



**Fontecal**

CATALOGO LISTINO

N. 03/2016

  
**THERMITAL**

# INDICE GENERALE

## Sistemi Integrati Multienergia

<b>RF</b>	AQUAFLEX 080 ACS 200 B	6
	AQUAFLEX 110 HEVA 25 RS	7
	THERMOJET P ENERGY	8
	THC SOL 270 - 50 MOD	10

## Soluzioni d'Impianto

<b>RF</b>	SUNDAY SOL	14
	HEVA PLUS SOL	20
	Composizioni Assiemi Commerciali	24

## Solare Termico

<b>RF</b>	Sistemi solari TSOL	34
	Collettore TSOL 25 TOP	44
	Collettore TSOL 25 AV	46
	Collettore TSOL 25 LIGHT S	48
	Collettore TSOL 25 TOP W	50
	Collettore TSOL 25 TOP H	52
	Collettore TSOL 25 AV Orizzontale	54
	Collettore TSOL 25 LIGHT H S	56
	Collettore TSOL 20 BLU S	58
	Collettore TSOL Sottovuoto	60
	Bollitori KOMPACT SOL A - BPS/2 - BPS SOL HT - BPS SOL ES HT .	66
	Accumuli Combinati THE/COMBI3 - THE/COMBI	76
	Accumuli Inerziali THE/AIS - THE/AI	80
	Scambiatori di calore MODEX	82
	Gruppi Idraulici	88
	Centraline Solari	90
	Circolazione Naturale	92
	Accessori	94
	Composizioni Assiemi Commerciali	96

## Pompe di Calore

<b>RF</b>	Sistema in pompa di calore AQUAFLEX	120
	Pompe di calore aria-acqua AQUABOX	132
	Pompe di calore aria-acqua per produzione a.c.s. THE/HP 260 ACS	136
	Accumuli Inerziali THE/ACF	138

## Murali a Condensazione

<b>RF</b>	<b>RF</b> Caldaie Murali a Condensazione HEVA PLUS - HEVA PLUS 25 BS	142
	<b>RF</b> Caldaia Murale a Condensazione HEVA	146
	<b>RF</b> Caldaia Murale a Condensazione HEVA AR	150
	<b>F</b> Caldaia Murale a Condensazione COROLLA	152
	<b>F</b> Caldaia Murale a Condensazione COROLLA ONE	154
	<b>F</b> Caldaia Murale a Condensazione COROLLA EXT-A-IN	156
	<b>RF</b> Accessori fumisteria	162
	<b>RF</b> Disgiuntore per ampliamento zone impianto DMT A - DMC 2 A VMIX	164
	<b>F</b> Caldaia Murale a Condensazione COROLLA 381-382-501-502	166
	<b>F</b> Caldaia Murale a Condensazione COROLLA SMART	176
	<b>F</b> Caldaia Murale a Condensazione COROLLA 1001 SA	182

## Condensazione a Basamento

<b>FF</b>	Gruppo Termico a Condensazione Solare SUNDAY SOL - SUNDAY	192
<b>F</b>	Sistemi Modulari a Condensazione COROLLA PACK SISTEMA 502 - 503	196
<b>F</b>	Sistemi Modulari a Condensazione COROLLA PACK 503-504 STD	198
<b>F</b>	Sistemi Modulari a Condensazione COROLLA PACK 503-504 EXT	202
<b>F</b>	Sistemi Modulari a Condensazione COROLLA PACK 505-506 EXT	206
<b>F</b>	Sistemi Modulari a Condensazione MODULO 502 EXTENSION	208
<b>F</b>	Sistemi Modulari a Condensazione COROLLA 1001 SISTEMA	210
<b>F</b>	Sistemi Modulari a Condensazione COROLLA PACK SERIE 1000	212
<b>FF</b>	Gruppi Termici a Condensazione ALL CONDENSING	220
<b>FF</b>	Gruppi Termici a Condensazione a Gasolio THC V A OIL BLU	228
<b>FF</b>	Gruppi Termici a Condensazione THC V A	236
<b>FF</b>	Generatori a Condensazione THC	246
<b>FF</b>	Generatori a Condensazione Componibili THC/C	248

## Gruppi termici

<b>FF</b>	Gruppi termici a gasolio ACQUAHOME	256
-----------	------------------------------------	-----

## Caldaie da Centrale

<b>FF</b>	Caldaie da Centrale THE/TG 3S	264
	Caldaie da Centrale THE/Q 35-55-70 3S	268
	Caldaie da Centrale THE/Q 3S	272
	Caldaie da Centrale Componibile THE/QC 3S	276

## Biomassa

<b>FF</b>	Idrostufa a pellet HABITHERM	280
	Caldaia a pellet THERMOJET L	282
	Caldaia a legna THERMOJET P	286
	Caldaia a Pellet CALDAECO SI	296

## Bollitori

<b>FF</b>	Bollitori a Serpentino BSS/1	300
-----------	------------------------------	-----

## Quadri di Comando

<b>FF</b>	Quadri di comando TBOX	304
-----------	------------------------	-----

## Bruciatori

<b>FF</b>	Bruciatori di GAS	309
	Rampe gas	312
	Bruciatori di GASOLIO	322
	Ugelli	324

# Thermital Fontecal EPC

Energy Performance Contract

## EFFICIENZA GARANTITA

- > **impianti efficienti al tuo servizio**
  - > **diagnosi energetica**
    - > **telecontrollo**
      - > **monitoraggio energetico**
        - > **prestazioni e risparmio certi**



**Analisi del progetto**



**Ispezione e  
indagine**



**Diagnosi  
energetica**



**Validazione  
della  
proposta**



**Installazione  
e conduzione**

I partner Thermital Fontecal, insieme con i loro Clienti, richiedono EPC per progetti di centrali termiche realizzati o per nuovi progetti di riqualificazione energetica.

Thermital Fontecal valuta il potenziale risparmio energetico e propone una soluzione progettuale, certifica il lavoro e, insieme con il partner Centro assistenza tecnico qualificato, propone all'utente il contratto EPC.

Nei successivi 5 anni Thermital Fontecal si farà garante con EPC delle performance energetiche attraverso la conduzione dell'impianto.

---

# Sistemi Integrati Multienergia

---



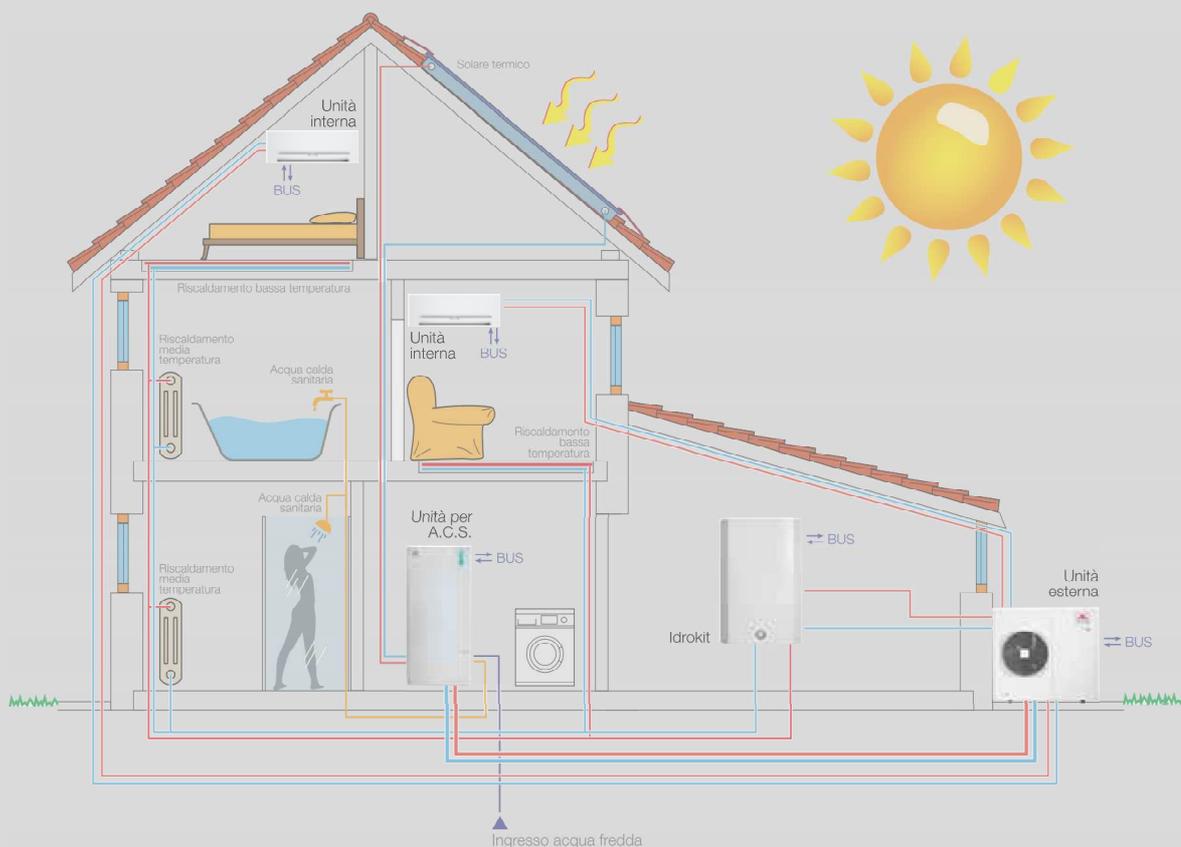
# AQUAFLEX

Il nuovo sistema in pompa di calore multi funzione AQUAFLEX.



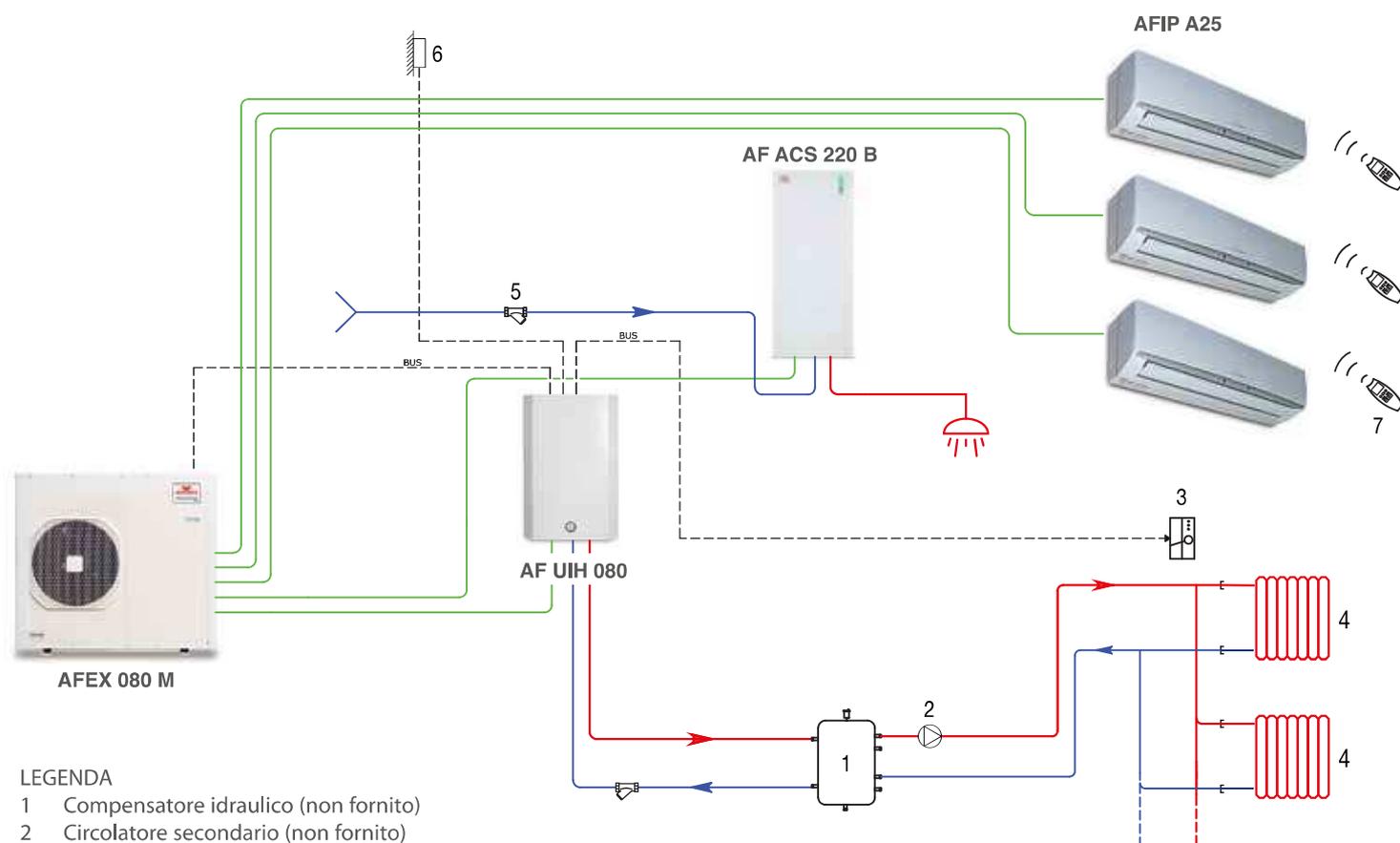
Il sistema Aquaflex è la soluzione efficiente e completa per la climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti, in grado di produrre acqua calda sanitaria in contemporanea al riscaldamento e al raffrescamento.

Il sistema si compone di una unità esterna collegabile a un kit idronico, unità terminali a espansione diretta e a un sistema di produzione sanitaria. L'accurata scelta dei componenti e l'avanzato sistema di controllo di Aquaflex permettono un ampio campo di temperature di lavoro che si adattano perfettamente alle molteplici installazioni ed esigenze in ambito residenziale, commerciale e professionale.



# AQUAFLEX 080 ACS 200 B

## Impianto monofamiliare per unità in classe A.



### LEGENDA

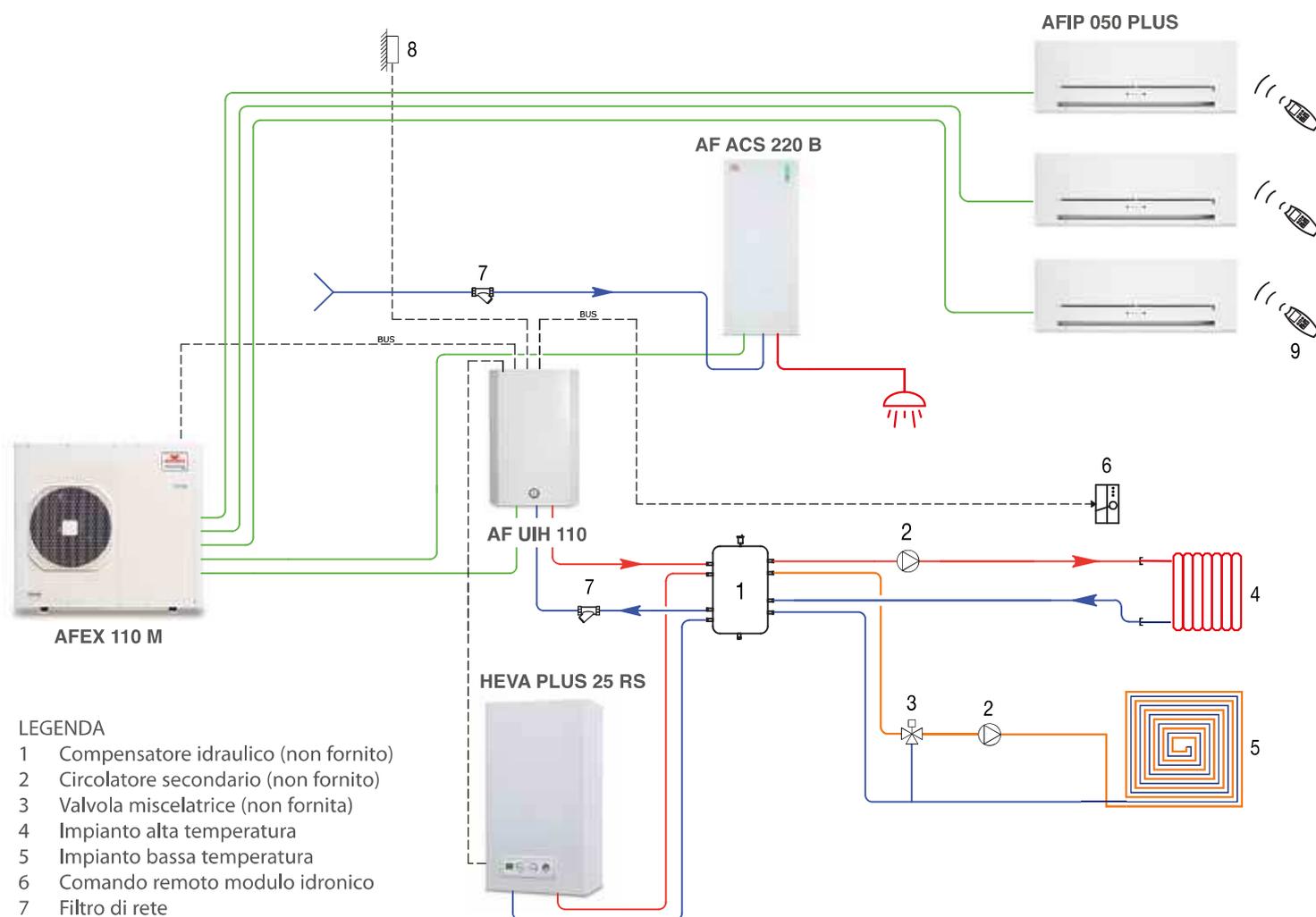
- 1 Compensatore idraulico (non fornito)
- 2 Circolatore secondario (non fornito)
- 3 Comando remoto modulo idronico
- 4 Impianto alta temperatura
- 5 Filtro di rete
- 6 Sonda esterna
- 7 Telecomando unità espansione diretta

Componente	Codice	Modello	Quantità
	20112927	<b>POMPA DI CALORE AFEX 080 MONO</b>	1
	20112939	<b>AFIP A25</b>	3
	20112954	<b>POMPA CALORE AF UIH 080</b>	1
	20112951	<b>ACC. AF ACS 220B</b>	1

Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

# AQUAFLEX 110 HEVA 25 RS

Impianto monofamiliare con caldaia di integrazione per unità in classe A.



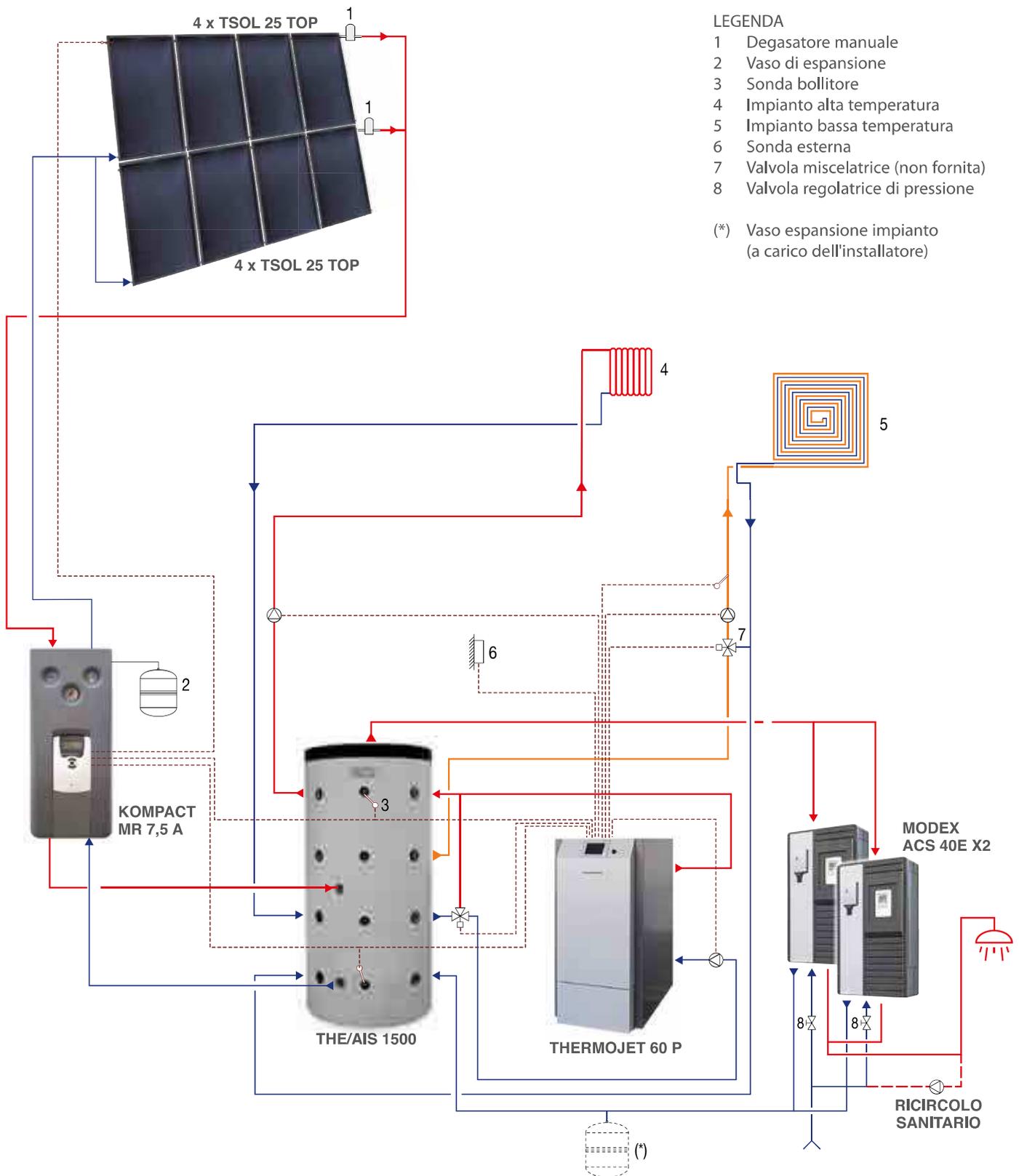
## LEGENDA

- 1 Compensatore idraulico (non fornito)
- 2 Circolatore secondario (non fornito)
- 3 Valvola miscelatrice (non fornita)
- 4 Impianto alta temperatura
- 5 Impianto bassa temperatura
- 6 Comando remoto modulo idronico
- 7 Filtro di rete
- 8 Sonda esterna
- 9 Telecomando unità espansione diretta

Componente	Codice	Modello	Quantità
	20112928	POMPA CALORE AFEX 110 MONO	1
	20117750	AFIP A 50 PLUS BIANCO	3
	20112955	POMPA CALORE AF UIH 110	1
	20112951	ACC. AF ACS 220B	1
	20103385	HEVA PLUS 25 RS	1

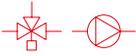
Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

# THERMOJET P ENERGY



Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

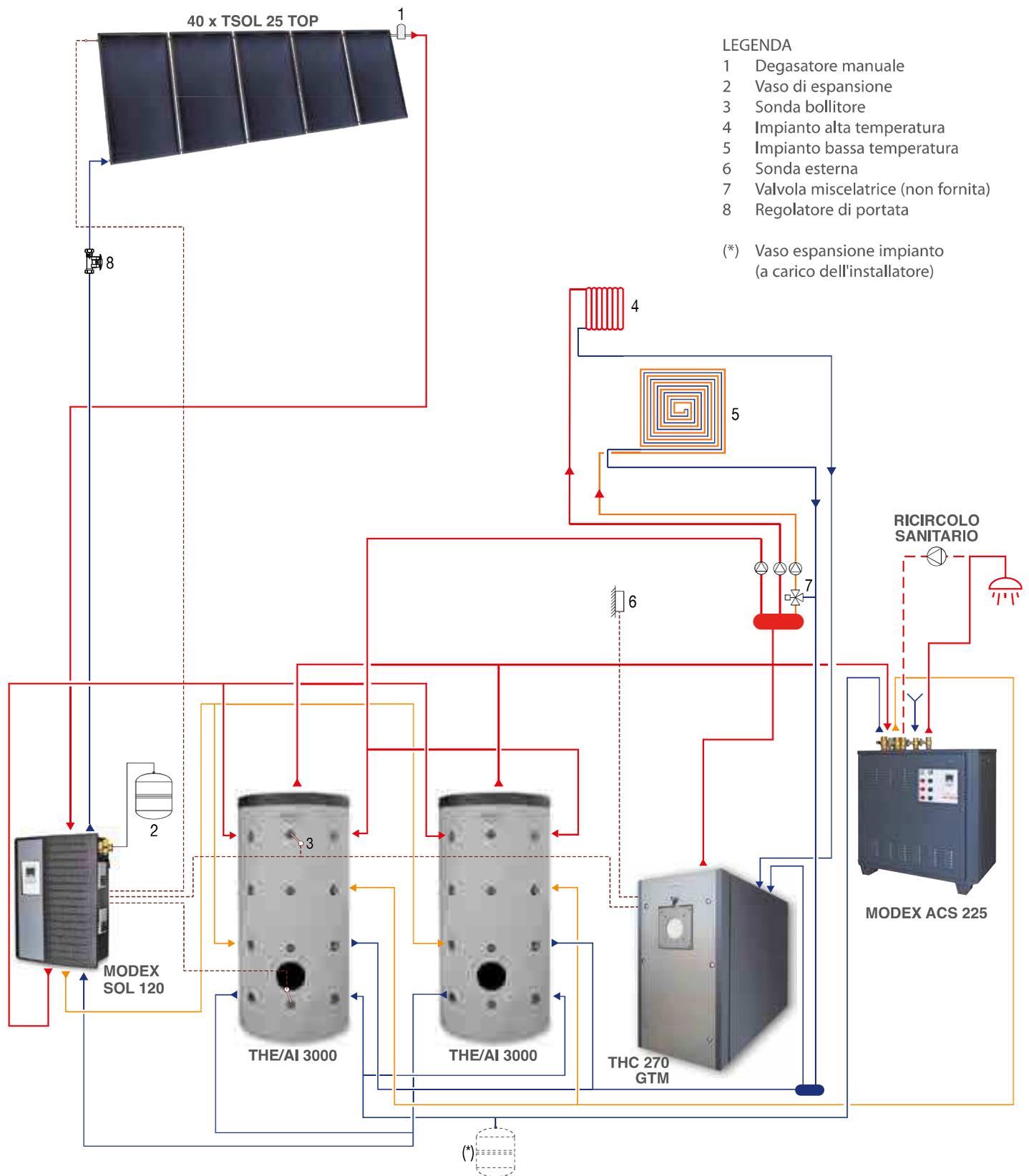
## Impianto centralizzato per 10 unita' abitative.

Componente	Codice	Modello	Quantità
	20050251	TSOL 25 TOP CONF X 3	2
	20050249	TSOL 25 TOP CONF X 2	1
	20007199	STAFFE 0° - 4 TSOL 25	2
	20053240	ACCESSORIO RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
	20027281	KIT RACCORDI PER TUBO IN RAME	8
	20026577	KIT DEGASATORE MANUALE	1
	20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR A	1
	4383054	VASO DI ESPANSIONE 35 L	2
	4383059	GLICOLE KG 10	3
	523000084	THE/AIS 1500	1
	20086997	MODEX ACS 40E X2	1
	20102114	THERMOJET 60 P	1
	4031847	SONDA A IMMERSIONE	1
	20107260	KIT ANTICONDENSA FINO A 60 KW	1
	20105129	MODULO GESTIONE ZONA MIX AGGIUNTIVA	1
	-	SISTEMA DI CARICO PELLETT (A SCELTA)	1

### Esempio di dimensionamento utilizzato

- Unità abitative con superficie utile pari a 80 m<sup>2</sup>
- Copertura acqua calda sanitaria con fonti rinnovabili ≥ 50%
- Località presa come riferimento: Milano
- Temperatura acqua fredda sanitaria in ingresso: 15°C
- Temperatura acqua calda sanitaria in uscita: 40°C
- Lunghezza ricircolo: 30 m
- Simulazione d'impianto calcolata secondo UNI TS 11300-2

# THC SOL 270-50 MOD



Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

## Impianto centralizzato per 50 unita' abitative.

Componente	Codice	Modello	Quantità
	20050252	TSOL 25 TOP CONF X 5	8
	20007200	STAFFE 0° - 5 TSOL 25	8
	20053240	ACCESSORIO RACCORDI TERMINALE MEANDRO	8
	20027281	KIT RACCORDI PER TUBO IN RAME	40
	20026577	KIT DEGASATORE MANUALE	8
	20011536	REGOLATORE DI PORTATA 12	8
	20083485	MODEX SOL 120	1
	4383259	VASO DI ESPANSIONE 300 L	1
	4383059	GLICOLE KG 10	12
	523000086	THE/AI 3000	2
	20083483	MODEX ACS 225	1
	03504205	THC 270 GREY GTM MTN	1
	20010103	SONDA A IMMERSIONE	1
	20011803	TBOX CLIMA TOP VERTICALE	1

### Esempio di dimensionamento utilizzato

- Unità abitative con superficie utile pari a 80 m<sup>2</sup>
- Copertura acqua calda sanitaria con fonti rinnovabili ≥ 50%
- Località presa come riferimento: Milano
- Temperatura acqua fredda sanitaria in ingresso: 15°C
- Temperatura acqua calda sanitaria in uscita: 40°C
- Lunghezza ricircolo: 30 m
- Simulazione d'impianto calcolata secondo UNI TS 11300-2

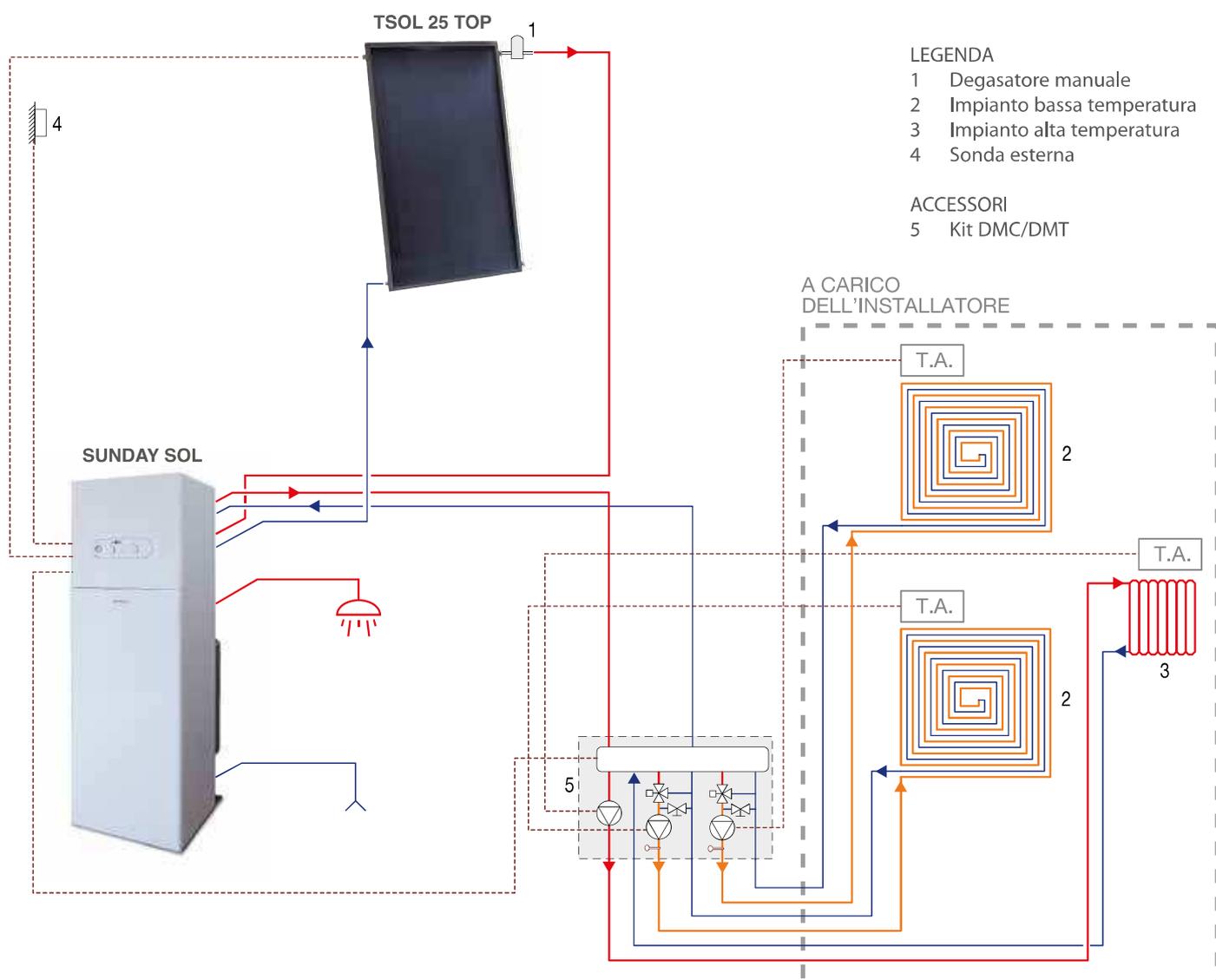


---

# Soluzioni d'Impianto

---

# SUNDAY SOL TOP



Composizione sistemi	Gruppo Termico	Collettori TSOL 25 TOP	Fissaggio (a scelta)	Raccordo collettori	Glicole	Degasatore manuale
SUNDAY SOL-201TOP-0°	SUNDAY SOL	n°1	0°			
SUNDAY SOL-201TOP-0° SR			0°SR			
SUNDAY SOL-201TOP-45°			45°			
SUNDAY SOL-201TOP-IC			IC			
SUNDAY SOL-201-I			I			

Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

Sistema combinato con gruppo termico a condensazione SUNDAY SOL per integrazione solare a.c.s. e gestione climatica impianto alta e bassa temperatura. **Ideale per 2-3 persone.**

**A**

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

**A+**

Classe di efficienza energetica in sanitario

## Sistemi completi SUNDAY SOL 20

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20060441	SUNDAY SOL 20-201TOP-0°	<b>6.070,00</b>	Montaggio parallelo con Fischer
20060443	SUNDAY SOL 20-201TOP-0° SR	<b>6.286,00</b>	Montaggio parallelo con Staffa Regolabile
20070564	SUNDAY SOL 20-201TOP-45°	<b>6.240,00</b>	Montaggio 45°
20117806	SUNDAY SOL 20-201TOP-IC	<b>6.334,00</b>	Incasso con collettore vasca in alluminio
20055043	SUNDAY SOL 20-201-I	<b>6.004,00</b>	Incasso con collettore telaio in legno TSOL 25 TOP W

## Sistemi completi SUNDAY SOL 30

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20060444	SUNDAY SOL 30-201TOP-0°	<b>6.678,00</b>	Montaggio parallelo con Fischer
20060445	SUNDAY SOL 30-201TOP-0° SR	<b>6.894,00</b>	Montaggio parallelo con Staffa Regolabile
20070566	SUNDAY SOL 30-201TOP-45°	<b>6.848,00</b>	Montaggio 45°
20117807	SUNDAY SOL 30-201TOP-IC	<b>6.942,00</b>	Incasso con collettore vasca in alluminio
20055049	SUNDAY SOL 30-201-I	<b>6.612,00</b>	Incasso con collettore telaio in legno TSOL 25 TOP W

## ACCESSORI

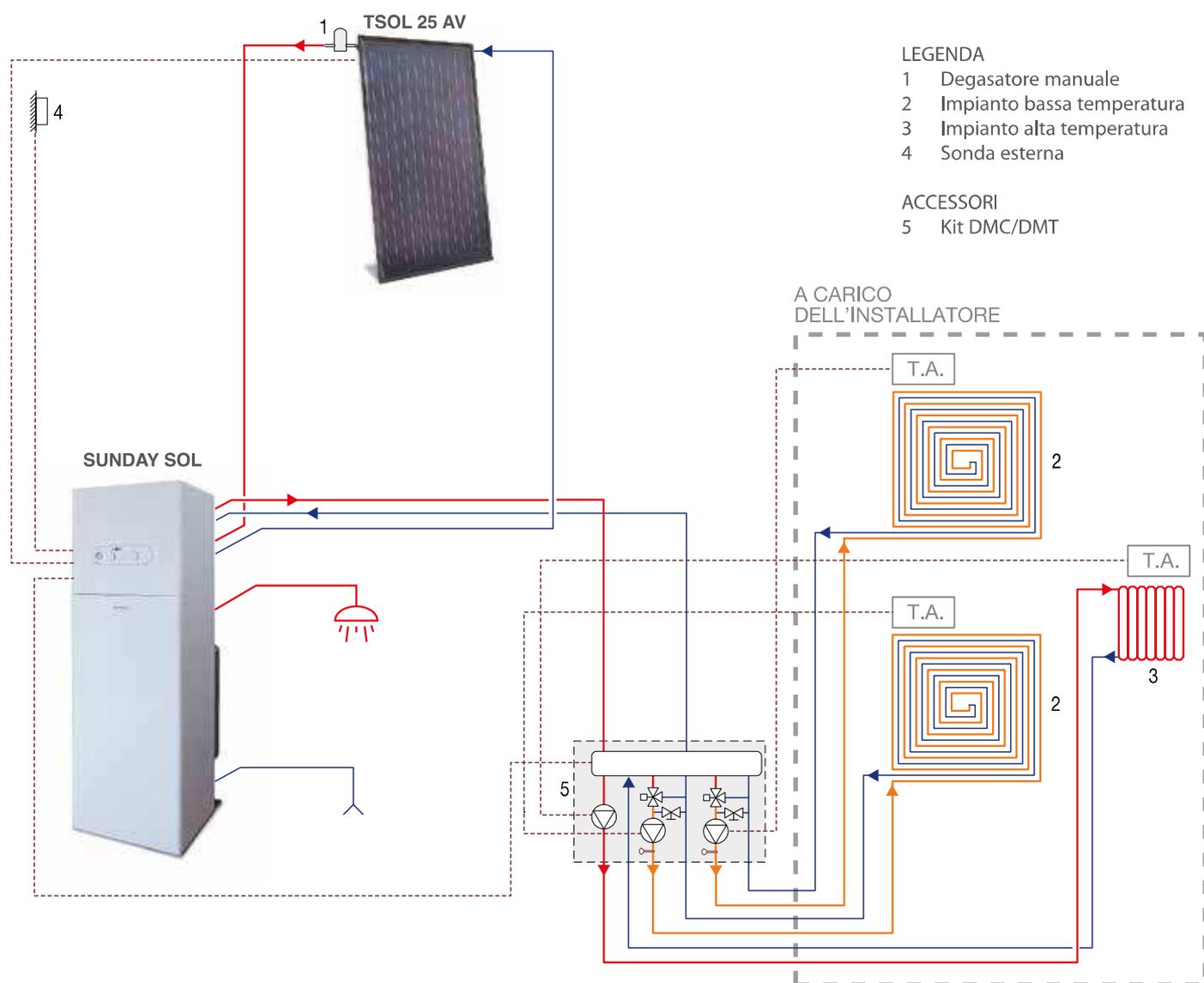
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	COMANDO REMOTO	<b>127,00</b>	
20101278	ACC. KIT DMT A	<b>996,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione termostatica
20101279	ACC. KIT DMC A	<b>1.267,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione climatica
20101280	ACC. KIT DMC A 2VMIX	<b>1.840,00</b>	Versione climatica con dialogo regolazione caldaia
20007305	Box da incasso	<b>160,00</b>	Obbligatorio con kit DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX
20008074	Vaso espansione sanitario 4 litri supplementare	<b>87,00</b>	Per bollitore ACS
20008787	Sonda collettore solare KLF1000	<b>37,00</b>	Prevedere in caso di installazione dei soli collettori
4047716	Ricircolo per A.C.S.	<b>524,00</b>	Circolatore e tubazioni installabili all'interno della caldaia
20005268	Termostato di sicurezza impianto bassa temperatura	<b>67,00</b>	
4383254	Tubazione inox 15	<b>575,00</b>	15 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
4383255	Tubazione inox 20	<b>745,00</b>	20 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
20056115	Kit raccordi tubo inox	<b>101,00</b>	

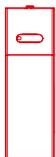
NOTA: I sistemi sono assieme commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 24 e seguenti.

Per la scelta delle staffe vedere le pagine 110 e seguenti.

**Accessori completi da pagina 94.**

# SUNDAY SOL AV



Composizione sistemi	Gruppo Termico	Collettori TSOL 25 AV	Fissaggio (a scelta)	Raccordo collettori	Glicole	Degasatore manuale
SUNDAY SOL-201AV-0°	 SUNDAY SOL	 n°1			 10 Kg	
SUNDAY SOL-201AV-0° SR						
SUNDAY SOL-201AV-45°						
SUNDAY SOL-201AV-IC						
SUNDAY SOL-201-I						

Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

Sistema combinato con gruppo termico a condensazione SUNDAY SOL per integrazione solare a.c.s. e gestione climatica impianto alta e bassa temperatura. **Ideale per 2-3 persone.**

**A**

Classe di efficienza energetica in riscaldamento

**A+**

Classe di efficienza energetica in sanitario

## Sistemi completi SUNDAY SOL 20

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20067363	SUNDAY SOL 20-201AV-0°	<b>5.946,00</b>	Montaggio parallelo con Fischer
20067364	SUNDAY SOL 20-201AV-0° SR	<b>6.162,00</b>	Montaggio parallelo con Staffa Regolabile
20067365	SUNDAY SOL 20-201AV-45°	<b>6.116,00</b>	Montaggio 45°
20067366	SUNDAY SOL 20-201AV-IC	<b>6.210,00</b>	Incasso con collettore vasca in alluminio
20055043	SUNDAY SOL 20-201-I	<b>6.004,00</b>	Incasso con collettore telaio in legno TSOL 25 TOP W

## Sistemi completi SUNDAY SOL 30

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20067367	SUNDAY SOL 30-201AV-0°	<b>6.554,00</b>	Montaggio parallelo con Fischer
20067368	SUNDAY SOL 30-201AV-0° SR	<b>6.770,00</b>	Montaggio parallelo con Staffa Regolabile
20067369	SUNDAY SOL 30-201AV-45°	<b>6.724,00</b>	Montaggio 45°
20067370	SUNDAY SOL 30-201AV-IC	<b>6.818,00</b>	Incasso con collettore vasca in alluminio
20055049	SUNDAY SOL 30-201-I	<b>6.612,00</b>	Incasso con collettore telaio in legno TSOL 25 TOP W

## ACCESSORI

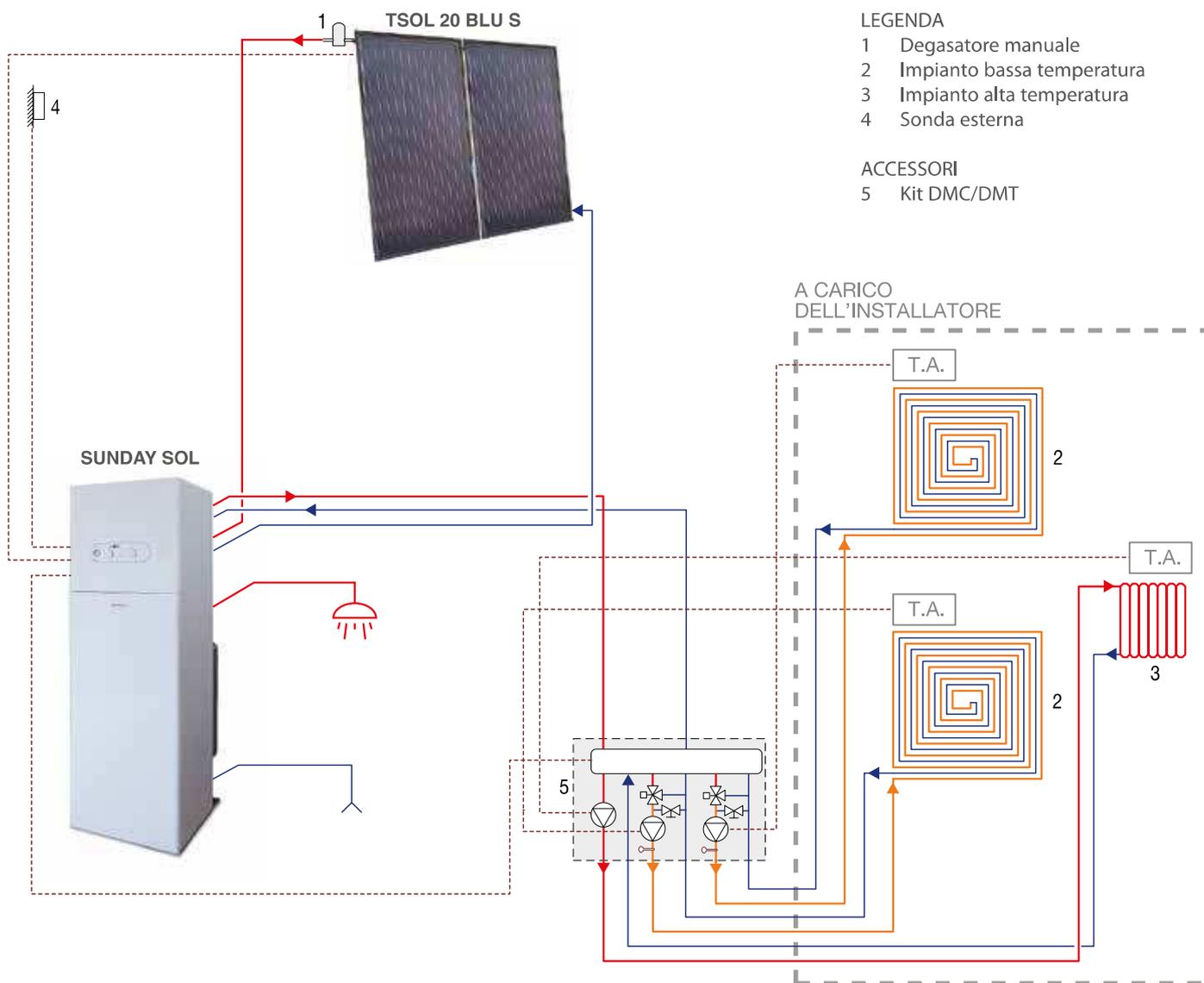
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	COMANDO REMOTO	<b>127,00</b>	
20101278	ACC. KIT DMT A	<b>996,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione termostatica
20101279	ACC. KIT DMC A	<b>1.267,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione climatica
20101280	ACC. KIT DMC A 2VMIX	<b>1.840,00</b>	Versione climatica con dialogo regolazione caldaia
20007305	Box da incasso	<b>160,00</b>	Obbligatorio con kit DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX
20008074	Vaso espansione sanitario 4 litri supplementare	<b>87,00</b>	Per bollitore ACS
20008787	Sonda collettore solare KLF1000	<b>37,00</b>	Prevedere in caso di installazione dei soli collettori
4047716	Ricircolo per A.C.S.	<b>524,00</b>	Circolatore e tubazioni installabili all'interno della caldaia
20005268	Termostato di sicurezza impianto bassa temperatura	<b>67,00</b>	
4383254	Tubazione inox 15	<b>575,00</b>	15 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
4383255	Tubazione inox 20	<b>745,00</b>	20 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
4383110	Kit raccordi tubo inox	<b>73,00</b>	

NOTA: I sistemi sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 24 e seguenti.

Per la scelta delle staffe vedere le pagine 110 e seguenti.

**Accessori completi da pagina 94.**

# SUNDAY SOL BLU S



Composizione sistemi	Gruppo Termico	Collettori TSOL 20 S BLU	Fissaggio (a scelta)	Raccordo collettori	Glicole	Degasatore manuale
SUNDAY SOL-202 BLU-0°	 SUNDAY SOL	 N° 2	 0°	 	 10 Kg	
SUNDAY SOL-202 BLU-45°			 45°			

Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

Sistema combinato con gruppo termico a condensazione SUNDAY SOL per integrazione solare a.c.s. e gestione climatica impianto alta e bassa temperatura. **Ideale per 2-4 persone.**

**A** Classe di efficienza energetica in riscaldamento

**A+** Classe di efficienza energetica in sanitario

## Sistemi completi SUNDAY SOL 20 BLU

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20108475	SUNDAY SOL 20-202 BLU S-0°	<b>6.425,00</b>	Montaggio parallelo con Fischer
20108476	SUNDAY SOL 20-202 BLU S-45°	<b>6.599,00</b>	Montaggio 45°

NOTA: I due collettori usati in questa soluzione sono i TSOL 20 BLU S, a quattro attacchi, con una superficie totale di 4 mq.

## Sistemi completi SUNDAY SOL 30 BLU

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20108479	SUNDAY SOL 30-202 BLU S-0°	<b>7.033,00</b>	Montaggio parallelo con Fischer
20108481	SUNDAY SOL 30-202 BLU S-45°	<b>7.207,00</b>	Montaggio 45°

NOTA: I due collettori usati in questa soluzione sono i TSOL 20 BLU S, a quattro attacchi, con una superficie totale di 4 mq.

## ACCESSORI

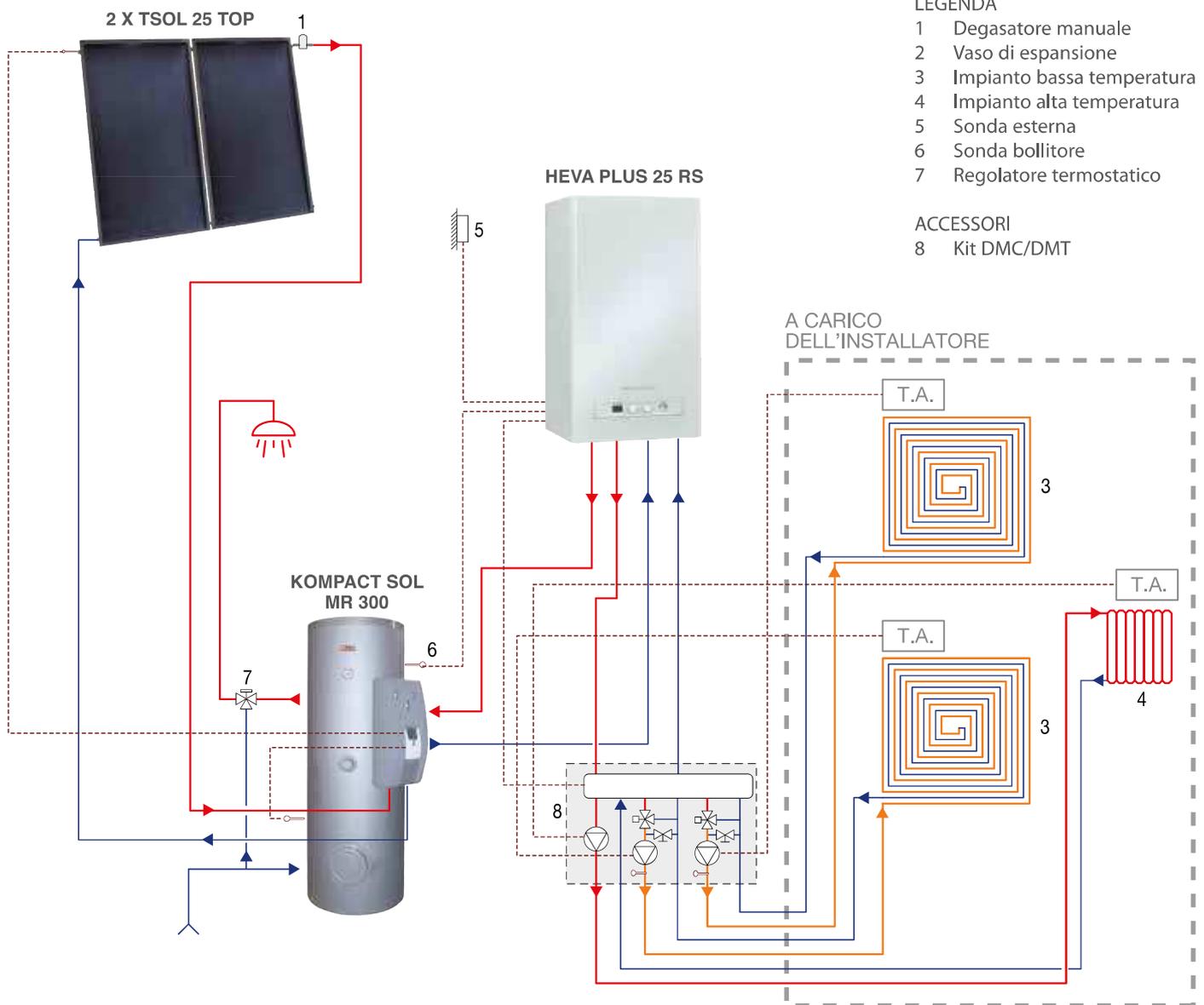
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	COMANDO REMOTO	<b>127,00</b>	
20101278	ACC. KIT DMT A	<b>996,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione termostatica
20101279	ACC. KIT DMC A	<b>1.267,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione climatica
20101280	ACC. KIT DMC A 2VMIX	<b>1.840,00</b>	Versione climatica con dialogo regolazione caldaia
20007305	Box da incasso	<b>160,00</b>	Obbligatorio con kit DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX
20008074	Vaso espansione sanitario 4 litri supplementare	<b>87,00</b>	
20008787	Sonda collettore solare KLF1000	<b>37,00</b>	Prevedere in caso di installazione dei soli collettori
4047716	Ricircolo per A.C.S.	<b>524,00</b>	Circolatore e tubazioni installabili all'interno della caldaia
20005268	Termostato di sicurezza impianto bassa temperatura	<b>67,00</b>	
4383254	Tubazione inox 15	<b>575,00</b>	15 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
4383255	Tubazione inox 20	<b>745,00</b>	20 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
20007290	Kit raccordi tubo inox	<b>84,00</b>	

NOTA: I sistemi sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 24 e seguenti.

Per la scelta delle staffe vedere le pagine 110 e seguenti.

**Accessori completi da pagina 94.**

# HEVA PLUS SOL TOP



## LEGENDA

- 1 Degasatore manuale
- 2 Vaso di espansione
- 3 Impianto bassa temperatura
- 4 Impianto alta temperatura
- 5 Sonda esterna
- 6 Sonda bollitore
- 7 Regolatore termostatico

## ACCESSORI

- 8 Kit DMC/DMT

Composizione sistemi	Caldaia HEVA PLUS RS	Sonda Esterna	Collettori TSOL 25 TOP	Fissaggio (a scelta)	Raccordo collettori	KOMPACT SOL	Sonda Bollitore	Regolat. Termost.	Degas. Manuale	Vaso Espans.	Glicole
HEVA PLUS 25-302TOP-0°			 n° 2	 0°						 18 l	 10 Kg
HEVA PLUS 25-302TOP-0° SR				 0°SR							
HEVA PLUS 25-302TOP-45°				 45°							
HEVA PLUS 25-302TOP-IC				 IC							
HEVA PLUS 25-302-I				 I							

Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

Sistema combinato con caldaia murale a condensazione HEVA PLUS 25 RS per integrazione solare a.c.s. e gestione climatica impianto alta e bassa temperatura. **Ideale per 4-6 persone.**

**A** Classe di efficienza energetica in riscaldamento

**A+** Classe di efficienza energetica in sanitario

## Sistemi completi HEVA PLUS SOL TOP

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20067461	HEVA PLUS 25-302TOP-0°	<b>5.907,00</b>	Montaggio parallelo con Fischer
20067462	HEVA PLUS 25-302TOP-0° SR	<b>6.123,00</b>	Montaggio parallelo con Staffa Regolabile
20067463	HEVA PLUS 25-302TOP-45°	<b>6.079,00</b>	Montaggio 45°
20066597	HEVA PLUS 25-302TOP-IC	<b>6.346,00</b>	Incasso con collettore vasca in alluminio
20117808	HEVA PLUS 25-302-I	<b>6.775,00</b>	Incasso con collettore telaio in legno TSOL 25 TOP W

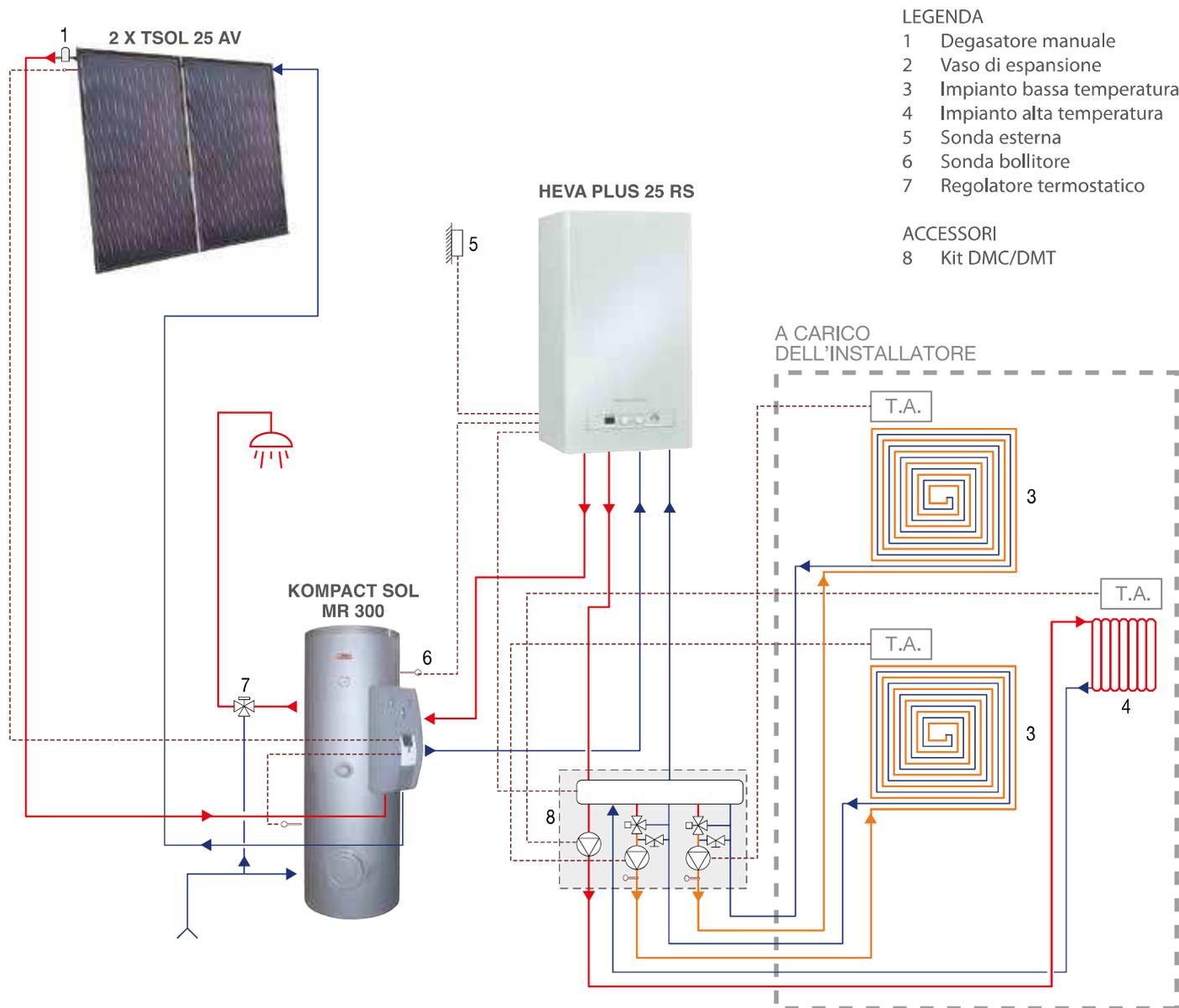
## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	COMANDO REMOTO	<b>127,00</b>	
20101278	ACC. KIT DMT A	<b>996,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione termostatica
20101279	ACC. KIT DMC A	<b>1.267,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione climatica
20101280	ACC. KIT DMC A 2VMIX	<b>1.840,00</b>	Versione climatica con dialogo regolazione caldaia
20007305	Box da incasso	<b>160,00</b>	Obbligatorio con kit DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX
4383254	Tubazione inox 15	<b>575,00</b>	15 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
4383255	Tubazione inox 20	<b>745,00</b>	20 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
20056115	Kit raccordi tubo inox	<b>101,00</b>	
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	KOMPACT 200/300
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	KOMPACT 300/430

NOTA: I sistemi sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 24 e seguenti.

Per la scelta delle staffe vedere le pagine 110 e seguenti.

# HEVA PLUS SOL AV



Composizione sistemi	Caldaia HEVA PLUS RS	Sonda Esterna	Collettori TSOL 25 AV	Fissaggio (a scelta)	Raccordo collettori	KOMPACT SOL	Sonda Bollitore	Regolat. Termost.	Degas. Manuale	Vaso Espans.	Glicole
HEVA PLUS 25-302AV-0°			 n° 2							 18 l	 10 Kg
HEVA PLUS 25-302AV-0° SR											
HEVA PLUS 25-302AV-45°											
HEVA PLUS 25-302AV-IC											
HEVA PLUS 25-302-I											

Il disegno sopra riportato è solo uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

Sistema combinato con caldaia murale a condensazione HEVA PLUS 25 RS per integrazione solare a.c.s. e gestione climatica impianto alta e bassa temperatura. **Ideale per 4-6 persone.**

**A** Classe di efficienza energetica in riscaldamento

**A+** Classe di efficienza energetica in sanitario

## Sistemi completi HEVA PLUS SOL AV

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20067371	HEVA PLUS 25-302AV-0°	<b>5.773,00</b>	Montaggio parallelo con Fischer
20067372	HEVA PLUS 25-302AV-0° SR	<b>5.989,00</b>	Montaggio parallelo con Staffa Regolabile
20067373	HEVA PLUS 25-302AV-45°	<b>5.945,00</b>	Montaggio 45°
20067374	HEVA PLUS 25-302AV-IC	<b>6.212,00</b>	Incasso con collettore vasca in alluminio
20117808	HEVA PLUS 25-302-I	<b>6.775,00</b>	Incasso con collettore telaio in legno TSOL 25 TOP W

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	COMANDO REMOTO	<b>127,00</b>	
20101278	ACC. KIT DMT A	<b>996,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione termostatica
20101279	ACC. KIT DMC A	<b>1.267,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione climatica
20101280	ACC. KIT DMC A 2VMIX	<b>1.840,00</b>	Versione climatica con dialogo regolazione caldaia
20007305	Box da incasso	<b>160,00</b>	Obbligatorio con kit DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX
4383254	Tubazione inox 15	<b>575,00</b>	15 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
4383255	Tubazione inox 20	<b>745,00</b>	20 m - DN 20 - 1" mandata, ritorno, cavo sonda
4383110	Kit raccordi tubo inox	<b>73,00</b>	
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	KOMPACT 200/300
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	KOMPACT 300/430

NOTA: I sistemi sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 24 e seguenti.

Per la scelta delle staffe vedere le pagine 110 e seguenti.

Accessori completi da pagina 94.

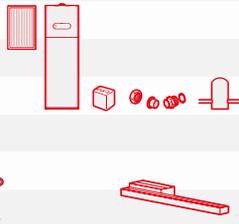
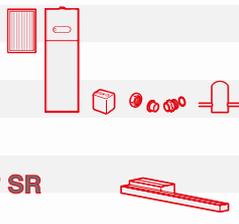
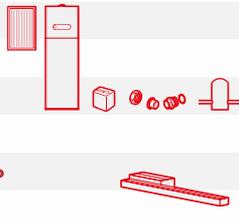
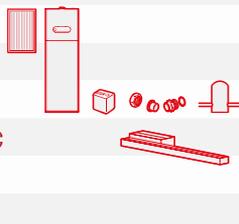
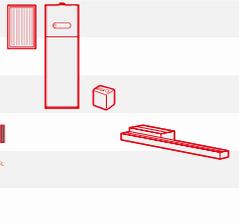
# SUNDAY SOL TOP

## Composizioni assiem commerciali SUNDAY SOL 20 TOP

▼ ASSIEME COMMERCIALE ▼				
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20060441		20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20050248	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
		20027281	▶ RACCORDI PER TUBO IN RAME	1
		20053240	▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
4383543	▶ KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2		
▼ 20060443		20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20050248	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
		20027281	▶ RACCORDI PER TUBO IN RAME	1
		20053240	▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
20017698	▶ SISTEMA DI FISSAGGIO Z	2		
20017859	▶ LONGHERONE FORATO Z	2		
▼ 20070564		20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20050248	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
		20027281	▶ RACCORDI PER TUBO IN RAME	1
		20053240	▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
4383544	▶ KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2		
▼ 20117806		20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20050248	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
		20027281	▶ RACCORDI PER TUBO IN RAME	1
		20053240	▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20020853	▶ KIT CONVERSE INCASSO 1 COLL	1
▼ 20055043		20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20050305	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP W	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20012074	▶ KIT CONVERSE 1 COLL TELAIO LEGNO	1

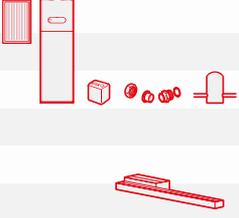
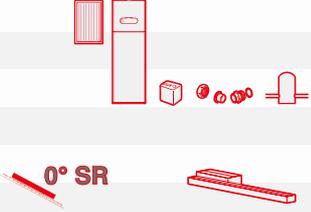
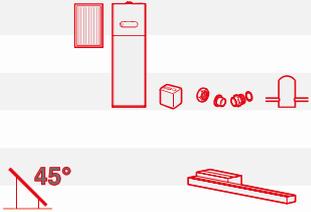
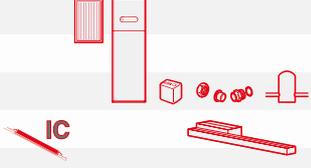
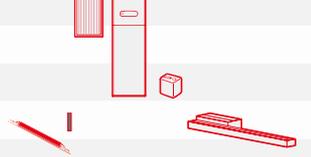
## Composizioni assiemi commerciali SUNDAY SOL 30 TOP

### ▼ ASSIEME COMMERCIALE ▼

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20060444		20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20050248	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
		20027281	▶ RACCORDI PER TUBO IN RAME	1
		20053240	▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
4383543	▶ KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2		
▼ 20060445		20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20050248	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
		20027281	▶ RACCORDI PER TUBO IN RAME	1
		20053240	▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
20017698	▶ SISTEMA DI FISSAGGIO Z	2		
20017859	▶ LONGHERONE FORATO Z	2		
▼ 20070566		20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20050248	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
		20027281	▶ RACCORDI PER TUBO IN RAME	1
		20053240	▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
4383544	▶ KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2		
▼ 20117807		20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20050248	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
		20027281	▶ RACCORDI PER TUBO IN RAME	1
		20053240	▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20020853	▶ KIT CONVERSE INCASSO 1 COLL	1
▼ 20055049		20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20050305	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP W	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20012074	▶ KIT CONVERSE 1 COLL TELAIO LEGNO	1

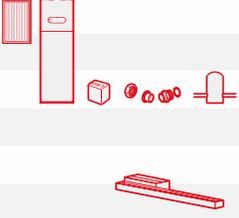
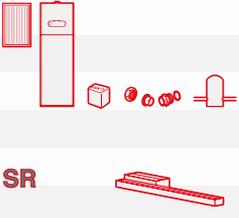
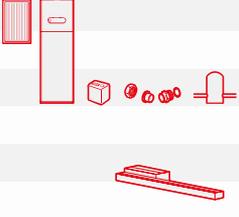
# SUNDAY SOL AV

## Composizioni assiem commerciali SUNDAY SOL 20 AV

▼ ASSIEME COMMERCIALE ▼				
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20067363	 <p>SUNDAY SOL 20-201AV-0°</p>	20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20065128	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
		4383055	▶ RACCORDO COLLETTORI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		4383543	▶ KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20067364	 <p>SUNDAY SOL 20-201AV-0° SR</p>	20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20065128	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
		4383055	▶ RACCORDO COLLETTORI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		20017698	▶ SISTEMA DI FISSAGGIO Z	2
20017859	▶ LONGHERONE FORATO Z	2		
▼ 20067365	 <p>SUNDAY SOL 20-201AV-45°</p>	20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20065128	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
		4383055	▶ RACCORDO COLLETTORI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		4383544	▶ KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20067366	 <p>SUNDAY SOL 20-201AV-IC</p>	20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20065128	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
		4383055	▶ RACCORDO COLLETTORI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20020853	▶ KIT CONVERSE INCASSO 1 COLL	1
▼ 20055043	 <p>SUNDAY SOL 20-201-I</p>	20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20050305	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP W	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20012074	▶ KIT CONVERSE 1 COLL TELAIO LEGNO	1

## Composizioni assiemi commerciali SUNDAY SOL 30 AV

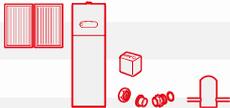
### ▼ ASSIEME COMMERCIALE ▼

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20067367	<b>SUNDAY SOL 30-201AV-0°</b>	20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20065128	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
		4383055	▶ RACCORDO COLLETTORI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		4383543	▶ KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20067368	<b>SUNDAY SOL 30-201AV-0° SR</b>	20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20065128	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
		4383055	▶ RACCORDO COLLETTORI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		20017698	▶ SISTEMA DI FISSAGGIO Z	2
		20017859	▶ LONGHERONE FORATO Z	2
▼ 20067369	<b>SUNDAY SOL 30-201AV-45°</b>	20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20065128	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
		4383055	▶ RACCORDO COLLETTORI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		4383540	▶ KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		4383544	▶ KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20067370	<b>SUNDAY SOL 30-201AV-IC</b>	20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20065128	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
		4383055	▶ RACCORDO COLLETTORI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20020853	▶ KIT CONVERSE INCASSO 1 COLL	1
▼ 20055049	<b>SUNDAY SOL 30-201-I</b>	20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20050305	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP W	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20012074	▶ KIT CONVERSE 1 COLL TELAIO LEGNO	1

# SUNDAY SOL BLU S

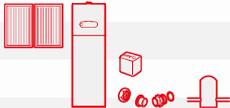
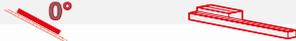
## Composizioni assiemati commerciali SUNDAY SOL 20 BLU S

### ▼ ASSIEME COMMERCIALE ▼

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20108475	<b>SUNDAY SOL 20-202 BLU-0°</b>	20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20094530	▶ PANNELLO TSOL 20 BLU S CONF. X 2	1
		4383055	▶ KIT RACCORDO COLLETTORI	1
		20094627	▶ KIT TERMINALE RACCORDI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		20087433	▶ ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO	1
		20087443	▶ ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		20094627	▶ ACCESSORIO RACCORDO TERMINALI CP20TSS	1
		20093047	▶ ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	2
▼ 20108476	<b>SUNDAY SOL 20-202 BLU-45°</b>	20105840	▶ SUNDAY 20/200 SOL	1
		20094530	▶ PANNELLO TSOL 20 BLU S CONF. X 2	1
		4383055	▶ KIT RACCORDO COLLETTORI	1
		20094627	▶ KIT TERMINALE RACCORDI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		20087443	▶ ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		20087435	▶ ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COLLETTORE VERT. SIGILLATO	1
		20094627	▶ ACCESSORIO RACCORDO TERMINALI CP20TSS	1
		20093047	▶ ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	2

## Composizioni assiemi commerciali SUNDAY SOL 30 BLU S

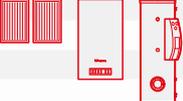
### ▼ ASSIEME COMMERCIALE ▼

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20108479	<b>SUNDAY SOL 30-202 BLU-0°</b>	20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20094530	▶ PANNELLO TSOL 20 BLU S CONF. X 2	1
		4383055	▶ KIT RACCORDO COLLETTORI	1
		20094627	▶ KIT TERMINALE RACCORDI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		20087433	▶ ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO	1
		20087443	▶ ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		20094627	▶ ACCESSORIO RACCORDO TERMINALI CP20TSS	1
		20093047	▶ ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	2
▼ 20108481	<b>SUNDAY SOL 30-202 BLU-45°</b>	20105841	▶ SUNDAY 30/200 SOL	1
		20094530	▶ PANNELLO TSOL 20 BLU S CONF. X 2	1
		4383055	▶ KIT RACCORDO COLLETTORI	1
		20094627	▶ KIT TERMINALE RACCORDI	1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg	1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE	1
		20087443	▶ ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		20087435	▶ ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COLLETTORE VERT. SIGILLATO	1
		20094627	▶ ACCESSORIO RACCORDO TERMINALI CP20TSS	1
		20093047	▶ ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	2

# HEVA PLUS TOP

## Composizioni assiem commerciali HEVA PLUS 25 TOP

### ▼ ASSIEME COMMERCIALE

CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20067461	HEVA PLUS 25-302TOP-0° 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20102975	▼ GRUPPO TSOL TOP 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	2
				▶ RACCORDI TUBO RAME	2
				▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
				1220599 ▶ SONDA BOLLITORE REMOTO	1
				20026577 ▶ DEGASATORE MANUALE	1
	0° 	4383541 ▶ KIT BARRE X 2 COLL VERT	1		
		4383543 ▶ KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2		
▼ 20067462	HEVA PLUS 25-302TOP-0° SR 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20102975	▼ GRUPPO TSOL TOP 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	2
				▶ RACCORDI TUBO RAME	2
				▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
				1220599 ▶ SONDA BOLLITORE REMOTO	1
				20026577 ▶ DEGASATORE MANUALE	1
	0° SR 	4383541 ▶ KIT BARRE X 2 COLL VERT	1		
		20017698 ▶ SISTEMA DI FISSAGGIO Z	2		
		20017859 ▶ LONGHERONE FORATO Z	2		
▼ 20067463	HEVA PLUS 25-302TOP-45° 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20050354	▼ GRUPPO TSOL TOP 302	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	2
				▶ RACCORDI TUBO RAME	2
				▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
				1220599 ▶ SONDA BOLLITORE REMOTO	1
				20026577 ▶ DEGASATORE MANUALE	1
	45° 	4383541 ▶ KIT BARRE X 2 COLL VERT	1		
		4383544 ▶ KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2		
▼ 20066597	HEVA PLUS 25-302TOP-IC° 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20102975	▼ GRUPPO TSOL TOP 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	2
				▶ RACCORDI TUBO RAME	2
				▶ RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
				1220599 ▶ SONDA BOLLITORE REMOTO	1
			IC 	20020854 ▶ KIT CONVERSE 2 COLL	1
▼ 20117808	HEVA PLUS 25-302-I 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20050307	▶ TSOL 25 TOP W CONF. X 2		1
		20102926	▶ KOMPACT SOL MR 300 A		1
		1220599	▶ SONDA BOLLITORE REMOTO		1
		4383052	▶ VASO DI ESPANSIONE 18 l		1
		4383059	▶ GLICOLE 10 Kg		1
		20020778	▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"		1
		20012249	▶ CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI		1
		20018048	▶ KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO		1
			I 		

# HEVA PLUS AV

## Composizioni assiemi commerciali HEVA PLUS 25 AV

### ▼ ASSIEME COMMERCIALE

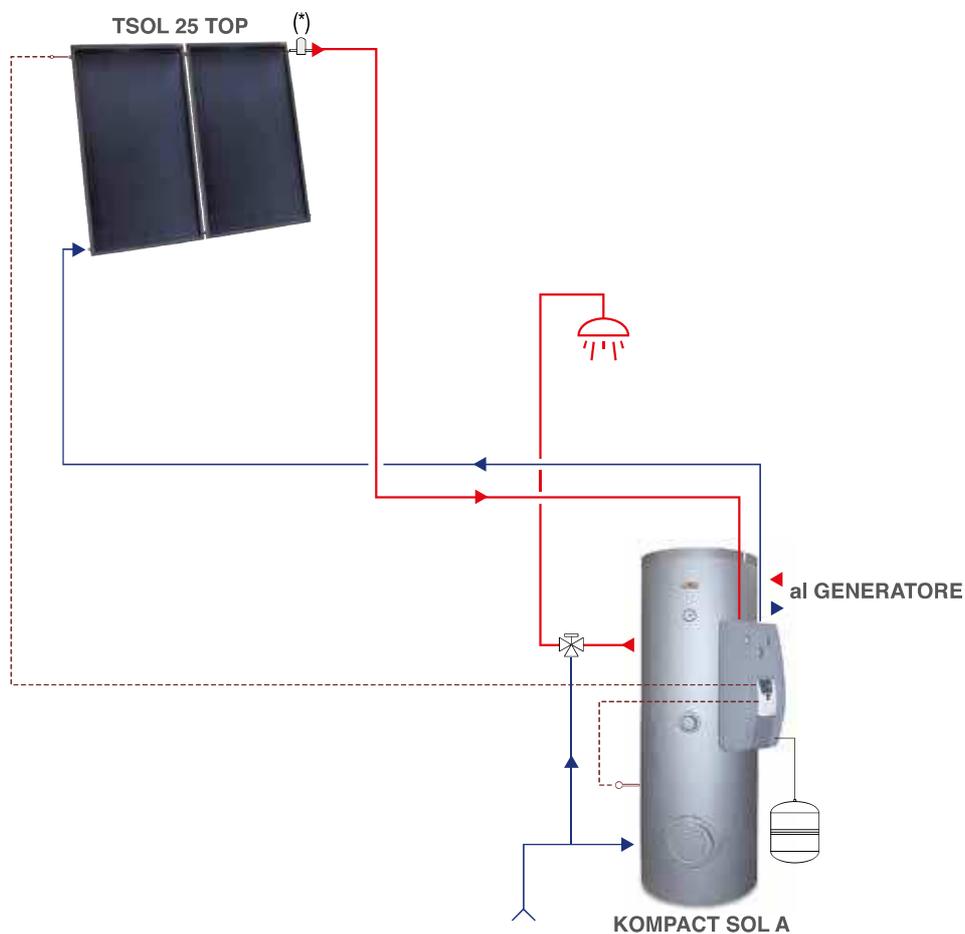
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20067371	HEVA PLUS 25-302AV-0° 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20102717	▼ GRUPPO TSOL AV 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	2
				▶ KIT RACCORDI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		1220599	▶ SONDA BOLLITORE REMOTO		1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE		1
		4383541	▶ KIT BARRE X 2 COLL VERT		1
4383543	▶ KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		2		
▼ 20067372	HEVA PLUS 25-302AV-0° SR 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20102717	▼ GRUPPO TSOL AV 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	2
				▶ KIT RACCORDI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		1220599	▶ SONDA BOLLITORE REMOTO		1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE		1
		4383541	▶ KIT BARRE X 2 COLL VERT		1
20017698	▶ SISTEMA DI FISSAGGIO Z		2		
20017859	▶ LONGHERONE FORATO Z		2		
▼ 20067373	HEVA PLUS 25-302AV-45° 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20102717	▼ GRUPPO TSOL AV 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	2
				▶ KIT RACCORDI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		1220599	▶ SONDA BOLLITORE REMOTO		1
		20026577	▶ DEGASATORE MANUALE		1
		4383541	▶ KIT BARRE X 2 COLL VERT		1
4383544	▶ KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		2		
▼ 20067374	HEVA PLUS 25-302AV-IC° 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS		1
		20102717	▼ GRUPPO TSOL AV 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	2
				▶ KIT RACCORDI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		1220599	▶ SONDA BOLLITORE REMOTO		1
		20020854	▶ KIT CONVERSE 2 COLL		1
		▼ 20117808	HEVA PLUS 25-302-I 	20103385	▶ HEVA PLUS 25 RS
20050307	▶ TSOL 25 TOP W CONF. X 2				1
20102926	▶ KOMPACT SOL MR 300 A				1
1220599	▶ SONDA BOLLITORE REMOTO				1
4383052	▶ VASO DI ESPANSIONE 18 I				1
4383059	▶ GLICOLE 10 Kg				1
20020778	▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"				1
20012249	▶ CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI				1
20018048	▶ KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO				1





# SISTEMA TSOL TOP

## Sistemi solari per A.C.S.



Composizione sistemi	TSOL 201 TOP	TSOL 302 TOP	TSOL 403 TOP
Pannelli	 n° 1	 n° 2	 n° 3
Fissaggio (a scelta)	 0°	 0°SR	 45°  IC
Raccordo collettori			
Bollitore	 KOMPACT SOL MR 200 A	 KOMPACT SOL MR 300 A	 KOMPACT SOL MR 430 A
Glicole	 10 Kg	 10 Kg	 15 Kg
Vaso d'espansione	 18 l	 18 l	 24 l
Valvola miscelatrice 1"			

(\*) KIT DEGASATORE MANUALE

Nota: Il KIT DEGASATORE MANUALE è un accessorio da ordinare separatamente.

## Sistemi completi con collettori solari TSOL 25 TOP, gruppo idraulico MR e centralina premontati



### PARALLELO al tetto con Fischer e collettori con vasca in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20053644	SISTEMA TSOL TOP 201-0°	<b>3.033,00</b>
20053645	SISTEMA TSOL TOP 302-0°	<b>3.974,00</b>
20053646	SISTEMA TSOL TOP 403-0°	<b>5.015,00</b>



### PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile e collettori con vasca in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20053651	SISTEMA TSOL TOP 201-0° SR	<b>3.249,00</b>
20053652	SISTEMA TSOL TOP 302-0° SR	<b>4.190,00</b>
20053653	SISTEMA TSOL TOP 403-0° SR	<b>5.339,00</b>



### INCLINATO A 45° rispetto al tetto e collettori con vasca in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20053659	SISTEMA TSOL TOP 201-45°	<b>3.205,00</b>
20053660	SISTEMA TSOL TOP 302-45°	<b>4.146,00</b>
20053662	SISTEMA TSOL TOP 403-45°	<b>5.273,00</b>



### INCASSO nel tetto e collettori con vasca in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20053667	SISTEMA TSOL TOP 201-IC	<b>3.415,00</b>
20053668	SISTEMA TSOL TOP 302-IC	<b>4.531,00</b>
20053669	SISTEMA TSOL TOP 403-IC	<b>5.846,00</b>

NOTA: I sistemi sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.

Per i sistemi 504 e 1005 i codici prodotto da ordinare sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.

### SPAZIO RICHIESTO SUL TETTO PER L'INSTALLAZIONE

Dimensioni richieste	Num. collettori in SINGOLA FILA		
	1	2	3
Altezza necessaria (cm)		206	
Lunghezza necessaria (cm)	146	253	380

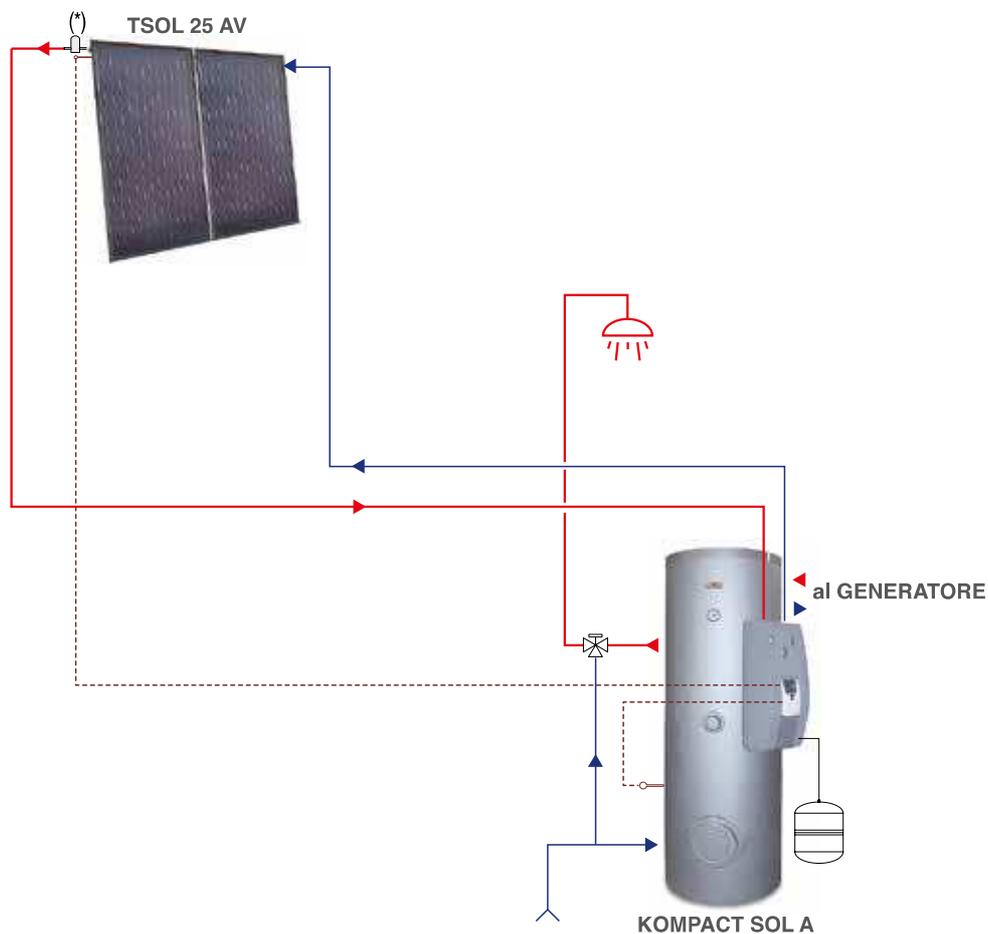
Dati Tecnici del sistema solare TSOL TOP		201 A	302 A	403 A	
Superficie totale di apertura (Asol)		2,29	4,58	6,87	m <sup>2</sup>
Consumo energetico della pompa (solpump)		60	60	60	W
Consumo in stand-by (solstandby)		2	2	2	W
Contributo calorifico non solare annuo (*) (Qnonsol)	M	1037	793	669	kWh/a
	L	2020	1369	993	kWh/a
	XL	3489	2551	1832	kWh/a
	XXL	4625	3559	2677	kWh/a
Consumo ausiliario annuo di elettricità (Qaux)		138	138	138	kWh/a

(\*) Valore calcolato in termini di energia primaria per l'elettricità e/o in termini di potere calorifico per il combustibile, in condizioni climatiche medie, nei profili di carico M, L, XL e XXL, con backup permanente e bollitore all'interno dell'edificio.

Accessori completi da pagina 94.

# SISTEMA TSOL AV

## Sistemi solari per A.C.S.

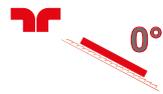


Composizione sistemi	TSOL 201 AV	TSOL 302 AV	TSOL 403 AV
Pannelli	 n° 1	 n° 2	 n° 3
Fissaggio (a scelta)	 0°	 0°SR	 45°  IC
Raccordo collettori			
Bollitore	 KOMPACT SOL MR 200 A	 KOMPACT SOL MR 300 A	 KOMPACT SOL MR 430 A
Glicole	 10 Kg	 10 Kg	 15 Kg
Vaso d'espansione	 18 l	 18 l	 24 l
Valvola miscelatrice 1"			

(\*) KIT DEGASATORE MANUALE

Nota: Il KIT DEGASATORE MANUALE è un accessorio da ordinare separatamente.

## Sistemi completi con collettori solari TSOL 25 AV, gruppo idraulico MR e centralina premontati



### PARALLELO al tetto con Fischer e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20067392	SISTEMA TSOL AV 201-0°	<b>2.969,00</b>
20067393	SISTEMA TSOL AV 302-0°	<b>3.840,00</b>
20067394	SISTEMA TSOL AV 403-0°	<b>4.936,00</b>



### PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20067399	SISTEMA TSOL AV 201-0° SR	<b>3.185,00</b>
20067400	SISTEMA TSOL AV 302-0° SR	<b>4.056,00</b>
20067401	SISTEMA TSOL AV 403-0° SR	<b>5.260,00</b>



### INCLINATO A 45° rispetto al tetto e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20067404	SISTEMA TSOL AV 201-45°	<b>3.141,00</b>
20067408	SISTEMA TSOL AV 302-45°	<b>4.012,00</b>
20067409	SISTEMA TSOL AV 403-45°	<b>5.194,00</b>



### INCASSO nel tetto e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20067413	SISTEMA TSOL AV 201-IC	<b>3.351,00</b>
20067414	SISTEMA TSOL AV 302-IC	<b>4.397,00</b>
20067415	SISTEMA TSOL AV 403-IC	<b>5.767,00</b>

NOTA: I sistemi sono assieme commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.

Per i sistemi 504 e 1005 i codici prodotto da ordinare sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.

### SPAZIO RICHiesto SUL TETTO PER L'INSTALLAZIONE

Dimensioni richieste	Num. collettori in SINGOLA FILA		
	1	2	3
Altezza necessaria (cm)		208	
Lunghezza necessaria (cm)	146	253	380

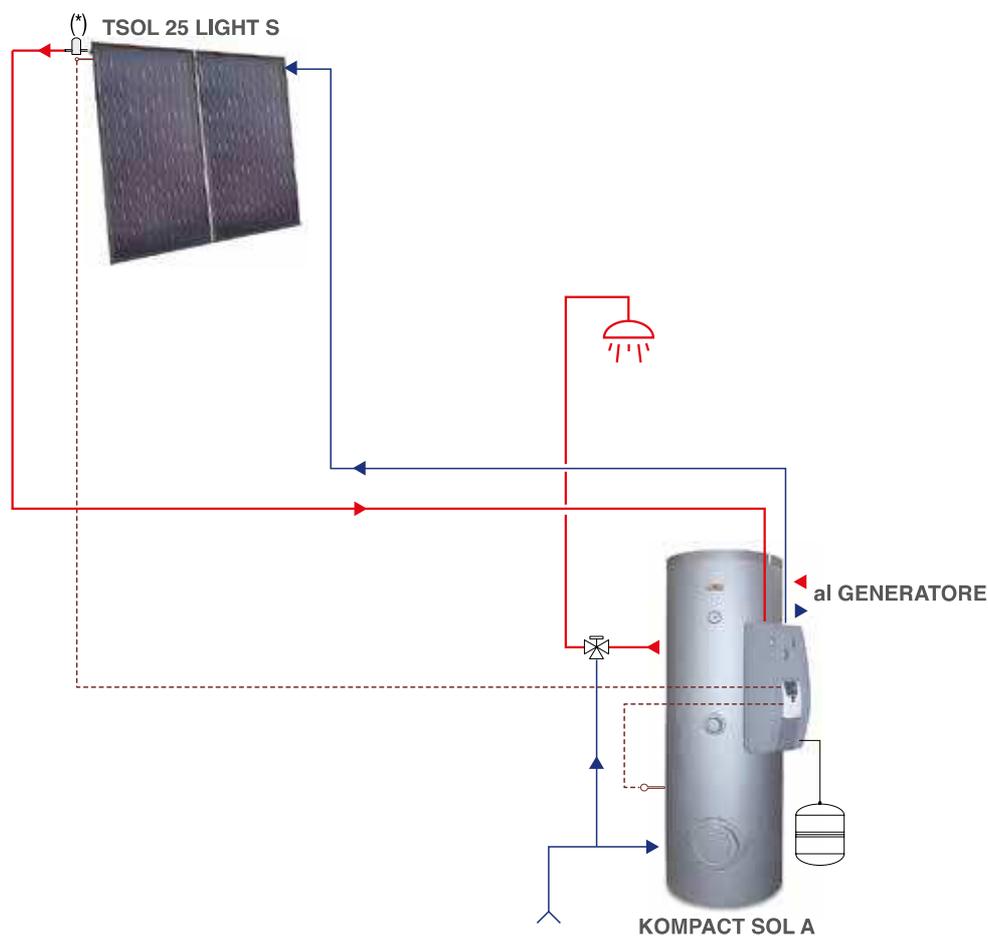
Dati Tecnici del sistema solare TSOL AV		201 A	302 A	403 A	
Superficie totale di apertura (Asol)		2,29	4,58	6,87	m <sup>2</sup>
Consumo energetico della pompa (solpump)		60	60	60	W
Consumo in stand-by (solstandby)		2	2	2	W
Contributo calorifico non solare annuo (*) (Qnonsol)	M	1080	817	669	kWh/a
	L	2094	1459	993	kWh/a
	XL	3580	2689	1832	kWh/a
	XXL	4722	3719	2677	kWh/a
Consumo ausiliario annuo di elettricità (Qaux)		138	138	138	kWh/a

(\*) Valore calcolato in termini di energia primaria per l'elettricità e/o in termini di potere calorifico per il combustibile, in condizioni climatiche medie, nei profili di carico M, L, XL e XXL, con backup permanente e bollitore all'interno dell'edificio.

Accessori completi da pagina 94.

# SISTEMA TSOL LIGHT S

## Sistemi solari per A.C.S.



Composizione sistemi	TSOL 201 LIGHT	TSOL 302 LIGHT S	TSOL 403 LIGHT
Pannelli	 n° 1	 n° 2	 n° 3
Fissaggio (a scelta)	 0°  0°SR  45°  IC		
Raccordo collettori			
Bollitore	 KOMPACT SOL MR 200 A	 KOMPACT SOL MR 300 A	 KOMPACT SOL MR 430 A
Glicole	 10 Kg	 10 Kg	 15 Kg
Vaso d'espansione	 18 l	 18 l	 24 l
Valvola miscelatrice 1"			

(\*) KIT DEGASATORE MANUALE

Nota: Il KIT DEGASATORE MANUALE è un accessorio da ordinare separatamente.

## Sistemi completi con collettori solari TSOL 25 LIGHT S, gruppo idraulico MR e centralina premontati



### PARALLELO al tetto con Fischer e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108482	SISTEMA TSOL LIGHT S 201-0°	<b>2.873,00</b>
20108483	SISTEMA TSOL LIGHT S 302-0°	<b>3.560,00</b>
20108484	SISTEMA TSOL LIGHT S 403-0°	<b>4.444,00</b>



### PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108487	SISTEMA TSOL LIGHT S 201-0° SR	<b>3.079,00</b>
20108488	SISTEMA TSOL LIGHT S 302-0° SR	<b>3.766,00</b>
20108489	SISTEMA TSOL LIGHT S 403-0° SR	<b>4.695,00</b>



### INCLINATO A 45° rispetto al tetto e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108492	SISTEMA TSOL LIGHT S 201-45°	<b>3.046,00</b>
20108493	SISTEMA TSOL LIGHT S 302-45°	<b>3.733,00</b>
20108494	SISTEMA TSOL LIGHT S 403-45°	<b>4.684,00</b>

NOTA: I sistemi sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.

Per i sistemi 504 e 1005 i codici prodotto da ordinare sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.

### SPAZIO RICHiesto SUL TETTO PER L'INSTALLAZIONE

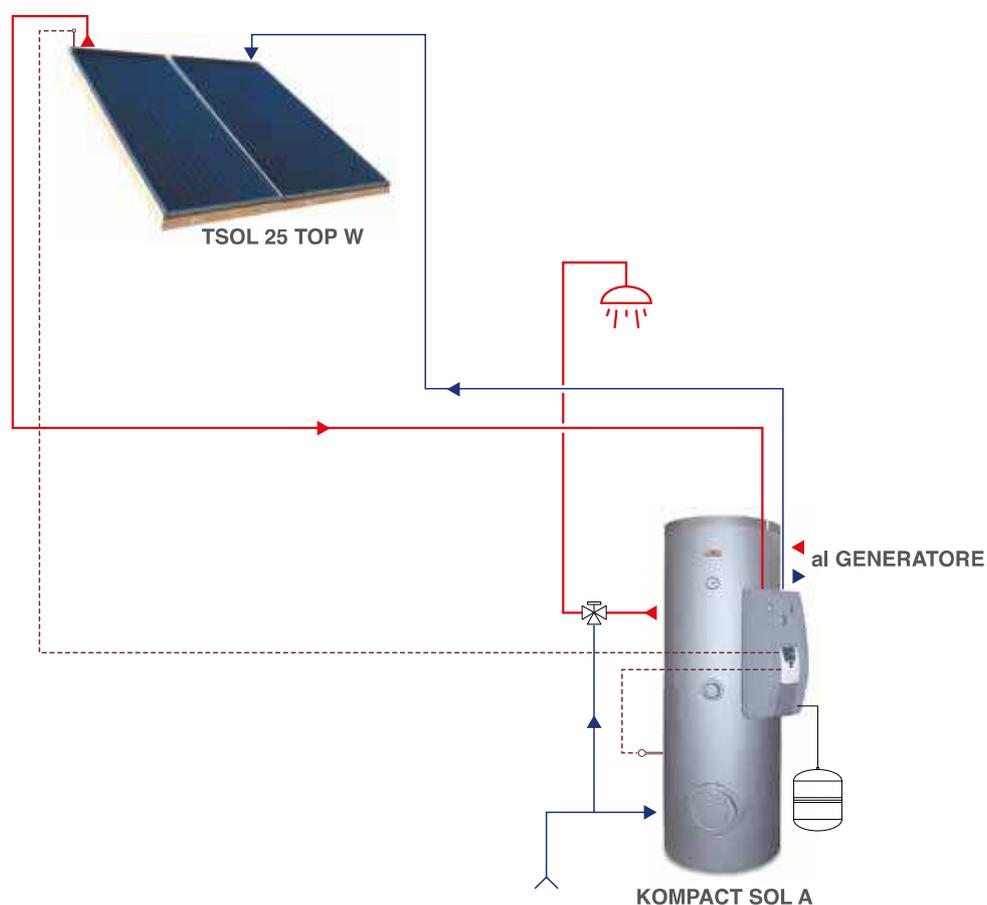
Dimensioni richieste	Num. collettori in SINGOLA FILA		
	1	2	3
Altezza necessaria (cm)		208	
Lunghezza necessaria (cm)	120	240	360

Dati Tecnici del sistema solare TSOL LIGHT S	201 S A	302 S A	403 S A		
Superficie totale di apertura (Asol)	2,15	4,3	6,46	m <sup>2</sup>	
Consumo energetico della pompa (solpump)	60	60	60	W	
Consumo in stand-by (solstandby)	2	2	2	W	
Contributo calorifico non solare annuo (*) (Qnonsol)	M	1032	865	670	kWh/a
	L	2009	1627	993	kWh/a
	XL	3475	2895	1823	kWh/a
	XXL	4610	3934	2667	kWh/a
Consumo ausiliario annuo di elettricità (Qaux)	138	138	138	kWh/a	

(\*) Valore calcolato in termini di energia primaria per l'elettricità e/o in termini di potere calorifico per il combustibile, in condizioni climatiche medie, nei profili di carico M, L, XL e XXL, con backup permanente e bollitore all'interno dell'edificio.

# SISTEMA TSOL TOP W

## Sistemi solari per A.C.S.



Composizione sistemi	TSOL TOP W 201	TSOL TOP W 302	TSOL TOP W 403
Pannelli	 n° 1	 n° 2	 n° 3
Fissaggio			
Bollitore	 KOMPACT SOL MR 200 A	 KOMPACT SOL MR 300 A	 KOMPACT SOL MR 430 A
Glicole	 10 Kg	 10 Kg	 15 Kg
Vaso d'espansione	 18 l	 18 l	 24 l
Valvola miscelatrice 1"			

## Sistemi completi con collettori solari TSOL 25 TOP W, gruppo idraulico MR e centralina premontati



### INCASSO nel tetto e collettori telaio legno TSOL 25 TOP W

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20053678	SISTEMA TSOL TOP W 201-I	<b>3.130,00</b>
20053679	SISTEMA TSOL TOP W 302-I	<b>4.100,00</b>
20053680	SISTEMA TSOL TOP W 403-I	<b>5.340,00</b>

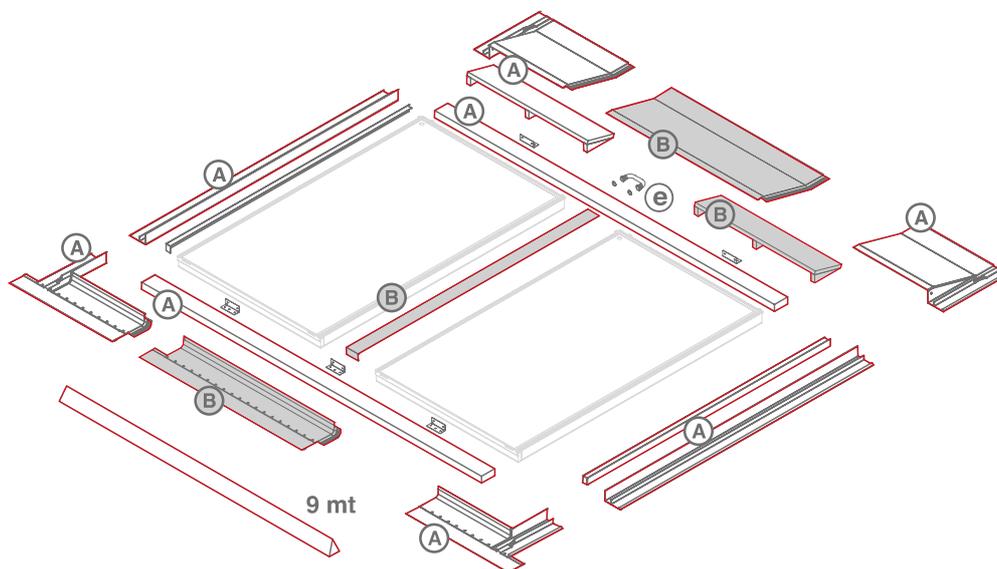
NOTA: I sistemi sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.  
Per i sistemi 504 e 1005 i codici prodotto da ordinare sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.  
Le converse nei sistemi sopra indicati prevedono il posizionamento dei collettori su un'unica fila.

### SPAZIO RICHIESTO SUL TETTO PER L'INSTALLAZIONE

Dimensioni richieste	Num. collettori in SINGOLA FILA		
	1	2	3
Altezza necessaria (cm)		296	
Lunghezza necessaria (cm)	146	265	390

### COMPOSIZIONE KIT INSTALLAZIONE SINGOLA FILA

KIT DISPONIBILI		Num. collettori in SINGOLA FILA		
		1	2	3
Kit converse per 1 COLLETTORE	A	1X		
Kit converse per 2 COLLETTORI	A+B		1X	1X
Kit converse AGGIUNTIVO	B			1X
KIT ACCESSORI	e		1X	2X



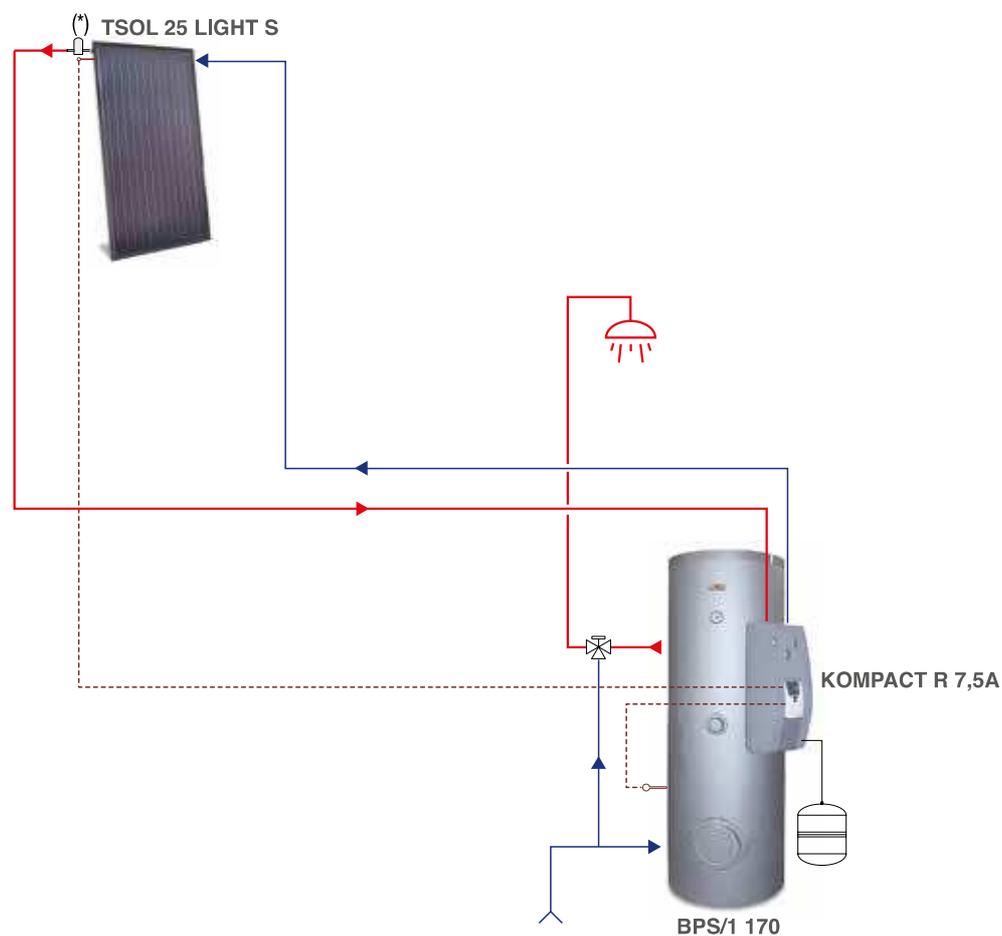
Dati Tecnici del sistema solare TSOL TOP W		201 A	302 A	403 A	
Superficie totale di apertura (Asol)		2,21	4,42	6,63	m <sup>2</sup>
Consumo energetico della pompa (solpump)		60	60	60	W
Consumo in stand-by (solstandby)		2	2	2	W
Contributo calorifico non solare annuo (*) (Qnonsol)	M	884	707	622	kWh/a
	L	1790	1228	898	kWh/a
	XL	3212	2358	1714	kWh/a
	XXL	4328	3340	2358	kWh/a
Consumo ausiliario annuo di elettricità (Qaux)		138	138	138	kWh/a

(\*) Valore calcolato in termini di energia primaria per l'elettricità e/o in termini di potere calorifico per il combustibile, in condizioni climatiche medie, nei profili di carico M, L, XL e XXL, con backup permanente e bollitore all'interno dell'edificio.

Accessori completi da pagina 94.

# SISTEMA TSOL LIGHT S 171

## Sistemi solari per A.C.S.



Composizione sistemi	TSOL 171 LIGHT S
Pannelli	 n° 1
Fissaggio (a scelta)	 0°  0°SR  45°
Raccordo collettori	
Bollitore	 BPS/1 170 + KOMPACT R 7,5 A + RACCORDO CURVO
Glicole	 10 Kg
Vaso d'espansione	 18 l
Valvola miscelatrice 1"	

(\*) KIT DEGASATORE MANUALE

Nota: Il KIT DEGASATORE MANUALE è un accessorio da ordinare separatamente.

## Sistema completo con collettore solare TSOL 25 LIGHT S, gruppo idraulico R e centralina



### PARALLELO al tetto con Fischer e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108501	SISTEMA TSOL LIGHT S 171-0°	<b>2.840,00</b>



### PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108502	SISTEMA TSOL LIGHT S 171-0° SR	<b>2.980,00</b>



### INCLINATO A 45° rispetto al tetto e collettori con telaio in alluminio

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108503	SISTEMA TSOL LIGHT S 171-45°	<b>2.960,00</b>

NOTA: I sistemi sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 96 e seguenti.

#### SPAZIO RICHiesto SUL TETTO PER L'INSTALLAZIONE

Dimensioni richieste	Numero collettori
	1
Altezza necessaria (cm)	208
Lunghezza necessaria (cm)	120

Dati Tecnici del sistema solare TSOL LIGHT S 171		171 A	
Superficie totale di apertura (Asol)		2,15	m <sup>2</sup>
Consumo energetico della pompa (solpump)		60	W
Consumo in stand-by (solstandby)		2	W
Contributo calorifico non solare annuo (*) (Qnonsol)	M	981	kWh/a
	L	1818	kWh/a
	XL	3196	kWh/a
	XXL	4293	kWh/a
Consumo ausiliario annuo di elettricità (Qaux)		138	kWh/a

(\*) Valore calcolato in termini di energia primaria per l'elettricità e/o in termini di potere calorifico per il combustibile, in condizioni climatiche medie, nei profili di carico M, L, XL e XXL, con backup permanente e bollitore all'interno dell'edificio.

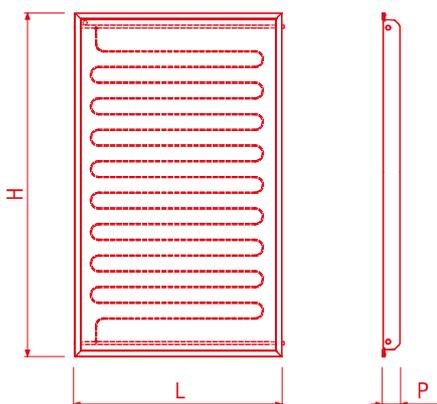


## Collettore TSOL 25 TOP

COLLETTORE SOLARE PIANO TSOL 25 TOP CON VASCA PRESTAMPATA E PIASTRA CAPTANTE CON ASSORBITORE A MEANDRO IN ALLUMINIO CON FINITURA SELETTIVA TiNO<sub>x</sub> ENERGY AL. MASSIMA FLESSIBILITÀ ED EFFICIENZA.

- Collettore con quattro attacchi a innesto rapido Ø 18 mm
- Inclinazione d'installazione: minima 15° - massima 75°
- Superficie del vetro ad alta trasparenza (96%) – efficienza ottica dell'84%
- Assorbitore in alluminio con superficie selettiva TiNO<sub>x</sub> ENERGY AL
- Vetro solare con trattamento prismatico temperato doppio antiriflesso a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (4 mm)
- Vasca in alluminio prestampata in un unico pezzo
- Isolamento laterale
- Isolamento in lana di roccia stabilizzata (spessore 50 mm)
- Possibile il collegamento in serie fino a 12 moduli.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL 25 TOP	
Superficie complessiva	2,57	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,30	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	2,15	m <sup>2</sup>
Collegamenti (m) - (f)	4 x Ø 18	mm
Peso a vuoto	45	kg
Contenuto liquido	1,3	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30	l/h
Tipo di vetro - spessore	Classe X3 - 4 mm	
Assorbimento (α)	~ 95	%
Emissioni (ε)	~ 4	%
IAM T 50°	0,87	-
Potenza di picco	1811	W
Pressione massima di esercizio	10	bar
Temperatura di stagnazione	206	°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	12	n.
Altezza	2076	mm
Larghezza	1238	mm
Spessore	100	mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico (η <sub>o</sub> )	0,704	0,791	0,844	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	3,33	3,74	3,99	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	0,0038	0,0042	0,0045	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

## Collettore solare TSOL 25 TOP

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20050248	TSOL 25 TOP	<b>933,00</b>	2,57	1238	100	2076	45
20050249	TSOL 25 TOP CONF x 2	<b>1.866,00</b>	5,14	2476	100	2076	90
20050251	TSOL 25 TOP CONF x 3	<b>2.799,00</b>	7,71	3715	100	2076	135
20050252	TSOL 25 TOP CONF x 5	<b>4.665,00</b>	12,85	6190	100	2076	225



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Fischer

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20007194	STAFFE 0° - 1 TSOL 25	<b>128,00</b>
20007195	STAFFE 0° - 2 TSOL 25	<b>189,00</b>
20007198	STAFFE 0° - 3 TSOL 25	<b>266,00</b>
20007199	STAFFE 0° - 4 TSOL 25	<b>427,00</b>
20007200	STAFFE 0° - 5 TSOL 25	<b>504,00</b>
20007201	STAFFE 0° - 6 TSOL 25	<b>581,00</b>



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20023279	STAFFE 0° SR - 1 TSOL 25	<b>344,00</b>
20023280	STAFFE 0° SR - 2 TSOL 25	<b>405,00</b>
20023281	STAFFE 0° SR - 3 TSOL 25	<b>590,00</b>
20023282	STAFFE 0° SR - 4 TSOL 25	<b>967,00</b>
20023283	STAFFE 0° SR - 5 TSOL 25	<b>1.152,00</b>
20023284	STAFFE 0° SR - 6 TSOL 25	<b>1.337,00</b>



### Sistema di fissaggio INCLINATO A 45° rispetto al tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20007202	STAFFE 45° - 1 TSOL 25	<b>300,00</b>
20007203	STAFFE 45° - 2 TSOL 25	<b>361,00</b>
20007204	STAFFE 45° - 3 TSOL 25	<b>524,00</b>
20007205	STAFFE 45° - 4 TSOL 25	<b>857,00</b>
20007206	STAFFE 45° - 5 TSOL 25	<b>1.020,00</b>
20007207	STAFFE 45° - 6 TSOL 25	<b>1.183,00</b>



### Sistema di fissaggio a INCASSO nel tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20020853	CONVERSE IC - 1 TSOL 25	<b>510,00</b>
20020854	CONVERSE IC - 2 TSOL 25	<b>746,00</b>
20007264	CONVERSE IC - 3 TSOL 25	<b>1.097,00</b>
20007265	CONVERSE IC - 4 TSOL 25	<b>1.448,00</b>
20007266	CONVERSE IC - 5 TSOL 25	<b>1.799,00</b>
20007268	CONVERSE IC - 6 TSOL 25	<b>2.150,00</b>

IC: converse per incasso collettori TSOL 25 TOP con vasca in alluminio.

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE						
20027281	Kit raccordi per tubo in rame (Ø 18 mm)	<b>46,00</b>	n° collettori in SERIE	1	2	3	4	5	6
			n° kit raccordi da ordinare	1	2	3	4	5	6
20053240	Acc. raccordi terminale meandro	<b>49,00</b>	n° kit raccordi da ordinare	1	1	1	1	1	1
20055236	Acc. raccordi 90°	<b>40,00</b>	alternativo al 20027281 per collegamento inizio-fine fila						
4383545	Kit giunto accoppiamento	<b>16,00</b>							

NOTA: I kit staffe sono assiami commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

Per le logiche di abbinamento vedere a pagina 62 e seguenti.  
Accessori completi da pagina 94.

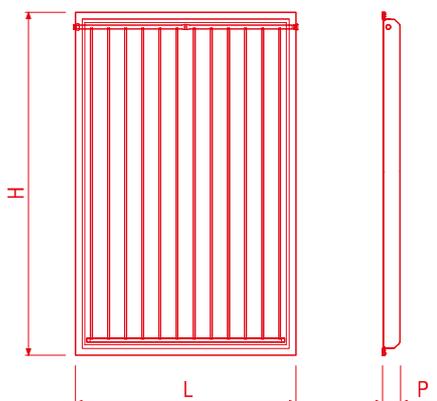


## Collettore TSOL 25 AV

COLLETTORE SOLARE PIANO TSOL 25 AV CON VASCA PRESTAMPATA IN ALLUMINIO E PIASTRA CAPTANTE CON FINITURA SELETTIVA TiNOx ENERGY AL. MASSIMA FLESSIBILITÀ ED EFFICIENZA.

- Collettore a due attacchi adatto per funzionamento con circuiti low-flow
- Inclinazione d'installazione: minima 15° - massima 75°
- Superficie del vetro ad alta trasparenza (96%) – efficienza ottica dell'84%
- Assorbitore in alluminio con superficie selettiva TiNOx ENERGY AL.
- Vetro solare con trattamento prismatico temperato doppio antiriflesso a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (4 mm)
- Vasca in alluminio prestampata in un unico pezzo
- Isolamento laterale
- Isolamento in lana di roccia stabilizzata (spessore 50 mm)
- Collegamenti: 1"
- Possibile il collegamento in serie fino a 6 moduli
- Sistema di montaggio semplice ed efficace.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL 25 AV	
Superficie complessiva	2,57	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,30	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	2,15	m <sup>2</sup>
Collegamenti (m) - (f)	1"	Ø
Peso a vuoto	45	kg
Contenuto liquido	1,60	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30	l/h
Tipo di vetro - spessore	Classe X3 - 4 mm	
Assorbimento ( $\alpha$ )	~ 95	%
Emissioni ( $\epsilon$ )	~ 4	%
IAM T 50°	0,85	-
Potenza di picco	1736	W
Pressione massima di esercizio	10	bar
Temperatura di stagnazione	201	°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	6	n.
Altezza	2078	mm
Larghezza	1240	mm
Spessore	100	mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico ( $\eta_0$ )	0,675	0,758	0,809	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	3,10	3,49	3,72	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	0,0092	0,0103	0,0110	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

## Collettore solare TSOL 25 AV

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20065128	TSOL 25 AV	<b>866,00</b>	2,57	1240	100	2078	45
20065142	TSOL 25 AV CONF x 2	<b>1.732,00</b>	5,14	2480	100	2078	90
20065151	TSOL 25 AV CONF x 3	<b>2.598,00</b>	7,71	3720	100	2078	135
20061666	TSOL 25 AV CONF x 5	<b>4.330,00</b>	12,85	6200	100	2078	225



## Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Fischer

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20007194	STAFFE 0° - 1 TSOL 25	<b>128,00</b>
20007195	STAFFE 0° - 2 TSOL 25	<b>189,00</b>
20007198	STAFFE 0° - 3 TSOL 25	<b>266,00</b>
20007199	STAFFE 0° - 4 TSOL 25	<b>427,00</b>
20007200	STAFFE 0° - 5 TSOL 25	<b>504,00</b>
20007201	STAFFE 0° - 6 TSOL 25	<b>581,00</b>



## Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20023279	STAFFE 0° SR - 1 TSOL 25	<b>344,00</b>
20023280	STAFFE 0° SR - 2 TSOL 25	<b>405,00</b>
20023281	STAFFE 0° SR - 3 TSOL 25	<b>590,00</b>
20023282	STAFFE 0° SR - 4 TSOL 25	<b>967,00</b>
20023283	STAFFE 0° SR - 5 TSOL 25	<b>1.152,00</b>
20023284	STAFFE 0° SR - 6 TSOL 25	<b>1.337,00</b>



## Sistema di fissaggio INCLINATO A 45° rispetto al tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20007202	STAFFE 45° - 1 TSOL 25	<b>300,00</b>
20007203	STAFFE 45° - 2 TSOL 25	<b>361,00</b>
20007204	STAFFE 45° - 3 TSOL 25	<b>524,00</b>
20007205	STAFFE 45° - 4 TSOL 25	<b>857,00</b>
20007206	STAFFE 45° - 5 TSOL 25	<b>1.020,00</b>
20007207	STAFFE 45° - 6 TSOL 25	<b>1.183,00</b>



## Sistema di fissaggio a INCASSO nel tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20020853	CONVERSE IC - 1 TSOL 25	<b>510,00</b>
20020854	CONVERSE IC - 2 TSOL 25	<b>746,00</b>
20007264	CONVERSE IC - 3 TSOL 25	<b>1.097,00</b>
20007265	CONVERSE IC - 4 TSOL 25	<b>1.448,00</b>
20007266	CONVERSE IC - 5 TSOL 25	<b>1.799,00</b>
20007268	CONVERSE IC - 6 TSOL 25	<b>2.150,00</b>

IC: converse per incasso collettori TSOL con vasca in alluminio.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4383055	Raccordo collettori	<b>38,00</b>	da prevedere un kit per fila

NOTA: I kit staffe sono assiami commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

Per le logiche di abbinamento vedere a pagina 62 e seguenti.  
Accessori completi da pagina 94.

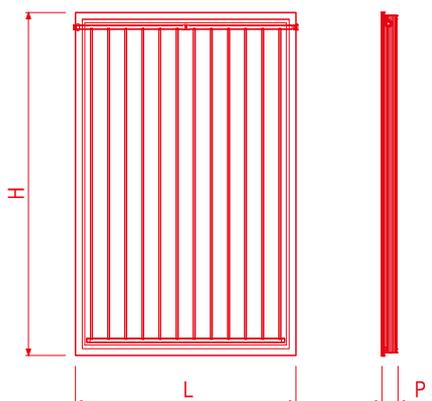


## Collettore TSOL 25 LIGHT S

COLLETTORE SOLARE PIANO TSOL 25 LIGHT S CON TELAIO IN ALLUMINIO AD INGOMBRI RIDOTTI E PIASTRA CAPTANTE IN ALLUMINIO CON FINITURA SELETTIVA TiNOx ENERGY AL.

- Collettore a due attacchi adatto per funzionamento con circuiti low-flow
- Inclinazione d'installazione: minima 15° - massima 75°
- Superficie del vetro ad alta trasparenza (89%)
- Assorbitore in alluminio con superficie selettiva TiNOx ENERGY AL
- Vetro solare con trattamento SEMI-SAND a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (classe U1 - 3,2 mm)
- Isolamento in lana di roccia stabilizzata (spessore 40 mm)
- Collegamenti: 1"
- Possibile il collegamento in serie fino a 6 moduli
- Dimensioni ridotte d'ingombro grazie alla nuova struttura con tenute in silicone.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL 25 LIGHT S	
Superficie complessiva	2,30	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,16	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	2,15	m <sup>2</sup>
Collegamenti (m) - (f)	1"	Ø
Peso a vuoto	40	kg
Contenuto liquido	1,60	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30	l/h
Tipo di vetro - spessore	Classe U1 - 3,2 mm	
Assorbimento (α)	~ 95	%
Emissioni (ε)	~ 4	%
IAM T 50°	0,96	-
Pressione massima di esercizio	10	bar
Potenza di picco	1687	W
Temperatura di stagnazione	198	°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	6	n.
Altezza	2003	mm
Larghezza	1144	mm
Spessore	85	mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico (η <sub>o</sub> )	0,736	0,784	0,787	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	3,84	4,08	4,10	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	0,0079	0,0084	0,0084	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

## Collettore solare TSOL 25 LIGHT S

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20094525	TSOL 25 LIGHT S	<b>783,00</b>	2,30	1195	85	2003	40
20094526	TSOL 25 LIGHT S CONF x 2	<b>1.566,00</b>	4,60	2390	85	2003	80
20094527	TSOL 25 LIGHT S CONF x 3	<b>2.349,00</b>	6,90	3585	85	2003	120
20094528	TSOL 25 LIGHT S CONF x 5	<b>3.915,00</b>	11,50	5975	85	2003	200



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Fischer

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20103576	STAFFE 0-1 TSOL 25 LIGHT S	<b>114,00</b>
20103578	STAFFE 0-2 TSOL 25 LIGHT S	<b>178,00</b>
20103579	STAFFE 0-3 TSOL 25 LIGHT S	<b>257,00</b>
20103580	STAFFE 0-4 TSOL 25 LIGHT S	<b>369,00</b>
20103581	STAFFE 0-5 TSOL 25 LIGHT S	<b>448,00</b>
20103582	STAFFE 0-6 TSOL 25 LIGHT S	<b>527,00</b>



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20103583	STAFFE 0 SR-1 TSOL 25 LIGHT S	<b>320,00</b>
20103584	STAFFE 0 SR-2 TSOL 25 LIGHT S	<b>384,00</b>
20103587	STAFFE 0 SR-3 TSOL 25 LIGHT S	<b>508,00</b>
20103588	STAFFE 0 SR-4 TSOL 25 LIGHT S	<b>781,00</b>
20103589	STAFFE 0 SR-5 TSOL 25 LIGHT S	<b>905,00</b>
20103592	STAFFE 0 SR-6 TSOL 25 LIGHT S	<b>1.029,00</b>



### Sistema di fissaggio INCLINATO A 45° rispetto al tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20103606	STAFFE 45-1 TSOL 25 LIGHT S	<b>287,00</b>
20103610	STAFFE 45-2 TSOL 25 LIGHT S	<b>351,00</b>
20103611	STAFFE 45-3 TSOL 25 LIGHT S	<b>497,00</b>
20103613	STAFFE 45-4 TSOL 25 LIGHT S	<b>715,00</b>
20103614	STAFFE 45-5 TSOL 25 LIGHT S	<b>858,00</b>
20103615	STAFFE 45-6 TSOL 25 LIGHT S	<b>1.008,00</b>

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4383055	Raccordo collettori	<b>38,00</b>	da prevedere un kit per fila

NOTA: I kit staffe sono assiami commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

Per le logiche di abbinamento vedere a pagina 62 e seguenti.  
Accessori completi da pagina 94.

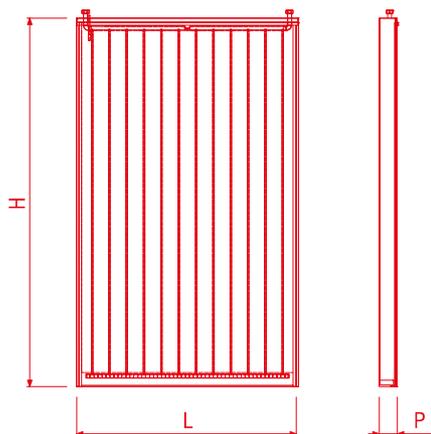


## Collettore TSOL 25 TOP W

COLLETTORE SOLARE CON TELAIO IN LEGNO, INDICATO PER INCASSO IN TETTI IN LEGNO O DOTATI DI TRAVERSI DI APPOGGIO (IN LEGNO).

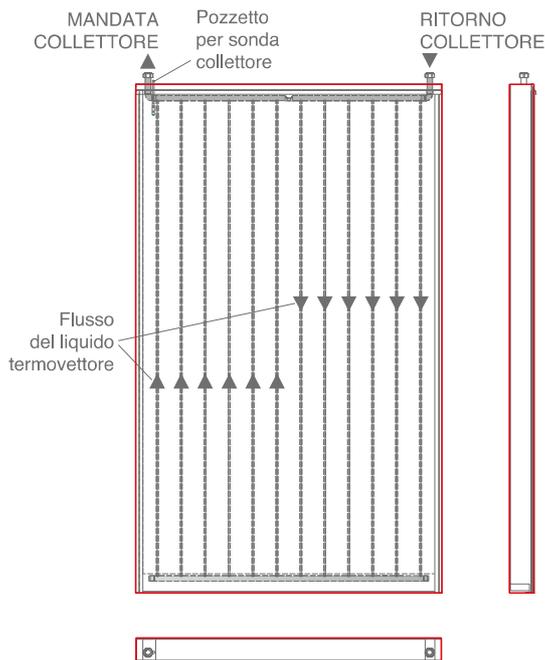
- Assorbitore in alluminio con finitura TiNOx ENERGY AL
- Inclinazione d'installazione: minima 15° - massima 75°
- Vetro solare con trattamento SEMI-SAND a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (classe U1 - 3,2 mm)
- Collegamenti da 1".

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL 25 TOP W	
Superficie complessiva	2,40	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,21	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	2,14	m <sup>2</sup>
Collegamenti (m) - (f)	1"	Ø
Peso a vuoto	43	kg
Contenuto liquido	1,70	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30	l/h
Tipo di vetro - spessore	Classe U1 - 3,2 mm	
Assorbimento (α)	~ 95	%
Emissioni (ε)	~ 5	%
Pressione massima di esercizio	10	bar
IAM T 50°	0,92	-
Potenza di picco	1700	W
Temperatura di stagnazione	210	°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	6	n.
Altezza	2033	mm
Larghezza	1182	mm
Spessore	99	mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico (η <sub>o</sub> )	0,709	0,768	0,792	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	3,88	4,21	4,34	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	0,0060	0,0065	0,0067	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )



**IMPORTANTE:**

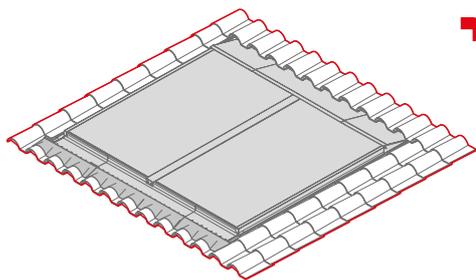
Per una corretta installazione del pannello a INCASSO è necessario garantire una buona ventilazione tra collettore e superficie del tetto. È assolutamente sconsigliato l'appoggio diretto sul tetto specialmente in presenza di fondi in laterizio o cemento.

## Collettore solare TSOL 25 TOP W

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20050305	TSOL 25 TOP W	<b>737,00</b>	2,40	1182	96	2033	47
20050307	TSOL 25 TOP W CONF x 2	<b>1.474,00</b>	4,80	2364	96	2033	94
20050309	TSOL 25 TOP W CONF x 3	<b>2.211,00</b>	7,20	3546	96	2033	141
20050310	TSOL 25 TOP W CONF x 7	<b>5.159,00</b>	16,80	8274	96	2033	329

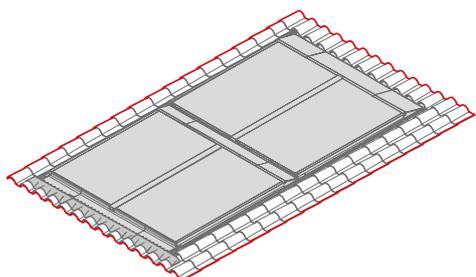
## Converse per incasso nel tetto

SISTEMA DI CONVERSE COMPLETE PER LA GARANZIA DI TENUTA SUL TETTO. SI COMPONE DI TUTTI GLI ELEMENTI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE.



### CONVERSE SU UNA FILA (converse complete per installazione su 1 fila)

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20017935	Converse per 1 TSOL 25 TOP W	<b>472,00</b>	
20017936	Converse per 2 TSOL 25 TOP W	<b>680,00</b>	
20017937	Converse per 3 TSOL 25 TOP W	<b>969,00</b>	
20017938	Converse per 4 TSOL 25 TOP W	<b>1.258,00</b>	
20017939	Converse per 5 TSOL 25 TOP W	<b>1.547,00</b>	
20017940	Converse per 6 TSOL 25 TOP W	<b>1.836,00</b>	



### CONVERSE SU DUE FILE (converse complete per installazione su 2 file)

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20020533	Converse 2 file 2 TSOL 25 TOP W	<b>781,00</b>	
20017943	Converse 2 file 4 TSOL 25 TOP W	<b>1.030,00</b>	
20017944	Converse 2 file 6 TSOL 25 TOP W	<b>1.484,00</b>	
20017945	Converse 2 file 8 TSOL 25 TOP W	<b>1.938,00</b>	
20017947	Converse 2 file 10 TSOL 25 TOP W	<b>2.392,00</b>	
20017948	Converse 2 file 12 TSOL 25 TOP W	<b>2.846,00</b>	

NOTA: Le converse sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

Accessori completi da pagina 94.

Con le converse non è possibile utilizzare il kit degasatore manuale in fase di installazione. È necessario quindi utilizzare la pompa carico impianto solare.

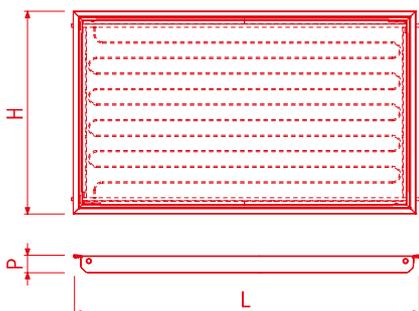


## Collettore TSOL 25 TOP H

COLLETTORE SOLARE PIANO TSOL 25 TOP H CON VASCA PRESTAMPATA E PIASTRA CAPTANTE CON ASSORBITORE A MEANDRO IN ALLUMINIO CON FINITURA SELETTIVA TiNO<sub>x</sub> ENERGY AL. MASSIMA FLESSIBILITÀ ED EFFICIENZA.

- Collettore con quattro attacchi a innesto rapido Ø 18 mm
- Inclinazione d'installazione: minima 15° - massima 75°
- Superficie del vetro ad alta trasparenza (96%) – efficienza ottica dell'84%
- Assorbitore in alluminio con superficie selettiva TiNO<sub>x</sub> ENERGY AL
- Vetro solare con trattamento prismatico temperato doppio antiriflesso a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (4 mm)
- Vasca in alluminio prestampata in un unico pezzo
- Isolamento laterale
- Isolamento in lana di roccia stabilizzata (spessore 50 mm)
- Possibile il collegamento in serie fino a 10 moduli.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL 25 TOP H	
Superficie complessiva	2,57	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,30	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	2,15	m <sup>2</sup>
Collegamenti (m) - (f)	4 x Ø 18	mm
Peso a vuoto	44	kg
Contenuto liquido	1,35	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30	l/h
Tipo di vetro - spessore	Classe X3 - 4 mm	
Assorbimento (α)	~ 95	%
Emissioni (ε)	~ 4	%
IAM T 50°	0,87	-
Potenza di picco	1809	W
Pressione massima di esercizio	10	bar
Temperatura di stagnazione	198	°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	10	n.
Altezza	2077	mm
Larghezza	1238	mm
Spessore	100	mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico (η <sub>o</sub> )	0,702	0,792	0,839	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	2,90	3,28	3,47	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	0,0089	0,0100	0,0106	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

## Collettore solare TSOL 25 TOP H

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20050288	TSOL 25 TOP H	<b>956,00</b>	2,57	2077	100	1238	44
20050291	TSOL 25 TOP H CONF. X 10	<b>9.559,00</b>	25,7	20770	100	1238	440



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Fischer

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20015963	Kit staffe 0° - 1 TSOL ORIZZONTALE	<b>145,00</b>



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20023278	Kit staffe 0° SR - 1 TSOL ORIZZONTALE	<b>365,00</b>



### Sistema di fissaggio INCLINATO A 45° rispetto al tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20015972	Kit staffe 45° - 1 TSOL ORIZZONTALE	<b>311,00</b>

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE						
20027281	Kit raccordi per tubo in rame (Ø 18 mm)	<b>46,00</b>	n° collettori in SERIE	1	2	3	4	5	6
			n° kit raccordi da ordinare	1	2	3	4	5	6
20053240	Acc. raccordi terminale meandro	<b>49,00</b>	n° kit raccordi da ordinare	1	1	1	1	1	1
20055238	Raccordo compensazione collettore	<b>111,00</b>	obbligatorio ogni due collettori in serie						
20055236	Acc. raccordi 90°	<b>40,00</b>	alternativo al 20027281 per collegamento inizio-fine fila						
4383545	Kit giunto accoppiamento	<b>16,00</b>							

NOTA: I kit staffe sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

Per le logiche di abbinamento vedere a pagina 62 e seguenti.

Accessori completi da pagina 94.

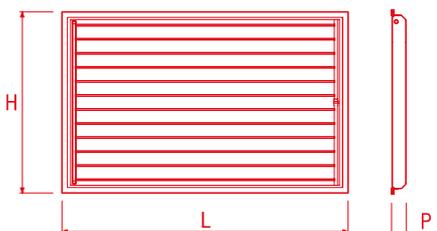


## Collettore TSOL 25 AV ORIZZONTALE

COLLETTORE SOLARE PIANO TSOL 25 AV CON VASCA PRESTAMPATA IN ALLUMINIO E PIASTRA CAPTANTE CON FINITURA SELETTIVA TiNOx ENERGY AL. MASSIMA FLESSIBILITÀ ED EFFICIENZA.

- Collettore a due attacchi adatto per funzionamento con circuiti low-flow
- Inclinazione d'installazione: minima 15° - massima 75°
- Superficie del vetro ad alta trasparenza (96%) – efficienza ottica dell'84%
- Assorbitore in alluminio con superficie selettiva TiNOx ENERGY AL.
- Vetro solare con trattamento prismatico temperato doppio antiriflesso a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (4 mm)
- Vasca in alluminio prestampata in un unico pezzo
- Isolamento laterale
- Isolamento in lana di roccia stabilizzata (spessore 50 mm)
- Collegamenti: 1"
- Possibile il collegamento in serie fino a 6 moduli
- Sistema di montaggio semplice ed efficace.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL AV ORIZZONTALE	
Superficie complessiva	2,57	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,30	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	2,15	m <sup>2</sup>
Collegamenti (M) - (F)	1"	∅
Peso a vuoto	45	kg
Contenuto liquido	1,6	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30	l/h
Tipo di vetro - spessore	Classe X3 - 4 mm	
Assorbimento (α)	~ 95	%
Emissioni (ε)	~ 4	%
IAM T 50°	0,87	-
Potenza di picco	1757	W
Pressione massima di esercizio	10	bar
Temperatura di stagnazione	201	°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	6	n.
Altezza (H)	1240	mm
Larghezza (L)	2077	mm
Spessore (P)	100	mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico (η <sub>o</sub> )	0,682	0,767	0,817	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	3,53	3,97	4,23	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	0,0038	0,0042	0,0045	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

## Collettore solare TSOL 25 AV ORIZZONTALE

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20065152	TSOL 25 AV ORIZZONTALE	<b>888,00</b>	2,57	2077	100	1240	45
20065165	TSOL 25 AV ORIZZONTALE CONF. X 5	<b>4.440,00</b>	25,7	20770	100	1240	450



### **Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Fischer**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20015963	Kit staffe 0° - 1 TSOL ORIZZONTALE	<b>145,00</b>



### **Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20023278	Kit staffe 0° SR - 1 TSOL ORIZZONTALE	<b>365,00</b>



### **Sistema di fissaggio INCLINATO A 45° rispetto al tetto**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20015972	Kit staffe 45° - 1 TSOL ORIZZONTALE	<b>311,00</b>

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4383545	Kit giunto accoppiamento	<b>16,00</b>	Obbligatorio in numero pari ai collettori meno 1
4383055	Kit raccordo collettori	<b>38,00</b>	1" x 22
20029277	Raccordo compensazione collettore	<b>92,00</b>	Obbligatorio tra ogni pannello

NOTA: I kit staffe sono assiemmi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

**Per le logiche di abbinamento vedere a pagina 62 e seguenti.  
Accessori completi da pagina 94.**

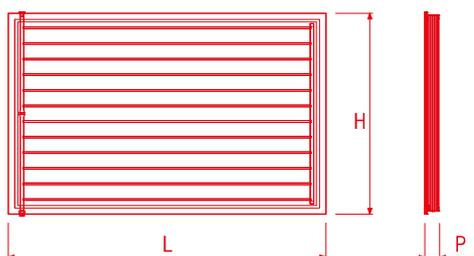


## Collettore TSOL 25 LIGHT H S

COLLETTORE SOLARE PIANO TSOL 25 LIGHT H S CON TELAIO IN ALLUMINIO E PIASTRA CAPTANTE IN ALLUMINIO CON FINITURA SELETTIVA TiNO<sub>x</sub> ENERGY AL.

- Collettore a due attacchi adatto per funzionamento con circuiti low-flow
- Inclinazione d'installazione: minima 15° - massima 75°
- Superficie del vetro ad alta trasparenza (89%)
- Assorbitore in alluminio con superficie selettiva TiNO<sub>x</sub> energy AL
- Vetro solare con trattamento SEMI-SAND a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (classe U1 - 3,2 mm)
- Isolamento in lana di roccia stabilizzata (spessore 40 mm)
- Collegamenti: 1"
- Possibile il collegamento in serie fino a 6 moduli
- Dimensioni ridotte d'ingombro grazie alla nuova struttura con tenute in silicone.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL 25 LIGHT H S	
Superficie complessiva	2,30	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,16	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	2,15	m <sup>2</sup>
Collegamenti (m) - (f)	1"	Ø
Peso a vuoto	41	kg
Contenuto liquido	1,60	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30	l/h
Tipo di vetro - spessore	Classe U1 - 3,2 mm	
Assorbimento (α)	~ 95	%
Emissioni (ε)	~ 4	%
IAM T 50°	0,93	-
Pressione massima di esercizio	10	bar
Potenza di picco	1671	W
Temperatura di stagnazione	200	°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	6	n.
Altezza	1144	mm
Larghezza	2003	mm
Spessore	85	mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico (η <sub>o</sub> )	0,726	0,778	0,785	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	4,27	4,57	4,61	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	0,0019	0,0021	0,0021	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

## Collettore solare TSOL 25 LIGHT H S

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20098455	TSOL 25 LIGHT H S	<b>822,00</b>	2,30	2003	85	1195	41
20098456	TSOL 25 LIGHT H S CONF. X 2	<b>1.644,00</b>	4,60	4006	85	1195	82
20098458	TSOL 25 LIGHT H S CONF. X 3	<b>2.466,00</b>	6,90	6009	85	1195	123
20098459	TSOL 25 LIGHT H S CONF. X 5	<b>4.110,00</b>	11,50	10015	85	1195	205



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Fischer

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108497	Kit staffe 0° - 1 TSOL 25 LIGHT H S	<b>170,00</b>



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Staffa Regolabile

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108498	Kit staffe 0° SR - 1 TSOL 25 LIGHT H S	<b>582,00</b>



### Sistema di fissaggio INCLINATO A 45° rispetto al tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20108500	Kit staffe 45° - 1 TSOL 25 LIGHT H S	<b>322,00</b>

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20093048	Kit giunto accoppiamento	<b>13,00</b>	Obbligatorio in numero pari ai collettori meno 1
4383055	Kit raccordo collettori	<b>38,00</b>	1" x 22
20094626	Raccordo collegamento	<b>58,00</b>	

NOTA: I kit staffe sono assiemmi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

Per le logiche di abbinamento vedere a pagina 62 e seguenti.  
Accessori completi da pagina 94.

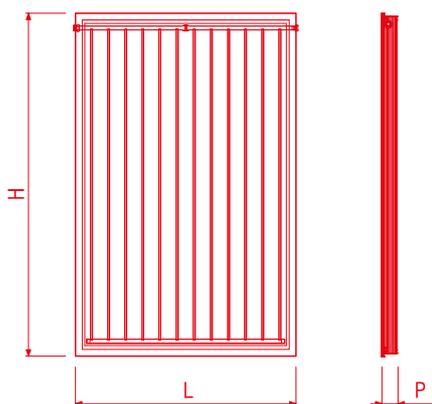


## Collettore TSOL 20 BLU S

COLLETTORE SOLARE PIANO TSOL 20 BLU S CON TELAIO IN ALLUMINIO E PIASTRA CAPTANTE IN ALLUMINIO CON FINITURA SELETTIVA  $TiNO_x$  ENERGY AL.

- Collettore a quattro attacchi
- Inclinazione d'installazione: minima  $15^\circ$  - massima  $75^\circ$
- Superficie del vetro ad alta trasparenza (89%)
- Assorbitore completamente in alluminio con superficie selettiva  $TiNO_x$  ENERGY AL
- Vetro solare con trattamento SEMI-SAND a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia (classe U3 - 3,2 mm)
- Isolamento in lana di roccia stabilizzata (spessore 30 mm)
- Collegamenti: 1"
- Possibile il collegamento in serie fino a 10 moduli
- Dimensioni ridotte d'ingombro grazie alla nuova struttura con tenute in silicone.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL 20 BLU S	
Superficie complessiva	1,91	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	1,78	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	1,77	m <sup>2</sup>
Collegamenti (m) - (f)	1"	mm
Peso a vuoto	30	kg
Contenuto liquido	1,50	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30	l/h
Tipo di vetro - spessore	Classe U3 - 3,2 mm	
Assorbimento ( $\alpha$ )	~ 95	%
Emissioni ( $\epsilon$ )	~ 4	%
IAM T 50°	0,87	-
Potenza di picco	1378	W
Pressione massima di esercizio	10	bar
Temperatura di stagnazione	192	°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	12	n.
Altezza	1818	mm
Larghezza	1048	mm
Spessore	70	mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico ( $\eta_0$ )	0,728	0,778	0,781	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	4,04	4,96	4,98	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	0,0005	0,0005	0,0005	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

## Collettore solare TSOL 20 BLU S

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20094529	TSOL 20 BLU S	<b>649,00</b>	1,91	1097	70	1818	30
20094530	TSOL 20 BLU S CONF x 2	<b>1.298,00</b>	3,82	3094	70	1818	60
20094531	TSOL 20 BLU S CONF x 3	<b>1.947,00</b>	5,73	4191	70	1818	90
20094532	TSOL 20 BLU S CONF x 7	<b>4.543,00</b>	13,37	7679	70	1818	210



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto con Fischer

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20103616	STAFFE 0-1 TSOL 20 BLU S	<b>104,00</b>
20103617	STAFFE 0-2 TSOL 20 BLU S	<b>161,00</b>
20103618	STAFFE 0-3 TSOL 20 BLU S	<b>232,00</b>
20103619	STAFFE 0-4 TSOL 20 BLU S	<b>335,00</b>
20103620	STAFFE 0-5 TSOL 20 BLU S	<b>406,00</b>
20103623	STAFFE 0-6 TSOL 20 BLU S	<b>477,00</b>



### Sistema di fissaggio INCLINATO A 45° rispetto al tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20103627	STAFFE 45-1 TSOL 20 BLU S	<b>277,00</b>
20103628	STAFFE 45-2 TSOL 20 BLU S	<b>334,00</b>
20103629	STAFFE 45-3 TSOL 20 BLU S	<b>472,00</b>
20103631	STAFFE 45-4 TSOL 20 BLU S	<b>667,00</b>
20103632	STAFFE 45-5 TSOL 20 BLU S	<b>809,00</b>
20103633	STAFFE 45-6 TSOL 20 BLU S	<b>957,00</b>

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20093048	Kit giunto accoppiamento	<b>13,00</b>	Obbligatorio in numero pari ai collettori meno 1
4383055	Kit raccordo collettori	<b>38,00</b>	1" x 22
20094627	Kit terminale raccordi	<b>13,00</b>	

NOTA: I kit staffe sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

Per le logiche di abbinamento vedere a pagina 62 e seguenti.  
Accessori completi da pagina 94.

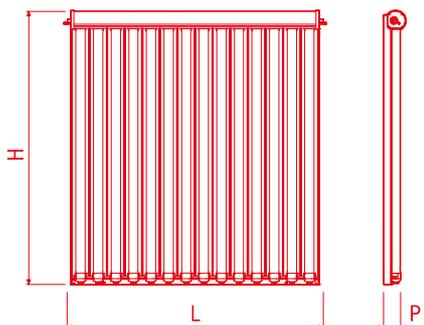


## Collettore TSOL SOTTOVUOTO

COLLETTORE CPC A TUBI SOTTOVUOTO PER UN RENDIMENTO OTTIMALE IN PRESENZA DI BASSE TEMPERATURE ESTERNE.

- Versioni da 2,77 e 3,91 mq
- Ideale per la produzione di calore ad alta temperatura o in presenza di bassissime temperature esterne
- Eventuale sostituzione tubo sottovuoto senza intervento sul circuito idraulico
- Collegamenti a stringere su tubi  $\varnothing$  18 mm
- Possibilità di installare la sonda a destra o a sinistra secondo la direzione del flusso.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



Dati Tecnici	TSOL SOTTOVUOTO		
	25	35	
Superficie complessiva	2,77	3,91	m <sup>2</sup>
Superficie di apertura	2,40	3,43	m <sup>2</sup>
Superficie effettiva assorbitore	2,69	3,84	m <sup>2</sup>
Collegamenti	a stringere su tubi $\varnothing$ 18		mm
Peso a vuoto	52	74	kg
Contenuto liquido	2,05	2,90	l
Portata consigliata per m <sup>2</sup> di pannello	30		l/h
Assorbimento ( $\alpha$ )	> 94		%
Emissioni ( $\epsilon$ )	< 7		%
Pressione massima di esercizio	10		bar
Temperatura di stagnazione	268		°C
Massimo numero di pannelli collegabili in serie	6		n.
IAM T 50°	0,96		-
Potenza di picco	1686	2410	W
Numero di tubi sottovuoto	14	20	n.
Altezza	1730		mm
Larghezza	1600	2260	mm
Spessore	145		mm

Referenza	Totale	Apertura	Assorbitore	
Rendimento ottico ( $\eta_0$ )	-	0,700	0,627	-
Coefficiente dispersione termica (a1)	-	1,150	1,027	W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficiente dispersione termica (a2)	-	0,011	0,010	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )

## Collettore solare TSOL SOTTOVUOTO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUPERFICIE (mq)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20026326	TSOL 25 SOTTOVUOTO	<b>1.326,00</b>	2,77	1600	145	1730	52
20034791	TSOL 25 SOTTOVUOTO CONF. X 5	<b>6.630,00</b>	13,85	8000	145	1730	260
20035433	TSOL 35 SOTTOVUOTO	<b>1.857,00</b>	3,91	2260	145	1730	74
20034792	TSOL 35 SOTTOVUOTO CONF. X 2	<b>3.714,00</b>	7,82	4520	145	1730	148
27006936	TSOL 35 SOTTOVUOTO CONF. X 5	<b>9.285,00</b>	19,55	11300	145	1730	370



### Sistema di fissaggio PARALLELO al tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20029289	STAFFE 0° 1 TSOL 25 SOTTOVUOTO	<b>128,00</b>
20029290	STAFFE 0° 2 TSOL 25 SOTTOVUOTO	<b>202,00</b>
20034793	STAFFE 0° 1 TSOL 35 SOTTOVUOTO	<b>186,00</b>
20034794	STAFFE 0° 2 TSOL 35 SOTTOVUOTO	<b>388,00</b>



### Sistema di fissaggio INCLINATO A 45° rispetto al tetto

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20029291	STAFFE 45° 1 TSOL 25 SOTTOVUOTO	<b>280,00</b>
20029292	STAFFE 45° 2 TSOL 25 SOTTOVUOTO	<b>430,00</b>
20034795	STAFFE 45° 1 TSOL 35 SOTTOVUOTO	<b>414,00</b>
20034796	STAFFE 45° 2 TSOL 35 SOTTOVUOTO	<b>844,00</b>

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE						
4383118	Glicole premix (20 Kg)	<b>122,00</b>	già premiscelato con acqua						
20030161	Antigelo premix -30°C (20 Kg)	<b>240,00</b>	già premiscelato con acqua						
4383545	Kit giunto di accoppiamento	<b>16,00</b>	prevedere in numero pari ai gruppi di staffe in serie meno uno						
20027281	Kit raccordi per tubo in rame (Ø 18 mm)	<b>46,00</b>	n° collettori in SERIE	1	2	3	4	5	6
			n° kit raccordi da ordinare	1	2	2	3	3	4
4383199	Sonda temperatura PT1000	<b>54,00</b>	da prevedere obbligatoriamente con collettore TSOL SOTTOVUOTO						

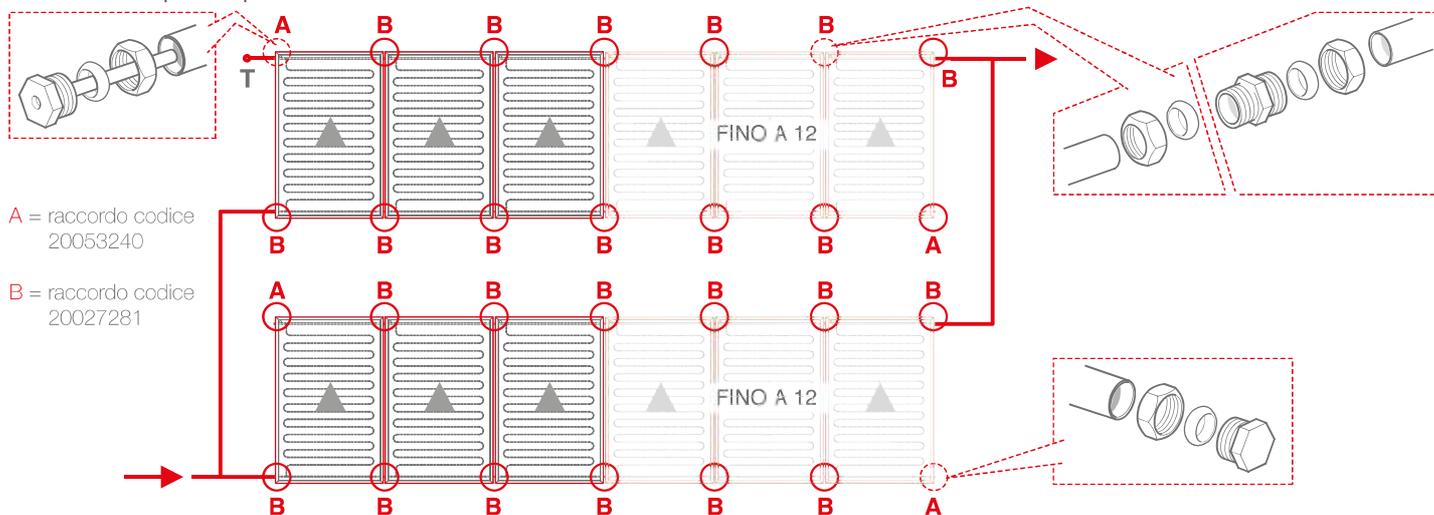
NOTA: I kit staffe sono assiemi commerciali i cui componenti sono dettagliati alle pagine 110 e seguenti.

Per le logiche di abbinamento vedere a pagina 62 e seguenti.  
Accessori completi da pagina 94.

# ESEMPI DI COLLEGAMENTO

## TSOL 25 TOP

24 collettori disposti in parallelo

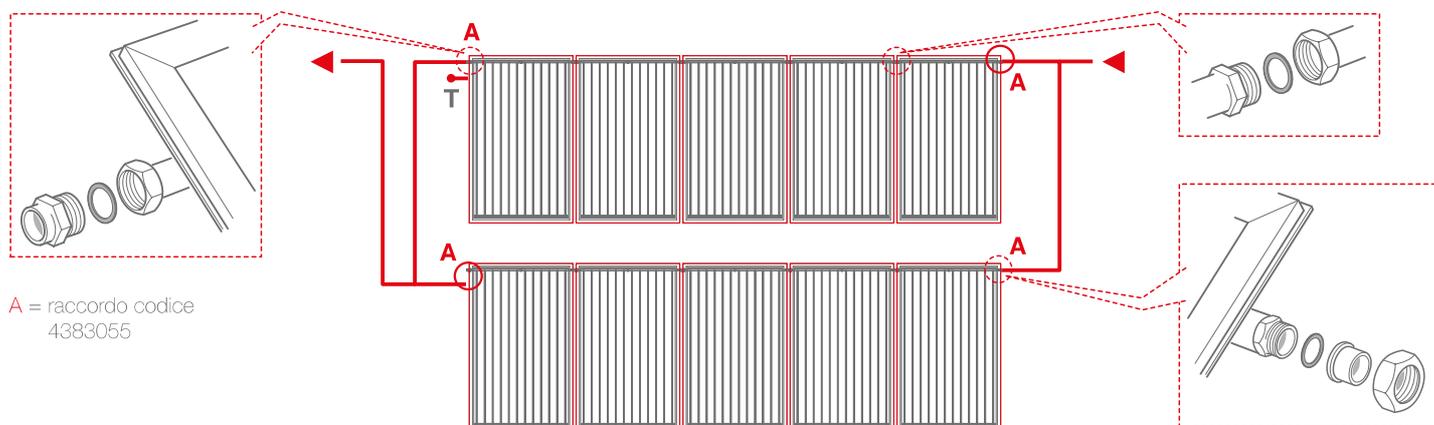


### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20050251	TSOL 25 TOP CONF x 3	8
20007207	STAFFE 45° - 6 TSOL 25	4
20053240	Acc. raccordi terminale meandro	2
20027281	Kit raccordi per tubo in rame (Ø 18 mm)	24
4383545	Kit giunto accoppiamento	2

## TSOL 25 AV

10 collettori disposti in parallelo

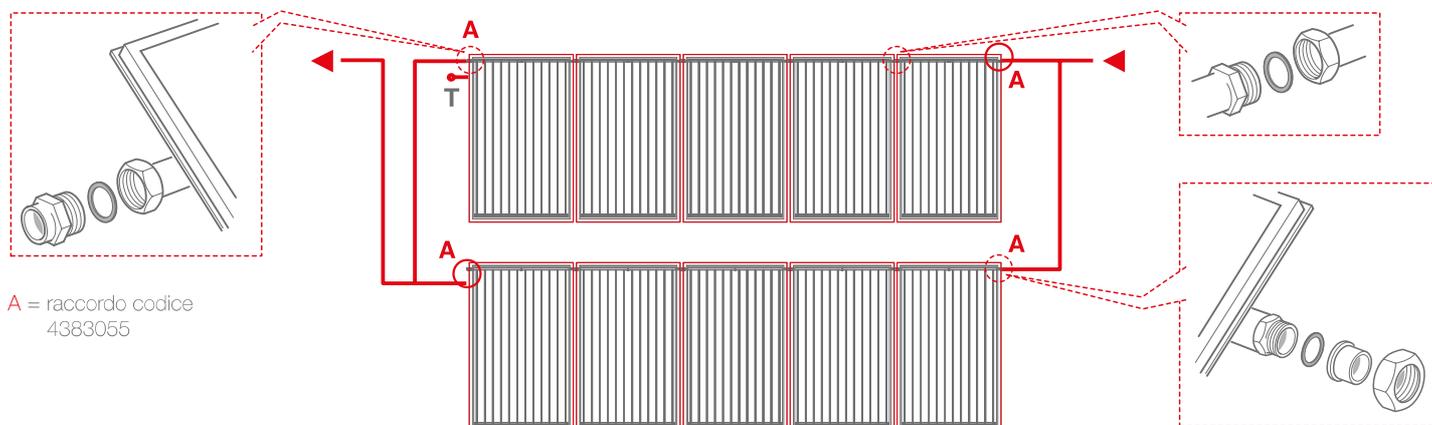


### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20065165	TSOL 25 AV CONF x 5	2
20007207	STAFFE 45° - 6 TSOL 25	2
4383055	Raccordo collettori	2

## TSOL 25 LIGHT S

10 collettori disposti in parallelo



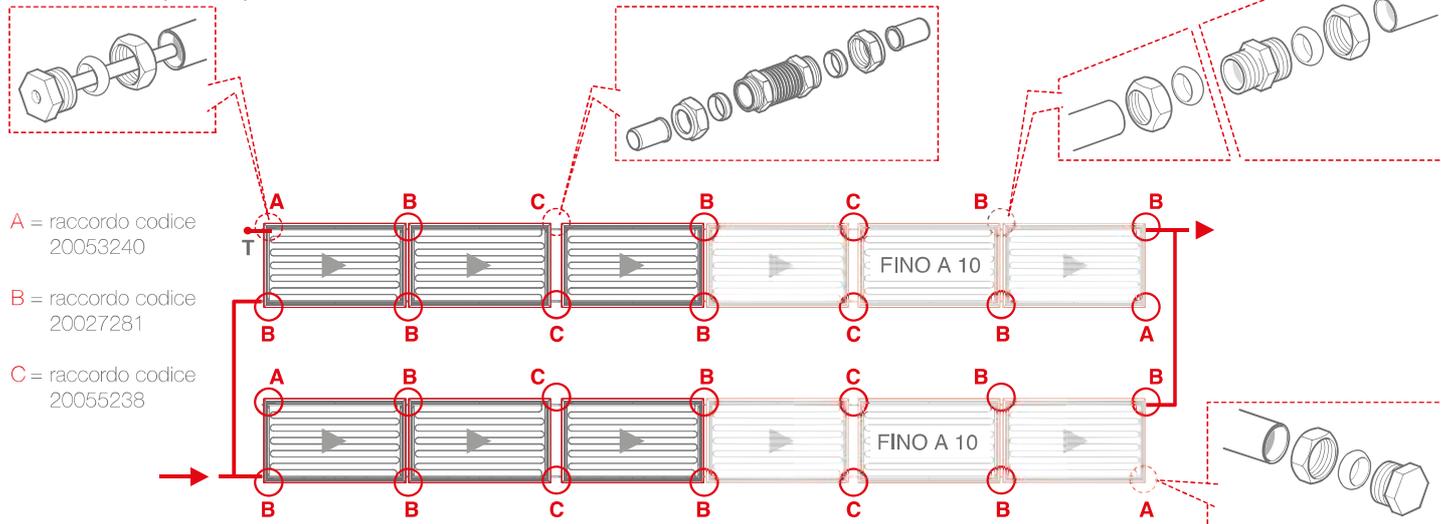
A = raccordo codice  
4383055

### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20094528	TSOL 25 LIGHT S CONF x 5	2
20103614	STAFFE 45-5 TSOL 25 LIGHT S	2
4383055	Raccordo collettori	2

## TSOL 25 TOP H

20 collettori disposti in parallelo



A = raccordo codice  
20053240

B = raccordo codice  
20027281

C = raccordo codice  
20055238

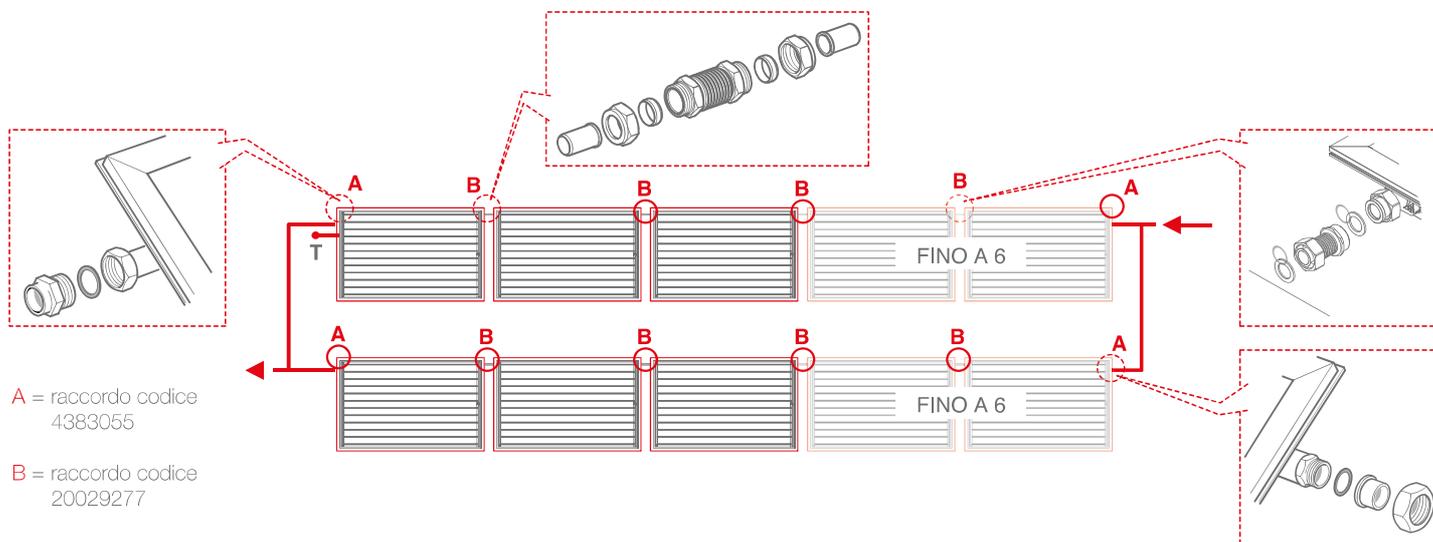
### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20050291	TSOL 25 TOP H CONF. X 10	2
20015972	STAFFE 45° - 1 TSOL ORIZZONTALE	20
20053240	Acc. raccordi terminale meandro	2
20027281	Kit raccordi per tubo in rame (Ø 18 mm)	12
20055238	Raccordo compensazione collettore	8
4383545	Kit giunto accoppiamento	10

# ESEMPI DI COLLEGAMENTO

## TSOL 25 AV ORIZZONTALE

10 collettori disposti in parallelo

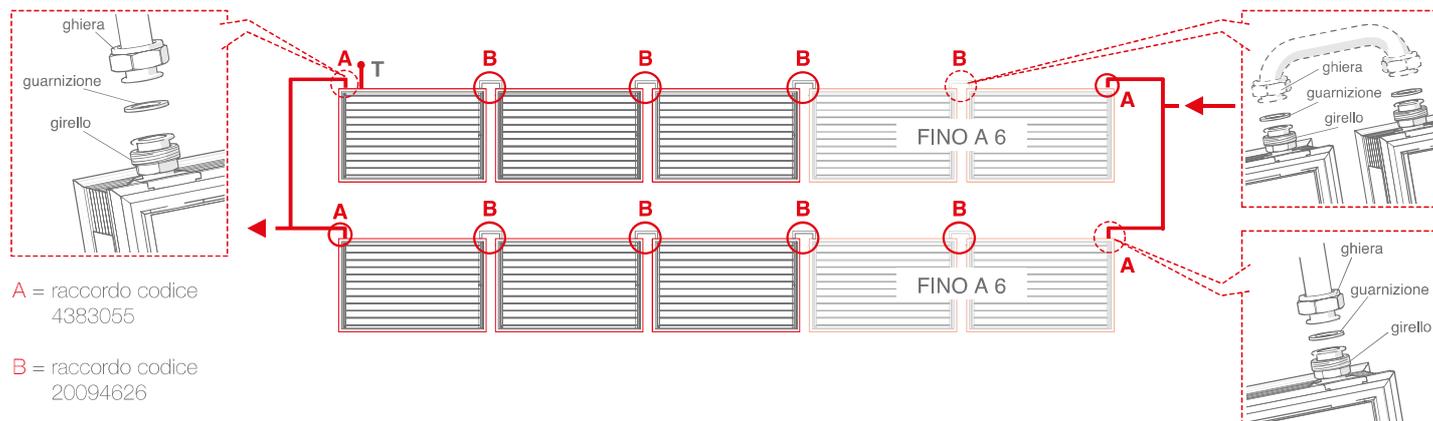


### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20065165	TSOL 25 AV ORIZZONTALE CONF. X 5	2
20015972	Kit staffe 45° - 1 TSOL ORIZZONTALE	10
4383055	Kit raccordo collettori	2
20029277	Raccordo compensazione collettore	8

## TSOL 25 LIGHT H S

10 collettori disposti in parallelo

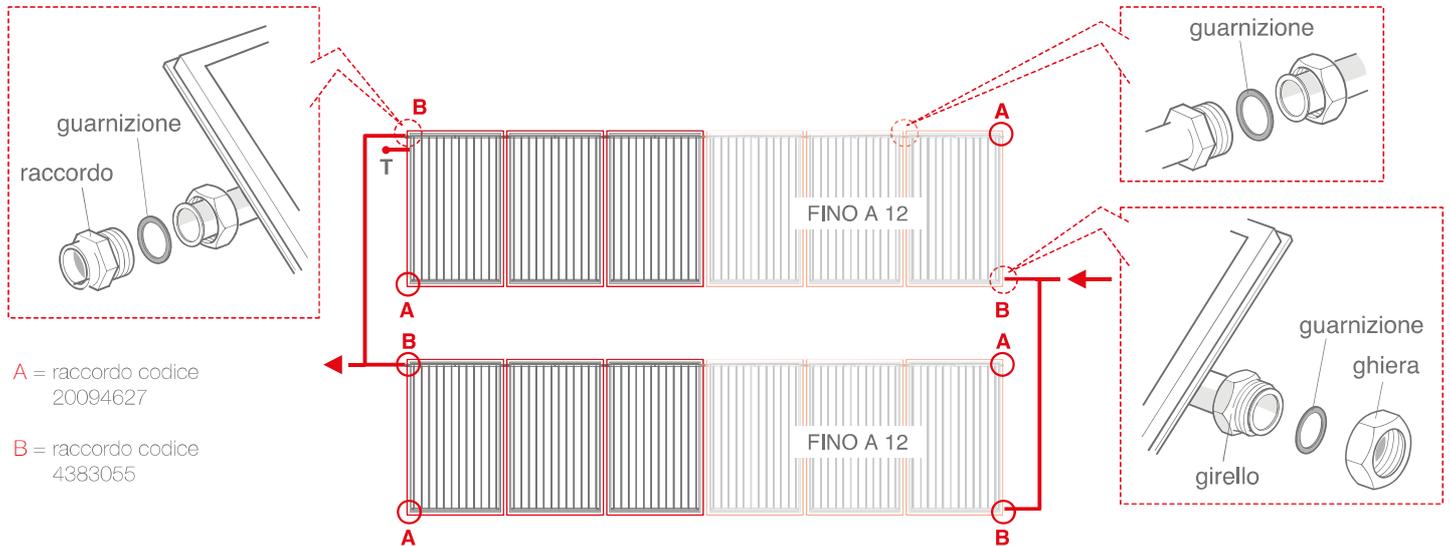


### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20098459	TSOL 25 LIGHT H S CONF. X 5	2
	Kit staffe 45° - 1 TSOL 25 LIGHT H S	10
4383055	Kit raccordo collettori	2
20094626	Raccordo collegamento	8

## TSOL 20 BLU S

20 collettori disposti in parallelo

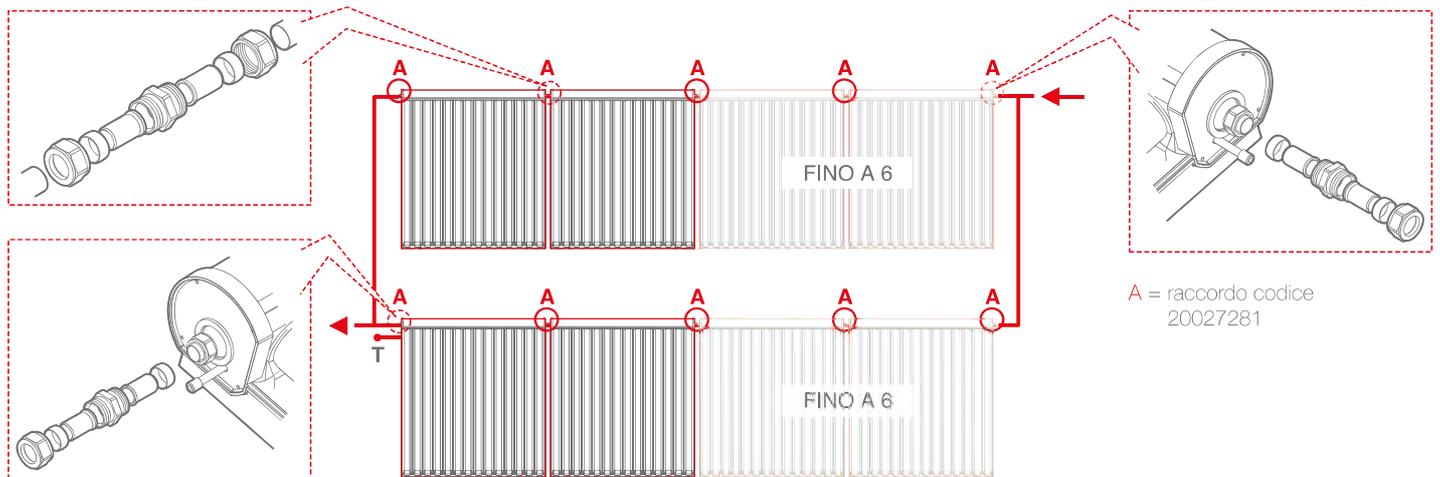


### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20094532	TSOL 20 BLU S CONF x 7	2
20094531	TSOL 20 BLU S CONF x 3	2
	STAFFE 45-5 TSOL 20 BLU S	4
4383055	Kit raccordo collettori	2
20094627	Kit terminale raccordi	2
4383545	Kit giunto accoppiamento	2

## TSOL SOTTOVUOTO

8 collettori disposti in parallelo



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20026326	TSOL 25 SOTTOVUOTO	8
20029292	STAFFE 45° 2 TSOL 25 SOTTOVUOTO	4
20027281	Kit raccordi per tubo in rame Ø 18 mm)	6
4383545	Kit giunto accoppiamento	2

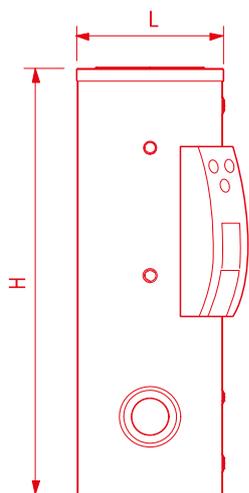
# KOMPACT SOL A



## KOMPACT SOL A

BOLLITORI SOLARI VETRIFICATI CON DOPPIA SERPENTINA CON GRUPPO IDRAULICO E CENTRALINA SOLARE GIÀ PREMONTATO.

- Massima integrazione del sistema grazie alla centralina e al gruppo mandata e ritorno premontati sul bollitore (circolatore ErP ready)
- Protezione interna con vetrificazione in doppia mano di tutte le superfici secondo procedimento GLASLING BAYER a Norma DIN4753
- Termometro temperatura A.C.S. di serie
- Elevato isolamento schiumato non rimovibile esente CFC e HCFC (50 mm)
- Flangia di ispezione frontale e protezione anodica
- Spire solari inclinate per migliorare lo scambio termico
- Attacchi idraulici laterali su altezze diverse per mantenere la stratificazione
- Elevata superficie di scambio della serpentina solare
- Temperatura max sanitario 99°C
- Pressione max d'esercizio sanitario 10 bar, pressione massima scambiatore 10 bar
- Predisposizione per resistenza elettrica (attacco 1"1/2 F).
- Progettato per una installazione semplice ed estetica dei componenti dell'impianto solare.

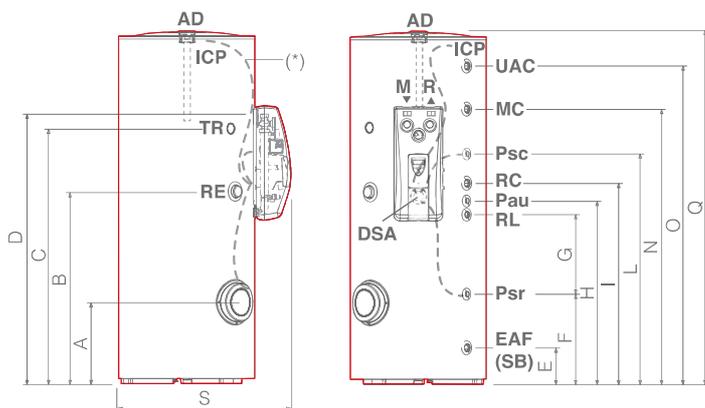
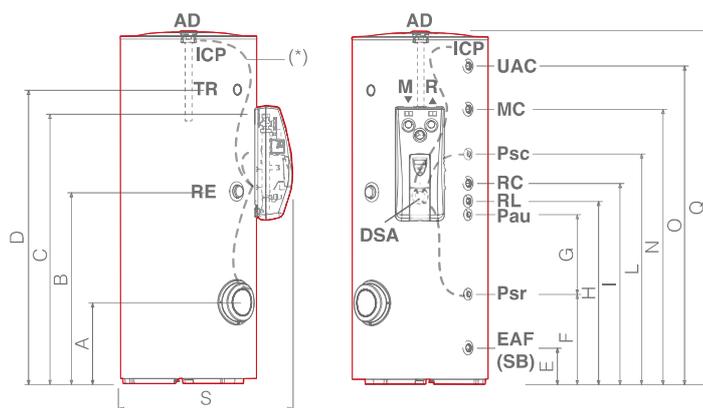


Dati Tecnici	KOMPACT SOL MR				
	200 A	300 A	430 A	550 A	
Tipo bollitore	Vetrificato				
Classe energetica	◁ C	◁ B	◁ B	◁ B	
Volume utile (v)	205,0	296,0	441,0	550,0	l
Diametro bollitore	605		755		mm
Altezza con isolamento	1330	1840	1630	1980	mm
Spessore isolamento	50				mm
Manicotto per resistenza elettrica (accessorio)	1"1/2 F				Ø
Contenuto acqua serpentino inferiore	5,7	9,3	11,0	12,8	l
Contenuto acqua serpentino superiore	4,1	5,5	7,1	8,0	l
Superficie di scambio serpentino inferiore	0,94	1,53	1,80	2,10	m <sup>2</sup>
Superficie di scambio serpentino superiore	0,68	0,91	1,17	1,31	m <sup>2</sup>
Potenza assorbita (*) serp. inferiore	29,5	46,6	52	62	kW
Potenza assorbita (*) serp. superiore	20,7	30,6	36,5	43	kW
Produzione di A.C.S. (*) - serp. inf.	725	1145	1278	1523	l/h
Produzione di A.C.S. (*) - serp. sup.	508	753	897	1056	l/h
Pressione massima di esercizio bollitore	10				bar
Pressione massima di esercizio serpentini	10				bar
Temperatura massima di esercizio	99				°C
Dispersioni termiche (s)	74,0	69,0	60,0	68,0	W
Dispersioni energetiche	1,78	1,66	1,44	1,63	kWh/24h
Numero pannelli max consigliato TSOL 25	1	2	3	4	n°
Volume utile non solare (Vbu)	95	131	182	240	l
Corrente elettrica assorbita min/max	0,04 ÷ 0,57				A
Potenza assorbita min/max	2 ÷ 65				W
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 60°C (**)</b>					
Potenza assorbita serp. superiore	11	15,8	19,5	23,4	kW
Produzione acqua calda sanitaria - serp. sup. (*)	270	388	480	575	l/h
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 70°C (**)</b>					
Potenza assorbita serp. superiore	15,7	21,7	27,5	31,8	kW
Produzione acqua calda sanitaria - serp. sup. (*)	386	532	676	781	l/h
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 80°C (**)</b>					
Potenza assorbita serp. superiore	20,7	30,6	36,5	43	kW
Produzione acqua calda sanitaria - serp. sup. (*)	508	753	897	1056	l/h
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 90°C (**)</b>					
Potenza assorbita serp. superiore	26,3	38	45	53	kW
Produzione acqua calda sanitaria - serp. sup. (*)	646	934	1105	1300	l/h

(\*) Con  $\Delta T = 35^\circ\text{C}$  e temperatura primario =  $80^\circ\text{C}$ .

Prestazioni ottenute con circolatore di carico regolato a 3000 l/h e utilizzando generatori di calore di adeguata potenzialità.

Prove eseguite con acqua a temperatura di  $20^\circ\text{C}$ .

**KOMPACT SOL MR 200-430 A**

**KOMPACT SOL MR 300-550 A**


Dimensioni e attacchi	KOMPACT SOL MR				
	200 A	300 A	430 A	550 A	
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	1" F	1" F	1" F	1" F	Ø
MC - Mandata caldaia	1" F	1" F	1" F	1" F	Ø
RC - Ritorno caldaia	1" F	1" F	1" F	1" F	Ø
M - Mandata solare	1" M	1" M	1" M	1" M	Ø
R - Ritorno solare	1" M	1" M	1" M	1" M	Ø
RL - Ricircolo sanitario	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	Ø
EAF (SB) - Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	1" F	1" F	1" F	1" F	Ø
Psc - Diametro/lunghezza pozzetto sonda caldaia	16/175	16/175	16/175	16/175	mm
Psr - Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	16/175	16/175	16/175	16/175	mm
Pau - Diametro/lunghezza pozzetto ausiliario	16/175	16/175	16/175	16/175	mm
RE - Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	mm
AD1 - Diametro/lunghezza anodo di magnesio	33/450	33/450	33/520	33/520	mm
TR - Termometro					
DSA - Derivazione cavi sonde/alimentazione					
ICP - Ingresso posteriore cavi					
A	365	365	460	460	mm
B	675	955	910	1080	mm
C	1000	1420	1330	1505	mm
D	1170	1490	1410	1650	mm
E	170	170	205	205	mm
F	425	445	480	505	mm
G	140	430	300	445	mm
H	645	955	870	1030	mm
I	725	1035	960	1130	mm
L	840	1200	1125	1290	mm
N	1005	1410	1330	1540	mm
O	1170	1670	1440	1785	mm
Q	1330	1840	1630	1980	mm
S	805	805	955	955	mm

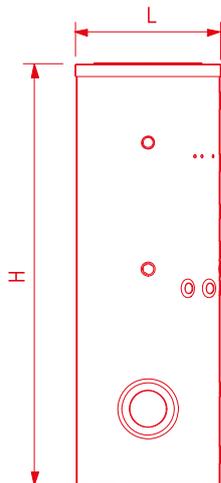
**KOMPACT SOL A**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20102927	KOMPACT SOL MR 200 A	<b>2.218,00</b>	205	Ø 605	1330	105
20102926	KOMPACT SOL MR 300 A	<b>2.573,00</b>	296	Ø 605	1840	130
20102929	KOMPACT SOL MR 430 A	<b>2.942,00</b>	441	Ø 755	1630	162
20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	<b>3.089,00</b>	550	Ø 755	1980	175

**Accessori**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20020778	Valvola miscelatrice 1"	<b>89,00</b>	
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	Installabile su tutti i modelli
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	Installabile da KOMPACT 300 a KOMPACT 550
4383272	Resistenza monofase 3 kW - 1"1/2	<b>323,00</b>	Installabile da KOMPACT 430 a KOMPACT 550
20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	Installabile su KOMPACT 550

Accessori completi da pagina 94.



## Bollitori con doppia serpentina BPS/2

IDEALI SIA PER UTENZE DOMESTICHE CHE NELLA REALIZZAZIONE DI GRANDI IMPIANTI.

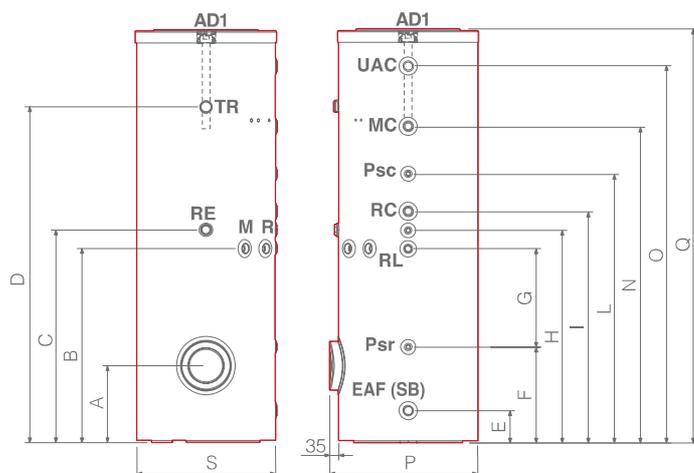
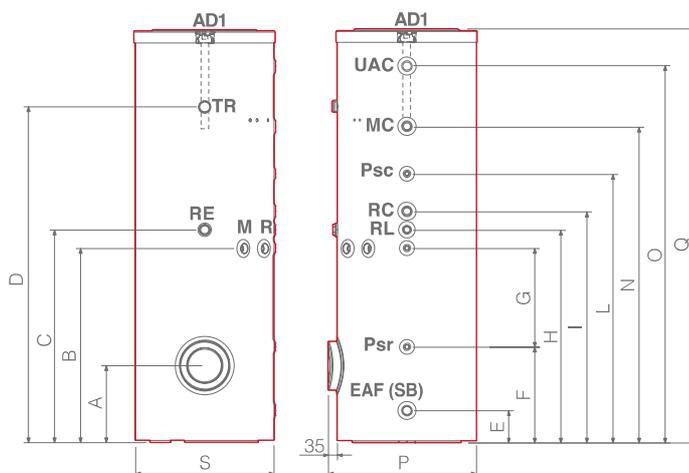
- 6 modelli con differente capacità di accumulo
- Protezione interna con vetrificazione in doppia mano di tutte le superfici secondo procedimento GLASLING BAYER a Norma DIN4753
- Termometro temperatura A.C.S. di serie
- Elevato isolamento schiumato non rimovibile (modelli 200-550), non schiumato rimovibile (modelli 750-1000) ad alta densità esente CFC e HCFC
- Flangia di ispezione frontale e protezione anodica
- Spire solari inclinate per migliorare lo scambio termico
- Attacchi idraulici laterali su altezze diverse per mantenere la stratificazione
- Temperatura max sanitario 99°C
- Pressione max d'esercizio sanitario 10 bar (modelli BPS/2 200-300-430-550)
- Pressione max d'esercizio sanitario 7 bar (modelli BPS/2 750-1000)
- Predisposizione attacchi per gruppo idraulico MR e KOMPACT
- Predisposizione per resistenza elettrica (attacco 1"1/2 F).

Dati Tecnici	BPS/2						
	200	300	430	550	750	1000	
Tipo bollitore	Vetrificato						
Classe energetica	< C	< B	< B	< B	< D	< D	
Volume utile (v)	205,0	296,0	441,0	550,0	716,0	875,0	l
Diametro bollitore con isolamento	605		755		1000		mm
Diametro bollitore senza isolamento	-		-		790		mm
Altezza con isolamento	1330	1840	1630	1980	1870	2195	mm
Spessore isolamento (**)	50				100		mm
Manicotto resist. elettr. (accessorio)	1"1/2 F						Ø
Contenuto acqua serpentino inferiore	5,7	9,3	11,0	12,8	16,0	19,0	l
Contenuto acqua serpentino superiore	4,1	5,5	7,1	8,0	10,2	10,2	l
Superficie di scambio serpentino inferiore	0,94	1,53	1,80	2,10	2,80	3,16	m <sup>2</sup>
Superficie di scambio serpentino superiore	0,68	0,91	1,17	1,31	1,70		m <sup>2</sup>
Potenza assorbita (*) serp. inferiore	29,5	46,6	52	62	76	92	kW
Potenza assorbita (*) serp. superiore	20,7	30,6	36,5	43	48	58	kW
Produzione di A.C.S. (*) - serp.inf.	725	1145	1278	1523	1856	2219	l/h
Produzione di A.C.S. (*) - serp.sup.	508	753	897	1056	1165	1326	l/h
Pressione max di esercizio bollitore	10				7		bar
Pressione max di esercizio serpentini	10						bar
Temperatura massima di esercizio	99						°C
Dispersioni termiche (s)	74,0	69,0	60,0	68,0	156,0	175,0	W
Dispersioni energetiche	1,78	1,66	1,44	1,65	4,20	3,74	kWh/24h
N. pannelli max consigliato TSOL 25	1	2	3	4	5	6	n°
Volume utile non solare (Vbu)	95	131	182	240	320	430	l
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 60°C (**)</b>							
Potenza assorbita serp. superiore	11	15,8	19,5	23,4	33	33	kW
Produzione acs - serp. sup. (*)	270	388	480	575	811	811	l/h
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 70°C (**)</b>							
Potenza assorbita serp. superiore	15,7	21,7	27,5	31,8	46	46	kW
Produzione acs - serp. sup. (*)	386	532	676	781	1130	1130	l/h
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 80°C (**)</b>							
Potenza assorbita serp. superiore	20,7	30,6	36,5	43	58	58	kW
Produzione acs - serp. sup. (*)	508	753	897	1056	1425	1425	l/h
<b>Prestazioni ottenute con Temperatura Primario 90°C (**)</b>							
Potenza assorbita serp. superiore	26,3	38	45	53	72	72	kW
Produzione acs - serp. sup. (*)	646	934	1105	1300	1769	1769	l/h

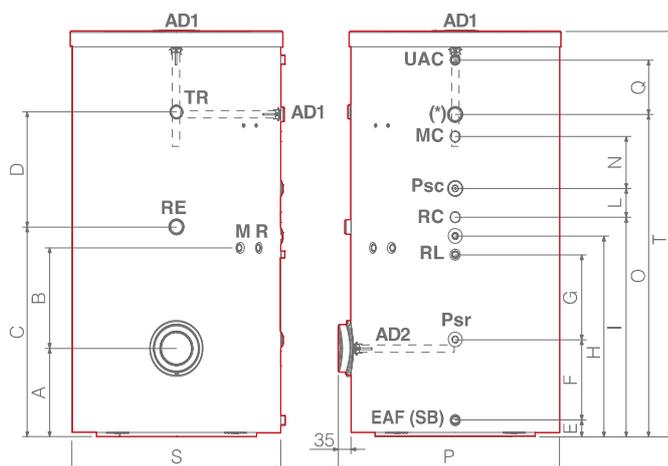
(\*) Con  $\Delta T = 35^\circ\text{C}$  e temperatura primario =  $80^\circ\text{C}$ .

(\*\*) Nei modelli BPS/2 750 e 1000 l'isolamento è removibile.

Prestazioni ottenute con circolatore di carico regolato a 3000 l/h e utilizzando generatori di calore di adeguata potenzialità.

**BPS/2 200 - BPS/2 430**

**BPS/2 300 - BPS/2 550**


Dimensioni e attacchi	BPS/2					
	200	300	430	550	750	1000
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	1" F	1" F	1" F	1" F	1" 1/4 M	Ø
MC - Mandata caldaia	1" F	Ø				
RC - Ritorno caldaia	1" F	Ø				
M - Mandata solare	1" M	Ø				
R - Ritorno solare	1" M	Ø				
RL - Ricircolo sanitario	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	1" M	Ø
EAF (SB) - Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	1" F	1" F	1" F	1" F	1" 1/4 M	Ø
Psc - Diametro/lunghezza pozzetto sonda caldaia	16/175	16/175	16/175	16/175	n° 2 x 7/210	mm
Psr - Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	16/175	16/175	16/175	16/175	n° 2 x 7/210	mm
RE - Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1" 1/2 F	mm				
AD1 - Diametro/lunghezza primo anodo di magnesio	33/450	33/450	33/520	33/520	33/450	mm
AD2 - Diametro/lunghezza secondo anodo di magnesio	-	-	-	-	33/450	mm
TR - Termometro	-	-	-	-	-	-
A	365	365	460	460	400	400
B	625	875	860	960	436	525
C	675	955	910	1080	950	1020
D	1000	1490	1330	1650	520	675
E	170	170	205	205	75	75
F	425	445	480	505	365	365
G	140	430	300	445	384	439
H	645	955	870	1030	909	1019
I	725	1035	960	1130	994	1111
L	840	1200	1125	1290	130	130
N	1005	1410	1330	1540	235	235
O (*)	1170	1670	1440	1785	1459	1695
P	640	640	790	790	1050	1050
Q	1330	1840	1630	1980	248	336
S	605	605	755	755	1018	1018
T	-	-	-	-	1840	2165

**BPS/2 750 - BPS/2 1000**

**BPS/2**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
523000122	BPS/2 200	<b>1.370,00</b>	205	Ø 605	1330	92
523000123	BPS/2 300	<b>1.544,00</b>	296	Ø 605	1840	118
523000124	BPS/2 430	<b>1.896,00</b>	441	Ø 735	1630	150
523000125	BPS/2 550	<b>2.031,00</b>	550	Ø 735	1980	166
20006360	BPS/2 750	<b>3.090,00</b>	716	Ø 1018	1840	221
20006361	BPS/2 1000	<b>3.483,00</b>	875	Ø 1018	2165	258

**Accessori**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20020778	Valvola miscelatrice 1"	<b>89,00</b>	
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	Installabile su tutti i modelli
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	Installabile da BPS/2 300 a BPS/2 1000
4383272	Resistenza monofase 3 kW - 1"1/2	<b>323,00</b>	Installabile da BPS/2 430 a BPS/2 1000
20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	Installabile da BPS/2 550 a BPS/2 1000

**Accessori completi da pagina 94.**

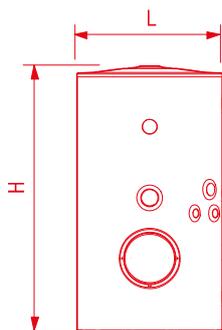
# BPS/1 170



## Bollitore solare mono serpentina BPS/1

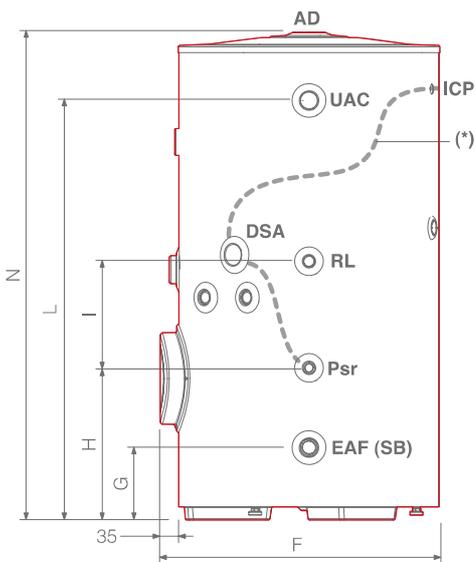
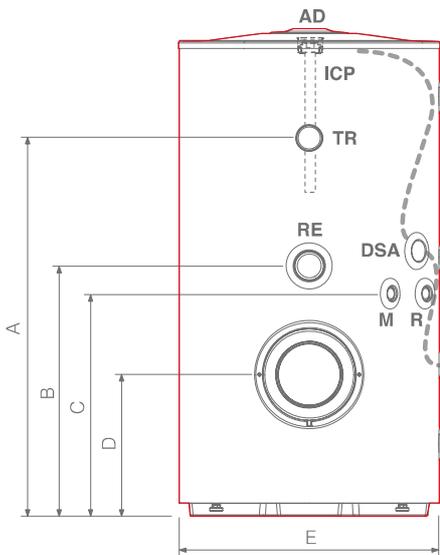
IDEALE PER UTENZE DOMESTICHE.

- Protezione interna con vetrificazione in doppia mano di tutte le superfici secondo procedimento GLASLING BAYER a Norma DIN4753
- Termometro temperatura A.C.S. di serie
- Elevato isolamento schiumato non rimovibile ad alta densità esente CFC e HCFC
- Flangia di ispezione frontale e protezione anodica
- Spire solari inclinate per migliorare lo scambio termico
- Attacchi idraulici laterali su altezze diverse per mantenere la stratificazione
- Elevata superficie di scambio della serpentina
- Temperatura max sanitario 99°C
- Pressione max d'esercizio sanitario 10 bar
- Predisposizione attacchi per gruppo idraulico MR e KOMPACT
- Predisposizione per resistenza elettrica (attacco 1"1/2 F).



Dati Tecnici	BPS/1 170	
Tipo bollitore	Vetrificato	
Classe energetica	$\langle D \rangle$	
Disposizione bollitore	Verticale	
Disposizione scambiatore	Verticale	
Volume utile (v)	170,0	l
Diametro esterno con isolamento	605	mm
Altezza con isolamento	1145	mm
Spessore isolamento	50	mm
Anodo di magnesio	33x450	Øxmm
Diametro flangia	183	mm
Diametro pozzetti porta sonde	16	mm
Contenuto acqua serpentino	4,8	l
Superficie di scambio serpentino	0,78	m <sup>2</sup>
Potenza assorbita (*) serpentino	23,8	kW
Produzione di acqua calda sanitaria (*)	585	l/h
Pressione massima di esercizio bollitore	10	bar
Pressione massima di esercizio serpentini	10	bar
Temperatura massima di esercizio	99	°C
Dispersioni termiche (s)	100	W
Dispersioni energetiche	2,4	kWh/24h
Numero pannelli max consigliato TSOL 25	1	n°

(\*) Con  $\Delta T = 35^\circ\text{C}$  e temperatura primario =  $80^\circ\text{C}$ .



Dimensioni e attacchi		BPS/1 170	
UAC	- Uscita acqua calda sanitaria	1" F	Ø
M	- Mandata solare	1" M	Ø
R	- Ritorno solare	1" M	Ø
RL	- Ricircolo sanitario	3/4" F	Ø
EAF (SB)	- Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	1" F	Ø
Psr	- Diametro/lunghezza pozzetto sonda regolatore solare	16/175	mm
RE	- Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2 F	mm
AD	- Diametro/lunghezza anodo di magnesio	33/450	mm
TR	- Termometro		
DSA	- Derivazione cavi sonde/alimentazione		
ICP	- Ingresso posteriore cavi		
A		890	mm
B		590	mm
C		525	mm
D		335	mm
E		605	Ø mm
F		640	mm
G		170	mm
H		360	mm
I		250	mm
L		985	mm
N		1145	mm

(\*) Tubi flessibili

## BPS/1 170

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20072891	BPS/1 170	<b>1.209,00</b>	170	Ø 605	1145	65

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20020778	Valvola miscelatrice 1"	<b>89,00</b>	
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	

Accessori completi da pagina 94.

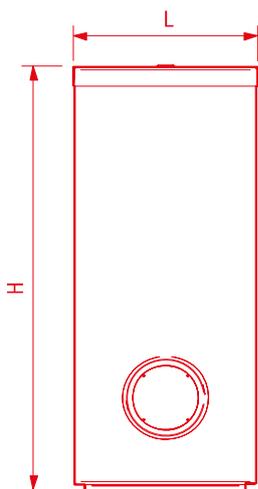
# BPS SOL HT



## BPS SOL HT

BOLLITORI CON DOPPIA SERPENTINA AD ALTA TEMPERATURA.

- 2 modelli con differente capacità di accumulo
- Protezione interna con vetrificazione in doppia mano di tutte le superfici secondo procedimento GLASLING BAYER a Norma DIN4753
- Elevato isolamento rimovibile (100 mm) esente CFC e HCFC
- Flangia di ispezione frontale e doppia protezione anodica
- Spire solari inclinate per migliorare lo scambio termico
- Attacchi idraulici posteriori
- Elevata superficie di scambio della serpentina solare
- Temperatura max sanitario 99°C
- Pressione max d'esercizio sanitario 8 bar, pressione massima scambiatore 6 bar
- Predisposizione per resistenza elettrica (attacco 1"1/2 F).

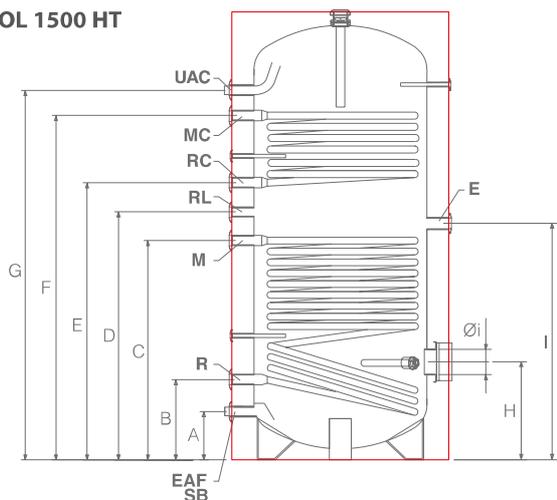


Dati Tecnici	BPS SOL		
	1500 HT	2000 HT	
Tipo bollitore	Vetrificato		
Classe energetica			
Disposizione bollitore	Verticale		
Disposizione scambiatori	Verticali		
Volume utile (v)	1390,0	1950,0	l
Volume utile non solare (Vbu)	525,0	800,0	l
Diametro esterno con isolamento	1200	1300	mm
Altezza	2185	2470	mm
Spessore isolamento	100		mm
Primo anodo di magnesio	32x700		Øxmm
Secondo anodo di magnesio	32x700		Øxmm
Diametro flangia	220	290	mm
Diametro pozzetti porta sonde	8		mm
Contenuto acqua serpentino inferiore	19,4	28,1	l
Contenuto acqua serpentino superiore	10,4	16,9	l
Superficie di scambio serpentino inferiore	3,4	4,6	m <sup>2</sup>
Superficie di scambio serpentino superiore	1,8	2,8	m <sup>2</sup>
Potenza assorbita (*) serp. inferiore	88	120	kW
Potenza assorbita (*) serp. superiore	47	73	kW
Produzione di acqua calda sanitaria(*) - serp. inf.	2200	2900	l/h
Produzione di acqua calda sanitaria(*) - serp. sup.	1200	1800	l/h
Pressione massima di esercizio bollitore	8		bar
Pressione massima di esercizio serpentini	6		bar
Temperatura massima di esercizio	99		°C
Dispersioni termiche (s)	250	305	W
Dispersioni energetiche	6,0	7,32	kWh/24h
Numero pannelli max consigliato TSOL 25	8	10	n°

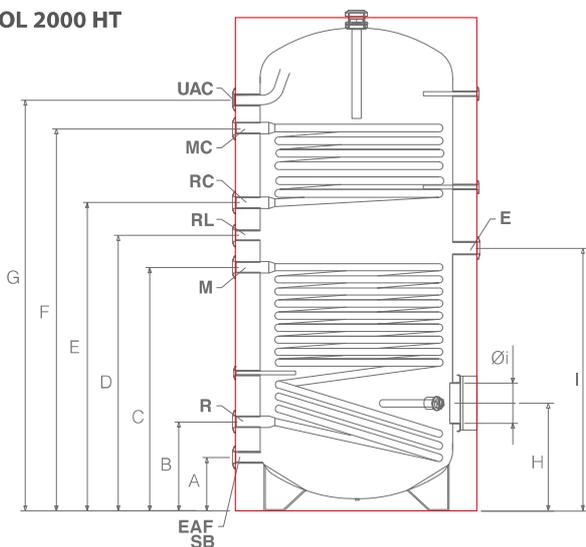
(\*) Con  $\Delta T = 35^\circ\text{C}$  e temperatura primario =  $80^\circ\text{C}$ .

Prestazioni ottenute con circolatore di carico regolato a 3000 l/h e utilizzando generatori di calore di adeguata potenzialità.

### BPS SOL 1500 HT



### BPS SOL 2000 HT



Dimensioni e attacchi	BPS SOL		
	1500 HT	2000 HT	
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	1" 1/2 F		Ø
MC - Mandata caldaia	1" 1/4 F	1" 1/2 F	Ø
RC - Ritorno caldaia	1" 1/4 F	1" 1/2 F	Ø
M - Mandata collettore	1" 1/4 F	1" 1/2 F	Ø
R - Ritorno collettore	1" 1/4 F	1" 1/2 F	Ø
RL - Ricircolo sanitario	1" F		Ø
EAF (SB) - Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	1" 1/2 F		Ø
E - Manicotto riscaldatore (non fornito)	1" 1/2 F		Ø
A	280	250	mm
B	415	400	mm
C	1125	1025	mm
D	1225	1315	mm
E	1325	1425	mm
F	1730	1870	mm
G	1890	1990	mm
H	515	550	mm
I	1230	1340	mm
Ø i	220	290	mm

## BPS SOL

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20052815	BPS SOL 1500 HT	<b>3.724,00</b>	1500	Ø 1200	2185	330
20052816	BPS SOL 2000 HT	<b>5.270,00</b>	2000	Ø 1300	2470	544

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	BPS SOL 1500/2000 HT

Accessori completi da pagina 94.

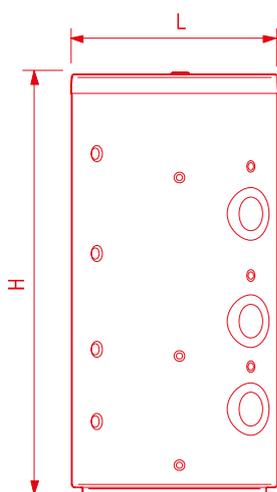
# BPS SOL ES HT



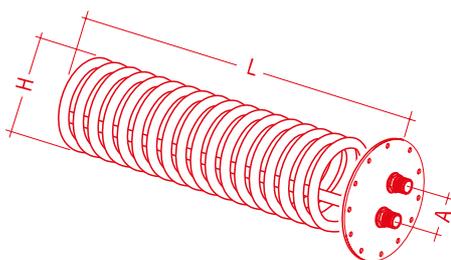
## BPS SOL ES HT

BOLLITORI CON TRE FLANGE PER ABBINAMENTO CON SCAMBIATORI ESTRAIBILI.

- 4 modelli con differente capacità di accumulo
- Protezione interna con vetrificazione in doppia mano di tutte le superfici secondo procedimento GLASLING BAYER a Norma DIN4753 e doppia protezione anodica
- Elevato isolamento rimovibile (100 mm) esente CFC e HCFC
- Attacchi idraulici posteriori
- Temperatura max sanitario 99°C
- Pressione max d'esercizio sanitario 6 bar, pressione massima scambiatore 6 bar
- Predisposizione per resistenza elettrica (attacco 1"1/2 F)
- Scambiatore estraibile disponibile in due versioni con diverse superfici di scambio (accessorio).

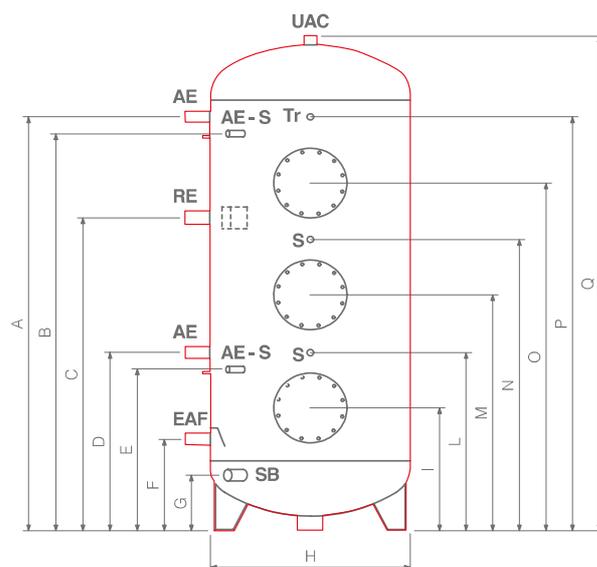
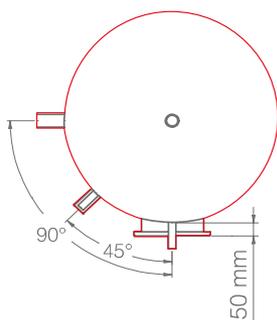


Dati Tecnici BOLLITORI	BPS SOL ES				
	1000 HT	1500 HT	2000 HT	3000 HT	
Tipo bollitore	Vetrificato				
Classe energetica	< E	< E	< E	-	
Disposizione bollitore	Verticale				
Disposizione scambiatori	Orizzontale				
Volume utile (v)	880,0	1430,0	1990,0	2959,0	l
Volume utile non solare (Vbu)	490	-	1210	-	l
Diametro bollitore senza isolamento	790	1000	1100	1250	mm
Spessore isolamento	100				mm
Primo anodo di magnesio (Ø x lunghezza)	32 x 700				mm
Secondo anodo di magnesio (Ø x lunghezza)	32 x 700				mm
Diametro flangia	220				mm
Diametro pozzetti porta sonde	8				mm
Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2				Ø
Pressione massima di esercizio bollitore	10	8			bar
Pressione massima di esercizio serpentini	6				bar
Temperatura massima di esercizio bollitore	99				°C
Dispersioni termiche (s)	193	250	305	344	W
Dispersioni energetiche	4,63	6,0	7,32	8,256	kWh/24h
L	990	1200	1300	1450	mm
H	2095	2155	2470	2730	mm



Dati Tecnici SCAMBIATORI	SCAMBIATORE		
	4,54	6,34	
Superficie scambiatore	4,54	6,34	m <sup>2</sup>
Potenza assorbita	91	127	kW
Contenuto acqua scambiatore	3,56	5,10	l
Portata necessaria al serpentino	3,9	5,5	m <sup>3</sup> /h
Produzione acqua riscaldamento 80°/60°C	2,2	3,1	m <sup>3</sup> /h
Perdite di carico	730	2017	mbar
Numero pannelli max consigliato TSOL 25	10	15	n°
L	750	980	mm
H	DN 200	DN 200	
A	80	80	mm
Peso	21,1	29	kg

(\*) Con  $\Delta T = 35^\circ\text{C}$  e temperatura primario =  $80^\circ\text{C}$ .



Dimensioni e attacchi	BPS SOL ES				Ø
	1000 HT	1500 HT	2000 HT	3000 HT	
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	1"1/4 F	1"1/4 F	2" F	2" F	Ø
EAF - Entrata acqua fredda sanitaria	1"1/2 F	1"1/2 F	2" F	2" F	Ø
SB - Scarico bollitore	-	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	Ø
AE - Anodo elettronico	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	1"1/4 F	Ø
AE-S - Anodo elettronico - Sonda	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	Ø
S - Sonda	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	Ø
Tr - Termometro	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	Ø
RE - Manicotto per resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	1"1/2 F	Ø
A	1720	1750	1990	2265	mm
B	1650	1680	1920	2195	mm
C	1280	1295	1345	1455	mm
D	720	780	820	865	mm
E	650	710	750	795	mm
F	320	395	410	475	mm
G	-	180	180	190	mm
H	790	1000	1100	1250	mm
I	440	530	555	580	mm
L	-	780	820	865	mm
M	1015	1000	1085	1165	mm
N	1280	1295	1345	1455	mm
O	1500	1525	1670	1860	mm
P	1720	1750	1990	2265	mm
Q	2030	2105	2420	2700	mm

## BPS SOL ES HT

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20052817	BPS SOL 1000 ES HT	<b>2.794,00</b>	888	990	2095	175
20052820	BPS SOL 1500 ES HT	<b>2.999,00</b>	1449	1200	2155	283
20052821	BPS SOL 2000 ES HT	<b>4.412,00</b>	2054	1300	2470	443
20052823	BPS SOL 3000 ES HT	<b>5.546,00</b>	2959	1450	2730	543

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4383089	Kit serpentino scambiatore 4,54 m <sup>2</sup>	<b>1.278,00</b>	
4383087	Kit serpentino scambiatore 6,34 m <sup>2</sup>	<b>1.971,00</b>	Non installabile sulla versione 1000 ES HT
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	
4383272	Resistenza monofase 3 kW - 1"1/2	<b>323,00</b>	
20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	

Accessori completi da pagina 94.

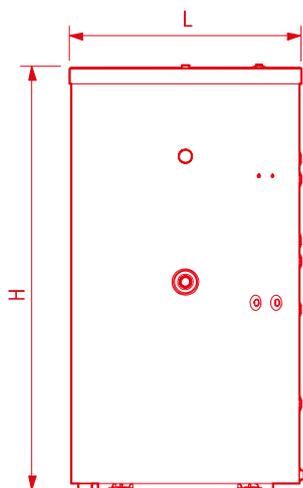
# THE/COMBI3



## Accumuli Combinati THE/COMBI3

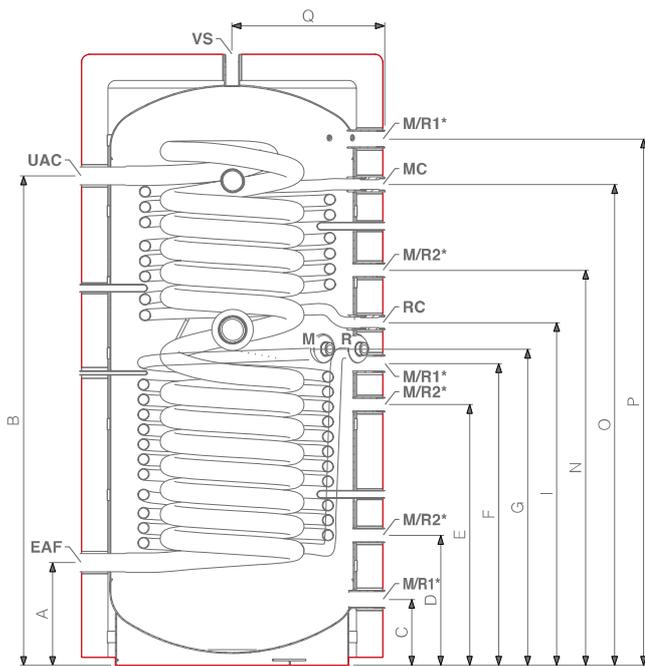
ACCUMULO COMBINATO A TRIPLO SERPENTINO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO NEGLI IMPIANTI SOLARI.

- Elevato comfort in sanitario tramite l'adozione di un serpentino a scambio rapido in acciaio inox
- Elevata superficie di scambio del serpentino inferiore per massimizzare l'efficienza dell'impianto solare
- Serpentino superiore per l'abbinamento a ulteriore generatore di calore
- Attacchi a varie altezze per favorire la stratificazione del calore in combinazione con caldaie ad alto rendimento
- Elevato isolamento schiumato non rimovibile (modelli 430-550), non schiumato rimovibile (modelli 750-1000) ad alta densità esente CFC e HCFC
- Ideale in abbinamento con i collettori THERMITAL
- Flessibilità impiantistica: abbinabilità a impianti ad alta e bassa temperatura
- Accesso agevole in centrale termica grazie alle coppelle rigide removibili.



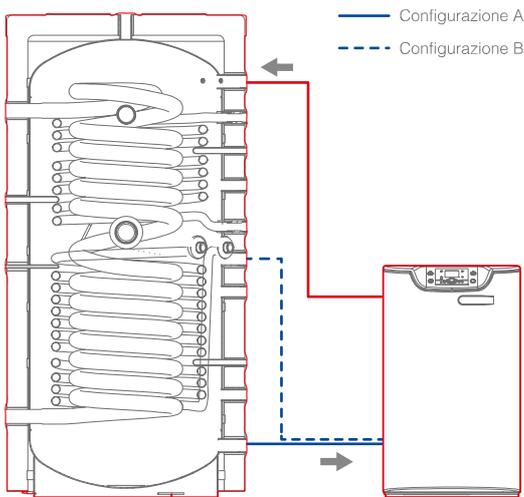
Dati Tecnici	THE/COMBI3				
	430	550	750	1000	
Tipo accumulo inerziale	non vetrificato				
Classe energetica	◁ B	◁ B	◁ D	◁ D	I
Serpentino sanitario	tubo corrug. Inox AISI 316 L				
Volume utile (v)	430,6	543,6	762,4	928,4	l
Diametro con isolamento (L)	810	810	1000	1000	mm
Altezza (H)	1650	2000	1855	2180	mm
Spessore isolamento	70		100		mm
Contenuto acqua serpentino superiore	7,1	8,0	10,0	10,0	l
Contenuto acqua serpentino inferiore	11,0	12,8	17,4	19,8	l
Contenuto acqua serpentino sanitario	23,6	23,6	30,4	30,4	l
Superficie di scambio serpentino superiore	1,17	1,31	1,72	1,72	m <sup>2</sup>
Superficie di scambio serpentino inferiore	1,80	2,10	2,90	3,34	m <sup>2</sup>
Superficie di scambio serpentino sanitario	4,5	4,5	5,8	5,8	m <sup>2</sup>
Potenza assorbita (*) serpentino superiore	25,0	26,0	30,0	30,0	kW
Potenza assorbita (*) serpentino inferiore	52,0	62,0	76,0	92,0	kW
Produzione acqua calda sanitaria (*)	620		750		l/h
Pressione massima eserc. accumulo inerziale	3		5		bar
Temperatura massima eserc. accum. inerziale	95				°C
Pressione massima esercizio serpentini primari	10				bar
Pressione massima esercizio serpent. sanitario	6				bar
Temperatura massima eserc. serpentini primari	95				°C
Temperatura massima eserc. serpent. sanitario	90				°C
Dispersioni termiche (s)	60,0	68,0	156,0	175,0	W
Dispersioni energetiche	1,44	1,63	3,74	4,20	kWh/24h
Numero pannelli massimo consigliato TSOL 25	4	5	6	8	n°
Peso	168	195	239	269	kg

(\*) Con  $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$  e temperatura primario =  $80-60^{\circ}\text{C}$ .



Dimensioni e attacchi	THE/COMBI3				mm	
	430	550	750	1000		
A	276	494	364	364	mm	
B	1312	1657	1419	1744	mm	
C	177	177	75	75	mm	
D	349	349	344	344	mm	
E	699	899	599	599	mm	
F	809	1009	899	979	mm	
G	834	929	855	925	mm	
I	919	1129	994	1111	mm	
N	1059	1309	1089	1209	mm	
O	1289	1544	1359	1476	mm	
P	1410	1756	1706	2031	mm	
Q	405	405	495	495	mm	
UAC	- Uscita acqua calda sanitaria				1"1/4 F	Ø
EAF	- Entrata acqua fredda sanitaria				1"1/4 F	Ø
M/R1	- Mandate / Ritorni				1"1/4 M (*)	Ø
M/R2	- Mandate / Ritorni				1" F (*)	Ø
R	- Ritorno collettore				1" M	Ø
M	- Mandata collettore				1" M	Ø
RC	- Ritorno caldaia				1" F	Ø
MC	- Mandata caldaia				1" F	Ø
VS	- Attacco valvola di sfiato				1" F	Ø

(\*) A disposizione a seconda della configurazione idraulica scelta.



Descrizione	Configurazione A				Configurazione B				
	THE/COMBI3				THE/COMBI3				
	430	550	750	1000	430	550	750	1000	
Produzione di acqua calda sanitaria (*)	3050	3300	3150	3200	2300	2400	2600	2650	l/h
Produzione di acqua calda sanitaria (**)	1970	2115	1980	2250	1650	1750	1900	1950	l/h
<b>Prelievo in 10' con ΔT medio 35° e accumulo primario a:</b>									
90°C	600	670	800	800	350	400	420	560	l
80°C	425	470	670	670	260	310	350	470	l
70°C	370	400	570	570	200	220	285	350	l
60°C	220	280	285	285	130	160	200	240	l
Volume utile non solare (Vbu)	320	430	565	705	190	235	325	435	l

(\*) Con ΔT= 35°C e temperatura primario = 80 °C.

Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 3000 l/h.

(\*\*) Con ΔT= 35°C e temperatura primario = 80 °C.

Prestazioni ottenute con generatore di adeguata potenzialità regolato per la portata di 1500 l/h.

## THE/COMBI3

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	CAPACITÀ TOT. (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20023611	THE/COMBI3 430	<b>2.750,00</b>	407	Ø 810	1650	168
20023612	THE/COMBI3 550	<b>2.975,00</b>	520	Ø 810	2000	195
20023613	THE/COMBI3 750	<b>3.760,00</b>	732	Ø 1000	1855	239
20023614	THE/COMBI3 1000	<b>4.594,00</b>	898	Ø 1000	2180	269

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20020778	Valvola miscelatrice 1"	<b>89,00</b>	
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	Da THE/COMBI TRE 430 a THE/COMBI TRE 1000
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	Da THE/COMBI TRE 430 a THE/COMBI TRE 1000
4383272	Resistenza monofase 3 kW - 1"1/2	<b>323,00</b>	Da THE/COMBI TRE 430 a THE/COMBI TRE 1000
20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	Da THE/COMBI TRE 550 a THE/COMBI TRE 1000

Accessori completi da pagina 94.

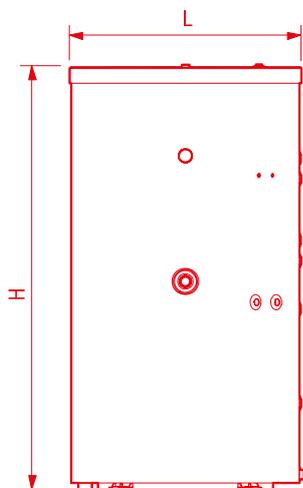
# THE/COMBI



## Accumuli Combinati THE/COMBI

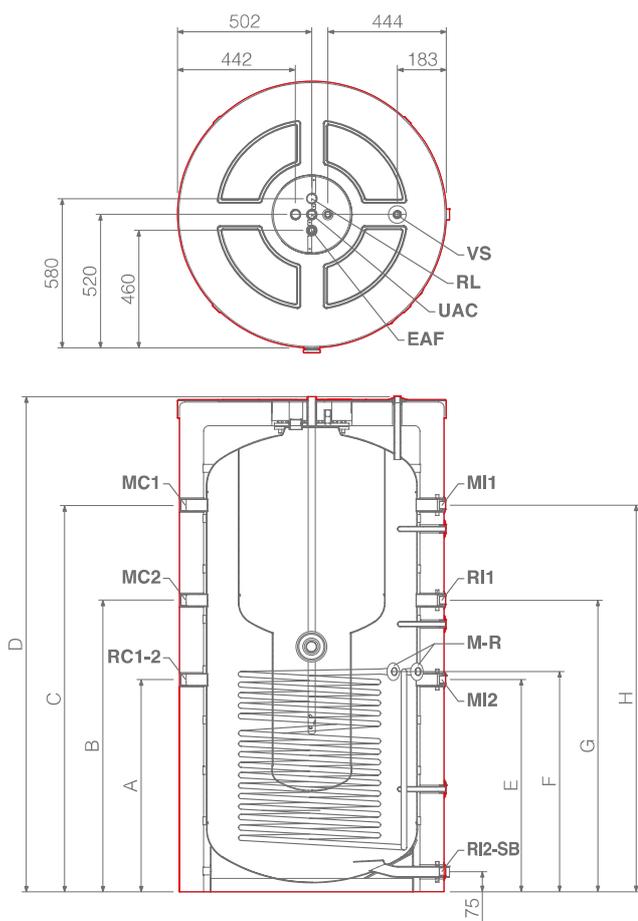
ACCUMULO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO NEGLI IMPIANTI SOLARI.

- Elevato comfort in sanitario
- 7 attacchi per favorire la stratificazione del calore in combinazione con caldaie ad alto rendimento
- Elevata superficie di scambio per massimizzare l'efficienza dell'impianto solare
- Bollitore immerso di capacità fino a 285 litri (THE/COMBI 1000), anodo di magnesio e possibilità di collegamento del ricircolo sanitario
- Coibentazione da 90 mm in coppelle rigide per garantire il massimo isolamento
- Ideale in abbinamento con i collettori solari TSOL 25
- Flessibilità impiantistica: abbinabilità a impianti ad alta e bassa temperatura
- Progettato per una semplice ed efficace integrazione con l'ampia gamma di caldaie ad alto rendimento
- Ingombri ridotti grazie alla combinazione di accumulo inerziale e bollitore in un'unica soluzione
- Accesso agevole in centrale termica grazie alle coppelle removibili.



Dati Tecnici	THE/COMBI		
	750	1000	
Tipo bollitore	vetrificato		
Classe energetica	D		
Tipo accumulo inerziale	non vetrificato		
Disposizione bollitore	verticale		
Disposizione scambiatore	verticale		
Volume utile (v)	800,0	980,0	l
Capacità bollitore	240	285	l
Diametro con isolamento	1000		mm
Altezza	1870	2196	mm
Spessore isolamento	100		mm
Contenuto acqua serpentino	16	19	l
Superficie di scambio serpentino	2,80	3,16	m <sup>2</sup>
Potenza assorbita (*) serpentino	76	92	kW
Produzione in continuo di A.C.S. (*)	800	1000	l/h
Pressione massima di esercizio bollitore	6		bar
Temperatura massima di esercizio bollitore	99		°C
Pressione massima di esercizio accumulo inerziale	3		bar
Temperatura massima di esercizio accumulo inerziale	99		°C
Pressione massima di esercizio serpentino	6		bar
Temperatura massima di esercizio serpentino	99		°C
Dispersioni termiche (s)	156,0	175,0	W
Dispersioni energetiche	3,74	4,20	kWh/24h
Numero pannelli max consigliato TSOL 25	5	6	n°
Peso netto	210	265	kg
Peso lordo (con imballo)	225	281	kg

(\*) Con  $\Delta T = 35^\circ\text{C}$  e temperatura primario =  $80-60^\circ\text{C}$ .



Dimensioni e attacchi	THE/COMBI		
	750	1000	
A	800	960	mm
B	1100	1260	mm
C	1460	1785	mm
D	1870	2196	mm
E	800	960	mm
F	830	925	mm
G	1100	1260	mm
H	1460	1785	mm
MC1 - Mandata caldaia 1	1"1/4 F		Ø
MC2 - Mandata caldaia 2	1"1/4 F		Ø
RC1-2 - Ritorno caldaia 1-2	1"1/4 F		Ø
RI2/SB - Ritorno impianto 2 (scarico accumulo inerziale)	1"1/4 F		Ø
MI2 - Mandata impianto 2	1"1/4 F		Ø
M - Mandata collettore	1" M		Ø
R - Ritorno collettore	1" M		Ø
RI1 - Ritorno impianto 1	1"1/4 F		Ø
MI1 - Mandata impianto 1	1"1/4 F		Ø
EAF - Entrata acqua fredda sanitaria	1" M		Ø
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	1" M		Ø
RL - Ricircolo sanitario	1" M		Ø
VS - Attacco valvola di sfianto	1/2" F		Ø

## THE/COMBI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	CAPACITÀ ACC. INERZ. (l)	CAPACITÀ A.C.S. (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20014357	THE/COMBI 750	<b>2.945,00</b>	560	240	Ø 990	1870	225
20014358	THE/COMBI 1000	<b>2.966,00</b>	695	285	Ø 990	2196	281

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20020778	Valvola miscelatrice 1"	<b>89,00</b>	
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	
4383272	Resistenza monofase 3 kW - 1"1/2	<b>323,00</b>	
20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	

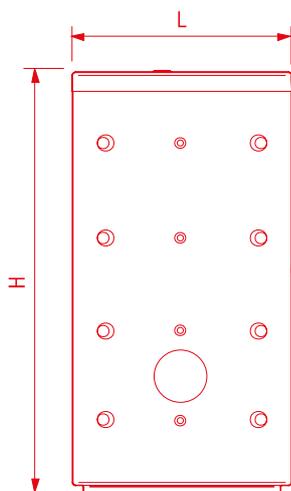
# THE/AIS - THE/AI



## Accumuli Inerziali THE/AIS - THE/AI

ACCUMULO INERZIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO VERNICIATO ESTERNAMENTE PER INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO E PER GRANDI IMPIANTI.

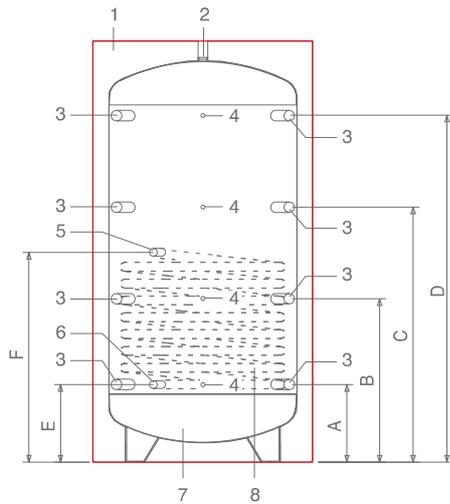
- 3 modelli con serpentina interna per circuito solare (THE/AIS)
- 3 accumuli di grande capacità fino a 5000 litri (THE/AI)
- Elevato isolamento (removibile) esente da CFC e HCFC (spessore 100 mm)
- 9 manicotti Ø 1" 1/2
- 4 pozzetti portasonda Ø 1/2"



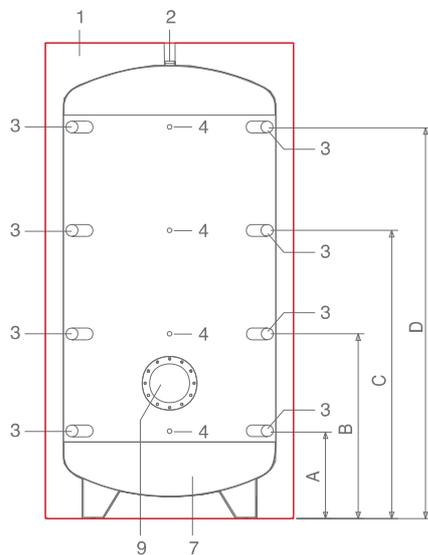
Dati Tecnici	THE/AIS			
	500	1000	1500	
Tipo accumulatore	non vetrificato			
Classe energetica	◁ D	◁ E	◁ E	
Disposizione accumulatore	Verticale			
Disposizione scambiatore	Verticale			
Volume utile (v)	476,0	920,0	1410,0	l
Diametro esterno completo di isolamento	850	990	1200	mm
Altezza completa di isolamento	1775	2190	2165	mm
Spessore isolamento	100			mm
Diametro pozzetti porta sonde	8			mm
Contenuto acqua serpentino	10,4	14,6	21,6	l
Superficie di scambio serpentino	1,80	2,6	3,8	m <sup>2</sup>
Potenza assorbita (*) serpentino	45	68	99	kW
Pressione massima di esercizio accumulatore	3			bar
Temperatura massima di esercizio accumulatore	99			°C
Pressione massima di esercizio serpentino	6			bar
Temperatura massima di esercizio serpentino	99			°C
Dispersioni termiche (s)	126,0	203,0	249,0	W
Dispersioni energetiche	3,02	4,87	5,18	kWh/24h
Numero pannelli max consigliato TSOL 25	4	6	8	n°
Peso netto con isolamento	90	158	206	kg

(\*) Con  $\Delta T = 35^\circ\text{C}$  e temperatura primario =  $80^\circ\text{C}$ .

Dati Tecnici	THE/AI			
	2000	3000	5000	
Tipo accumulatore	non vetrificato			
Classe energetica	◁ E	-	-	
Disposizione accumulatore	Verticale			
Volume utile (v)	2010,0	2959,0	5055,0	l
Diametro esterno completo di isolamento	1300	1450	1800	mm
Altezza completa di isolamento	2480	2720	2870	mm
Spessore isolamento	100			mm
Diametro flangia (esterno/interno)	290/220			mm
Diametro pozzetti porta sonde	8			mm
Pressione massima di esercizio accumulatore	3			bar
Temperatura massima di esercizio accumulatore	99			°C
Dispersioni termiche (s)	305,0	344,0	646,0	W
Dispersioni energetiche	7,32	8,28	15,50	kWh/24h
Numero pannelli max consigliato TSOL 25	14	20	35	n°
Peso netto con isolamento	227	311	511	kg

**THE/AIS**


Dimensioni e attacchi	THE/AIS			
	500	1000	1500	
A	330	280	390	mm
B	710	805	850	mm
C	1090	1335	1310	mm
D	1470	1860	1770	mm
E	330	280	390	mm
F	930	990	1290	mm

**THE/AI**


Dimensioni e attacchi	THE/AI			
	2000	3000	5000	
A	360	390	465	mm
B	920	1020	1100	mm
C	1480	1650	1730	mm
D	2040	2280	2355	mm

## ACCUMULI Inerziali con serpentina di scambio per circuito solare

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
523000191	Accumulo solare THE/AIS 500	<b>1.262,00</b>	500	Ø 850	1775	90
523000083	Accumulo solare THE/AIS 1000	<b>1.575,00</b>	953	Ø 990	2190	158
523000084	Accumulo solare THE/AIS 1500	<b>2.556,00</b>	1452	Ø 1200	2165	206

## ACCUMULI Inerziali di grande capacità

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
523000085	Accumulo solare THE/AI 2000	<b>2.282,00</b>	2054	Ø 1300	2480	227
523000086	Accumulo solare THE/AI 3000	<b>3.711,00</b>	2960	Ø 1450	2720	311
523000087	Accumulo solare THE/AI 5000	<b>5.037,00</b>	5060	Ø 1800	2870	511

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modelli dal 1500 al 5000.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4383089	Kit serpentino scambiatore 4,54 m <sup>2</sup>	<b>1.278,00</b>	Per abbinamento a THE/AI 2000-3000-5000

Accessori completi da pagina 94.

# MODEX SOL



MODEX SOL 50-120

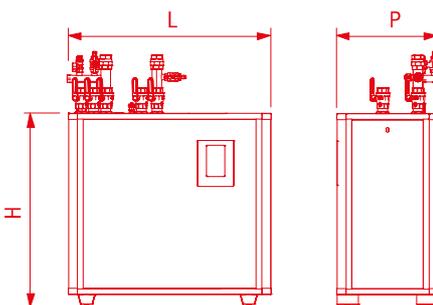
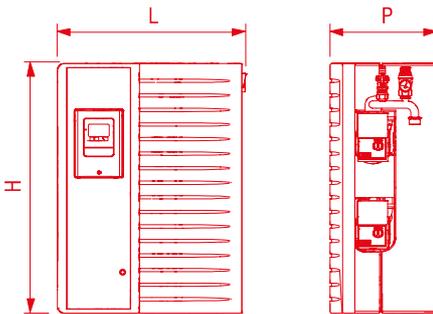
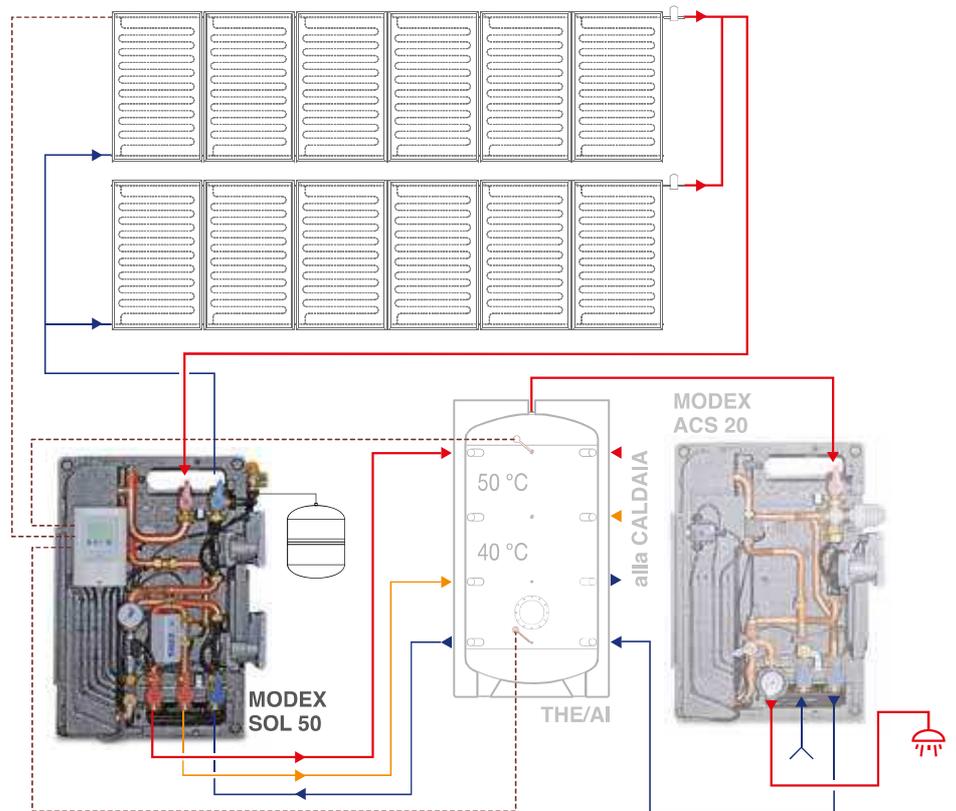


MODEX SOL 300

## Scambiatori di calore per circuito solare-accumulo inerziale

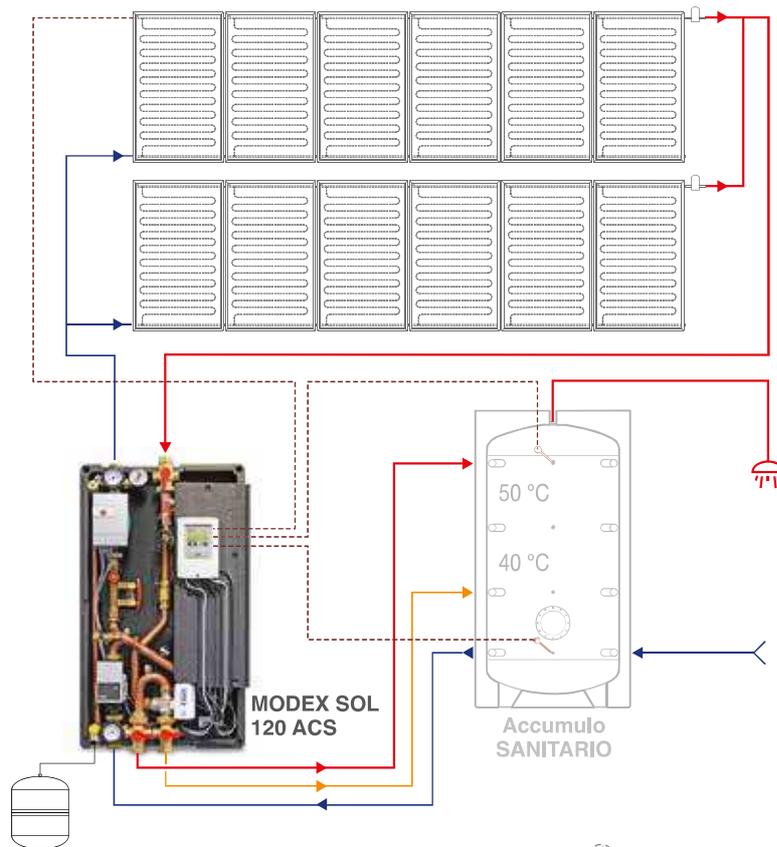
SISTEMI COMPLETI PLUG AND PLAY PER IL TRASFERIMENTO DI CALORE DA CAMPO SOLARE AD ACCUMULO INERZIALE  
DOTATI DI CENTRALINA DI REGOLAZIONE E DI CIRCOLATORE.

- Sistema di trasferimento di calore dal circuito solare all'accumulo inerziale
- Indicato per impianti con campo collettore superiore a 25 m<sup>2</sup>
- Circolatori in classe A Erp Ready
- 4 modelli: 50, 120, 120 ACS e 300

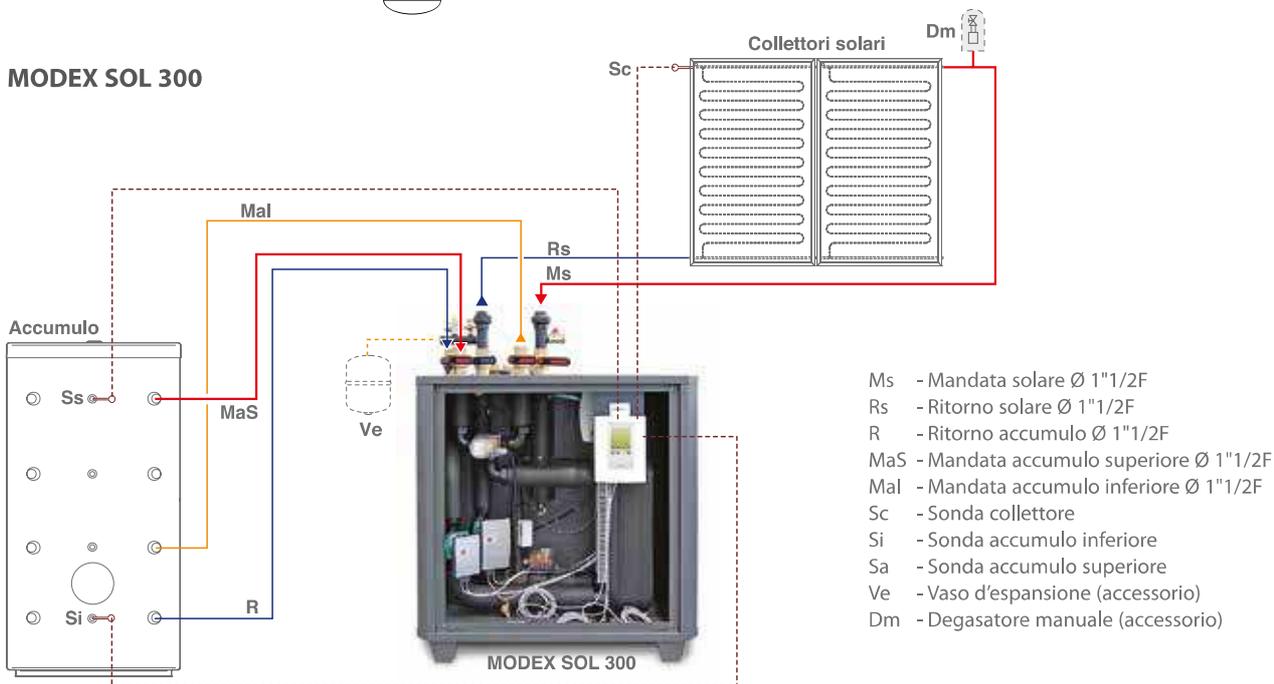


Dati Tecnici	MODEX SOL			
	50	120 - 120 ACS	300	
Pressione massima di esercizio	solare 10 / risc. 10			bar
Temperatura massima di esercizio	110			°C
Taratura valvola di sicurezza	solare 10 / risc. 10			bar
Potenza assorbita massima	100	150	600	W
Circolatore primario	Wilo Yonos Para 15/7.0	Wilo Stratos Para 25/1.11	Wilo Stratos Para 30/1	
Circolatore secondario	Wilo Yonos Para 15/7.0	Wilo Yonos Para 25/1.11	Wilo Yonos Para 30/1	
Altezza (H)	600	835	900	mm
Larghezza (L)	250	475	1000	mm
Profondità (P)	100	226	500	mm
Peso	22,8	32	155	kg

### MODEX SOL 120 ACS



### MODEX SOL 300



## SCAMBIATORE per il Circuito solare

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20083486	MODEX SOL 120 ACS	<b>4.502,00</b>	Vedere schema MODEX SOL 120 ACS
20083484	MODEX SOL 50	<b>3.037,00</b>	Indicato per superfici di collettori fino a 50 mq
20083485	MODEX SOL 120	<b>5.335,00</b>	Indicato per superfici di collettori fino a 120 mq
20083487	MODEX SOL 300	<b>11.369,00</b>	Indicato per superfici di collettori fino a 300 mq

NOTA: I disegni sopra riportati sono uno schema di principio e non sostituiscono la progettazione tecnica.  
 Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modelli 120 e 300.

Accessori completi da pagina 94.

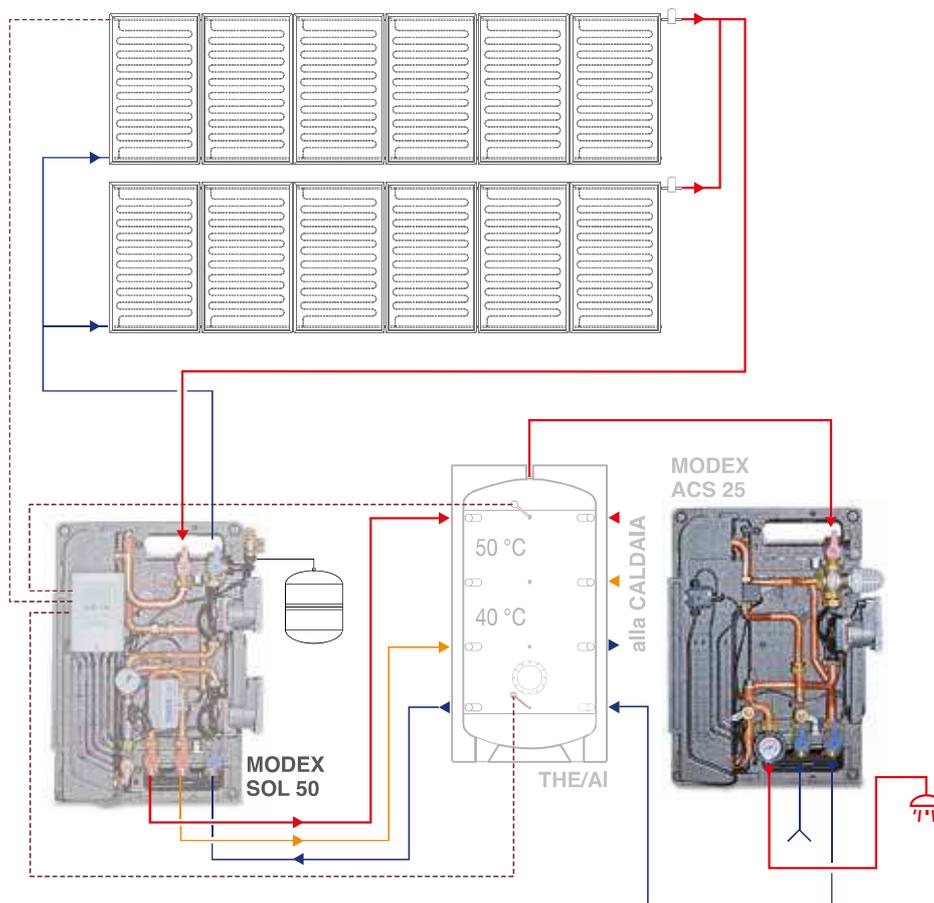
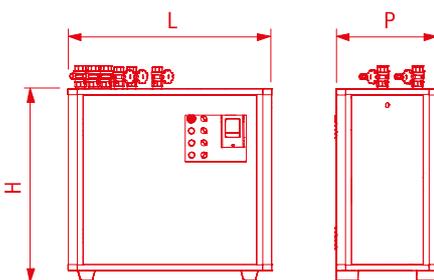
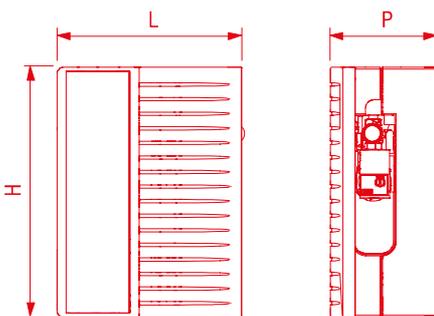
# MODEX ACS



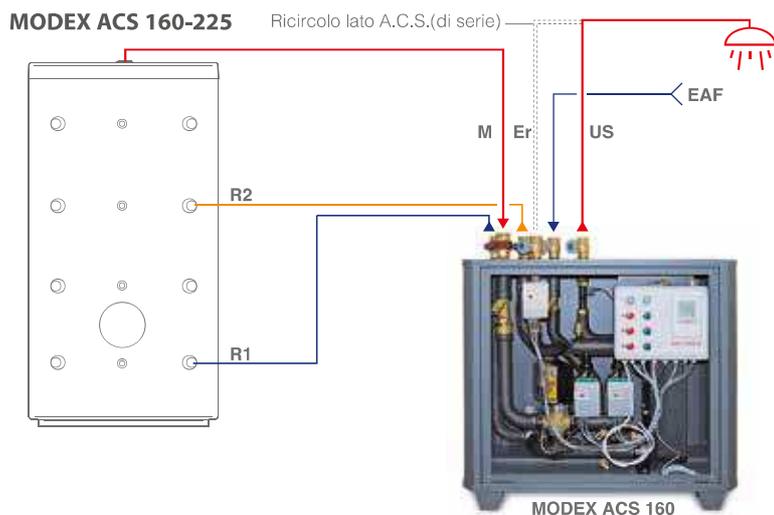
## Scambiatori di calore per A.C.S.

SISTEMI COMPLETI PLUG AND PLAY PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA DOTATI DI CENTRALINA DI REGOLAZIONE E DI CIRCOLATORE.

- Sistema di trasferimento di calore dall'accumulo inerziale all'acqua calda sanitaria tramite scambiatore di calore
- Dosaggio ottimale della potenza per ottenere ritorni molto freddi al sistema
- Circolatori in classe A Erp Ready per uso acqua sanitaria
- 4 modelli: 25, 40, 160 e 225 l/m (condizioni con accumulo a 60°C e ΔT sanitario di 30°C)

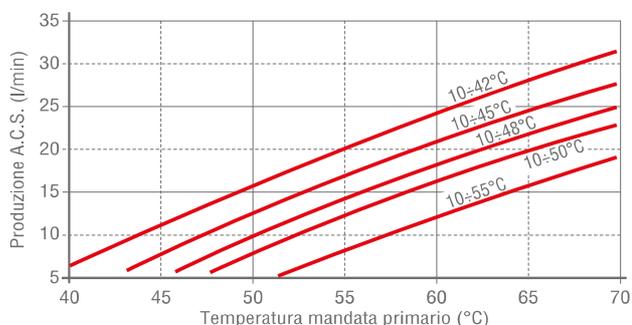


Dati Tecnici	MODEX ACS				
	25	40 E	160	225	
Pressione massima di esercizio	A.C.S. 10 / primario 10				bar
Temperatura massima di esercizio	90				°C
Potenza assorbita massima	45	100	600	600	W
Temperature di accumulo consentita	55 ÷ 90				°C
Altezza (H)	600	840	900	900	mm
Larghezza (L)	400	480	1000	1000	mm
Profondità (P)	250	226	500	500	mm
Peso	16,1	19,2	141	161	kg

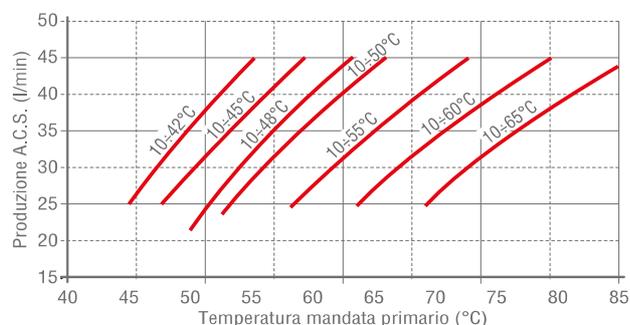


- EAF - Entrata acqua fredda, 1"1/2 fil. int.
- US - Uscita acqua calda, 1"1/2 fil. int.
- M - Dall'accumulo, 1"1/2 fil. int.
- R1 - All'accumulo, freddo, 1"1/2 fil. int.
- R2 - All'accumulo, caldo, 1"1/2 fil. int.
- Er - Entrata ricircolo, 1"1/4 fil. int.

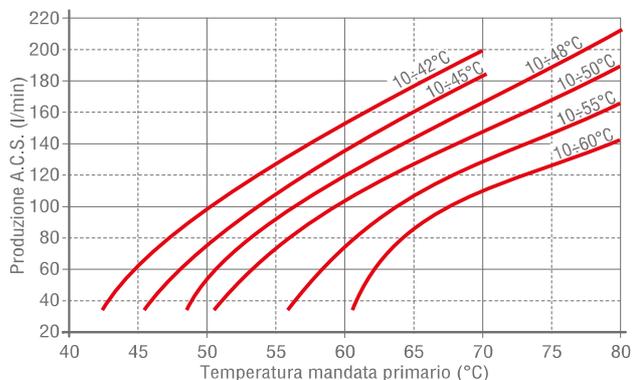
#### Prestazioni in sanitario MODEX ACS 25



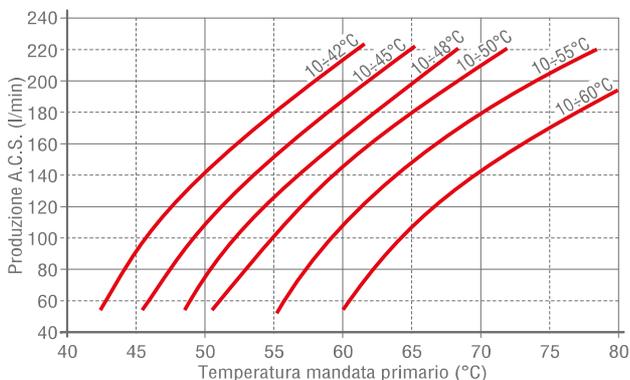
#### Prestazioni in sanitario MODEX ACS 40 E



#### Prestazioni in sanitario MODEX ACS 160



#### Prestazioni in sanitario MODEX ACS 225



### SCAMBIATORE per la produzione di A.C.S.

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20083480	MODEX ACS 25	<b>1.527,00</b>	
20083481	MODEX ACS 40 E	<b>3.430,00</b>	
20083482	MODEX ACS 160	<b>14.554,00</b>	
20083483	MODEX ACS 225	<b>15.838,00</b>	

### ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20083500	Acc. cascata sanitario termostatico	<b>197,00</b>	Per MODEX ACS 25 in cascata fino a 3 moduli
20083502	Acc. ricircolo sanitario termostatico	<b>355,00</b>	Per MODEX ACS 25
20083503	Acc. ricircolo sanitario elettronico	<b>404,00</b>	Per MODEX ACS 40 E

NOTA: I disegni sopra riportati sono uno schema di principio e non sostituiscono la progettazione tecnica.  
Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modelli 160 e 225.

Accessori completi da pagina 94.

# SISTEMA MODEX ACS



## Scambiatori di calore in cascata per A.C.S.

SISTEMI COMPLETI PER IL TRASFERIMENTO DI CALORE DOTATI DI CENTRALINA DI REGOLAZIONE E DI CIRCOLATORE.

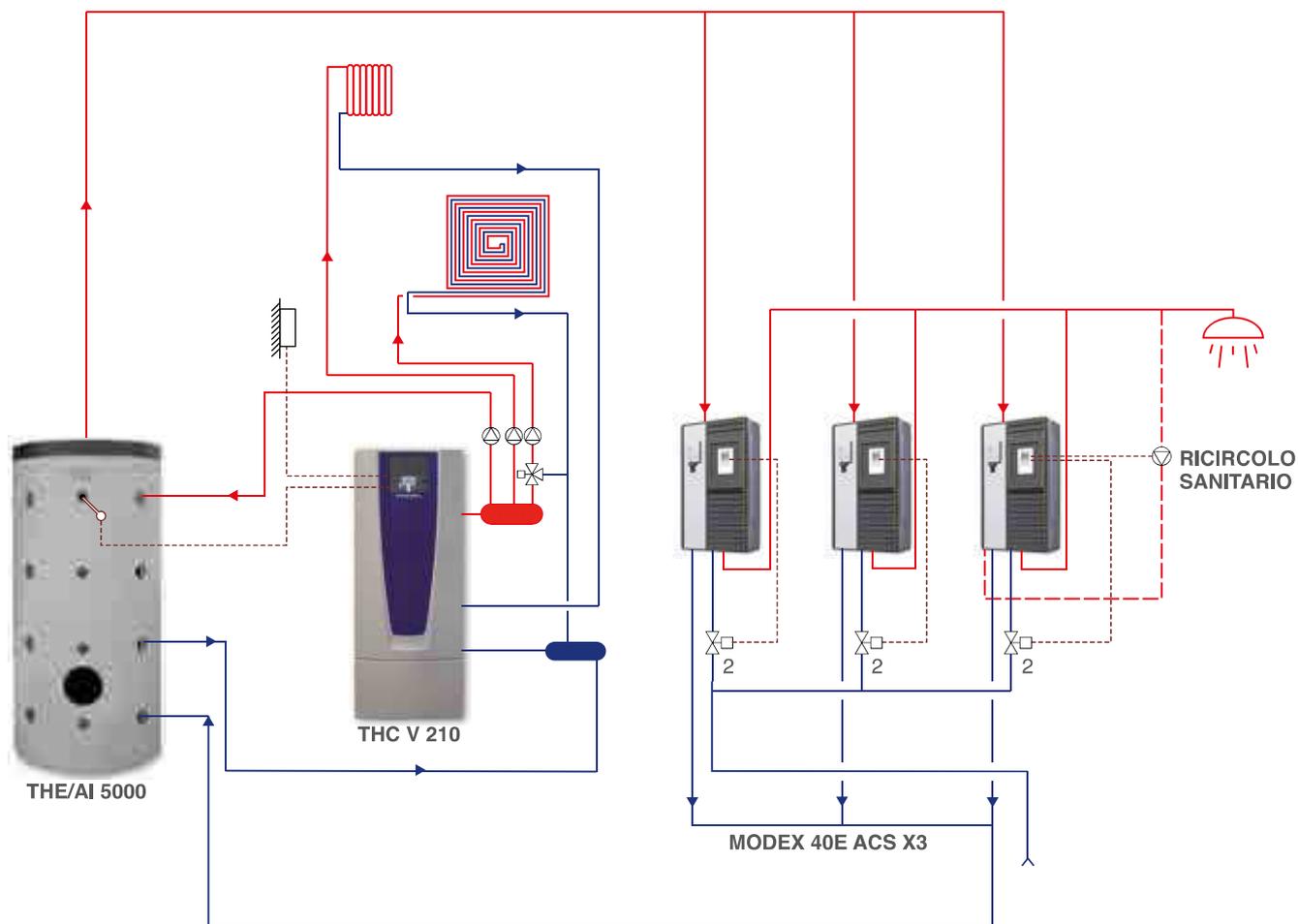
- CASCATA DI SCAMBIATORI PER LA PRODUZIONE DI A.C.S.  
Trasferimento di calore dall'accumulo inerziale all'acqua sanitaria tramite scambiatore di calore che permette di ottenere un'elevata qualità sanitaria dell'acqua.  
Garantisce un ritorno del circuito primario freddo per il funzionamento del sistema solare e la combinazione ideale con generatori di calore a condensazione.  
Elimina la necessità di grossi accumuli di acqua calda sanitaria.  
I presenti sistemi permettono la produzione di A.C.S. da un minimo di 2 l/m ad un massimo di 160 l/m (sistema MODEX 40E ACS X4).

Composizione MODEX ACS	litri/min.	MODEX ACS 40 E 	Valvole d'intercettazione ACS 35 
MODEX 40E ACS X2	80	n° 2	n° 2
MODEX 40E ACS X3	120	n° 3	n° 3

La funzionalità del sistema si basa sulla necessità di quantità d'acqua rilevata dai misuratori di portata di ciascun modulo. Il dato viene comunicato alla centralina master del sistema che determina, tramite l'apertura delle valvole d'intercettazione, l'inserimento di uno o più MODEX ACS.

Inoltre tra le caratteristiche del sistema è presente anche la funzione di inversione dei moduli per equilibrare il tempo di funzionamento di ciascun modulo.

Le prestazioni in sanitario sono pari alla somma dei moduli MODEX ACS 40 E presenti nel sistema (vedi diagramma prestazioni in sanitario MODEX ACS 40 E).



LEGENDA

- 1 Centralina di cascata
- 2 Valvola di intercettazione

Nota: le tubazioni di collegamento sono a carico dell'installatore.

**SISTEMI CON SCAMBIATORI per la produzione di A.C.S.**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20086997	MODEX 40E ACS X2	<b>7.900,00</b>	Produzione A.C.S. da un minimo di 4 l/m a un massimo di 80 l/m (*)
20086998	MODEX 40E ACS X3	<b>11.444,00</b>	Produzione A.C.S. da un minimo di 4 l/m a un massimo di 120 l/m (*)

(\*) PRIMARIO 60 °C - A.C.S. ΔT=30 °C

NOTA: Il disegno sopra riportato è uno schema di principio e non sostituisce la progettazione tecnica.

Nota: Per ogni messa in funzione di sistemi MODEX ACS in cascata, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Accessori completi da pagina 94.

# GRUPPI IDRAULICI

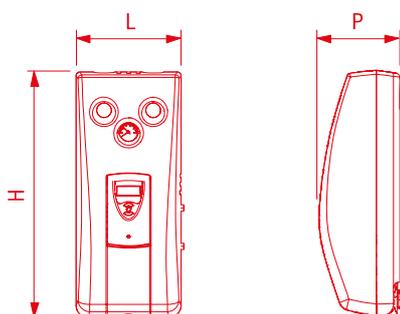


## Gruppo idraulico R 7,5 A - MR 7,5 A

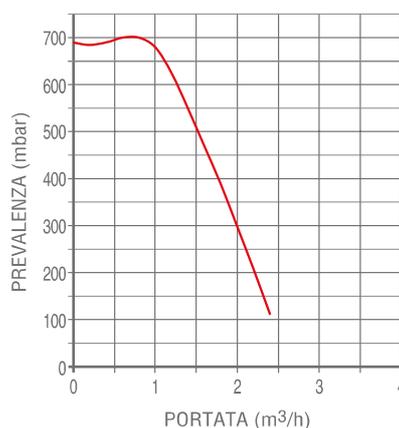
## Gruppo idraulico KOMPACT R 7,5 A - MR 7,5 A

GRUPPO IDRAULICO PER IL COLLEGAMENTO DI PANNELLI SOLARI ALL'ACCUMULO O BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO.

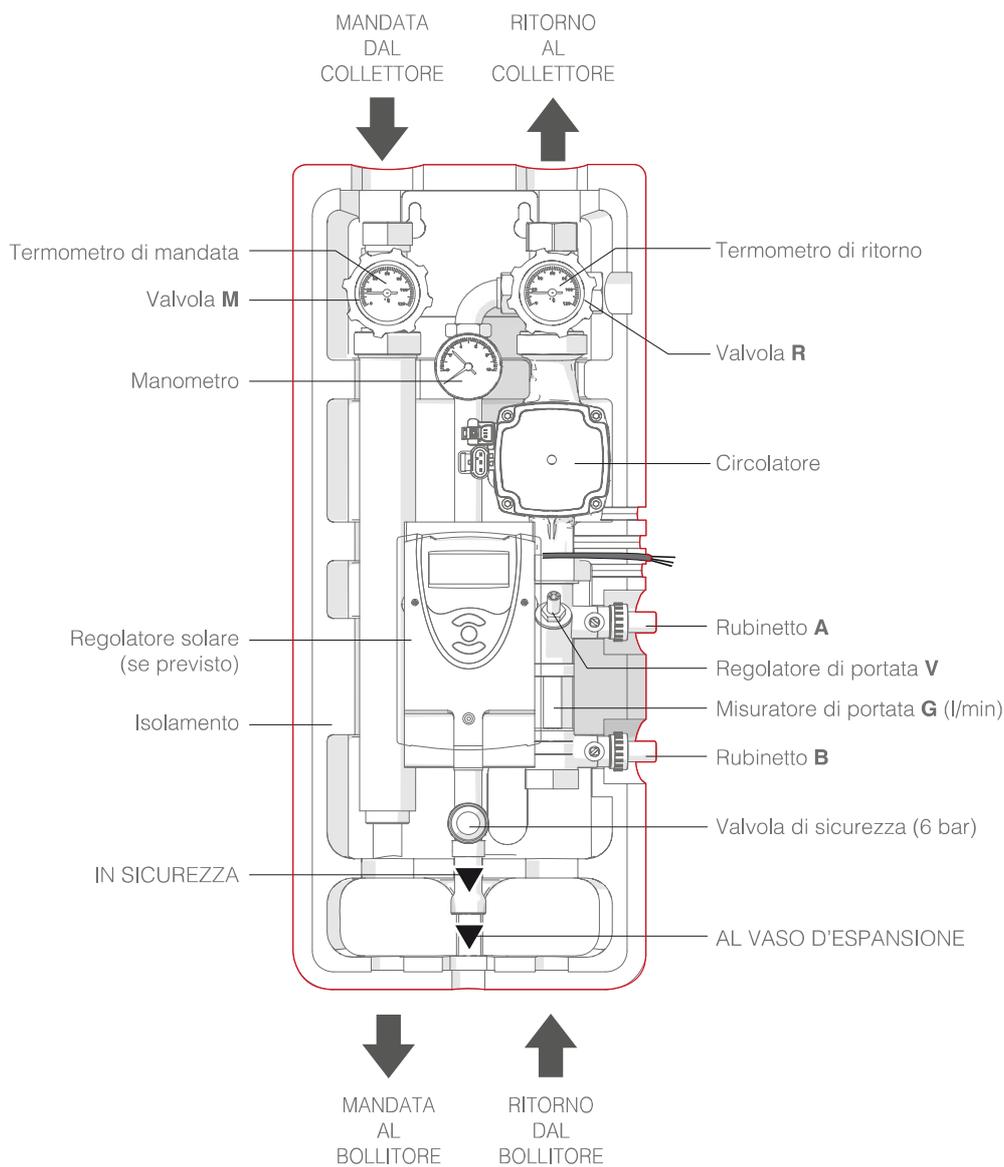
- GRUPPO IDRAULICO R 7,5 A**  
 Gruppo idraulico di solo ritorno provvisto di circolatore ErP ready con prevalenza massima di 7,5 m.d.c.a., regolatore di portata (0,5-6 l/m), misuratore di portata, valvola di sicurezza (6 bar), manometro, termometro di ritorno con valvola antiritorno e gruppo di carico. Abbinabile a centralina solare modello: SOL E - SOL E PRO - SOL E PLUS.
- GRUPPO IDRAULICO KOMPACT R 7,5 A**  
 Gruppo idraulico di solo ritorno provvisto di circolatore ErP ready con prevalenza massima di 7,5 m.d.c.a., regolatore di portata (0,5-6 l/m), misuratore di portata, valvola di sicurezza (6 bar), manometro, termometro di ritorno con valvola antiritorno e gruppo di carico. La centralina solare SOL E è integrata a bordo.
- GRUPPO IDRAULICO MR 7,5 A**  
 Gruppo idraulico di mandata e ritorno provvisto di circolatore ErP ready con prevalenza massima di 7,5 m.d.c.a., regolatore di portata (1-15 l/m), misuratore di portata, valvola di sicurezza (6 bar), manometro, termometro di mandata e ritorno con valvola antiritorno e gruppo di carico. Abbinabile a centralina solare modello: SOL E - SOL E PRO - SOL E PLUS.
- GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5 A**  
 Gruppo idraulico di mandata e ritorno provvisto di circolatore ErP ready con prevalenza massima di 7,5 m.d.c.a., regolatore di portata (1-15 l/m), misuratore di portata, valvola di sicurezza (6 bar), manometro, termometro di mandata e ritorno con valvola antiritorno e gruppo di carico. La centralina solare SOL E è integrata a bordo.



### Prevalenza RESIDUA dei GRUPPI IDRAULICI



Dati Tecnici	GRUPPO IDRAULICO				
	R 7,5 A	MR 7,5 A	KOMPACT R 7,5 A	KOMPACT MR 7,5 A	
Pressione massima esercizio	6				bar
Temperatura massima di esercizio	110				°C
Dimensioni LxHxP	271x638x209				mm
Peso netto con isolamento	6,5	8	7	8,5	kg
CIRCOLATORE					
Alimentazione elettrica	230~50		230~50		V~Hz
Corrente elettrica assorbita min/max	0,04 / 0,57		0,04 / 0,57		A
Potenza erogata min/max	2/60		2/60		W
N° di pannelli TSOL 25 TOP collegabili	6	14	6	14	n°



## GRUPPI IDRAULICI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20102619	Gruppo Idraulico R 7,5 A	<b>502,00</b>	271	209	638	6,5
20102638	Gruppo Idraulico MR 7,5 A	<b>607,00</b>	271	209	638	8
20102620	Gruppo Idraulico Kompact R 7,5 A	<b>649,00</b>	271	209	638	7
20102639	Gruppo Idraulico Kompact MR 7,5 A	<b>749,00</b>	271	209	638	8,5

NOTA: i gruppi idraulici senza la centralina a bordo non sono compatibili con regolatori solari senza controllo PWM del circolatore solare.

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4383171	Raccordo curvo	<b>37,00</b>	Per eventuale installazione su BPS/2, THE/COMBI3, THE/COMBI (prevedere nr. 2 pezzi)

# CENTRALINE SOLARI



## TERMOREGOLAZIONE SOL E

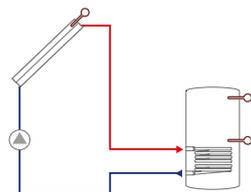
Centralina per il comando di 2 circuiti: gestione di un circuito differenziale (solare) e una chiamata calore (caldaia). Gestione antilegionella.

Possibilità di 2 configurazioni d'impianto.

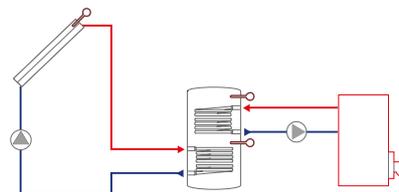
Comando pompa con controllo PWM - 4 ingressi sonda - 2 uscite relais.

Sonde in dotazione: 1 sonda collettore, 2 sonde bollitore.

### Configurazioni possibili CENTRALINA SOL



**Sistema solare standard** con 1 collettore, 1 serbatoio, 1 pompa solare e 3 sonde.



**Sistema solare e riscaldamento integrativo** con 1 collettore, 1 serbatoio, 3 sonde, 1 pompa solare, 1 serbatoio e 1 pompa di carica del serbatoio per riscaldamento integrativo.



## TERMOREGOLAZIONE SOL E PRO

Centralina per il comando di 2 circuiti: gestione di un circuito differenziale (solare) e una chiamata calore (caldaia). Gestione antilegionella.

Programmabile per gestione impianti a doppio campo collettori o doppio serbatoio.

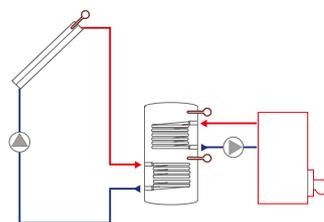
Possibilità di 9 configurazioni d'impianto.

Comando di due pompe con controllo PWM - 4 ingressi sonda - 2 uscite relais.

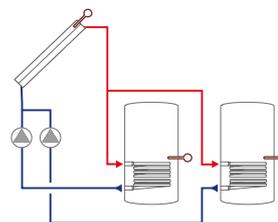
Sonde in dotazione: 2 sonde collettore, 2 sonde bollitore.

### Alcuni sistemi possibili dei 9 ammissibili con CENTRALINA SOL PRO

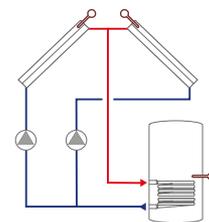
(per gli altri schemi consultare la documentazione prodotto)



**Sistema solare standard** con 1 collettore, 1 serbatoio, 1 pompa solare e 3 sonde.



**Sistema solare 2 serbatoi con comando pompa** con 1 campo collettori, 2 serbatoi, 3 sonde e 2 pompe solari.



**Sistema solare con 2 campi collettore e un serbatoio** con 2 campi collettore, 1 serbatoio, 3 sonde e 1 pompa solare.



## TERMOREGOLAZIONE SOL E PLUS

Centralina per il comando di 3 circuiti: gestione di due circuiti differenziali (solare) e una chiamata calore (caldaia). Gestione antilegionella.

Programmabile per numerose varianti di impianto tra le quali doppio campo collettori o impianto piscina.

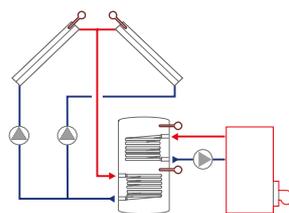
Possibilità di 36 configurazioni d'impianto.

Comando di due pompe con controllo PWM - 10 ingressi sonda - 6 uscite relais.

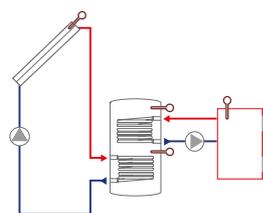
Sonde in dotazione: 2 sonde collettore, 3 sonde bollitore.

### Alcuni sistemi possibili dei 36 ammissibili con CENTRALINA SOL PLUS

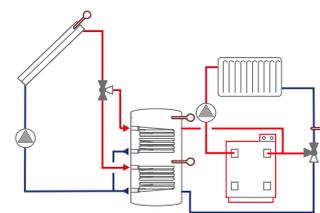
(per gli altri schemi consultare la documentazione prodotto)



**Sistema solare con 2 collettori e riscaldamento integrativo** con 1 serbatoio, 4 sonde, 2 pompe solari e 1 pompa per riscaldamento integrativo.



**Sistema solare con riscaldamento integrativo mediante caldaia per combustibile solido** con 1 collettore, 1 serbatoio, 4 sonde, 1 pompa solare e 1 pompa per riscaldamento integrativo.



**Sistema solare con 1 serbatoio a strati e innalzamento di temperatura ritorno del circuito di riscaldamento** con 1 collettore, 1 serbatoio a strati, 4 sonde, 1 pompa solare e 2 valvole a 3 vie.



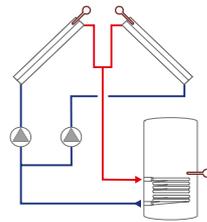
## TERMOREGOLAZIONE SOL E PROGRAMMABILE

REGOLATORE PROGRAMMABILE per impianti solari, configurabile per tipologie d'impianto complesse.

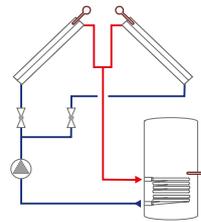
La configurazione massima prevede due campi collettore e 4 serbatoi - Velocità delle pompe regolabili - 9 sistemi d'installazione ammissibili con numerose varianti - 12 ingressi sonde e 14 uscite relais, delle quali 1 relais standard e 13 relais semiconduttori per la regolazione contagiri - 4 comandi per circolatori PWM.

Sonde in dotazione: 2 sonde collettore, 4 sonde bollitore.

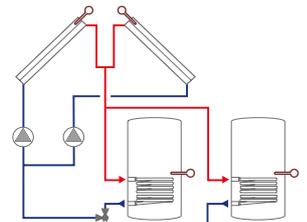
### Alcuni sistemi possibili e varianti con CENTRALINA SOL PROGRAMMABILE (per gli altri schemi consultare la documentazione prodotto)



**Sistema solare 2 campi collettori con comando pompa e un serbatoio**  
con 2 campi collettori, 1 serbatoio, 3 sonde e 2 pompe solari.



**Sistema solare 2 campi collettori con valvole di sezionamento, pompa solare e un serbatoio** con 2 campi collettori, 1 serbatoio, 3 sonde, 2 valvole di sezionamento e pompa solare.



**Sistema solare 2 campi collettori con comando pompa e due serbatoi con valvola deviatrice** con 2 campi collettori, 2 serbatoi, 4 sonde, 2 pompe solari e valvola deviatrice.

## CENTRALINE SOLARI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20100720	Termoregolazione SOL E	<b>279,00</b>	
20100721	Termoregolazione SOL E PRO	<b>360,00</b>	
20099608	Termoregolazione SOL E PLUS	<b>610,00</b>	
20099609	Termoregolazione SOL E PROGRAMMABILE	<b>940,00</b>	

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4383198	Sonda temperatura PT1000	<b>30,00</b>	Per collettori piani TSOL 25 TOP, LIGHT, W (cavo siliconico 1,5 m -50/+180°C)
4383199	Sonda temperatura PT1000	<b>54,00</b>	Obbligatoria per collettori TSOL SOTTOVUOTO (cavo PTFE 1,5 m -50/+230°C)

# SISTEMA TSOL CN S BLU

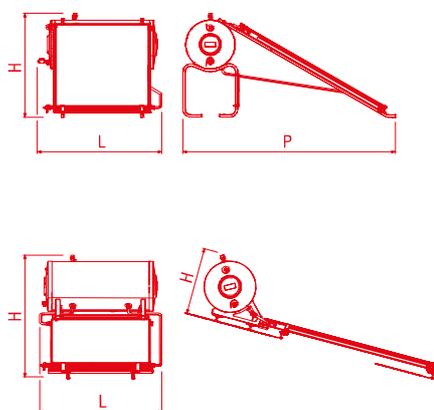


## Sistema Circolazione Naturale SELETTIVO BLU - TSOL CN S BLU

SISTEMI COMPLETI A CIRCOLAZIONE NATURALE PER LA PRODUZIONE DI A.C.S.

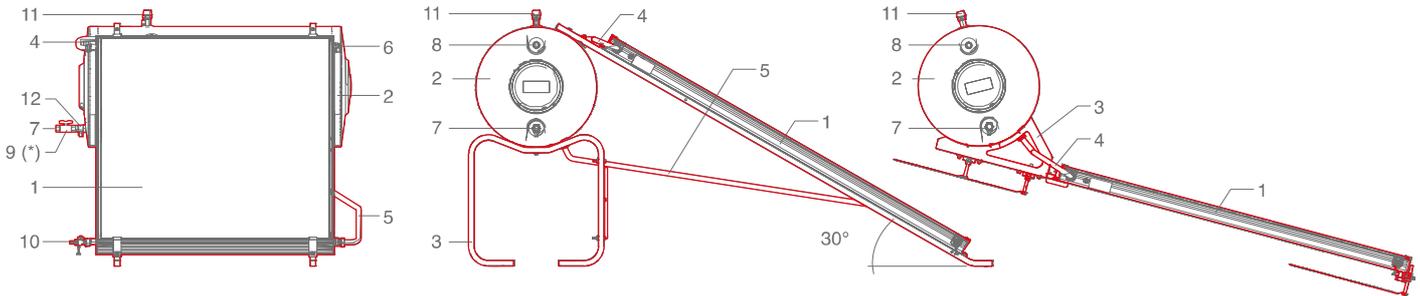
- SISTEMA TSOL CN 150/1 S BLU - TSOL CN 200/1 S BLU  
Sistema a circolazione naturale composto da un pannello solare da 2,0 mq. con trattamento selettivo TiNOX Energy AL e da un bollitore da 150 l o 200 l vetrificato, provvisto di anodo di magnesio.
- SISTEMA TSOL CN 220/2 S BLU - TSOL CN 300/2 S BLU  
Sistema a circolazione naturale composto da due pannelli solari da 2,0 mq. con trattamento selettivo TiNOX Energy AL e da un bollitore da 220 l o 300 l vetrificato, provvisto di anodo di magnesio.
- SISTEMA TSOL CN 300/3 S BLU  
Sistema a circolazione naturale composto da tre pannelli solari da 2,0 mq. con trattamento selettivo TiNOX Energy AL e da un bollitore da 300 l vetrificato, provvisto di anodo di magnesio.

L'offerta è completa di tutti gli accessori per il montaggio: tubazioni, valvola di sicurezza, glicole, raccordi di semplice utilizzo e facile installazione. Il sistema può essere installato sia su falda in parallelo al tetto sia in presenza di tetto piano con inclinazione a 30°, utilizzando gli appositi sistemi di fissaggio.

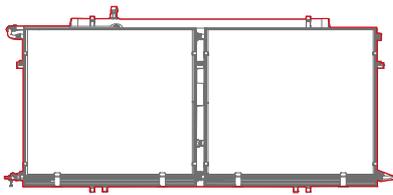


Dati Tecnici	TSOL CN S BLU					
	150/1	200/1	220/2	300/2	300/3	
Superficie collettore	1,91 x 1	1,91 x 1	1,91 x 2	1,91 x 2	1,91 x 3	m <sup>2</sup> x n° pann.
Superficie di apertura	1,78 x 1	1,78 x 1	1,78 x 2	1,78 x 2	1,78 x 3	m <sup>2</sup> x n° pann.
Superficie di assorbimento	1,77 x 1	1,77 x 1	1,77 x 2	1,77 x 2	1,77 x 3	m <sup>2</sup> x n° pann.
Temperatura di stagnazione	192					°C
Capacità bollitore a intercapedine	153	202	223	278	278	l
Anodo in magnesio	22 x 300	22 x 300	22 x 300	22 x 400	22 x 400	Ø x mm
Contenuto liquido termovettore	8,5	13,6	16,3	20,3	22,2	l
Massimo carico vento e neve	1900	1900	1500	1900	1500	Pa
Pressione di intervento valvola circuito sanitario	10					bar
Pressione di intervento valvola circuito solare	2,5					bar

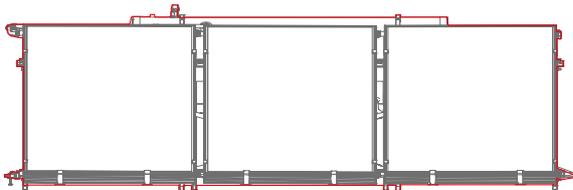
### TSOL CN 150/1 S - TSOL CN 200/1 S



### TSOL CN 200/2 S - TSOL CN 300/2 S



### TSOL CN 300/3 S



- 1 - Collettore/i solare/i
- 2 - Bollitore
- 3 - Telaio di supporto
- 4 - Mandata collettore
- 5 - Ritorno collettore
- 6 - Tappo
- 7 - Entrata acqua fredda sanitaria - 3/4"
- 8 - Uscita acqua calda sanitaria - 3/4"
- 9 - Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria
- 10 - Rubinetto di carico/scarico
- 11 - Valvola di sicurezza primario (2,5 bar)
- 12 - Valvola di non ritorno - Valvola di sicurezza secondario (10 bar)

(\*) (Rubinetto non fornito e da prevedere a cura dell'installatore)

### TSOL CN

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACC. A.C.S. (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20097886	TSOL CN 150/1 S BLU 0°	<b>1.396,00</b>	153	1300	720	94
20100764	TSOL CN 200/1 S BLU 0°	<b>1.581,00</b>	202	1300	720	122
20098549	TSOL CN 220/2 S BLU 0°	<b>2.091,00</b>	223	2410	720	143
20098550	TSOL CN 300/2 S BLU 0°	<b>2.260,00</b>	278	2410	720	193
20098605	TSOL CN 300/3 S BLU 0°	<b>2.564,00</b>	278	3510	720	200

### TSOL CN

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACC. A.C.S. (l)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20101335	TSOL CN 150/1 S BLU 30°	<b>1.480,00</b>	153	1310	2310	1130	112
20101338	TSOL CN 200/1 S BLU 30°	<b>1.632,00</b>	202	1310	2310	1130	136
20101339	TSOL CN 220/2 S BLU 30°	<b>2.091,00</b>	223	2400	2310	1130	162
20101340	TSOL CN 300/2 S BLU 30°	<b>2.260,00</b>	278	2400	2310	1130	198
20101341	TSOL CN 300/3 S BLU 30°	<b>2.564,00</b>	278	3500	2310	1130	236

### ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20006605	Kit resistenza elettrica 1,5 kW - 1"1/4	<b>80,00</b>	Installabile su tutti i modelli

NOTA: I codici indicati sono già comprensivi di staffe.

Accessori completi da pagina 94.

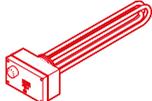
# ACCESSORI SOLARE

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
<b>KIT RACCORDO COLLETTORI</b>			
20027281	Raccordi per tubo in rame (Ø 18 mm)	<b>46,00</b>	Raccordo per connessione idraulica per TSOL 25 TOP, TSOL 25 TOP H e TSOL SOTTOVUOTO
20053240	Raccordi terminale meandro	<b>49,00</b>	Tappi di chiusura idraulica per TSOL 25 TOP e TSOL 25 TOP H
4383055	Raccordo collettori	<b>38,00</b>	Raccordo per connessione idraulica per TSOL 25 LIGHT, AV e TSOL 25 AV ORIZZONTALE
20094626	Raccordo collegamento	<b>58,00</b>	Raccordo per connessione idraulica per TSOL 25 LIGHT HS
20094627	Terminale raccordi	<b>13,00</b>	Tappi di chiusura idraulica per TSOL 20 BLU S
20029277	Raccordo compensazione solare	<b>92,00</b>	Raccordo per connessione e compensazione idraulica per TSOL ORIZZONTALE
20093048	Giunto accoppiamento	<b>13,00</b>	Raccordo per connessione staffaggi in caso di staffe singole oppure gruppi di pannelli superiori a sei
<b>KIT DEGASATORE MANUALE</b>			
20026577	Degasatore manuale	<b>118,00</b>	Sistema di sfiato manuale ideale in caso di caricamento manuale dell'impianto (No nell'incasso nel tetto). In caso d'installazione prevedere un pezzo per ogni fila di collettori
<b>VASO DI ESPANSIONE SOLARE</b>			
4383052	Vaso di espansione 18 L. solare	<b>50,00</b>	Per una superficie massima di collettori pari a 5 mq (pressione a freddo 3 bar)
20005831	Vaso di esp. 18 L. Quadrato Grey	<b>139,00</b>	Per una superficie massima di collettori pari a 5 mq (pressione a freddo 3 bar)
4383053	Vaso di espansione 24 L. solare	<b>66,00</b>	Per una superficie massima di collettori pari a 7,5 mq (pressione a freddo 3 bar)
4383054	Vaso di espansione 35 L. solare	<b>105,00</b>	Per una superficie massima di collettori pari a 12,5 mq (pressione a freddo 3 bar)
4383256	Vaso di espansione 50 L. solare	<b>155,00</b>	Per una superficie massima di collettori pari a 15 mq (pressione a freddo 3 bar)
4383257	Vaso di espansione 100 L. solare	<b>263,00</b>	Per una superficie massima di collettori pari a 35 mq (pressione a freddo 3 bar)
4383258	Vaso di espansione 150 L. solare	<b>347,00</b>	Per una superficie massima di collettori pari a 50 mq (pressione a freddo 3 bar)
4383259	Vaso di espansione 300 L. solare	<b>624,00</b>	Per una superficie massima di collettori pari a 100 mq (pressione a freddo 3 bar)
<b>TUBAZIONE INOX</b>			
4383254	Tubazione inox 15	<b>575,00</b>	Tubo inox da 15 m - DN 20 - 1" comprensivo di tubo di mandata, ritorno e cavo sonda. Limite massimo d'installazione numero 5 pannelli TSOL
4383255	Tubazione inox 20	<b>745,00</b>	Tubo inox da 20 m - DN 20 - 1" comprensivo di tubo di mandata, ritorno e cavo sonda. Limite massimo d'installazione numero 5 pannelli TSOL
4383110	Raccordi tubo inox	<b>73,00</b>	Raccordo di connessione da abbinare ai kit tubazione inox per collettori TSOL 25 AV, TSOL 25 LIGHT S e TSOL 20 BLU S
20056115	Raccordi tubo inox	<b>101,00</b>	Raccordo di connessione da abbinare ai kit tubazione inox per collettori TSOL 25 TOP e TSOL SOTTOVUOTO



**ACCESSORI**

	CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
	<b>REGOLATORE DI PORTATA</b>			
	20011536	Regolatore di portata 12	<b>210,00</b>	Valvola di regolazione portata. Necessaria in caso di impianti senza ritorno inverso o con tubazioni di diversa lunghezza. Regolazione portata da 2 a 12 l/min
	20011538	Regolatore di portata 20	<b>210,00</b>	Valvola di regolazione portata. Necessaria in caso di impianti senza ritorno inverso o con tubazioni di diversa lunghezza. Regolazione portata da 8 a 20 l/min
	<b>GLICOLE</b>			
	4383085	Glicole (5 Kg)	<b>65,00</b>	Tanica di glicole propilenico puro per pannelli solari piani
	4383059	Glicole (10 Kg)	<b>97,00</b>	Tanica di glicole propilenico puro per pannelli solari piani
	4383118	Glicole premix (20 Kg)	<b>122,00</b>	Tanica di glicole propilenico premiscelato per pannelli solari sottovuoto
	20030161	Antigelo premix -30°C (20 Kg)	<b>240,00</b>	Tanica di glicole propilenico premiscelato per pannelli solari sottovuoto
	<b>POMPA CARICO IMPIANTO</b>			
	4383137	Pompa carico impianto solare	<b>678,00</b>	Sistema di carico con contenitore glicole e pompa di carico per messa in funzione dell'impianto solare
	<b>KIT RESISTENZE ELETTRICHE</b>			
	4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	Resistenza elettrica abbinabile a sistemi solari ove presenti bollitori e accumuli da 200 a 1000 litri
	4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	Resistenza elettrica abbinabile a sistemi solari ove presenti bollitori e accumuli da 300 a 1000 litri
	4383272	Resistenza monofase 3 kW - 1"1/2	<b>323,00</b>	Resistenza elettrica abbinabile a sistemi solari ove presenti bollitori e accumuli da 430 a 1000 litri
	20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	Resistenza elettrica abbinabile a sistemi solari ove presenti bollitori e accumuli da 550 a 3000 litri

# COMPOSIZIONI SISTEMI

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL TOP e tipologie di imballo FISSAGGIO IN PARALLELO CON FISCHER

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20053644	SISTEMA TSOL TOP 201 0°	▼ 20102974	GRUPPO TSOL TOP 201 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
			▶ 4383540 KIT BARRE X 1 COLL VERT		1
			▶ 4383543 KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		2
▼ 20053645	SISTEMA TSOL TOP 302 0°	▼ 20102975	GRUPPO TSOL TOP 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	2
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	2
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
			▶ 4383541 KIT BARRE X 2 COLL VERT		1
			▶ 4383543 KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		2
▼ 20053646	SISTEMA TSOL TOP 403 0°	▼ 20102970	GRUPPO TSOL TOP 403 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	3
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	3
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 I	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
			▶ 4383542 KIT BARRE X 3 COLL VERT		1
			▶ 4383543 KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		3

### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

▼ SISTEMA TSOL TOP 504 0°	▶ 20050249	PANNELLO TSOL 25 TOP CONF. X 2	2
	▶ 20053240	ACC. RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
	▶ 20027281	KIT RACCORDI TUBO IN RAME	4
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 I	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
	▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	5
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ SISTEMA TSOL TOP 1005 0°	▶ 20050252	PANNELLO TSOL 25 TOP CONF. X 5	1
	▶ 20053240	ACC. RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
	▶ 20027281	KIT RACCORDI TUBO IN RAME	5
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 I	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
	▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	6
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL TOP e tipologie di imballo FISSAGGIO IN PARALLELO CON STAFFA REGOLABILE

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA		DESCRIZIONE	Q.TÀ
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20053651	SISTEMA TSOL TOP 201 0°SR	▼ 20102974	GRUPPO TSOL TOP 201 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
					
		▶ 4383540	KIT BARRE X 1 COLL VERT		1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z		2
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z		2
					
▼ 20053652	SISTEMA TSOL TOP 302 0°SR	▼ 20102975	GRUPPO TSOL TOP 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	2
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	2
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
					
		▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT		1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z		2
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z		2
					
▼ 20053653	SISTEMA TSOL TOP 403 0°SR	▼ 20102970	GRUPPO TSOL TOP 403 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	3
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	3
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 I	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
					
		▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT		1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z		3
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z		3
					

### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

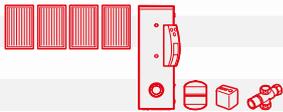
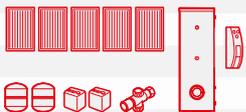
▼ SISTEMA TSOL TOP 504 0°SR	▶ 20050249	PANNELLO TSOL 25 TOP CONF. X 2	2
	▶ 20053240	ACC. RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
	▶ 20027281	KIT RACCORDI TUBO IN RAME	4
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 I	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
	▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	5
	▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	5
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
			
▼ SISTEMA TSOL TOP 1005 0°SR	▶ 20050252	PANNELLO TSOL 25 TOP CONF. X 5	1
	▶ 20053240	ACC. RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
	▶ 20027281	KIT RACCORDI TUBO IN RAME	5
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 I	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
	▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	6
	▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	6
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
			
			

# COMPOSIZIONI SISTEMI

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL TOP e tipologie di imballo FISSAGGIO CON INCLINAZIONE A 45° RISPETTO AL TETTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA		DESCRIZIONE	Q.TÀ
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE		
▼ 20053659	SISTEMA TSOL TOP 201 45°	▼ 20102974	GRUPPO TSOL TOP 201 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
				▶ 4383540 KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
				▶ 4383544 KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20053660	SISTEMA TSOL TOP 302 45°	▼ 20102975	GRUPPO TSOL TOP 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	2
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	2
				▶ KOMPACT SOL MR 300	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
				▶ 4383541 KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
				▶ 4383544 KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20053662	SISTEMA TSOL TOP 403 45°	▼ 20102970	GRUPPO TSOL TOP 403 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	3
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	3
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
				▶ 4383542 KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
				▶ 4383544 KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	3

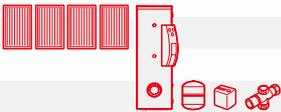
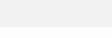
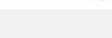
### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

▼ SISTEMA TSOL TOP 504 45°	▶ 20050249	PANNELLO TSOL 25 TOP CONF. X 2	2
	▶ 20053240	ACC. RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
	▶ 20027281	KIT RACCORDI TUBO IN RAME	4
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
	▶ 4383544	KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	5
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ SISTEMA TSOL TOP 1005 45°	▶ 20050252	PANNELLO TSOL 25 TOP CONF. X 5	1
	▶ 20053240	ACC. RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
	▶ 20027281	KIT RACCORDI TUBO IN RAME	5
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
	▶ 4383544	KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	6
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL TOP e tipologie di imballo FISSAGGIO INCASSO NEL TETTO E COLLETTORI VASCA IN ALLUMINIO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20053667	SISTEMA TSOL TOP 201 IC	▼ 20102974	GRUPPO TSOL TOP 201 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	1
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20020853	CONVERSE 1 COLL. TOP	1		
▼ 20053668	SISTEMA TSOL TOP 302 IC	▼ 20102975	GRUPPO TSOL TOP 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	2
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	2
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 I	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20020854	CONVERSE 2 COLL. TOP	1		
▼ 20053669	SISTEMA TSOL TOP 403 IC	▼ 20102970	GRUPPO TSOL TOP 403 A	▶ PANNELLO TSOL 25 TOP	3
				▶ ACC. RACCORDI TERMIN. MEANDRO	1
				▶ KIT RACCORDI TUBO IN RAME	3
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 I	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20020854	CONVERSE 2 COLL. TOP	1		
	▶ 20020855	AGGIUNTIVO CONVERSE 1 COLL. TOP	1		

### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

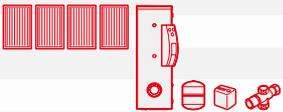
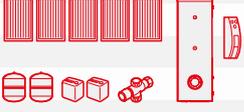
▼ SISTEMA TSOL TOP 504 IC		▶ 20050249	PANNELLO TSOL 25 TOP CONF. X 2	2
		▶ 20053240	ACC. RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		▶ 20027281	KIT RACCORDI TUBO IN RAME	4
		▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
		▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 I	1
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
			▶ 20020854	CONVERSE 2 COLL. TOP
	▶ 20020855	AGGIUNTIVO CONVERSE 1 COLL. TOP	2	
▼ SISTEMA TSOL TOP 1005 IC		▶ 20050252	PANNELLO TSOL 25 TOP CONF. X 5	1
		▶ 20053240	ACC. RACCORDI TERMINALE MEANDRO	1
		▶ 20027281	KIT RACCORDI TUBO IN RAME	5
		▶ 20006361	BPS/2 1000	1
		▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
		▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
		▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 I	2
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
			▶ 20020854	CONVERSE 2 COLL. TOP
	▶ 20020855	AGGIUNTIVO CONVERSE 1 COLL. TOP	3	

# COMPOSIZIONI SISTEMI

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL AV e tipologie di imballo FISSAGGIO IN PARALLELO CON FISCHER

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20067392	SISTEMA TSOL AV 201 0°	▼ 20102752	GRUPPO TSOL AV 201 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383540	KIT BARRE X 1 COLL VERT		1
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		2
▼ 20067393	SISTEMA TSOL AV 302 0°	▼ 20102717	GRUPPO TSOL AV 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	2
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT		1
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		2
▼ 20067394	SISTEMA TSOL AV 403 0°	▼ 20102971	GRUPPO TSOL AV 403 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	3
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT		1
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		3

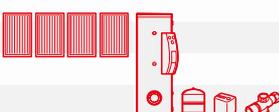
### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

▼ SISTEMA TSOL AV 504 0°	▶ 20065142	PANNELLO TSOL 25 AV CONF. X 2	2
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
	▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	5
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ SISTEMA TSOL AV 1005 0°	▶ 20065165	PANNELLO TSOL 25 AV CONF. X 5	1
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
	▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	6
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL AV e tipologie di imballo FISSAGGIO IN PARALLELO CON STAFFA REGOLABILE

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20067399	SISTEMA TSOL AV 201 0°SR	▼ 20102752	GRUPPO TSOL AV 201 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383540	KIT BARRE X 1 COLL VERT		1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z		2
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z		2
▼ 20067400	SISTEMA TSOL AV 302 0°SR	▼ 20102717	GRUPPO TSOL AV 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	2
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT		1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z		2
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z		2
▼ 20067401	SISTEMA TSOL AV 403 0°SR	▼ 20102971	GRUPPO TSOL AV 403 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	3
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT		1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z		3
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z		3

### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

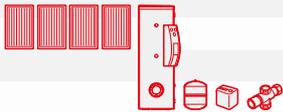
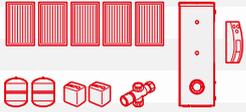
▼ SISTEMA TSOL AV 504 0°SR	▶ 20065142	PANNELLO TSOL 25 AV CONF. X 2	2
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
	▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	5
	▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	5
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ SISTEMA TSOL AV 1005 0°SR	▶ 20065165	PANNELLO TSOL 25 AV CONF. X 5	1
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
	▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	6
	▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	6
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

# COMPOSIZIONI SISTEMI

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL AV e tipologie di imballo FISSAGGIO CON INCLINAZIONE A 45° RISPETTO AL TETTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20067404	SISTEMA TSOL AV 201 45°	▼ 20102752	GRUPPO TSOL AV 201 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383540	KIT BARRE X 1 COLL VERT		1
		▶ 4383544	KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		2
▼ 20067408	SISTEMA TSOL AV 302 45°	▼ 20102717	GRUPPO TSOL AV 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	2
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT		1
		▶ 4383544	KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		2
▼ 20067409	SISTEMA TSOL AV 403 45°	▼ 20102971	GRUPPO TSOL AV 403 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	3
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT		1
		▶ 4383544	KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI		3

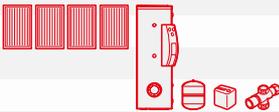
### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

▼ SISTEMA TSOL AV 504 45°	▶ 20065142	PANNELLO TSOL 25 AV CONF. X 2	2
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
	▶ 4383544	KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	5
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ SISTEMA TSOL AV 1005 45°	▶ 20065165	PANNELLO TSOL 25 AV CONF. X 5	1
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
	▶ 4383544	KIT 45° X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	6
	▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL AV e tipologie di imballo FISSAGGIO INCASSO NEL TETTO E COLLETTORI VASCA IN ALLUMINIO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20067413	SISTEMA TSOL AV 201 IC	▼ 20102752	GRUPPO TSOL AV 201 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	1
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
					
				▶ 20020853 CONVERSE 1 COLL. AV	1
▼ 20067414	SISTEMA TSOL AV 302 IC	▼ 20102717	GRUPPO TSOL AV 302 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	2
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
					
				▶ 20020854 CONVERSE 2 COLL. AV	1
▼ 20067415	SISTEMA TSOL AV 403 IC	▼ 20102971	GRUPPO TSOL AV 403 A	▶ PANNELLO TSOL 25 AV	3
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
					
				▶ 20020854 CONVERSE 2 COLL. AV	1
				▶ 20020855 AGGIUNTIVO CONVERSE 1 COLL. AV	1

### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

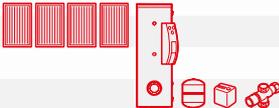
▼ SISTEMA TSOL AV 504 IC	▶ 20065142	PANNELLO TSOL 25 AV CONF. X 2	2
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20020854	CONVERSE 2 COLL. AV	1
	▶ 20020855	AGGIUNTIVO CONVERSE 1 COLL. AV	2
			
			
▼ SISTEMA TSOL AV 1005 IC	▶ 20065165	PANNELLO TSOL 25 AV CONF. X 5	1
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20020854	CONVERSE 2 COLL. AV	1
	▶ 20020855	AGGIUNTIVO CONVERSE 1 COLL. AV	3
			
			

# COMPOSIZIONI SISTEMI

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL LIGHT S e tipologie di imballo FISSAGGIO IN PARALLELO CON FISCHER

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20108482	SISTEMA TSOL LIGHT S 201 0°	▼ 20102753	GRUPPO TSOL LIGHT 201 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	1
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO		1
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COL. SIGILLATO		1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		1
▼ 20108483	SISTEMA TSOL LIGHT S 302 0°	▼ 20102718	GRUPPO TSOL LIGHT 302 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	2
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO		1
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO		1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		2
▼ 20108484	SISTEMA TSOL LIGHT S 403 0°	▼ 20102972	GRUPPO TSOL LIGHT 403 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	3
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO		1
		▶ 20087434	ACCESSORIO 0° X 3 MORSETTI COLLETTORE SIGILLATO		1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		3

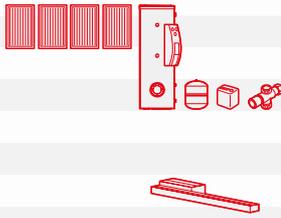
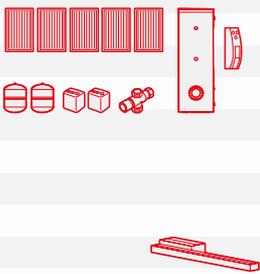
### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

▼ SISTEMA TSOL LIGHT S 504 0°	▶ 20094526	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S CONF. X 2	2
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	2
	▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO	2
	▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COLLETTORE SIGILLATO	1
	▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	4
▼ SISTEMA TSOL LIGHT S 1005 0°	▶ 20094528	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S CONF. X 5	1
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
	▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
	▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO	1
	▶ 20087434	ACCESSORIO 0° X 3 MORSETTI COLLETTORE SIGILLATO	1
	▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COLLETTORE SIGILLATO	1
	▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	5

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL LIGHT e tipologie di imballo FISSAGGIO IN PARALLELO CON STAFFA REGOLABILE

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA				
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	
▼ 20108487	SISTEMA TSOL LIGHT S 201 0° SR		▼ 20102753	GRUPPO TSOL LIGHT 201 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	1
					▶ RACCORDO COLLETTORI	1
					▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
					▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
					▶ GLICOLE 10 Kg	1
					▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO		1	
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAFFAGGIO Z ALLUMINIO COLLETTORE SIGILLATO		1	
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		1	
▼ 20108488	SISTEMA TSOL LIGHT S 302 0° SR		▼ 20102718	GRUPPO TSOL LIGHT 302 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	2
					▶ RACCORDO COLLETTORI	1
					▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
					▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
					▶ GLICOLE 10 Kg	1
					▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO		1	
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAFFAGGIO Z ALLUMINIO COLLETTORE SIGILLATO		1	
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		2	
▼ 20108489	SISTEMA TSOL LIGHT S 403 0° SR		▼ 20102972	GRUPPO TSOL LIGHT 403 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	3
					▶ RACCORDO COLLETTORI	1
					▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
					▶ VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
					▶ GLICOLE 15 Kg	1
					▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO		1	
		▶ 20093052	ACCESSORIO 0° X 3 STAFFAGGIO Z ALLUMINIO COLLETTORE SIGILLATO		1	
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		3	

### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

▼ SISTEMA TSOL LIGHT S 504 0° SR		▶ 20094526	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S CONF. X 2	2
		▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
		▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
		▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAFFAGGIO Z ALLUMINIO COLLETTORE SIGILLATO	2
▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COLLETTORE SIGILLATO	1		
▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	4		
▼ SISTEMA TSOL LIGHT S 1005 0° SR		▶ 20094528	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S CONF. X 5	1
		▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
		▶ 20006361	BPS/2 1000	1
		▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
		▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
		▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAFFAGGIO Z ALLUMINIO COLLETTORE SIGILLATO	1
		▶ 20093052	ACCESSORIO 0° X 3 STAFFAGGIO Z ALLUMINIO COLLETTORE SIGILLATO	1
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COLLETTORE SIGILLATO	1
▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	5		

# COMPOSIZIONI SISTEMI

## Composizioni assiemati commerciali SISTEMI TSOL LIGHT S e tipologie di imballo FISSAGGIO CON INCLINAZIONE A 45° RISPETTO AL TETTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA			
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20108492	SISTEMA TSOL LIGHT S 201 45°	▼ 20102753	GRUPPO TSOL LIGHT 201 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	1
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 200 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO,		1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COLLETTORE VERTICALE SIGILLATO		1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		1
▼ 20108493	SISTEMA TSOL LIGHT S 302 45°	▼ 20102718	GRUPPO TSOL LIGHT 302 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	2
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 300 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
				▶ GLICOLE 10 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO		1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COLLETTORE VERTICALE SIGILLATO		1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		2
▼ 20108494	SISTEMA TSOL LIGHT S 403 45°	▼ 20102972	GRUPPO TSOL LIGHT 403 S A	▶ PANNELLO TSOL 25 LIGHT S A	3
				▶ RACCORDO COLLETTORI	1
				▶ KOMPACT SOL MR 430 A	1
				▶ VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
				▶ GLICOLE 15 Kg	1
				▶ VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO		1
		▶ 20087436	ACCESSORIO 45° X 3 MORSETTI COLLETTORE VERTICALE SIGILLATO		1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO		3

### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

▼ SISTEMA TSOL LIGHT S 504 45°	▶ 20094526	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S CONF. X 2	2
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	2
	▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COLLETTORE VERTICALE SIGILLATO	2
	▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COLLETTORE SIGILLATO	1
	▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	4
▼ SISTEMA TSOL LIGHT S 1005 45°	▶ 20094528	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S CONF. X 5	1
	▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
	▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
	▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COLLETTORE VERTICALE SIGILLATO	1
	▶ 20087436	ACCESSORIO 45° X 3 MORSETTI COLLETTORE VERTICALE SIGILLATO	1
	▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COLLETTORE SIGILLATO	1
	▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	5

## Composizioni STAFFE SOLARE FISSAGGIO TSOL 25 TOP H e TSOL 25 AV ORIZZONTALE

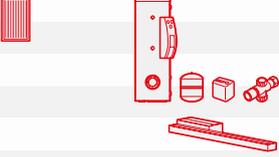
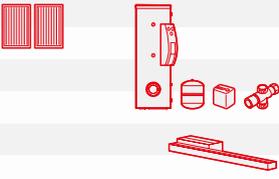
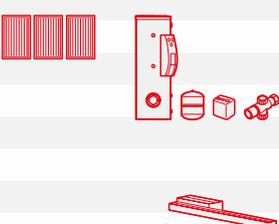
▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20015963	KIT STAFFE 0° - 1 TSOL ORIZZONTALE	▶ 20011436	BARRA 1 COLL. ORIZZONTALE	1
		▶ 4383543	KIT PAR 1 COLL. ORIZZONTALE	2
▼ 20023278	KIT STAFFE 0° SR - 1 TSOL ORIZZONTALE	▶ 20011436	BARRA 1 COLL. ORIZZONTALE	1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	2
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	2
▼ 20015972	KIT STAFFE 45° - 1 TSOL ORIZZONTALE	▶ 20011436	BARRA 1 COLL. ORIZZONTALE	1
		▶ 20011452	KIT 45 1 COLL. ORIZZONTALE	2

## Composizioni STAFFE SOLARE FISSAGGIO TSOL 25 LIGHT H S

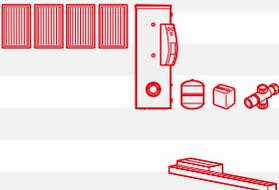
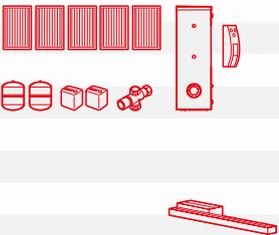
▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20108497	KIT STAFFE 0° - 1 TSOL 25 LIGHT H S	▶ 20093053	BARRA 1 COLL. ORIZZONTALE H S	1
		▶ 20087433	KIT PAR 1 COLL. ORIZZONTALE H S	2
		▶ 20093046	KIT BLOCCAGGIO COLLETTORI	1
▼ 20108498	KIT STAFFE 0° SR - 1 TSOL 25 LIGHT H S	▶ 20093053	BARRA 1 COLL. ORIZZONTALE H S	1
		▶ 20093051	SISTEMA DI FISSAGGIO Z H S	2
		▶ 20093046	KIT BLOCCAGGIO COLLETTORI	1
▼ 20108500	KIT STAFFE 45° - 1 TSOL 25 LIGHT H S	▶ 20093053	BARRA 1 COLL. ORIZZONTALE H S	1
		▶ 20093055	KIT 45 1 COLL. ORIZZONTALE H S	2
		▶ 20093046	KIT BLOCCAGGIO COLLETTORI	1

# COMPOSIZIONI SISTEMI

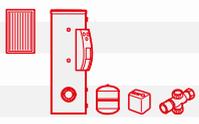
## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL W e tipologie di imballo FISSAGGIO INCASSO NEL TETTO E COLLETTORI TELAIO LEGNO TSOL 25 TOP W

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA		Q.TÀ
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	
▼ 20053678	SISTEMA TSOL TOP W 201-I 	▶ 20050305	TSOL 25 TOP W	1
		▶ 20102927	KOMPACT SOL MR 200 A	1
		▶ 4383052	VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	1
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20012074	CONVERSE 1 TSOL 25 l	1
▼ 20053679	SISTEMA TSOL TOP W 302-I 	▶ 20050307	TSOL 25 TOP W CONF. X 2	1
		▶ 20102926	KOMPACT SOL MR 300 A	1
		▶ 4383052	VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	1
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20012249	CONVERSE 2 TSOL 25 l	1
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	1
▼ 20053680	SISTEMA TSOL TOP W 403-I 	▶ 20050309	TSOL 25 TOP W CONF. X 3	1
		▶ 20102929	KOMPACT SOL MR 430 A	1
		▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	1
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	1
		▶ 4383085	GLICOLE 5 Kg	1
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20012249	CONVERSE 2 TSOL 25 l	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	1
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	2

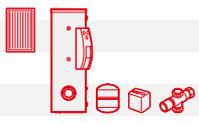
### CODICI PRODOTTO E QUANTITÀ DA PREVEDERE PER I SEGUENTI SISTEMI

▼ SISTEMA TSOL TOP W 504-I 	▶ 20050307	TSOL 25 TOP W CONF. X 2	2
	▶ 20102930	KOMPACT SOL MR 550 A	1
	▶ 4383054	VASO D'ESPANSIONE 35 l	1
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20012249	CONVERSE 2 TSOL 25 l	1
	▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	2
	▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	3
▼ SISTEMA TSOL TOP W 1005-I 	▶ 20050309	TSOL 25 TOP W CONF. X 3	1
	▶ 20050307	TSOL 25 TOP W CONF. X 2	1
	▶ 20006361	BPS/2 1000	1
	▶ 20102639	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT MR 7,5A	1
	▶ 4383171	RACCORDO CURVO	2
	▶ 4383053	VASO D'ESPANSIONE 24 l	2
	▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	2
	▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
	▶ 20012249	CONVERSE 2 TSOL 25 l	1
	▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	3
	▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	4

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL LIGHT 171 e tipologie di imballo FISSAGGIO IN PARALLELO CON FISCHER

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA		Q.TÀ
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	
▼ 20108501	SISTEMA TSOL LIGHT 171-0°	▶ 20098455	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S	1
		▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
		▶ 20072891	BPS/1 170	1
		▶ 20102619	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT R 7,5A	1
		▶ 4383171	RACCORDO CURVO	1
		▶ 4383052	VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	1
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	1

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL LIGHT 171 e tipologie di imballo FISSAGGIO IN PARALLELO CON STAFFA REGOLABILE

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA		Q.TÀ
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	
▼ 20108502	SISTEMA TSOL LIGHT 171-0° SR	▶ 20098455	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S	1
		▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
		▶ 20072891	BPS/1 170	1
		▶ 20102619	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT R 7,5A	1
		▶ 4383171	RACCORDO CURVO	1
		▶ 4383052	VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	1
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAFFAGGIO Z ALLUMINIO COLLETTORE SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	1

## Composizioni assiemi commerciali SISTEMI TSOL LIGHT 171 e tipologie di imballo FISSAGGIO CON INCLINAZIONE A 45° RISPETTO AL TETTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL SISTEMA		Q.TÀ
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	
▼ 20108503	SISTEMA TSOL LIGHT 171-45°	▶ 20098455	PANNELLO TSOL 25 LIGHT S	1
		▶ 4383055	RACCORDO COLLETTORI	1
		▶ 20072891	BPS/1 170	1
		▶ 20102619	GRUPPO IDRAULICO KOMPACT R 7,5A	1
		▶ 4383171	RACCORDO CURVO	1
		▶ 4383052	VASO D'ESPANSIONE 18 l	1
		▶ 4383059	GLICOLE 10 Kg	1
		▶ 20020778	VALVOLA MISCELATRICE 1"	1
		▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COLLETTORE VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO,	1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COLLETTORE VERTICALE SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	1

# COMPOSIZIONI STAFFE SOLARE

## Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 25 TOP / AV FISSAGGIO IN PARALLELO CON FISCHER

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20007194	STAFFE 0° - 1 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383540	KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20007195	STAFFE 0° - 2 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20007198	STAFFE 0° - 3 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	3
▼ 20007199	STAFFE 0° - 4 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	5
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ 20007200	STAFFE 0° - 5 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
		▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	6
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ 20007201	STAFFE 0° - 6 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	2
		▶ 4383543	KIT PAR X 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	7
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

## Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 25 TOP / AV FISSAGGIO IN PARALLELO CON STAFFA REGOLABILE

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20023279	STAFFE 0° SR - 1 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383540	KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	2
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	2
▼ 20023280	STAFFE 0° SR - 2 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	2
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	2
▼ 20023281	STAFFE 0° SR - 3 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	3
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	3
▼ 20023282	STAFFE 0° SR - 4 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	5
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	5
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ 20023283	STAFFE 0° SR - 5 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
		▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	6
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	6
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ 20023284	STAFFE 0° SR - 6 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	2
		▶ 20017698	SISTEMA DI FISSAGGIO Z	7
		▶ 20017859	LONGHERONE FORATO Z	7
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

## Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 25 TOP / AV FISSAGGIO CON INCLINAZIONE A 45° RISPETTO AL TETTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20007202	STAFFE 45° - 1 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383540	KIT BARRE X 1 COLL VERT	1
		▶ 4383544	KIT 45° x 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20007203	STAFFE 45° - 2 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
		▶ 4383544	KIT 45° x 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	2
▼ 20007204	STAFFE 45° - 3 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
		▶ 4383544	KIT 45° x 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	3
▼ 20007205	STAFFE 45° - 4 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	2
		▶ 4383544	KIT 45° x 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	5
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ 20007206	STAFFE 45° - 5 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383541	KIT BARRE X 2 COLL VERT	1
		▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	1
		▶ 4383544	KIT 45° x 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	6
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ 20007207	STAFFE 45° - 6 TSOL 25 TOP / AV	▶ 4383542	KIT BARRE X 3 COLL VERT	2
		▶ 4383544	KIT 45° x 2 PRIGIONIERI E MORSETTI	7
		▶ 4383545	KIT GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

## Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 25 TOP / AV FISSAGGIO INCASSO NEL TETTO COLLETTORI VASCA IN ALLUMINIO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20020853	CONVERSE IC - 1 TSOL 25 TOP / AV	▶ 20020853	KIT CONVERSE INCASSO 1 COLL.	1
▼ 20020854	CONVERSE IC - 2 TSOL 25 TOP / AV	▶ 20020854	KIT CONVERSE INCASSO 2 COLL.	1
▼ 20007264	CONVERSE IC - 3 TSOL 25 TOP / AV	▶ 20020854	KIT CONVERSE INCASSO 2 COLL.	1
		▶ 20020855	KIT AGGIUNTIVO CONVERSE INCASSO 1 COLL.	1
▼ 20007265	CONVERSE IC - 4 TSOL 25 TOP / AV	▶ 20020854	KIT CONVERSE INCASSO 2 COLL.	1
		▶ 20020855	KIT AGGIUNTIVO CONVERSE INCASSO 1 COLL.	2
▼ 20007266	CONVERSE IC - 5 TSOL 25 TOP / AV	▶ 20020854	KIT CONVERSE INCASSO 2 COLL.	1
		▶ 20020855	KIT AGGIUNTIVO CONVERSE INCASSO 1 COLL.	3
▼ 20007268	CONVERSE IC - 6 TSOL 25 TOP / AV	▶ 20020854	KIT CONVERSE INCASSO 2 COLL.	1
		▶ 20020855	KIT AGGIUNTIVO CONVERSE INCASSO 1 COLL.	4

# COMPOSIZIONI STAFFE SOLARE

## Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 25 LIGHT S FISSAGGIO IN PARALLELO CON FISCHER

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20103576	STAFFE 0° - 1 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	1
▼ 20103578	STAFFE 0° - 2 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	2
▼ 20103579	STAFFE 0° - 3 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087434	ACCESSORIO 0° X 3 MORSETTI COLLETTORE SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	3
▼ 20103580	STAFFE 0° - 4 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETTORI SIGILLATO	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	4
▼ 20103581	STAFFE 0° - 5 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERT. 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERT. 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COL. SIGILLATO	1
		▶ 20087434	ACCESSORIO 0° X 3 MORSETTI COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	5
▼ 20103582	STAFFE 0° - 6 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20087434	ACCESSORIO 0° X 3 MORSETTI COL. SIGILLATO	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	6

## Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 25 LIGHT S FISSAGGIO IN PARALLELO CON STAFFA REGOLABILE

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20103583	STAFFE 0° SR - 1 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAF. Z ALLUMINIO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	1
▼ 20103584	STAFFE 0° SR - 2 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAF. Z ALLUMINIO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	2
▼ 20103587	STAFFE 0° SR - 3 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20093052	ACCESSORIO 0° X 3 STAF. Z ALLUMINIO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	3
▼ 20103588	STAFFE 0° SR - 4 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAF. Z ALLUMINIO COL. SIGILLATO	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	4

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20103589	STAFFE 0° SR - 5 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20093051	ACCESSORIO 0° X 1-2 STAF. Z ALLUMINIO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093052	ACCESSORIO 0° X 3 STAF. Z ALLUMINIO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	5
▼ 20103592	STAFFE 0° SR - 6 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20093052	ACCESSORIO 0° X 3 STAF. Z ALLUMINIO COL. SIGILLATO	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAF. COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	6

### Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 25 LIGHT S FISSAGGIO CON INCLINAZIONE A 45° RISPETTO AL TETTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20103606	STAFFE 45° - 1 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087437	ACCESSORIO BARRE X 1 COL. VERT. 2,5 MQ SIGILLATO,	1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	1
▼ 20103610	STAFFE 45° - 2 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERT. 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	2
▼ 20103611	STAFFE 45° - 3 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087436	ACCESSORIO 45° X 3 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	3
▼ 20103613	STAFFE 45° - 4 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERT. 2,5 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	4
▼ 20103614	STAFFE 45° - 5 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20087438	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,5 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20087436	ACCESSORIO 45° X 3 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
▼ 20103615	STAFFE 45° - 6 TSOL 25 LIGHT S	▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	5
		▶ 20087439	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERT. 2,5 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20087436	ACCESSORIO 45° X 3 MORSETTI COL. VERTICALE SIGILLATO	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093046	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,5 MQ SIGILLATO	6

# COMPOSIZIONI STAFFE SOLARE

## Composizioni STAFFE SOLARE

### FISSAGGIO INCASSO NEL TETTO E COLLETTORI TELAIO LEGNO TSOL 25 TOP W DISPOSTI SU UNA FILA

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20017935	CONVERSE PER 1 TSOL 25 TOP W	▶ 20012074	KIT CONVERSE 1 COLLETTORE SOLARE	1
▼ 20017936	CONVERSE PER 2 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	1
▼ 20017937	CONVERSE PER 3 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	1
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	2
▼ 20017938	CONVERSE PER 4 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	2
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	3
▼ 20017939	CONVERSE PER 5 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	3
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	4
▼ 20017940	CONVERSE PER 6 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	4
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	5

## Composizioni STAFFE SOLARE FISSAGGIO INCASSO NEL TETTO E COLLETTORI TELAIO LEGNO TSOL 25 TOP W DISPOSTI SU DUE FILE

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20020533	CONVERSE 2 FILE 2 TSOL 25 TOP W	▶ 20012074	KIT CONVERSE 1 COLLETTORE SOLARE	1
		▶ 20016846	KIT CONVERSE 2* FILA SOLARE	1
▼ 20017943	CONVERSE 2 FILE 4 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016846	KIT CONVERSE 2* FILA SOLARE	1
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	2
▼ 20017944	CONVERSE 2 FILE 6 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	1
		▶ 20016846	KIT CONVERSE 2* FILA SOLARE	1
		▶ 20017922	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO 2* FILA SOLARE	1
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	4
▼ 20017945	CONVERSE 2 FILE 8 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	2
		▶ 20016846	KIT CONVERSE 2* FILA SOLARE	1
		▶ 20017922	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO 2* FILA SOLARE	2
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	6
▼ 20017947	CONVERSE 2 FILE 10 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	3
		▶ 20016846	KIT CONVERSE 2* FILA SOLARE	1
		▶ 20017922	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO 2* FILA SOLARE	3
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	8
▼ 20017948	CONVERSE 2 FILE 12 TSOL 25 TOP W	▶ 20012249	KIT CONVERSE 2 COLLETTORI SOLARI	1
		▶ 20016646	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO SOLARE	4
		▶ 20016846	KIT CONVERSE 2* FILA SOLARE	1
		▶ 20017922	KIT CONVERSE AGGIUNTIVO 2* FILA SOLARE	4
		▶ 20018048	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO	10

# COMPOSIZIONI STAFFE SOLARE

## Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 20 BLU S FISSAGGIO IN PARALLELO CON FISCHER

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20103616	STAFFE 0-1 TSOL 20 BLU S	▶ 20087442	ACCESSORIO BARRE X 1 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETORI SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	1
▼ 20103617	STAFFE 0-2 TSOL 20 BLU S	▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COLLETORI SIGILLATO	1
		▶ 20087443	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	2
▼ 20103618	STAFFE 0-3 TSOL 20 BLU S	▶ 20087444	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERT. 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087434	ACCESSORIO 0° X 3 MORSETTI COLLETTORE SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	3
▼ 20103619	STAFFE 0-4 TSOL 20 BLU S	▶ 20087443	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COL. SIGILLATO	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO,	4
▼ 20103620	STAFFE 0-5 TSOL 20 BLU S	▶ 20087443	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERT. 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087444	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERT. 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087433	ACCESSORIO 0° X 1-2 MORSETTI COL. SIGILLATO	1
		▶ 20087434	ACCESSORIO 0° X 3 MORSETTI COLLETTORE SIGILLATO	1
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	5
▼ 20103623	STAFFE 0-6 TSOL 20 BLU S	▶ 20087444	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20087434	ACCESSORIO 0° X 3 MORSETTI COL. SIGILLATO,	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	6

## Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 20 BLU S FISSAGGIO CON INCLINAZIONE A 45° RISPETTO AL TETTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20103627	STAFFE 45-1 TSOL 20 BLU S	▶ 20087442	ACCESSORIO BARRE X 1 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	1
▼ 20103628	STAFFE 45-2 TSOL 20 BLU S	▶ 20087443	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	2
▼ 20103629	STAFFE 45-3 TSOL 20 BLU S	▶ 20087444	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087436	ACCESSORIO 45° X 3 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	3
▼ 20103631	STAFFE 45-4 TSOL 20 BLU S	▶ 20087443	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COL. 2,0 MQ SIGILLATO	4

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20103632	STAFFE 45-5 TSOL 20 BLU S	▶ 20087443	ACCESSORIO BARRE X 2 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087444	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	1
		▶ 20087435	ACCESSORIO 45° X 1-2 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20087436	ACCESSORIO 45° X 3 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO	1
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	5
▼ 20103633	STAFFE 45-6 TSOL 20 BLU S	▶ 20087444	ACCESSORIO BARRE X 3 COL. VERTICALE 2,0 MQ SIGILLATO	2
		▶ 20087436	ACCESSORIO 45° X 3 MORSETTI COL. VERT. SIGILLATO,	2
		▶ 20093048	ACCESSORIO GIUNTO ACCOPPIAMENTO COL. SIGILLATO	1
		▶ 20093047	ACCESSORIO STAFFAGGIO COLLETTORE 2,0 MQ SIGILLATO	6

### Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 25 SOTTOVUOTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20029289	STAFFE 0-1 TSOL 25 SOTTOVUOTO	▶ 20026236	BARRE 1 TSOL 25 SOTTOVUOTO	1
		▶ 4383543	FIX 0°	2
▼ 20029291	STAFFE 45-1 TSOL 25 SOTTOVUOTO	▶ 20026236	BARRE 1 TSOL 25 SOTTOVUOTO	1
		▶ 20024357	FIX 45° SOTTOVUOTO	2
▼ 20029290	STAFFE 0-2 TSOL 25 SOTTOVUOTO	▶ 20026240	BARRE 2 TSOL 25 SOTTOVUOTO	1
		▶ 4383543	FIX 0°	3
▼ 20029292	STAFFE 45-2 TSOL 25 SOTTOVUOTO	▶ 20026240	BARRE 2 TSOL 25 SOTTOVUOTO	1
		▶ 20024357	FIX 45° SOTTOVUOTO	3

### Composizioni STAFFE SOLARE - FISSAGGIO TSOL 35 SOTTOVUOTO

▼ ASSIEME COMMERCIALE		▼ ELEMENTI CHE COMPONGONO IL KIT		
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
▼ 20034793	STAFFE 0-1 TSOL 35 SOTTOVUOTO	▶ 20026238	BARRE X 1 COLLETTORE S. VUOTO 3,5 MQ	1
		▶ 4383543	FIX 0°	3
▼ 20034794	STAFFE 0-2 TSOL 35 SOTTOVUOTO	▶ 20026236	BARRE X 1 COLLETTORE S. VUOTO 3,5 MQ	2
		▶ 4383543	FIX 0°	6
		▶ 4383545	GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1
▼ 20034795	STAFFE 45-1 TSOL 35 SOTTOVUOTO	▶ 20026238	BARRE X 1 COLLETTORE S. VUOTO 3,5 MQ	1
		▶ 20024357	FISSAGGIO 45° CSV25-35 R	3
▼ 20034796	STAFFE 45-2 TSOL 35 SOTTOVUOTO	▶ 20026238	BARRE X 1 COLLETTORE S. VUOTO 3,5 MQ	2
		▶ 20024357	FISSAGGIO 45° CSV25-35 R	6
		▶ 4383545	GIUNTO ACCOPPIAMENTO	1

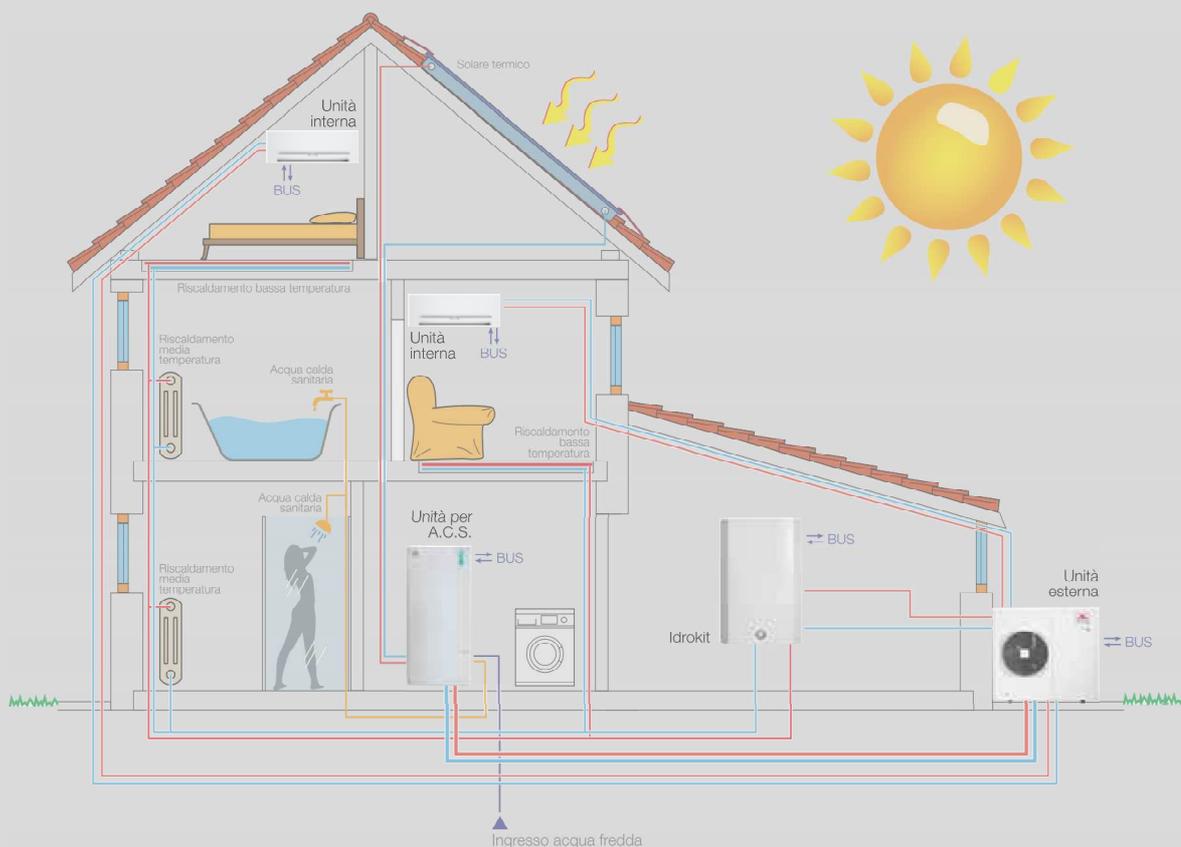
# AQUAFLEX

Il nuovo sistema in pompa di calore multi funzione AQUAFLEX.



Il sistema Aquaflex è la soluzione efficiente e completa per la climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti, in grado di produrre acqua calda sanitaria in contemporanea al riscaldamento e al raffrescamento.

Il sistema si compone di una unità esterna collegabile a un kit idronico, unità terminali a espansione diretta e a un sistema di produzione sanitaria. L'accurata scelta dei componenti e l'avanzato sistema di controllo di Aquaflex permettono un ampio campo di temperature di lavoro che si adattano perfettamente alle molteplici installazioni ed esigenze in ambito residenziale, commerciale e professionale.



---

# Pompe di Calore

---

# AQUAFLEX

Sistema integrato a pompa di calore per la climatizzazione e la produzione A.C.S.



## Cos'è AQUAFLEX

AQUAFLEX è un sistema integrato a pompa di calore per la climatizzazione invernale ed estiva in grado di produrre ACS contemporaneamente al raffreddamento e riscaldamento.

È composta da una unità esterna che può essere collegata a:

- AF UIH un kit idronico splittato per il riscaldamento con acqua calda
- AFIP/AFIN/AFIS dei terminali ad espansione diretta per il condizionamento degli ambienti
- AF ACS un sistema di produzione di ACS per produrre acqua calda sanitaria in abbinamento a bollitori esistenti
- AF ACS 220/300 B un sistema di produzione ACS con proprio bollitore.

Tutti i condotti del fluido frigorifero vengono collegati all'unità esterna con logica MULTISPLIT.

AQUAFLEX funziona con fluido frigorifero R410.

È dotato di tecnologia INVERTER con compressore rotativo TWIN ROTARY

La gamma di unità esterne va da 6 a 16,5 kWt.

AQUAFLEX, grazie all'utilizzo di tecnologia e di materia prima di elevata qualità, ha limiti operativi di temperatura esterna molto elevati: da -32 a 50°C.

I grandi plus di AQUAFLEX sono:

- generare ACS gratis durante il ciclo di raffreddamento sfruttando il calore proveniente dall'uscita del compressore
- lavorare contemporaneamente sia con il sistema ad espansione diretta che con il sistema idronico
- avere un sistema di bypass che permette di limitare le inversioni di ciclo invernali.

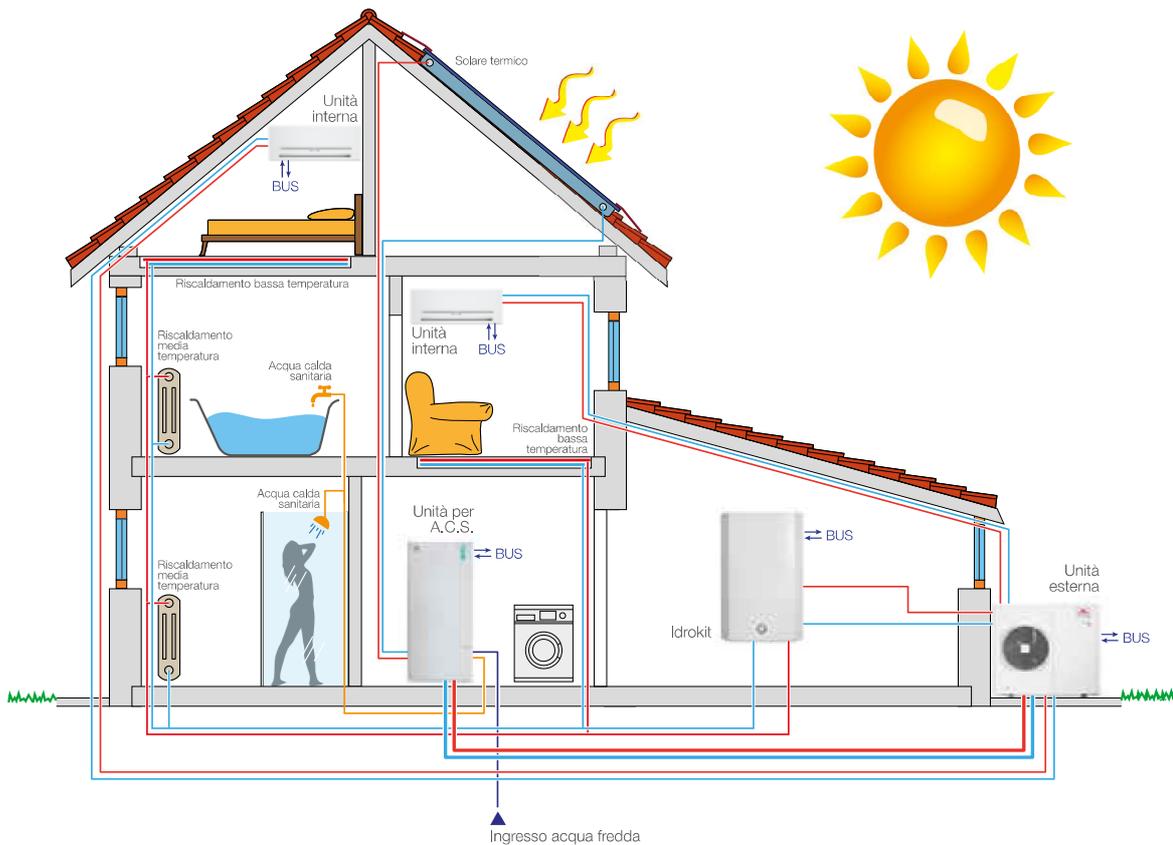
AQUAFLEX sfrutta l'energia dell'aria esterna per la climatizzazione degli ambienti, in una logica aria-aria ed aria-acqua.

Con AQUAFLEX è possibile riscaldare, condizionare e simultaneamente produrre acqua calda sanitaria.

Grazie alla tecnologia DC INVERTER, le unità esterne di AQUAFLEX riescono a modulare da un minimo del 10% della potenza totale sino ad un massimo del 130%

La potenza minima erogabile è pari a 600 W (unità esterna AFEX 110 M-T), evitando continui cicli di accensione e spegnimento aumentando l'efficienza del sistema.

Tutti i componenti del sistema AQUAFLEX sono in collegamento BUS tra loro; l'unità esterna è preposta a sorvegliare il funzionamento del sistema a seconda delle richieste dell'utenza.



Le unità esterne di AQUAFLEX sono abbinabili alle unità interne in numero pari agli allacciamenti di tipo multisplit presenti sull'unità esterna, unità AF ACS escluse.

In fase di abbinamento è importante rispettare le taglie delle unità interne secondo quanto previsto negli abbinamenti delle unità esterne (vedi prodotto AFEX).

### Unità Interne (aria-aria)

UNITÀ INTERNE A PARETE	TAGLIA UNITÀ	POTENZA IN RISCALDAMENTO	POTENZA IN RAFFRESCAMENTO
AFIP A25	A	4 kW	3,5 kW

UNITÀ INTERNE A PARETE - NOME	TAGLIA UNITÀ	POTENZA IN RISCALDAMENTO	POTENZA IN RAFFRESCAMENTO
AFIP A50 PLUS	A	4 kW	3,5 kW

UNITÀ INTERNE A CASSETTE SOFFITTO E INCASSO	TAGLIA UNITÀ	POTENZA IN RISCALDAMENTO	POTENZA IN RAFFRESCAMENTO
AFIS S8	A	4 kW	3,5 kW
AFIN S8	A	4 kW	3,5 kW

### Unità Interne per A.C.S. (aria-acqua)

UNITÀ PER A.C.S.	TAGLIA UNITÀ	POTENZA IN RISCALDAMENTO	POTENZA IN RAFFRESCAMENTO
AF ACS	ACS	4 kW	3,5 kW
AF ACS 220B	ACS	4 kW	3,5 kW
AF ACS 300B	ACS	4 kW	3,5 kW

### Unità Interne idroniche (aria-acqua)

GESTIONE IMPIANTO	TAGLIA UNITÀ	POTENZA IN RISCALDAMENTO	POTENZA IN RAFFRESCAMENTO
AF UIH 050 - 065	B	7 kW	5,5 kW
AF UIH 080	C	11 kW	9,0 kW
AF UIH 110-140	D	14 kW	13,0 kW



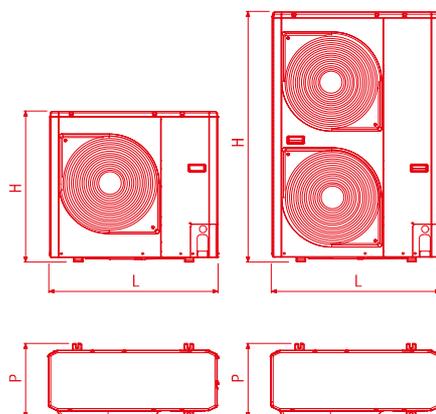
DETRAZIONE FISCALE **65%**

DETRAZIONE FISCALE **50%**

## Unità esterne AFEX

UNITA' ESTERNA REVERSIBILE CON LOGICA MULTISPLIT, PER APPLICAZIONI SU SISTEMA AQUAFLEX, CON COMPRESSORE TWIN ROTARY DC INVERTER

- Gamma comprensiva di 5 modelli da 5 a 11 kW
- Modelli reversibili per applicazioni in riscaldamento e raffrescamento con collegamenti gas frigorifero con logica multisplit e collegamento riservato per sistemi di produzione acs:
  - AFEX 050 MONO: unità esterna da 5,0 kWt con due collegamenti gas per periferiche di sistema più collegamento dedicato per produttore acs. Alimentazione elettrica 220 V 50 Hz.
  - AFEX 065 MONO: unità esterna da 6,0 kWt con tre collegamenti gas per periferiche di sistema più collegamento dedicato per produttore acs. Alimentazione elettrica 220 V 50 Hz.
  - AFEX 080 MONO: unità esterna da 7,0 kWt con quattro collegamenti gas per periferiche di sistema più collegamento dedicato per produttore acs. Alimentazione elettrica 220 V 50 Hz.
  - AFEX 110 MONO o TRIFASE: unità esterna da 9,0 kWt con due collegamenti gas per periferiche di sistema più collegamento dedicato per produttore acs. Alimentazione elettrica 230 V 50 Hz(MONO) o 400 V più neutro (TRIFASE)
- Tecnologia Inverter con compressore Twin Rotary con controllo PWM
- Ventilatori con controllo a velocità variabile e a basso impatto acustico
- Campo di lavoro da -32 a +50°C
- Fluido frigorifero R410A



**AFEX**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Potenza riscaldamento kW (1)	Potenza frigorifera kW (2)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20112925	AFEX 050 MONO	<b>1.820,00</b>	6	5	895	345	630	56,4
20112926	AFEX 065 MONO	<b>2.680,00</b>	9,5	8	1030	400	735	64
20112927	AFEX 080 MONO	<b>3.070,00</b>	11	10	1190	400	835	73
20112928	AFEX 110 MONO	<b>3.750,00</b>	13	12	1190	400	1070	90
20112929	AFEX 110 TRIFASE	<b>4.680,00</b>	13	12	1190	400	1070	90

(1) Potenza riscaldamento: resa 7/35 - (2) Potenza frigorifera: resa 35/18

Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Importante: Per ogni messa in funzione eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del sistema sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

### AFEX 050 M



Unità esterna con due porte di collegamento, più collegamento produzione acqua calda sanitaria.

#### TABELLA ABBINAMENTO UNITÀ INTERNE

A + A  
A + B

A   
B

**A++** Classe di efficienza energetica in raffreddamento aria-aria  
**A+** Classe di efficienza energetica in riscaldamento aria-aria

**A++** Classe di efficienza energetica in riscaldamento bassa temperatura (35°C) aria-acqua

### AFEX 065 M



Unità esterna con tre porte di collegamento, più collegamento produzione acqua calda sanitaria.

#### TABELLA ABBINAMENTO UNITÀ INTERNE

A + A + A  
A + A + B  
A + B

A + A   
B   
C

**A++** Classe di efficienza energetica in raffreddamento aria-aria  
**A+** Classe di efficienza energetica in riscaldamento aria-aria

**A++** Classe di efficienza energetica in riscaldamento bassa temperatura (35°C) aria-acqua

**A+** Classe di efficienza energetica in riscaldamento bassa temperatura (55°C) aria-acqua

### AFEX 080 M



Unità esterna con quattro porte di collegamento, più collegamento produzione acqua calda sanitaria.

#### TABELLA ABBINAMENTO UNITÀ INTERNE

A + A + A + A  
A + A + A + B  
A + A + A   
A + A + B

A + B   
A + C   
C

**A++** Classe di efficienza energetica in raffreddamento aria-aria  
**A+** Classe di efficienza energetica in riscaldamento aria-aria

**A++** Classe di efficienza energetica in riscaldamento bassa temperatura (35°C) aria-acqua

**A+** Classe di efficienza energetica in riscaldamento bassa temperatura (55°C) aria-acqua

### AFEX 110 M/T



Unità esterna con quattro porte di collegamento, più collegamento produzione acqua calda sanitaria.

#### TABELLA ABBINAMENTO UNITÀ INTERNE

A + A + A + A   
A + A + A + B   
A + A + A   
A + A + B

A + C   
A + B   
C   
D

**A++** Classe di efficienza energetica in raffreddamento aria-aria  
**A+** Classe di efficienza energetica in riscaldamento aria-aria

**A++** Classe di efficienza energetica in riscaldamento bassa temperatura (35°C) aria-acqua

**A+** Classe di efficienza energetica in riscaldamento bassa temperatura (55°C) aria-acqua

# AQUAFLEX



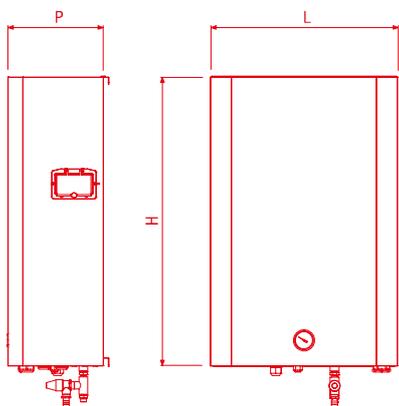
## Idrokit AF UIH

UNITA' INTERNA IDROKIT PER APPLICAZIONI SU SISTEMA AQUAFLEX, PER APPLICAZIONI SU IMPIANTI IDRONICI A BASSA E MEDIA TEMPERATURA

- Gamma comprensiva di 3 modelli da 7 a 14 Kw:
  - AF UIH 050-065-: unità idrokit di taglia B con potenza massima erogabile di 7 kW
  - AF UIH 080: unità idrokit di taglia C con potenza massima erogabile di 11 kW
  - AF UIH 110: unità idrokit di taglia D con potenza massima erogabile di 14 kW
- Logica di termoregolazione con curva climatica con sonda esterna in dotazione
- Interfaccia utente con sonda ambiente compresa nella fornitura
- Circolatore ad inverter a basso consumo
- Vaso d'espansione da 6 litri, termostato di sicurezza e valvola di sicurezza in dotazione
- Resistenze elettriche integrative con potenza massima di 6 kW
- Possibilità di alimentazione elettrica sia monofase che trifase
- Limiti operativi: -20 a +43°C.

DETRAZIONE FISCALE **65%**

DETRAZIONE FISCALE **50%**

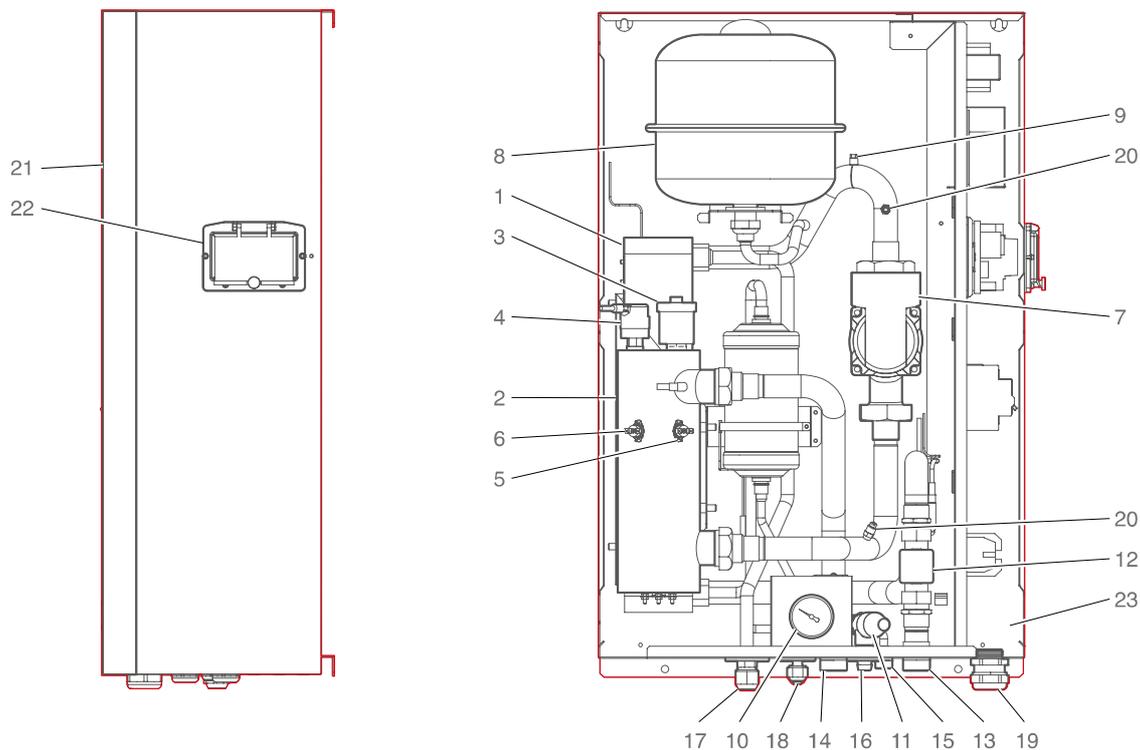


## AF UIH

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Taglia periferica	kW	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20112953	AF UIH 050-065	<b>2.760,00</b>	B	7	527	284	825	42
20112954	AF UIH 080	<b>2.910,00</b>	C	11	527	284	825	43
20112955	AF UIH 110	<b>3.180,00</b>	D	14	527	284	825	44

Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Importante: Per ogni messa in funzione eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del sistema sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Scambiatore dell'acqua a piastre</li> <li>2 - Riscaldatore elettrico</li> <li>3 - Valvola spurgo aria automatico</li> <li>4 - Pressostato d'acqua</li> <li>5 - Termostato di sicurezza a riarmo automatico</li> <li>6 - Termostato di sicurezza a riarmo manuale</li> <li>7 - Pompa di circolazione</li> <li>8 - Vaso d'espansione</li> <li>9 - Valvola spurgo aria manuale</li> <li>10 - Manometro circuito idraulico</li> <li>11 - Valvola di sicurezza</li> <li>12 - Rivelatore di portata</li> <li>13 - Raccordo entrata acqua</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>14 - Raccordo uscita acqua</li> <li>15 - Raccordo riempimento / scarico del circuito d'acqua</li> <li>16 - Raccordo evacuazione valvola di sicurezza</li> <li>17 - Raccordo flare linea gas</li> <li>18 - Raccordo flare linea liquido</li> <li>19 - Passaggio dei cavi elettrici</li> <li>20 - Presa di pressione circuito d'acqua per controllo portata</li> <li>21 - Cofano</li> <li>22 - Finestra d'accesso al modulo di comunicazione</li> <li>23 - Quadro elettrico</li> </ul> |
|--|---|

		AF UIH		
		050-065	080	110
Taglia		B	C	D
<b>Resistenza elettrica integrativa</b>	kW		2/4/6	
Assorbimento massimo	A		27	
Alimentazione elettrica	V-Hz		230-50 / 400-50	
Pressione sonora	dBA		38	
Collegamenti idraulici	Ø		1" M	
Collegamenti gas	Ø		1/4" - 1/2"	
Limiti operativi			-20°C / +43°C	
Volume minimo acqua	l	50	50	65
Pressione massima	bar		3	

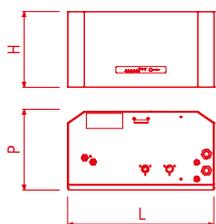
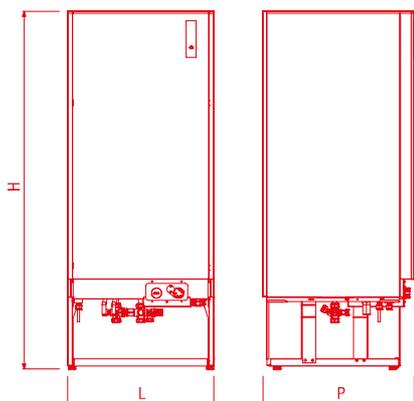
## Produttori a.c.s. con recupero di calore AF ACS

UNITA' INTERNE PER SISTEMA AQUAFLEX PER PRODUZIONE ACS IN ABBINAMENTO A BOLLITORI ESISTENTI O CON BOLLITORE IN ACCIAIO INOX INTEGRATO.



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

- Gamma comprensiva di 3 modelli:
  - AF ACS unità di produzione acs per abbinamento con bollitori esistenti
  - AF ACS 220 B unità di produzione acs con bollitore in acciaio inox e serpentino d'integrazione da solare termico da 220 litri
  - AF ACS 300 B unità di produzione acs con bollitore in acciaio inox e serpentino d'integrazione da solare termico da 300 litri
- Scambiatore a piastre doppia parete a norma secondo 98/83/EC
- Circolatore ricircolo acqua a basso consumo
- Recupero gratuito dell'energia in fase di raffreddamento
- Resistenze elettriche integrative con potenza massima di 3 kW
- Possibilità di alimentazione elettrica sia monofase che trifase
- Pressione massima di lavoro 10 bar

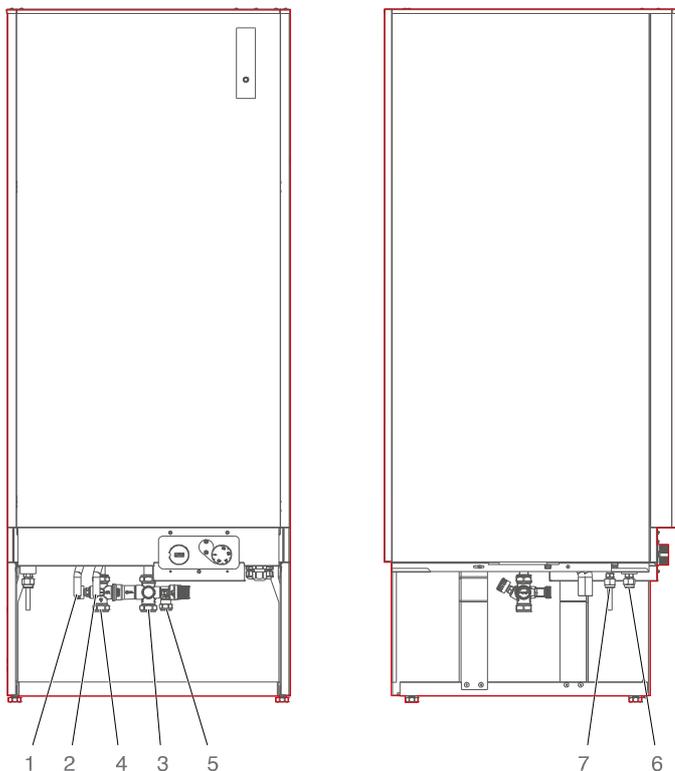


**AF ACS**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Taglia periferica	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20112950	AF ACS	<b>1.490,00</b>		527	285	268	16,5
20112951	AF ACS 220 B	<b>3.040,00</b>		598	618	1460	95
20112952	AF ACS 300 B	<b>3.220,00</b>		598	618	1875	114

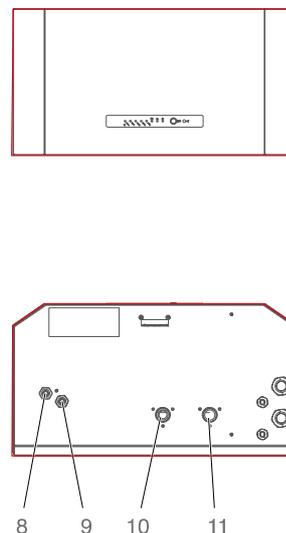
Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

### AF ACS 220-300 B



- 1 - Ingresso serpentina impianto solare
- 2 - Uscita serpentina impianto solare
- 3 - Ingresso acqua fredda
- 4 - Uscita acqua calda
- 5 - Uscita valvola di sicurezza (10 bar)
- 6 - Ingresso refrigerante
- 7 - Uscita refrigerante

### AF UIH



- 8 - Ingresso gas refrigerante R410A da mandata PORTA EMIX = 3/8"
- 9 - Uscita gas refrigerante R410A verso ritorno su PORTA EMIX = 3/8"
- 10 - Collegamento dell'acqua fredda = 3/4"
- 11 - Collegamento dell'acqua calda = 3/4"

		AF UIH		AF ACS 220 B		AF ACS 300 B	
Alimentazione elettrica	V-Hz	230-50		230-50 / 400-50			
Assorbimento elettrico minimo	W/A	15 / 0,20		44 / 0,24			
Assorbimento elettrico massimo	W/A	70 / 0,53		53 / 0,29			
Attacchi idraulici	Ø	3/4" M					
Attacchi gas	Ø	3/8"					
Resistenze elettriche integrative	kW	-		3 (1+1+1)			
Volume utile (v)	l	-		220		300	
Materiale bollitore		-					
Classe energetica bollitore		-					
812 814 = ACS / 811 813 = COMBI (*)		ACS	COMBI	ACS	COMBI	ACS	COMBI
Classe energetica sistema		A					
Profilo di carico dichiarato		XL					
Efficienza energetica riscaldamento acqua	µ	90,1	85,0	98,6	92,97	98,0	92,0
COP		2,23	2,10	2,45	2,35	2,44	2,30
Tempo di riscaldamento da 10°C a 50°C	min	306	220	237	170	323	238
Pressione massima di esercizio	bar	10					

(\*) Dati conformi alle norme: 811/813 2013 per Combi Heater e 812/814 2013 per Water Heater con metodo di prova secondo EN16147.

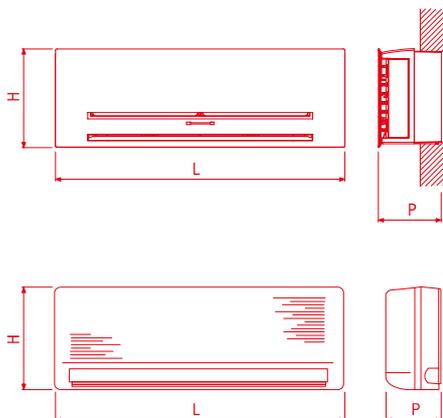


DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

## Unità ambiente ad espansione diretta AFIP

UNITA' INTERNE PER SISTEMA AQUAFLEX AD ESPANSIONE DIRETTA PER APPLICAZIONI A PARETE TIPO SPLIT.

- Gamma comprensiva di 2 modelli
- AFIP A 25 unità di tipo split, taglia di periferica A, ad espansione diretta, con funzione di climatizzatore, pompa di calore, deumidificatore, purificatore e ventilatore. Struttura in PS bianca con possibilità di montaggio tubazioni gas e scarico condensa su lato destro sinistro. Filtro al plasma di primo livello
- AFIP A 50 PLUS unità di tipo split, taglia di periferica A, ad espansione diretta con struttura in ABS, con funzione di climatizzatore, pompa di calore, deumidificatore, purificatore e ventilatore. Pannello rimovibile anteriore rimovibile disponibile in tre colori diversi: wengè, bianco e rovere. Possibilità d'installazione a scomparsa. Filtro attivo al biossido di Titanio (TIO 2) per purificazione dell'aria.
- Funzioni disponibili: climatizzatore, pompa di calore, deumidificatore, filtro aria e ventilatore
- Funzione IFEEL incorporata
- Telecomando con possibilità di collegamento a filo (solo AFIP A 50 PLUS)
- Possibilità disattivazione spie luminose nell'uso notturno
- Possibilità di gestione con singolo telecomando sino a quattro unità.

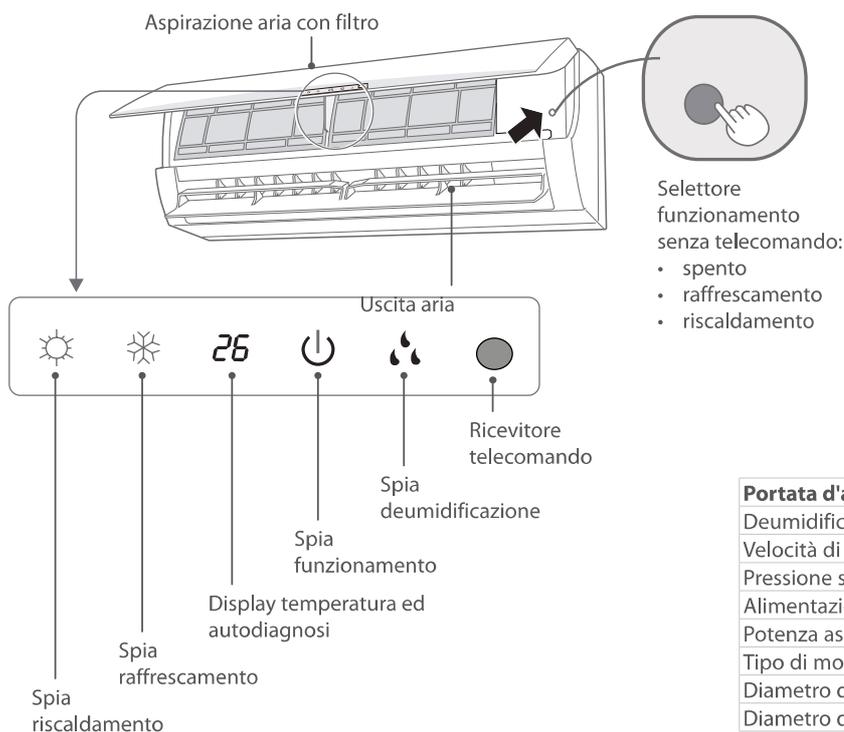


### Unità interne a parete AFIP

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Taglia periferica	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20112939	AFIP A 25	<b>470,00</b>	A	845	209	289	10
20117750	AFIP A 50 PLUS BIANCO	<b>715,00</b>	A	895	195	305	10,5
20117751	AFIP A 50 PLUS ROVERE	<b>715,00</b>	A	895	195	305	10,5
20117752	AFIP A 50 PLUS WENGÉ	<b>715,00</b>	A	895	195	305	10,5

Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## AFIP A 25



<b>Portata d'aria (sb-b-m-a)</b>	m <sup>3</sup> /h	300-460-540-660
Deumidificazione	l/h	1,5
Velocità di ventilazione	n°	auto + 3 da telecomando
Pressione sonora <b>(sb-b-m-a)</b>	dBa	25-31-39-42
Alimentazione elettrica	V-Hz	230-50
Potenza assorbita massima	W	31
Tipo di motore		AC Motor Varispeed
Diametro del tubo liquido	mm	6,35 (1/4")
Diametro del tubo gas	mm	9,52 (3/8")

## AFIP A 50 PLUS



<b>Portata d'aria (sb-b-m-a)</b>	m <sup>3</sup> /h	250-410-480-600
Deumidificazione	l/h	1,5
Velocità di ventilazione	n°	auto + 3 da telecomando
Pressione sonora <b>(sb-b-m-a)</b>	dBa	21-29-36-39
Alimentazione elettrica	V-Hz	230-50
Potenza assorbita massima	W	12
Tipo di motore		DC Motor Inverter
Diametro del tubo liquido	mm	6,35 (1/4")
Diametro del tubo gas	mm	9,52 (3/8")

# AQUAFLEX

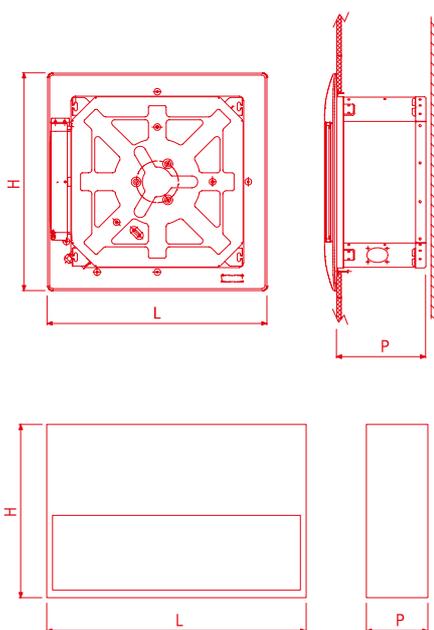


## Unità ambiente ad espansione diretta AFIP

UNITA' INTERNE PER SISTEMA AQUAFLEX AD ESPANSIONE DIRETTA PER APPLICAZIONI A CASSETTA SU SOFFITTO O DI TIPO CANALIZZATO.

- Gamma comprensiva di 2 modelli
- AFIP S8 G unità di tipo cassetta a soffitto, taglia periferica A, con griglia anteriore incorporata. Adatta per applicazione a soffitto per edifici pubblici e commerciali. Pompa di scarico condensa integrata e predisposizione per il ricambio d'aria. Funzione di: climatizzatore, pompa di calore, deumidificatore, purificatore e ventilatore.
- AFIN S8 unità di tipo canalizzato, taglia periferica A,. Adatta per applicazione a soffitto o parete. Struttura destramente compatta e leggera. Funzione di: climatizzatore, pompa di calore, deumidificatore, purificatore e ventilatore.
- Funzione IFEEL incorporata
- Telecomando con possibilità di collegamento a filo
- Sensore HUMIDEX in dotazione di serie
- Adattabili a tutte le unità esterne AFEX disponibile.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**



### Unità interne a soffitto AFIS

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Taglia periferica	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20117753	AFIS S8 G	<b>1.190,00</b>	A	730	296	730	19

### Unità interne canalizzate AFIN

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Taglia periferica	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20112946	AFIN S8	<b>960,00</b>	A	890	190	585	25

Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## AFIS S8 G

Selettore funzionamento senza telecomando:

- spento
- raffrescamento
- riscaldamento



<b>Portata d'aria (sb-b-m-a)</b>	m <sup>3</sup> /h	200-530-630-750
Deumidificazione	l/h	1,2
Velocità di ventilazione	n°	auto + 3 da telecomando
Pressione sonora ( <b>sb-b-m-a</b> )	dBA	27-43-46-50
Alimentazione elettrica	V-Hz	230-50
Potenza assorbita massima	W	36
Tipo di motore		DC Motor Inverter
Diametro del tubo liquido	mm	6,35 (1/4")
Diametro del tubo gas	mm	9,52 (3/8")

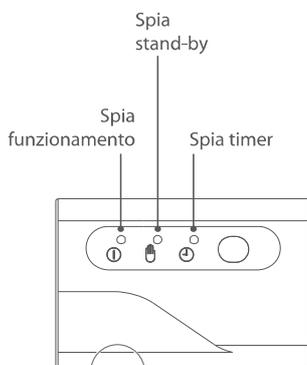


Spia funzionamento  
Spia timer  
Spia stand-by

Uscita aria

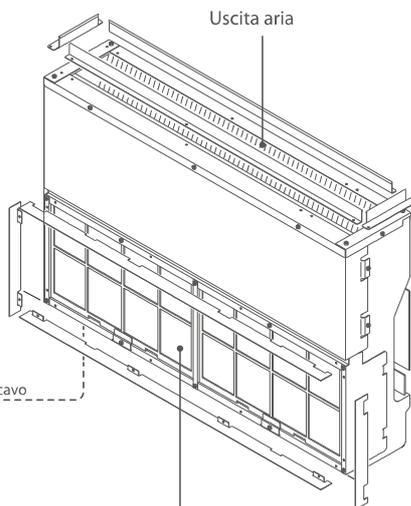
Aspirazione aria con filtro

## AFIN S8



Spia funzionamento  
Spia timer  
Spia stand-by

collegamento via cavo



Uscita aria

Aspirazione aria con filtro

Selettore funzionamento senza telecomando:

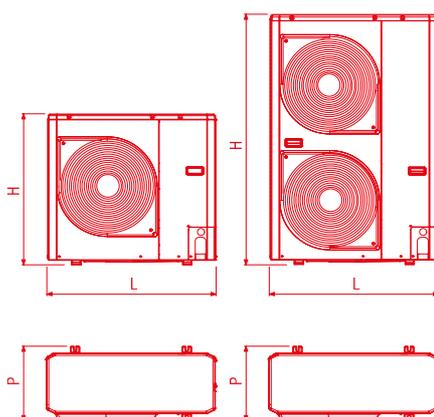
- spento
- raffrescamento
- riscaldamento

<b>Portata d'aria (sb-b-m-a)</b>	m <sup>3</sup> /h	310-390-430-520-600
Deumidificazione	l/h	1,3
Velocità di ventilazione	n°	auto + 3 da telecomando
Pressione sonora ( <b>sb-b-m-a</b> )	dBA	24-26-30-37
Alimentazione elettrica	V-Hz	230-50
Potenza assorbita massima	W	37
Corrente assorbita	A	0,17
Diametro del tubo liquido	mm	6,35 (1/4")
Diametro del tubo gas	mm	9,52 (3/8")



DETRAZIONE FISCALE **65%**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Pompe di calore aria-acqua reversibili

POMPE DI CALORE REVERSIBILI MONOBLOCCO ARIA-ACQUA AD ALTA EFFICIENZA CON COMPRESSORE ERMETICO TWIN-ROTARY DC-INVERTER.

- Gamma comprensiva di sette modelli: da 4 a 15 kW termici
- Modelli reversibili per uso riscaldamento e raffrescamento
- Idonee all'utilizzo in impianti di riscaldamento e raffrescamento residenziale e commerciale
- Tecnologia DC-Inverter, motore brushless, compressore Twin-Rotary con controllo PAM (Pulse Amplitude Modulation) e PWM (Pulse Width Modulation) per garantire maggiore affidabilità, efficienza e silenziosità
- Ventilatori con controllo a velocità variabile con pale a geometria ottimizzata per una migliore distribuzione fluidodinamica dell'aria e maggiore silenziosità
- Ampio campo di lavoro di temperature (produzione acqua calda fino a +60°C con temperatura esterna -20°C e acqua refrigerata fino a +18°C con aria esterna +47°C) e modulazione dal 30% al 120%.
- Grande affidabilità grazie ai componenti di alta qualità
- Controllo remoto fornito di serie
- COP e EER elevati
- Facile accessibilità frontale agli organi interni
- Pompa di circolazione ErP ready fornita di serie, installata all'interno
- Elevate prestazioni: generoso dimensionamento degli scambiatori, isolati termicamente con materiale anticondensa a celle chiuse e ignifugo
- Elevata silenziosità
- Refrigerante ecologico R410 (HFC, privo di cloro).

## AQUA BOX

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Potenza riscaldamento kW (1)	Potenza frigorifera kW (2)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20099409	AQUABOX 4 ME	<b>4.017,00</b>	4,07	4,93	908	350	821	57
20099410	AQUABOX 6 ME	<b>4.522,00</b>	5,76	7,04	908	350	821	61
20099411	AQUABOX 8 ME	<b>4.785,00</b>	7,16	7,84	908	350	821	69
20099412	AQUABOX 12 ME	<b>6.350,00</b>	11,86	13,54	908	350	1363	104
20099413	AQUABOX 15 ME	<b>7.568,00</b>	14,46	16,0	908	350	1363	112
20099414	AQUABOX 12 TE	<b>7.720,00</b>	12,0	13,5	908	350	1363	116
20099415	AQUABOX 15 TE	<b>9.026,00</b>	15,0	16,0	908	350	1363	116

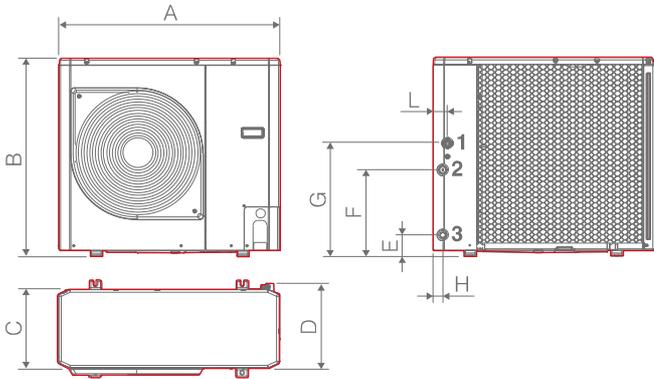
(1) Potenza riscaldamento: resa 7/35 - (2) Potenza frigorifera: resa 35/18

Importante: Per ogni messa in funzione eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del sistema sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

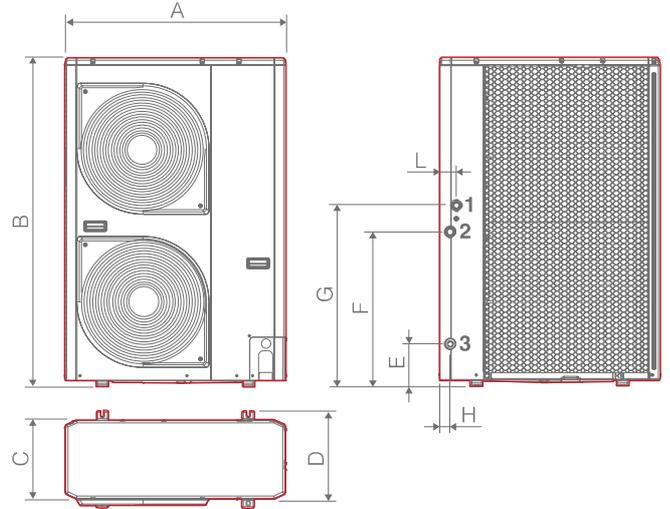
## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20028567	Sonda esterna	<b>68,00</b>	

### AQUABOX 4-6-8 ME

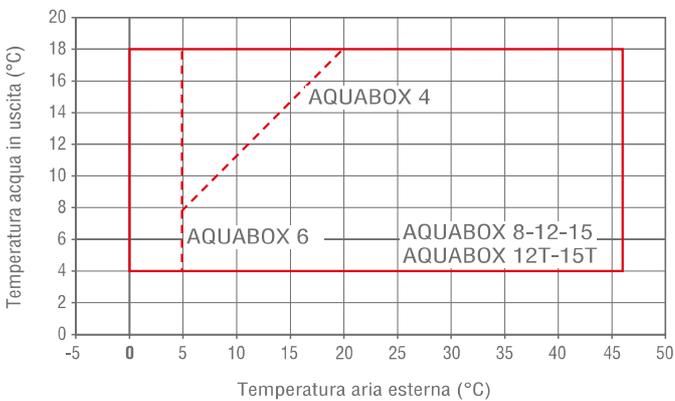


### AQUABOX 12-15 ME - AQUABOX 12TE-15TE

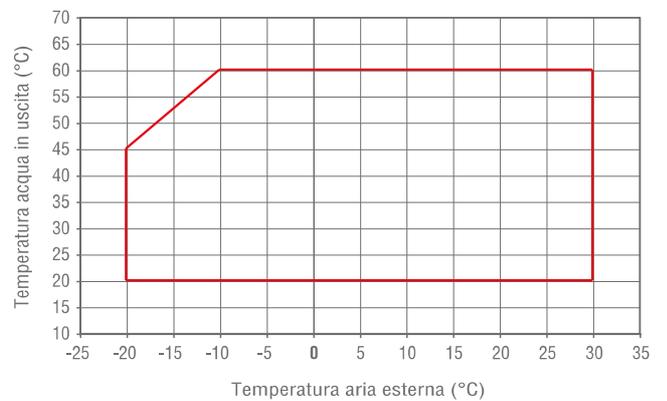


Dimensioni e Attacchi	AQUABOX							mm
	4 ME	6 ME	8 ME	12 ME	15 ME	12 TE	15 TE	
A				908				mm
B	821					1363		mm
C				326				mm
D				350				mm
E	87					174		mm
F	356					640		mm
G	466					750		mm
H	40					44		mm
L	60					69		mm
Peso a vuoto	57	61	69	104	112	116	116	kg
1 - Ritorno dall'impianto				1" M				Ø
2 - Mandata all'impianto				1" M				Ø
3 - Scarico impianto				1" M				Ø

### Campo di lavoro in RAFFREDDAMENTO



### Campo di lavoro in RISCALDAMENTO



# AQUABOX

Dati Tecnici	AQUABOX								
	4 ME	6 ME	8 ME	12 ME	15 ME	12 TE	15 TE		
<b>PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO</b>									
Capacità nominale	(1)	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12,0	15,0	kW
Potenza assorbita	(1)	0,98	1,35	1,80	3,0	3,54	2,79	3,57	kW
COP (1)		4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,30	4,20	kW
Capacità nominale	(2)	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,2	14,5	kW
Potenza assorbita	(2)	1,19	1,89	2,31	4,26	4,32	3,34	4,39	kW
COP (2)		3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30	kW
Capacità nominale	(3)	3,5	3,8	4,1	8,0	10,2	8,55	9,5	kW
Potenza assorbita	(3)	1,13	1,23	1,31	2,60	3,29	2,69	3,02	kW
COP (3)				3,1			3,17	3,15	kW
Capacità nominale	(4)	3,4	3,7	3,9	8,0	10,2	7,5	9,3	kW
Potenza assorbita	(4)	1,31	1,42	1,48	3,08	3,92	2,78	3,50	kW
COP (4)				2,6			2,70	2,65	kW
Capacità nominale	(5)	4,1	5,4	6,7	11,5	11,7	11,05	12,0	kW
Potenza assorbita	(5)	1,51	2,09	2,91	4,64	4,18	3,95	4,21	kW
COP (5)		2,71	2,58	2,3	2,48	2,8	2,8	2,85	kW
<b>PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO</b>									
CAPACITÀ NOMINALE	(6)	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,5	16,0	KW
Potenza assorbita	(6)	1,17	1,90	1,96	3,70	4,17	3,25	4,20	kW
EER (6)		4,2	3,7	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81	kW
Capacità nominale	(7)	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,2	13,0	kW
Potenza assorbita	(7)	1,10	1,58	1,96	3,46	4,42	3,40	4,47	kW
EER (7)		3,02	3,0	2,98	2,96	2,95	3,0	2,91	kW
ESEER	(7)	4,36	4,51	4,15	4,22	4,31	4,40	4,31	kW
<b>GENERALI</b>									
Pressione sonora in riscaldamento	(1)	42	42	44	47	48	48	48	dB(A)
Pressione sonora in raffreddamento	(7)	44	44	45	48	49	49	49	dB(A)
Compressore		Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter				
Carica refrigerante R410A		1,195	1,35	1,81	2,45	3,39	3,385	3,385	kg
Peso a vuoto		57	61	69	104	112	116	116	kg
<b>CIRCUITO IDRAULICO</b>									
Capacità vaso d'espansione		2	2	2	3	3	3	3	l
Prearica vaso d'espansione		100	100	100	100	100	100	100	kPa
Contenuto minimo acqua impianto		14	21	28	42	49	42	49	l
Contenuto massimo acqua impianto		65	65	65	95	95	95	95	l
Contenuto acqua macchina		0,8	0,8	1,0	2,3	2,3	2,3	2,3	l
Pressione d'esercizio massima		300	300	300	300	300	300	300	kPa
Pressione di riempimento minima		120	120	120	120	120	120	120	kPa
Diametro attacchi idraulici		1M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	Pollici
<b>GENERALI</b>									
Quantità ventilatori		1	1	1	2	2	2	2	n
Diametro ventilatori		495	495	495	495	495	495	495	mm
Grado di protezione elettrica		X4							IP

(1) Condizioni di riferimento Eurovent LCP/A/CHF per la modalità di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante/acqua 30/35°C, temperatura dell'aria esterna 7°C bs/6°C bu.

(2) Condizioni di riferimento Eurovent LCP/A/AC per la modalità di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante/acqua 40/45°C, temperatura dell'aria esterna 7°C bs/6°C bu.

(3) Condizioni in modalità di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita acqua 30/35°C/a, temperatura dell'aria esterna 2°C bs/1°C bu, con prestazioni secondo la Norma EN 14511:2011.

(4) Condizioni in modalità di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita acqua 40/45°C, temperatura dell'aria esterna 2°C bs/1°C bu.

(5) Condizioni in modalità di riscaldamento: temperatura di ingresso/uscita acqua 55°C, temperatura dell'aria esterna 7°C bs/6°C bu.

(6) Condizioni di riferimento Eurovent LCP/A/CHF per la modalità di raffreddamento: temperatura di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante/acqua 23/18°C, temperatura dell'aria esterna 35°C bs/24°C bu. Prestazioni rilevate secondo la Norma EN 14511:2011.

(7) Condizioni di riferimento Eurovent LCP/A/AC per la modalità di raffreddamento: temperatura di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante/acqua 12/7°C, temperatura dell'aria esterna 35°C bs/24°C bu. Prestazioni rilevate secondo la Norma EN 14511:2011.

Nota: I livelli di pressione sonora sono riferiti ad una distanza di 4 m dall'apparecchio in situazione di campo emisferico.

Rendimenti in base alla zona climatica	AQUABOX							
	4 ME	6 ME	8 ME	12 ME	15 ME	12 TE	15 TE	
ZONA TEMPERATA - MEDIA TEMPERATURA (47 / 55 °C)								
ηs	138	132	111	115	127	136	130	
SCOP	3,53	3,37	2,84	2,95	3,25	3,47	3,33	
Pdesign	3,28	4,22	4,65	8,68	9,05	8,38	9,37	kW
Consumo annuo <sup>(1)</sup>	1.900	2.571	3.367	6.077	5.748	4.975	5.806	kW/h
Classe energetica	<A++	<A++	<A+	<A+	<A++	<A++	<A++	
ZONA FREDDA - MEDIA TEMPERATURA (47 / 55 °C)								
ηs	126	112	103	106	119	121	122	%
SCOP	3,23	2,87	2,64	2,72	3,06	3,09	3,11	
Pdesign	5,16	6,65	6,59	13,67	14,52	13,20	15,05	kW
Consumo annuo <sup>(1)</sup>	3.911	5.431	5.867	11.859	11.188	10.060	11.404	kW/h
ZONA CALDA - MEDIA TEMPERATURA (47 / 55 °C)								
ηs	190	181	152	158	175	187	179	%
SCOP	4,82	4,60	3,88	4,03	4,44	4,74	4,55	
Pdesign	3,10	3,79	4,83	8,04	8,38	7,76	8,67	kW
Consumo annuo <sup>(1)</sup>	843	1.085	1.649	2.651	2.508	2.177	2.537	kW/h
ZONA TEMPERATA - BASSA TEMPERATURA (30 / 35 °C)								
ηs	146	141	118	125	141	148	144	%
SCOP	3,73	3,60	3,03	3,19	3,61	3,78	3,68	
Pdesign	3,83	4,92	4,56	10,00	10,75	9,76	11,12	kW
Consumo annuo <sup>(1)</sup>	2.015	2.806	3.088	6.467	6.137	5.314	6.230	kW/h
Classe energetica	<A+	<A+	<A	<A+	<A+	<A+	<A+	
ZONA FREDDA - BASSA TEMPERATURA (30 / 35 °C)								
ηs	133	120	110	115	133	132	135	%
SCOP	3,41	3,07	2,82	2,94	3,40	3,37	3,44	
Pdesign	6,03	7,75	6,46	15,75	17,25	15,37	17,86	
Consumo annuo <sup>(1)</sup>	4.148	5.927	5.381	12.620	11.945	10.741	12.237	kW/h
ZONA CALDA - BASSA TEMPERATURA (30 / 35 °C)								
ηs	201	194	163	171	194	203	198	%
SCOP	5,09	4,92	4,14	4,36	4,93	5,16	5,03	
Pdesign	3,42	4,06	5,09	9,20	9,96	9,04	10,29	kW
Consumo annuo <sup>(1)</sup>	880	1.084	1.624	2.809	2.681	2.327	2.714	kW/h
RUMOROSITÀ								
Potenza sonora	62	62	64	67	68	68	68	dB

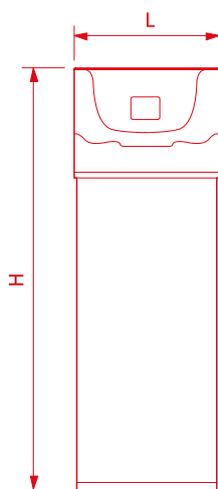
(1) Con resistenza elettrica di backup.

Dimensionamento linea elettrica	AQUABOX							
	4	6	8	12	15	12 T	15 T	
Alimentazione	230 - 1 - 50					400 - 3 - 50		V-ph-Hz
Range tensione ammissibile	207 ÷ 254					373 ÷ 424		V
Potenza massima assorbita	2	2,3	3,7	5,1	5,1	6,5	6,5	kW
Corrente massima assorbita	7,2	11,0	14,0	23,0	20,0	16,0	16,0	A
Tipo di fusibili	gL tipo							
Corrente fusibili alimentazione	10-tipo B	16-tipo B	16-tipo B	25-tipo D	25-tipo D	16-tipo B	16-tipo B	A
Cavi di alimentazione	H07RN-F 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>					H07RN-F 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>
Corrente massima pompa circolazione esterna	2							A

# THE/HP 260 ACS



DETRAZIONE FISCALE **65%**      DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Scaldacqua a pompa di calore per produzione di a.c.s.

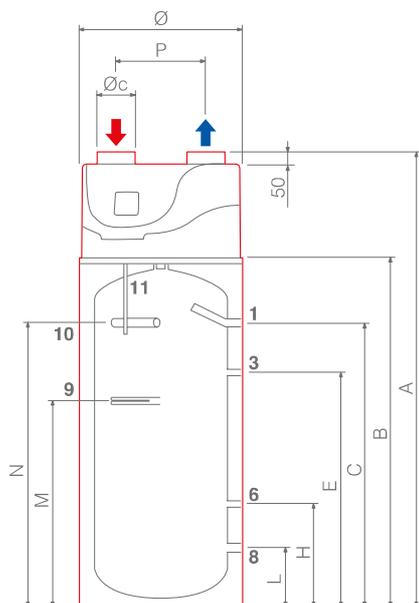
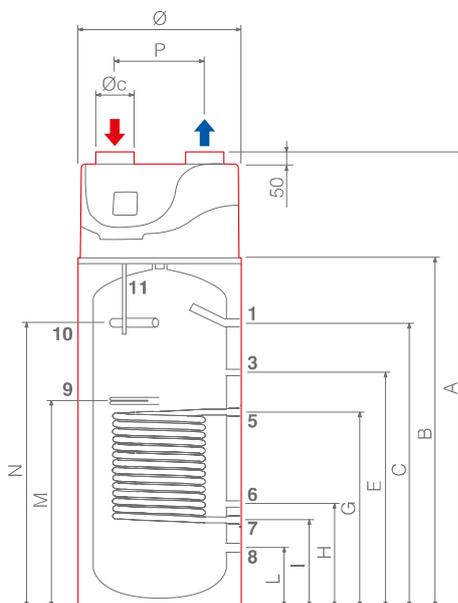
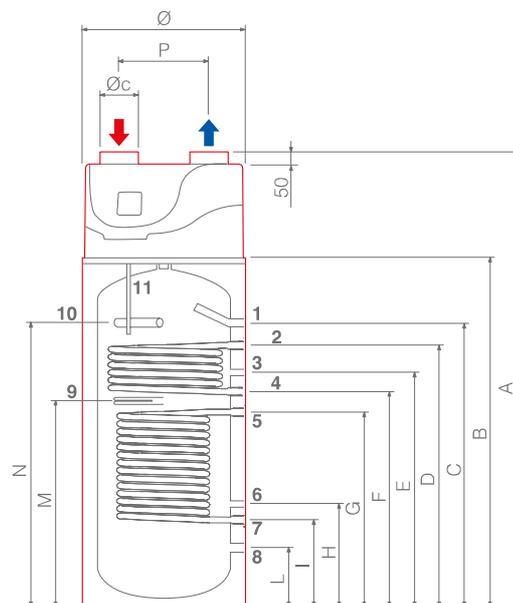
PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA CON POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA E ACCUMULO DA 260 L.. TRE VERSIONI: SOLO PDC, CON UNO O DUE SERPENTINI INTERNI PER INTEGRAZIONE CON GENERATORE E/O IMPIANTO SOLARE.

- Bollitore di accumulo acs da 260 litri con trattamento interno di vetrificazione a doppio strato
- Gamma comprensiva di tre modelli:
  - THE/HP 260 ACS: modello con sola pompa di calore
  - THE/HP 260 ACS S: modello con pompa di calore e integrazione serpentino solare
  - THE/HP 260 ACS SC: modello con pompa di calore e integrazione serpentino solare e serpentino superiore per collegamento generatore esterno
- Isolamento in poliuretano rigido da 50 mm e rivestimento esterno in materiale plastico
- Gas ecologico R134a
- Anodo di magnesio anticorrosione incluso
- Resistenza elettrica da 1,5 kW di serie
- Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni calcaree e contaminazione gas-acqua
- Facilità di installazione, funzionamento silenzioso e affidabile
- Inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella
- Possibilità di attivare una fonte alternativa a seconda della temperatura aria esterna
- Possibilità, tramite scheda espansione e serranda motorizzata (optional) di gestire aspirazione/espulsione aria per un eventuale collegamento al circuito ricambio aria meccanico consentendo un recupero del calore residuo.

Dati Tecnici	THE/HP 260			
	ACS	ACS S	ACS SC	
Classe energetica	◁ A	◁ A	◁ A	
Profilo di carico	L	L	L	
Volume utile (v)	260,0			<b>I</b>
Superficie serpentino solare	-	1,5	1,5	m <sup>2</sup>
Superficie serpentino ausiliario	-	-	0,6	m <sup>2</sup>
Portata necessaria al serpentino solare	-	1,5	1,5	m <sup>3</sup> /h
Portata necessaria al serpentino ausiliario	-	-	0,6	m <sup>3</sup> /h
Pressione max di esercizio bollitore	10			bar
Pressione max di esercizio serpentini	6			bar
Alimentazione elettrica	230~50			Volt~Hz
Temperatura max acqua impostabile	60			°C
Temperatura ambiente (min / max)	8 / 32			°C
Potenza termica resistenza	1500			W
Potenza termica	2427			W
Consumo annuo energia elettrica (AEC)	828			kWh
Potenza assorbita (media) (*)	639			W
Refrigerante	R134a			tipo
Carica refrigerante	900			g
Livello di potenza sonora (Lwa)	62			dB
C.O.P. (50°) (***)	3,8			-
Portata d'aria	450			m <sup>3</sup> /h
Lunghezza max canalizzazioni	10			m
Diametro minimo canale	160			mm
Prevalenza utile	80			Pa

(\*) Alla temperatura massima di 60°C.

(\*\*\*) T aria 15 °C - T acqua 15-50 °C.

**THE/HP 260 ACS**

**THE/HP 260 ACS S**

**THE/HP 260 ACS SC**


Dimensioni e pesi	THE/HP 260			
	ACS	ACS S	ACS SC	
A	1845			mm
B	1410			mm
C	1150			mm
D	/	/	1060	mm
E	965			mm
F	/	/	965	mm
G	/	690	690	mm
H	255			mm
I	/	365	365	mm
L	155			mm
M	835			mm
N	1145			mm
P	425			mm
Øc	160			mm
Ø	660			mm
Peso di trasporto	112	127	145	kg

Attacchi	THE/HP 260			
	ACS	ACS S	ACS SC	
1 - Prelievo acqua calda	1" F			Ø
2 - Mandata riscaldamento	1" F			Ø
3 - Ricircolo	1/2" F			Ø
4 - Ritorno riscaldamento	1" F			Ø
5 - Mandata solare	1" F			Ø
6 - Pozzetto L=70mm	Ø 12			mm
7 - Ritorno solare	1"m F			Ø
8 - Ingresso acqua fredda	1" F			Ø
9 - Resistenza elettrica	1"1/4 F			Ø
10 - Anodo	1"1/4 F			Ø
11 - Pozzetto sonda controllo L=300mm	1"1/2 F			Ø

## THE/HP 260 ACS

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20050055	THE/HP 260 ACS	<b>2.886,00</b>	260	Ø 660	1865	122
20050058	THE/HP 260 ACS S	<b>3.036,00</b>	260	Ø 660	1865	137
20050059	THE/HP 260 ACS SC	<b>3.186,00</b>	260	Ø 660	1865	155

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20020778	Valvola miscelatrice 1"	<b>89,00</b>	
20039876	Distributore con serranda aria motorizzata	<b>392,00</b>	

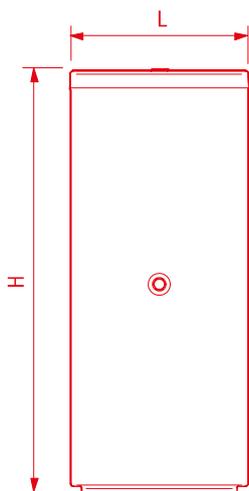
# THE/ACF



## Accumuli Inerziali THE/ACF

ACCUMULO INERZIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO, VERNICIATO ESTERNAMENTE PER APPLICAZIONI CON POMPE DI CALORE GEOTERMICHE E ARIA-ACQUA.

- 4 modelli da 200 a 500 litri
- Ideale per l'integrazione con pompe di calore reversibili
- Possibilità di integrazione con resistenza elettrica (accessorio)
- Isolamento in poliuretano privo di CFC e HCFC da 50 mm a celle chiuse adatto per raffrescamento e riscaldamento
- 4 attacchi per versioni da 200, 300 e 400 litri
- 6 attacchi per versione da 500 litri
- 3 pozzetti porta sonda.



Dati Tecnici	THE/ACF				
	200	300	400	500	
Tipo accumulo	Non vetrificato				
Classe energetica	< C	< C	< C	< D	
Disposizione accumulo	Verticale				
Volume utile (v)	203,0	277,0	393,0	473,0	l
Diametro esterno completo di isolamento	550	600	700	700	mm
Altezza completa di isolamento	1395	1560	1540	1840	mm
Spessore isolamento	50				mm
Diametro pozzetti porta sonde	1/2"				Ø
Pressione massima di esercizio accumulo	6				bar
Temperatura massima di esercizio accumulo	99				°C
Dispersioni termiche (s)	68,0	82,0	105,0	129,0	W
Dispersioni energetiche	1,27	1,54	1,82	2,09	kWh/24h
Peso netto con isolamento	45	55	95	95	kg

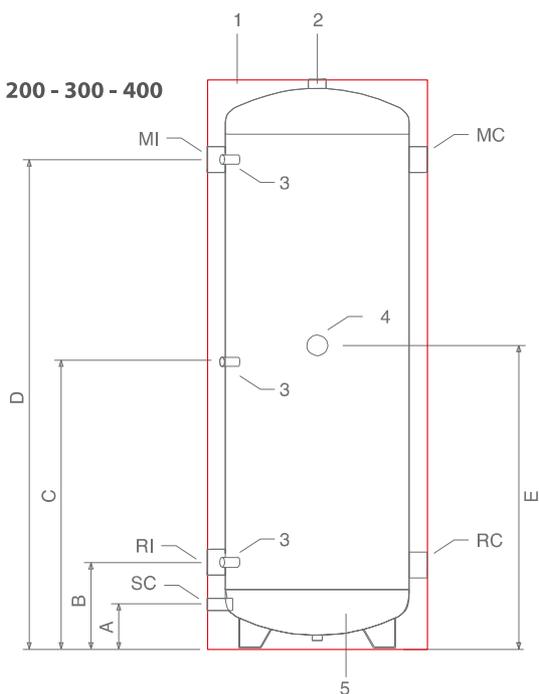
## THE/ACF

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	ACCUMULO (l)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20056050	THE/ACF 200	<b>939,00</b>	203	Ø 550	1395	45
20056051	THE/ACF 300	<b>1.003,00</b>	283	Ø 600	1560	55
20056053	THE/ACF 400	<b>1.241,00</b>	399	Ø 700	1540	95
20056054	THE/ACF 500	<b>1.420,00</b>	483	Ø 700	1840	95

## Accessori

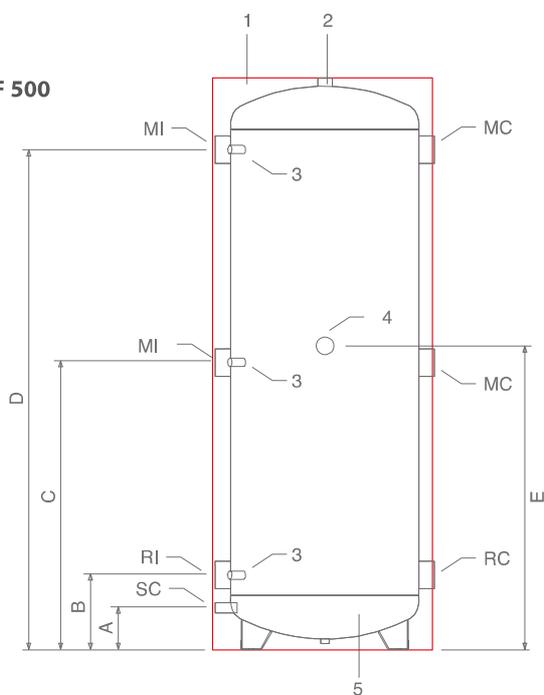
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	THE/ACF 200/300
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	THE/ACF 300
4383272	Resistenza monofase 3 kW - 1"1/2	<b>323,00</b>	THE/ACF 300/400
20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	THE/ACF 500

### THE/ACF 200 - 300 - 400



Dimensioni e attacchi	THE/ACF			
	200	300	400	
1 Isolamento in poliuretano	50			mm
2 Attacco sfiato	1"1/4 F			Ø
3 Pozzetti sonde	1/2" F			Ø
4 Attacco resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2 F			Ø
5 Accumulo	-			
MI Mandata impianto	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	Ø
RI Ritorno impianto	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	Ø
SC Scarico	1/2" F	3/4" F	3/4" F	Ø
RC Ritorno caldaia	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	Ø
MC Mandata caldaia	1"1/2 F	2" F	2"1/2 F	Ø
A	105	120	135	mm
B	215	235	240	mm
C	705	785	775	mm
D	1200	1340	1310	mm
E	750	830	820	mm

### THE/ACF 500



Dimensioni e attacchi	THE/ACF		
	500		
1 Isolamento in poliuretano	50		mm
2 Attacco sfiato	1"1/4 F		Ø
3 Pozzetti sonde	1/2" F		Ø
4 Attacco resistenza elettrica (non fornita)	1"1/2 F		Ø
5 Accumulo	-		
MI Mandata impianto	2"1/2 F		Ø
RI Ritorno impianto	2"1/2 F		Ø
SC Scarico	3/4" F		Ø
RC Ritorno caldaia	2"1/2 F		Ø
MC Mandata caldaia	2"1/2 F		Ø
A	135		mm
B	240		mm
C	925		mm
D	1610		mm
E	970		mm



---

# Murali a Condensazione

---

# HEVA PLUS



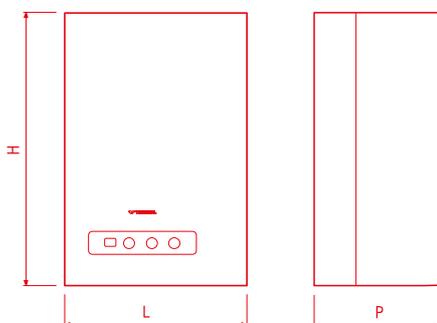
## Caldaia Murale a Condensazione a camera stagna da interno

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON CERTIFICAZIONE RANGE RATED, IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE, PER SOLO RISCALDAMENTO (RS) O CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. (IS). CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Caldaia murale a condensazione a camera stagna, potenzialità su PCI da 25,0 kW con modulazione continua della potenza
- Range di modulazione 1:10 con controllo aria-gas continuo
- Emissioni inquinanti in classe 5 (secondo UNI EN 297)
- Corpo caldaia in Alluminio ad elevata superficie di scambio, con canali a profilo anticalcare, vasca di raccolta e sifone di scarico condensa
- Regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole con sonda esterna di serie
- Funzione "preriscaldamento" per una rapida fornitura di A.C.S.
- Attacco raccordo fumi (concentrico) Ø 60-100 mm; Raccordi idraulici a corredo
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

DETRAZIONE FISCALE 65% INCENTIVI C.T.

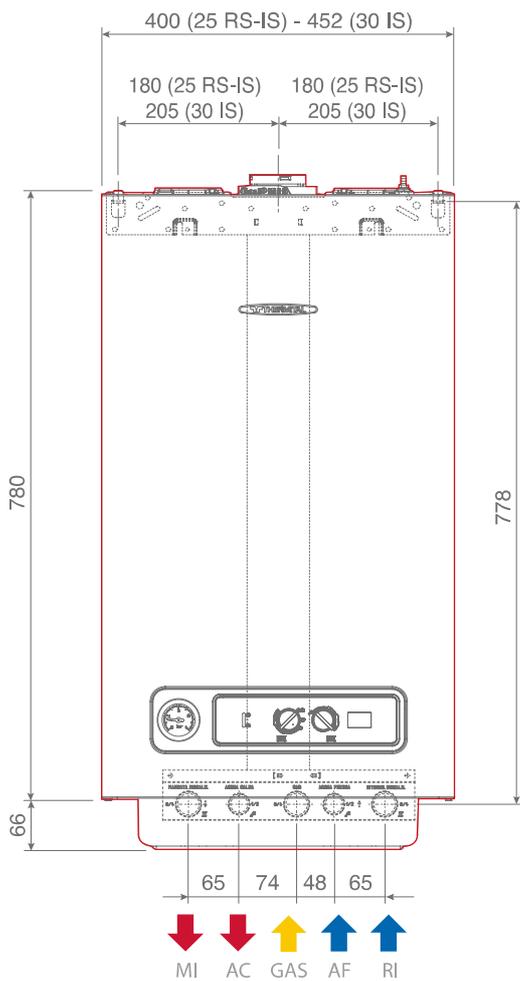
DETRAZIONE FISCALE 50%



Dati Tecnici	Simbolo	HEVA PLUS 25 RS	HEVA PLUS 25 IS	HEVA PLUS 30 IS	U/M
Classe apparecchio	-	II2HM3P-IT			
Categoria apparecchio	-	B23P - B53P - C13 - C23 - C33 - C43 C53 - C63 - C83 - C93			
<b>PARAMETRO</b>					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A ▷	◁ A ▷	◁ A ▷	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	◁ A ▷	◁ A ▷	-
Potenza nominale	Pnom.	24,0	24,0	29,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	93,0	93,0	93,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	24,4	24,4	29,1	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	8,2	8,2	9,8	kW
<b>EFFICIENZA</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,3	88,3	87,6	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,5	98,5	98,3	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>					
A pieno carico	elmax	40,0	40,0	49,0	W
A carico parziale	elmin	15,9	15,9	18,6	W
In modalità Standby	PSB	5,6	5,6	5,6	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	55,0	55,0	47,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	42	42	50	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	55	55	56	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	36	36	23	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>					
Profilo di carico dichiarato		-	XL	XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	-	84,0	84,0	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	-	0,191	0,161	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	-	22,973	23,097	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	50	35	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	-	17	17	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi	HEVA PLUS	
Gas - Alimentazione gas	3/4" M	Ø
MI - Mandata impianto	3/4" M	Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" M	Ø
AC - Uscita sanitario	1/2" M	Ø
AF - Entrata sanitario	1/2" M	Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI		
Diametro	80	Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	32 + 32	m
SCARICO E ASPIRAZIONE CONCENTRICI		
Diametro	60/100	Ø mm
Lunghezza massima	7,85	m

## Caldaia Murale HEVA PLUS

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⌊ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20103385	HEVA PLUS 25 RS	25,0-2,5 kW	-	<b>1.784,00</b>	Metano/GPL	400	364	780	38
20103383	HEVA PLUS 25 IS	25,0-2,5 kW	14,3 l/m	<b>1.914,00</b>	Metano/GPL	400	364	780	38
20103384	HEVA PLUS 30 IS	30,0-3,0 kW	17,2 l/m	<b>2.045,00</b>	Metano/GPL	452	364	780	41

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 162.

Note: Le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	Comando remoto	<b>127,00</b>	
20105959	Kit alta prevalenza	<b>174,00</b>	
1220599	Sonda bollitore remoto	<b>31,00</b>	Per abbinamento con bollitore remoto (solo mod. RS)

# HEVA PLUS 25 BS



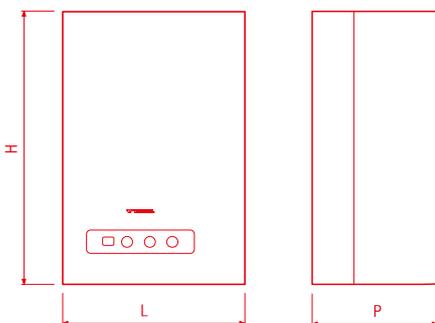
## Caldaia Murale a Condensazione a camera stagna da interno con bollitore

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON CERTIFICAZIONE RANGE RATED, IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE, CON PRODUZIONE DI A.C.S. TRAMITE BOLLITORE DA 45 LITRI.  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Riscaldamento e produzione di A.C.S. istantanea con bollitore da 45 litri integrato
- Range di modulazione 1:5 con controllo aria-gas continuo
- Emissioni inquinanti in classe 5 (secondo UNI EN 297)
- Corpo caldaia in Alluminio ad elevata superficie di scambio, con canali a profilo anticalcare, vasca di raccolta e sifone di scarico condensa
- Predisposizione per regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole (con kit sonda esterna a parte)
- Attacco raccordo fumi (concentrico) Ø 60-100 mm; Raccordi idraulici a corredo
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

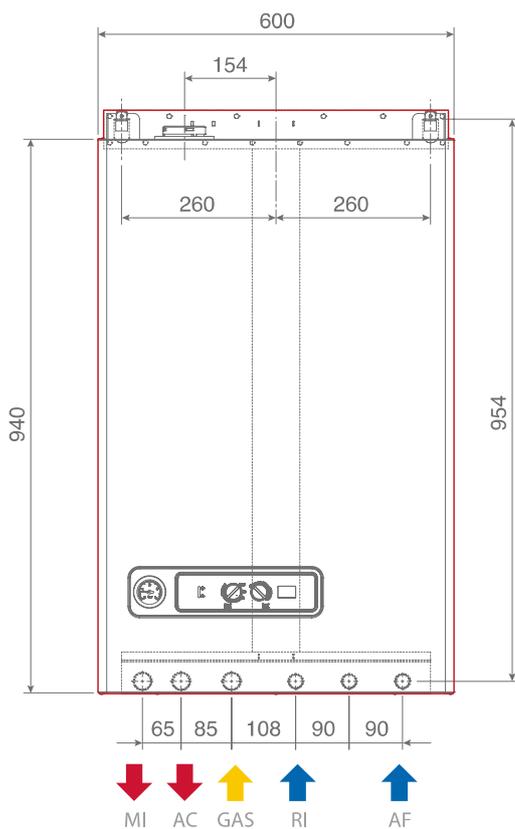
DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	Simbolo	HEVA PLUS 25 BS	U/M
Classe apparecchio	-	I12H3P	
Categoria apparecchio	-	B23P - B53P - C13 - C23 - C33 - C43 C53 - C63 - C83	
<b>PARAMETRO</b>			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-		-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-		-
Potenza nominale	Pnom.	25,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	94,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	24,5	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	8,7	kW
<b>EFFICIENZA</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,6	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>			
A pieno carico	elmax	35,0	W
A carico parziale	elmin	12,3	W
In modalità Standby	PSB	2,5	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>			
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	42,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	75	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	55	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	27	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>			
Profilo di carico dichiarato		XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	85,0	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,191	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	22,834	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	42	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	17	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi	HEVA PLUS	
Gas - Alimentazione gas	3/4" M	Ø
MI - Mandata impianto	3/4" M	Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" M	Ø
AC - Uscita sanitario	1/2" M	Ø
AF - Entrata sanitario	1/2" M	Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI		
Diametro	80	Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	36 + 36	m
SCARICO E ASPIRAZIONE CONCENTRICI		
Diametro	60/100	Ø mm
Lunghezza massima	7,85	m

## Caldaia Murale HEVA PLUS

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	■ (bollitore)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20100120	HEVA PLUS 25 BS	25,0-6,0 kW	45 l	<b>2.480,00</b>	Metano/GPL	600	450	940	68

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 162.

Note: Le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	Comando remoto	<b>127,00</b>	
1220489	Sonda esterna	<b>23,00</b>	
1220379	Dima	<b>28,00</b>	
20105959	Kit alta prevalenza	<b>174,00</b>	



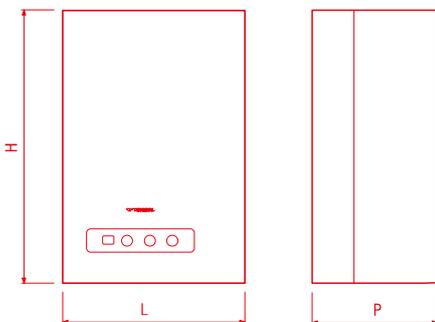
## Caldaia Murale a Condensazione combinata da interno, esterno e incasso

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON CERTIFICAZIONE RANGE RATED, IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE, CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Riscaldamento e produzione di A.C.S. istantanea con scambiatore a piastre integrato
- Emissioni inquinanti in classe 5 (secondo UNI EN 297)
- Corpo caldaia in Alluminio ad elevata superficie di scambio, con canali a profilo anticalcare, vasca di raccolta e sifone di scarico condensa
- Predisposizione per regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole (con kit sonda esterna a parte)
- Funzione "preriscaldamento" per una rapida fornitura di A.C.S.
- Sicurezza antigelo, antibloccaggio circolatore, antibloccaggio valvola a tre vie e anti rientro fumi in ambiente
- Attacco raccordo fumi (concentrico) Ø 60-100 mm
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo
- Installabile all'esterno tramite kit incasso o da esterno

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

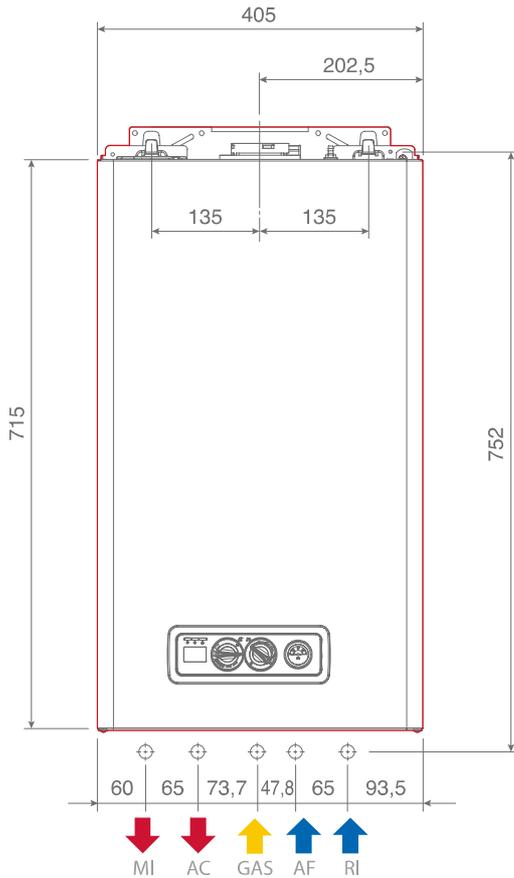
DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	Simbolo	HEVA 25 RS	HEVA 25 IS	HEVA 29 IS	U/M
Classe apparecchio	-	II2HM3P-IT			
Categoria apparecchio	-	B23P - B53P - C13 - C23 - C33 - C43 C53 - C63 - C83 - C93			
<b>PARAMETRO</b>					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-				-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-			-
Potenza nominale	Pnom.	20,0	20,0	24,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	93,0	93,0	93,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	19,5	19,5	24,5	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	6,5	6,5	8,1	kW
<b>EFFICIENZA</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,1	88,1	88,2	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,1	98,1	97,6	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>					
A pieno carico	elmax	29,0	29,0	38,0	W
A carico parziale	elmin	10,4	12,6	19,1	W
In modalità Standby	PSB	5,6	5,6	5,6	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	40,0	40,0	35,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	38	38	47	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	53	53	55	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	19	19	23	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>					
Profilo di carico dichiarato		-	XL	XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	-	85,0	84,0	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	-	0,183	0,197	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	-	22,920	23,021	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	40	43	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	-	17	17	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi		HEVA 25-29	
Gas	- Alimentazione gas	3/4" M	Ø
MI	- Mandata impianto	3/4" M	Ø
RI	- Ritorno impianto	3/4" M	Ø
AC	- Uscita sanitario	1/2" M	Ø
AF	- Entrata sanitario	1/2" M	Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI			
Diametro		80	Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione		45 + 45	m
SCARICO E ASPIRAZIONE CONCENTRICI			
Diametro		60/100	Ø mm
Lunghezza massima		5,85	m

## Caldaia Murale HEVA

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⌚ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20108194	HEVA 25 RS	20,0-5,0 kW	-	<b>1.535,00</b>	Metano/GPL	405	250	718	27
20108192	HEVA 25 IS	20,0-5,0 kW	14,3 l/m	<b>1.590,00</b>	Metano/GPL	405	250	718	27
20108197	HEVA 29 IS	25,0-6,0 kW	16,6 l/m	<b>1.710,00</b>	Metano/GPL	405	250	718	27

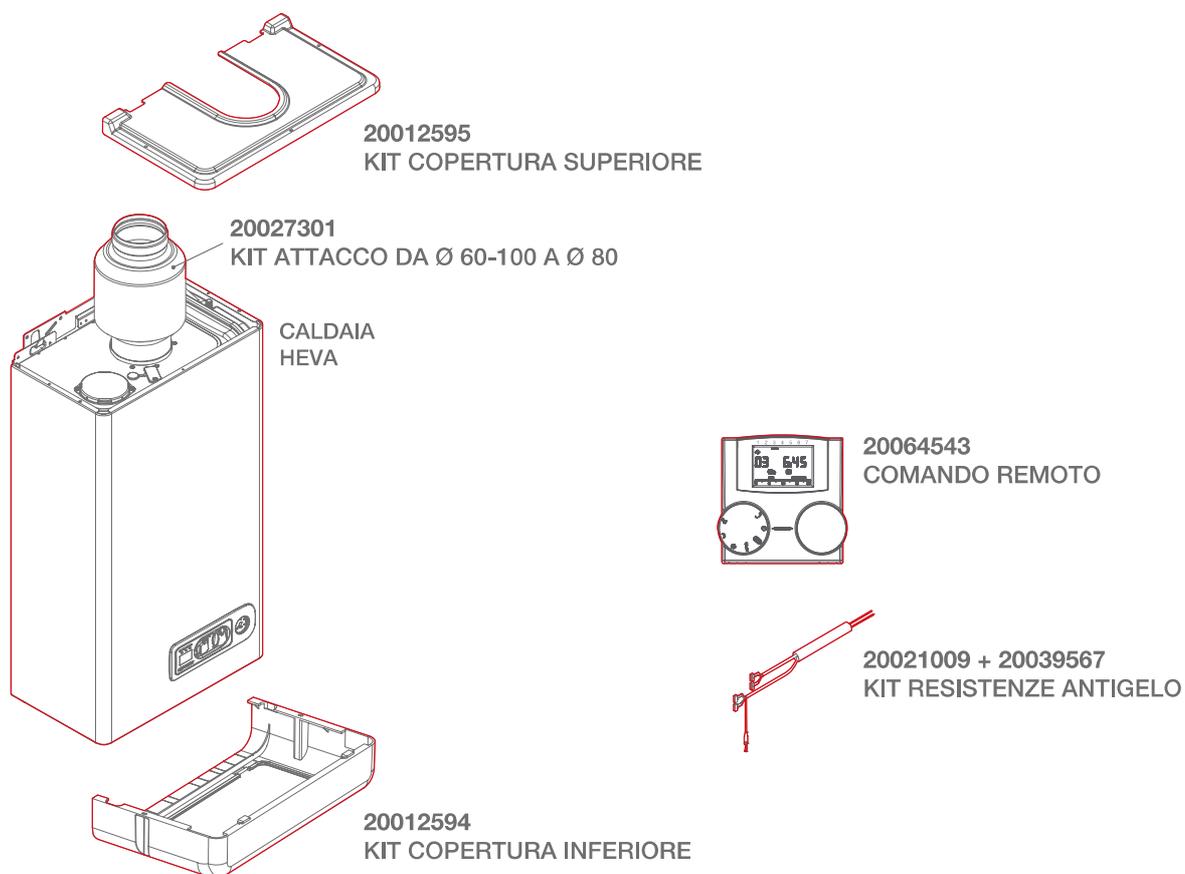
Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 162.

Note: Le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

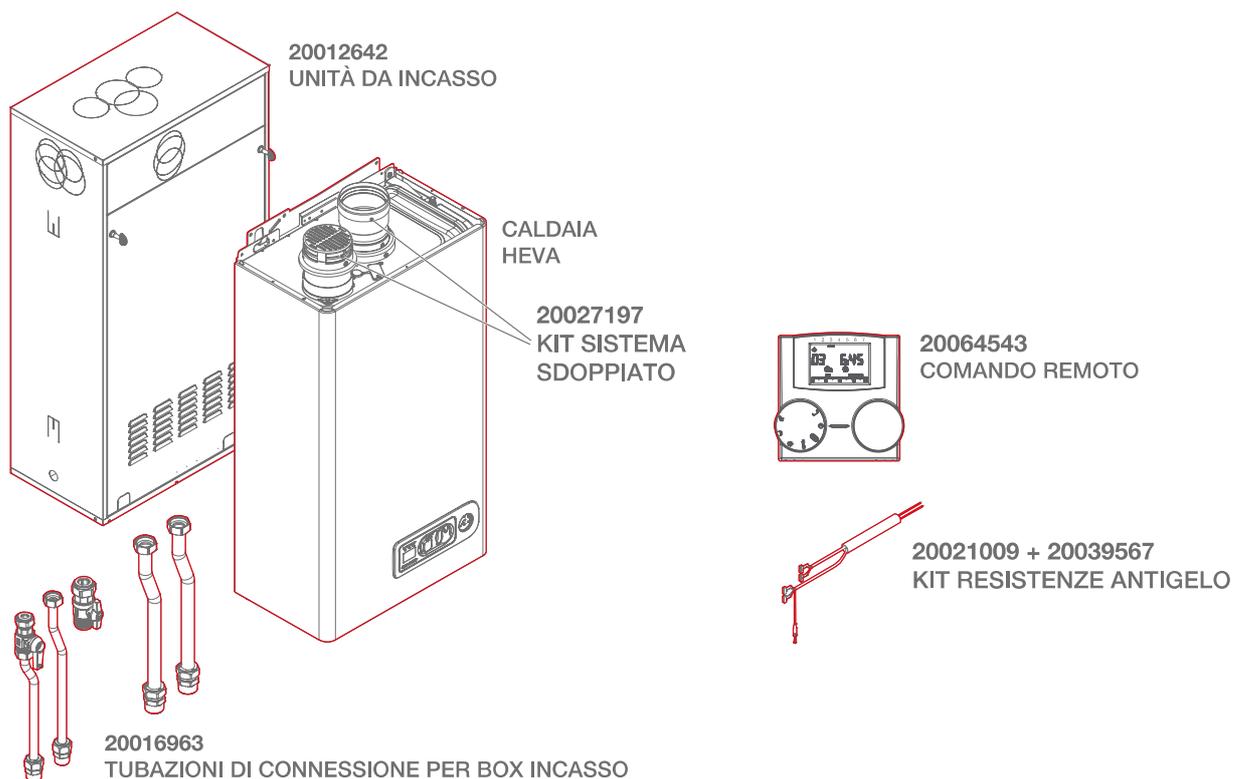
## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	Comando remoto	<b>127,00</b>	Comprensivo di connettore
20012608	Kit connettore elettrico	<b>17,00</b>	Da prevedere per codice 1220489
1220489	Sonda esterna	<b>23,00</b>	
1220599	Sonda bollitore remoto	<b>31,00</b>	Per abbinamento con bollitore remoto (solo mod. RS)
20063871	Termostato giornaliero wireless	<b>79,00</b>	
20101747	Termostato settimanale wireless	<b>82,00</b>	
20008795	Kit raccordi TOP	<b>89,00</b>	Non presenti all'interno della caldaia
20111046	Unità da incasso	<b>145,00</b>	
20016963	Tubazioni di connessione per box incasso	<b>88,00</b>	Obbligatorio per versione da incasso
20012595	Kit copertura superiore	<b>46,00</b>	Obbligatorio per versione da esterno
20012594	Kit copertura inferiore	<b>30,00</b>	Obbligatorio per versione da esterno
20021009	Kit resistenza antigelo	<b>149,00</b>	Per versioni da esterno o incasso
20039567	Kit resistenza antigelo per sifone condensa	<b>99,00</b>	Obbligatorio l'utilizzo del codice 20021009
20017309	Kit 10 dime	<b>114,00</b>	
20105883	Kit alta prevalenza	<b>228,00</b>	

## Configurazione da ESTERNO



## Configurazione da INCASSO



# Thermital Fontecal EPC

Energy Performance Contract

## EFFICIENZA GARANTITA

- > **impianti efficienti al tuo servizio**
  - > **diagnosi energetica**
    - > **telecontrollo**
      - > **monitoraggio energetico**
        - > **prestazioni e risparmio certi**



**Analisi del progetto**



**Ispezione e  
indagine**



**Diagnosi  
energetica**



**Validazione  
della  
proposta**



**Installazione  
e conduzione**

I partner Thermital Fontecal, insieme con i loro Clienti, richiedono EPC per progetti di centrali termiche realizzati o per nuovi progetti di riqualificazione energetica.

Thermital Fontecal valuta il potenziale risparmio energetico e propone una soluzione progettuale, certifica il lavoro e, insieme con il partner Centro assistenza tecnico qualificato, propone all'utente il contratto EPC.

Nei successivi 5 anni Thermital Fontecal si farà garante con EPC delle performance energetiche attraverso la conduzione dell'impianto.

# HEVA AR



## Caldaia Murale a condensazione per impianti ad alta temperatura

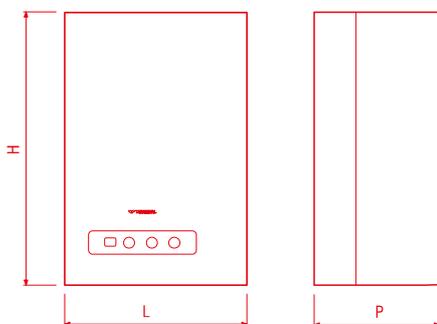
CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON POSTCONDENSATORE, DA INTERNO O PER LUOGHI PARZIALMENTE PROTETTI, IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE E PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: B.

- Riscaldamento e produzione di A.C.S. istantanea con scambiatore a piastre integrato
- Corpo caldaia in acciaio ad elevata superficie di scambio
- Predisposizione per regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole (con kit sonda esterna a parte)
- Sicurezza antigelo, antibloccaggio circolatore, antibloccaggio valvola a tre vie
- Attacco raccordo fumi (concentrico) Ø 60-100 mm
- Combustione di gas Metano
- Kit trasformazione a Propano (G31) e aria propanata (G230) disponibile come accessorio.

DETRAZIONE FISCALE 65% INCENTIVI C.T.

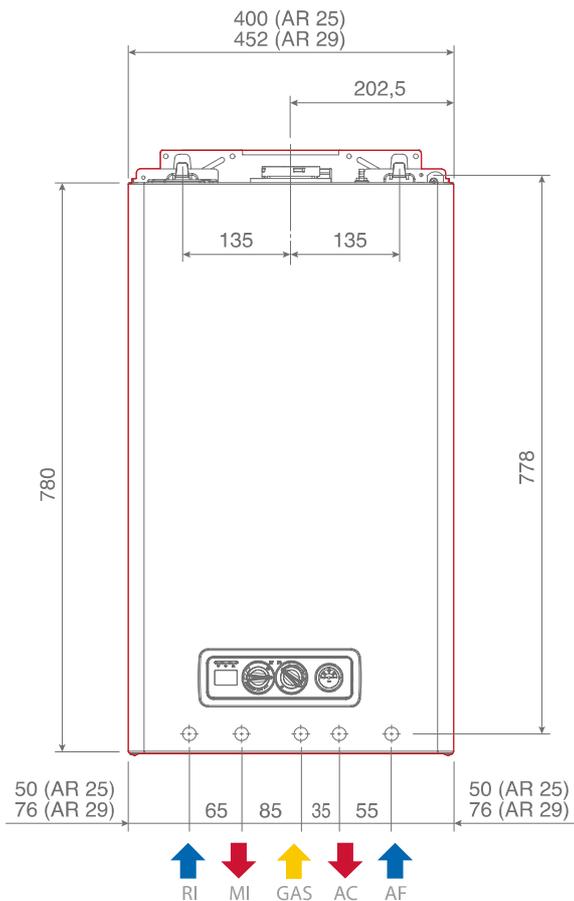
DETRAZIONE FISCALE 50%



Dati Tecnici	Simbolo	HEVA AR 25 IS	HEVA AR 29 IS	U/M
Classe apparecchio	-	II2HM3P-IT		
Categoria apparecchio	-	B22P - B52P - C12 - C22 - C32 - C42 C52 - C62 - C82 - C92		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ B ▷	◁ B ▷	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	◁ A ▷	◁ A ▷	-
Potenza nominale	Pnom.	24,0	28,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	86,0	86,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	24,4	28,3	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	7,5	8,7	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	87,7	87,9	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	90,1	89,6	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	90,0	75,0	W
A carico parziale	elmin	28,4	23,9	W
In modalità Standby	PSB	2,0	2,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	40,0	40,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	82	95	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	50	50	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	149	146	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>				
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	81,0	82,0	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,220	0,207	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	24,122	23,811	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	48	45	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	18	18	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi	HEVA		
	25	29	
Gas - Alimentazione gas	3/4" M		Ø
MI - Mandata impianto	3/4" M		Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" M		Ø
AC - Uscita sanitario	1/2" M		Ø
AF - Entrata sanitario	1/2" M		Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI			
Diametro	80		Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	19,5	12,0	m
SCARICO E ASPIRAZIONE CONCENTRICI			
Diametro	60/100		Ø mm
Lunghezza massima	4,5	4,0	m

## Caldaia Murale HEVA AR

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⚙ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20114954	HEVA AR 25 IS	25,0-15,0 kW	14,3 l/m	<b>1.520,00</b>	Metano/GPL	400	332	780	39
20114955	HEVA AR 29 IS	29,0-15,0 kW	16,6 l/m	<b>1.640,00</b>	Metano/GPL	450	332	780	42

**Nota accessori:** per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 162.

Note: Le macchine possono esercire anche con combustibile propano (G31) oppure aria propanata (G230). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20064543	Comando remoto	<b>127,00</b>	Comprensivo di connettore
20008401	Connettore elettrico	<b>17,00</b>	Da prevedere per codice 1220489
1220489	Sonda esterna	<b>23,00</b>	
20105256	Accessorio cambio gas GPL	<b>26,00</b>	Propano G31
20105779	Accessorio cambio gas G230	<b>26,00</b>	Aria propanata
20097192	Pompa rilancio condensa	<b>198,00</b>	
20102924	Vaschetta raccogli condensa	<b>140,00</b>	
20115514	Raccordi idraulici bypass	<b>89,00</b>	
20105784	Copertura superiore da esterno	<b>62,00</b>	Per modello HEVA AR 25 IS
20105786	Copertura superiore da esterno	<b>62,00</b>	Per modello HEVA AR 29 IS
20106019	Resistenze antigelo vaschetta	<b>159,00</b>	
20106017	Resistenze antigelo caldaia-sifone condensa	<b>189,00</b>	
20116879	Copertura inferiore A.T.	<b>32,00</b>	Copertura raccorderia se non presente vaschetta raccogli condensa

# COROLLA 26 - 35



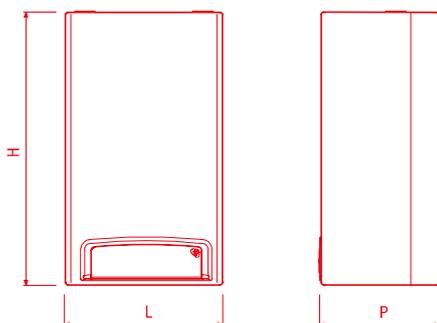
## Caldaia Murale a Condensazione a camera stagna da interno

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE, SOLO RISCALDAMENTO (S) E CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. (X).  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Caldaia murale a condensazione a camera stagna, potenzialità su PCI da 23,4 e 31,5 kW con modulazione continua della potenza
- Classe V di emissioni NOx secondo norma tecnica EN 297, CO < 10-80 ppm e NOx < 5-10 ppm
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Evacuazione fumi in materiale plastico Ø 50mm (sistema sdoppiato) e T° fumi di soli 5°C maggiore dell'acqua di ritorno
- Predisposizione per regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole (con kit sonda esterna a parte).

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

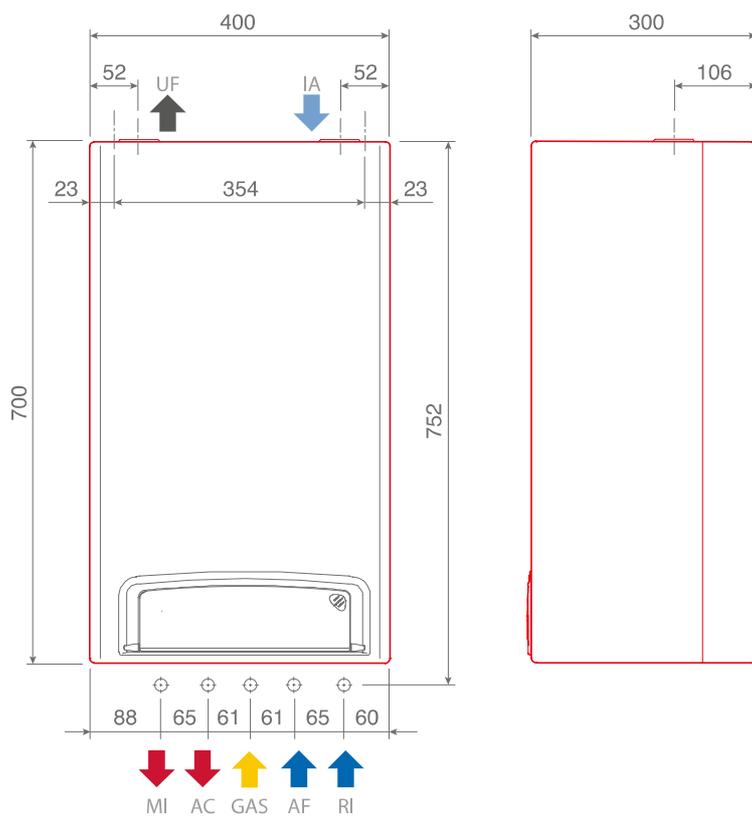
DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	Simbolo	COROLLA 26	COROLLA 35	U/M
Classe apparecchio	-	II2H3+		
Categoria apparecchio	-	C13 - C53 - C63 - C63x		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-			-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-			-
Potenza nominale	Pnom.	26,0	35,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	92,5	92,8	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	22,9	30,9	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	8,4	11,4	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,4	88,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,0	98,2	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	75,0	88,0	W
A carico parziale	elmin	34,0	38,0	W
In modalità Standby	PSB	2,0	2,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	30,0	40,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	59,6	66,0	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	32	35	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>				
Profilo di carico dichiarato		L	XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	104,8	88,7	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,06	0,12	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	11,90	21,50	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	39,30	62,00	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	9,60	16,50	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi	COROLLA 26-35	
Gas - Alimentazione gas	1/2" F	Ø
MI - Mandata impianto	3/4" F	Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" F	Ø
AC - Uscita sanitario	1/2" F	Ø
AF - Entrata sanitario	1/2" F	Ø
UF - Uscita fumi	50mm F	Ø
IA - Ingresso aria	50mm F	Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI		
Diametro	50	Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	30	m

## F Caldaia Murale COROLLA 26 - 35

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⚙ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20108127	COROLLA 26 S CL.A MTN	23,4-4,3 kW	-	<b>2.228,00</b>	Metano	400	300	700	38
20108141	COROLLA 35 S CL.A MTN	31,5-5,8 kW	-	<b>2.440,00</b>	Metano	450	350	850	50
20108137	COROLLA 26 X CL.A MTN	23,4-4,3 kW	13,1 l/m	<b>2.344,00</b>	Metano	400	300	700	38
20108144	COROLLA 35 X CL.A MTN	31,5-5,8 kW	17,1 l/m	<b>2.622,00</b>	Metano	450	350	850	50

(S): versioni solo riscaldamento; (X): versioni con produzione A.C.S. istantanea.

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 189.

## F Accessori

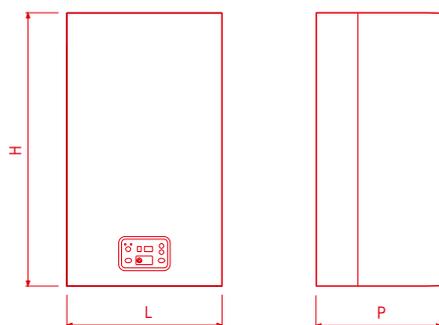
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
SONDA110	Sonda esterna Digit/Corolla 501/2/3/4'	<b>43,00</b>	Per funzionamento in modalità climatica
A.CRONOT61	Crono UA77 unita' amb. bianco UA77.010	<b>130,00</b>	
XKIT0271	Kit valv. dev. 3 vie x bollitore	<b>124,00</b>	Da abbinare a COROLLA S
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	Da abbinare a COROLLA S
XKIT0297	Kit rubinetti Tech/Plus/26 completo	<b>87,00</b>	
20109196	Kit rubinetti per allacci idraulici	<b>83,00</b>	Per COROLLA 35 S - 35 X - 35 A
A.XCAREN02	Carenatura Tech30/Corolla26 Fontecal	<b>21,00</b>	
XKIT0460	Kit multitemperatura Corolla 16/26/35	<b>351,00</b>	Senza circolatore
20108253	Kit multitem. Corolla 16/26/35 circ	<b>402,00</b>	Con circolatore

# COROLLA ONE



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Caldaia Murale a Condensazione a camera stagna da interno

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. (X).

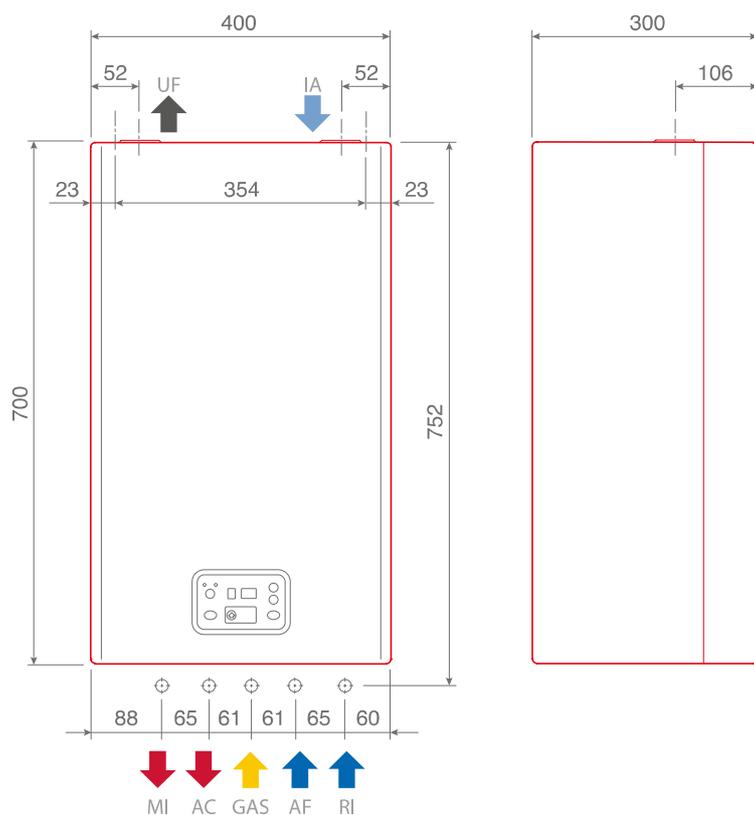
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Caldaia murale a condensazione a camera stagna, potenzialità su PCI da 23,4 con modulazione continua della potenza
- Classe V di emissioni NOx secondo norma tecnica EN 297, CO < 10-80 ppm e NOx < 5-10 ppm
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Evacuazione fumi in materiale plastico Ø 50mm (sistema sdoppiato) e T° fumi di soli 5°C maggiore dell'acqua di ritorno
- Predisposizione per regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole (con kit sonda esterna a parte).

Dati Tecnici	Simbolo	COROLLA ONE	U/M
Classe apparecchio	-	I12H3+	
Categoria apparecchio	-	C13 - C53 - C63 - C63x	
<b>PARAMETRO</b>			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	<b>A</b>	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	<b>A</b>	-
Potenza nominale	Pnom.	26,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	92,5	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	22,9	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	8,4	kW
<b>EFFICIENZA</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,4	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η1	98,0	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>			
A pieno carico	elmax	75,0	W
A carico parziale	elmin	34,0	W
In modalità Standby	PSB	2,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>			
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	30,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	59,6	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	32	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>			
Profilo di carico dichiarato		L	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	104,8	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,06	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	11,90	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	39,30	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	9,60	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi	COROLLA ONE	
Gas - Alimentazione gas	1/2" F	Ø
MI - Mandata impianto	3/4" F	Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" F	Ø
AC - Uscita sanitario	1/2" F	Ø
AF - Entrata sanitario	1/2" F	Ø
UF - Uscita fumi	50mm F	Ø
IA - Ingresso aria	50mm F	Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI		
Diametro	50	Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	30	m

## F Caldaia Murale COROLLA ONE

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⚡ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20108139	COROLLA ONE 26 X CL.A MTN	23,4-4,3 kW	13,1 l/m	<b>1.877,00</b>	Metano	400	300	700	38

(S): versioni solo riscaldamento; (X): versioni con produzione A.C.S. istantanea.

**Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 189.**

## F Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
SONDA110	Sonda esterna Digit/Corolla 501/2/3/4'	<b>43,00</b>	Per funzionamento in modalità climatica
A.CRONOT61	Crono UA77 unita' amb. bianco UA77.010	<b>130,00</b>	
XKIT0297	Kit rubinetti Tech/Plus/26 completo	<b>87,00</b>	
XKIT0460	Kit multitemperatura Corolla 16/26/35	<b>351,00</b>	Senza circolatore
20108253	Kit multitem. Corolla 16/26/35 circ	<b>402,00</b>	Con circolatore

# COROLLA 26 - 35 EXT



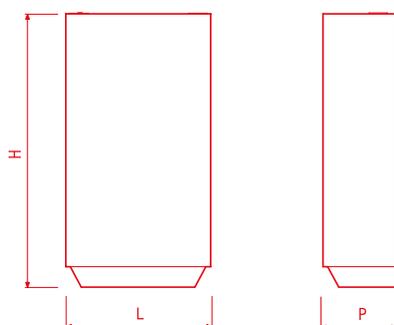
## Caldaia Murale a Condensazione a camera stagna da esterno

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE DA ESTERNO IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. (X).  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Caldaia murale a condensazione a camera stagna, potenzialità su PCI da 23,4 e 31,5 kW con modulazione continua della potenza
- Classe V di emissioni NOx secondo norma tecnica EN 297, CO < 10-80 ppm e NOx < 5-10 ppm
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Evacuazione fumi in materiale plastico Ø 50mm (sistema sdoppiato) e T° fumi di soli 5°C maggiore dell'acqua di ritorno
- Predisposizione per regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole (con kit sonda esterna a parte)
- Comando remoto in dotazione.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

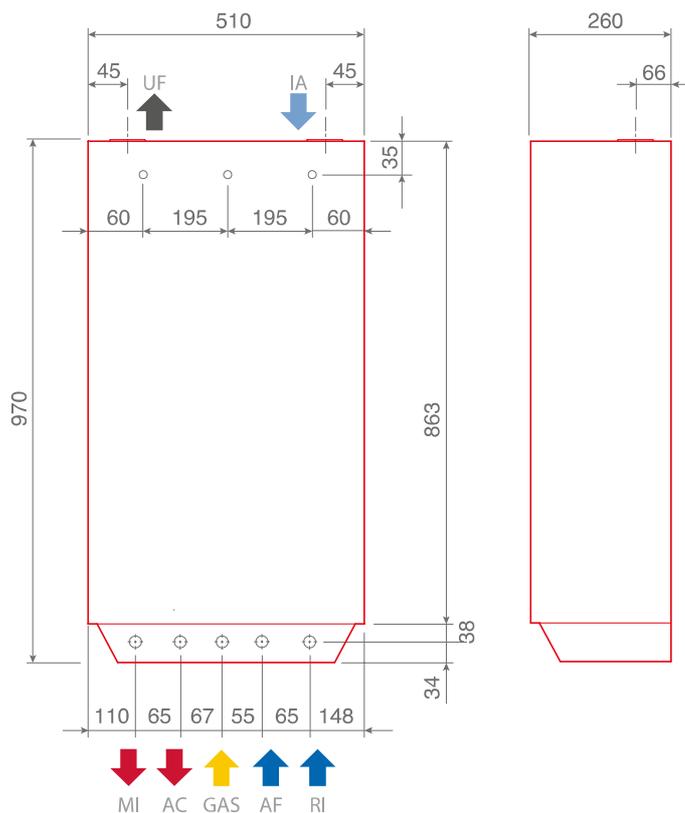
DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	Simbolo	COROLLA 26 EXT	COROLLA 35 EXT	U/M
Classe apparecchio	-	II2H3+		
Categoria apparecchio	-	C13 - C53 - C63 - C63x		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-			-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-			-
Potenza nominale	Pnom.	26,0	35,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	92,5	92,8	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	22,9	30,9	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	8,4	11,4	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	88,4	88,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	$\eta_1$	98,0	98,2	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	75,0	88,0	W
A carico parziale	elmin	34,0	38,0	W
In modalità Standby	PSB	2,0	2,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	30,0	40,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	59,6	66,0	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	32	35	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>				
Profilo di carico dichiarato		L	XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	104,8	88,7	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,06	0,12	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	11,90	21,50	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	39,30	62,00	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	9,60	16,50	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi	COROLLA 26-35 EXT	
Gas - Alimentazione gas	1/2" F	Ø
MI - Mandata impianto	3/4" F	Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" F	Ø
AC - Uscita sanitario	1/2" F	Ø
AF - Entrata sanitario	1/2" F	Ø
UF - Uscita fumi	50mm F	Ø
IA - Ingresso aria	50mm F	Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI		
Diametro	50	Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	30	m

## F Caldaia Murale COROLLA 26 - 35 EXT

CODICE	ARTICOLO	☰ (80-60°C)	☰ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20108131	Corolla 26 X EXT CL.A MTN	23,4-4,3 kW	13,1 l/m	<b>3.032,00</b>	Metano	510	260	970	38
20108152	Corolla 35 X EXT CL.A MTN	31,5-5,8 kW	17,1 l/m	<b>3.681,00</b>	Metano	510	260	970	50

(X): versioni con produzione A.C.S. istantanea.

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 189.

## F Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
SONDA110	Sonda esterna Digit/Corolla 501/2/3/4'	<b>43,00</b>	Per funzionamento in modalità climatica
XKIT0297	Kit rubinetti Tech/Plus/26 completo	<b>87,00</b>	
20109196	Kit rubinetti per allacci idraulici	<b>83,00</b>	Per COROLLA 35 S - 35 X - 35 A
XKIT0460	Kit multitemperatura Corolla 16/26/35	<b>351,00</b>	Senza circolatore
20108253	Kit multitem. Corolla 16/26/35 circ	<b>402,00</b>	Con circolatore

# COROLLA 35 A



## Caldaia Murale a Condensazione a camera stagna da interno

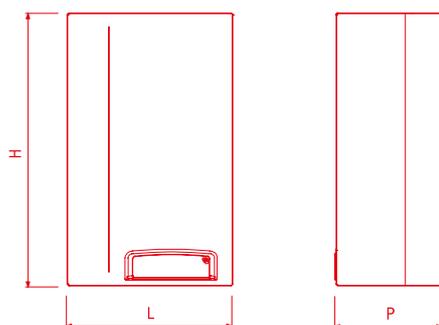
CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE IN VERSIONE STAGNA, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE CON PRODUZIONE DI A.C.S. CON BOLLITORE (A).

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Caldaia murale a condensazione a camera stagna, potenzialità su PCI da 31,5 kW con modulazione continua della potenza
- Classe V di emissioni NOx secondo norma tecnica EN 297, CO < 10-80 ppm e NOx < 5-10 ppm
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Evacuazione fumi in materiale plastico Ø 50mm (sistema sdoppiato) e T° fumi di soli 5°C maggiore dell'acqua di ritorno
- Accumulo sanitario 50 litri
- Predisposizione per regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole (con kit sonda esterna a parte).

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

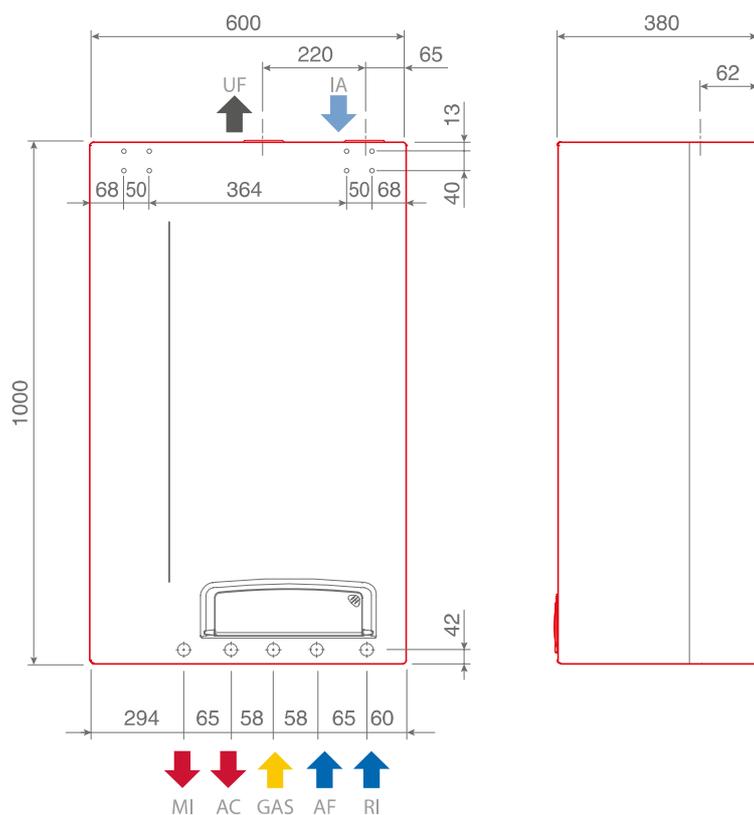
DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	Simbolo	COROLLA 35 A	U/M
Classe apparecchio	-	I2H3+	
Categoria apparecchio	-	C13 - C53 - C63 - C63x	
<b>PARAMETRO</b>			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	<b>A</b>	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	<b>A</b>	-
Potenza nominale	Pnom.	35,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	92,8	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	30,9	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	11,4	kW
<b>EFFICIENZA</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,2	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>			
A pieno carico	elmax	88,0	W
A carico parziale	elmin	38,0	W
In modalità Standby	PSB	2,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>			
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	40,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	66,0	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	35	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>			
Profilo di carico dichiarato		XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	88,7	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,12	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	21,5	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	62,0	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	16,5	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi	COROLLA 35 A	
Gas - Alimentazione gas	1/2" F	Ø
MI - Mandata impianto	3/4" F	Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" F	Ø
AC - Uscita sanitario	1/2" F	Ø
AF - Entrata sanitario	1/2" F	Ø
UF - Uscita fumi	50mm F	Ø
IA - Ingresso aria	50mm F	Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI		
Diametro	50	Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	30	m

## F Caldaia Murale COROLLA 35 A

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	■ (bollitore)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20108154	Corolla 35 A CL.A MTN	31,5-5,8 kW	50 l	<b>3.853,00</b>	Metano	600	380	1000	70

(A): versioni con produzione A.C.S. con bollitore.

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 189.

## F Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
SONDA110	Sonda esterna Digit/Corolla 501/2/3/4'	<b>43,00</b>	Per funzionamento in modalità climatica
A.CRONOT61	Crono UA77 unita' amb. bianco UA77.010	<b>130,00</b>	
20109196	Kit rubinetti per allacci idraulici	<b>83,00</b>	Per COROLLA 35 S - 35 X - 35 A
XDIAFR09	Kit trasformazione a GPL per Corolla 35 A con valvola SIT	<b>8,00</b>	
XKIT0460	Kit multitemperatura Corolla 16/26/35	<b>351,00</b>	Senza circolatore
20108253	Kit multitem. Corolla 16/26/35 circ	<b>402,00</b>	Con circolatore

# COROLLA 26 IN



## Caldaia Murale a Condensazione da incasso

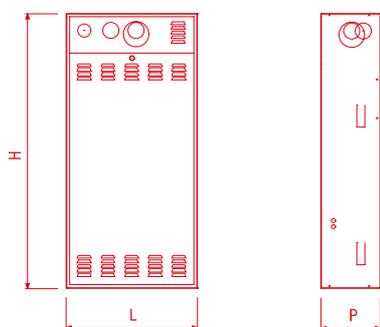
CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE DA INCASSO, CON BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE TOTALE, SOLO RISCALDAMENTO (S) E CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. (X).

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Caldaia murale a condensazione a camera stagna, potenzialità su PCI da 23,4 con modulazione continua della potenza
- Comando remoto di serie
- Solo 254mm di profondità per installazioni anche su parete esterna
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Evacuazione fumi in materiale plastico Ø 50mm (sistema sdoppiato) e T° fumi di soli 5°C maggiore dell'acqua di ritorno; cassa da esterno IPX4D
- Predisposizione per regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole (con kit sonda esterna a parte).

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

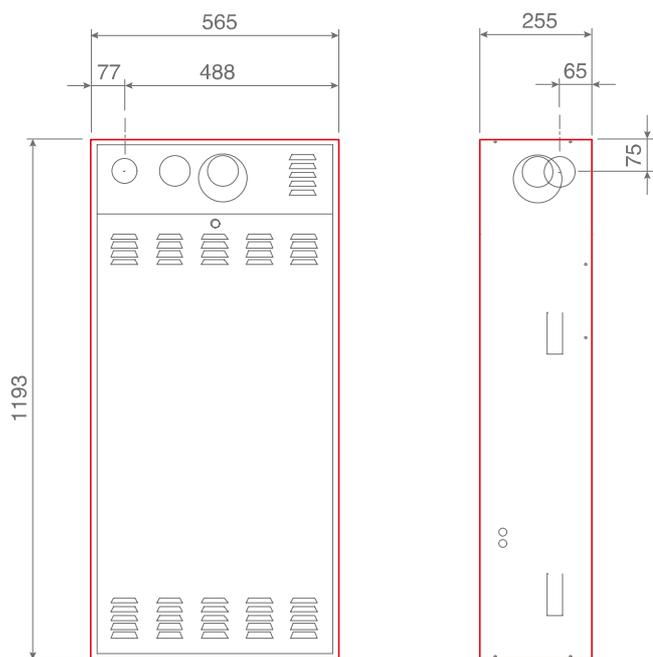
DETRAZIONE FISCALE **50%**



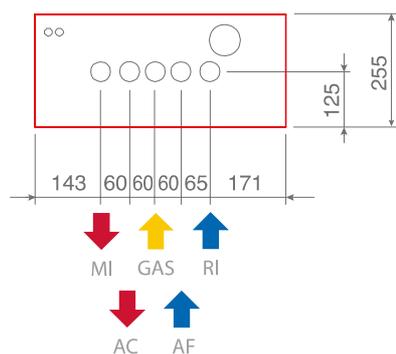
Dati Tecnici	Simbolo	COROLLA 26 IN S	COROLLA 26 IN X	U/M
Classe apparecchio	-	II2H3+		
Categoria apparecchio	-	C13 - C53 - C63 - C63x		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A	◁ A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	◁ A	-
Potenza nominale	Pnom.	26,0	26,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	92,5	92,5	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	22,9	22,9	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	8,4	8,4	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,4	88,4	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,0	98,0	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	75,0	75,0	W
A carico parziale	elmin	34,0	34,0	W
In modalità Standby	PSB	2,0	2,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	30,0	30,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	59,6	59,6	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	32	32	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>				
Profilo di carico dichiarato		-	L	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	-	104,8	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	-	0,06	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	-	11,9	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	39,30	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	-	9,6	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



Componenti e attacchi	COROLLA 26 IN	
Gas - Alimentazione gas	1/2" F	Ø
MI - Mandata impianto	3/4" F	Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" F	Ø
AC - Uscita sanitario	1/2" F	Ø
AF - Entrata sanitario	1/2" F	Ø
Uscita fumi	50mm F	Ø
Ingresso aria	50mm F	Ø
SCARICO E ASPIRAZIONE SDOPPIATI		
Diametro	50	Ø mm
Lunghezza massima scarico + aspirazione	30	m



## F Caldaia Murale COROLLA 26 IN

CODICE	ARTICOLO	☼ (80-60°C)	🔥 (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20108119	Corolla 26 IN S CL.A MTN	23,4-4,3 kW	-	<b>2.642,00</b>	Metano	565	254	1193	35
20108124	Corolla 26 IN X CL.A MTN	23,4-4,3 kW	13,1 l/m	<b>2.695,00</b>	Metano	565	254	1193	35

(S): versioni solo riscaldamento; (X): versioni con produzione A.C.S. istantanea.

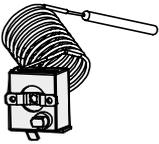
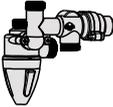
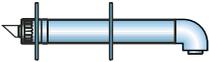
Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 189.

## F Accessori

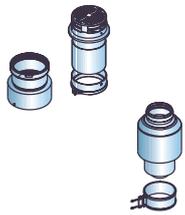
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
A.XMANT020	Unità da incasso con chiave di sicurezza	<b>114,00</b>	
SONDA110	Sonda esterna Digit/Corolla 501/2/3/4'	<b>43,00</b>	Per funzionamento in modalità climatica
XKIT0271	Kit valv. dev. 3 vie x bollitore	<b>124,00</b>	Da abbinare a COROLLA S
XKIT0306	Kit rubinetti Spazia in/Corolla IN	<b>77,00</b>	
XKIT0460	Kit multitemperatura Corolla 16/26/35	<b>351,00</b>	Senza circolatore
20108253	Kit multitem. Corolla 16/26/35 circ	<b>402,00</b>	Con circolatore

# HEVA - COROLLA

## ACCESSORI HEVA - HEVA PLUS

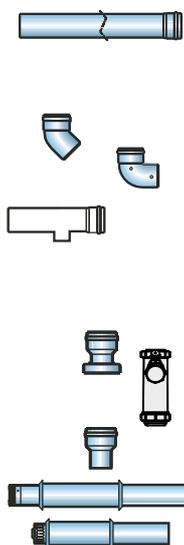
			possibilità di abbinamento con		
	CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	HEVA PLUS	HEVA
	<b>Kit termostato bassa temperatura</b>				
	1220639	Termostato bassa temperatura	36,00	•	•
	<b>Kit valvola deviatrice solare</b>				
	20025113	Valvola deviatrice solare	360,00	•	•
	<b>Terminale verticale concentrico (PP/PPu)</b>				
	20027213	Terminale verticale concentrico	169,00	•	•
	<b>Terminale orizzontale concentrico (PP/PPu)</b>				
	20027557	Terminale orizzontale concentrico	64,00	•	•
	<b>Prolunga Ø 60-100 (PP/PPu)</b>				
	20027163	Prolunga 50 cm Ø 60-100	38,00	•	•
	20027170	Prolunga 100 cm Ø 60-100	50,00	•	•
	20027180	Prolunga 200 cm Ø 60-100	93,00	•	•
	<b>Tronchetto ispezione Ø 60-100(PP/PPu)</b>				
	20027209	Tronchetto ispezione Ø 60-100	116,00	•	•
	<b>Curva 90° Ø 60-100(PP/PPu)</b>				
	20027202	Curva 90° Ø 60-100	57,00	•	•
	<b>Curva 45° Ø 60-100(PP/PPu)</b>				
	20027193	Curva 45° Ø 60-100	50,00	•	•
	<b>Tegola per tetti inclinati Ø 60-100</b>				
	1220189	Tegola per tetti inclinati Ø 60-100	50,00	•	•
	<b>Tegola per tetti piani Ø 60-100</b>				
	1220289	Tegola per tetti piani Ø 60-100	20,00	•	•
	<b>Curva 90° Ø 80</b>				
	20027263	Curva 90° Ø 80 (PP)	38,00	•	•
	1221069	Curva 90° Ø 80 con ispezione (Al)	105,00	•	•
	<b>Curva 45° Ø 80(PP)</b>				
	20027267	Curva 45° Ø 80	33,00	•	•
	<b>Prolunga Ø 80 (PP)</b>				
	20027220	Prolunga 50 cm Ø 80	30,00	•	•
	20027223	Prolunga 100 cm Ø 80	34,00	•	•
	20027227	Prolunga 200 cm Ø 80	47,00	•	•
	<b>Tronchetto ispezione Ø 80 (Al)</b>				
	1221079	Tronchetto ispezione Ø 80	55,00	•	•
	<b>Collettore orizzontale Ø 80 (PP/PPu)</b>				
	20027273	Collettore orizzontale Ø 80	102,00	•	•
	<b>Terminale aspirazione aria Ø 80 (PP)</b>				
	20027277	Terminale aspirazione aria Ø 80	57,00	•	•
	<b>Sistema sdoppiato Ø 80 (PP)</b>				
	20027293	Sistema sdoppiato Ø 80	45,00	•	•

## ACCESSORI HEVA - HEVA PLUS



CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	possibilità di abbinamento con	
			HEVA PLUS	HEVA
<b>Sistema sdoppiato Ø 80 (PP)</b>				
20027197	Sistema sdoppiato Ø 80	<b>87,00</b>		•
<b>Riduzione</b>				
20027301	Kit attacco da Ø60-100 a Ø80	<b>75,00</b>		•

## F ACCESSORI COROLLA - COROLLA ONE



CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	possibilità di abbinamento con	
			COROLLA - COROLLA ONE	
<b>Fumisteria PP D 50mm</b>				
20021607	Tubo in pps bianco diam. 50 lungh. 250	<b>14,00</b>		•
20021608	Tubo in pps bianco diam. 50 lungh. 500	<b>14,00</b>		•
20021609	Tubo in pps bianco diam. 50 lungh. 1000	<b>20,00</b>		•
A.TUBOPP80	Tubo in PP TRASLUCIDO D80mm L500mm	<b>33,00</b>		•
A.GOMIT151	Gomito pps 45° Ø50 1 bicchiere (stampato)	<b>14,00</b>		•
A.GOMIT150	Gomito pps 87° Ø50 1 bicchiere	<b>11,00</b>		•
A.GOMIT160	Curva in PP TRASLUCIDO D80mm 90°	<b>38,00</b>		•
XKIT0470	Kit in pps evacuazione condensa Ø 50	<b>92,00</b>		•
A.RIDUZI15	Riduzione DN 60-50 pp nero	<b>22,00</b>		•
A.ADATTA05	Adattatore DN 80-50 pptl completo	<b>37,00</b>		•
CLAPET03	Clapet DN 80/80 senza drenaggio	<b>45,00</b>		•
XKIT1113	Kit asp./sca. parete sdopp. pp nero DN 60/50	<b>68,00</b>		•

# DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX

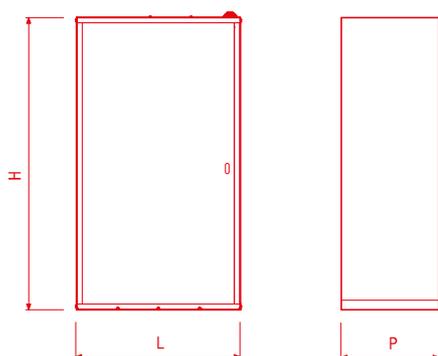


## Disgiuntore per ampliamento zone d'impianto dirette e miscelate

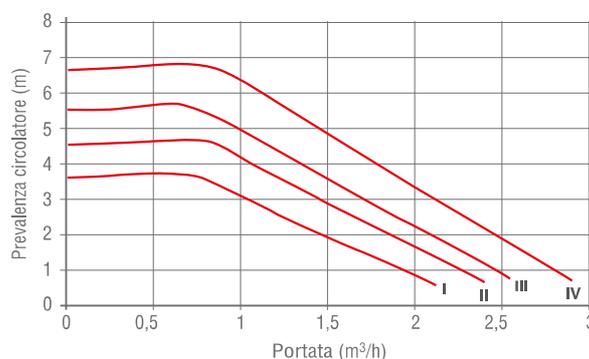
ABBINABILE A TUTTE LE CALDAIE SERIE HEVA E SUNDAY SOL

- Versione 1 zona diretta e 1 zona miscelata termostatica (DMT A)
- Versione 1 zona diretta e 1 zona miscelata climatica (DMC A)
- Versione 1 zona diretta e 2 zone miscelate climatiche (DMC A 2 VMIX)
- Regolazione climatica in grado di dialogare con l'elettronica del generatore (DMC A 2 VMIX)
- Possibilità di alloggiamento a muro oppure a incasso
- Circolatori ErP ready
- Facile manutenzione grazie all'accesso frontale
- Termostati di sicurezza bassa temperatura presenti di serie

Dati Tecnici	DMT A	DMC A	DMC A 2 VMIX	
Alimentazione elettrica	230 ±10% ~ 50			V ~ Hz
Potenza massima assorbita	105	120	180	W
Campo di temperatura valvola miscelatrice	20 ÷ 60			°C
Temperatura di funzionamento	20 ÷ 90			°C
Grado di protezione elettrica pensile / incasso	IP10D / IPX4D			
Pressione massima	3			bar
Larghezza	400	400	400	mm
Profondità	160	160	160	mm
Altezza	722	722	722	mm
Peso netto	23	15	18	kg

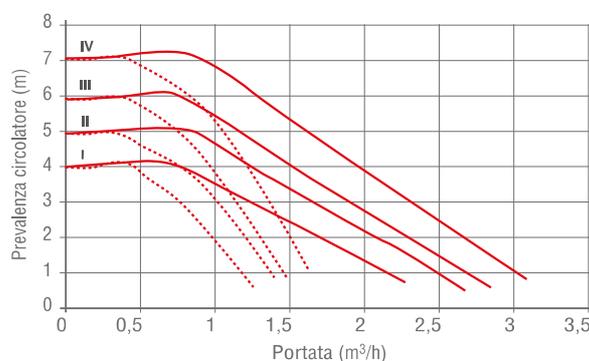


### Prevalenza utile circolatore zona ALTA TEMPERATURA



### Prevalenza utile circolatori zone BASSA TEMPERATURA

— DMT A  
 ..... DMC A  
 ..... DMC A 2 VMIX



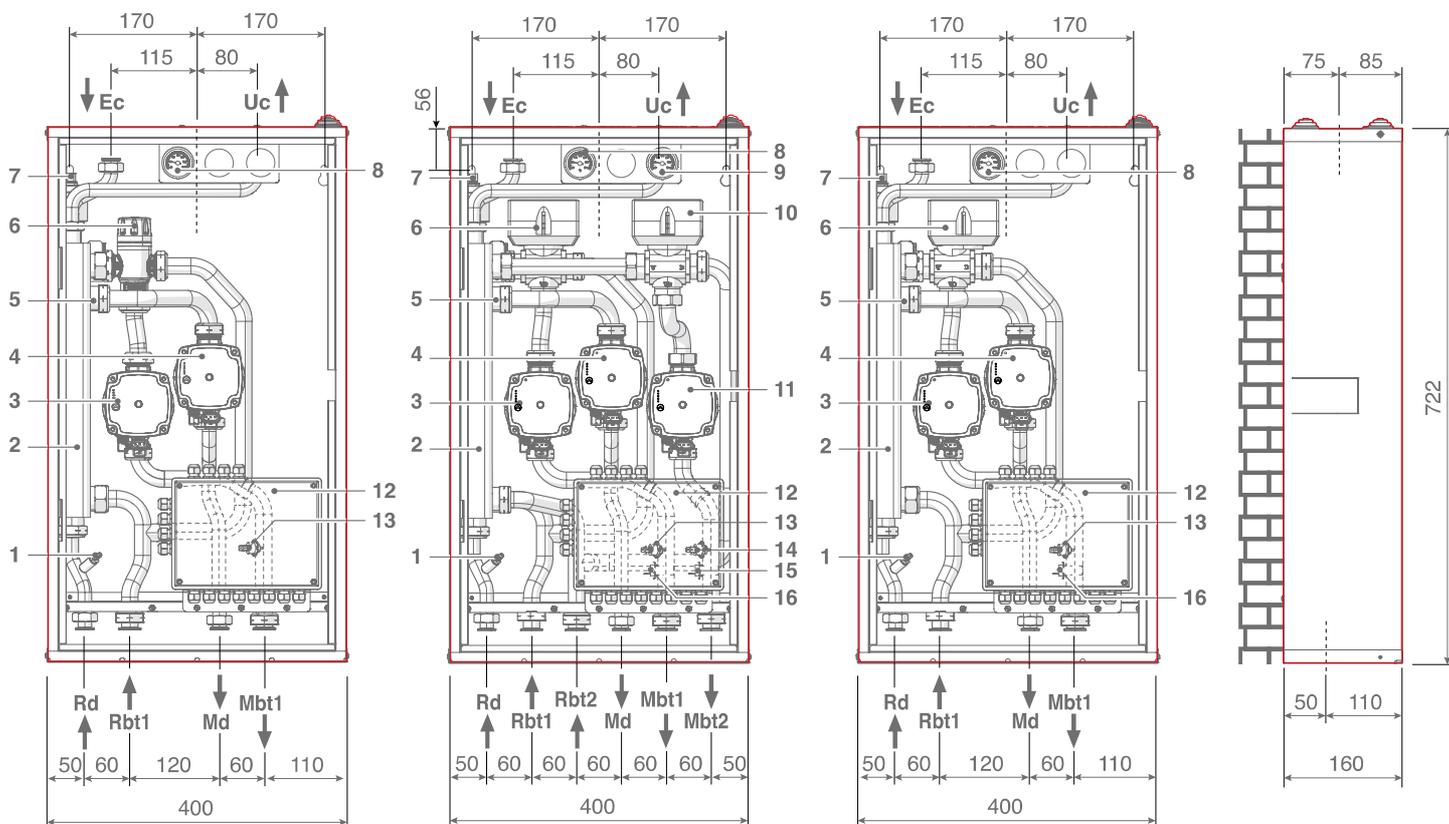
## DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Note	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20101278	ACC. KIT DMT A	<b>996,00</b>		400	160	722	23
20101279	ACC. KIT DMC A	<b>1.267,00</b>		400	160	722	15
20101280	ACC. KIT DMC A 2VMIX	<b>1.840,00</b>		400	160	722	18
20007305	Box da incasso	<b>160,00</b>	Obbligatorio con kit DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX				8

**DMT A**

**DMC A 2 VMIX**

**DMC A**



- 1 Rubinetto di scarico
- 2 Bottiglia di miscela
- 3 Circolatore impianto bassa temperatura 1
- 4 Circolatore impianto alta temperatura
- 5 Valvola di non ritorno (interna alla tubazione)
- 6 Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura 1
- 7 Valvola di sfianto aria
- 8 Termometro impianto bassa temperatura 1
- 9 Termometro impianto bassa temperatura 2
- 10 Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura 2
- 11 Circolatore impianto bassa temperatura 2
- 12 Scatola connessioni elettriche
- 13 Termostato limite riarmo automatico impianto bassa temperatura 1
- 14 Termostato limite riarmo automatico impianto bassa temperatura 2
- 15 Sonda impianto bassa temperatura 2
- 16 Sonda impianto bassa temperatura 1

Dimensioni e attacchi		DMT A	DMC A	DMC A 2 VMIX
Ec	- Entrata dalla caldaia		3/4" F	∅
Uc	- Uscita dalla caldaia		3/4" F	∅
Md	- Mandata impianto diretto alta temperatura		3/4" F	∅
Mbt1	- Mandata impianto miscelato 1 bassa temperatura		1" F	∅
Mbt2	- Mandata impianto miscelato 2 bassa temperatura		1" F	∅
Rbt1	- Ritorno impianto miscelato 1 bassa temperatura		1" F	∅
Rbt2	- Ritorno impianto miscelato 2 bassa temperatura		1" F	∅
Rd	- Ritorno impianto diretto alta temperatura		3/4" F	∅

## Compatibilità di abbinamento

DESCRIZIONE

DESCRIZIONE	CALDAIE		
	HEVA	HEVA PLUS	HEVA AR
ACC. KIT DMT A	•	•	•
ACC. KIT DMC A	•	•	•
ACC. KIT DMC A 2VMIX	•	•	

# COROLLA 381-382



## Caldaia Murale a Condensazione da interno

CON BRUCIATORE DI GAS PREMISCELATO MODULANTE PER SOLO RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE PER PRODUZIONE A.C.S.. GENERATORE DI TIPO MODULARE OMOLOGATO INAIL CON POSSIBILITÀ DI GESTIONE SEQUENZA CASCATA. CIRCOLATORI GIÀ INTEGRATI A BORDO. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: 381 Master (33,8 kW), 382 Master (67,5 kW), 382 Slave per solo abbinamento a versioni Master (67,5 kW)
- Produzione di acqua calda per riscaldamento con predisposizione alla produzione anche di A.C.S. tramite bollitore remoto
- Camera di combustione aperta (tipo B) con recupero condensa integrato
- Scambiatore cilindrico con tubo Cuprosteel (interno rame, esterno acciaio inox)
- Basse emissioni inquinanti (classe 5, secondo EN 297)
- Gestione elettronica della cascata di potenza, di serie e regolazione climatica a temperatura scorrevole con sonda esterna di serie
- Controllo climatico per 1 zona impianto diretto + 1 zona impianto miscelato espandibile fino a ulteriori 8 zone mix e ingresso 0-10V
- Pressione max di esercizio: 6 bar
- Kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

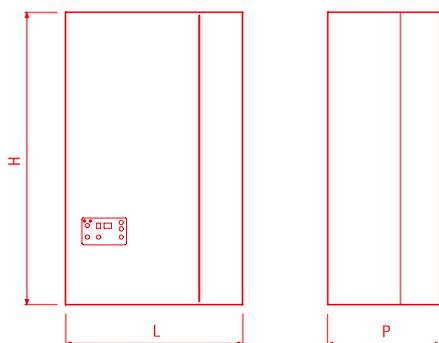
DETRAZIONE FISCALE 65% INCENTIVI C.T.

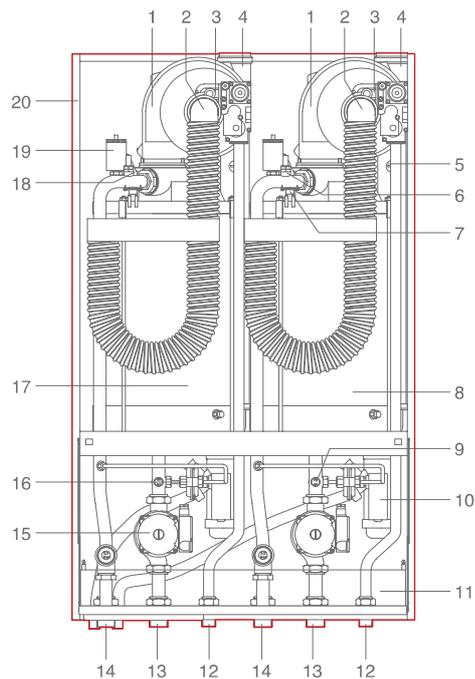
DETRAZIONE FISCALE 50%

Dati Tecnici	Simbolo	COROLLA			U/M
		381 Master	382 Master	382 Slave	
Classe apparecchio	-	II2H3+			
Categoria apparecchio	-	B23 - C63 - C63X			
<b>PARAMETRO</b>					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A	◁ A	◁ A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	37,5	75,0	75,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	92,9	92,9	92,9	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	331	66,2	66,2	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	12,3	24,5	24,5	kW
<b>EFFICIENZA</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	88,3	88,3	88,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	$\eta_1$	98,2	98,2	98,2	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>					
A pieno carico	elmax	90	180	180	W
A carico parziale	elmin	38	76	76	W
In modalità Standby	PSB	2	4	4	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	42	84	84	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	71	141	141	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	35	35	35	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno





- 1 - Ventilatore
- 2 - Raccordo aspirazione aria comburente
- 3 - Valvola gas
- 4 - Raccordo scarico fumi
- 5 - Presa analisi fumi
- 6 - Sonda mandata
- 7 - Termostato di sicurezza
- 8 - SECONDA camera di combustione (solo per modelli 382)
- 9 - Sonda ritorno
- 10 - Sifone raccolta condensa
- 11 - Quadro di comando (rotazione 90°)
- 12 - Alimentazione gas
- 13 - Ritorno impianto
- 14 - Mandata impianto
- 15 - Circolatore
- 16 - Pressostato differenziale acqua
- 17 - PRIMA camera di combustione
- 18 - Elettrodo di accensione/rivelazione
- 19 - Valvola di sfiato automatica
- 20 - Pannellatura

## F Caldaia Murale COROLLA 381-382

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⚡ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20108184	COROLLA 381 MASTER CL.A	33,8-5,7 kW	-	<b>3.219,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	55
20108196	COROLLA 382 MASTER CL.A	67,5-5,7 kW	-	<b>4.794,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	88
20108198	COROLLA 382 SLAVE CL.A	67,5-5,7 kW	-	<b>4.500,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	88

Nota: Le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

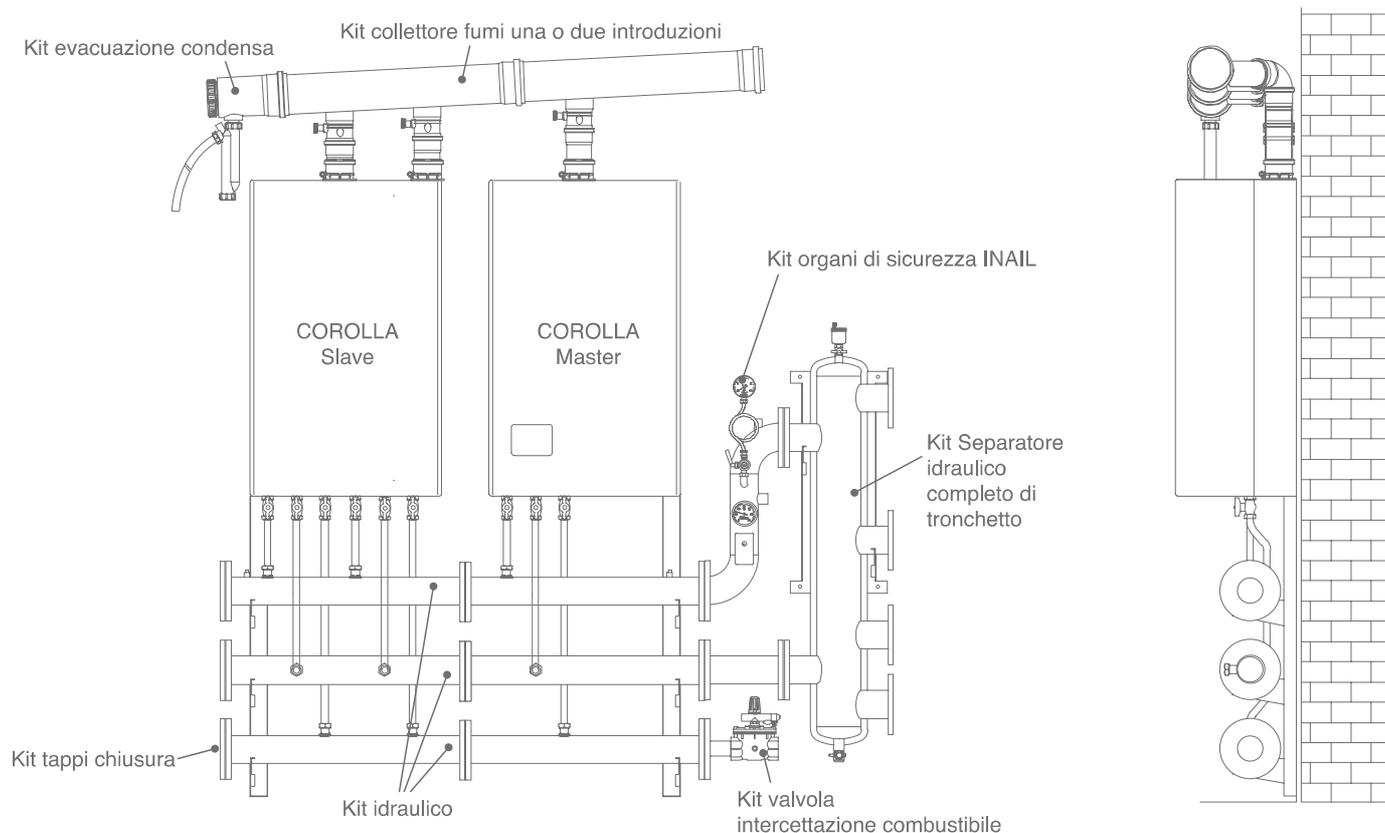
Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 189.

## F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0549	Kit collet. Smart 100 kW + tappi	<b>376,00</b>	
XKIT0568	Kit collettore 200/400 kW con staffe	<b>814,00</b>	
XKIT0553	Kit rampa tubaz. front. Smart x 381/382	<b>206,00</b>	per COROLLA 381-382
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	<b>307,00</b>	
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	<b>118,00</b>	
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	<b>577,00</b>	
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	<b>363,00</b>	
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	<b>644,00</b>	
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	<b>89,00</b>	
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	<b>137,00</b>	con manometro, rubinetto, riccio, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	<b>536,00</b>	fino a massimo 128 kW
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a massimo 256 kW
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
XKIT0271	Kit valv. dev. 3 vie x bollitore	<b>124,00</b>	da prevedere in caso di produzione A.C.S. con bollitore
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di produzione A.C.S. con bollitore
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## Esempio di sistema modulare murale



### F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0549	Kit collet. Smart 100 kW + tappi	<b>376,00</b>	
XKIT0568	Kit collettore 200/400 kW con staffe	<b>814,00</b>	
XKIT0553	Kit rampa tubaz. front. Smart x 381/382	<b>206,00</b>	per COROLLA 381-382
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	<b>307,00</b>	
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	<b>118,00</b>	
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	<b>577,00</b>	
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	<b>363,00</b>	
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	<b>644,00</b>	
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	<b>89,00</b>	
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	<b>137,00</b>	con manometro, rubinetto, riccio, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	<b>536,00</b>	fino a massimo 128 kW
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a massimo 256 kW
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
XKIT0271	Kit valv. dev. 3 vie x bollitore	<b>124,00</b>	da prevedere in caso di produzione A.C.S. con bollitore
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di produzione A.C.S. con bollitore
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## F Esempi di configurazioni d'impianto

### SISTEMA MODULARE COROLLA 382 CON POTENZA FOCOLARE PARI A 67,5 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20108196	Corolla 382 Master CL.A	1
XKIT0549	Kit collet. Smart 100 kW + tappi	1
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	1
XKIT0535	Kit collettore fumi pptl Ø125 502	1
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	1
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	1
XKIT0553	Kit rampa tubaz. front. Smart x 381/382	2
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 381/382 CON POTENZA FOCOLARE PARI A 101,3 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20108184	Corolla 381 Master CL.A	1
20108198	Corolla 382 Slave CL.A	1
XKIT0568	Kit collettore 200/400 kW con staffe	2
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	1
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	1
XKIT0534	Kit collettore fumi pptl Ø125 501	1
XKIT0535	Kit collettore fumi pptl Ø125 502	1
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0553	Kit rampa tubaz. front. Smart x 381/382	3
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 381/382 CON POTENZA FOCOLARE PARI A 135,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20108196	Corolla 382 Master CL.A	1
20108198	Corolla 382 Slave CL.A	1
XKIT0568	Kit collettore 200/400 kW con staffe	2
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	1
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	1
XKIT0535	Kit collettore fumi pptl Ø125 502	2
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0553	Kit rampa tubaz. front. Smart x 381/382	4
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 381/382 CON POTENZA FOCOLARE PARI A 202,5 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20108196	Corolla 382 Master CL.A	1
20108198	Corolla 382 Slave CL.A	2
XKIT0568	Kit collettore 200/400 kW con staffe	3
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	1
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	1
XKIT0535	Kit collettore fumi pptl Ø125 502	3
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0553	Kit rampa tubaz. front. Smart x 381/382	6
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1

# COROLLA 501-502



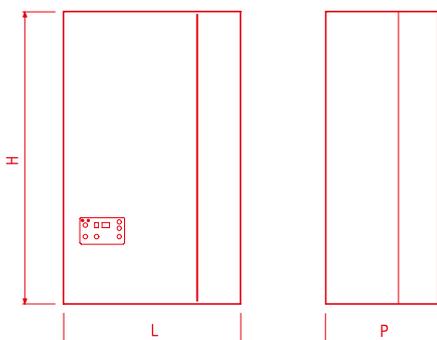
## Caldaia Murale a Condensazione da interno

CON BRUCIATORE DI GAS PREMISCELATO MODULANTE PER SOLO RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE PER PRODUZIONE A.C.S.. GENERATORE DI TIPO MODULARE OMOLOGATO INAIL CON POSSIBILITÀ DI GESTIONE SEQUENZA CASCATA. POSSIBILITÀ DI SISTEMA CON VALVOLA A DUE VIE O CIRCOLATORE D'INIEZIONE. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: 501 Master (45 kW) , 502 Master (90 kW), 502 Slave per solo abbinamento a 501 o 502 Master (90 kW); produzione di acqua calda per riscaldamento con predisposizione alla produzione anche di A.C.S. tramite bollitore remoto
- Camera di combustione aperta (tipo B) con recupero condensa integrato
- Scambiatore cilindrico con tubo Cuprosteel (interno rame, esterno acciaio inox)
- Basse emissioni inquinanti (classe 5, secondo EN 297)
- Gestione elettronica della cascata di potenza, di serie e regolazione climatica a temperatura scorrevole con sonda esterna (inclusa)
- Controllo climatico per 1 zona impianto diretto + 1 zona impianto miscelato espandibile fino a ulteriori 8 zone mix e ingresso 0-10V
- Kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**

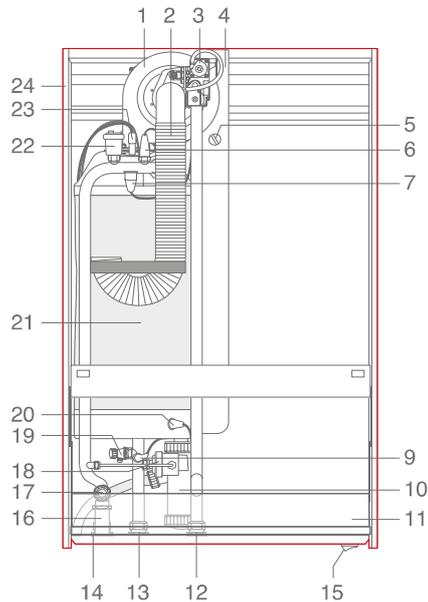


Dati Tecnici	Simbolo	COROLLA 501		COROLLA 502		U/M
		Master DEP	Master	Master DEP Slave DEP	Master Slave	
Classe apparecchio	-	II2H3+				
Categoria apparecchio	-	B23P - C63 - C63X				
<b>PARAMETRO</b>						
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-					-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	38,6	50,0	77,2	100,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	92,3	92,3	92,3	92,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	34,1	44,2	68,2	88,4	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	12,6	16,3	25,1	32,6	kW
<b>EFFICIENZA</b>						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	88,3	88,3	88,3	88,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	$\eta_1$	98,2	98,2	98,2	98,2	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>						
A pieno carico	elmax	90,0	110,0	180,0	220,0	W
A carico parziale	elmin	30,0	30,0	60,0	60,0	W
In modalità Standby	PSB	2	2	4	4	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>						
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	40	52	80	104	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	72,6	93,9	145,1	187,7	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	38,3	38,3	38,3	38,3	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

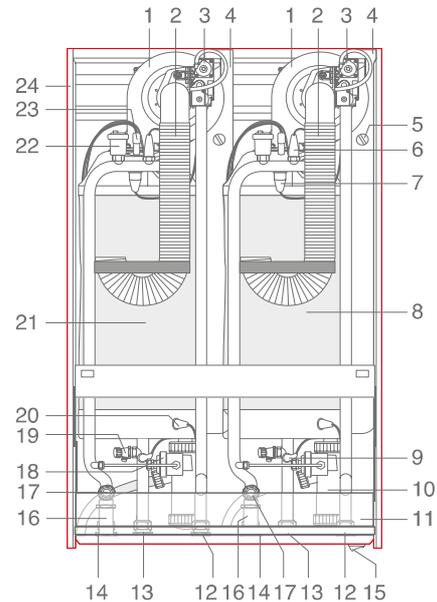
(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaia a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

### COROLLA 501 Master DEP - 501 Master



- 1 - Ventilatore
- 2 - Raccordo aspirazione aria comburente
- 3 - Valvola gas
- 4 - Raccordo scarico fumi
- 5 - Presa analisi fumi
- 6 - Sonda mandata
- 7 - Termostato di sicurezza
- 8 - SECONDA camera di combustione (solo per modelli 502)
- 9 - Sonda ritorno
- 10 - Sifone raccolta condensa
- 11 - Quadro di comando (rotazione 90°)
- 12 - Alimentazione gas

### COROLLA 502 Master DEP - 502 Master COROLLA 502 Slave DEP - 502 Slave



- 13 - Ritorno impianto
- 14 - Mandata impianto
- 15 - Interruttore principale
- 16 - Tubo scarico valvola di sicurezza
- 17 - Valvola di sicurezza 5,4 bar
- 18 - Pressostato differenziale acqua e di minima (0,5 bar)
- 19 - Rubinetto di scarico
- 20 - Sonda fumi
- 21 - PRIMA camera di combustione
- 22 - Valvola di sfiato automatica
- 23 - Elettrodo di accensione / rivelazione
- 24 - Pannellatura

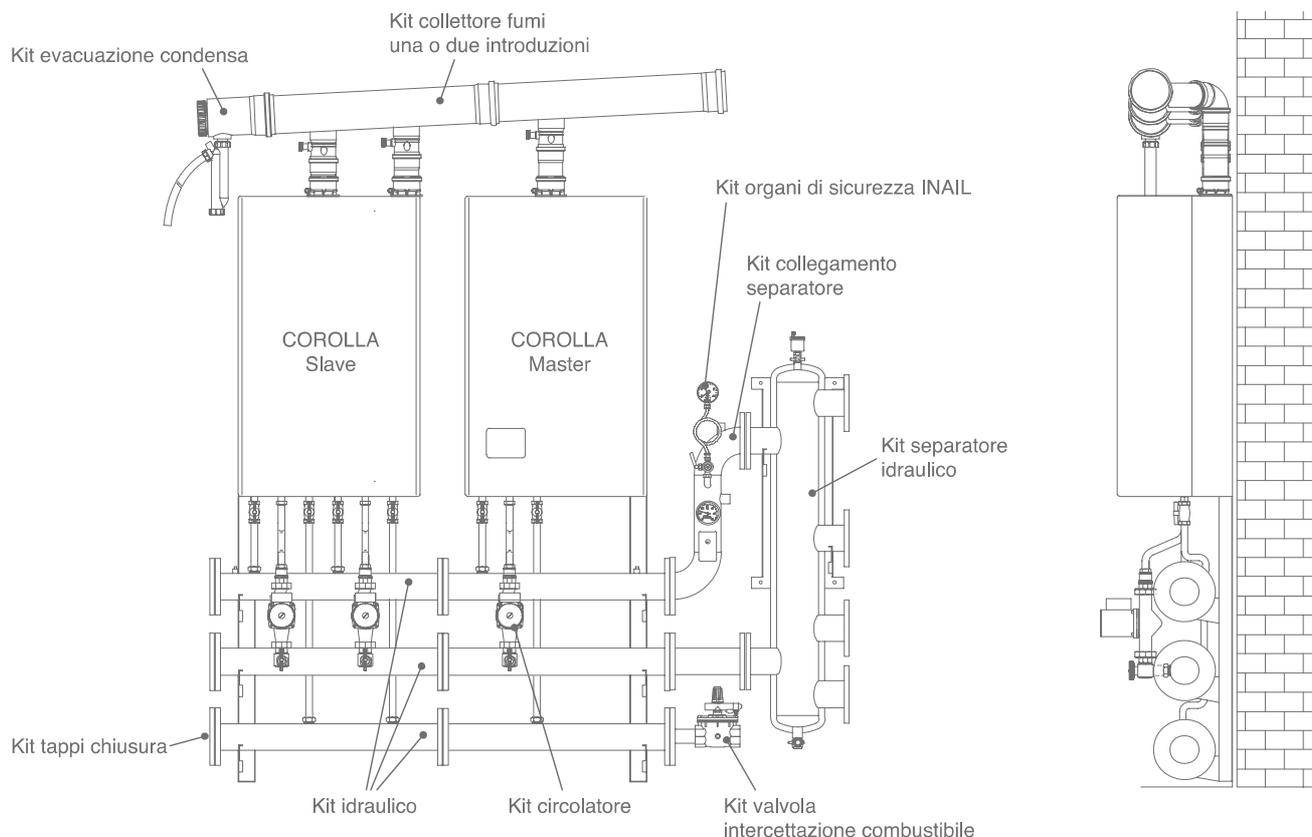
## F Caldaia Murale COROLLA 501-502

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	△ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
RIC135003	COROLLA 501 Master	45,0-7,5 kW	-	<b>3.760,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	60
RIE135003	COROLLA 501 Master DEP	34,8-5,7 kW	-	<b>3.760,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	60
RID135003	COROLLA 502 Master	90,0-7,5 kW	-	<b>5.274,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	90
RIF135003	COROLLA 502 Master DEP	76,6-5,7 kW	-	<b>5.274,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	90
RID135403	COROLLA 502 Slave	90,0-7,5 kW	-	<b>4.708,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	90
RIF135403	COROLLA 502 Slave DEP	76,6-5,7 kW	-	<b>4.708,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	90

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

Disponibilità del materiale: 10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli DEP.

## Esempio di sistema modulare murale



Sono possibili configurazioni fino a 400 kW. Per eventuali configurazioni aggiuntive anche con versioni COROLLA ONE contattare la sede.

Le versioni con valvola a due vie sono realizzabili sostituendo il kit circolatore con il kit rampa con valvola due vie in numero pari al kit circolatore. In questo caso è necessario prevedere un circolatore primario di prevalenza residua pari a 5,5 mcda e portata di 2 m<sup>3</sup>/h per ogni unità di combustione.

Per i prezzi del kit evacuazione condensa e kit collettore fumi fare riferimento alla fumisteria a pagina 189.

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20108466	Kit rampa tubaz. front. Smart circ. cl. A	<b>649,00</b>	prevedere kit circolatore per ciascuna unità di combustione
20108423	Kit rampa tubaz. front. Smart valv.	<b>324,00</b>	prevedere un kit valvola a due vie per ciascuna unità di combustione
XKIT0549	Kit collet. Smart 100 kW + tappi	<b>376,00</b>	
XKIT0568	Kit collettore 200/400 kW con staffe	<b>814,00</b>	
XKIT0561	Kit tubazioni collettori-separatori fino a 100 kW	<b>118,00</b>	
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	<b>363,00</b>	
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	<b>307,00</b>	
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	<b>577,00</b>	
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	<b>644,00</b>	
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	<b>89,00</b>	
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	<b>137,00</b>	con manometro, rubinetto, riccione, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	<b>536,00</b>	fino a massimo 128 kW
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a massimo 256 kW
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	<b>769,00</b>	fino a massimo 640 kW
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di produzione A.C.S. con bollitore
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## F Esempi di configurazioni d'impianto

### SISTEMA MODULARE COROLLA 502 CON POTENZA FOCOLARE PARI A 45,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIC135003	Corolla 501 Master	1
20108466	Kit rampa tubaz. front. Smart circ. cl. A	1
XKIT0549	Kit collet. Smart 100 kW + tappi	1
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	1
XKIT0534	Kit collettore fumi pptl Ø125 501	1
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	1
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 502 CON POTENZA FOCOLARE PARI A 90,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RID135003	Corolla 502 Master	1
20108466	Kit rampa tubaz. front. Smart circ. cl. A	2
XKIT0549	Kit collet. Smart 100 kW + tappi	1
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	1
XKIT0535	Kit collettore fumi pptl Ø125 502	1
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	1
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 501/502 CON POTENZA FOCOLARE PARI A 112,4 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIE135003	Corolla 501 Master DEP	1
RIF135403	Corolla 502 Slave DEP	1
20108466	Kit rampa tubaz. front. Smart circ. cl. A	3
XKIT0568	Kit collettore 200/400 kW con staffe	2
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	1
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	1
XKIT0534	Kit collettore fumi pptl Ø125 501	1
XKIT0535	Kit collettore fumi pptl Ø125 502	1
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 502 CON POTENZA FOCOLARE PARI A 180,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RID135003	Corolla 502 Master	1
RID135403	Corolla 502 Slave	1
20108466	Kit rampa tubaz. front. Smart circ. cl. A	4
XKIT0568	Kit collettore 200/400 kW con staffe	2
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	1
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	1
XKIT0535	Kit collettore fumi pptl Ø125 502	2
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

# COROLLA ONE 501-502



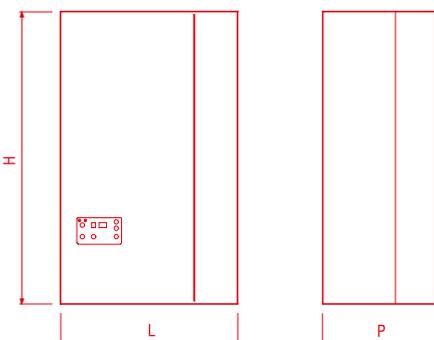
## Caldaia Murale a Condensazione da interno

CON BRUCIATORE DI GAS PREMISCELATO MODULANTE PER SOLO RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE PER PRODUZIONE A.C.S.. GENERATORE DI TIPO MODULARE CON POSSIBILITÀ DI GESTIONE SEQUENZA CASCATA. POSSIBILITÀ DI SISTEMA CON VALVOLA A DUE VIE O CIRCOLATORE D'INIEZIONE.  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: 501 Master (45 kW) , 502 Master (90 kW), 502 Slave per solo abbinamento a 501 o 502 Master (90 kW); produzione di acqua calda per riscaldamento con predisposizione alla produzione anche di A.C.S. tramite bollitore remoto
- Camera di combustione aperta (tipo B) con recupero condensa integrato
- Scambiatore cilindrico con tubo Cuprosteel (interno rame, esterno acciaio inox)
- Basse emissioni inquinanti (classe 5, secondo EN 297)
- Gestione elettronica della cascata di potenza, di serie e regolazione climatica a temperatura scorrevole con sonda esterna (inclusa)
- Controllo climatico per 1 zona impianto diretto + 1 zona impianto miscelato espandibile fino a ulteriori 8 zone mix e ingresso 0-10V
- Kit trasformazione a Propano (G31) a corredo
- ATTENZIONE: il pressostato di minima non è compreso. Prevedere il componente sulle sicurezze INAIL.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**

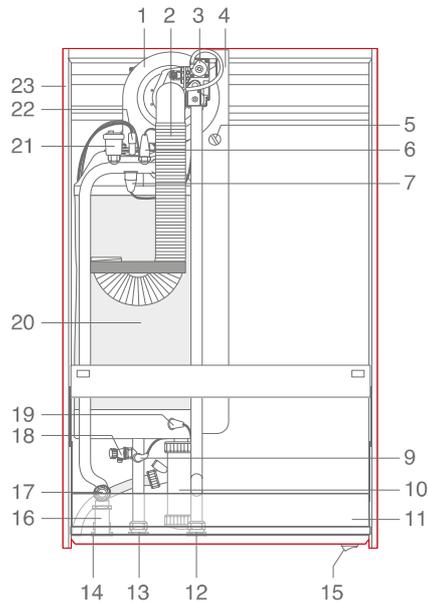


Dati Tecnici	Simbolo	COROLLA 501		COROLLA 502		U/M
		Master DEP	Master	Master DEP Slave DEP	Master Slave	
Classe apparecchio	-	II2H3+				
Categoria apparecchio	-	B23P - C63 - C63X				
<b>PARAMETRO</b>						
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-					-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	38,6	50,0	77,2	100,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	92,3	92,3	92,3	92,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	34,1	44,2	68,2	88,4	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	12,6	16,3	25,1	32,6	kW
<b>EFFICIENZA</b>						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	88,3	88,3	88,3	88,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	$\eta_1$	98,2	98,2	98,2	98,2	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>						
A pieno carico	elmax	90,0	110,0	180,0	220,0	W
A carico parziale	elmin	30,0	30,0	60,0	60,0	W
In modalità Standby	PSB	2	2	4	4	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>						
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	40	52	80	104	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	72,6	93,9	145,1	187,7	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	38,3	38,3	38,3	38,3	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

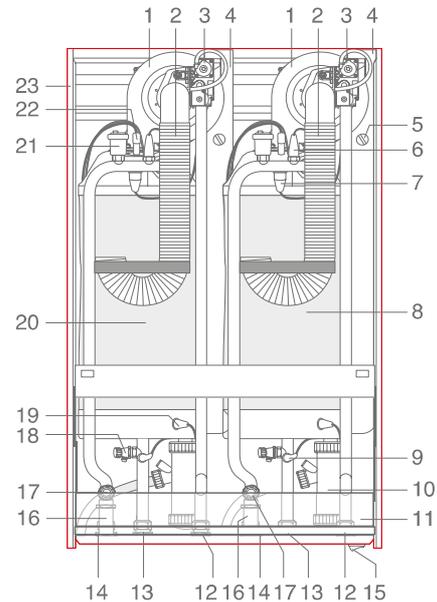
(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaia a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

**COROLLA ONE 501 Master DEP - 501 Master**



- 1 - Ventilatore
- 2 - Raccordo aspirazione aria comburente
- 3 - Valvola gas
- 4 - Raccordo scarico fumi
- 5 - Presa analisi fumi
- 6 - Sonda mandata
- 7 - Termostato di sicurezza
- 8 - SECONDA camera di combustione (solo per modelli 502)
- 9 - Sonda ritorno
- 10 - Sifone raccolta condensa
- 11 - Quadro di comando (rotazione 90°)
- 12 - Alimentazione gas

**COROLLA ONE 502 Master DEP - 502 Master  
COROLLA ONE 502 Slave DEP - 502 Slave**



- 13 - Ritorno impianto
- 14 - Mandata impianto
- 15 - Interruttore principale
- 16 - Tubo scarico valvola di sicurezza
- 17 - Valvola di sicurezza 5,4 bar
- 18 - Rubinetto di scarico
- 19 - Sonda fumi
- 20 - PRIMA camera di combustione
- 21 - Valvola di sfiato automatica
- 22 - Elettrodo di accensione / rivelazione
- 23 - Pannellatura

## **F** Caldaia Murale COROLLA ONE 501-502

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	△ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
RIC1350L1	COROLLA ONE 501 Master	45,0-7,5 kW	-	<b>2.678,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	60
RIE1350L1	COROLLA ONE 501 Master DEP	34,8-5,7 kW	-	<b>2.678,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	60
RID1350L1	COROLLA ONE 502 Master	90,0-7,5 kW	-	<b>4.148,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	90
RIF1350L1	COROLLA ONE 502 Master DEP	76,6-5,7 kW	-	<b>4.148,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	90
RID1354L1	COROLLA ONE 502 Slave	90,0-7,5 kW	-	<b>3.668,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	90
RIF1354L1	COROLLA ONE 502 Slave DEP	76,6-5,7 kW	-	<b>3.668,00</b>	Metano/GPL	600	380	1000	90

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

Per gli accessori vedere pagina precedente.

Disponibilità del materiale: 10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli DEP.

# KIT COROLLA SMART



## Sistema modulare di tipo murale a condensazione da interno

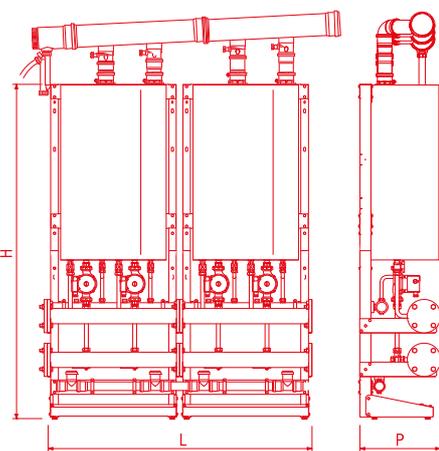
SISTEMA MODULARE A CONDENSAZIONE DI TIPO MURALE SU TELAIO PORTANTE, DA CENTRALE, CON POTENZA GESTITA IN CASCATA DA 45 A 360 KW (PCI) PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE SANITARIA REMOTA (OMOLOGATO INAIL). CONFIGURAZIONE CON SISTEMA SCHIENA-SCHIENA OPPURE IN LINEA. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

Il sistema Kit Corolla SMART è composto da:

- Generatori murali corolla
- Telaio autoportante per montaggio in linea o schiena-schiena
- Collettore gas, collettori isolati di mandata e ritorno, collettore scarico condensa e collettori fumi
- Rubinetti di intercettazione linea gas e circuito idraulico
- Pompa primaria per ogni elemento termico
- Sicurezze inail, tronchetto inail e valvola di intercettazione combustibile disponibili come accessori a parte
- Il sistema viene fornito in colli separati da montare in loco.

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	KIT COROLLA SMART					
	50	100	115	150	200	
Potenza termica focolare rif. PCI (min-max) G20	14,5 - 45,0	14,4 - 89,9	14,4 - 112,4	14,4 - 134,9	14,4 - 179,8	kW
Potenza termica utile (80°/60°C)	44,2	88,3	112,4	132,5	176,6	kW
Potenza termica utile (50°/30°C)	48,5	96,8	115,5	145,3	193,6	kW
Rendimento utile rif. PCI (80°C/60°C)	98,2					kW
Rendimento utile rif. PCI (50°C/30°C)	107,7					%
Rendim. utile al 30% rif. PCI (50°C/30°C)	107,7					%
Perdite al camino con bruc. funzionante	1,3					%
Perdita al camino a bruc. spento	0,1					%
Perdita al mantello (Tm=70°C)	0,5					%
Lunghezza max scarico fumi Ø 125	55	55	55	55	50	m
Pressione max eserc. riscaldamento	6					bar
Alimentazione elettrica	230~50					V~Hz
Potenza elettrica assorbita massima	169	333	502	502	666	W
Grado di protezione elettrica	X4D					IP

Dati Tecnici	KIT COROLLA SMART				
	250	300	350	400	
Potenza termica focolare rif. PCI (min-max) G20	14,4 - 224,8	14,4 - 269,8	14,4 - 314,7	14,4 - 359,7	kW
Potenza termica utile (80°/60°C)	220,8	264,9	309,1	353,2	kW
Potenza termica utile (50°/30°C)	242,1	290,4	338,9	387,2	kW
Rendimento utile rif. PCI (80°C/60°C)	98,2				kW
Rendimento utile rif. PCI (50°C/30°C)	107,7				%
Rendim. utile al 30% rif. PCI (50°C/30°C)	107,7				%
Perdite al camino con bruc. funzionante	1,3				%
Perdita al camino a bruc. spento	0,1				%
Perdita al mantello (Tm=70°C)	0,5				%
Lunghezza max scarico fumi Ø 125	30	30	30	25	m
Pressione max eserc. riscaldamento	6				bar
Alimentazione elettrica	230~50				V~Hz
Potenza elettrica assorbita massima	835	999	1168	1332	W
Grado di protezione elettrica	X4D				IP

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## F Kit Corolla SMART con circolatori

CODICE	ARTICOLO	☐ (80-60°C)	🔥 (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)
XKIT1200F	Kit SMART 50 kW con circolatori	45,0-7,5 kW	-	<b>5.693,00</b>	Metano/GPL	767	455	1912
XKIT1210F	Kit SMART 100 kW con circolatori	89,9-7,5 kW	-	<b>7.968,00</b>	Metano/GPL	767	455	1912
20117813	Kit SMART 115 kW fianco a fianco con circolatori	112,4-7,5 kW	-	<b>13.384,00</b>	Metano/GPL	767	455	1912
20117814	Kit SMART 115 kW schiena a schiena con circolatori	112,4-7,5 kW	-	<b>12.757,00</b>	Metano/GPL	1517	831	1912
XKIT1220F	Kit SMART 150 kW fianco a fianco con circolatori	134,9-7,5 kW	-	<b>13.384,00</b>	Metano/GPL	767	455	1912
XKIT1221F	Kit SMART 150 kW schiena a schiena con circolatori	134,9-7,5 kW	-	<b>12.757,00</b>	Metano/GPL	1517	831	1912
XKIT1230F	Kit SMART 200 kW fianco a fianco con circolatori	179,8-7,5 kW	-	<b>15.659,00</b>	Metano/GPL	767	455	1912
XKIT1231F	Kit SMART 200 kW schiena a schiena con circolatori	179,8-7,5 kW	-	<b>15.057,00</b>	Metano/GPL	767	831	1912
XKIT1240F	Kit SMART 250 kW fianco a fianco con circolatori	224,8-7,5 kW	-	<b>20.781,00</b>	Metano/GPL	2267	455	1912
XKIT1241F	Kit SMART 250 kW schiena a schiena con circolatori	224,8-7,5 kW	-	<b>20.179,00</b>	Metano/GPL	1517	831	1912
XKIT1250F	Kit SMART 300 kW fianco a fianco con circolatori	269,8-7,5 kW	-	<b>23.055,00</b>	Metano/GPL	2267	455	1912
XKIT1251F	Kit SMART 300 kW schiena a schiena con circolatori	269,8-7,5 kW	-	<b>22.453,00</b>	Metano/GPL	1517	831	1912
XKIT1260F	Kit SMART 350 kW fianco a fianco con circolatori	314,7-7,5 kW	-	<b>28.177,00</b>	Metano/GPL	3517	455	1912
XKIT1261F	Kit SMART 350 kW schiena a schiena con circolatori	314,7-7,5 kW	-	<b>26.764,00</b>	Metano/GPL	1517	831	1912
XKIT1270F	Kit SMART 400 kW fianco a fianco con circolatori	359,7-7,5 kW	-	<b>30.451,00</b>	Metano/GPL	3517	455	1912
XKIT1271F	Kit SMART 400 kW schiena a schiena con circolatori	359,7-7,5 kW	-	<b>29.038,00</b>	Metano/GPL	1517	831	1912

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

## COMPONENTI COROLLA SMART IN LINEA

DESCRIZIONE	KIT COROLLA SMART IN LINEA									
	50	100	115	150	200	250	300	350	400	
COROLLA 501 Master (*)	1		1	1		1		1		
COROLLA 502 Master (*)		1			1		1		1	
COROLLA 502 Slave (*)			1	1	1	2	2	3	3	
Kit telaio smart	1	1	2	2	2	3	3	4	4	
Kit collet. Smart 100 kW + tappi	1	1								
Collettori idraulici SMART DN 3" max 600 kW			2	2	2	3	3	4	4	
Kit tappi chius. collet. Smart			1	1	1	1	1	1	1	
Kit rampa tubaz. front. Smart circ. cl. A	1	2	3	3	4	5	6	7	8	
Kit collettore fumi pptl Ø125 501 (XKIT0534)	1		1	1		1		1		
Kit collettore fumi pptl Ø125 502 (XKIT0535)		1	1	1	2	2	3	3	4	
Kit evacuazione condensa Ø 125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

## COMPONENTI COROLLA SMART SCHIENA-SCHIENA

DESCRIZIONE	KIT COROLLA SMART SCHIENA-SCHIENA							
	115	150	200	250	300	350	400	
COROLLA 501 Master (*)	1	1		1		1		
COROLLA 502 Master (*)			1		1		1	
COROLLA 502 Slave (*)	1	1	1	2	2	3	3	
Kit telaio smart	1	1	1	2	2	2	2	
Kit integrazione supporto SMART per schiena a schiena	1	1	1	1	1	2	2	
Collettori idraulici SMART DN 3" max 600 kW	2	2	2	3	3	4	4	
Kit tappi chius. collet. Smart	1	1	1	1	1	1	1	
Kit rampa tubaz. front. Smart circ. cl. A	2	2	2	3	3	3	4	
Kit rampa tubaz. post. Smart circ. cl. A	1	1	2	2	3	4	4	
Kit collettore fumi pptl Ø125 501 (XKIT0534)	1	1		1		1		
Kit collettore fumi pptl Ø125 502 (XKIT0535)	1	1	2	2	3	3	4	
Kit evacuazione condensa Ø 125	2	2	2	2	2	2	2	
Kit colleg. sch-sch pptl DN160/125	1	1	1	1	1	1	1	

(\*) Nelle versioni 115 sono utilizzate le versioni depotenziate (DEP).

# KIT COROLLA SMART

## F ACCESSORI

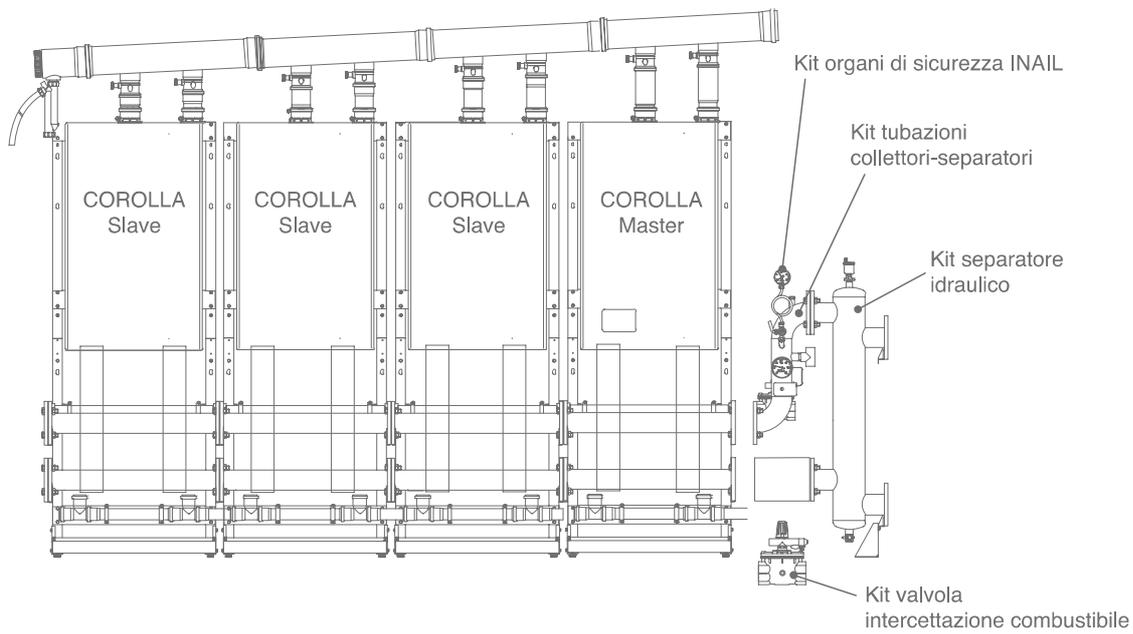
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0565	Kit telaio smart	<b>431,00</b>	
XKIT0566	Kit installazione schiena schiena smart (*)	<b>150,00</b>	
20108466	Kit rampa tubaz. front. Smart circ. cl. A	<b>649,00</b>	1 unit con tubi rampa frontale SMART (CLASSE A)
20108468	Kit rampa tubaz. post. Smart circ. cl. A (*)	<b>675,00</b>	1 unit con tubi rampa posteriore SMART (CLASSE A)
20108423	Kit rampa tubaz. front. Smart valv.	<b>316,00</b>	1 unit con tubi rampa frontale SMART
20107130	Kit rampa tubaz. post. Smart valvola	<b>324,00</b>	1 unit con tubi rampa posteriore SMART
XKIT0553	Kit rampa tubaz. front. Smart x 381/382	<b>206,00</b>	per COROLLA 381-382
XKIT0554	Kit rampa tubaz. post. Smart x 381/382	<b>222,00</b>	per COROLLA 381-382
XKIT0549	Kit collet. Smart 100 kW + tappi	<b>376,00</b>	
XKIT0550	Collettori idraulici SMART DN 3" max 600 kW	<b>582,00</b>	
XKIT0557	Kit tappi chius. collet. Smart	<b>89,00</b>	per collettori SMART 200 e 400 kW
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	<b>118,00</b>	
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	<b>363,00</b>	
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	<b>307,00</b>	
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	<b>577,00</b>	
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	<b>644,00</b>	
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	<b>137,00</b>	con manometro, rubinetto, riccio, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	<b>536,00</b>	fino a massimo 128 kW
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a massimo 256 kW
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	<b>769,00</b>	fino a massimo 640 kW
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di zone miscelate
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus
20063061	Flangia 5" UNI 2276-67 PN6 DN125	<b>44,00</b>	
20063060	Flangia cieca 5" UNI 2260-91 PN6 DN125	<b>55,00</b>	
1102589	Flangia 3" UNI 2276-67	<b>27,00</b>	
1102579	Flangia cieca 3" UNI 60	<b>42,00</b>	
20063064	Vite con dado M16x6 conf. 4	<b>7,00</b>	
20063062	Guarnizione idraulica 3" DN 80	<b>10,00</b>	
20063063	Guarnizione idraulica 5" DN 125	<b>10,00</b>	

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031812	Kit neutralizzatore N3	<b>767,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (*)	<b>2.918,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW (con pompa di estrazione)

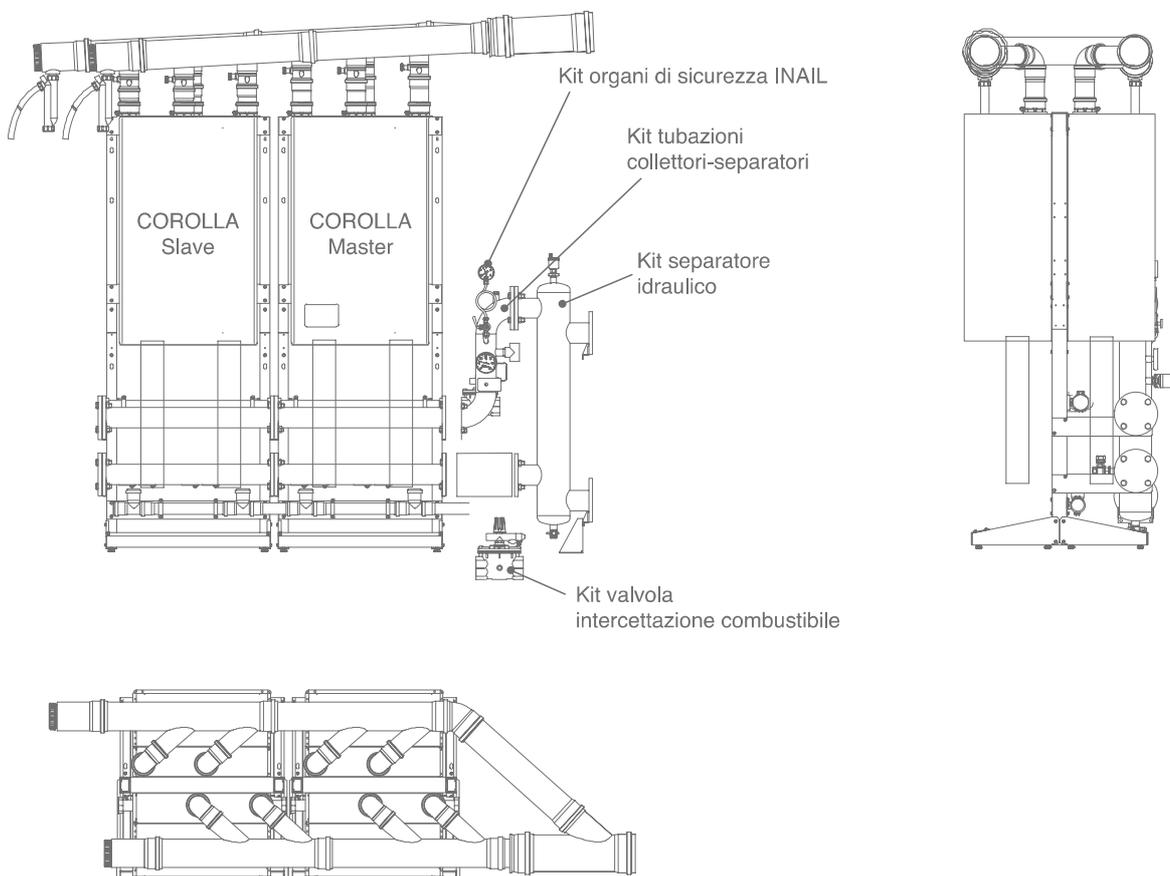
Per eventuali configurazioni aggiuntive con versioni COROLLA ONE, COROLLA 381-382 oppure con kit valvola a due vie al posto del circolatore contattare la sede.

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## Esempio sistema in linea



## Esempio sistema schiena-schiava



## F Esempi di configurazioni d'impianto sistema in linea

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 45,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1200F	Kit SMART 50 kW con circolatori	1
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	1
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 112,4 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	Kit SMART 150 kW con circolatori	1
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 180,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1230F	Kit SMART 200 kW con circolatori	1
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 270,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1250F	Kit SMART 300 kW con circolatori	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 360,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1270F	Kit SMART 400 kW con circolatori	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 90,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1210F	Kit SMART 100 kW con circolatori	1
XKIT0556	Kit sep. idr. 100 kW Smart	1
XKIT0561	Kit tubaz. colleg. separat. Smart 100 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 135,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1220F	Kit SMART 150 kW con circolatori	1
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 225,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1240F	Kit SMART 250 kW con circolatori	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 315,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1260F	Kit SMART 350 kW con circolatori	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

## F Esempi di configurazioni d'impianto sistema schiena-schiena

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 112,4 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	Kit SMART 150 kW schiena a schiena con circolatori	1
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 180,0 KW

#### Componenti da ordinare

XKIT1231F	Kit SMART 200 kW schiena a schiena con circolatori	1
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 270,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1251F	Kit SMART 300 kW schiena a schiena con circolatori	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 360,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1271F	Kit SMART 400 kW schiena a schiena con circolatori	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 135,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1221F	Kit SMART 150 kW schiena a schiena con circolatori	1
XKIT0558	Kit sep. idr. 200 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 225,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1241F	Kit SMART 250 kW schiena a schiena con circolatori	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA SMART CON POTENZA FOCOLARE PARI A 315,0 KW

#### Componenti da ordinare

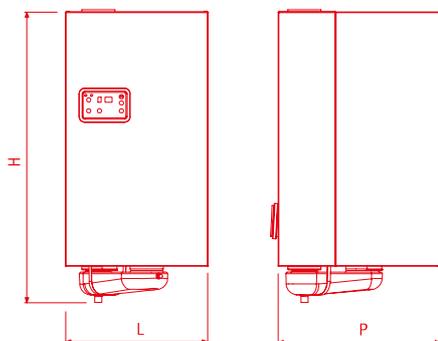
CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
XKIT1261F	Kit SMART 350 kW schiena a schiena con circolatori	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT0560	Kit colleg. sep. Smart 200/400 kW	1
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

# COROLLA 1001 SA



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Caldaia Murale a Condensazione da interno

CON BRUCIATORE DI GAS PREMISCELATO MODULANTE PER SOLO RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE PER PRODUZIONE A.C.S.. GENERATORE DI TIPO MODULARE OMOLOGATO INAIL CON GESTIONE SEQUENZA CASCATA.

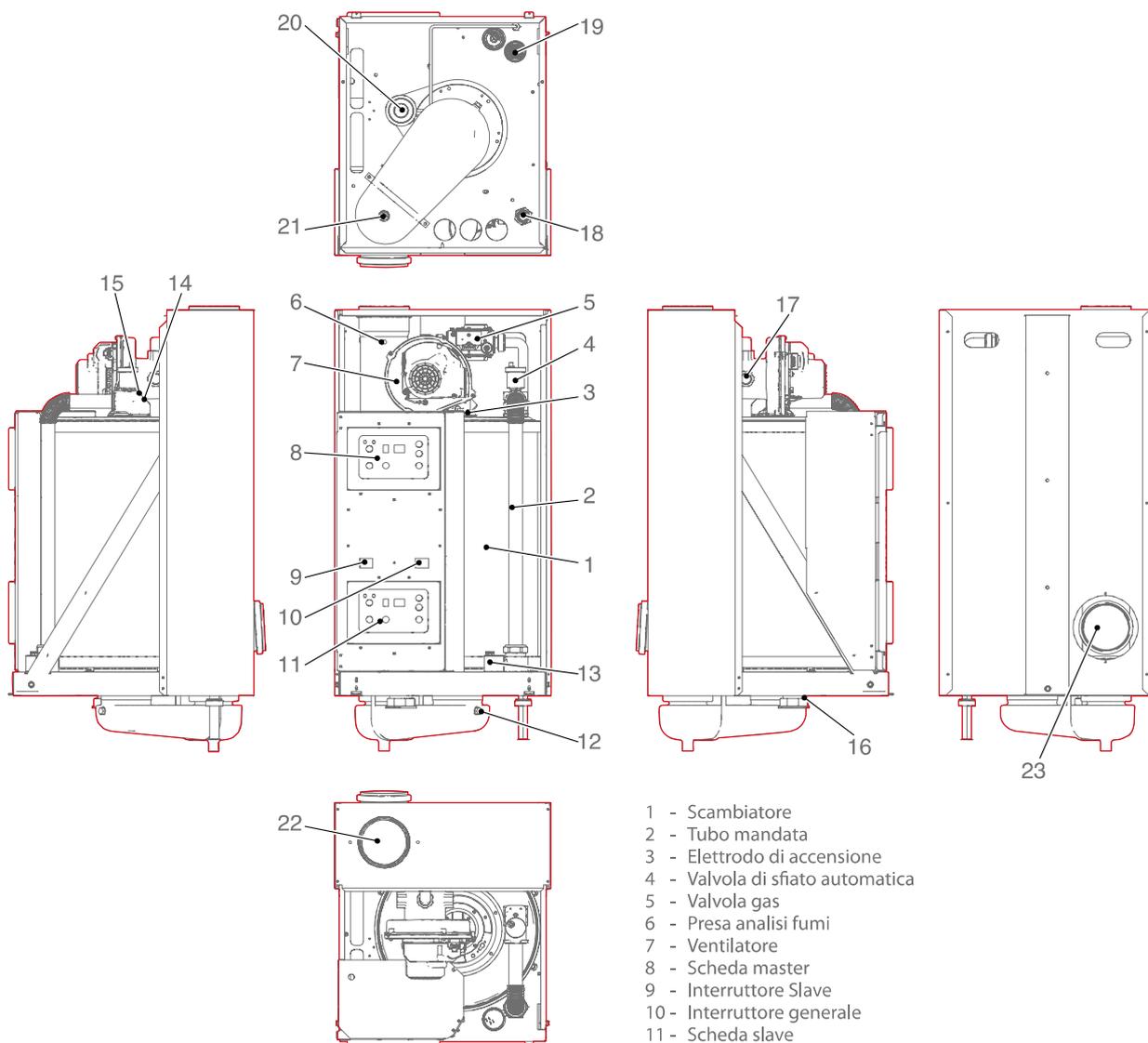
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: 1001 SA Master (115 kW), 1001 SA Master DEP (90 kW), 1001 SA Slave (115 kW), 1001 SA Slave DEP (90 kW). Versioni Slave per solo abbinamento a versioni Master
- Possibile realizzazione di sistemi modulari da 90 kW a 1024 kW per l'installazione "fianco a fianco" o "schiena a schiena"
- Possibile realizzazione con kit circolatore oppure con kit valvola a due vie
- Produzione di acqua calda per riscaldamento con predisposizione alla produzione anche di A.C.S. tramite bollitore remoto
- Generatori con scambiatore tubolare ad alta efficienza con doppia serpentina in Cuprosteel.
- Basse emissioni inquinanti (classe 5, secondo EN 297)
- Gestione elettronica della cascata di potenza, di serie e regolazione climatica a temperatura scorrevole con sonda esterna (inclusa)
- Controllo climatico per 1 zona impianto diretto + 1 zona impianto miscelato espandibile fino a ulteriori 8 zone mix con l'utilizzo dell'apposito accessorio e il comando remoto e ingresso 0-10 V
- Pressione max di esercizio: 6 bar
- Sicurezze INAIL come accessorio (valvola di sicurezza a carico dell'installatore)
- Kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

Dati Tecnici	Simbolo	Corolla 1001 SA				U/M
		Master DEP	Slave DEP	Master	Slave	
Classe apparecchio	-	II2H3+				
Categoria apparecchio	-	B23 - B23P - B53P				
<b>PARAMETRO</b>						
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A	◁ A	◁ A	◁ A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	100,0	100,0	128,0	128,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	92,3	92,3	93,3	93,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	88,7	88,7	113,4	113,4	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	32,7	32,7	41,8	41,8	kW
<b>EFFICIENZA</b>						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,7	88,7	88,7	88,7	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,1	98,1	98,1	98,1	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>						
A pieno carico	elmax	140	140	140	140	W
A carico parziale	elmin	34	34	34	34	W
In modalità Standby	PSB	2	2	2	2	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>						
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	120	300	150	150	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	187,4	187,4	239,8	239,8	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	39,4	39,4	39,4	39,4	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno



- 1 - Scambiatore
- 2 - Tubo mandata
- 3 - Elettrodo di accensione
- 4 - Valvola di sfiato automatica
- 5 - Valvola gas
- 6 - Presa analisi fumi
- 7 - Ventilatore
- 8 - Scheda master
- 9 - Interruttore Slave
- 10 - Interruttore generale
- 11 - Scheda slave
- 12 - Sonda fumi
- 13 - Pressostato differenziale
- 14 - Termostato di sicurezza
- 15 - Sonda di mandata
- 16 - Sonda di ritorno
- 17 - Tubo Venturi
- 18 - Ingresso gas
- 19 - Mandata
- 20 - Ritorno
- 21 - Scarico condensa
- 22 - Tubo fumi
- 23 - Uscita posteriore fumi (opzionale)

## F Generatori COROLLA 1001 SA

CODICE	ARTICOLO	☐ (80-60°C)	☐ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
RIN175002	Corolla 1001 SA Master DEP	90-23 kW	-	<b>4.852,00</b>	Metano	500	570	900	80
RIN175402	Corolla 1001 SA Slave DEP	90-23 kW	-	<b>4.466,00</b>	Metano	500	570	900	80
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	115-23 kW	-	<b>4.852,00</b>	Metano	500	570	900	80
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	115-23 kW	-	<b>4.466,00</b>	Metano	500	570	900	80

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

Nota: disponibilità del materiale: 10 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli DEP.

# COROLLA 1001 SA

## F KIT PRIMARI E SEPARATORE IDRAULICO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	<b>264,00</b>	
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	<b>1.038,00</b>	
XKIT1354	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA B2B V02	<b>1.053,00</b>	
XKIT1348	Kit rampa con valv. 2 vie 1001 SA V02	<b>845,00</b>	
XKIT1358	Kit rampa con valv 2 vie 1001 SA B2B V02 (*)	<b>861,00</b>	
XKIT1365	Kit collettori 2" 0,5mt + tappi 1001 SA	<b>588,00</b>	
XKIT1366	Kit collettori 3" 1 mt 1001 SA	<b>1.159,00</b>	
XKIT1367	Kit collettori 3" 1,5 mt 1001 SA (*)	<b>1.370,00</b>	
XKIT1372	Kit flange di chiusura 3" 1001 SA	<b>93,00</b>	
XKIT1368	Kit collettori 5" 1 mt 1001 SA (*)	<b>1.339,00</b>	
XKIT1369	Kit collettori 5" 1,5 mt 1001 SA	<b>1.767,00</b>	
XKIT1373	Kit flange di chiusura 5" 1001 SA (*)	<b>183,00</b>	
XKIT1510	Kit solo sep. idr. 3" 256 kW 1001 SA	<b>315,00</b>	
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	<b>644,00</b>	
XKIT1446	Kit solo sep. idr. 10" 640 kW	<b>1.072,00</b>	
XKIT1447	Kit solo sep. idr. 10" 1280 kW	<b>1.211,00</b>	
XKIT1375	Kit tub. sep. idr. no circ. 256 kW 1001 SA	<b>222,00</b>	
XKIT1377	Kit tub. sep. idr. no circ. 512 kW 1001 SA	<b>462,00</b>	
XKIT1379	Kit tub. sep. idr. no circ. >1280 kW 1001 SA	<b>922,00</b>	
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	<b>165,00</b>	con manometro, rubinetto, riccio, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia

## F ACCESSORI

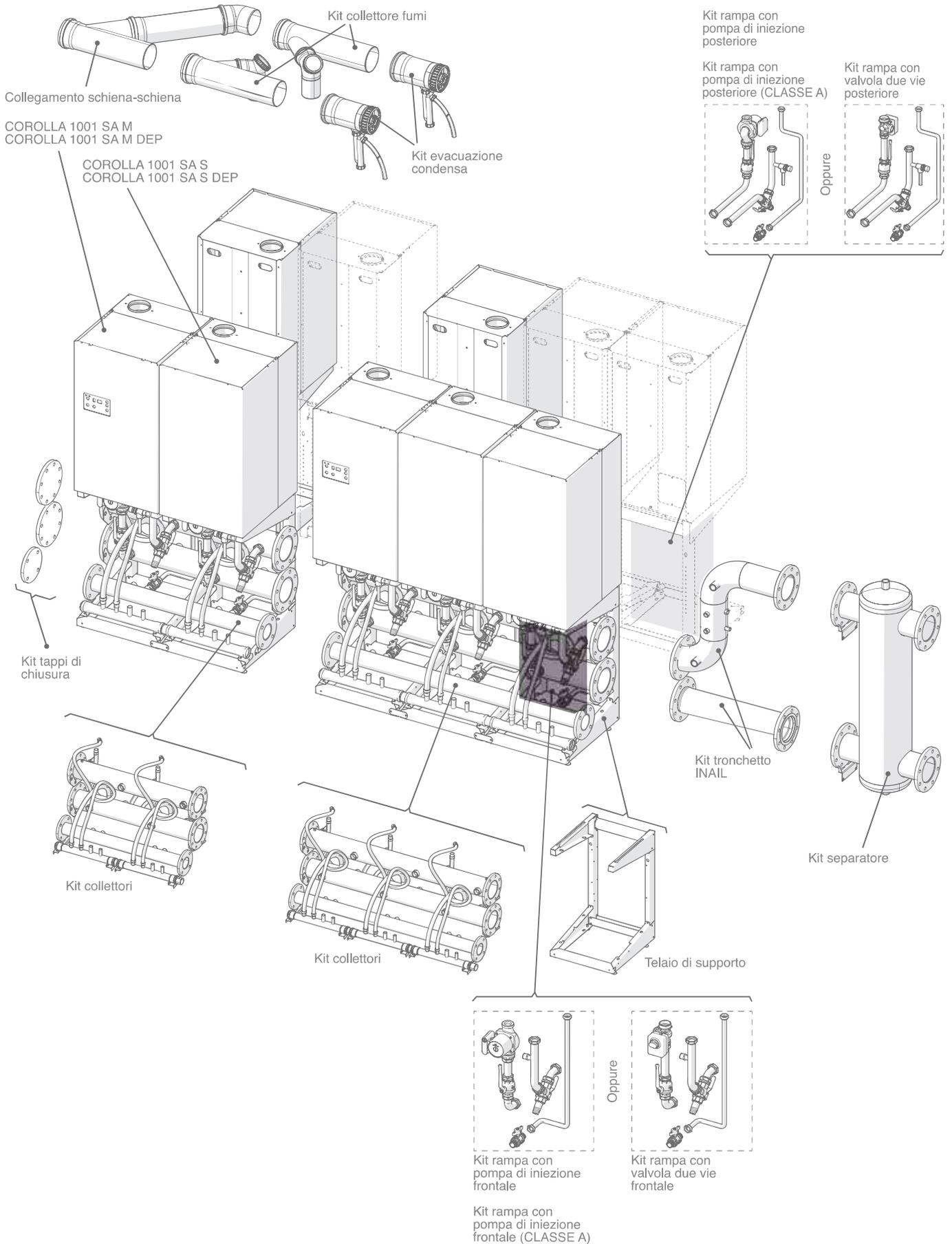
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	<b>536,00</b>	fino a 128 kW
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a 256 kW
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	<b>769,00</b>	fino a 640 kW
XKIT1436	Kit valv. interc. gas fino a 1280 kW (*)	<b>2.787,00</b>	fino a 1280 kW
XKIT1385	Kit coll. fumi pptl DN 160/1x110 1001 SA	<b>198,00</b>	
XKIT1386	Kit coll. fumi pptl DN 200/1x110 1001 SA	<b>369,00</b>	
XKIT1387	Kit racc. fumi "Y" pptl DN 160/1x160 SA	<b>254,00</b>	
XKIT1389	Kit racc. fumi "Y" pptl DN 200/1x200 SA (*)	<b>443,00</b>	
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	<b>222,00</b>	
XKIT1410	Kit evacuaz. Condensa Ø200 pack 1000	<b>356,00</b>	
20032641	Tube pptl diam.160 lungh.1000	<b>132,00</b>	
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di zone miscelate
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031812	Kit neutralizzatore N3	<b>767,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (*)	<b>2.918,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW (con pompa di estrazione)

Per eventuali configurazioni aggiuntive fino a potenze di 1150 kW oppure con kit valvola a due vie al posto del circolatore contattare la sede.

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# Esempio sistema COROLLA 1001 SA



## F Esempi di configurazioni d'impianto sistema in linea

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 115,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	1
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	1
XKIT1365	Kit collettori 2" 0,5mt + tappi 1001 SA	1
XKIT1385	Kit coll. fumi pptl DN 160/1x110 1001 SA	1
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	1
XKIT1375	Kit tub. sep. idr. no circ. 256 kW 1001 SA	1
XKIT1510	Kit solo sep. idr. 3" 256 kW 1001 SA	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0574	Kit valv intercettaz. gas x Smart 128 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 230,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	1
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	2
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	2
XKIT1365	Kit collettori 2" 0,5mt + tappi 1001 SA	2
XKIT1385	Kit coll. fumi pptl DN 160/1x110 1001 SA	2
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	1
XKIT1375	Kit tub. sep. idr. no circ. 256 kW 1001 SA	1
XKIT1510	Kit solo sep. idr. 3" 256 kW 1001 SA	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 345,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	2
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	3
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	3
XKIT1367	Kit collettori 3" 1,5 mt 1001 SA	1
XKIT1372	Kit tappi di chiusura 3" 1001 SA	1
XKIT1385	Kit coll. fumi pptl DN 160/1x110 1001 SA	3
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	1
XKIT1377	Kit tub. sep. idr. no circ. 512 kW 1001 SA	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 460,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	3
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	4
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	4
XKIT1366	Kit collettori 3" 1 mt 1001 SA	2
XKIT1372	Kit tappi di chiusura 3" 1001 SA	1
XKIT1385	Kit coll. fumi pptl DN 160/1x110 1001 SA	4
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	1
XKIT1377	Kit tub. sep. idr. no circ. 512 kW 1001 SA	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 575,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	4
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	5
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	5
XKIT1368	Kit collettori 5" 1 mt 1001 SA	2
XKIT1369	Kit collettori 5" 1,5 mt 1001 SA	1
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1
XKIT1386	Kit coll. fumi pptl DN 200/1x110 1001 SA	5
XKIT1410	Kit evacuaz. Condensa Ø200 pack 1000	1
XKIT1379	Kit tub. sep. idr. no circ. >1280 kW 1001 SA	1
XKIT1446	Kit solo sep. idr. 10" 640 kW	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

## F Esempi di configurazioni d'impianto sistema schiena-schiena

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 230,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	1
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	2
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	1
XKIT1354	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA B2B V02	1
XKIT1365	Kit collettori 2" 0,5mt + tappi 1001 SA	1
XKIT1385	Kit coll. fumi pptl DN 160/1x110 1001 SA	2
XKIT1387	Kit racc. fumi "Y" pptl DN 160/1x160 SA	1
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	2
XKIT1375	Kit tub. sep. idr. no circ. 256 kW 1001 SA	1
XKIT1510	Kit solo sep. idr. 3" 256 kW 1001 SA	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 345,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	2
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	3
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	2
XKIT1354	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA B2B V02	1
XKIT1366	Kit collettori 3" 1 mt 1001 SA	1
XKIT1372	Kit tappi di chiusura 3" 1001 SA	1
XKIT1385	Kit coll. fumi pptl DN 160/1x110 1001 SA	3
XKIT1387	Kit racc. fumi "Y" pptl DN 160/1x160 SA	1
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	2
XKIT1377	Kit tub. sep. idr. no circ. 512 kW 1001 SA	1
XKIT0559	Kit sep. idr. 400 kW Smart	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 460,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	3
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	4
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	2
XKIT1354	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA B2B V02	2
XKIT1367	Kit collettori 3" 1,5 mt 1001 SA	1
XKIT1372	Kit tappi di chiusura 3" 1001 SA	1
XKIT1385	Kit coll. fumi pptl DN 160/1x110 1001 SA	4
XKIT1387	Kit racc. fumi "Y" pptl DN 160/1x160 SA	1
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	2
XKIT1377	Kit tub. sep. idr. no circ. 512 kW 1001 SA	1
XKIT1446	Kit solo sep. idr. 10" 640 kW	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

### SISTEMA MODULARE COROLLA 1001 SA CON POTENZA FOCOLARE PARI A 575,0 KW

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	1
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	4
XKIT1363	Kit telaio 1001 SA V02	5
XKIT1344	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA V02	3
XKIT1354	Kit rampa con pompa cl. A 1001 SA B2B V02	2
XKIT1369	Kit collettori 5" 1,5 mt 1001 SA	1
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1
XKIT1386	Kit coll. fumi pptl DN 200/1x110 1001 SA	5
XKIT1389	Kit racc. fumi "Y" pptl DN 200/1x200 SA	1
XKIT1410	Kit evacua. Condensa Ø200 pack 1000	2
XKIT1379	Kit tub. sep. idr. no circ. >1280 kW 1001 SA	1
XKIT1446	Kit solo sep. idr. 10" 640 kW	1
XKIT1382	Kit sicurezze ispesl x 1001 SA	1
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	1

# FUMISTERIA COROLLA

Riportiamo di seguito alcune considerazioni in merito alle possibilità di scarico fumi offerte dai gruppi termici a condensazione murali serie Corolla.

## INSTALLAZIONE DI CALDAIE SINGOLE

I gruppi termici a condensazione Corolla 381-382 e Corolla 501-502 sono predisposti con lo scarico fumi femmina diametro 50mm; ne troverete 1 nelle caldaie 381-501 e 2 sulle 382-502.



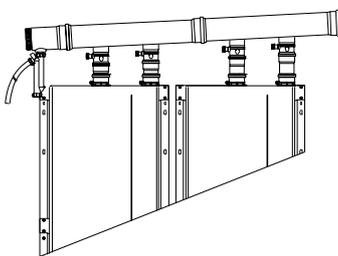
Installazione di gruppo termico  
Corolla 381-501



Installazione di gruppo termico  
Corolla 382-502

## INSTALLAZIONE DI CALDAIE IN CASCATA CON COLLETTORE FUMI D125 MM O D160 MM

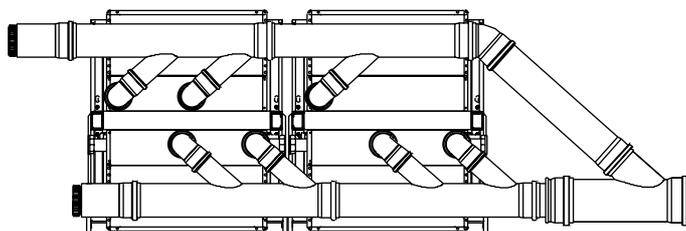
Installazioni in cascata di gruppi termici Corolla 501-502 (oppure di 381-282 fino a 150 kW) consentono l'utilizzo dei collettori fumi completi di dispositivo di non ritorno disponibili nella sezione Fumisteria. Grazie ai collettori fumi è possibile evacuare i fumi attraverso un unico tubo in PPS diametro 125mm oppure 160mm consentendo lunghezze equivalenti di evacuazione fumi fino a 50metri!



Installazione in cascata di gruppo termico  
Corolla 501-502

## INSTALLAZIONE DI CALDAIE IN CASCATA CONFIGURAZIONE SMART SCHIENA A SCHIENA CON COLLETTORE FUMI D160 MM

Installazioni in cascata di gruppi termici Corolla 501-502 con supporti SMART e nelle versioni "schiena a schiena" prevedono l'utilizzo dei collettori fumi D125 mm convogliati su tubo in PPS diametro 160mm.



Installazione in cascata di gruppo termico Corolla 501-502 (vista dall'alto)

## F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	note
<b>Fumisteria PP Traslucido D 125mm</b>			
A.TUBOPP03	Tubo pptl Ø125 1 bicch. l=0,25mt trasp.	<b>48,00</b>	
20027817	Tubo pptl Ø125 1 bicch. l=0,50mt trasp.	<b>61,00</b>	
20027818	Tubo pptl DN 125 l=1000mm	<b>92,00</b>	
20027819	Tubo pptl DN 125 1 bicch.l=2,00 mt trasp.	<b>101,00</b>	
A.GOMIT133	Gomito pptl DN 125 45° con 1 bicch. trasl. (*)	<b>50,00</b>	
20027821	Gomito pptl DN 125 90° con 1 bicch. trasl.	<b>53,00</b>	
XKIT0537	Kit evacuazione condensa Ø 125	<b>211,00</b>	
XKIT0534	Kit collettore fumi pptl Ø125 501	<b>268,00</b>	per COROLLA 501/381
XKIT0535	Kit collettore fumi pptl Ø125 502	<b>380,00</b>	per COROLLA 502/382
<b>Fumisteria PP Traslucido D 160mm</b>			
20032641	Tubo pptl diam.160 lungh.1000	<b>116,00</b>	
A.GOMIT147	Gomito pptl DN160 90° con 1 bicch. trasl.	<b>58,00</b>	
XKIT0540	Kit evacuazione condensa Ø160	<b>222,00</b>	
XKIT0538	Kit collettore fumi pptl Ø160 501	<b>315,00</b>	per COROLLA 501/381
XKIT0539	Kit collettore fumi pptl Ø160 502	<b>428,00</b>	per COROLLA 502/382
XKIT1112	Kit colleg. sch-sch pptl DN160/125	<b>375,00</b>	collegamento ad Y completo di curva e prolunga
<b>Fumisteria PP D 50mm</b>			
20021607	Tubo in pps bianco diam. 50 lungh. 250	<b>14,00</b>	
20021608	Tubo in pps bianco diam. 50 lungh. 500	<b>14,00</b>	
20021609	Tubo in pps bianco diam. 50 lungh. 1000	<b>20,00</b>	
A.GOMIT151	Gomito pps 45° Ø50 1 bicchiere (stampato)	<b>14,00</b>	
A.GOMIT150	Gomito pps 87° Ø50 1 bicchiere	<b>11,00</b>	
XKIT0470	Kit in pps evacuazione condensa Ø 50	<b>92,00</b>	
A.RIDUZI15	Riduzione DN 60-50 pp nero	<b>22,00</b>	
A.ADATTA05	Adattatore DN 80-50 pptl completo	<b>37,00</b>	
CLAPET03	Clapet DN 80/80 senza drenaggio	<b>45,00</b>	
XKIT1113	Kit asp./sca. parete sdopp. pp nero DN 60/50	<b>68,00</b>	n° 2 terminali di scarico D60mm con protezione antigoccia, n° 2 rosoni DN60 in epdm, n° 2 riduzioni D60mm -> D50mm

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# SERVIZIO PRE- VENDITA

La professionalità al Vostro servizio



Competenza  
Consulenza  
Riferimento tecnico

## COMPETENZA

Conoscenza approfondita dei prodotti e delle migliori e più nuove tecnologie a essi applicate.

## CONSULENZA

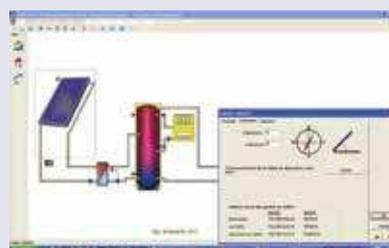
Aiuto rapido e professionale per la scelta dei prodotti e per la loro migliore applicazione.  
Preventivazione completa di schede tecniche con l'ausilio del programma MAGISTER.

## RIFERIMENTO TECNICO E STRUMENTI

Grande professionalità dei nostri tecnici prevendita nell'elaborare moderni strumenti di dimensionamento messi a disposizione dello studio termotecnico e del Cliente: TSOL Professional per il dimensionamento dei sistemi solari, MAGISTER per la preventivazione e la documentazione tecnica.



MAGISTER



TSOL  
Professional



PVSOL

  
**THERMITAL**  
**Fontecal**

---

# Condensazione a Basamento

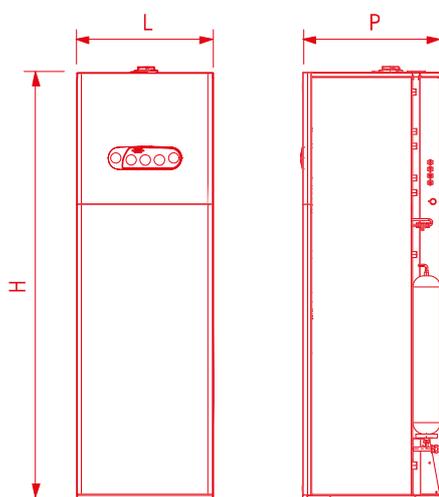
---

# SUNDAY SOL



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Gruppo Termico a Condensazione Solare SUNDAY SOL

GRUPPO TERMICO PREMISCELATO A GAS METANO CON CERTIFICAZIONE RANGE RATED, MODULANTE, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO E BOLLITORE DA 200 LITRI IN VERSIONE STAGNA (TIPO C).

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

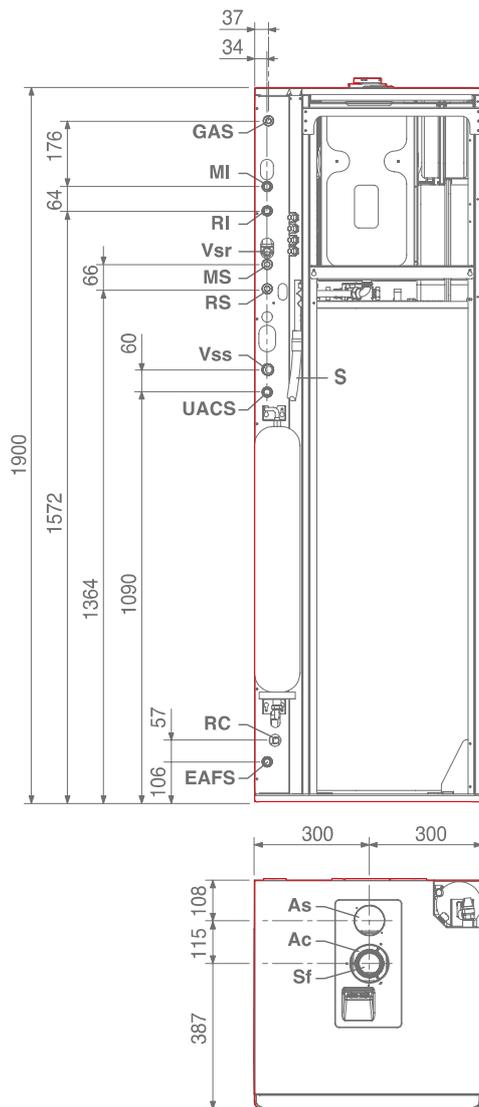
- 2 modelli con potenza al focolare PCI (80-60°C) da 20 e 30 kW, modulazione 1:6
- Bollitore vetrificato a doppio serpentino da 200 litri
- Basse emissioni inquinanti, classe 5 (CO < 7 ppm; NOx < 35 ppm)
- Nuovo corpo caldaia in alluminio a elevata superficie di scambio, con canali a profilo anticalcare, vasca di raccolta e sifone di scarico condensa
- Regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole
- Sonda esterna e sonda collettore solare di serie
- Scarico fumi concentrico di serie con possibilità di trasformazione in sdoppiato
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

Dati Tecnici	Simbolo	SUNDAY		U/M
		20 SOL	30 SOL	
Classe apparecchio	-	II2H3P		
Categoria apparecchio	-	B23P - B53P - C13 - C23 C33 - C43 - C53 - C63 - C83		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-			-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-			-
Potenza nominale	Pnom.	20,0	29,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	93,0	93,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	19,6	29,1	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	5,9	8,7	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,1	87,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,7	98,4	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	42	42	W
A carico parziale	elmin	14	15	W
In modalità Standby	PSB	4	9	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	196	291	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	36	55	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	50	52	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	56	56	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>				
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	81,0	81,0	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,338	0,346	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	23,8	23,8	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	74	76	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	18	18	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

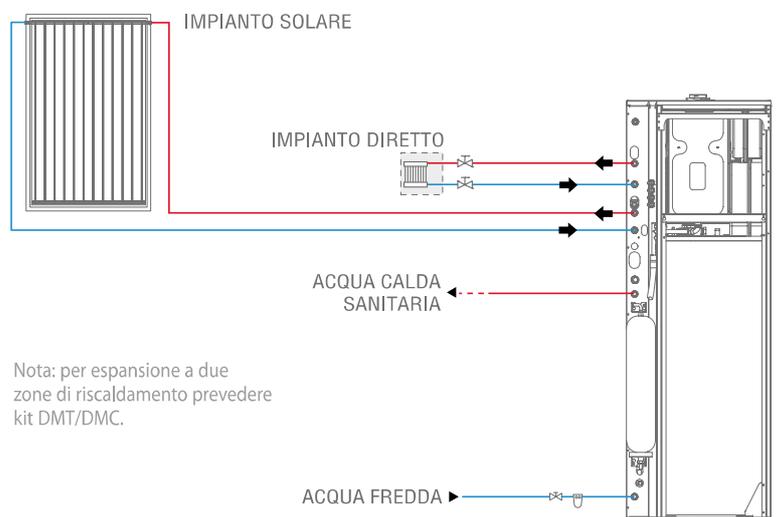
(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



Dimensioni e attacchi	SUNDAY	
	12 SOL	21 SOL
Gas - Alimentazione gas	3/4" M	Ø
MI - Mandata impianto	3/4" M	Ø
RI - Ritorno impianto	3/4" M	Ø
MS - Mandata impianto solare	3/4" M	Ø
RS - Ritorno impianto solare	3/4" M	Ø
UACS - Uscita sanitario	3/4" M	Ø
RC - Ricircolo sanitario	3/4" M	Ø
EAFS - Entrata sanitario	3/4" M	Ø
Vsr - Valvola sicurezza solare	6	bar
Vss - Valvola sicurezza sanitario	8	bar
S - Scarico		
As - Aspirazione aria (solo sdoppiato)	80	mm
Ac - Aspirazione aria (solo concentrico)	100	mm
Sf - Scarico fumi	sdoppiato	80
	concentrico	60

### CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO DIRETTO + A.C.S. + SOLARE



Nota: per espansione a due zone di riscaldamento prevedere kit DMT/DMC.

## Gruppi Termici SUNDAY SOL

CODICE	ARTICOLO	☐ (80-60°C)	☑ (bollitore)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20105840	SUNDAY 20/200 SOL	20,5-3,5 kW	200 l	<b>4.699,00</b>	Metano	600	615	1900	195
20105841	SUNDAY 30/200 SOL	30,0-6,0 kW	200 l	<b>5.307,00</b>	Metano	600	615	1900	195

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20008074	Kit vaso espansione sanitario 4 litri supplementare	<b>87,00</b>	
4047716	Kit ricircolo A.C.S.	<b>524,00</b>	Circolatore e tubazioni per installazione interna
20005268	Kit termostato di sicurezza impianto bassa temperatura	<b>67,00</b>	
20064543	Comando remoto	<b>127,00</b>	
20101278	ACC. KIT DMT A ACC. KIT DMT A	<b>996,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione termostatica
20101279	ACC. KIT DMC A	<b>1.267,00</b>	Gestione 1 dir+vmix con regolazione climatica
20101280	ACC. KIT DMC A 2VMIX	<b>1.840,00</b>	Versione climatica con dialogo regolazione caldaia
20007305	Box da incasso	<b>160,00</b>	Obbligatorio con kit DMT A - DMC A - DMC A 2 VMIX
20008787	Sonda collettore solare KLF1000	<b>37,00</b>	Prevedere in caso di installazione dei soli collettori
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	
480116	Kit ricarica inibitore di condensa 12,5 kg	<b>60,00</b>	

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 244

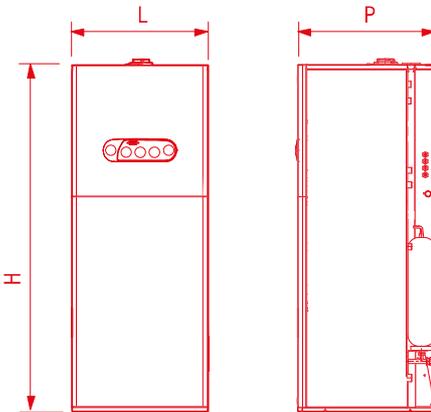
Note:

- Le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL. Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Gruppo Termico a Condensazione SUNDAY

GRUPPO TERMICO PREMISCELATO A GAS METANO CON CERTIFICAZIONE RANGE RATED, MODULANTE, CON CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO E BOLLITORE DA 138 LITRI IN VERSIONE STAGNA (TIPO C).

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

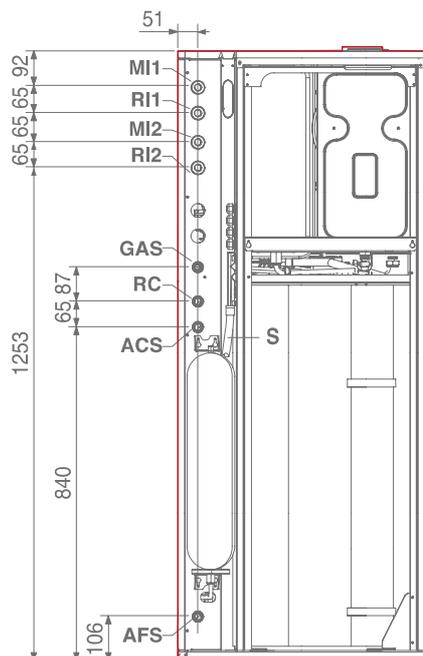
- Potenza al focolare PCI (80-60°C) 30 kW (in riscaldamento e in sanitario) con modulazione 1:5
- Basse emissioni inquinanti, classe 5 (CO < 7 ppm; NOx < 35 ppm)
- Corpo caldaia in Alluminio a elevata superficie di scambio, con canali a profilo anticalcare, vasca di raccolta e sifone di scarico condensa
- Regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole
- Sonda esterna di serie
- Bollitore vetrificato doppia mano da 138 litri
- Gestione impiantistica a bordo macchina di 1 zona diretta e 1 zona mix
- Scarico fumi concentrico di serie con possibilità di trasformazione in sdoppiato
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

Dati Tecnici	Simbolo	SUNDAY 30/130 B	U/M
Classe apparecchio	-	I12H3P	
Categoria apparecchio	-	B23P - B53P - C13 - C23 C33 - C43 - C53 - C63 - C83	
<b>PARAMETRO</b>			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	<b>A</b>	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	<b>A</b>	-
Potenza nominale	Pnom.	29,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	93,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	29,1	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	8,7	kW
<b>EFFICIENZA</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	87,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η1	98,4	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>			
A pieno carico	elmax	42	W
A carico parziale	elmin	15	W
In modalità Standby	PSB	4	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>			
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	291	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	55	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	51	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	56	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>			
Profilo di carico dichiarato		L	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	75,0	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	0,209	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	15,9	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	46	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	12	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

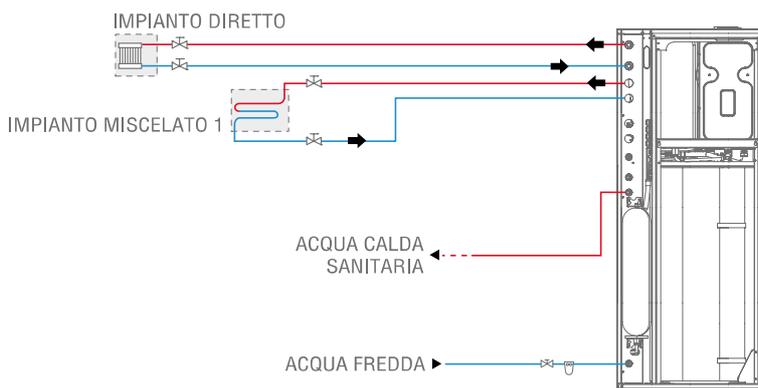
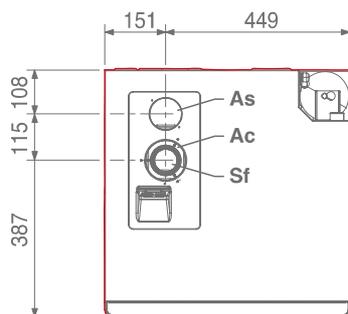
(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



Dimensioni e attacchi		SUNDAY 28/130	
Gas	- Alimentazione gas	3/4" M	Ø
MI1/MI2	- Mandata impianto	1" M	Ø
RI1/RI2	- Ritorno impianto	1" M	Ø
ACS	- Uscita sanitario	3/4" M	Ø
RC	- Ricircolo sanitario	3/4" M	Ø
AFS	- Entrata sanitario	3/4" M	Ø
S	- Scarico		
As	- Aspirazione aria (solo sdoppiato)	80	mm
Ac	- Aspirazione aria (solo concentrico)	100	mm
Sf	- Scarico fumi sdoppiato	80	mm
	concentrico	60	mm

CONFIGURAZIONE MASSIMA 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S.



## Gruppi Termici SUNDAY

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	☑ (bollitore)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20105842	SUNDAY 30/130 B	30,0-6,0 kW	138 l	<b>5.074,00</b>	Metano	600	615	1535	195

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20012260	Kit ricircolo A.C.S.	<b>526,00</b>	Circolatore e tubazioni per installazione interna
20005268	Kit termostato di sicurezza impianto bassa temperatura	<b>67,00</b>	
20064543	Comando remoto	<b>127,00</b>	Prevederne uno per ogni singola zona
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	
480116	Kit ricarica inibitore di condensa 12,5 kg	<b>60,00</b>	

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 244

Note:

- Le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.
- Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

# COROLLA PACK SISTEMA 502 - 503



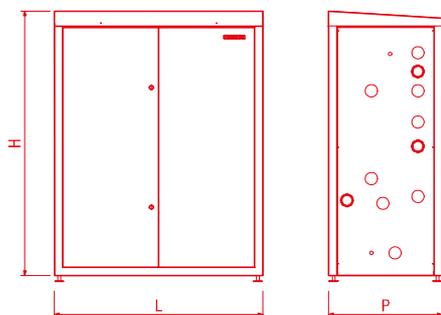
## Sistemi Modulari a Condensazione per esterno, con compensatore idraulico e dispositivi INAIL integrati

PREMISCELATO A GAS METANO, MODULANTE, CAMERA DI COMBUSTIONE APERTA APERTA (TIPO B). TEMPERATURA SCORREVOLE. GESTIONE SEQUENZA CASCATA. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: Corolla Pack SISTEMA 502 (PCI 76,7 kW) con due unità di combustione, Corolla Pack SISTEMA 503 (PCI 115,0 kW) con tre unità di combustione
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 EN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm)
- Armadio di contenimento in acciaio inossidabile per installazioni all'esterno
- Controllo climatico e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Richiesta calore tramite "TA", ingresso "0-10V" e uscita allarme
- Collettore fumi in PP autoestinguente integrato nell'armadio con sistema antireflusso e collettore scarico condensa di serie
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Pompa di sistema ErP Ready
- Completa accessibilità frontale
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**

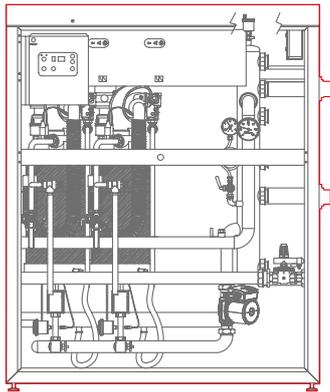


Dati Tecnici	Simbolo	Corolla Pack SISTEMA		U/M
		502	503	
Classe apparecchio	-	II2H3+		
Categoria apparecchio	-	B23		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A	◁ A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	77,2	128,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	92,7	92,7	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	68,2	102,3	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	25,1	37,8	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,4	88,4	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	97,8	97,8	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	180	270	W
A carico parziale	elmin	60	60	W
In modalità Standby	PSB	4	4	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	80	114	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	145,1	218,7	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	38,3	38,3	mg/ kWh

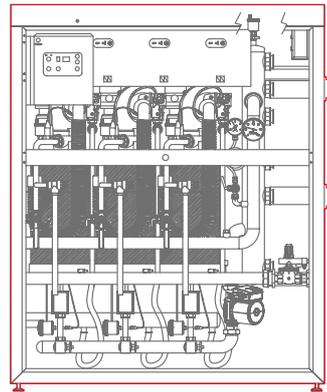
(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



**Corolla Pack SISTEMA 502**  
Modulo base composto da 2 generatori di calore per impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.  
Portata termica da **11,6 a 76,7 kW.**



**Corolla Pack SISTEMA 503**  
Modulo base composto da 3 generatori di calore per impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.  
Portata termica da **5,7 a 115 kW.**

## F Generatori Corolla Pack SISTEMA 502 - 503 con kit INAIL

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	⚙ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KID142601	COROLLA PACK SISTEMA 502 MOD PUMP	76,7-5,7 kW	-	<b>12.529,00</b>	Metano	1250	650	1500	180
KIA142601	COROLLA PACK SISTEMA 503 MOD PUMP	115-5,7 kW	-	<b>14.004,00</b>	Metano	1250	650	1500	220

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Nota: le macchine possono essere anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

## F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di zone miscelate
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg
KIA000001	Pack cover 500 inox pann. lat. ciechi (*)	<b>2.435,00</b>	
20108266	Kit bassa temperatura ErP	<b>701,00</b>	SISTEMA completo di circolatore e valvola miscelatrice da montare all'interno dell'armadio
20108255	Kit collegamento alta temperatura ErP	<b>522,00</b>	SISTEMA completo di circolatore da montare all'interno dell'armadio
20108267	Kit sanitario ErP	<b>408,00</b>	SISTEMA completo di circolatore da montare all'interno dell'armadio
4030067	Kit collegamento impianto	<b>192,00</b>	Prevedere in caso di impianti esterni al generatore

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)

Disponibilità COROLLA PACK: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# COROLLA PACK 503 - 504 STD



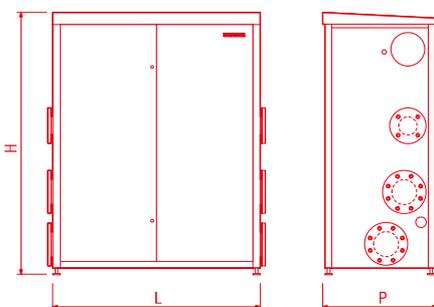
## Sistemi Modulari a Condensazione per interno

PREMISCELATO A GAS METANO MODULANTE, CAMERA DI COMBUSTIONE APERTA (TIPO B). TEMPERATURA SCORREVOLE. GESTIONE SEQUENZA CASCATA. VERSIONI CON VALVOLA A DUE VIE O CON CIRCOLATORE D'INIEZIONE. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: Corolla Pack 503 Master STD DEP, 503 Master STD, 504 Master STD, 503 Slave STD e 504 Slave STD (espandibili fino a 400 kW tramite l'accoppiamento di più macchine in cascata). La versione Slave lavora solo in accoppiamento ad un Master. Versioni 503: tre unità di combustione, versioni 504: quattro unità di combustione
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 EN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm)
- Armadio di contenimento in acciaio verniciato a fuoco
- Controllo climatico di tre circuiti e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Possibilità di espansione per ulteriori 8 zone miscelate
- Richiesta calore tramite "TA" o ingresso "0-10V", disponibile uscita allarme
- Collettore fumi in PP autoestinguente integrato nell'armadio con sistema antireflusso (DN 160) e collettore scarico condensa di serie
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

DETRAZIONE FISCALE 65% INCENTIVI C.T.

DETRAZIONE FISCALE 50%

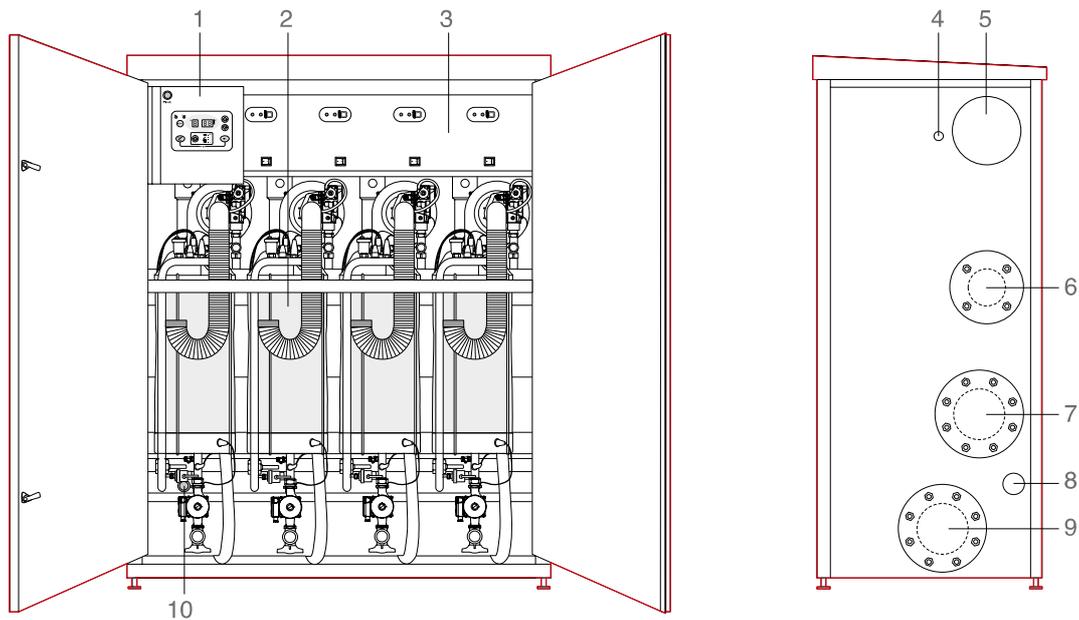


Dati Tecnici	Simbolo	Corolla Pack STD			U/M
		503 DEP	503	504	
Classe apparecchio	-	II2H3+			
Categoria apparecchio	-	B23			
<b>PARAMETRO</b>					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A ▷	◁ A ▷	◁ A ▷	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	128,0	150,0	200,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	92,2	92,3	92,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	102,3	132,6	176,8	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	37,8	48,9	65,2	kW
<b>EFFICIENZA</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	88,4	88,4	88,4	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	$\eta_1$	97,8	97,8	97,8	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>					
A pieno carico	elmax	270	330	440	W
A carico parziale	elmin	60	90	120	W
In modalità Standby	PSB	6	6	8	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	114	150	200	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	218,7	283,2	377,6	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	38,3	38,3	38,3	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



- 1 - Quadro di comando
- 2 - Singolo elemento termico
- 3 - Pannello portastrumenti
- 4 - Passacavo passaggio cavo Bus per il collegamento in cascata
- 5 - Collettore fumi
- 6 - Collettore gas
- 7 - Collettore mandata impianto
- 8 - Collettore scarico condensa
- 9 - Collettore ritorno impianto
- 10 - Valvola di sicurezza 5,4 bar

## F Generatori Corolla PACK 503 - 504 STD con circolatori

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⚡ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIA131002	COROLLA PACK 503 M DEP CIRC CL.A	115-7,5 kW	-	<b>12.529,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB131002	COROLLA PACK 503 M CIRC CL.A	135-7,5 kW	-	<b>12.529,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB131402	COROLLA PACK 503 S CIRC CL.A	135-7,5 kW	-	<b>12.110,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIC131002	COROLLA PACK 504 M CIRC CL.A	180-7,5 kW	-	<b>15.033,00</b>	Metano	1250	650	1500	340
KIC131402	COROLLA PACK 504 S CIRC CL.A	180-7,5 kW	-	<b>14.609,00</b>	Metano	1250	650	1500	340

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

## F Generatori Corolla PACK 503 - 504 STD con valvola due vie

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⚡ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIA121002	COROLLA PACK 503 M DEP VALV.	115-7,5 kW	-	<b>11.598,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB121002	COROLLA PACK 503 M CIRC VALV.	135-7,5 kW	-	<b>11.598,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB121402	COROLLA PACK 503 S CIRC VALV.	135-7,5 kW	-	<b>11.191,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIC121002	COROLLA PACK 504 M CIRC VALV.	180-7,5 kW	-	<b>14.194,00</b>	Metano	1250	650	1500	340
KIC121402	COROLLA PACK 504 S CIRC VALV.	180-7,5 kW	-	<b>13.380,00</b>	Metano	1250	650	1500	340

Nota: il circolatore primario non è incluso nella dotazione.

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

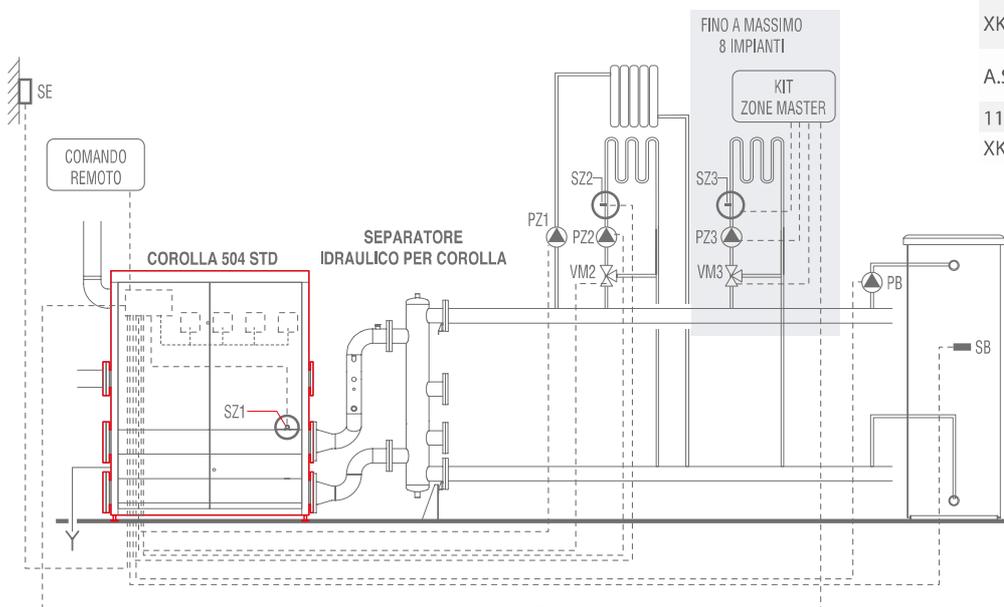
Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

# COROLLA PACK 503 - 504 STD

Esempi di configurazioni d'impianto con versioni da interno

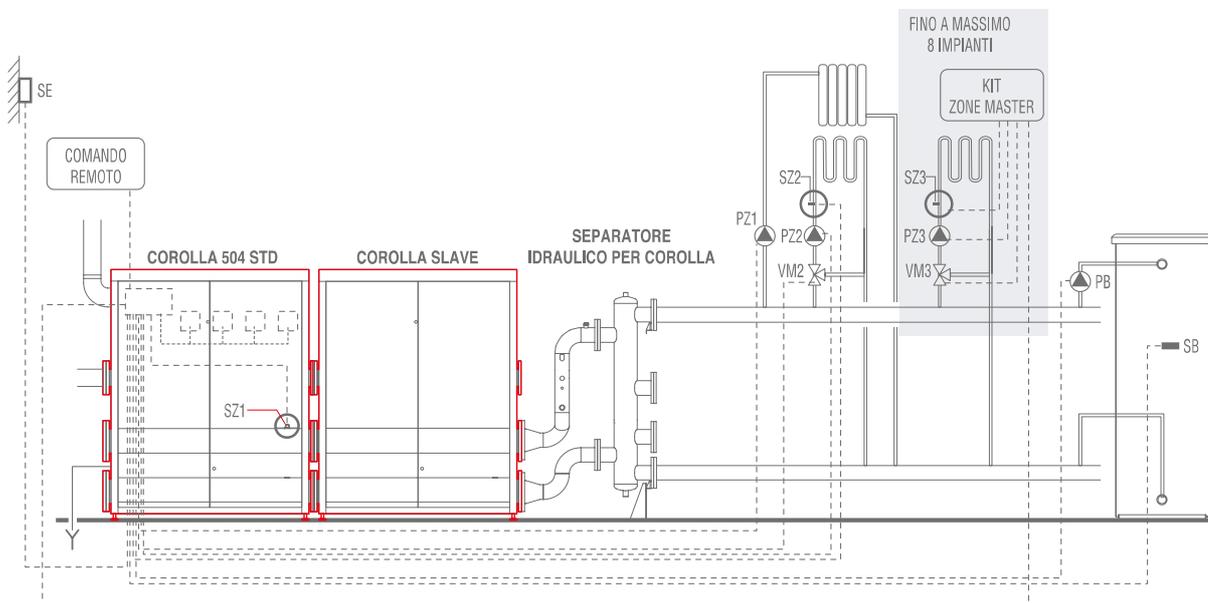
## COROLLA PACK 504 STD CON ZONA AGGIUNTIVA



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	Corolla PACK MASTER a scelta	1
XKIT0520N	Kit sep.idr. 200 kW pack int dx	1
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500	1
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	1
1103059	Sonda bollitore	2
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1

## COROLLA PACK 504 STD + COROLLA PACK SLAVE CON ZONA AGGIUNTIVA



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	Corolla PACK MASTER a scelta	1
	Corolla PACK SLAVE a scelta	1
XKIT0520N	Kit sep.idr. 200 kW pack int dx	1
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500	1
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	1
1103059	Sonda bollitore	2
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## F KIT PRIMARI E SEPARATORE IDRAULICO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20108258	Kit sep.idr. 200 kW pack int dx + circ. ErP (*)	<b>2.611,00</b>	max 180 kW - con circolatore dx per versione con valvola due vie
20108260	Kit sep.idr. 200 kW pack int sx + circ. Erp (*)	<b>2.611,00</b>	max 180 kW - con circolatore sx per versione con valvola due vie
XKIT0520N	Kit sep.idr. 200 kW pack int dx	<b>1.453,00</b>	max 180 kW - dx
XKIT0518N	Kit sep.idr. 400 kW pack int dx (*)	<b>1.556,00</b>	max 360 kW - dx
XKIT0521N	Kit sep.idr. 200 kW pack int sx	<b>1.453,00</b>	max 180 kW - sx
XKIT0519N	Kit sep.idr. 400 kW pack int sx (*)	<b>1.556,00</b>	max 360 kW - sx
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	<b>137,00</b>	con manometro, rubinetto, riccio, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a 256 kW
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	<b>769,00</b>	fino a 640 kW
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA (*)	<b>183,00</b>	

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di zone miscelate
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031812	Kit neutralizzatore N3	<b>767,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (*)	<b>2.918,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW (con pompa di estrazione)

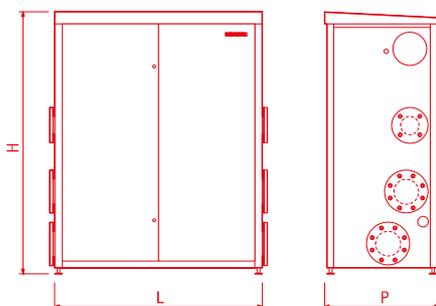
(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# COROLLA PACK 503 - 504 EXT



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Sistemi Modulari a Condensazione per esterno

PREMISCELATO A GAS METANO MODULANTE, CAMERA DI COMBUSTIONE APERTA (TIPO B). TEMPERATURA SCORREVOLE. GESTIONE SEQUENZA CASCATA. VERSIONI CON VALVOLA A DUE VIE O CON CIRCOLATORE D'INIEZIONE. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

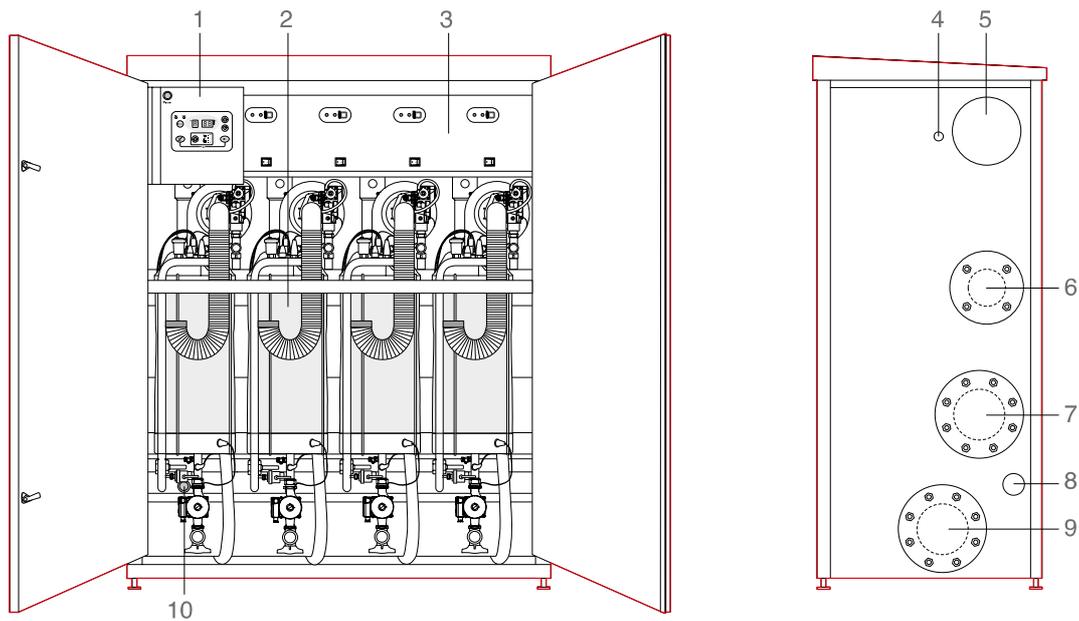
- Versioni: Corolla Pack 503 Master EXT DEP, 503 Master EXT, 504 Master EXT, 503 Slave EXT e 504 Slave EXT (espandibili fino a 400 kW tramite l'accoppiamento di più macchine in cascata). La versione Slave lavora solo in accoppiamento ad un Master. Versioni 503: tre unità di combustione, versioni 504: quattro unità di combustione, versioni Pack ONE: non possibile l'abbinamento ad altri apparecchi, non presente pressostato di minima integrato
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 EN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm)
- Armadio di contenimento in acciaio inox per applicazione in esterno
- Controllo climatico di tre circuiti e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Possibilità di espansione per ulteriori 8 zone miscelate
- Richiesta calore tramite "TA" o ingresso "0-10V", disponibile uscita allarme
- Collettore fumi in PP autoestinguento integrato nell'armadio con sistema antireflusso (DN 160) e collettore scarico condensa di serie
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

Dati Tecnici	Simbolo	Corolla Pack EXT			U/M
		503 DEP	503	504	
Classe apparecchio	-	II2H3+			
Categoria apparecchio	-	B23			
<b>PARAMETRO</b>					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-				-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	128,0	150,0	200,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	92,2	92,3	92,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	102,3	132,6	176,8	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	37,8	48,9	65,2	kW
<b>EFFICIENZA</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	88,4	88,4	88,4	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	$\eta_1$	97,8	97,8	97,8	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>					
A pieno carico	elmax	270	330	440	W
A carico parziale	elmin	60	90	120	W
In modalità Standby	PSB	6	6	6	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	114	150	200	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	218,7	283,2	377,6	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	38,3	38,3	38,3	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



- 1 - Quadro di comando
- 2 - Singolo elemento termico
- 3 - Pannello portastrumenti
- 4 - Passacavo passaggio cavo Bus per il collegamento in cascata
- 5 - Collettore fumi
- 6 - Collettore gas
- 7 - Collettore mandata impianto
- 8 - Collettore scarico condensa
- 9 - Collettore ritorno impianto
- 10 - Valvola di sicurezza 5,4 bar

### F Generatori Corolla PACK 503 - 504 EXT con circolatori

CODICE	ARTICOLO	▯ (80-60°C)	Δ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUST.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIA132002	COROLLA PACK 503 M DEP CIRC CL.A INOX	115-7,5 kW	-	<b>13.782,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB132002	COROLLA PACK 503 M CIRC CL.A INOX	135-7,5 kW	-	<b>13.782,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB132402	COROLLA PACK 503 S CIRC CL.A INOX	135-7,5 kW	-	<b>13.363,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIC132002	COROLLA PACK 504 M CIRC CL.A INOX	180-7,5 kW	-	<b>16.704,00</b>	Metano	1250	650	1500	340
KIC132402	COROLLA PACK 504 S CIRC CL.A INOX	180-7,5 kW	-	<b>16.285,00</b>	Metano	1250	650	1500	340

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

### F Generatori Corolla PACK 503 - 504 EXT con valvola due vie

CODICE	ARTICOLO	▯ (80-60°C)	Δ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUST.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIA122002	COROLLA PACK 503 M DEP VALV INOX	115-7,5 kW	-	<b>12.812,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB122002	COROLLA PACK 503 M VALV INOX	135-7,5 kW	-	<b>12.812,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB122402	COROLLA PACK 503 S VALV INOX	135-7,5 kW	-	<b>12.330,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIC122002	COROLLA PACK 504 M VALV INOX	180-7,5 kW	-	<b>15.407,00</b>	Metano	1250	650	1500	340
KIC122402	COROLLA PACK 504 S VALV INOX	180-7,5 kW	-	<b>14.915,00</b>	Metano	1250	650	1500	340

### F Generatori Corolla PACK ONE 503 - 504 EXT con valvola due vie (versione solo master)

CODICE	ARTICOLO	▯ (80-60°C)	Δ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUST.	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIA122301	COROLLA PACK ONE 503 M DEP VALV. INOX	115-7,5 kW	-	<b>10.647,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIB122301	COROLLA PACK ONE 503 M VALV. INOX	135-7,5 kW	-	<b>10.647,00</b>	Metano	1250	650	1500	310
KIC122301	COROLLA PACK ONE 504 M VALV. INOX	180-7,5 kW	-	<b>11.078,00</b>	Metano	1250	650	1500	310

Nota: il circolatore primario non è incluso nella dotazione.

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

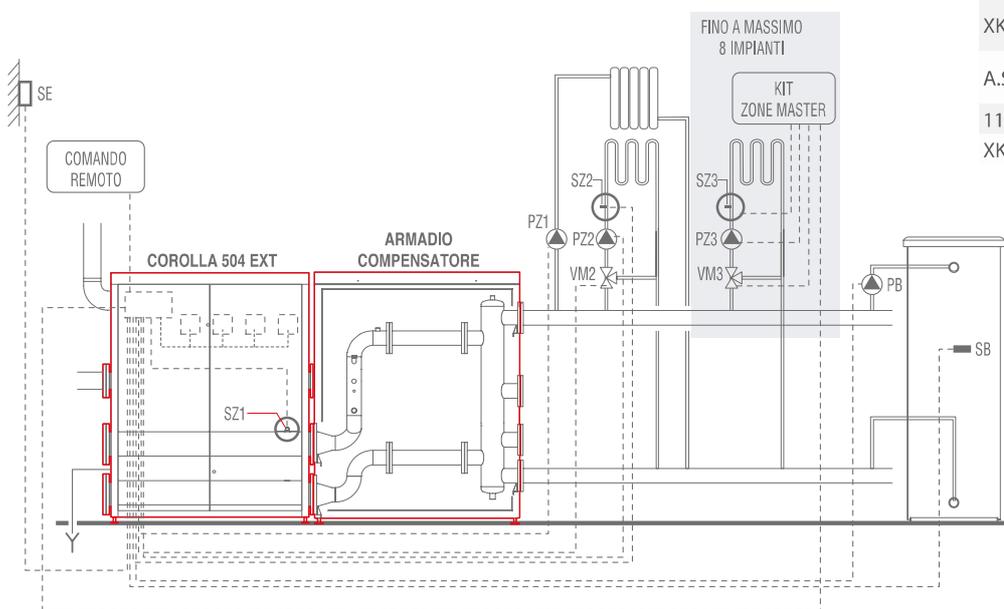
Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine. I modelli KIB122301 e KIC122301 sono disponibili a stock.

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

# COROLLA PACK 503 - 504

Esempi di configurazioni d'impianto con versioni da esterno

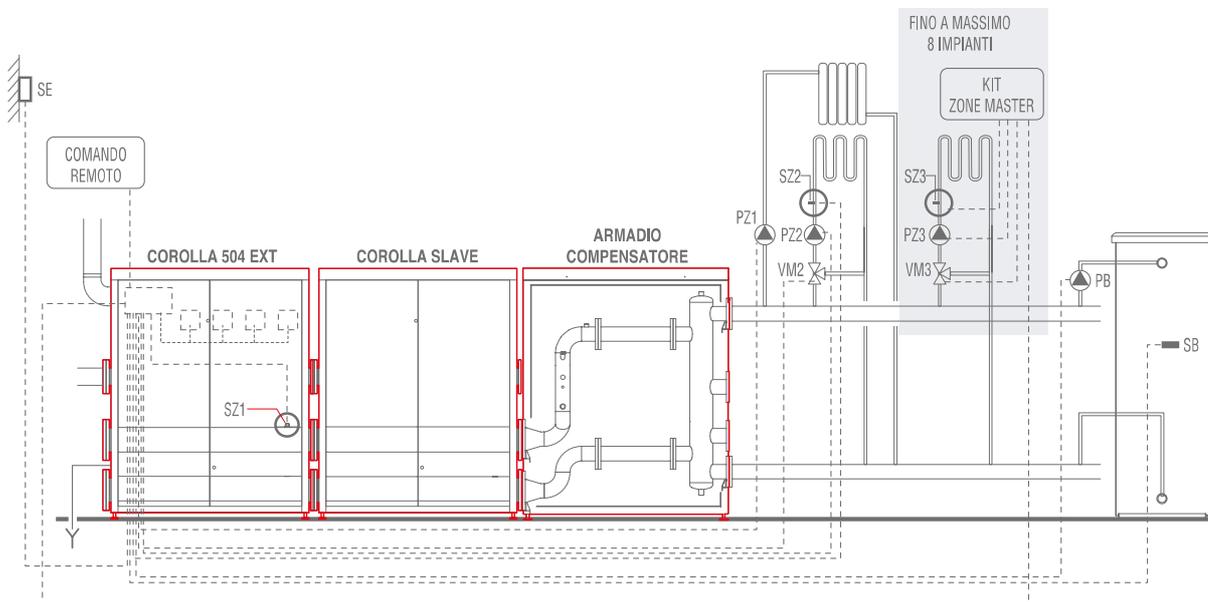
## COROLLA PACK 504 EXT CON ZONA AGGIUNTIVA



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	Corolla PACK MASTER a scelta	1
XKIT0525N	Kit sep.idr. 200 kW pack est dx	1
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500	1
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	1
1103059	Sonda bollitore	2
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1

## COROLLA PACK 504 EXT + COROLLA PACK SLAVE CON ZONA AGGIUNTIVA



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	Corolla PACK MASTER a scelta	1
	Corolla PACK SLAVE a scelta	1
XKIT0525N	Kit sep.idr. 200 kW pack est dx	1
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500	1
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	1
1103059	Sonda bollitore	2
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## F KIT PRIMARI E SEPARATORE IDRAULICO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20108261	Kit sep.idr. 200 kW pack est dx + circ. Erp (*)	<b>4.352,00</b>	max 200 kW - con circolatore dx per versione con valvola due vie
20108262	Kit sep.idr. 200 kW pack est sx + circ. Erp (*)	<b>4.352,00</b>	max 200 kW - con circolatore sx per versione con valvola due vie
XKIT0525N	Kit sep.idr. 200 kW pack est dx	<b>2.864,00</b>	max 200 kW - con tronchetto dx
XKIT0516N	Kit sep.idr. 400 kW pack est dx	<b>3.072,00</b>	max 400 kW - con tronchetto dx
XKIT0526N	Kit sep.idr. 200 kW pack est sx	<b>2.864,00</b>	max 200 kW - con tronchetto sx
XKIT0517N	Kit sep.idr. 400 kW pack est sx	<b>3.072,00</b>	max 400 kW - con tronchetto sx
XKIT0570	Kit sicurezze ispesl x Smart	<b>137,00</b>	con manometro, rubinetto, riccio, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a 256 kW
XKIT0573	Kit valv intercettaz. gas x Smart 640 kW	<b>769,00</b>	fino a 640 kW
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" (*)	<b>183,00</b>	

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di zone miscelate
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg
KIA000001	Pack cover 500 inox pann. lat. ciechi (*)	<b>2.435,00</b>	
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031812	Kit neutralizzatore N3	<b>767,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (*)	<b>2.918,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW (con pompa di estrazione)

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# COROLLA PACK 505 - 506 EXT



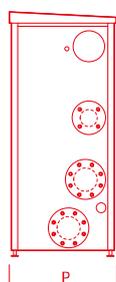
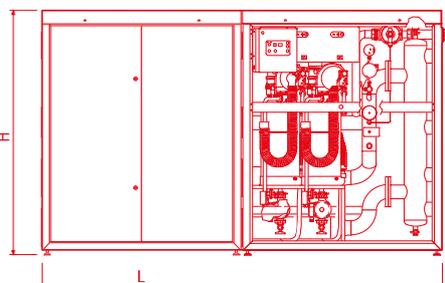
## Sistemi Modulari a Condensazione per esterno

PREMISCELATO A GAS METANO MODULANTE, CAMERA DI COMBUSTIONE APERTA (TIPO B). TEMPERATURA SCORREVOLE. GESTIONE SEQUENZA CASCATA. VERSIONI CON CIRCOLATORE D'INIEZIONE. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: Corolla Pack 505 EXT e Corolla Pack 506 EXT (due armadi)
- Versioni 505: cinque unità di combustione, versioni 506: sei unità di combustione
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 EN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm)
- Armadio di contenimento in acciaio inossidabile per installazioni all'esterno
- Controllo climatico di tre circuiti e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Possibilità di espansione per ulteriori 8 zone miscelate
- Richiesta calore tramite "TA" o ingresso "0-10V", disponibile uscita allarme
- Collettore fumi in PP autoestinguente integrato nell'armadio con sistema antireflusso (DN 160) e collettore scarico condensa di serie
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Pompa di inserzione (ErP Ready) per ciascuna unità di combustione
- Completa accessibilità frontale
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	Simbolo	Corolla Pack EXT		U/M
		505	506	
Classe apparecchio	-	II2H3+		
Categoria apparecchio	-	B23 - B53		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-			-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	250,0	300,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	97,8	97,8	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	221,0	265,2	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	81,5	97,8	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	88,4	88,4	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	$\eta_1$	97,8	97,8	%

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## F Generatori Corolla PACK 505 - 506 EXT

CODICE	ARTICOLO	▯▯▯ (80-60°C)	⚡ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIF112602	COROLLA PACK 505 EXT - CL.A	225-7,5 kW	-	<b>26.157,00</b>	Metano	2500	650	1560	470
KIG112602	COROLLA PACK 506 EXT - CL.A	270-7,5 kW	-	<b>28.995,00</b>	Metano	2500	650	1560	500

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

## F ACCESSORI

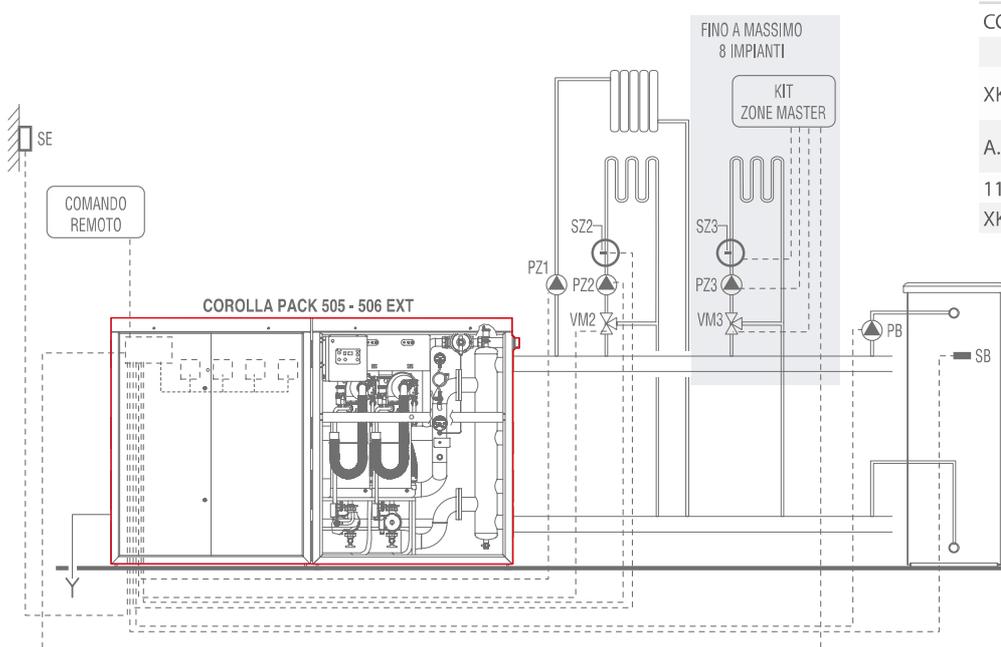
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di zone miscelate
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg
KIA000001	Pack cover 500 inox pann. lat. ciechi (*)	<b>2.435,00</b>	
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA (*)	<b>183,00</b>	

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## Esempi di configurazioni d'impianto con versioni da esterno

### COROLLA PACK 505 - 506 EXT CON ZONA AGGIUNTIVA



### Componenti da ordinare

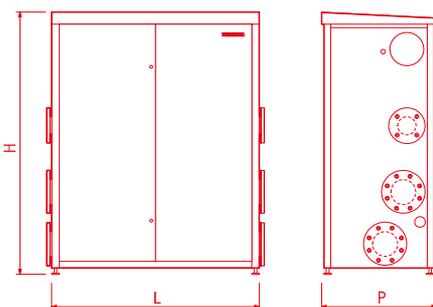
CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	Corolla PACK 505 - 506 a scelta	1
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500	1
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	1
1103059	Sonda bollitore	2
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1

# MODULO 502 EXTENSION



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Sistemi Modulari a Condensazione per esterno, con compensatore idraulico e dispositivi INAIL integrati

PREMISCELATO A GAS METANO, MODULANTE, CAMERA DI COMBUSTIONE APERTA (TIPO B). TEMPERATURA SCORREVOLE. GESTIONE SEQUENZA CASCATA. VERSIONI CON CIRCOLATORE D'INIEZIONE. POSSIBILE ABBINAMENTO A COROLLA CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: Corolla Pack 502 EXTENSION (due unità di combustione)
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 EN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm)
- Armadio di contenimento in acciaio inossidabile per installazioni all'esterno con piedini regolabili completo di accessori INAIL e valvola intercettazione combustibile
- Controllo climatico di tre circuiti e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Possibilità di espansione per ulteriori 8 zone miscelate
- Richiesta calore tramite "TA" o ingresso "0-10V", disponibile uscita allarme
- Collettore fumi in PP autoestinguente integrato nell'armadio con sistema antireflusso
- Collettore scarico condensa di serie
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

Dati Tecnici	Simbolo	Modulo 502 EXTENSION	U/M
Classe apparecchio	-	I12H3+	
Categoria apparecchio	-	B23 - B53	
<b>PARAMETRO</b>			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-		-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	100	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	92,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	88,4	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	32,6	kW
<b>EFFICIENZA</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,3	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,2	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>			
A pieno carico	elmax	220	W
A carico parziale	elmin	60	W
In modalità Standby	PSB	4	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>			
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	104	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	187,7	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	38,3	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## F Generatori Modulo 502 EXTENSION

CODICE	ARTICOLO	(80-60°C)	(ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIE132602	COROLLA PACK 502 EXTENSION EXT - CLA	90-7,5 kW	96,8	<b>13.580,00</b>	Metano	1250	650	1530	180

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

## F ACCESSORI

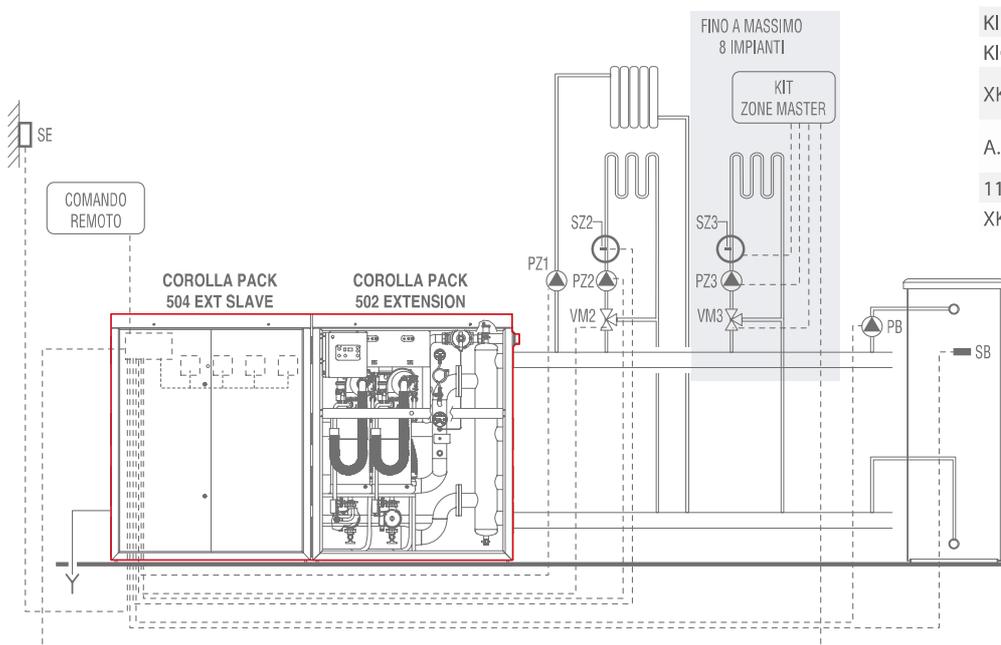
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di zone miscelate
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg
KIA000001	Pack cover 500 inox pann. lat. ciechi (*)	<b>2.435,00</b>	
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA (*)	<b>183,00</b>	

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## Esempi di configurazioni d'impianto con versioni da esterno

### COROLLA PACK 502 EXTENSION + 504 EXT SLAVE CON ZONA AGGIUNTIVA



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
KIE112602	Corolla PACK 502 EXTENSION	1
KIC122402	Corolla PACK 504 EXT SLAVE	1
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500	1
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	1
1103059	Sonda bollitore	2
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1

# COROLLA 1001 SISTEMA



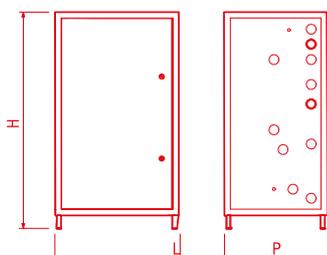
## Sistemi Modulari a Condensazione per interno ed esterno, con compensatore idraulico e dispositivi INAIL integrati

PREMISCELATO A GAS METANO, MODULANTE, CAMERA DI COMBUSTIONE APERTA (TIPO B). TEMPERATURA SCORREVOLE.  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni con circolatore primario in classe A: Corolla Pack 1001 STD per installazioni in centrale termica, Corolla Pack 1001 INOX per installazioni all'esterno. Unica unità di combustione.
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 EN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm)
- Armadio di contenimento in acciaio verniciato (STD) o acciaio inox (INOX), con piedini regolabili
- Controllo climatico di tre circuiti e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Possibilità di espansione per ulteriori 8 zone miscelate. Kit installabili all'interno dell'armadio con circolatore in classe A
- Richiesta calore tramite "TA" o ingresso "0-10V", disponibile uscita allarme
- Collettore scarico condensa di serie
- Generatori con scambiatore tubolare ad alta efficienza con doppia serpentina in Cuprosteel
- Kit di trasformazione a Propano (G31) di serie

DETRAZIONE FISCALE 65% INCENTIVI C.J.T.

DETRAZIONE FISCALE 50%



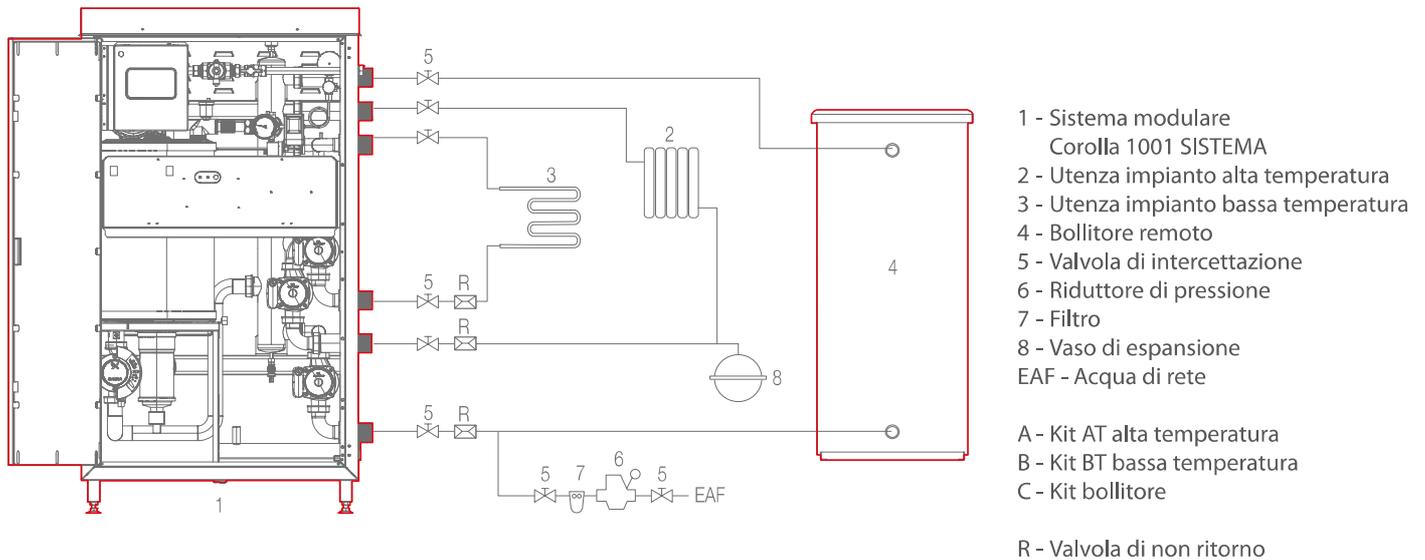
Dati Tecnici	Simbolo	Corolla Pack 1001		U/M
		STD	INOX	
Classe apparecchio	-	II2H3+		
Categoria apparecchio	-	B23 - B53 - B53P		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A	◁ A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	128,0	128,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	93,3	93,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	113,4	113,4	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	41,8	41,8	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,7	88,7	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,1	98,1	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	140	1400	W
A carico parziale	elmin	34	34	W
In modalità Standby	PSB	2	2	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	150	150	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	239,8	239,8	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	39,4	39,4	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## TIPOLOGIA D'IMPIANTO



### F Generatori Corolla Pack 1001 STD

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	⚙ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIN111602	COROLLA PACK 1001 SISTEMA 128	115-23 kW	-	<b>11.946,00</b>	Metano	900	750	1590	140

### F Generatori Corolla Pack 1001 INOX

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	⚙ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIN112602	COROLLA PACK 1001 SISTEMA INOX 128	115-23 kW	-	<b>14.079,00</b>	Metano	900	750	1640	140

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

### F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	per comando zone miscelate aggiuntive
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	obbligatorio in caso di presenza di XKIT0501
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	da prevedere in caso di zone miscelate
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg
KIN000001	Pak cover 1002 inox pan. lat. ciechi (*)	<b>2.080,00</b>	
20108266	Kit bassa temperatura ErP	<b>701,00</b>	SISTEMA completo di circolatore e valvola miscelatrice da montare all'interno dell'armadio
20108255	Kit collegamento alta temperatura ErP	<b>522,00</b>	SISTEMA completo di circolatore da montare all'interno dell'armadio
20108267	Kit sanitario ErP	<b>408,00</b>	SISTEMA completo di circolatore da montare all'interno dell'armadio
XKIT0530	Kit collegamento separatore a pannello (*)	<b>116,00</b>	
20074998	Junctions	<b>64,00</b>	Prevedere in caso di impianti esterni al generatore
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	Per potenze fino a 80 kW
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)

Nota: disponibilità Corolla 1001 SISTEMA: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# COROLLA PACK SERIE 1000 STD



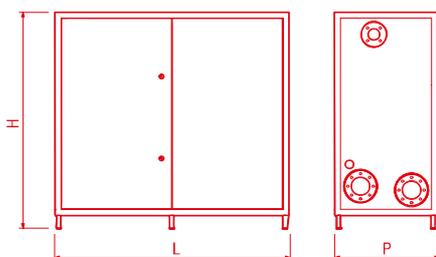
## Sistemi Modulari a Condensazione per interno

PREMISCELATO A GAS METANO MODULANTE, CAMERA DI COMBUSTIONE APERTA (TIPO B). TEMPERATURA SCORREVOLE. GESTIONE SEQUENZA CASCATA. VERSIONI CON VALVOLA A DUE VIE O CON CIRCOLATORE D'INIEZIONE. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: Corolla Pack 1002 STD, 1003 STD e 1004 STD (espandibili fino a 1150 kW tramite l'accoppiamento di più macchine in cascata). Numero di unità di combustione presenti all'interno dell'apparecchio: n°2 per 1002 STD, n°3 per 1003 STD e n°4 per 1004 STD
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 EN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm)
- Armadio di contenimento in acciaio verniciato a fuoco
- Controllo climatico di tre circuiti e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Possibilità di espansione per ulteriori 8 zone miscelate
- Richiesta calore tramite "TA" o ingresso "0-10V", disponibile uscita allarme
- Collettore scarico condensa di serie
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo
- Kit sicurezze INAIL disponibile come accessorio (valvola sicurezza a carico dell'installatore)

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	Simbolo	Corolla Pack STD			U/M
		1002	1003	1004	
Classe apparecchio	-	II2H3+			
Categoria apparecchio	-	B23 - B53 - B53P - C13 - C33 - C53 - C63			
<b>PARAMETRO</b>					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A	◁ A	-	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	256,0	384,0	512,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	93,3	93,3	93,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	227,2	340,8	454,3	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	83,6	125,4	167,3	kW
<b>EFFICIENZA</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,7	88,7	88,7	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,1	98,1	98,1	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>					
A pieno carico	elmax	270	410	550	W
A carico parziale	elmin	68	102	136	W
In modalità Standby	PSB	4	6	8	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	300	450	600	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	479,6	718,9	959,2	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	39,4	39,4	39,4	mg/ kWh

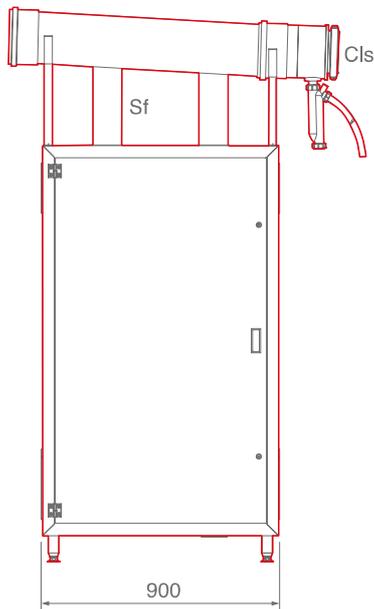
(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

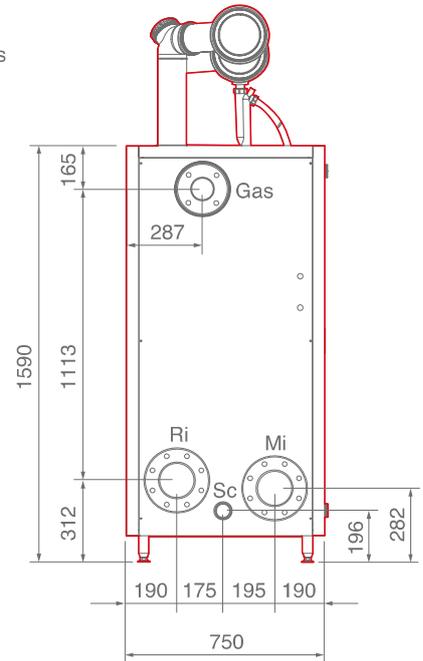
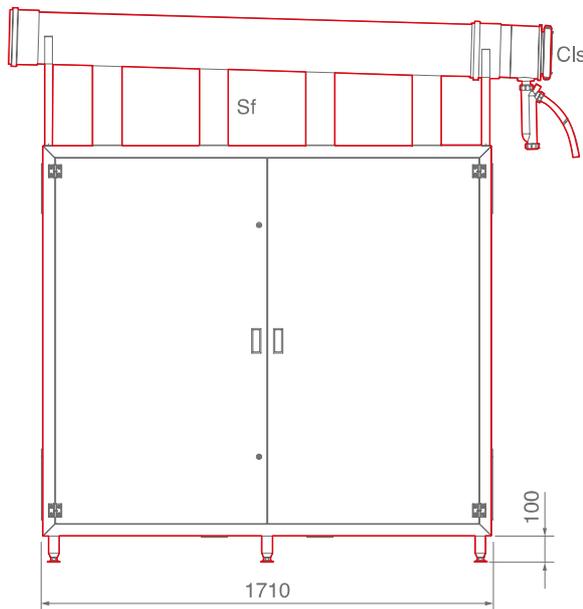
Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## Dimensioni e attacchi

**COROLLA PACK 1002 STD**

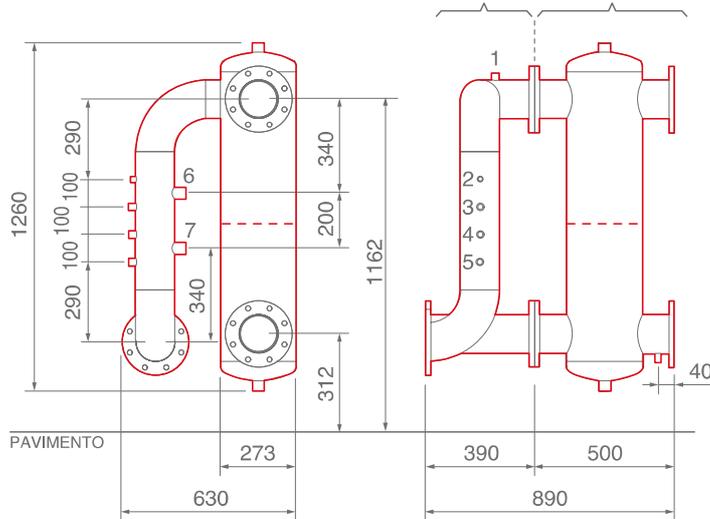


**COROLLA PACK 1003 STD - 1004 STD**



**KIT PRIMARIO**

**SEPARATORE IDRAULICO**



Dimensioni	Corolla Pack STD			
	1002	1003	1004	
Mi - Mandata impianto	5" DN 125 - PN 6			Ø - DN
Ri - Ritorno impianto	5" DN 125 - PN 6			Ø - DN
Gas	3" DN 80 - PN 6			Ø - DN
Sf - Scarico fumi	110			mm
Sc - Scarico condensa	50			mm
ClS - Collettore scarico fumi	200			mm
Peso del sistema scarico d'acqua	270	380	450	Kg
1 - Attacco pressostato	1/2"			Ø
2 - Attacco riccio ISPESL	3/8"			Ø
3 - Attacco termostato sicurezza	1/2"			Ø
4 - Attacco termometro	1/2"			Ø
5 - Attacco pozzetto	1/2"			Ø
6 - Attacco valvola di sicurezza	1"			Ø
7 - Attacco valvola di sicurezza	1"			Ø

### F Generatori Corolla Pack 1000 STD con circolatori

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	⚙️ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIP131402	COROLLA PACK 1002 S CIRC CL.A	230-23 kW	-	<b>14.932,00</b>	Metano	900	750	1550	270
KIQ131402	COROLLA PACK 1003 S CIRC CL.A	345-23 kW	-	<b>22.613,00</b>	Metano	1700	750	1550	380
KIR131402	COROLLA PACK 1004 S CIRC CL.A	460-23 kW	-	<b>26.459,00</b>	Metano	1700	750	1550	450

### F Generatori Corolla Pack 1000 STD con valvola due vie

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	⚙️ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIP121402	COROLLA PACK 1002 S VALV	230-23 kW	-	<b>14.498,00</b>	Metano	900	750	1550	270
KIQ121402	COROLLA PACK 1003 S VALV	345-23 kW	-	<b>21.955,00</b>	Metano	1700	750	1550	380
KIR121402	COROLLA PACK 1004 S VALV	460-23 kW	-	<b>25.689,00</b>	Metano	1700	750	1550	450

Nota: il circolatore primario non è incluso nella dotazione.

Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

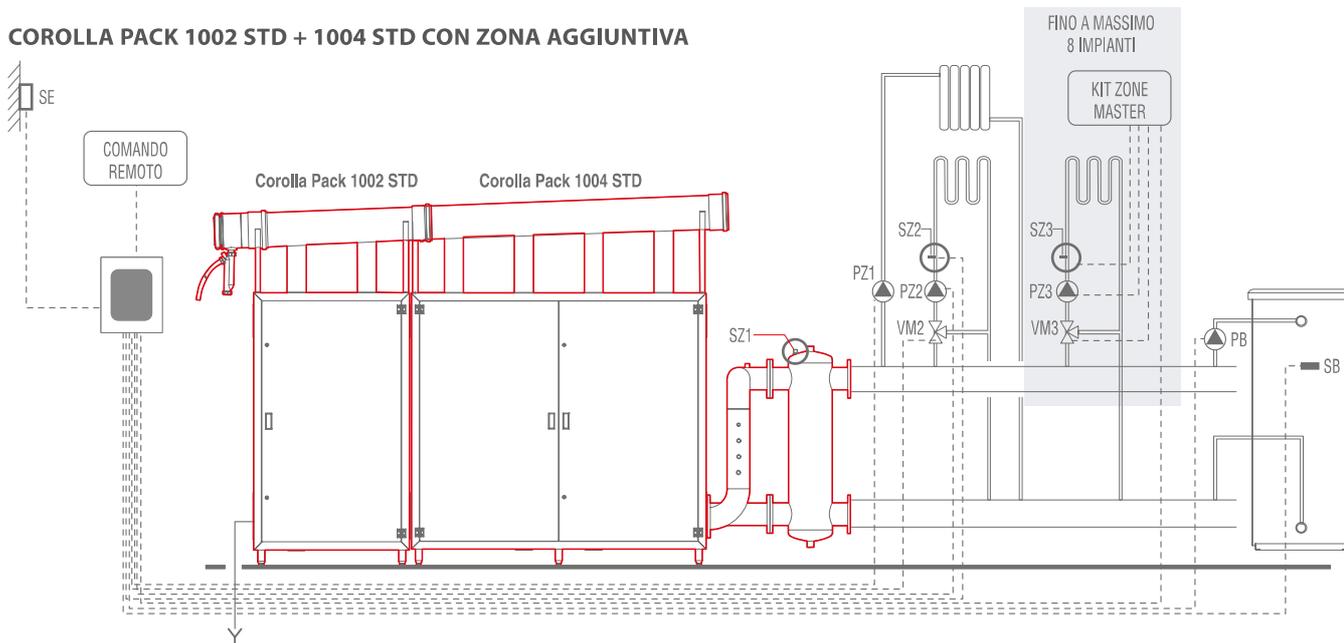
Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine. I modelli KIP121402 e KIP131402 sono disponibili a stock.

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

# COROLLA PACK SERIE 1000 STD

## Esempi di configurazioni d'impianto

### COROLLA PACK 1002 STD + 1004 STD CON ZONA AGGIUNTIVA

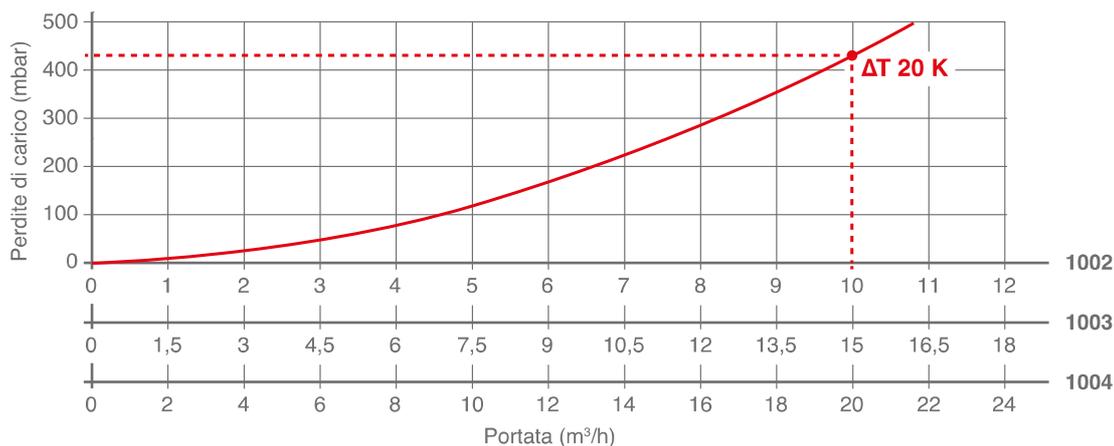


### COROLLA PACK 1002 STD + 1004 STD CON ZONA AGGIUNTIVA

#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
KIP111402	Corolla Pack 1002 STD	1
KIR111402	Corolla Pack 1004 STD	1
XKIT1440	Kit sep.idr. 10" 1024kW pack 1000 dx	1
XKIT1430	Kit sicurezze ispesl x pack 1000	1
XKIT1420	Kit centr. Master pack 1000 + kit flange	1
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500	1
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	1
1103059	Sonda bollitore	1
XKIT1403	Kit coll. Fumi pptl Ø200 pack 1004 v02	1
XKIT1405	Kit coll. Fumi pptl Ø200 singolo v02	2
XKIT1410	Kit evacuz. Condensa Ø200 pack 1000	1
4031812	Kit neutralizzatore N3	1
XKIT1436	Kit valv. interc. gas fino a 1280 kW	1
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA	1
Z_CEN	Settaggio centralina di cascata	1

## Diagramma portate e perdite di carico generatore per versioni a due vie



Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## F KIT PRIMARI E SEPARATORE IDRAULICO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT1444	Kit sep.idr. 10" 640kW pack 1000 dx (*)	<b>2.236,00</b>	per installazione lato destro
XKIT1445	Kit sep.idr. 10" 640kW pack 1000 sx (*)	<b>2.236,00</b>	per installazione lato sinistro
XKIT1440	Kit sep.idr. 10" 1024kW pack 1000 dx (*)	<b>2.462,00</b>	per installazione lato destro
XKIT1441	Kit sep.idr. 10" 1024kW pack 1000 sx (*)	<b>2.462,00</b>	per installazione lato sinistro
XKIT1430	Kit sicurezze ispesl x pack 1000	<b>222,00</b>	con manometro, rubinetto, riccio, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA (*)	<b>183,00</b>	

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## F CONTROLLO ELETTRONICO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT1420	Kit centr. Master pack 1000 + kit flange	<b>1.154,00</b>	Obbligatorio per ogni sistema
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg
XKIT1403	Kit coll. Fumi pptl Ø200 pack 1004 v02 (*)	<b>788,00</b>	1 x 200 per 1004 - V.02
XKIT1404	Kit coll. Fumi pptl Ø200 pack 1003 v02 (*)	<b>814,00</b>	1 x 200 per 1003 - V.02
XKIT1405	Kit coll. Fumi pptl Ø200 singolo v02	<b>307,00</b>	1 x 200 - V.02
XKIT1410	Kit evacuz. condensa Ø 200 pack 1000	<b>356,00</b>	
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a 256 kW
XKIT1435	Kit valvola intercettazione combustibile D2" (*)	<b>1.216,00</b>	fino a 640 kW
XKIT1436	Kit valv. interc. gas fino a 1280 kW (*)	<b>2.787,00</b>	fino a 1280 kW

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031812	Kit neutralizzatore N3	<b>767,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (*)	<b>2.918,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW (con pompa di estrazione)

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# COROLLA PACK SERIE 1000 INOX



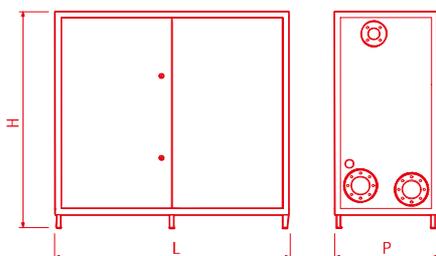
## Sistemi Modulari a Condensazione per esterno

PREMISCELATO A GAS METANO MODULANTE, CAMERA DI COMBUSTIONE APERTA (TIPO B). TEMPERATURA SCORREVOLE. GESTIONE SEQUENZA CASCATA. VERSIONI CON VALVOLA A DUE VIE O CON CIRCOLATORE D'INIEZIONE  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Corolla Pack 1002 INOX, 1003 INOX e 1004 INOX (espandibili fino a 1150 kW tramite l'accoppiamento di più macchine in cascata). Numero di unità di combustione presenti all'interno dell'apparecchio: n°2 per Corolla Pack 1002 INOX, n°3 per 1003 INOX e n°4 per 1004 INOX
- Basse emissioni inquinanti: classe 5 EN297 (CO<120 ppm; NOx<20 ppm)
- Armadio di contenimento in acciaio inox per applicazione all'esterno
- Controllo climatico di tre circuiti e gestione sequenza cascata serie o parallelo. Possibilità di espansione per ulteriori 8 zone miscelate
- Richiesta calore tramite "TA" o ingresso "0-10V", disponibile uscita allarme
- Collettore scarico condensa di serie
- Innovativo scambiatore di calore Corolla con tubo Cuprosteel rame-acciaio inox brevettato
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo
- Kit sicurezze INAIL disponibile come accessorio (valvola sicurezza a carico dell'installatore)

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	Simbolo	Corolla Pack INOX			U/M
		1002	1003	1004	
Classe apparecchio	-	II2H3+			
Categoria apparecchio	-	B23 - B53 - B53P - C13 - C33 - C53 - C63			
<b>PARAMETRO</b>					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	⊠ A	⊠ A	-	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	256	384	512	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	93,3	93,3	93,3	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	227,2	340,8	454,3	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	83,6	125,4	167,3	kW
<b>EFFICIENZA</b>					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,7	88,7	88,7	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η1	98,1	98,1	98,1	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>					
A pieno carico	elmax	270	410	550	W
A carico parziale	elmin	68	102	136	W
In modalità Standby	PSB	4	6	8	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	300	450	600	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	479,6	719,4	959,2	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	-	-	-	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	39,4	39,4	39,4	mg/ kWh

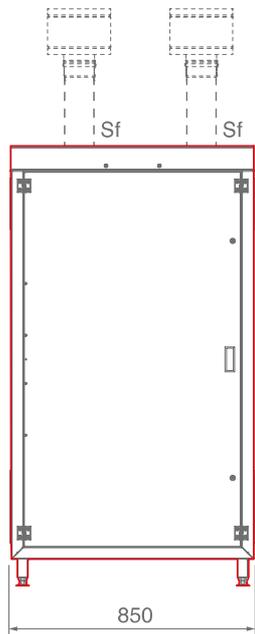
(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

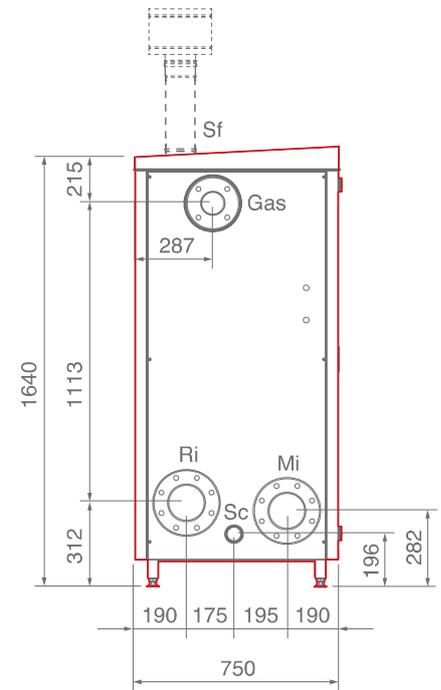
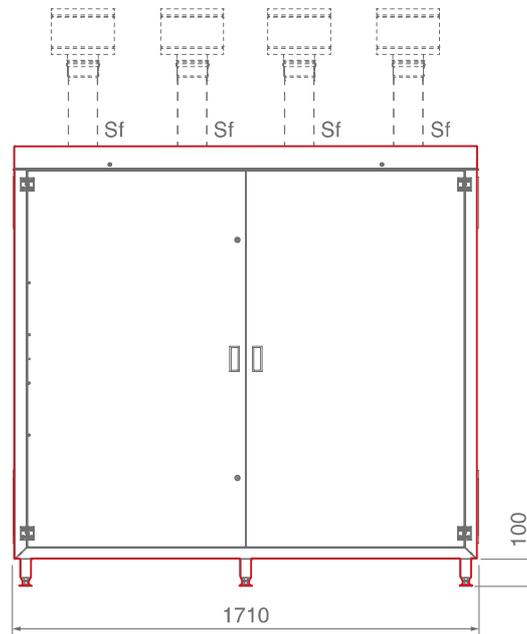
Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## Dimensioni e attacchi

### COROLLA PACK 1002 INOX



### COROLLA PACK 1003 INOX - 1004 INOX



Dimensioni	Corolla Pack INOX			
	1002	1003	1004	
Mi - Mandata impianto	5" DN 125 - PN 6			Ø - DN
Ri - Ritorno impianto	5" DN 125 - PN 6			Ø - DN
Gas	3" DN 80 - PN 6			Ø - DN

Dimensioni	Corolla Pack INOX			
	1002	1003	1004	
Sf - Scarico fumi		110		mm
Sc - Scarico condensa		50		mm
Peso del sistema scarico d'acqua	270	380	450	Kg

## F Generatori Corolla Pack Serie 1000 INOX con circolatori

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	△ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIP132402	COROLLA PACK 1002 S CIRC. CLA INOX	230-23 kW	-	<b>15.786,00</b>	Metano	900	750	1640	270
KIQ132402	COROLLA PACK 1003 S CIRC. CLA INOX	345-23 kW	-	<b>24.105,00</b>	Metano	1700	750	1640	380
KIR132402	COROLLA PACK 1004 S CIRC. CLA INOX	460-23 kW	-	<b>30.724,00</b>	Metano	1700	750	1640	450

Nota: disponibilità del materiale a stock.

## F Generatori Corolla Pack Serie 1000 INOX con valvola due vie

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	△ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
KIP122402	COROLLA PACK 1002 S VALV INOX	230-23 kW	-	<b>15.327,00</b>	Metano	900	750	1640	270
KIQ122402	COROLLA PACK 1003 S VALV INOX	345-23 kW	-	<b>23.402,00</b>	Metano	1700	750	1640	380
KIR122402	COROLLA PACK 1004 S VALV INOX	460-23 kW	-	<b>29.829,00</b>	Metano	1700	750	1640	450

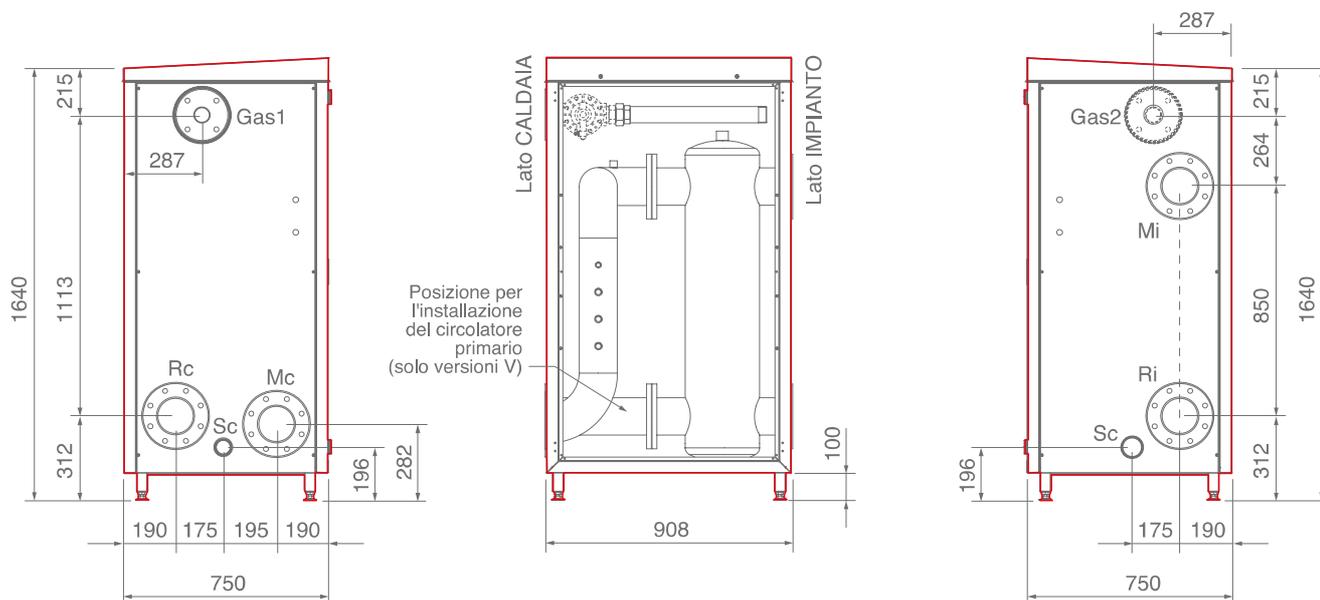
Nota: disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Nota: il circolatore primario non è incluso nella dotazione.

Nota: Per ogni messa in funzione dei gruppi termici COROLLA, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

# COROLLA PACK SERIE 1000 INOX

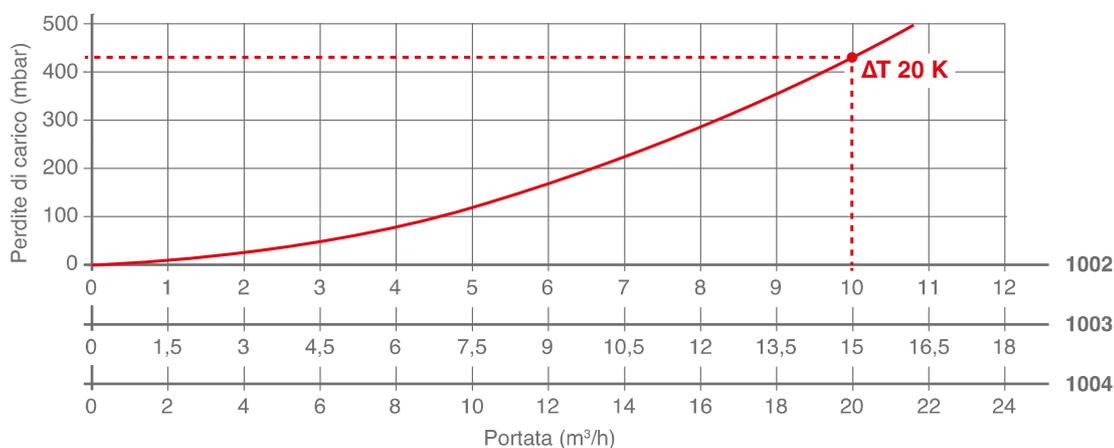
## ARMADIO CON COMPENSATORE IDRAULICO



Dimensioni	ARMADIO FINO A		
	580 kW	1150 kW	
Mc - Mandata caldaia	5" DN 125 - PN 6		Ø - DN
Rc - Ritorno caldaia	5" DN 125 - PN 6		Ø - DN
Gas1	2" DN 80 - PN 6	3" DN 80 - PN 6	Ø - DN
Sc - Scarico condensa	50		mm

Dimensioni	ARMADIO FINO A		
	580 kW	1150 kW	
Mi - Mandata impianto	5" DN 125 - PN 6		Ø - DN
Ri - Ritorno impianto	5" DN 125 - PN 6		Ø - DN
Gas2	2"	3" DN 80 - PN 6	Ø - DN
Peso	180	190	Kg

Diagramma portate e perdite di carico generatore per versioni a due vie



Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## F KIT PRIMARI E SEPARATORE IDRAULICO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT1500	Kit sep.idr. 10" 640kW pack 1000 ext dx (*)	<b>4.635,00</b>	per installazione lato destro
XKIT1501	Kit sep.idr. 10" 640kW pack 1000 ext sx (*)	<b>4.635,00</b>	per installazione lato sinistro
XKIT1502	Kit sep.idr. 10" 1024kW pack 1000 ext dx (*)	<b>5.413,00</b>	per installazione lato destro
XKIT1503	Kit sep.idr. 10" 1024kW pack 1000 ext sx (*)	<b>5.413,00</b>	per installazione lato sinistro
KIN000001	Pak cover 1002 inox pan. lat. ciechi (*)	<b>2.080,00</b>	
KIQ000001	Pack cover 1004 inox pann. Lat. Ciechi (*)	<b>2.889,00</b>	
XKIT1430	Kit sicurezze ispesl x pack 1000	<b>222,00</b>	con manometro, rubinetto, riccio, pressostato, termometro, pozzetti, e raccorderia
XKIT1373	Kit tappi di chiusura 5" 1001 SA (*)	<b>183,00</b>	

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## F CONTROLLO ELETTRONICO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
XKIT1420	Kit centr. Master pack 1000 + kit flange	<b>1.154,00</b>	Obbligatorio per ogni sistema
A.SCHEDA45	Scheda comando multifunzione serie 500	<b>433,00</b>	
XKIT0501	Kit zone master x Corolla 380/500 (*)	<b>250,00</b>	
1103059	Sonda bollitore	<b>26,00</b>	
20073129	Scheda interf. bus font/mod bus serie 500	<b>433,00</b>	in caso di interfaccia con controlli esterni dotati di protocollo mod-bus

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## F ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg
XKIT1451	Kit term. Antivento inox DN110 pack 1000	<b>114,00</b>	
XKIT1452	Kit tubo inox DN110 l=0,5m pack 1000	<b>57,00</b>	per scarico fumi Pack 1000
XKIT1453	Kit tubo inox DN110 l=1m pack 1000	<b>64,00</b>	per scarico fumi Pack 1000
XKIT1454	Kit curva 90° inox DN110 pack 1000	<b>78,00</b>	
XKIT0572	Kit valv intercettaz. gas x Smart 256 kW	<b>660,00</b>	fino a 256 kW
XKIT1435	Kit valvola intercettazione combustibile D2" (*)	<b>1.216,00</b>	fino a 640 kW
XKIT1436	Kit valv. interc. gas fino a 1280 kW (*)	<b>2.787,00</b>	fino a 1280 kW

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4031810	Kit neutralizzatore N2	<b>340,00</b>	Per potenze fino a 320 kW
4031812	Kit neutralizzatore N3	<b>767,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (*)	<b>1.470,00</b>	Per potenze fino a 320 kW (con pompa di estrazione)
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (*)	<b>2.918,00</b>	Per potenze fino a 1250 kW (con pompa di estrazione)

(\*) Disponibilità 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# ALL CONDENSING



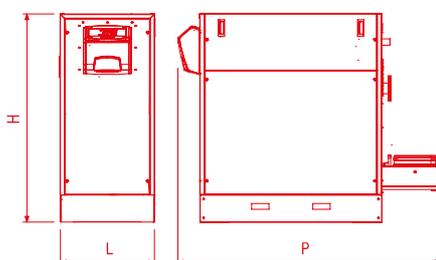
## Gruppi Termici a Condensazione in Alluminio-Silicio ALL CONDENSING

GRUPPO TERMICO IN ALLUMINIO-SILICIO COMPOSTO DA MODULI INDIPENDENTI AD AMPIA GAMMA DI MODULAZIONE E BRUCIATORI A PREMISCELAZIONE TOTALE CON BASSE EMISSIONI INQUINANTI  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni solo riscaldamento da 115 a 600 kW
- Moduli in Alluminio-Silicio a elevata superficie di scambio, basso contenuto d'acqua e sistema di combustione integrato
- Ampia gamma con rapporto di modulazione 1:40
- Basse emissioni inquinanti, classe 5 (CO < 7 ppm; NOx < 35 ppm)
- Possibilità di abbinamento in cascata fino a 8 generatori con regolazione esterna
- Regolazione elettronica climatica a temperatura scorrevole con sonda esterna di serie
- Ingresso di comando 0-10V e uscita 0-10 V per comando circolatore primario
- Possibilità di installazione all'esterno con kit protezione dedicato
- Gamma completa di accessori con sicurezze ISPESL incluse
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Gruppi Termici ALL CONDENSING

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	⌚ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20035398	ALL CONDENSING 115	115-15 kW	-	<b>11.310,00</b>	690	1425	1535	240
20035399	ALL CONDENSING 150	150-15 kW	-	<b>11.663,00</b>	690	1425	1535	240
20035400	ALL CONDENSING 225	225-15 kW	-	<b>14.142,00</b>	690	1425	1535	310
20035401	ALL CONDENSING 300	300-15 kW	-	<b>17.634,00</b>	690	1815	1535	395
20035402	ALL CONDENSING 349	349-15 kW	-	<b>24.710,00</b>	690	1815	1535	470
20035403	ALL CONDENSING 450	450-15 kW	-	<b>29.551,00</b>	690	2264	1535	565
20035406	ALL CONDENSING 525	525-15 kW	-	<b>32.528,00</b>	690	2264	1535	640
20035407	ALL CONDENSING 600	600-15 kW	-	<b>35.772,00</b>	690	2459	1535	735

Nota: per eventuali esempi di configurazioni d'impianto vedere le pagine seguenti.

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modelli ALL CONDENSING 450-525-600.

Nota: Per ogni messa in funzione di sistemi in cascata ALL CONDENSING con quadro CLIMA TOP o COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20024667	Kit primario da interno fino a 300 kW	<b>4.737,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 40-80
20024668	Kit primario da interno 349 kW	<b>6.121,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 65-50
20024669	Kit primario da interno fino a 525 kW	<b>6.245,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 65-50
20035441	Kit primario da interno per modello 600 kW	<b>6.310,00</b>	Include tronchetto ISPEL con 2 valvole di sicurezza + circolatore RMDA 65-50
20021890	Kit anello primario da interno 115-300 kW	<b>5.160,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 40-80 + compensatore idraulico
20021891	Kit anello primario da interno 349 kW	<b>6.719,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 65-50 + compensatore idraulico
20021892	Kit anello primario da interno 450-525 kW	<b>6.843,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 65-50 + compensatore idraulico
20035442	Kit anello primario da interno 600 kW	<b>6.722,00</b>	Include tronchetto ISPEL con 2 valvole di sicurezza + circolatore RMDA 65-50 + compensatore idraulico
20021896	Kit circolatore di secondario per armadio tecnico 115-300 kW	<b>3.081,00</b>	Per gestione circuito riscaldamento
20021897	Kit circolatore di secondario per armadio tecnico 349-600 kW	<b>4.420,00</b>	Per gestione circuito riscaldamento
20022521	Collegamento sanitario	<b>540,00</b>	Per il collegamento di un bollitore sul lato primario
4031810	Kit neutralizzatore N2 (fino a 320 kW)	<b>340,00</b>	
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (fino a 320 kW)	<b>1.470,00</b>	Con pompa per sollevamento condensa
4031812	Kit neutralizzatore N3 (fino a 1.250 kW)	<b>767,00</b>	
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (fino a 1.250 kW)	<b>2.918,00</b>	Con pompa per sollevamento condensa
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per Kit neutralizzatore HN2 - HN3.

## Accessori per installazioni all'ESTERNO

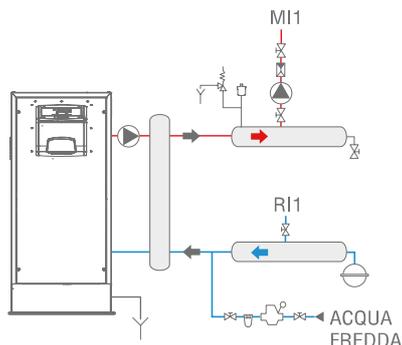
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20021893	Armadio tecnico da esterno 115-300 kW	<b>7.149,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 40-80 + compensatore idraulico
20021894	Armadio tecnico da esterno 349 kW	<b>8.488,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 65-50 + compensatore idraulico
20021895	Armadio tecnico da esterno 450-525 kW	<b>8.612,00</b>	Include tronchetto ISPEL + sicurezze + circolatore RMDA 65-50 + compensatore idraulico
20035443	Armadio tecnico da esterno per modello 600 kW	<b>8.760,00</b>	Include tronchetto ISPEL con 2 valvole di sicurezza + circolatore RMDA 65-50 + compensatore idraulico
20021896	Kit circolatore di secondario per armadio tecnico 115-300 kW	<b>3.081,00</b>	Per gestione circuito riscaldamento
20021897	Kit circolatore di secondario per armadio tecnico 349-600 kW	<b>4.420,00</b>	Per gestione circuito riscaldamento
20021962	Armadio Tecnico Vuoto	<b>2.487,00</b>	
20021983	Protezione da esterno 115-150-225 kW	<b>810,00</b>	Per rendere il generatore IPX5D
20021984	Protezione da esterno 300-349 kW	<b>892,00</b>	Per rendere il generatore IPX5D
20021985	Protezione da esterno 450-525 kW	<b>1.008,00</b>	Per rendere il generatore IPX5D
20021986	Protezione da esterno 600 kW	<b>1.123,00</b>	Per rendere il generatore IPX5D

## Accessori per installazioni in CASCATA

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20011803	TBOX CLIMA TOP verticale	<b>1.150,00</b>	Vedere sezione quadri di comando
20011800	TBOX CLIMA COMFORT verticale	<b>980,00</b>	Vedere sezione quadri di comando
20021674	Comunicazione RVS	<b>286,00</b>	Comprende cablaggio e kit comunicazione
20010103	Sonda a immersione	<b>60,00</b>	Per sonda bollitore o collettore
20008753	Sonda a bracciale	<b>69,00</b>	Prevedere con zona miscelata
20010056	Kit installazione a muro	<b>102,00</b>	Per installare il quadro TBOX a muro

# ALL CONDENSING

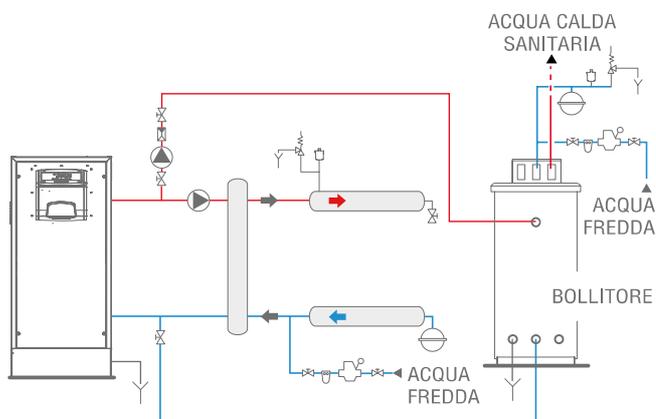
## CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO DIRETTO



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	ALL CONDENSING a scelta	1
	Kit anello primario in base al gr. termico	1

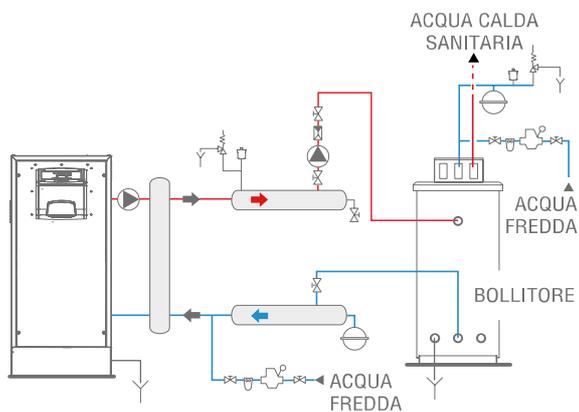
## CONFIGURAZIONE BASE A.C.S. CON BOLLITORE A MONTE DEL COMPENSATORE IDRAULICO



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	ALL CONDENSING a scelta	1
	Kit anello primario in base al gr. termico	1
20022521	Collegamento sanitario	1
20010103	Sonda a immersione	1

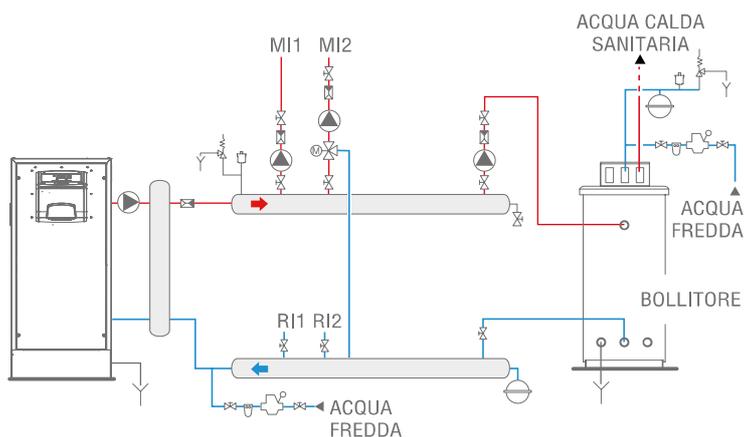
## CONFIGURAZIONE BASE A.C.S. CON BOLLITORE A VALLE DEL COMPENSATORE IDRAULICO



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	ALL CONDENSING a scelta	1
	Kit anello primario in base al gr. termico	1
20010103	Sonda a immersione	1

## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S.

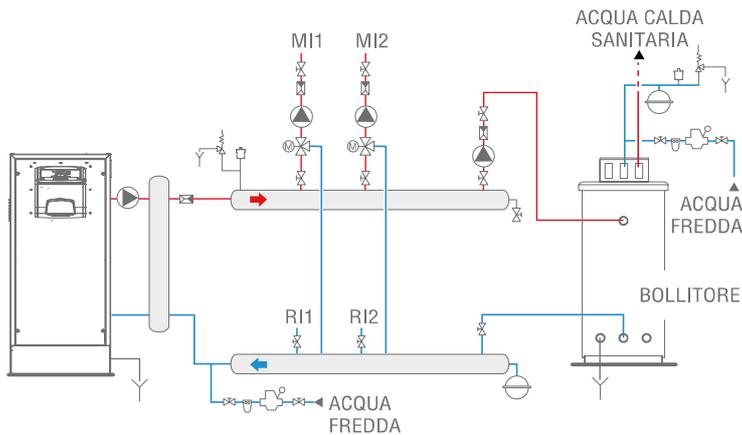


### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	ALL CONDENSING a scelta	1
	Kit anello primario in base al gr. termico	1
20021674	Comunicazione RVS	1
20011800	TBOX CLIMA COMFORT verticale	1
20010056	Kit installazione a muro	1
20010103	Sonda a immersione	1
20008753	Sonda a bracciale	1

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

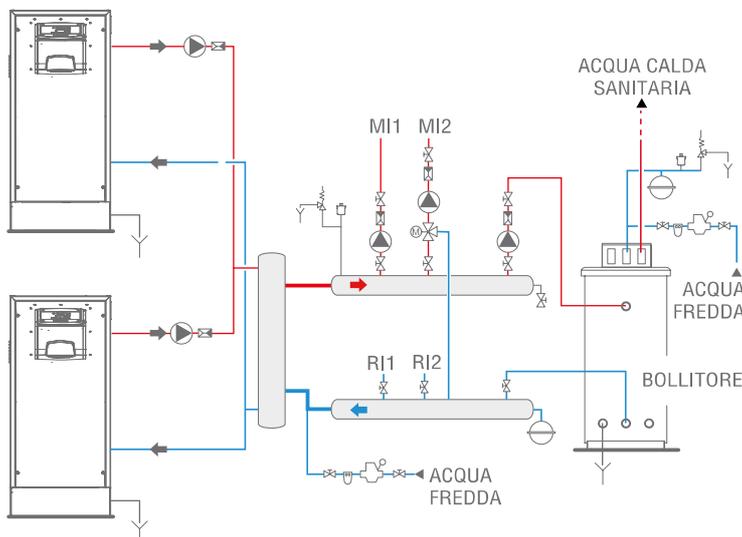
### CONFIGURAZIONE 2 IMPIANTI MISCELATI + A.C.S.



#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	ALL CONDENSING a scelta	1
	Kit anello primario in base al gr. termico	1
20021674	Comunicazione RVS	1
20011803	TBOX CLIMA TOP verticale	1
20010056	Kit installazione a muro	1
20010103	Sonda a immersione	1
20008753	Sonda a bracciale	2

### CONFIGURAZIONE CASCATA 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S. (massimo 8 generatori)

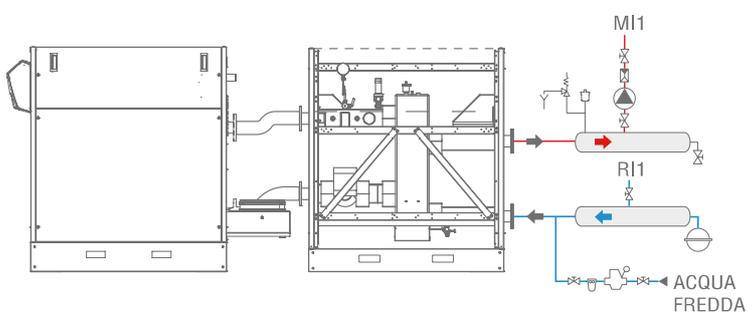


#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	ALL CONDENSING a scelta	2
20021674	Comunicazione RVS	2
20011800	TBOX CLIMA COMFORT verticale	1
20010056	Kit installazione a muro	1
20010103	Sonda a immersione	2
20008753	Sonda a bracciale	1

Ad ogni generatore aggiuntivo rispetto al presente schema aggiungere n°1 kit Comunicazione RVS (cod. 20021674).

### CONFIGURAZIONE DA ESTERNO 1 IMPIANTO DIRETTO



#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	ALL CONDENSING a scelta	1
20021674	ARMADIO TECNICO da esterno in base al gruppo termico scelto	1
20011803	PROTEZIONE da esterno in base al gruppo termico scelto	1

Note: Comandi valvole miscelatrici: tre punti 220V~50Hz. Comandi circolatori: 220V~50Hz. In caso d'impianto senza produzione A.C.S. non prevedere una sonda a immersione. I circuiti miscelati possono essere configurati come circuiti diretti senza prevedere la sonda a bracciale.

# ALL CONDENSING

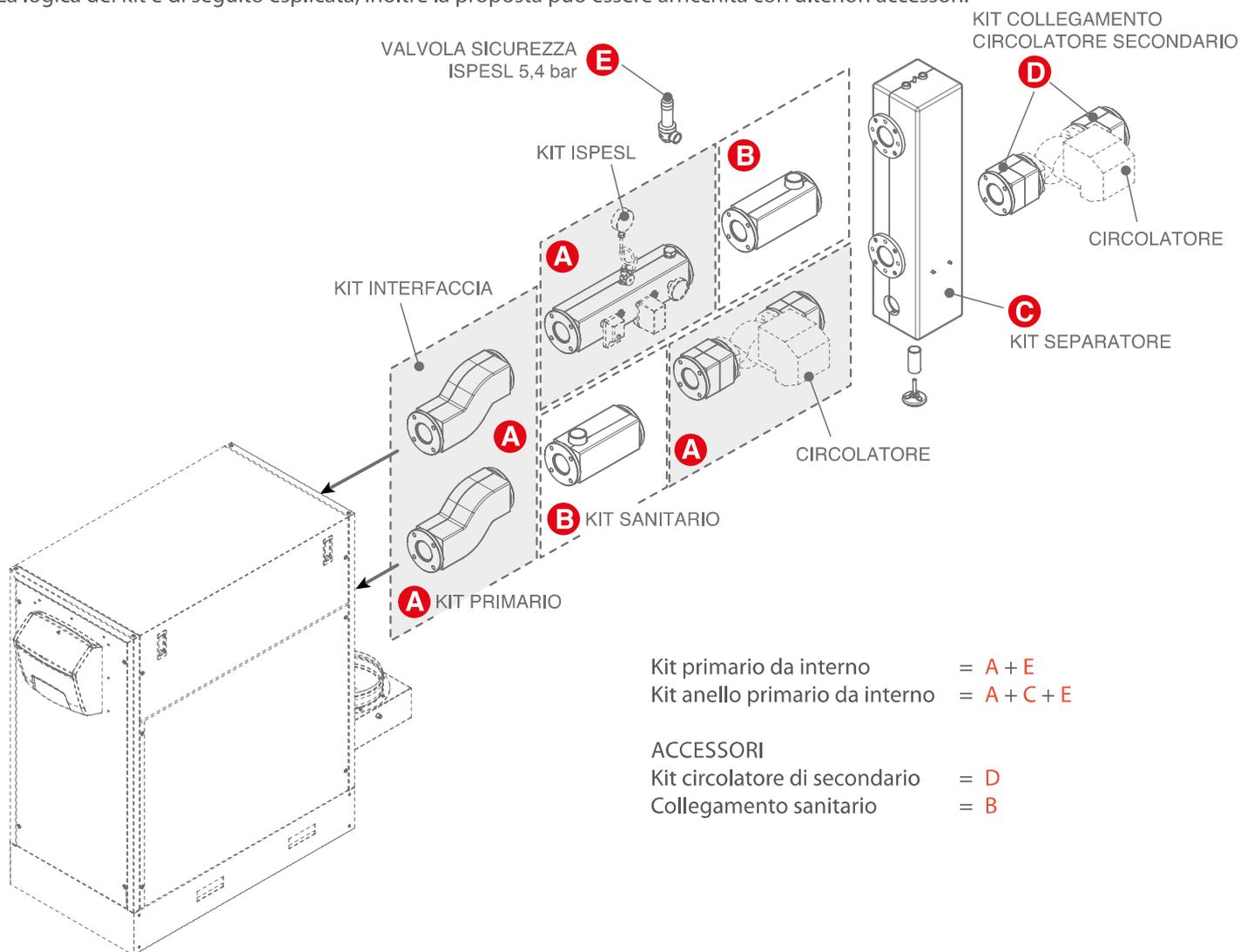
## Configurazioni kit primario da interno

ALL CONDENSING dispone di una serie di accessori che permettono di realizzare il circuito primario sino al compensatore idraulico, inoltre dispone di una gamma di circolatori per l'alimentazione del circuito secondario.

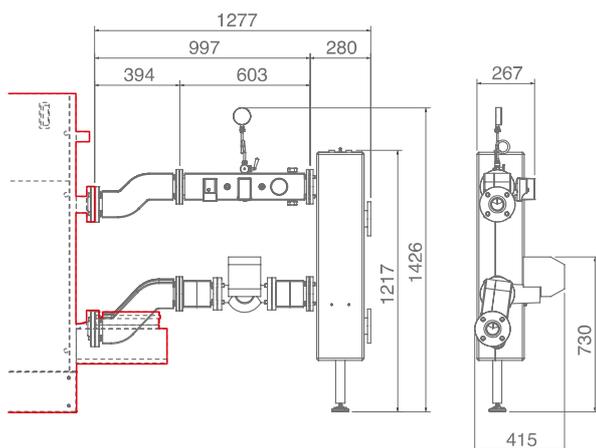
Esistono due tipi di circuito idraulico:

- Kit primario da interno
- Kit anello primario da interno

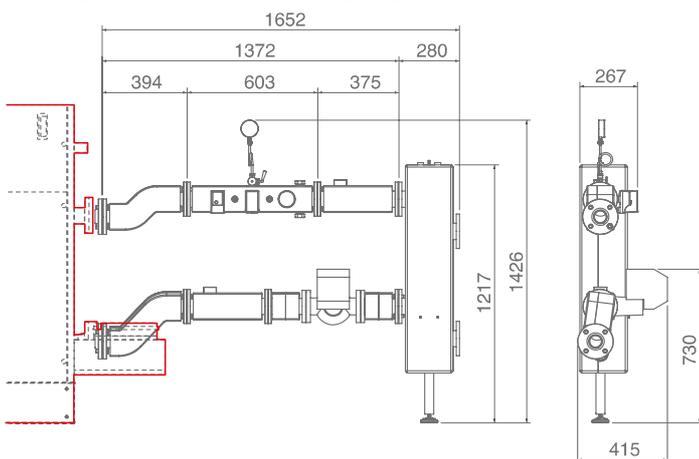
La logica dei kit è di seguito esplicitata, inoltre la proposta può essere arricchita con ulteriori accessori.



### DIMENSIONI ANELLO PRIMARIO



### DIMENSIONI ANELLO PRIMARIO CON KIT COLLEGAMENTO SANITARIO



Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

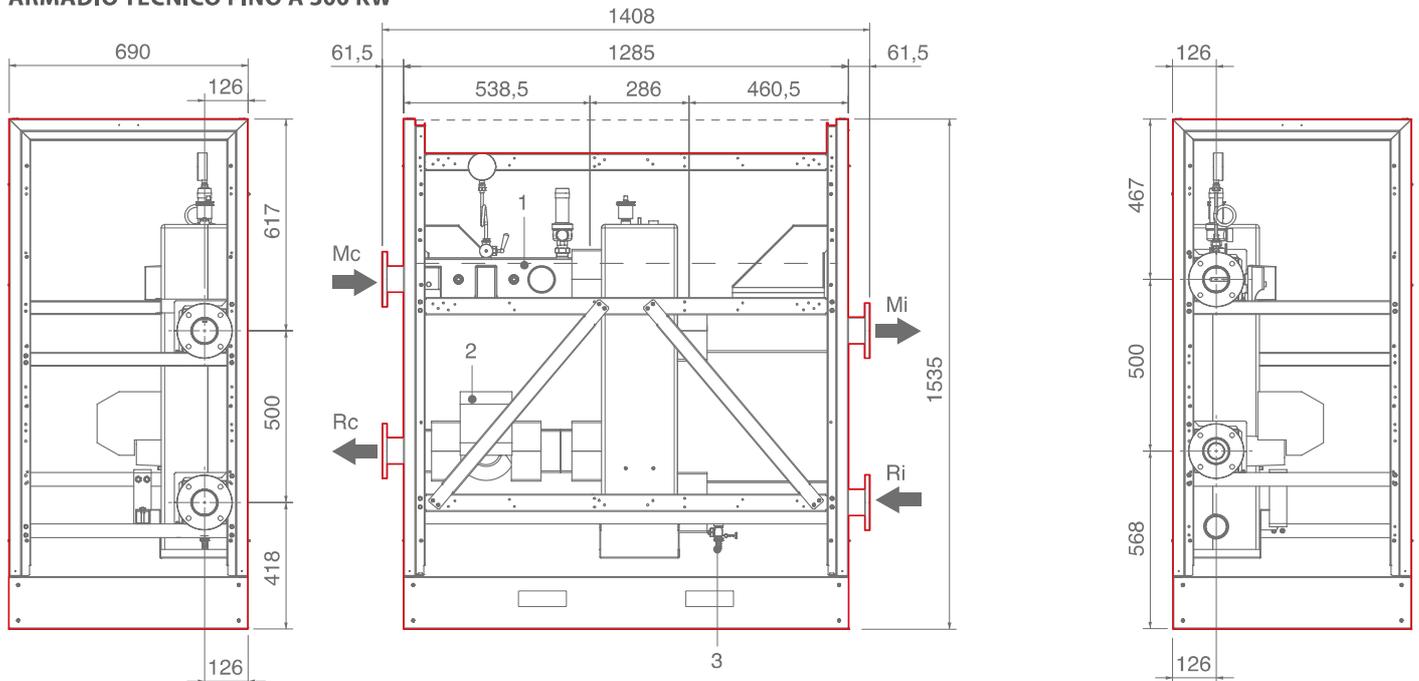
## Configurazioni kit primario da esterno

Oltre ai kit primari da interno, ALL CONDENSING dispone di armadi tecnici completi che permettono di realizzare l'installazione all'aperto anche dell'anello primario.

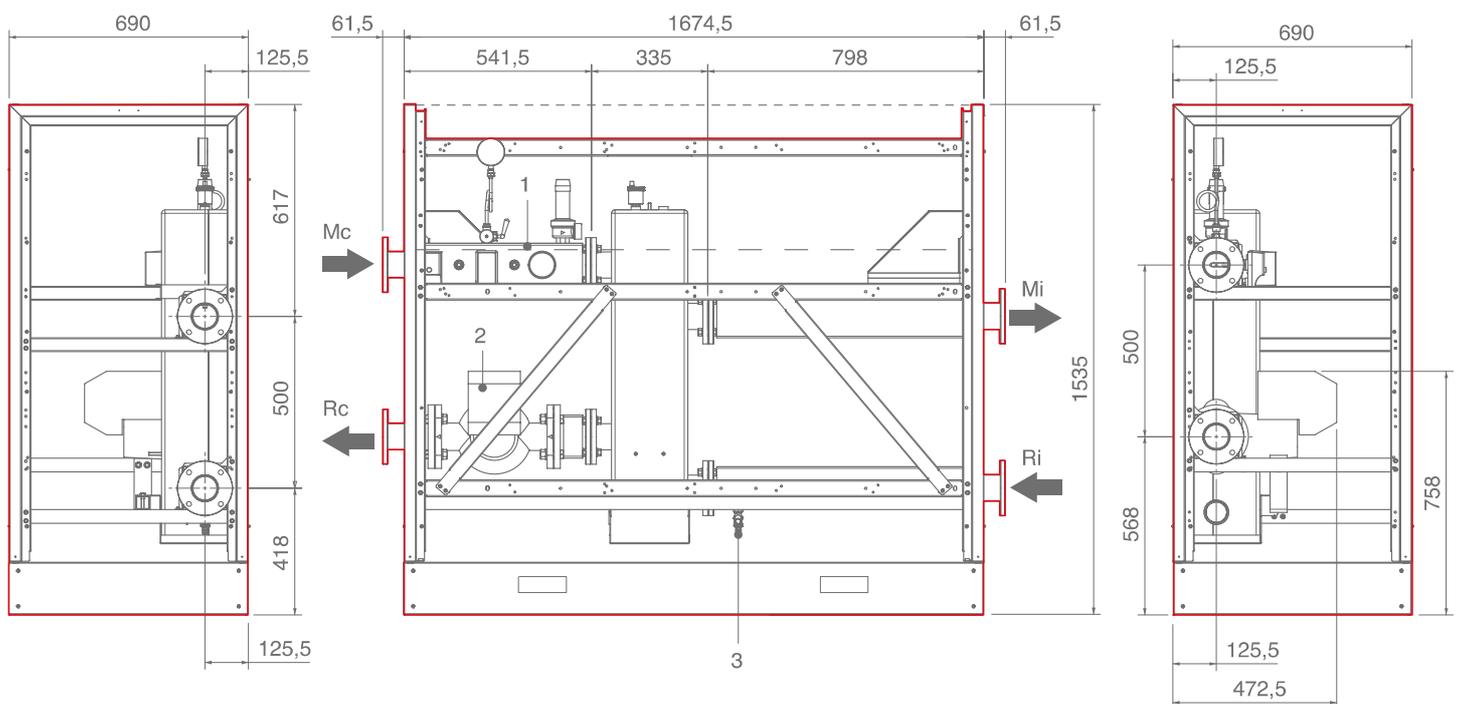
Nell'armadio da esterno è integrabile il circolatore per l'alimentazione del circuito secondario.

E' disponibile inoltre un armadio tecnico vuoto per l'alloggiamento di eventuali apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema.

### ARMADIO TECNICO FINO A 300 KW



### ARMADIO TECNICO FINO A 600 KW



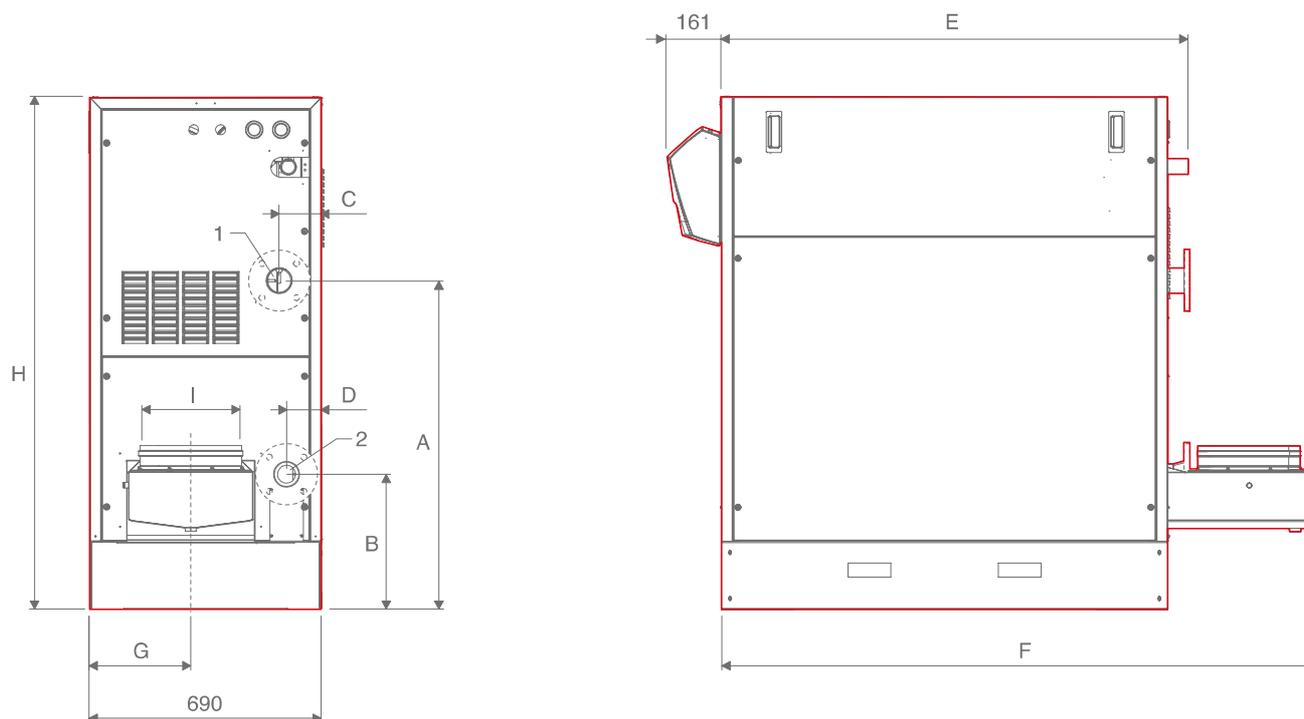
#### ACCESSORI

Armadio tecnico vuoto  
Kit circolatore di secondario

Mc Mandata dalla caldaia  
Rc Ritorno alla caldaia  
Mi Mandata all'impianto  
Ri Ritorno dall'impianto

1 Modulo sicurezze ISPESL  
2 Circolatore  
3 Rubinetto di scarico

# ALL CONDENSING



Dimensioni	All condensing								
	115	150	225	300	349	450	525	600	
1 - Mandata impianto	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	DN65	DN65	DN65	mm
2 - Ritorno impianto	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	DN65	DN65	DN65	mm
A	987	987	987	985	985	985	985	982	mm
B	402	402	402	402	402	404	404	401	mm
C	126								mm
D	104								mm
E	947	947	947	1337	1337	1735	1735	1938	mm
F	1264	1264	1264	1654	1654	2103	2103	2298	mm
G	301	301	301	300	300	300	300	300	mm
H	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	1535	mm
I - Diametro interno	150	150	200	250	250	300	300	300	Ø mm
Peso caldaia con pannellatura	240	240	310	395	470	565	640	735	kg

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

Dati tecnici	Simbolo	All condensing								
		115	150	225	300	349	450	525	600	
Classe apparecchio	-	I2H								
Tipo apparecchio	-	B23, B23P								
Portata termica nominale	-	115	150	225	300	349	450	525	600	kW
Portata termica ridotta	-	15	15	15	15	15	15	15	15	kW
Potenza utile nominale (80-60°C)	-	112,1	146,3	219,4	293	343	438,8	511,9	585	kW
Potenza utile ridotta (80-60°C)	-	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	kW
Potenza utile nominale (50-30°C)	-	119,6	156,0	234,0	312,0	363,0	468,0	546,0	624,0	kW
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	-	97,5	97,5	97,8	98	98,3	98,3	98,3	98,3	%
Perdite al camino	-	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	%
Perdite di mantenimento a bruciatore spento	-	< 1								%
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	-	97,8	97,8	97,9	98	98,3	98,3	98,3	98,3	%
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	-	~ 104								%
Rendimento utile a 30% (30°C ritorno)	-	~ 108								%
Consumo gas max (G20)	-	12,1	15,8	23,7	31,6	36,7	47,4	55,3	63,2	m <sup>3</sup> /h
Temperatura fumi (80°-60°) max	-	65 - 70								°C
Temperatura fumi (80°-60°) min	-	60 - 65								°C
Portata massica fumi (80°-60°) min-max	-	164-30	164-30	224-38	285-63	336-67	392-73	457-16	523-16	kg/h
Prevalenza residua	-	~ 100								Pa
CO2 max-min (G20)	-	9,1 ÷ 9,1								%
CO S.A. max-min	-	42 ÷ 4								mg/kWh
NOx S.A. max-min	-	40 ÷ 20								mg/kWh
Classe NOx	-	5								
Pressione max-min riscaldamento	-	6 - 0,8								bar
Max temperatura riscaldamento	-	85								°C
Portata minima di funzionamento gruppo termico	-	1300	1300	1950	2600	3250	3900	4550	5200	l/h
Contenuto acqua riscaldamento	-	30	30	40	55	65	78	88	100	l
Perdita di carico lato acqua (ΔT 20)	-	30	50	60	70	80	90	100	150	mbar
Potenza elettrica assorbita	-	300	300	440	580	720	860	1000	1140	W
Tensione di alimentazione	-	230/50								Volt/Hz
Grado di protezione elettrica	di serie	20								IP
	con kit per esterno	X5D								IP
Peso corpo	-	190	190	260	325	400	490	565	655	Kg
Peso caldaia netto	-	240	240	310	395	470	565	640	735	Kg
<b>PARAMETRO</b>										
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◁ A	◁ A	◁ A	◁ A	◁ A	-	-	-	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	115,0	150,0	225,0	300,0	349,0	450,0	525,0	600,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	-	-	-	-	-	-	-	-	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>										
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	115,0	150,0	225,0	300,0	349,0	450,0	525,0	600,0	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	34,5	45,0	67,5	90,0	104,7	135,0	157,5	180,0	kW
<b>EFFICIENZA</b>										
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	87,75	87,75	88,0	88,2	88,5	88,5	88,5	88,5	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η1	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>										
A pieno carico	elmax	300,0	300,0	440,0	580,0	720,0	860,0	1000,0	1114,0	W
A carico parziale	elmin	90,0	90,0	132,0	174,0	216,0	258,0	300,0	342,0	W
In modalità Standby	PSB	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>										
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	1150,0	1500,0	2250,0	3000,0	3490,0	4500,0	5250,0	6000,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	-	-	-	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	-	-	-	-	-	-	-	-	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	62	63	63	64	65	66	67	68	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	-	-	-	-	-	-	-	-	mg/ kWh

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

# THC V A OIL BLU



## Gruppi Termici a Condensazione in Acciaio THC V A OIL BLU

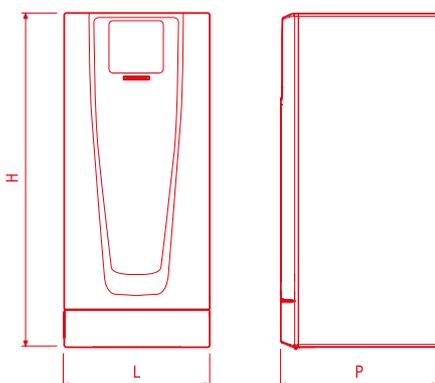
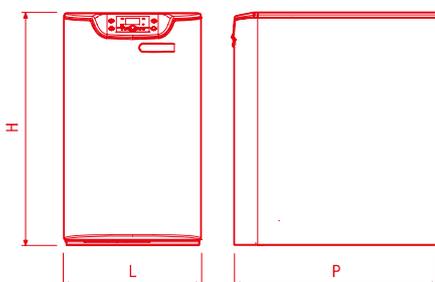
GRUPPO TERMICO IN ACCIAIO CON ELEMENTO CONDENSANTE IN ACCIAIO INOX AISI 904L - SOLO RISCALDAMENTO O CON BOLLITORE DA 120 LITRI - CONDENSAZIONE A GASOLIO.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: solo riscaldamento 28 kW, riscaldamento e produzione A.C.S. 28 kW con bollitore da 120 litri in acciaio inox
- Bruciatore monostadio a fiamma blu con basse emissioni inquinanti
- Corpo in acciaio vetrificato e post condensatore in acciaio inox AISI 904L
- Sonda esterna in dotazione per regolazione climatica a temperatura scorrevole
- Gestione di più zone di riscaldamento e solare termico tramite appositi kit di espansione
- Corpo generatore ad alto contenuto d'acqua con stratificazione delle temperature interne
- Generatore in configurazione stagna o aperta
- Scarico fumi/aspirazione aria:  $\varnothing = 80$  mm, lunghezza max. aspirazione+scarico = 10+10m. Possibile lo scarico concentrico  $\varnothing = 80/125$  mm fino a 6 m di lunghezza

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



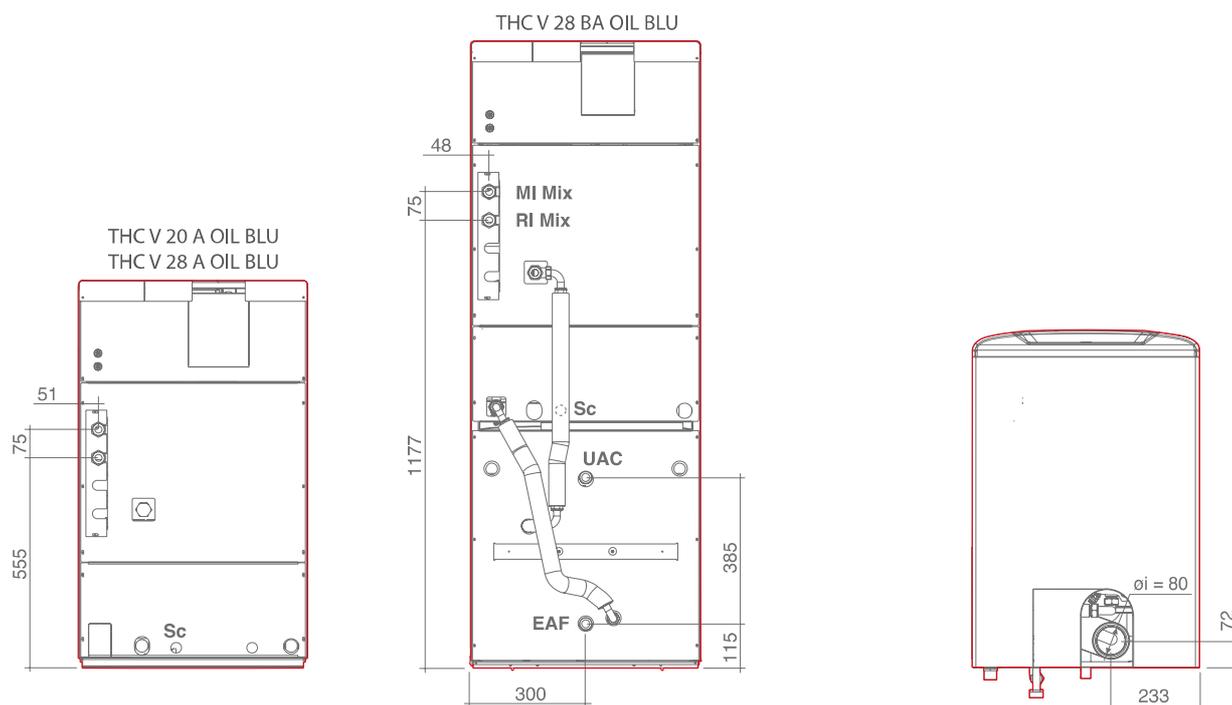
Dati Tecnici	Simbolo	THC V A OIL BLU		U/M
		28 A	28 BA	
Combustibile	-	Gasolio		
Categoria apparecchio	-	B23P - C13 - C33		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	$\triangleleft$ A	$\triangleleft$ A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	$\triangleleft$ B	-
Potenza nominale	Pnom.	28,0	28,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	91,0	90,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	28,0	28,0	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	8,4	8,4	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	91,6	91,6	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	$\eta_1$	96,6	96,6	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	200,0	250,0	W
A carico parziale	elmin	60,0	75,0	W
In modalità Standby	PSB	2,0	2,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	200,0	200,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	89	89	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	67	70	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	91	91	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>				
Profilo di carico dichiarato		-	XL	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	61,0	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	-	0,261	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	-	34,20	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	57,16	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	-	24,22	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



Dimensioni e attacchi	THC V			
	20 A OIL BLU	28 A OIL BLU	28 BA OIL BLU	
MI Mix - Mandata impianto miscelato	1" M	1" M	1" M	Ø
RI Mix - Ritorno impianto miscelato	1" M	1" M	1" M	Ø
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	-	3/4" F	3/4" F	Ø
EAF - Entrata acqua fredda sanitaria	-	3/4" F	3/4" F	Ø
Sc - Scarico condensa				

## Gruppi Termici THC V A OIL BLU

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	☑ (bollitore)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20101223	THC V 28 A OIL BLU	28,7	-	<b>7.160,00</b>	Gasolio	600	980	1025	115
20101224	THC V 28 BA OIL BLU	28,7	120 l	<b>8.772,00</b>	Gasolio	600	940	1650	200

Nota: per eventuali esempi di configurazioni d'impianto vedere pagine seguenti.

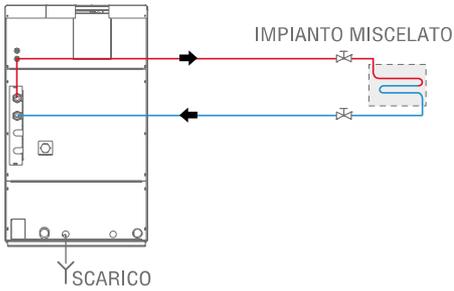
## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20103747	Kit zona aggiuntiva diretta	<b>309,00</b>	kit idraulico installabile a bordo macchina
20012783	Kit vaso d'espansione 12 l per primario	<b>121,00</b>	
20103750	Kit bollitore remoto	<b>309,00</b>	kit idraulico per versioni solo riscaldamento
20012802	Kit stagno concentrico 80/125	<b>440,00</b>	
20012806	Kit collettore di mandata	<b>87,00</b>	obbligatorio per kit zona aggiuntiva e bollitore remoto
20012807	Kit stagno parallelo	<b>143,00</b>	stagno sdoppiato Ø 80/80
4031847	Sonda a immersione	<b>44,00</b>	per versioni solo riscaldamento
4031913	Sonda collettore solare	<b>70,00</b>	per versioni solo riscaldamento
4031915	Kit vaso di espansione 4 l per sanitario	<b>201,00</b>	
4334410	Telecomando ambiente digitale	<b>231,00</b>	telecomando ambiente remoto
20012456	Sonda ambiente	<b>134,00</b>	obbligatoria con versione a due zone
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	
480116	Kit ricarica inibitore di condensa 12,5 kg	<b>60,00</b>	

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 244

# THC V A OIL BLU

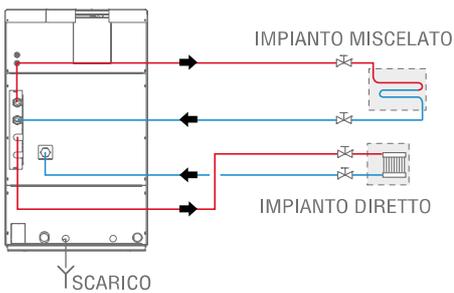
## CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO MISCELATO



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V A OIL BLU a scelta	1

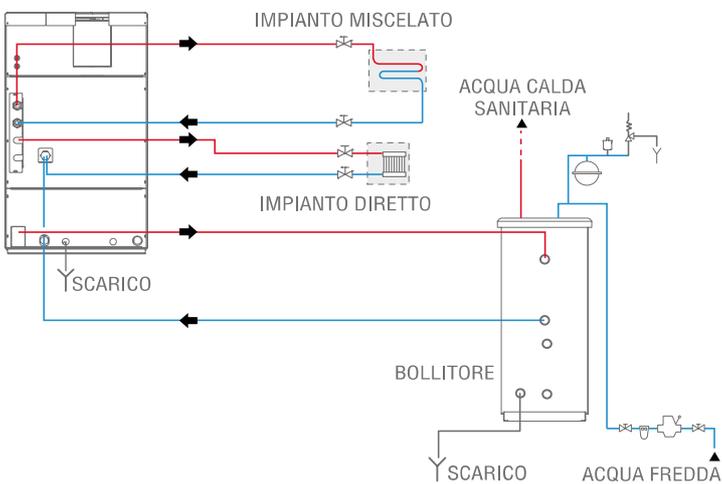
## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO MISCELATO + 1 IMPIANTO DIRETTO



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V A OIL BLU a scelta	1
20103747	Kit zona aggiuntiva diretta	1
20012806	Kit collettore di mandata	1
20012456	Sonda ambiente	1

## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO MISCELATO + 1 IMPIANTO DIRETTO + A.C.S. (esclusa THC V 28 B OIL BLU)



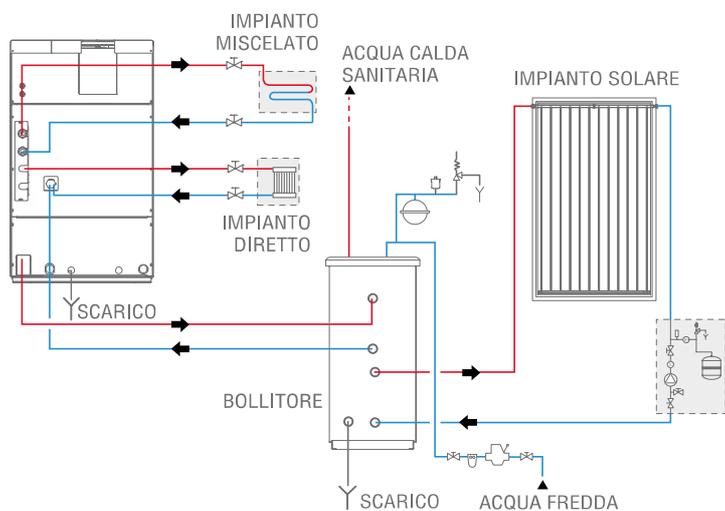
### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V A OIL BLU a scelta (esclusa THC V 28 BA OIL BLU)	1
20103747	Kit zona aggiuntiva diretta	1
20012806	Kit collettore di mandata	1
20103750	Kit bollitore remoto	1
4031847	Sonda a immersione	1
20012456	Sonda ambiente	1

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

**CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO MISCELATO + 1 IMPIANTO DIRETTO + A.C.S. + SOLARE**  
(esclusa THC V 28 B OIL BLU)



**Componenti da ordinare**

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V A OIL BLU a scelta (esclusa THC V 28 BA OIL BLU)	1
20103747	Kit zona aggiuntiva diretta	1
4031908	Kit elettrico di espans. seconda zona	1
20012806	Kit collettore di mandata	1
20103750	Kit bollitore remoto	1
4031847	Sonda a immersione	2
4031913	Sonda collettore solare	1
20012456	Sonda ambiente	1

Nota: i codici 4031913 e 4031847 (q.tà 1) non sono da ordinare in caso di abbinamento con bollitori KOMPACT SOL o con gruppo idraulico KOMPACT R e MR.

# THC V E OIL BLU



## Gruppi Termici a Condensazione in Acciaio THC V 35-55 E OIL BLU

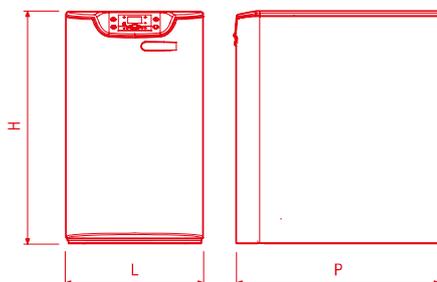
GRUPPO TERMICO IN ACCIAIO CON ELEMENTO CONDENSANTE IN ACCIAIO INOX AISI 904L - SOLO RISCALDAMENTO SENZA DISTRIBUZIONE A BORDO - CONDENSAZIONE A GASOLIO.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni solo riscaldamento 34,5-55 kW fiamma blu
- Basse emissioni inquinanti
- Corpo in acciaio vetrificato e post condensatore in acciaio inox AISI 904L al fine di garantire la massima resistenza alle condense acide sviluppate dalla combustione del gasolio
- Gestione di più zone miscelate o dirette mediante appositi kit elettrici, possibilità di gestire un bollitore remoto e impianti solari. Sonda esterna in dotazione di serie.
- Corpo generatore ad alto contenuto d'acqua con stratificazione delle temperature interne
- Scarico fumi/aspirazione aria:  $\varnothing = 80$  mm, lunghezza max. aspirazione+scarico= 10+10m. Possibile lo scarico concentrico  $\varnothing = 80/125$  mm fino a 6 m di lunghezza (solo per THC V 35 E OIL BLU)

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



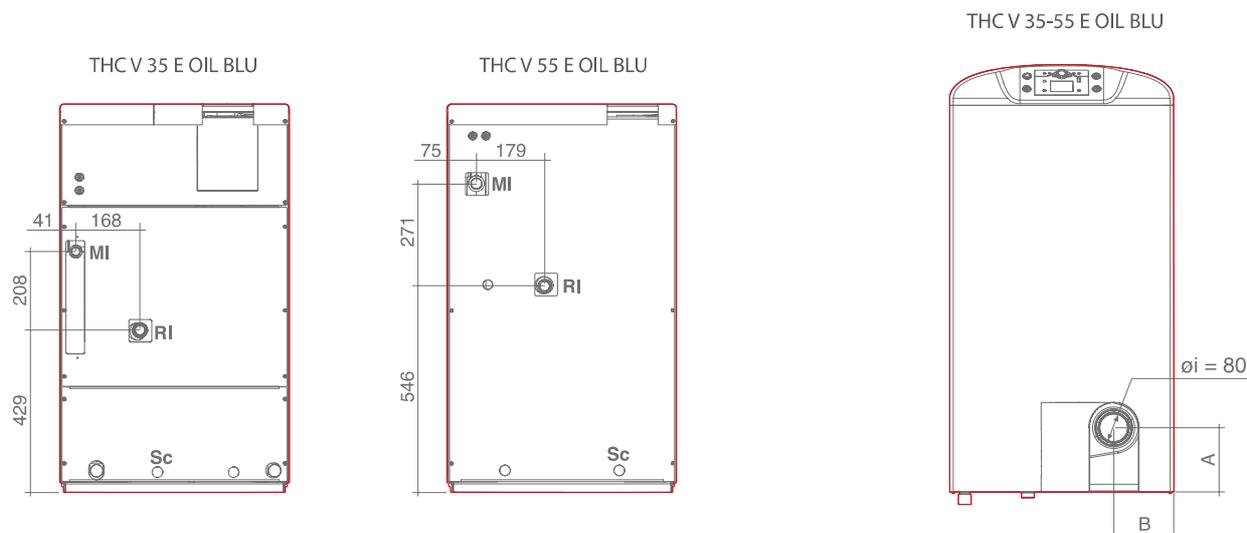
Dati Tecnici	Simbolo	THC V E OIL BLU		U/M
		35 E	55 E	
Combustibile	-	Gasolio		
Categoria apparecchio	-	B23P - C13 - C33		
<b>PARAMETRO</b>				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	<b>A</b>	<b>A</b>	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	33,0	53,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	90,0	91,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	33,3	53,1	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	9,99	15,93	kW
<b>EFFICIENZA</b>				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	91,0	91,0	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	$\eta_1$	96,0	96,0	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	elmax	230,0	300,0	W
A carico parziale	elmin	75,0	90,0	W
In modalità Standby	PSB	2,0	2,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	200,0	250,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	107	169	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	70	71	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	100	102	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>				
Profilo di carico dichiarato		-	-	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	-	-	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	-	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	-	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	-	-	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



Dimensioni e attacchi	THC V		
	35 E OIL BLU	55 E OIL BLU	
MI - Mandata impianto	1" M	1" 1/4 M	Ø
RI - Ritorno impianto miscelato	1" M	1" 1/4 M	Ø
A	173	164	mm
B	161	116	mm
Sc - Scarico condensa			

## Gruppi Termici THC V E OIL BLU

CODICE	ARTICOLO	🔥 (80-60°C)	🌡️ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20054247	THC V 35 E OIL BLU	34,5	-	<b>6.385,00</b>	Gasolio	600	1150	1025	171
20054248	THC V 55 E OIL BLU	55,0	-	<b>7.261,00</b>	Gasolio	600	1150	1025	217

Nota: Per ogni messa in funzione di sistemi in cascata con generatori THC V E OIL BLU, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Nota: per eventuali esempi di configurazioni d'impianto vedere pagine seguenti.

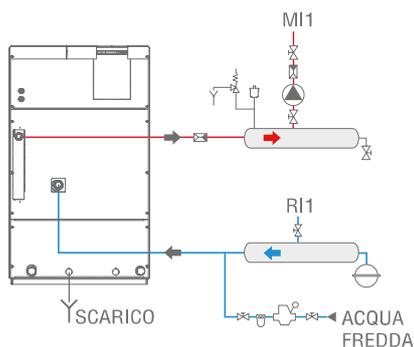
## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20012802	Kit stagno concentrico 80/125 (solo per THC V 35 E OIL BLU)	<b>440,00</b>	
20012807	Kit stagno parallelo (solo per THC V 35 E OIL BLU)	<b>143,00</b>	stagno sdoppiato Ø 80/80
4031847	Sonda a immersione	<b>44,00</b>	
20008753	Sonda a bracciale NTC	<b>69,00</b>	Necessaria 1 ogni impianto miscelato (non presente nei kit elettrici)
4031913	Sonda collettore solare	<b>70,00</b>	
4334410	Telecomando ambiente digitale RC2	<b>231,00</b>	telecomando ambiente remoto
20012456	Sonda ambiente	<b>134,00</b>	
20012807	Kit parallelo 80/80	<b>143,00</b>	
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	
480116	Kit ricarica inibitore di condensa 12,5 kg	<b>60,00</b>	

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 244

# THC V E OIL BLU

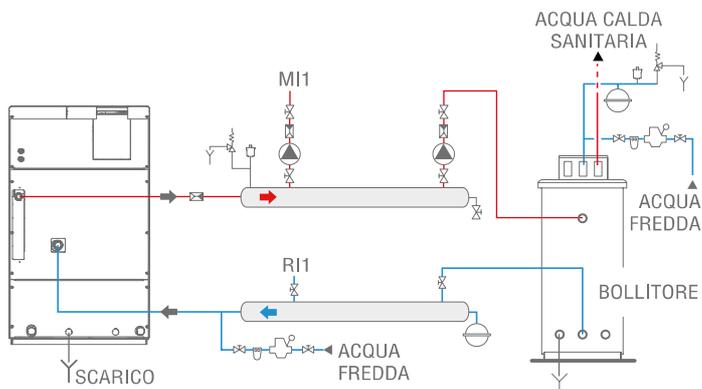
## CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO DIRETTO



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V E OIL BLU a scelta	1

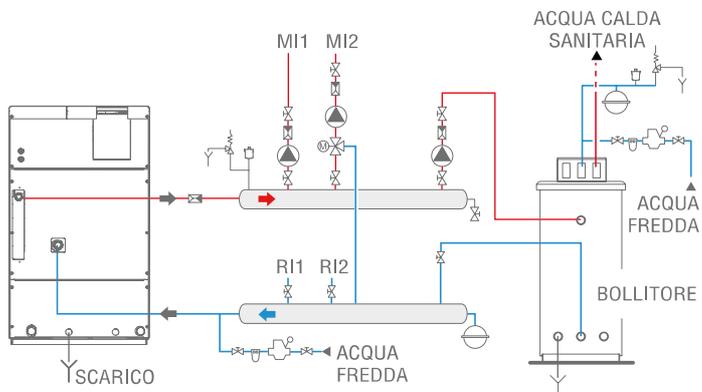
## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + A.C.S.



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V E OIL BLU a scelta	1
4031847	Sonda a immersione	1

## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S.



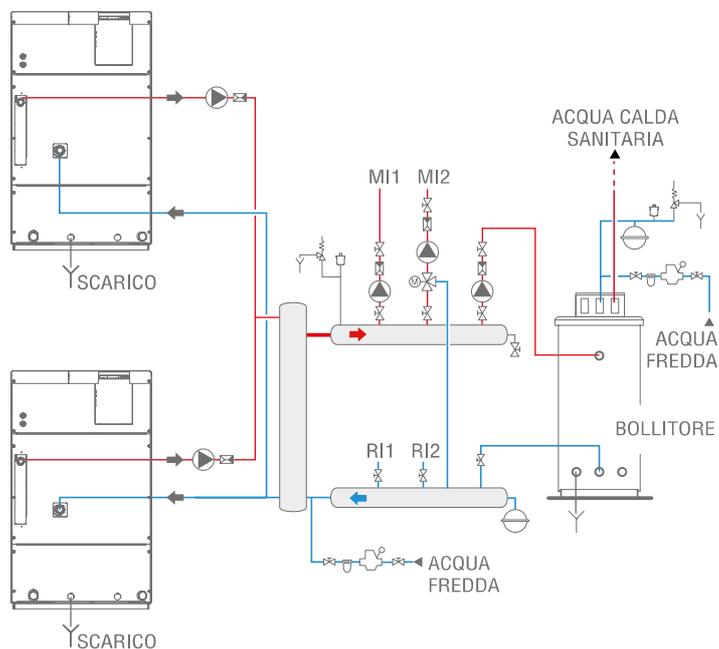
### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V E OIL BLU a scelta	1
4031847	Sonda a immersione	1
20008753	Sonda a bracciale NTC	1

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

### CONFIGURAZIONE CASCATA 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S. (massimo 16 generatori)



#### Componenti da ordinare

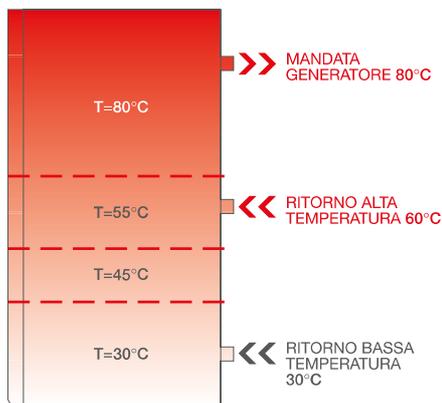
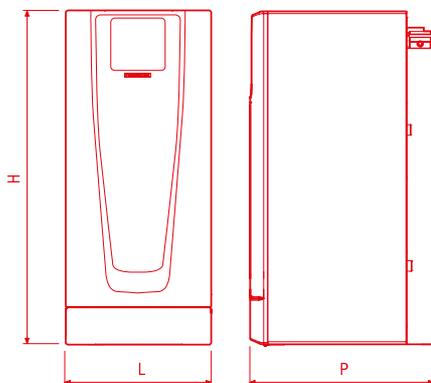
CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V E OIL BLU a scelta	2
4031847	Sonda a immersione	2
20008753	Sonda a bracciale NTC	1

Note: Comandi valvole miscelatrici: tre punti 220V~50Hz. Comandi circolatori: 220V~50Hz. In caso d'impianto senza produzione A.C.S. non prevedere una sonda a immersione. I circuiti miscelati possono essere configurati come circuiti diretti senza prevedere la sonda a bracciale.



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



Diverse stratificazioni della temperatura dell'acqua grazie al doppio ritorno.

## Gruppi Termici a Condensazione THC V 35 A

GRUPPO TERMICO PREMISCELATO GAS METANO, MODULANTE, IN VERSIONE STAGNA (TIPO C). REGOLAZIONE CLIMATICA A TEMPERATURA SCORREVOLE. GESTIONE IMPIANTI DIRETTI E MISCELATI. RENDIMENTO ENERGETICO SUPERIORE CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni solo riscaldamento 34,8 (PCI)
- Corpo di scambio in acciaio inox stabilizzato al titanio (DIN 1.4571) con circuito interno idraulico a doppio ritorno (alta e bassa T°)
- Basse emissioni inquinanti, classe 5 (CO < 7 ppm; NOx < 35 ppm)
- Versione di serie a 1 zona diretta con circolatore a velocità fissa. Possibilità di integrare all'interno del generatore: 1 ulteriore zona diretta o 1 ulteriore zona miscelata e pompa bollitore tramite kit accessori.
- Regolazione elettronica climatica con sonda esterna di serie
- Scarico fumi/aspirazione aria: Ø = 80 mm, lunghezza max. aspirazione+scarico=40 m. Possibile lo scarico concentrico Ø = 60/100 mm fino a 6 m di lunghezza
- Produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo tramite bollitore remoto
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo

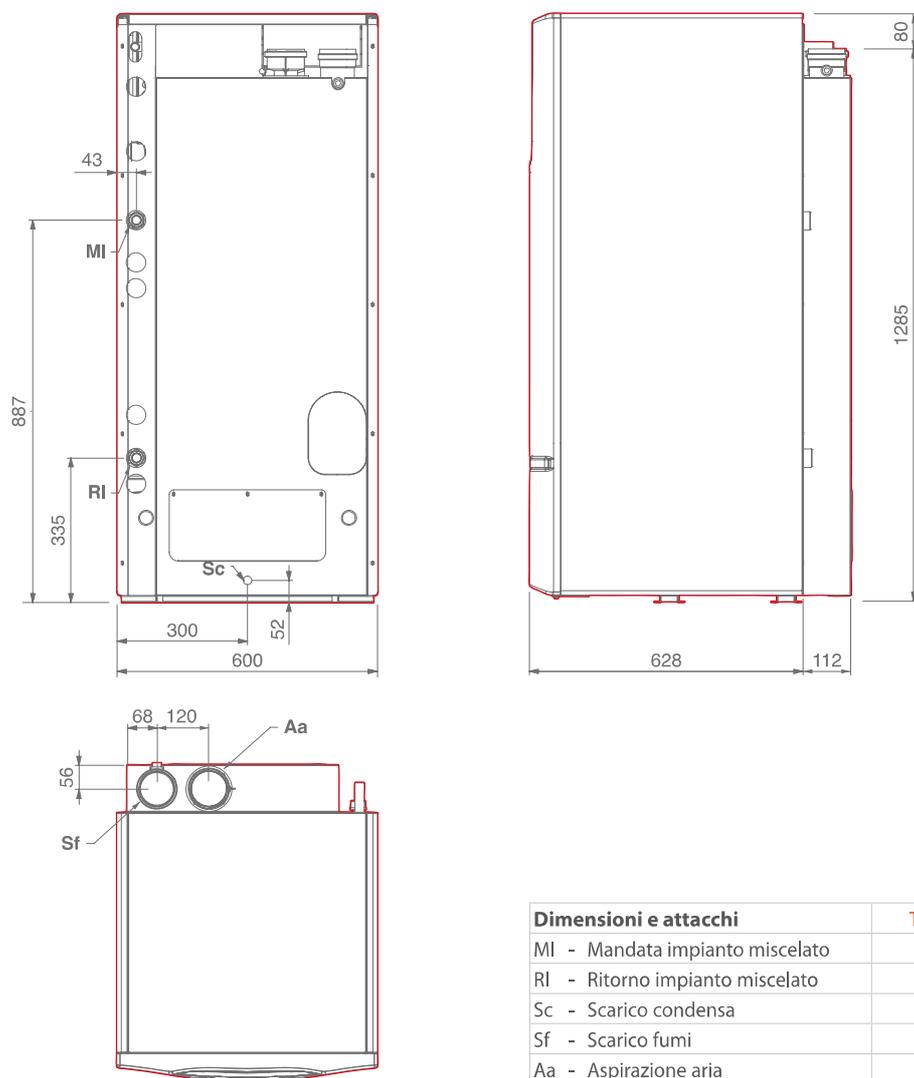
Dati Tecnici	Simbolo	THC V 35 A MTN	U/M
Classe apparecchio	-	I12H3P	
Categoria apparecchio	-	C13 - C53 - C63 - C63x	
<b>PARAMETRO</b>			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	◀ A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-
Potenza nominale	Pnom.	34,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	91,0	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	34,0	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	10,2	kW
<b>EFFICIENZA</b>			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	88,02	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η1	96,9	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>			
A pieno carico	elmax	100,0	W
A carico parziale	elmin	30,0	W
In modalità Standby	PSB	3,4	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>			
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	34,0	W
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	-	W
Consumo energetico annuo	QHE	107	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	51	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	32	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>			
Profilo di carico dichiarato		-	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	-	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



Dimensioni e attacchi	THC V 35 A	
MI - Mandata impianto miscelato	1"	Ø
RI - Ritorno impianto miscelato	1"	Ø
Sc - Scarico condensa	20	mm
Sf - Scarico fumi	80	mm
Aa - Aspirazione aria	80	mm

## Gruppi Termici THC V 35

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⚙️ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20101225	THC V 35 A MTN	34,8-7,0 kW	-	<b>6.587,00</b>	Metano	600	740	1365	135

Nota: per eventuali esempi di configurazioni d'impianto vedere pagine seguenti.

## Accessori

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20011764	Kit elettrico gestione prima zona mix	<b>367,00</b>	Gestione elettrica zona mix
4031846	Clip in 0/10 Volt	<b>267,00</b>	Per dialogo con regolazioni esterne
4031847	Sonda a immersione	<b>44,00</b>	
20103507	Kit zona mix aggiuntiva	<b>608,00</b>	Installabile a bordo macchina
20103508	Kit zona diretta aggiuntiva	<b>514,00</b>	Installabile a bordo macchina
4031870	Kit concentrico 60/100	<b>279,00</b>	
20102999	Kit bollitore remoto	<b>299,00</b>	Installabile a bordo macchina
480148	Kit neutralizzatore N1	<b>226,00</b>	
480116	Kit ricarica inibitore di condensa 12,5 kg	<b>60,00</b>	

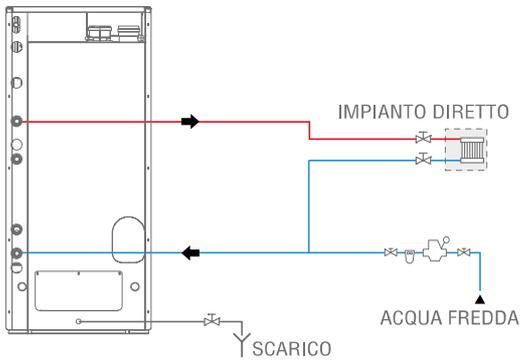
Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 244

Note:

- Le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.
- Il montaggio dei kit è a cura dell'installatore.

# THC V A

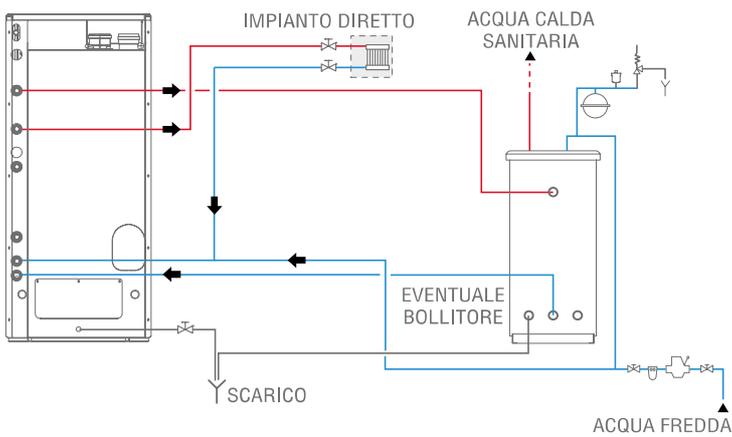
## CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO DIRETTO



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20101225	THC V 35 A MTN	1

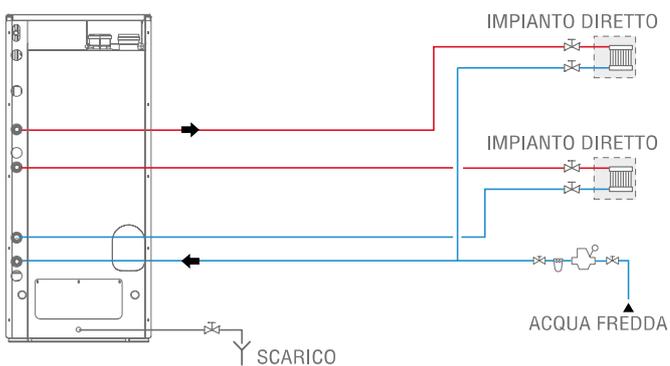
## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + A.C.S.



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20101225	THC V 35 A MTN	1
20102999	Kit bollitore remoto	1
4031847	Sonda a immersione	1

## CONFIGURAZIONE 2 IMPIANTI DIRETTI



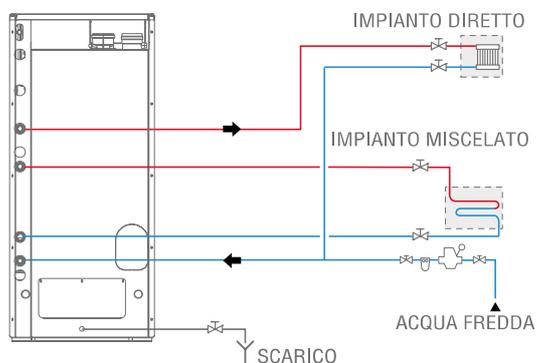
### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20101225	THC V 35 A MTN	1
20103508	Kit zona diretta aggiuntiva	1

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

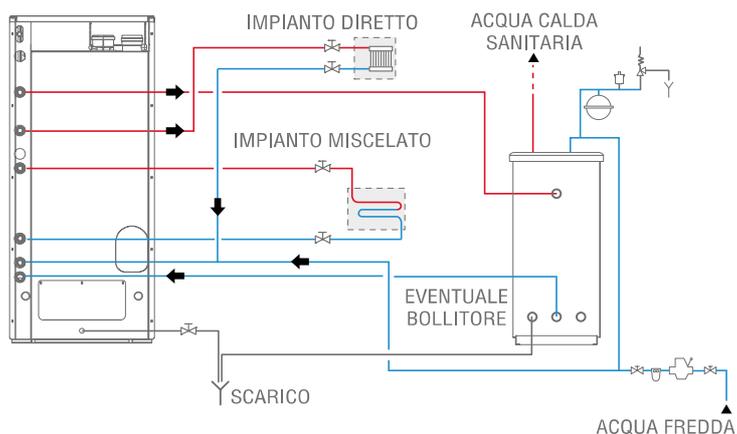
### CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO



#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20101225	THC V 35 A MTN	1
20011764	Kit elettrico gestione prima zona mix	1
20103507	Kit zona mix aggiuntiva	1

### CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S.



#### Componenti da ordinare

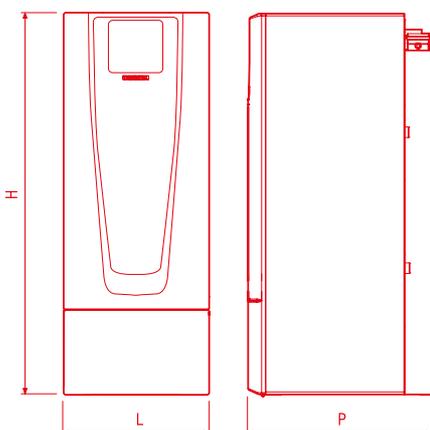
CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
20101225	THC V 35 A MTN	1
20011764	Kit elettrico gestione prima zona mix	1
20103507	Kit zona mix aggiuntiva	1
20102999	Kit bollitore remoto	1
4031847	Sonda a immersione	1

# THC V



DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



## Gruppi Termici a Condensazione THC V

GRUPPI TERMICI PREMISCELATI A GAS METANO, MODULANTI, IN VERSIONE APERTA (TIPO B). REGOLAZIONE ELETTRONICA CLIMATICA A TEMPERATURA SCORREVOLE. CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: 5 modelli solo riscaldamento da 55 kW a 210 kW con modulazione 1:5
- Corpo di scambio in acciaio inox stabilizzato al titanio (DIN 1.4571) con circuito interno idraulico a doppio ritorno (alta e bassa T°)
- Basse emissioni inquinanti, classe 5 (CO < 7 ppm; NOx < 35 ppm)
- Scarico fumi/aspirazione aria: Ø = 120 mm (THC V 55 e 75), Ø = 125 mm (THC V 110), Ø = 200 mm (THC V 150 e 210). Lunghezza massima scarico con condotto in pressione dello stesso diametro dell'uscita fumi = 20 m
- Regolazione elettronica climatica con sonda esterna di serie
- Predisposta per la gestione di impianti di riscaldamento attraverso regolazione aggiuntiva
- Pannellatura in acciaio con frontale in materiale plastico autoestinguente
- Combustione di gas Metano con kit trasformazione a Propano (G31) a corredo (esclusa THC V 110)

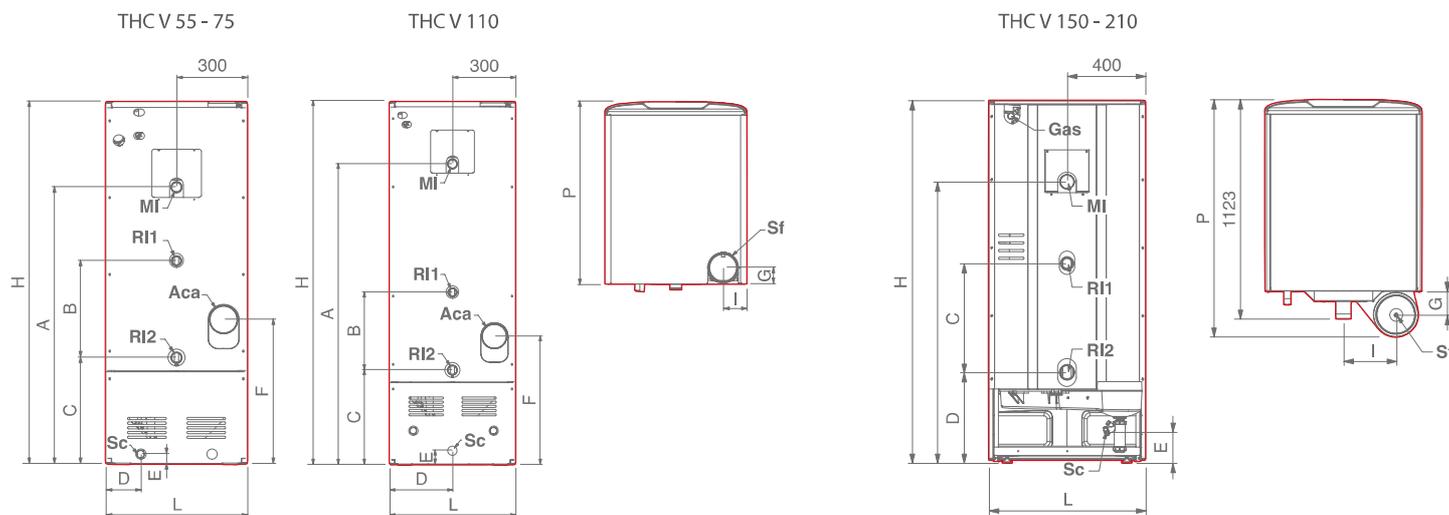
Dati Tecnici	Simbolo	55	75	THC V 110	150	210	U/M
Classe apparecchio	-	II2H3P					
Categoria apparecchio	-	B23			B23 - B23P		
<b>PARAMETRO</b>							
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	A	A	A	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	-	-	-	-	-	-
Potenza nominale	P <sub>nom</sub>	53,0	74,0	107,0	149,0	205,0	kW
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	94,0	-	-	-	-	%
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>							
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P <sub>4</sub>	53,3	74,0	107,3	148,8	205,3	kW
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P <sub>1</sub>	15,99	22,2	32,2	44,6	61,6	kW
<b>EFFICIENZA</b>							
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η <sub>4</sub>	87,7	88,8	87,7	89,3	88,0	%
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η <sub>1</sub>	99,0	98,9	97,9	98,3	97,7	%
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>							
A pieno carico	el <sub>max</sub>	100,0	100,0	280,0	260,0	375,0	W
A carico parziale	el <sub>min</sub>	30,0	30,0	81,0	78,0	112,0	W
In modalità Standby	PSB	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	W
<b>ALTRI PARAMETRI</b>							
Perdite termiche in modalità standby	P <sub>stby</sub>	74,0	74,0	107,3	108,8	205,3	W
Consumo energetico della fiamma pilota	P <sub>ign</sub>	-	-	-	-	-	W
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	163	-	-	-	-	GJ
Livello della potenza sonora all'interno	L <sub>WA</sub>	56	57	59	55	60	dB
Emissioni di ossidi d'azoto	NO <sub>x</sub>	53	39	49	94	50	mg/ kWh
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:</b>							
Profilo di carico dichiarato		-	-	-	-	-	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	-	-	-	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	-	-	-	-	-	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Q <sub>fuel</sub>	-	-	-	-	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	A <sub>EC</sub>	-	-	-	-	-	kWh
Consumo annuo di combustibile	A <sub>FC</sub>	-	-	-	-	-	GJ

(\*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C alla mandata della caldaia

(\*\*) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno

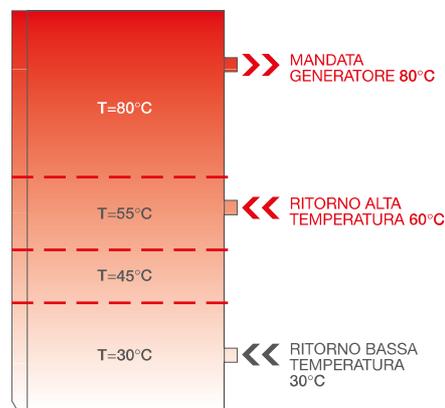
L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.



Attacchi	THCV					
	55	75	110	150	210	
MI - Mandata impianto	1" 1/2 M	1" 1/2 M	2" M	2" 1/2 M	2" 1/2 M	Ø
RI1 - Ritorno alta temperatura	1" 1/4 M	1" 1/4 M	1" 1/2 M	2" M	2" M	Ø
RI2 - Ritorno bassa temperatura	1" 1/2 M	1" 1/2 M	2" M	2" 1/2 M	2" 1/2 M	Ø
Sf - Scarico fumi	120	120	125	200	200	mm
Aca - Attacco camino alternativo	120	120	125	-	-	mm
Sc - Scarico condensa	-	-	-	-	-	

Dimensioni	THCV					
	55	75	110	150	210	
A	1168	1275	1459	1447	1447	mm
B	414	414	409	560	560	mm
C	455	455	420	467	467	mm
D	149	149	300	-	-	mm
E	42	42	65	160	160	mm
F	617	617	578	-	-	mm
G	71	71	81,8	122	119	mm
H	1550	1550	1800	1864	1864	mm
I	100	100	100	269	269	mm
L	600	600	600	800	800	mm
P	793	793	823	1216	1216	mm



Diverse stratificazioni della temperatura dell'acqua grazie al doppio ritorno.

## Gruppi Termici THC V

CODICE	ARTICOLO	☰ (80-60°C)	⚙️ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20011788	THCV 55 MTN	55-11 kW	-	<b>6.310,00</b>	Metano	600	793	1550	155
20011789	THCV 75 MTN	75-15 kW	-	<b>6.916,00</b>	Metano	600	793	1550	165
20011790	THCV 110 MTN	110-25 kW	-	<b>10.218,00</b>	Metano	600	823	1800	234
20011791	THCV 150 MTN	150-30 kW	-	<b>15.600,00</b>	Metano	800	1216	1864	410
20011792	THCV 210 MTN	210-42 kW	-	<b>16.701,00</b>	Metano	800	1216	1864	443

Nota: per eventuali esempi di configurazioni d'impianto vedere pagine seguenti.

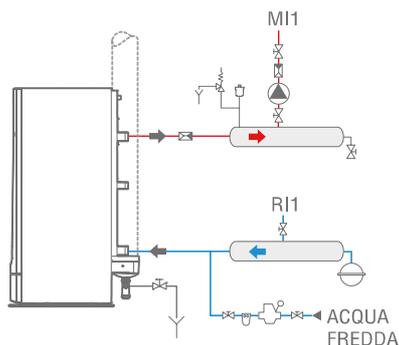
Nota: le macchine possono esercire anche con combustibile Propano (G31, kit a corredo, escluso THC V 110). La trasformazione deve essere eseguita da personale autorizzato o dal Centro di Assistenza THERMITAL-FONTECAL.

Nota: Per ogni messa in funzione di sistemi in cascata con generatori THC V, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Disponibilità del materiale: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli 150 - 210.

# THC V

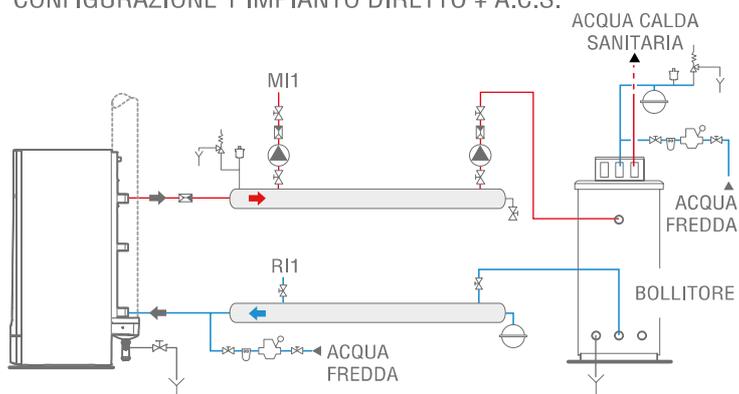
## CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO DIRETTO



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V a scelta	1

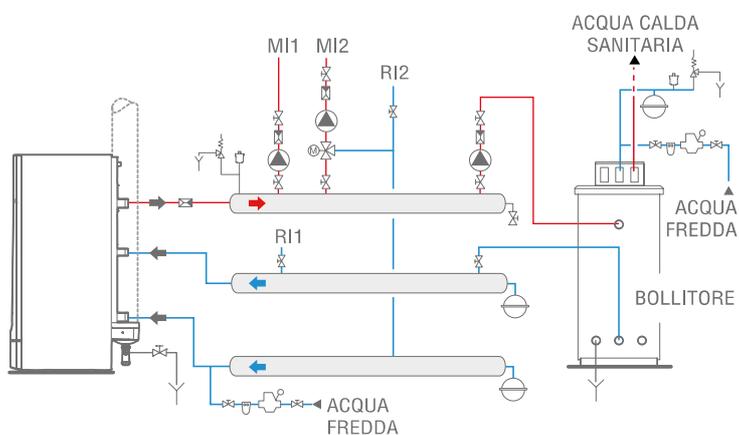
## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + A.C.S.



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V a scelta	1
4031847	Sonda a immersione	1

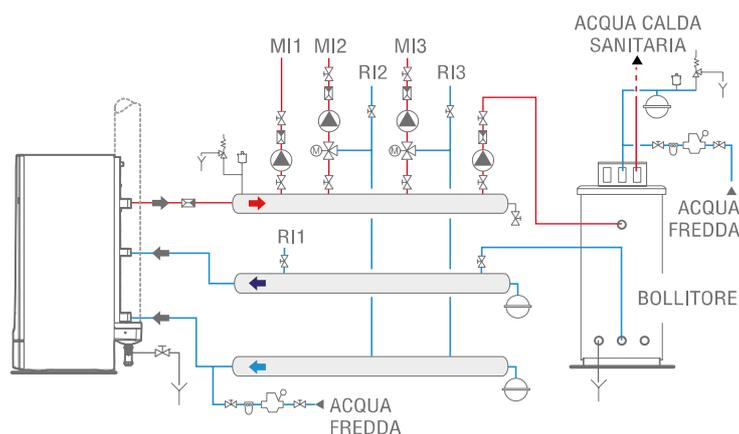
## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S.



### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V a scelta	1
4031847	Sonda a immersione	1
20011764	Kit elettrico gestione prima zona mix	1
20008753	Sonda a bracciale NTC	1

## CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 2 IMPIANTI MISCELATI + A.C.S.



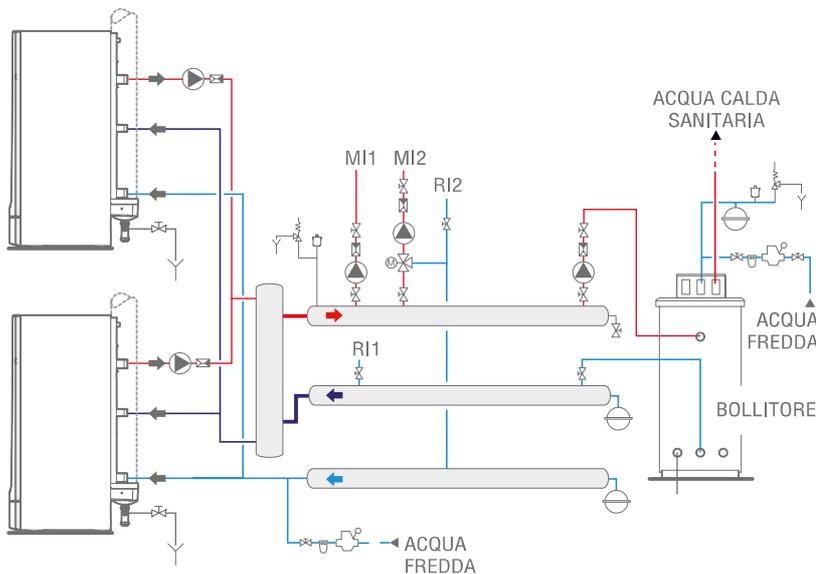
### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V a scelta	1
4031847	Sonda a immersione	1
20011764	Kit elettrico gestione prima zona mix	1
20012161	Kit elettrico seconda zona mix	1
20008753	Sonda a bracciale NTC	2

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

### CONFIGURAZIONE CASCATA 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S. (massimo 16 generatori)

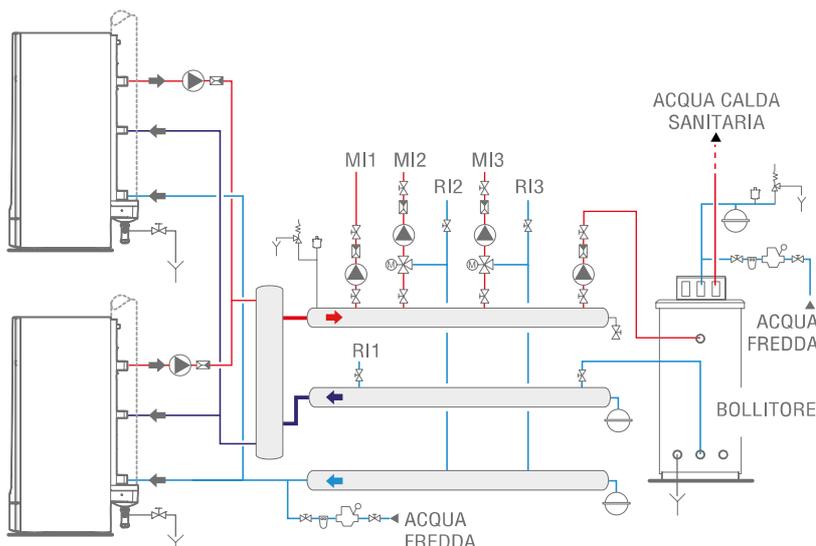


#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V a scelta	2
4031847	Sonda a immersione	2
20012157	Kit CLIMA COMFORT per THC V	1
20012102	Kit cablaggio per cascata	1
20008753	Sonda a bracciale NTC	1

Ad ogni generatore aggiuntivo rispetto al presente schema aggiungere n°1 kit cablaggio cascata (cod. 20012102).

### CONFIGURAZIONE CASCATA 1 IMPIANTO DIRETTO + 2 IMPIANTI MISCELATI + A.C.S. (massimo 16 generatori)



#### Componenti da ordinare

CODICE	ARTICOLO	Q.TÀ
	THC V a scelta	2
4031847	Sonda a immersione	2
20012160	Kit CLIMA TOP per THC V 55-210	1
20012102	Kit cablaggio per cascata	1
20008753	Sonda a bracciale NTC	2

Ad ogni generatore aggiuntivo rispetto al presente schema aggiungere n°1 kit cablaggio cascata (cod. 20012102).

Note: Comandi valvole miscelatrici: tre punti 220V~50Hz. Comandi circolatori: 220V~50Hz. In caso d'impianto senza produzione A.C.S. non prevedere una sonda a immersione. I circuiti miscelati possono essere configurati come circuiti diretti senza prevedere la sonda a bracciale.

#### Accessori

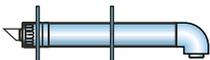
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
20026803	Kit trasformazione GPL (G31)	<b>208,00</b>	Solo per modello THC V 110
20011764	Kit elettrico gestione prima zona mix	<b>367,00</b>	Gest. elettrica zona mix (parte idraul. a cura dell'installatore - prevedere sonda a bracciale)
20012161	Kit elettrico gestione seconda zona mix	<b>678,00</b>	Gest. elettrica zona mix (parte idraul. a cura dell'installatore - prevedere sonda a bracciale)
20012160	Kit CLIMA TOP per THC V 55-210	<b>933,00</b>	Regol. cascate con gestione elettr. di 2 zone mix e 1 diretta (preved. sonda a bracciale)
20012157	Kit CLIMA COMFORT per THC V	<b>832,00</b>	Regol. cascate con gestione elettr. di 1 zona mix e 1 diretta (preved. sonda a bracciale)
20012102	Kit cablaggio per cascata	<b>111,00</b>	Da prevedere in un numero pari ai generatori presenti nella cascata meno 1
4031846	Clip in 0/10 Volt	<b>267,00</b>	Per dialogo con regolazioni esterne
4031847	Sonda a immersione	<b>44,00</b>	
20008753	Sonda a bracciale NTC	<b>69,00</b>	Necessaria 1 ogni impianto miscelato (non presente nei kit elettrici)
480148	Kit neutralizzatore N1 (fino 80kW)	<b>226,00</b>	
4031810	Kit neutralizzatore N2 (fino 320kW)	<b>340,00</b>	
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (fino 320kW)	<b>1.470,00</b>	(con pompa di estrazione)
4031812	Kit neutralizzatore N3 (fino 1250kW)	<b>767,00</b>	
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (fino 1250kW)	<b>2.918,00</b>	(con pompa di estrazione)
480116	Kit ricarica inibitore di condensa 12,5 kg	<b>60,00</b>	

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per Kit neutralizzatore HN2 - HN3.

Nota accessori: per gli accessori relativi alla fumisteria riferirsi a quanto riportato da pagina 244

# SUNDAY - THC V

## ACCESSORI

			possibilità di abbinamento con			
	CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	SUNDAY	THC V E OIL	THC V 35
	20027213	Terminale verticale concentrico	169,00	•		•
<b>Terminale orizzontale concentrico (PP/PPu)</b>						
	20027557	Terminale orizzontale concentrico	64,00	•		•
<b>Prolunga Ø 60-100 (PP/PPu)</b>						
	20027163	Prolunga 50 cm Ø 60-100	38,00	•		•
	20027170	Prolunga 100 cm Ø 60-100	50,00	•		•
	20027180	Prolunga 200 cm Ø 60-100	93,00	•		•
<b>Tronchetto ispezione Ø 60-100(PP/PPu)</b>						
	20027209	Tronchetto ispezione Ø 60-100	116,00	•		•
<b>Curva 90° Ø 60-100(PP/PPu)</b>						
	20027202	Curva 90° Ø 60-100	57,00	•		•
<b>Curva 45° Ø 60-100(PP/PPu)</b>						
	20027193	Curva 45° Ø 60-100	50,00	•		•
<b>Tegola per tetti inclinati Ø 60-100</b>						
	1220189	Tegola per tetti inclinati Ø 60-100	50,00	•		•
<b>Tegola per tetti piani Ø 60-100</b>						
	1220289	Tegola per tetti piani Ø 60-100	20,00	•		•
<b>Curva 90° Ø 80</b>						
	20027263	Curva 90° Ø 80 (PP)	38,00	•	•	•
	1221069	Curva 90° Ø 80 con ispezione (Al)	105,00	•	•	•
<b>Curva 45° Ø 80(PP)</b>						
	20027267	Curva 45° Ø 80	33,00	•	•	•
<b>Prolunga Ø 80 (PP)</b>						
	20027220	Prolunga 50 cm Ø 80	30,00	•	•	•
	20027223	Prolunga 100 cm Ø 80	34,00	•	•	•
	20027227	Prolunga 200 cm Ø 80	47,00	•	•	•
<b>Tronchetto ispezione Ø 80 (Al)</b>						
	1221079	Tronchetto ispezione Ø 80	55,00	•	•	•
<b>Collettore orizzontale Ø 80 (PP/PPu)</b>						
	20027273	Collettore orizzontale Ø 80	102,00	•	•	•
<b>Terminale aspirazione aria Ø 80 (PP)</b>						
	20027277	Terminale aspirazione aria Ø 80	57,00	•	•	•
<b>Sistema sdoppiato Ø 80 (PP)</b>						
	20027293	Sistema sdoppiato Ø 80	45,00	•		
<b>Adattatore scarico concentrico Ø 60/100</b>						
	4031870	Kit concentrico Ø60/100	279,00			•

## La rete Thermital al tuo servizio

THERMITAL ti propone una rete di specialisti.

Più di 50 agenzie di vendita e 200 centri di assistenza sono a tua disposizione per agevolarti sulla scelta di un prodotto THERMITAL e per la sua manutenzione. Vai all voci "Vendita" o "Assistenza" per verificare l'agenzia o centro assistenza più vicino a te.

Direttiva ErP ed etichettatura energetica



I nuovi libretti d'impianto



THERMITAL FONTECAL IN MCE EXPOCOMFORT 2016

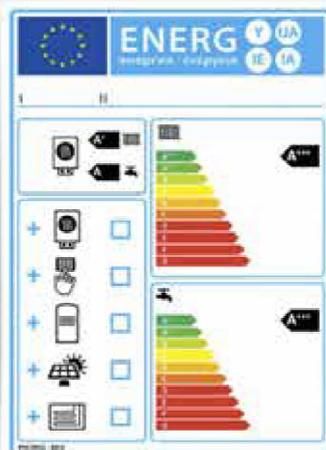


Configuratore per etichette di sistema



### CONFIGURATORE ETICHETTE DI SISTEMA

Dal 26 settembre 2015 è entrata in vigore la Direttiva Europea ErP. ErP è l'acronimo di "Energy related Products" (prodotti connessi all'utilizzo dell'energia) ed è l'abbreviazione che identifica la Direttiva Europea ErP 2009/125/CE, definita dalla CEE con l'intento di ridurre il consumo energetico dei prodotti mediante una progettazione ecocompatibile.



# www.thermital.it

configura la tua etichetta di sistema

#### PRODOTTI

SOLARE TERMICO  
POMPE DI CALORE  
CONDENSAZIONE  
SOTTOSTAZIONI  
GRUPPI TERMICI  
CALDAIE DA CENTRALE  
BIOMASSA  
BOLLITORI  
QUADRI DI COMANDO  
BRUCIATORI  
PRODOTTI FUORI LISTINO

#### SOLUZIONI

Sistemi Integrati MULTENERGIA  
Soluzioni MONOFAMILIARI

PRODOTTI  
SOLUZIONI  
AZIENDA  
NEWS  
REFERENZE  
DOWNLOAD  
VENDITA  
ASSISTENZA

DOWNLOAD  
ASSISTENZA  
CONTATTACI



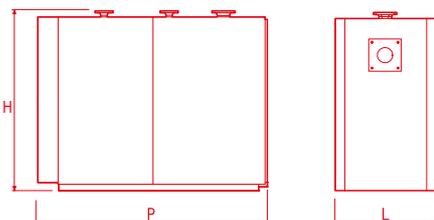
## Generatori a Condensazione THC

IN ACCIAIO INOX A TRE GIRI DI FUMO PER BRUCIATORI DI GAS.  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- Versioni: 10 modelli con potenzialità focolare da 150 a 1450 kW
- Configurazione del generatore: camera di combustione orizzontale, tre giri effettivi di fumo, con fascio tubiero condensante nella parte inferiore della caldaia. Separazione termoidraulica dei flussi per asservimento di due distinti ritorni: alta e bassa temperatura
- Camera di combustione ad alto contenuto d'acqua. Superfici a contatto con i prodotti della combustione realizzati in acciaio inox stabilizzato al titanio e turbolatori elicoidali in acciaio inox
- Portellone apribile a destra e a sinistra
- Basse emissioni inquinanti con abbinamento a bruciatori Low NOx
- Rendimenti (rif. PCI):
  - al 100% del carico (80/60 °C) = 98%
  - al 100% del carico (40/30 °C) = 107,5%
  - al 30% del carico (40/30 °C) = 108%
- Temperatura fumi di circa 10 °C superiore alla temperatura di ritorno
- Isolamento sul corpo caldaia in lana minerale di spessore 100 mm
- Pressione max. d'esercizio: 6 bar

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



### Prezzi del solo GENERATORE senza bruciatore e senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	□ (80-60°C)	⌊ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
03504183	THC 150 GREY	150	-	<b>14.287,00</b>	740	1455	1315	560
03504184	THC 210 GREY	210	-	<b>15.734,00</b>	740	1455	1315	580
03504185	THC 270 GREY	270	-	<b>19.776,00</b>	850	1630	1450	737
03504186	THC 350 GREY	349	-	<b>23.643,00</b>	850	1830	1450	823
03504187	THC 450 GREY	450	-	<b>28.449,00</b>	900	2035	1630	1185
03504188	THC 600 GREY	600	-	<b>30.633,00</b>	900	2235	1630	1370
03504189	THC 800 GREY	800	-	<b>37.276,00</b>	1060	2560	1910	2010
03504190	THC 1000 GREY	1000	-	<b>43.348,00</b>	1060	2810	1910	2245
03504191	THC 1250 GREY	1250	-	<b>52.572,00</b>	1180	3010	2030	2730
03504192	THC 1450 GREY	1450	-	<b>55.826,00</b>	1225	3080	2130	3280

Nota: le dimensioni sono riferite alla caldaia senza la pannellatura mentre il peso fa riferimento al generatore completo.

Nota: Disponibilità del materiale: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modelli THC 800-1450.

### QUADRI DI COMANDO abbinabili

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Note
20011803	TBOX CLIMA TOP verticale	<b>1.150,00</b>	Per comando di tutti i tipi di bruciatore
20011804	TBOX BASIC R	<b>332,00</b>	Modello termostatico

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Nota: Qualora la regolazione elettronica sia effettuata attraverso sistemi non di nostra fornitura, è comunque da prevedere il quadro TBOX BASIC R.

Il costo del trasporto e della messa a terra dei prodotti con potenza superiore a 800 kW va concordato con la sede al momento dell'ordine.

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## Prezzi con bruciatore di GAS PREMISCELATO MODULANTE e rampa senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE
20117755	THC 150 GREY PREMIX	150	<b>19.102,00</b>	Metano
20117756	THC 210 GREY PREMIX	210	<b>19.994,00</b>	Metano
20117757	THC 270 GREY PREMIX MTN	270	<b>26.578,00</b>	Metano
20117758	THC 270 GREY PREMIX GPL	270	<b>26.578,00</b>	GPL
20117760	THC 350 GREY PREMIX	349	<b>34.949,00</b>	Metano
20117761	THC 450 GREY PREMIX	450	<b>39.755,00</b>	Metano
20117762	THC 600 GREY PREMIX	600	<b>47.767,00</b>	Metano
20117763	THC 800 GREY PREMIX	800	<b>60.413,00</b>	Metano
20117764	THC 1000 GREY PREMIX	1000	<b>66.485,00</b>	Metano

Obbligatorio prevedere quadro comandi TBOX CLIMA TOP VERTICALE.

Nota: disponibilità del materiale: 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## Prezzi con bruciatore di GAS MODULANTE e rampa senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE
03504203	THC 150 GREY GTM MTN	150	<b>18.192,00</b>	Metano
03504204	THC 210 GREY GTM MTN	210	<b>20.149,00</b>	Metano
03504205	THC 270 GREY GTM MTN	270	<b>24.191,00</b>	Metano
03504206	THC 350 GREY GTM MTN	349	<b>28.704,00</b>	Metano
03504207	THC 450 GREY GTM MTN	450	<b>34.689,00</b>	Metano
03504208	THC 600 GREY GTM MTN	600	<b>37.796,00</b>	Metano
03504209	THC 800 GREY GTM MTN	800	<b>46.066,00</b>	Metano
03504210	THC 1000 GREY GTM MTN	1000	<b>52.138,00</b>	Metano
03504211	THC 1250 GREY GTM MTN	1250	<b>62.589,00</b>	Metano
03504212	THC 1450 GREY GTM MTN	1450	<b>67.258,00</b>	Metano

Quadro comandi consigliato TBOX CLIMA TOP VERTICALE.

Nota: Disponibilità del materiale: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modelli THC 800-1450.

## Prezzi con bruciatore di GAS MODULANTE LOW NOx e rampa senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE
20012923	THC 210 GREY GTM MTN BLU	210	<b>20.274,00</b>	Metano
03504213	THC 270 GREY GTM MTN BLU	270	<b>24.316,00</b>	Metano
03504214	THC 350 GREY GTM MTN BLU	349	<b>28.939,00</b>	Metano
03504215	THC 450 GREY GTM MTN BLU	450	<b>36.195,00</b>	Metano
03504216	THC 600 GREY GTM MTN BLU	600	<b>38.548,00</b>	Metano
03504217	THC 800 GREY GTM MTN BLU	800	<b>47.588,00</b>	Metano
03504218	THC 1000 GREY GTM MTN BLU	1000	<b>53.660,00</b>	Metano
03504219	THC 1250 GREY GTM MTN BLU	1250	<b>63.904,00</b>	Metano
03504220	THC 1450 GREY GTM MTN BLU	1450	<b>67.158,00</b>	Metano

Quadro comandi consigliato TBOX CLIMA TOP VERTICALE.

Nota: Disponibilità del materiale: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modelli THC 800-1450.

Modelli a basse emissioni inquinanti (NOx inferiore a 80 mg/kWh) e bassa rumorosità (inferiore a 80 dBA).

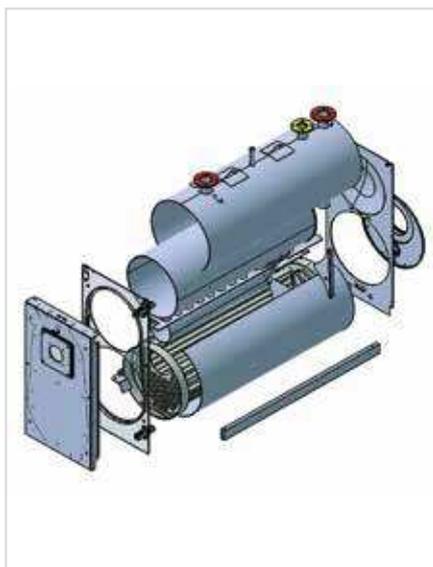
Nota GAS: Nelle versioni a GAS le rampe comprendono anche il filtro stabilizzatore. Gli abbinamenti sono stati realizzati considerando una pressione di rete minima necessaria come indicato nelle tabelle degli abbinamenti situate nelle pagine seguenti.

Nota GENERALE: I componenti costituenti i gruppi termici e i relativi codici sono dettagliati a pagina seguente. I componenti sono consegnati in colli separati non montati.

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4031810	Kit neutralizzatore N2 (fino a 320 kW)	<b>340,00</b>	
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (fino a 320 kW)	<b>1.470,00</b>	Con pompa per sollevamento condensa
4031812	Kit neutralizzatore N3 (fino a 1.250 kW)	<b>767,00</b>	
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (fino a 1.250 kW)	<b>2.918,00</b>	Con pompa per sollevamento condensa
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per Kit neutralizzatore HN2 - HN3.



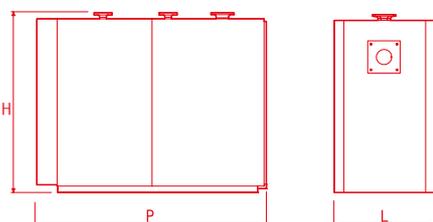
DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**

## Generatori a Condensazione **COMPONIBILI** THC/C

IN ACCIAIO INOX A TRE GIRI DI FUMO PER BRUCIATORI DI GAS.  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: A.

- 4 modelli con potenzialità focolare da 270 a 600 kW
- Configurazione del generatore: camera di combustione orizzontale, tre giri effettivi di fumo, con fascio tubiero condensante nella parte inferiore della caldaia. Separazione termoidraulica dei flussi per asservimento di due distinti ritorni: alta e bassa temperatura
- Camera di combustione ad alto contenuto d'acqua. Superfici a contatto con i prodotti della combustione realizzati in acciaio inox stabilizzato al titanio e turbolatori elicoidali in acciaio inox
- Portellone apribile a destra e a sinistra
- Basse emissioni inquinanti con abbinamento a bruciatori Low NOx
- Rendimenti (rif. PCI):
  - al 100% del carico (80/60 °C) = 98%
  - al 100% del carico (40/30 °C) = 107,5%
  - al 30% del carico (40/30 °C) = 108%
- Temperatura fumi di circa 10 °C superiore alla temperatura di ritorno
- Isolamento sul corpo caldaia in lana minerale di spessore 100 mm
- Alto contenuto d'acqua
- Pressione max. d'esercizio: 6 bar.
- Realizzazione completamente disassemblata adatta al montaggio e installazione in centrali termiche caratterizzate da accessi disagiati. Il montaggio è a cura di saldatori qualificati. Caldaia è già dotata di OMOLOGAZIONE CE



IL PREZZO INDICATO SI RIFERISCE AL SOLO GENERATORE COMPONIBILE. CONTATTARE LA SEDE PER IL PREVENTIVO DEI COSTI DI MONTAGGIO, SALDATURA E FINITURA A REGOLA D'ARTE DELLA CALDAIA CON FORNITURA DELLA DICHIARAZIONE DI AVVENUTA PROVA IDRAULICA. SONO DISPONIBILI I MODELLI COMPONIBILI FINO ALLA POTENZA DI 1450 KW. PER LA QUOTAZIONE CONTATTARE DIRETTAMENTE LA SEDE.

L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## Prezzi del solo GENERATORE NON SALDATO senza bruciatore e senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	⚡ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)	N. Colli
20012752	THC/C 270 GREY	270	-	<b>20.673,00</b>	750	1619	1450	720	2
20012753	THC/C 350 GREY	349	-	<b>22.967,00</b>	750	1819	1450	800	2
20012754	THC/C 450 GREY	450	-	<b>31.292,00</b>	790	2030	1630	980	3
20012756	THC/C 600 GREY	600	-	<b>36.081,00</b>	790	2230	1630	1135	3

## Prezzi con bruciatore di GAS MODULANTE e rampa senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE
20012757	THC/C 270 GREY GTM MTN	270	<b>25.088,00</b>	Metano
20012758	THC/C 350 GREY GTM MTN	349	<b>28.028,00</b>	Metano
20012759	THC/C 450 GREY GTM MTN	450	<b>37.532,00</b>	Metano
20012760	THC/C 600 GREY GTM MTN	600	<b>43.244,00</b>	Metano

## Prezzi con bruciatore di GAS LOW NOx e rampa senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE
20012761	THC/C 270 GREY GTM MTN BLU	270	<b>25.213,00</b>	Metano
20012762	THC/C 350 GREY GTM MTN BLU	349	<b>27.753,00</b>	Metano
20012763	THC/C 450 GREY GTM MTN BLU	450	<b>39.038,00</b>	Metano
20012764	THC/C 600 GREY GTM MTN BLU	600	<b>43.996,00</b>	Metano

Quadro comandi consigliato TBOX CLIMA TOP VERTICALE.

Modelli a basse emissioni inquinanti (NOx inferiore a 80 mg/kWh) e bassa rumorosità (inferiore a 80 dBA).

Nota: Disponibilità del materiale: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Nota GAS: Nelle versioni a GAS le rampe comprendono anche il filtro stabilizzatore. Gli abbinamenti sono stati realizzati considerando una pressione di rete minima necessaria come indicato nelle tabelle degli abbinamenti.

Nota GENERALE: I componenti costituenti i gruppi termici e i relativi codici sono dettagliati nella tabella abbinamenti. I componenti sono consegnati in colli separati non montati.

## QUADRI DI COMANDO abbinabili

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Note
20011803	TBOX CLIMA TOP verticale	<b>1.150,00</b>	Per comando di tutti i tipi di bruciatore
20011804	TBOX BASIC R	<b>332,00</b>	Modello termostatico

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Nota: Qualora la regolazione elettronica sia effettuata attraverso sistemi non di nostra fornitura, è comunque da prevedere il quadro TBOX BASIC R.

## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4031810	Kit neutralizzatore N2 (fino a 320 kW)	<b>340,00</b>	
4031811	Kit neutralizzatore HN2 (fino a 320 kW)	<b>1.470,00</b>	Con pompa per sollevamento condensa
4031812	Kit neutralizzatore N3 (fino a 1.250 kW)	<b>767,00</b>	
4031813	Kit neutralizzatore HN3 (fino a 1.250 kW)	<b>2.918,00</b>	Con pompa per sollevamento condensa
480116	Ricarica inibitore di condensa	<b>60,00</b>	12,5 kg

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per Kit neutralizzatore HN2 - HN3.

## Abbinamenti con BRUCIATORI di GAS

THC		BRUCIATORE		RAMPA		ACCESSORI		press. rete	kit GPL (*)	
MODELLO CALDAIA	kw	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ART.	mbar	CODICE	
THC 150	PREMIX	154	3790330	RX 180 S/PV	RAMPA INTEGRATA		4031894	Piastra bruc.	20	-
	GTM		3762350	BS 3M	3970588	CG 220			20	3002712
THC 210	PREMIX	215	3790320	RX250 S/PV	RAMPA INTEGRATA		4031894	Piastra bruc.	20	-
	GTM		3788710	RS 34/M MZ TC	3970144	MBDLE 412			20	3010423
	GTM BLU		3910510	RS 25/M BLU TC	3970144	MBDLE 412			20	3010423
THC 270	PREMIX	277	20067700	RX 360 S/PV	RAMPA INTEGRATA		20029111	Piastra bruc.	20	-
	GTM		3788710	RS 34/M MZ TC	3970144	MBDLE 412			20	3010423
	GTM BLU		3910510	RS 25/M BLU TC	3970180	MBDLE 415			20	3010423
THC 350	PREMIX	359	20077444	RX500 S/PV	RAMPA INTEGRATA		20029111	Piastra bruc.	20	-
	GTM		3788810	RS 44/M MZ TC	3970180	MBDLE 415			20	3010424
	GTM BLU		3910610	RS 35/M BLU TC	3970180	MBDLE 415			20	3010424
THC 450	PREMIX	459	20077444	RX500 S/PV	RAMPA INTEGRATA		20067543	Piastra bruc.	20	-
	GTM		3781622	RS 50/M TC	3970181	MBDLE 420	3000822	Man. di riduz.	25	20008173
	GTM BLU		20038484	RS 55/M BLU(**)	3970181	MBDLE 420	3000822	Man. di riduz.	25	-
THC 600	PREMIX	612	20074219	RX850S/PV	RAMPA INTEGRATA		20092252	Piastra bruc.	25	-
	GTM		3789610	RS 70/M TC	3970181	MBDLE 420			30	20008175
	GTM BLU		3897406	RS 68/M BLU(**)	3970181	MBDLE 420			30	-
THC 800	PREMIX	816	20050087	RX1000S/PV	RAMPA INTEGRATA		20092252	Piastra bruc.	30	-
	GTM		3789710	RS 100/M TC	3970221	MBC 1200 SE 50			30	20008177
	GTM BLU		3897606	RS 120/M BLU TC(**)	3970221	MBC 1200 SE 50	3010123	CT1	35	-
THC 1000	PREMIX	1020	20050087	RX1000S/PV	RAMPA INTEGRATA		20092252	Piastra bruc.	30	-
	GTM		3789710	RS 100/M TC	3970221	MBC 1200 SE 50			30	20008177
	GTM BLU		3897606	RS 120/M BLU TC(**)	3970221	MBC 1200 SE 50	3010123	CT1	35	-
THC 1250	GTM	1276	3789810	RS 130/M TC	3970221	MBC 1200 SE 50	3010123	CT1	30	20008179
	GTM BLU		3788006	RS 160/M BLU TC(***)	3970221	MBC 1200 SE 50	3010123	CT1	40	-
THC 1450	GTM	1450	3787622	RS 190/M TC	3970221	MBC 1200 SE 50	3010123	CT1	40	3010166
	GTM BLU		3788006	RS 160/M BLU TC(****)	3970221	MBC 1200 SE 50	3010123	CT1	40	-

THC/C		BRUCIATORE		RAMPA		ACCESSORI		press. rete	kit GPL (*)	
MODELLO CALDAIA	kw	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ART.	mbar	CODICE	
THC/C 270	GTM		3788710	RS 34/M MZ TC	3970144	MBDLE 412		20	3010423	
	GTM BLU		3910510	RS 25/M BLU TC	3970180	MBDLE 415		20	3010423	
THC/C 350	GTM		3788810	RS 44/M MZ TC	3970180	MBDLE 415		20	3010424	
	GTM BLU		3910610	RS 35/M BLU TC	3970180	MBDLE 415		20	3010424	
THC/C 450	GTM		3781622	RS 50/M TC	3970181	MBDLE 420	3000822	Man. di riduz.	25	20008173
	GTM BLU		20038484	RS 55/M BLU(**)	3970181	MBDLE 420	3000822	Man. di riduz.	25	-
THC/C 600	GTM		3789610	RS 70/M TC	3970181	MBDLE 420		30	20008175	
	GTM BLU		3897406	RS 68/M BLU(**)	3970181	MBDLE 420		30	-	

(\*) ATTENZIONE: il kit GPL non è previsto di serie nella fornitura, va richiesto separatamente in caso di funzionamento con Propano (G31).  
Per prezzi e caratteristiche vedere la sezione "Bruciatori di GAS".

(\*\*) Accessorio necessario cod. 4031196 - Piastra porta bruciatore.

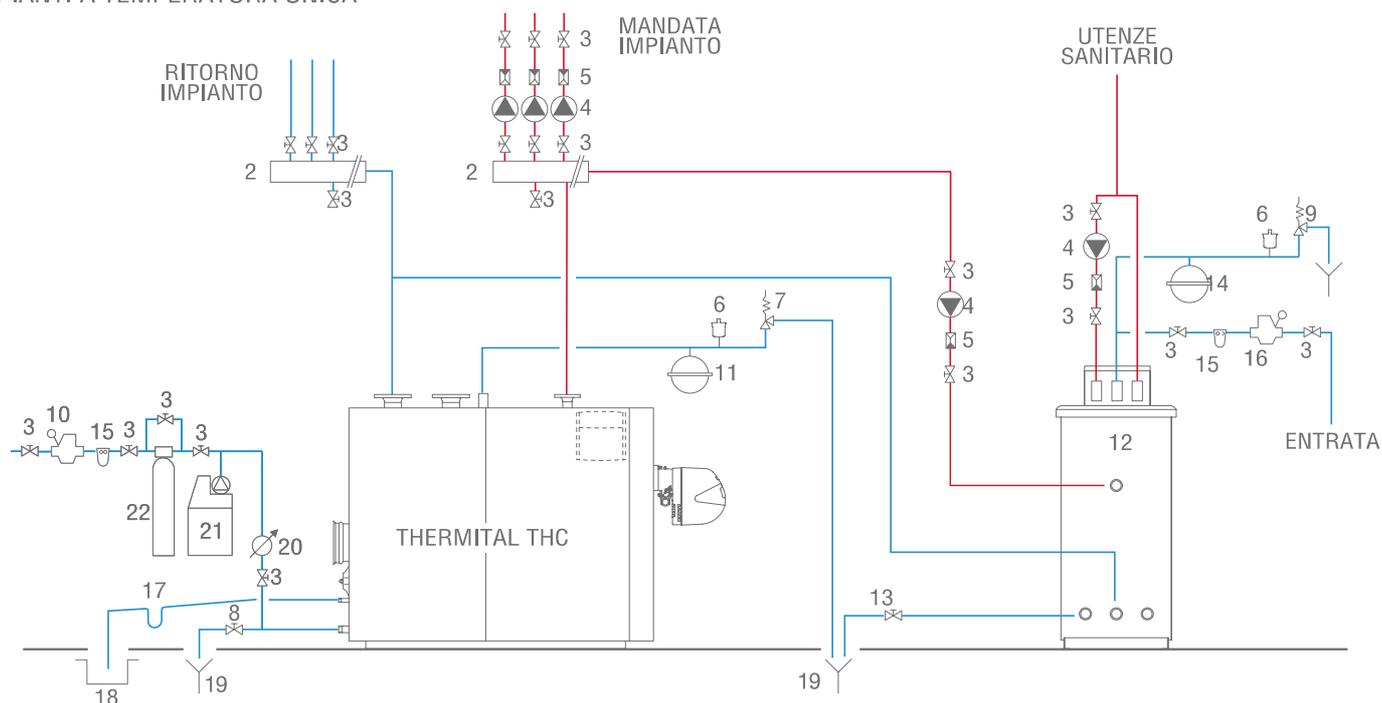
(\*\*\*) Accessorio necessario cod. 20047680 - Piastra porta bruciatore.

(\*\*\*\*) Accessorio necessario cod. 4031187 - Piastra porta bruciatore.

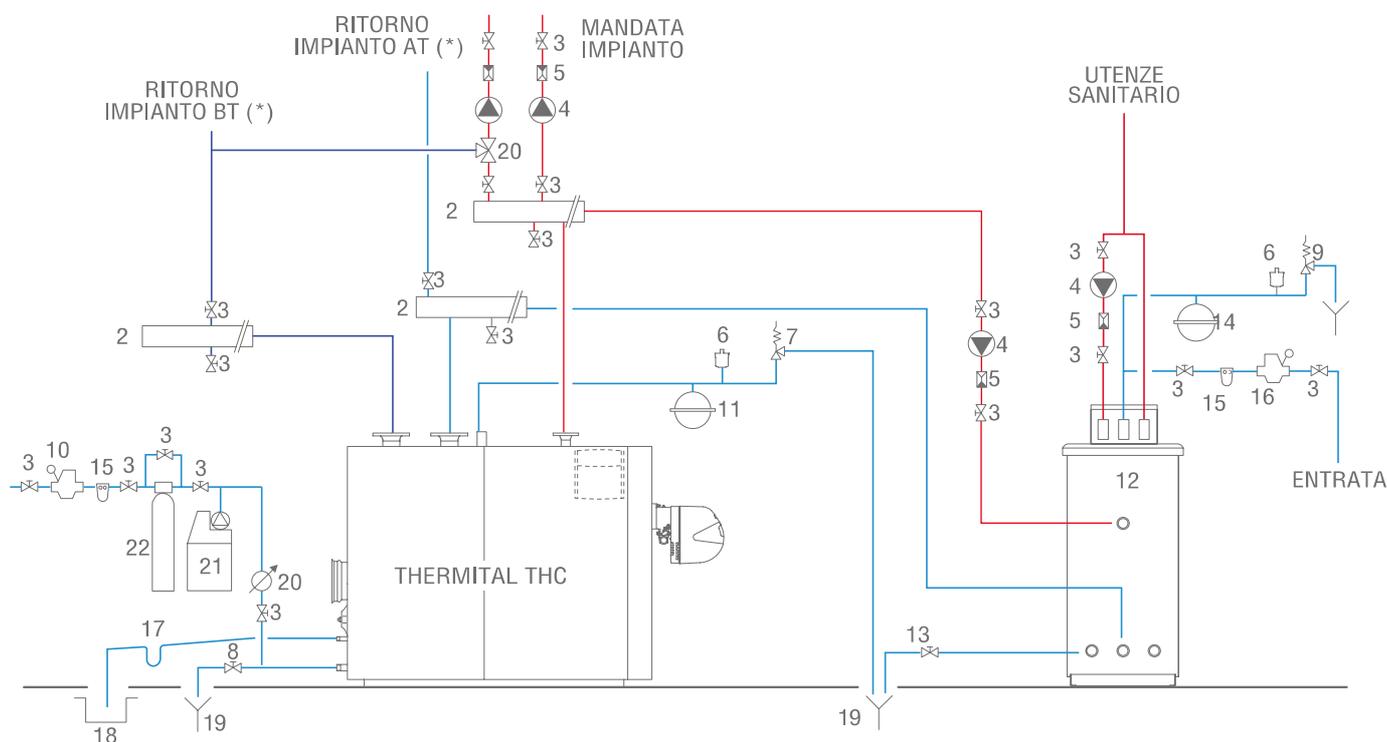
L'alto contenuto di acqua del generatore non costituisce in alcun modo una garanzia contro i danni derivanti da depositi, fanghi e formazioni di calcare.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

### IMPIANTI A TEMPERATURA UNICA

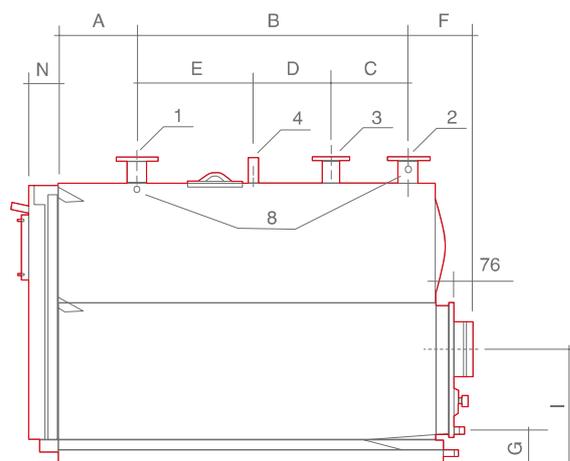
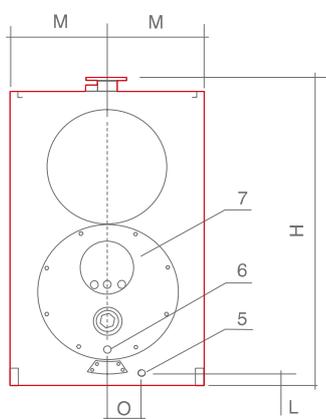


### IMPIANTI A TEMPERATURA DIFFERENZIATA

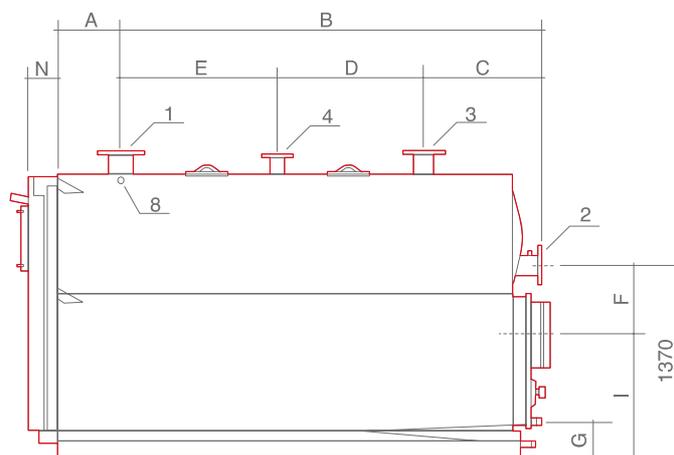
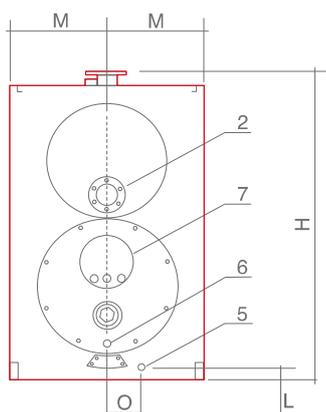


- |                                  |                                 |                        |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1 Caldaia                        | 10 Caricamento impianto         | 19 Scarico             |
| 2 Collettori impianto            | 11 Vaso espansione impianto     | 20 Valvola motorizzata |
| 3 Valvole di sezionamento        | 12 Bollitore remoto (BSS)       | 21 Trattamento chimico |
| 4 Circolatori impianto           | 13 Rubinetto scarico bollitore  | 22 Addolcitore         |
| 5 Valvole non ritorno            | 14 Vaso di espansione sanitario |                        |
| 6 Valvola di sfiato automatico   | 15 Filtro addolcitore           |                        |
| 7 Valvola di sicurezza caldaia   | 16 Riduttore di pressione       |                        |
| 8 Rubinetto scarico caldaia      | 17 Sifone                       |                        |
| 9 Valvola di sicurezza bollitore | 18 Scarico condensa             |                        |
- (\*) AT = Alta temperatura  
BT = Bassa temperatura

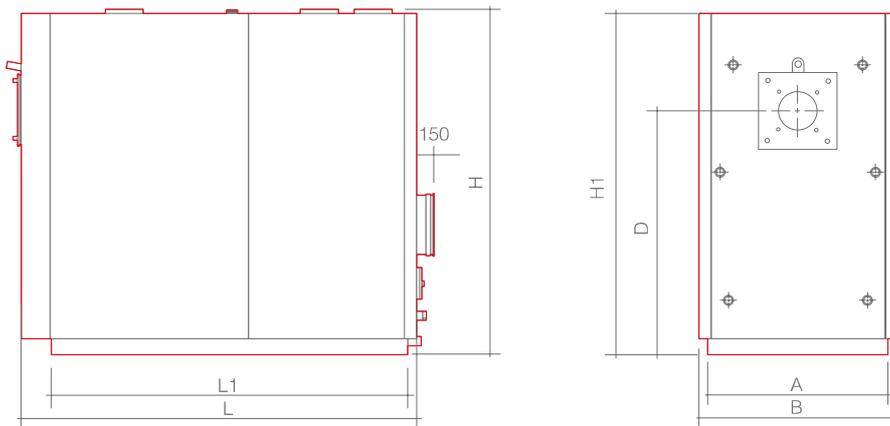
## Modelli THC 150÷1250



## Modelli THC 1450



Dati dimensionali	THC										
	150	210	270	350	450	600	800	1000	1250	1450	
1 - Mandata Impianto	65	65	65	80	100	100	125	125	150	150	DN
2 - Ritorno 1° (Bassa Temperatura)	65	65	65	80	100	100	125	125	150	150	DN
3 - Ritorno 2° (Alta Temperatura)	50	50	50	65	80	80	80	80	100	100	DN
4 - Attacco Sicurezze	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	80	80	80	80	Ø"-DN
5 - Attacco Scarico Caldaia	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	Ø"
6 - Attacco Scarico Condensa	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	Ø"-DN
7 - Attacco Scarico Fumi Camino	200	200	250	250	300	300	350	350	400	450	Ø mm
8 - Pozzetto Bulbi/Sonde Rilevazione	3x1/2"	n°xØ"									
A - Distanza Testata/ Mandata	300	300	300	315	311	311	410	410	430	440	mm
B - Distanza Mandata/Ritorno 1°	885	885	1050	1235	1400	1600	1800	2050	2200	2585	mm
C - Distanza Ritorni 1° / 2°	200	200	300	250	250	300	350	350	350	735	mm
D - Distanza Ritorno 2°/ At. Sicurezze	285	285	300	450	600	700	750	850	850	850	mm
E - Distanza Mandata / At. Sicurezze	400	400	450	535	550	600	700	855	1000	1000	mm
F - Distanza Ritorno 1°/ Scarico Fumi	200	200	225	225	270	270	325	325	345	560	mm
G - Altezza Scarico Condensa	160	160	165	165	215	215	195	195	225	235	mm
H - Altezza Attacchi Caldaia	1340	1340	1450	1450	1630	1630	1910	1910	2030	2180	mm
I - Altezza Scarico Fumi	405	405	545	545	645	645	680	680	720	805	mm
L - Altezza Scarico Caldaia	60	60	55	55	75	75	95	95	105	85	mm
M - Asse Caldaia	345	345	375	375	395	395	475	475	535	565	mm
N - Distanza Testata / Portello	110	110	120	120	125	125	125	125	140	150	mm
O - Distanza da asse Scarico Caldaia	132	132	137	137	125	125	175	175	180	180	mm



Dimensioni	THC										
	150	210	270	350	450	600	800	1000	1250	1450	
A - Larghezza passaggio	690	690	750	750	790	790	950	950	1070	1130	mm
B - Larghezza	740	740	850	850	900	900	1060	1060	1180	1225	mm
L - Lunghezza	1455	1455	1630	1830	2035	2235	2560	2810	3010	3080	mm
L1 - Lunghezza basamento	1295	1295	1470	1670	1875	2075	2400	2650	2850	2850	mm
H - Altezza attacchi idraulici	1315	1315	1450	1450	1630	1630	1910	1910	2030	2180	mm
H1 - Altezza caldaia	1300	1300	1437	1437	1615	1615	1900	1900	2015	2167	mm
D - Asse bruciatore	925	925	1030	1030	1235	1235	1390	1390	1495	1590	mm
Peso caldaia	510	530	677	753	1095	1250	1870	2085	2515	3050	Kg
Peso pannellatura	50	50	60	70	90	120	140	160	215	230	Kg

Dati tecnici	THC										
	150	210	270	350	450	600	800	1000	1250	1450	
Combustibile	GAS										
Portata termica nominale (Q max)	150	210	270	349	450	600	800	1000	1250	1450	kW
Potenza utile nominale massima (80/60°C) (Pn max)	147,8	207,3	269,9	346,7	445,2	593,6	791,2	989,4	1236,7	1434,6	kW
Potenza utile nominale massima (40/30°C) (Pn max)	159,7	223,6	290,2	375,2	481,5	642,0	802,5	1070,0	1337,5	1551,5	kW
Rendimento utile a Pn Max (80/60°C)	98,5	98,7	99,9	99,3	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	%
Rendimento utile a Pn Max (50/30°C)	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	106,5	%
Rendimento utile a Pn Max (40/30°C)	106,5	106,5	107,5	107,5	107,0	107,0	107,0	107,0	107,0	107,0	%
Rendimento utile al 30% di Pn (30°C)	106,6	106,8	109,0	107,3	107,0	107,0	107,0	107,0	107,0	107,0	%
Perdite al camino a bruciatore acceso (Qmax)	1,7	1,7	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	%
Perdite al mantello a bruciatore acceso	0,3	0,3	0,5	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	%
Perdite al camino a bruciatore spento	< 0,5										%
Temperatura fumi	< 45÷75 (*)										°C
Portata massica fumi (Qmax) (**)	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,26	0,33	0,43	0,54	0,63	kg/sec
Pressione focolare	2,0	2,7	3,2	4,6	5,0	5,5	5,7	6,3	6,8	7,4	mbar
Volume focolare	172	172	241	279	442	496	753	845	1037	1249	dm <sup>3</sup>
Volume totale lato fumi	253	277	413	482	737	860	1290	1454	1763	2097	dm <sup>3</sup>
Superficie di scambio	6,1	8,8	13,0	16,3	21,8	28,8	39,6	46,5	56,2	62,28	m <sup>2</sup>
Carico termico volumetrico (Q max)	872,1	1220,9	1120,3	1250,9	1018,1	1209,7	996,0	1183,4	1205,4	1160,9	kW/m <sup>3</sup>
Carico termico specifico	23,75	23,1	20,4	20,9	20,1	20,3	18,5	21,0	21,7	22,6	kW/m <sup>2</sup>
Produzione massima di condensa	18,4	27,4	31,9	40,9	52,2	73,8	88	111,4	132,7	159,5	l/h
Pressione massima di esercizio	6										bar
Temperatura massima ammessa	110										°C
Temperatura massima di esercizio	95										°C
Perdite di carico ΔT 10°C	43,2	36,0	54,0	46,4	33,8	30,2	128,7	121,5	100,4	150,1	mbar
Perdite di carico ΔT 20°C	11,3	10,2	16,3	13,4	9,0	8,5	28,7	30,6	28,4	36,3	mbar
Contenuto acqua	323	360	495	555	743	770	1320	1395	1825	1900	l
Turbolatori	22	39	52	59	72	90	106	114	130	145	n°

(\*) Dipendente dalla temperatura di ritorno (30-60°C)

(\*\*) A Pn max e Tm = 80°C , Tr = 60°C e CO2 = 9,7%





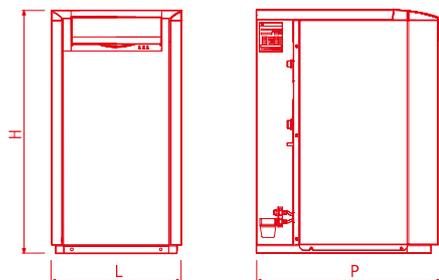


DETRAZIONE  
FISCALE  
**50%**

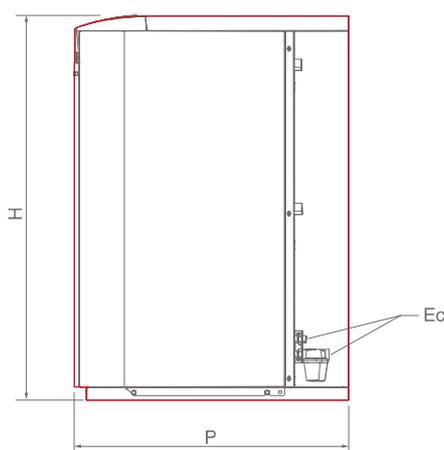
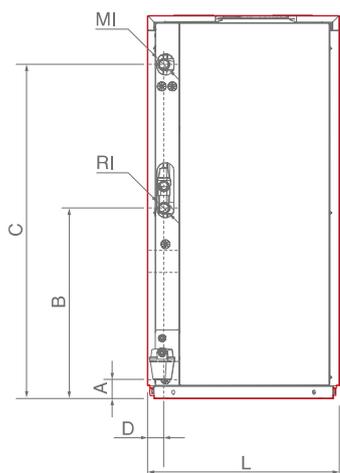
## Gruppi Termici solo riscaldamento

GRUPPI TERMICI IN ACCIAIO A GASOLIO SOLO RISCALDAMENTO.  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: B.

- Modelli: ACQUAHOME 25 R (versione aperta) - 32 RS (versione stagna)
- Bruciatore di GASOLIO monostadio ad aria soffiata.
- Potenza focolare: 26 - 33,4 kW (PCI)
- Circolatore a basso consumo per distribuzione acqua all'impianto di riscaldamento
- Quadro di comando ELETTROMECCANICO
- Kit accessorio elettrico per comando bollitore remoto
- Dotazioni di serie:
  - Vaso di espansione riscaldamento
  - Valvola di sicurezza caldaia 3 bar
  - Disareatore automatico
  - Rubinetto di carico
  - Filtro gasolio e flessibili premontati
  - Turbolatori registrabili.

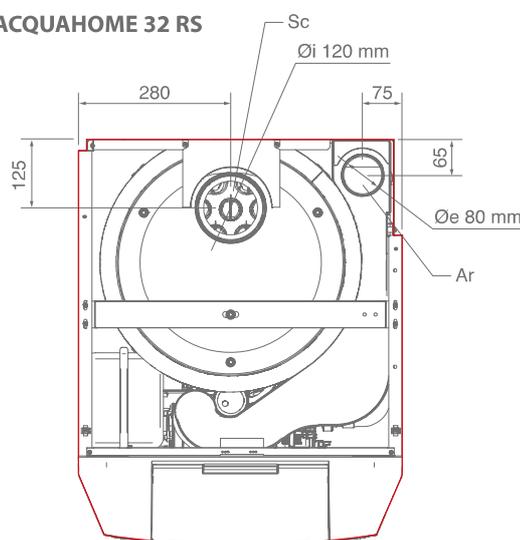
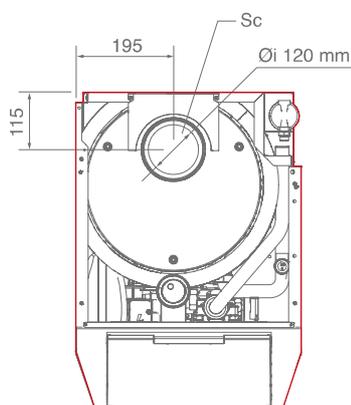


Dati Tecnici				ACQUAHOME				
				25 R	32 RS			
Tipo apparecchio				B23	C63			
Combustibile				Gasolio				
Portata termica al focolare riferita al PCS				27,5	35,4	kW		
Potenza termica utile nominale				25	32	kW		
Potenza termica utile massima				P4	(60-80°C)	24,7	31,7	kW
Potenza termica 30% con ritorno 37°C				P1		7,4	9,5	kW
Classe di efficienza in riscaldamento				B				
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente				ηs		86	87	%
Efficienza a potenza termica nominale e regime di alta temperatura riferita al PCS				η4	Pn (60-80°C)	89,6	89,4	%
Efficienza al 30% della potenza termica nominale con ritorno 37°C riferita al PCS				η1		91	91,6	%
Perdite termiche in modalità stand-by				Pstby		44	66	W
Rendimento di combustione rif. al PCI						96	96	%
Consumo energetico annuo				QHE		82,6	104,8	GJ
Rumorosità (potenza sonora)				LWA		60	59	dB(A)
Emissioni a portata massima				NOx (riferito al PCS)		170	175	mg/kWh
				CO2		12,5		%
				CO s.a. <		20	20	ppm
T fumi (60-80°C)						110	112	°C
Indice di fumosità						< 0,5		
Portata massica fumi						10	12	g/s
Pressione massima di esercizio						3		bar
Temperatura di intervento termostato di sicurezza						100		°C
Temperatura massima di esercizio						55-82		°C
Temperatura minima di ritorno						37		°C
Contenuto d'acqua caldaia						30	40	l
Turbolatori						19	31	n°
Volume vaso di espansione (riscaldamento)						8	12	l
Prearica vaso di espansione (riscaldamento)						1,5		bar
Gradi di protezione elettrica						X0D		IP
Alimentazione elettrica						230 V - 50 Hz		
Potenza elettrica assorbita (max)						184	153	W
Potenza elettrica assorbita a pieno carico				Elmax		131	100	W
Potenza elettrica assorbita a carico parziale				Elmin		39	37	W
Potenza elettrica assorbita in modalità stand-by				P sb		12	12	W



**ACQUAHOME 25 R**

**ACQUAHOME 32 RS**



Dimensioni e attacchi	ACQUAHOME		
	25 R	32 RS	
MI - Mandata impianto riscaldamento	3/4" M	1" M	Ø
RI - Ritorno impianto riscaldamento	3/4" M	1" M	Ø
Ec - Alimentazione combustibile	2 x 3/8" M		n° x Ø
Sc - Raccordo scarico fumi	120		Øi mm
Ar - Raccordo entrata aria comburente	-	80	Øe mm
A	45	38	mm
B	450	448	mm
C	790	510	mm
D	37	39	mm
L	450	600	mm
P	640	760	mm
H	905	895	mm

**Gruppi Termici solo riscaldamento ACQUAHOME**

CODICE	ARTICOLO	☼ (80-60°C)	☼ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20109800	ACQUAHOME 25 R	26 kW	-	<b>2.550,00</b>	Gasolio	450	640	905	105
20109801	ACQUAHOME 32 RS	33,4 kW	-	<b>2.810,00</b>	Gasolio	600	760	895	135

**ACCESSORI**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
480168	Kit per controllo bollitore remoto	<b>101,00</b>

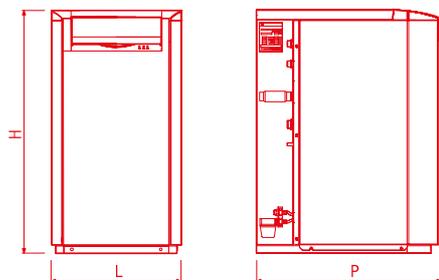


DETRAZIONE  
FISCALE **50%**

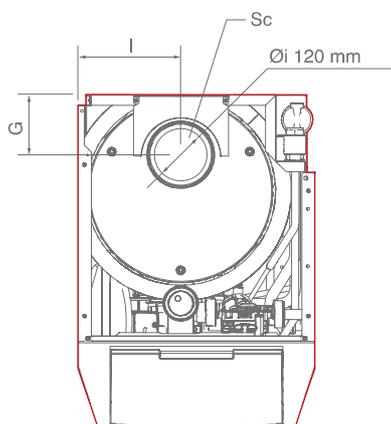
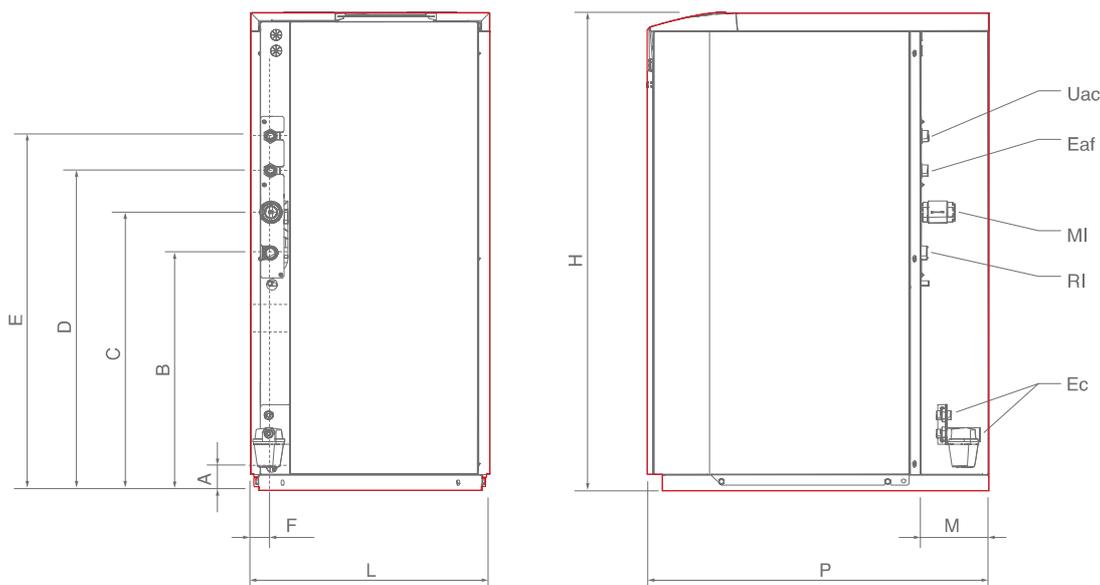
## Gruppi Termici con produzione a.c.s. istantanea

GRUPPI TERMICI A GASOLIO SOLO RISCALDAMENTO O PRODUZIONE A.C.S. CON SCAMBIATORE ISTANTANEO A MICROACCUMULO.  
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: B.

- Modelli: ACQUAHOME 25 l - 32 l (versioni aperte)
- Bruciatore di GASOLIO monostadio ad aria soffiata.
- Potenza focolare: 26 - 33,4 kW (PCI)
- Circolatore a basso consumo per distribuzione acqua all'impianto di riscaldamento e valvola deviatrice pressostatica, per produzione A.C.S. con valvola manuale di regolazione portata
- Quadro di comando ELETTROMECCANICO
- Dotazioni di serie:
  - Vaso di espansione riscaldamento
  - Valvola di sicurezza caldaia 3 bar
  - Disareatore automatico
  - Rubinetto di carico
  - Filtro gasolio e flessibili premontati
  - Turbolatori registrabili.



Dati Tecnici		ACQUAHOME		
		25 l	32 l	
Tipo apparecchio		B23		
Combustibile		Gasolio		
Portata termica al focolare riferita al PCS		27,5	35,4	kW
Potenza termica utile nominale		25	32	kW
Potenza termica utile massima	P4 (60-80°C)	24,7	31,7	kW
Potenza termica 30% con ritorno 37°C	P1	7,4	9,5	kW
Classe di efficienza in riscaldamento		B		
Classe di efficienza in sanitario		B		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	86	87	%
Efficienza a potenza termica nominale e regime di alta temperatura riferita al PCS	$\eta_4$ Pn (60-80°C)	89,6	89,4	%
Efficienza al 30% della potenza termica nominale con ritorno 37°C riferita al PCS	$\eta_1$	91	91,6	%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua sanitaria	$\eta_{WH}$	75	75	%
Perdite termiche in modalità stand-by	Pstby	44	66	W
Rendimento di combustione rif. al PCI		96	96	%
Consumo energetico annuo	QHE	82,6	104,8	GJ
Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec	0,095	0,095	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	28	28	kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	21,2	24,3	kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC	31	34	GJ
Rumorosità (potenza sonora)	LWA	60	61	dB(A)
Emissioni a portata massima	NOx (riferito al PCS)	170	175	mg/kWh
	CO2	12,5		%
	CO s.a. < T fumi (60-80°C)	20	20	ppm °C
Indice di fumosità		< 0,5		
Portata massica fumi		10	12	g/s
Pressione massima di esercizio		3		bar
Temperatura di intervento termostato di sicurezza		110		°C
Temperatura massima di esercizio		55-82		°C
Temperatura minima di ritorno		37		°C
Contenuto d'acqua caldaia		32	42	l
Turbolatori		19	31	n°
Volume vaso di espansione (riscaldamento)		8	12	l
Prearica vaso di espansione (riscaldamento)		1,5		bar
Gradi di protezione elettrica		X0D		IP
Alimentazione elettrica		230 V - 50 Hz		
Potenza elettrica assorbita (max)		184	153	W
Potenza elettrica assorbita a pieno carico	Elmax	131	100	W
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	Elmin	39	37	W
Potenza elettrica assorbita in modalità stand-by	Psb	12	12	W



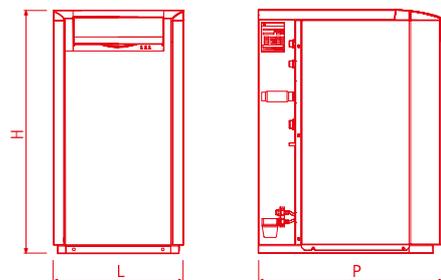
Dimensioni e attacchi	ACQUAHOME		
	25 l	32 l	
MI - Mandata impianto riscaldamento	3/4" F	1" M	Ø
RI - Ritorno impianto riscaldamento	3/4" M	1" M	Ø
Uac - Uscita acqua calda sanitaria	3/4" M	1" M	Ø
Eaf - Entrata acqua fredda	3/4" M	1" M	Ø
Ec - Alimentazione combustibile	2 x 3/8" M		n° x Ø
Sc - Raccordo scarico fumi	120		Øi mm
A	45		mm
B	450		mm
C	525	510	mm
D	605	600	mm
E	670	665	mm
F	37	44	mm
G	115	125	mm
I	195	280	mm
M	128	158	mm
L	450	600	mm
P	640	760	mm
H	905	895	mm
Peso	102	143	kg

## Gruppi Termici con produzione a.c.s. istantanea ACQUAHOME

CODICE	ARTICOLO	☼ (80-60°C)	🔥 (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20109802	ACQUAHOME 25 l	26 kW	14,3 l/m	<b>2.720,00</b>	Gasolio	450	640	905	113
20109803	ACQUAHOME 32 l	33,4 kW	17,3 l/m	<b>3.090,00</b>	Gasolio	600	760	895	143



DETRAZIONE  
FISCALE  
**50%**



## Gruppi Termici con bollitore

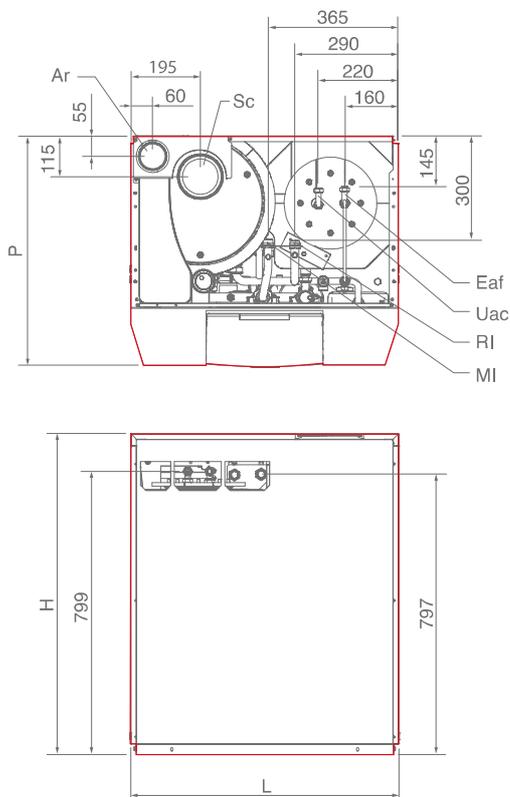
GRUPPI TERMICI A GASOLIO PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE A.C.S. CON BOLLITORE.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA: B.

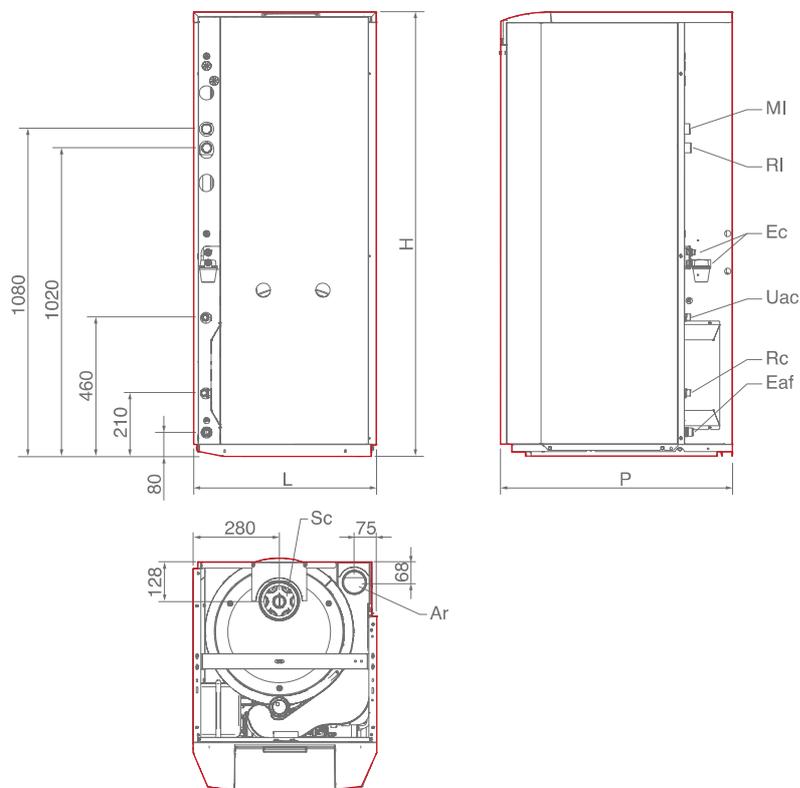
- Modelli: ACQUAHOME 25 B - 32 B (versioni aperte); ACQUAHOME 25 BS - 32 BS (versioni stagne)
- Bollitore laterale vetrificato da 63 litri (ACQUAHOME 25 B - 25 BS)
- Bollitore verticale vetrificato da 110 litri (ACQUAHOME 32 B - 32 BS)
- Bruciatore di GASOLIO monostadio ad aria soffiata.
- Potenza focolare: 26 - 33,4 kW (PCI)
- Circolatori a basso consumo per distribuzione acqua all'impianto di riscaldamento e carico bollitore a.c.s.
- Quadro di comando ELETTRONICO
- Dotazioni di serie: Vasi di espansione riscaldamento e sanitario, Valvola di sicurezza caldaia 3 bar, Disareatore automatico, Rubinetto di carico, Filtro gasolio e flessibili premontati, Turbolatori registrabili.

Dati Tecnici	ACQUAHOME					
	25 B	25 BS	32 B	32 BS		
Tipo apparecchio	B23	C63	B23	C63		
Combustibile	Gasolio					
Portata termica al focolare riferita al PCS	27,5		35,4		kW	
Potenza termica utile nominale	25		32		kW	
Potenza termica utile massima	P4	(60-80°C)		24,7	31,7	kW
Potenza termica 30% con ritorno 37°C	P1			7,4	9,5	kW
Classe di efficienza in riscaldamento					<b>B</b>	
Classe di efficienza in sanitario					<b>B</b>	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	86		87	%	
Efficienza a potenza termica nominale e regime di alta temperatura riferita al PCS	$\eta_4$	$P_n$ (60-80°C)		89,6	89,4	%
Efficienza al 30% della potenza termica nominale con ritorno 37°C riferita al PCS	$\eta_1$			91	91,6	%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua sanitaria	$\eta_{WH}$	73		73	%	
Profilo di carico bollitore		L		L		
Perdite termiche in modalità stand-by	Pstby	44		66	W	
Rendimento di combustione rif. al PCI		96		96	%	
Consumo energetico annuo	QHE	82,6		104,8	GJ	
Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec	0,1		0,1	kWh	
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	29		29	kWh	
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	23,2		26,3	kWh	
Consumo annuo di combustibile	AFC	33		36	GJ	
Rumorosità (potenza sonora)	LWA	60	58	61	59	dB(A)
Emissioni a portata massima	NOx (riferito al PCS)	170		175	mg/kWh	
	CO2	12,5			%	
	CO s.a. <	20		20	ppm	
	T fumi (60-80°C)	110		112	°C	
Indice di fumosità		< 0,5				
Portata massica fumi		10		12	g/s	
Pressione massima di esercizio		3			bar	
Temperatura di intervento termostato di sicurezza		100			°C	
Temperatura massima di esercizio		55-82			°C	
Temperatura minima di ritorno		37			°C	
Contenuto d'acqua caldaia		33		44	l	
Turbolatori		19		31	n°	
Volume vaso di espansione (riscaldamento)		8		12	l	
Prearica vaso di espansione (riscaldamento)		1,5			bar	
Gradi di protezione elettrica		X0D			IP	
Alimentazione elettrica		230 V - 50 Hz				
Potenza elettrica assorbita (max)		184		153	W	
Potenza elettrica assorbita a pieno carico	Elmax	131		100	W	
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	Elmin	39		37	W	
Potenza elettrica assorbita in modalità stand-by	P sb	12		12	W	

### ACQUAHOME 25 B-BS



### ACQUAHOME 32 B-BS



Dimensioni e attacchi	ACQUAHOME			
	25 B	25 BS	32 B	32 BS
MI - Mandata impianto riscaldamento	3/4" M		1" M	∅
RI - Ritorno impianto riscaldamento	3/4" M		1" M	∅
Uac - Uscita acqua calda	1/2" F		1/2" M	∅
Eaf - Entrata acqua fredda	1/2" F		1/2" M	∅
Rc - Ricircolo sanitario	-		1/2" M	∅
Ec - Alimentazione combustibile	2 x 3/8" M			n° x ∅

Dimensioni e attacchi	ACQUAHOME				
	25 B	25 BS	32 B	32 BS	
Sc - Raccordo scarico fumi	120				∅i mm
Ar - Raccordo entrata aria comburente	-	80	-	80	∅e mm
L	750		600		mm
P	650		760		mm
H	905		1470		mm
Peso	143	160	220	224	kg

## Gruppi Termici con produzione a.c.s. con bollitore ACQUAHOME

CODICE	ARTICOLO	☒ (80-60°C)	☒ (bollitore)	PREZZO (€)	COMBUSTIBILE	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20109804	ACQUAHOME 25 B	26 kW	63 l	<b>3.820,00</b>	Gasolio	750	650	905	143
20109805	ACQUAHOME 25 BS	26 kW	63 l	<b>3.890,00</b>	Gasolio	750	650	905	160
20109806	ACQUAHOME 32 B	33,4 kW	110 l	<b>4.190,00</b>	Gasolio	600	760	1470	220
20109807	ACQUAHOME 32 BS	33,4 kW	110 l	<b>4.290,00</b>	Gasolio	600	760	1470	224

# Il Maestro che vi guida



PREVENTIVAZIONE  
GUIDATA

DOCUMENTAZIONE  
TECNICA COMPLETA

AGGIORNAMENTO  
VIA WEB  
IN TEMPO REALE

The screenshot shows the 'Magister' software interface. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Edit', 'Preventivi', 'Catalogo', 'Archivio', and 'GestioneDati'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area features the 'Magister' logo and a navigation pane on the left with options like 'Lista Preventivi', 'Nuovo Preventivo', 'Clienti', and 'Importa Preventivo'. The central pane displays a 'Catalogo' with a color-coded legend for different product types: SOLARE TERMICO (yellow), CONDENSAZIONE (blue), SOTTOSTAZIONI (orange), GRUPPI TERMICI DOMESTICI (grey), CALDAIE DA CENTRALE (red), BIOMASSA (green), BOLLITORI (dark blue), ACCUMULI (light blue), QUADRI DI COMANDO (brown), BRUCIATORI (dark red), RAMPE GAS (black), and ACCESSORI (light grey). On the right, there's a 'Ricerche' section with a search box and an 'Aggiornamenti' section with a refresh icon.

Codice	Articolo	Descrizione
20011787	THC V 33 MTN	Gruppo Termico a condensazione con bruciatore di gas...
20011788	THC V 55 MTN	Gruppo Termico a condensazione con bruciatore di gas...
20011789	THC V 75 MTN	Gruppo Termico a condensazione con bruciatore di gas...
20011790	THC V 110 MTN	Gruppo Termico a condensazione con bruciatore di gas...
20011791	THC V 150 MTN	Gruppo Termico a condensazione con bruciatore di gas me...
20011792	THC V 210 MTN	Gruppo Termico a condensazione con bruciatore di gas me...
20016112	THC V 20 COB. BLU	Gruppo Termico a condensazione in acciaio con elemento c...
20016070	THC V 28 COB. BLU	Gruppo Termico a condensazione in acciaio con elemento c...
20016113	THC V 28 B COB. BLU	Gruppo Termico a condensazione in acciaio con elemento c...
20012404	THC V SOL 35-2010-0*	Soluzione d'impianto con caldaia a basamento a condensaz...
20023277	THC V SOL 35-2010-0* SR	Soluzione d'impianto con caldaia a basamento a condensaz...
03906033	THC V SOL 35-2000-10-1	Soluzione d'impianto con caldaia a basamento a condensaz...
20012405	THC V SOL 35-2010-45*	Soluzione d'impianto con caldaia a basamento a condensaz...
20012160	Kit CLIMA TOP per THC V 55-210	Regolazione cascate con gestione elettrica di 2 zone mix e ...
20012157	Kit CLIMA COMFORT per THC V 55-210	Regolazione cascate con gestione elettrica di 1 zona mix e ...
4031809	Kit idraulico installaz. zona mix agg.	Valvola a tre vie miscelatrice, pompe e idraulico per l'install...
4031839	Kit idraulico installaz. zona div. agg.	Pompe e idraulico per l'installazione all'interno di THC V 35...
4031871	Kit bollitore remoto	Pompe, raccordi e cavi elettrici per installazione all'interno...
20011394	Kit 1 zona mix	Per THC V 55-210; Kit elettrico gestione terza zona mix (5...
20012160	Kit CLIMA TOP per THC V 55-210	Regolatore per cascate con gestione elettrica di 2 zone mi...
20012157	Kit CLIMA COMFORT per THC V	Regolatore per cascate con gestione elettrica di 1 zona mi...
20026803	CONVERS. A GPL THC V 110	Kit accessorio per la trasformazione a gas GPL della THC V ...

**THC**  
**HERMITAL**  
**Fontecal**



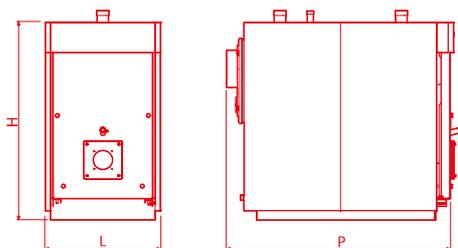


## Caldaie da Centrale a tre giri di fumo

**IN ACCIAIO AD ALTO RENDIMENTO, CON PERCORSO FUMI PRESSURIZZATO A TRE GIRI DI FUMO EFFETTIVI, SERIE STRETTA**

- Configurazione del generatore: camera di combustione orizzontale con struttura a tre giri di fumo
- Serie stretta per un facile accesso alle centrali termiche
- Portellone con cerniere predisposto per apertura destra e sinistra
- Potenzialità focolare: 90 - 1450 kW
- Adatta per abbinamento con bruciatori a basse emissioni inquinanti
- Turbolatori in acciaio inox
- Corpo in acciaio
- Versioni a 6 bar (modello da 90 kW a 5 bar)
- Pannellatura in acciaio con frontale in lamiera isolata.

SONO DISPONIBILI I MODELLI COMPONIBILI FINO ALLA POTENZA DI 1450 KW. PER LA QUOTAZIONE CONTATTARE DIRETTAMENTE LA SEDE.



## Prezzi del GENERATORE senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	☼ (80-60°C)	☼ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20042921	THE/TG 90 3S	90 kW	-	<b>4.711,00</b>	660	1155	1205	335
20034707	THE/TG 115 3S	115 kW	-	<b>5.167,00</b>	710	1330	1285	450
20034709	THE/TG 166 3S	166 kW	-	<b>5.928,00</b>	760	1500	1390	515
20034712	THE/TG 217 3S	217 kW	-	<b>6.407,00</b>	760	1500	1390	535
20034733	THE/TG 255 3S	255 kW	-	<b>7.369,00</b>	850	1660	1524	715
20034736	THE/TG 349 3S	349 kW	-	<b>8.234,00</b>	850	1960	1490	840
20034741	THE/TG 448 3S	448 kW	-	<b>10.408,00</b>	890	2110	1685	1160
20034743	THE/TG 511 3S	511 kW	-	<b>12.691,00</b>	890	2110	1685	1160
20042922	THE/TG 639 3S	639 kW	-	<b>15.011,00</b>	970	2375	1830	1500
20043427	THE/TG 850 3S	850 kW	-	<b>17.326,00</b>	1047	2657	1920	2075
20052321	THE/TG 1160 3S	1160 kW	-	<b>20.914,00</b>	1147	2954	2080	2575
20052322	THE/TG 1450 3S	1450 kW	-	<b>33.219,00</b>	1237	3173	2222	3390

Nota: disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli dalla 639.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## Prezzi con bruciatore di GASOLIO BISTADIO senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	PREZZO (€)	CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA
20117784	THE/TG 90 3S GT2 OIL	90	<b>6.251,00</b>	◁ B
20117785	THE/TG 115 3S GT2 OIL	115	<b>6.707,00</b>	◁ B
20117786	THE/TG 166 3S GT2 OIL	166	<b>7.568,00</b>	◁ B
20117787	THE/TG 217 3S GT2 OIL	217	<b>8.279,00</b>	◁ B
20117788	THE/TG 255 3S GT2 OIL	255	<b>9.178,00</b>	◁ B
20117789	THE/TG 349 3S GT2 OIL	349	<b>10.521,00</b>	◁ B
20117790	THE/TG 448 3S GT2 OIL	448	<b>13.401,00</b>	
20117791	THE/TG 511 3S GT2 OIL	511	<b>15.684,00</b>	
20117792	THE/TG 639 3S GT2 OIL	639	<b>18.202,00</b>	
20117794	THE/TG 850 3S GT2 OIL	850	<b>20.961,00</b>	
20117795	THE/TG 1160 3S GT2 OIL	1160	<b>25.354,00</b>	
20117796	THE/TG 1450 3S GT2 OIL	1450	<b>37.659,00</b>	

Nota GASOLIO: Nelle versioni a GASOLIO sono inclusi filtro e flessibili.

Tavole di abbinamento bruciatori disponibili a pagina 277.

## Prezzi con bruciatore di GASOLIO BISTADIO/MODULANTE LOW NOx senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	PREZZO (€)	CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA
20117797	THE/TG 115 3S GT2 OIL BLU	115	<b>7.971,00</b>	◁ B
20117798	THE/TG 166 3S GT2 OIL BLU	166	<b>8.954,00</b>	◁ B
20117799	THE/TG 217 3S GT2 OIL BLU	217	<b>9.433,00</b>	◁ B
20117800	THE/TG 255 3S GT2 OIL BLU	255	<b>10.501,00</b>	◁ B
20117801	THE/TG 349 3S GT2 OIL BLU	349	<b>11.366,00</b>	◁ B
20117802	THE/TG 448 3S GT2 OIL BLU	448	<b>15.366,00</b>	
20117803	THE/TG 511 3S GT2 OIL BLU	511	<b>17.649,00</b>	
20117804	THE/TG 639 3S GT2 OIL BLU	639	<b>21.928,00</b>	
20117805	THE/TG 850 3S GT2 OIL BLU	850	<b>25.276,00</b>	

Tavole di abbinamento bruciatori disponibili a pagina 277.

Nota GENERALE: I componenti costituenti i gruppi termici e i relativi codici sono dettagliati nelle pagine seguenti. I prezzi si intendono comprensivi dei singoli componenti. Il montaggio è escluso dai prezzi indicati. I componenti sono consegnati in colli separati.

Nota: disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli dalla 639.

## QUADRI DI COMANDO abbinabili

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Note
20011803	TBOX CLIMA TOP verticale	<b>1.150,00</b>	climatico
20011800	TBOX CLIMA COMFORT verticale	<b>980,00</b>	climatico
20011804	TBOX BASIC R	<b>332,00</b>	elettromeccanico
20017207	TBOX BASIC ACS	<b>409,00</b>	elettromeccanico

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

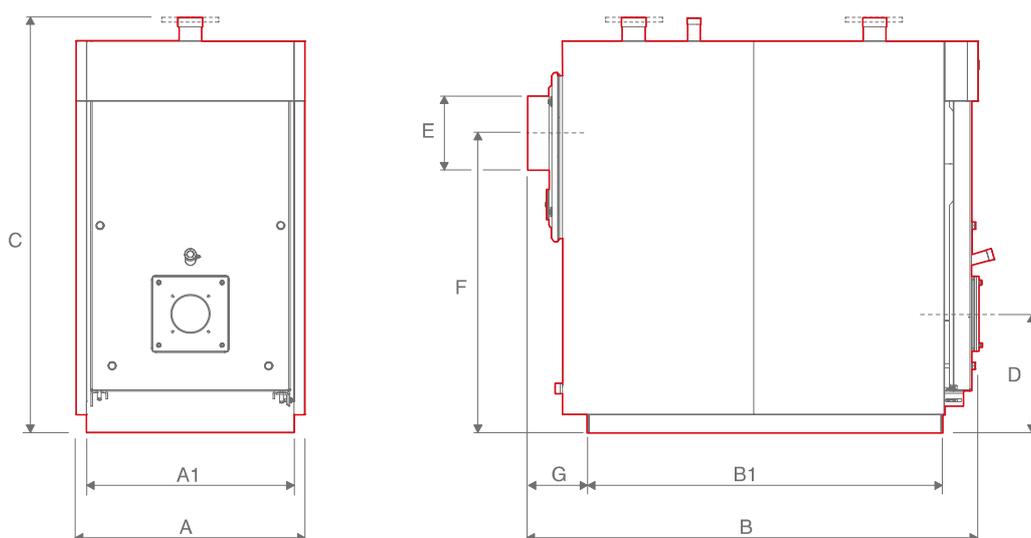
Nota: Qualora la regolazione elettronica sia effettuata attraverso sistemi non di nostra fornitura, è comunque da prevedere il quadro TBOX BASIC R.

Il costo del trasporto e della messa a terra dei prodotti con potenza superiore a 800 kW va concordato con la sede al momento dell'ordine.

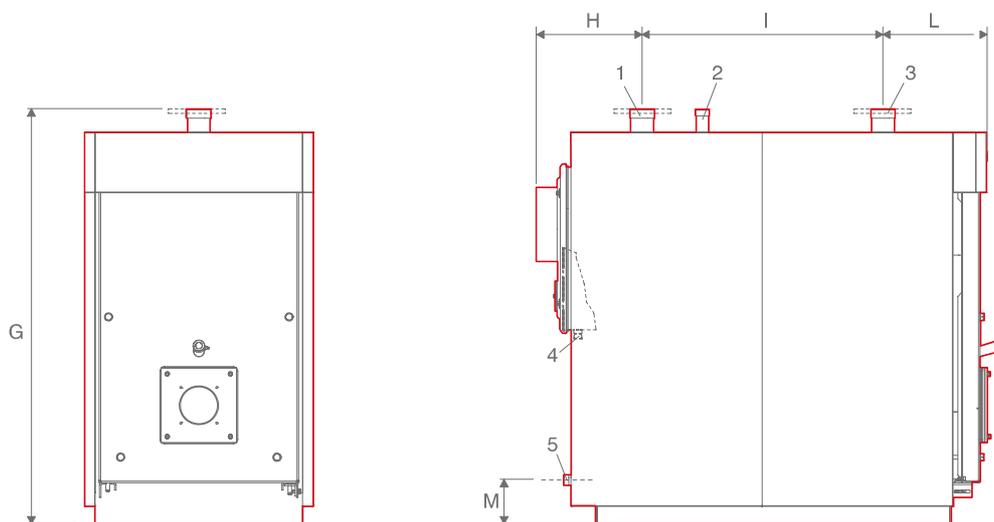
## ACCESSORI per quadri di comando TBOX

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	
20010103	Sonda a immersione	<b>60,00</b>	Cavo lung. 5 m. per gestione bollitore remoto
4031913	Sonda collettore solare	<b>70,00</b>	Da abbinare con impianti solari
20008753	Sonda a bracciale	<b>69,00</b>	Per abbinamento con impianti miscelati
20102310	Kit zona mix aggiuntiva (acc. espansione zona c/avs 75)	<b>382,00</b>	Zona aggiuntiva solo TBOX CLIMA COMFORT-MIX
20012456	Sonda ambiente	<b>134,00</b>	
4334410	Telecomando ambiente digitale RC2	<b>231,00</b>	
4031067	Kit bistadio	<b>55,00</b>	Solo per quadro TBOX BASIC R e A.C.S.
4047697	Kit spegnimento totale	<b>71,00</b>	Solo per quadro TBOX BASIC A.C.S.

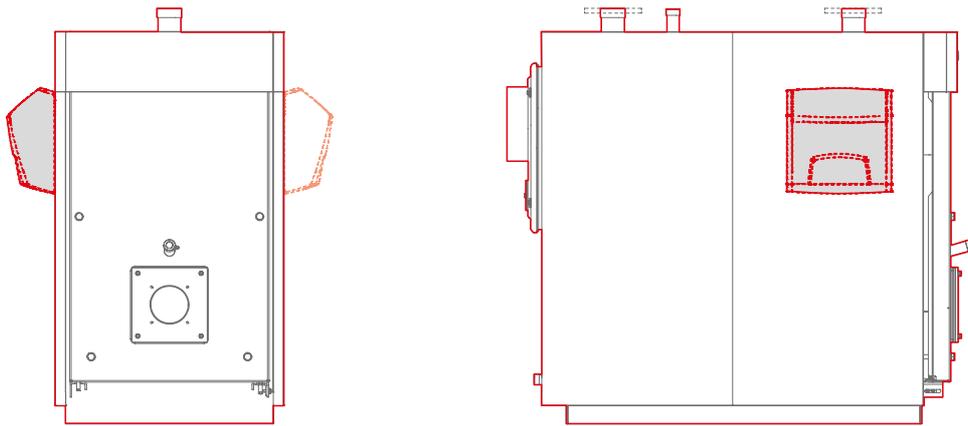
# THE/TG 3S



Dimensioni	THE/TG 3S												
	90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	1450	
A - Larghezza (con pannellatura)	660	710	760	760	850	850	890	890	970	1047	1147	1237	mm
A1 - Larghezza (corpo)	580	640	690	690	750	750	790	790	900	980	1070	1160	mm
B - Lunghezza	1155	1330	1500	1500	1660	1960	2110	2110	2375	2657	2954	3173	mm
B1 - Lunghezza basamento	860	1010	1180	1180	1296	1596	1692	1692	1965	2236	2533	2754	mm
C - Altezza Caldaia	1205	1285	1390	1390	1524	1490	1685	1685	1830	1920	2080	2222	mm
D - Asse bruciatore	380	380	400	400	468	468	510	510	560	570	625	650	mm
E - Diametro camino	180	200	250	250	250	250	350	350	350	350	400	450	mm
F	870	946	1005	1005	1130	1130	1290	1290	1405	1445	1580	1695	mm
G	180	190	200	200	225	225	250	250	270	270	270	270	mm
Peso caldaia con pannellatura	335	450	515	535	715	840	1160	1160	1500	2075	2575	3390	kg



Attacchi	THE/TG 3S												
	90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	1450	
1 - Mandata impianto	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN150	Ø
2 - Attacco sicurezze	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	DN80	Ø
3 - Ritorno impianto	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	DN80	DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN150	Ø
4 - Scarico condensa	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	Ø
5 - Scarico caldaia	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø
G	1205	1285	1390	1390	1524	1490	1685	1685	1830	1920	2080	2222	mm
H	305	345	352	352	410	485	490	490	525	575	505	580	mm
I	530	650	800	800	890	1085	1200	1200	1400	1570	1865	2030	mm
L	320	324	344	344	350	380	385	385	450	512	514	564	mm
M	175	150	148	148	187	187	185	185	205	190	218	190	mm



Il quadro di comando è posizionabile sulla pannellatura laterale sia sul lato destro che su quello sinistro.

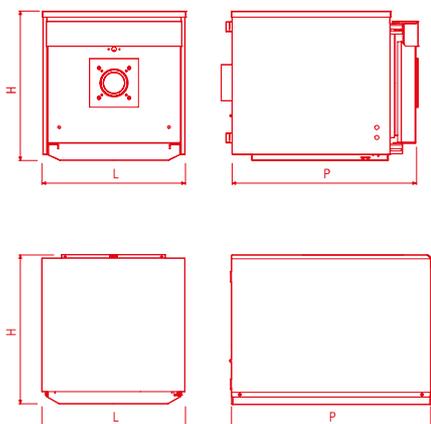
Dati tecnici	THE/TG 3S													
	90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	1450		
Combustibile	Gas/Gasolio													
Portata termica nominale	minima	70	80	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	kW
	massima	90	115	166	217	255	349	448	511	639	850	1160	1450	kW
Potenza utile nominale	minima	66,6	76,0	109,6	158,7	206,2	243,0	332,2	426,5	486,5	608,3	809,2	1104,3	kW
	massima	85,1	108,3	157,4	207,5	244,0	334,7	427,8	488,0	610,2	811,8	1107,8	1384,8	kW
Rendimento utile 80-60°C	a Pn min	95,2	95,0	95,3	95,6	95,0	95,3	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	95,2	%
	a Pn max	94,5	94,2	94,8	95,6	95,7	95,9	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	%
Rendimento utile al 30 % (Pn Max)	98,5													%
Perdite di mantenimento (Pn Max)	< 1,4				< 1,2					< 1,0				%
Temperatura fumi ( $\Delta T^\circ$ )	106	103	103	106	100	106	104	105	102	108	112	107	°C	
Portata massica fumi (Pn Max)	0,040	0,050	0,072	0,094	0,110	0,151	0,195	0,221	0,278	0,367	0,507	0,626	Kg/s	
Pressione focolare	1,0	1,4	1,8	2,7	2,9	3,6	2,9	5,4	5,2	6,7	3,9	4,6	mbar	
Volume focolare	75	121	176	176	240	296	453	453	613	812	1065	1297	dm <sup>3</sup>	
Volume totale lato fumi	112,0	176,0	253,5	261,5	357,5	443,0	682,0	682,0	899,0	1209,0	1656,0	2088,0	dm <sup>3</sup>	
Superficie di scambio	3,77	5,32	7,34	8,16	10,06	12,88	18,58	18,58	23,45	30,60	40,40	51,82	m <sup>2</sup>	
Carico termico volumetrico (Pn Max)	1203	947	941	1229	1066	1180	988	1127	1043	1046	1089	1118	kW/m <sup>3</sup>	
Carico termico specifico (Pn Max)	22,6	20,4	21,4	25,4	24,3	26,0	23,0	26,3	26,0	26,5	27,4	26,7	kW/m <sup>2</sup>	
Pressione massima di esercizio	5	6											bar	
Temperatura massima ammessa	110													°C
Temperatura massima di esercizio	95													°C
Temperatura ritorno minima ammessa	50													°C
Perdite di carico $\Delta T$ 10° C	22	25	27	45	43	75	70	90	52	42	75	75	mbar	
Perdite di carico $\Delta T$ 20° C	7	5	5	10	13	20	20	20	16	14	20	22	mbar	
Contenuto acqua	176	255	319	309	408	495	655	655	899	1193	1537	2211	l	



## Caldaia da Centrale

IN ACCIAIO AD ALTO RENDIMENTO, CON PERCORSO FUMI PRESSURIZZATO AD INVERSIONE DI FIAMMA A GEOMETRIA RADIALE

- Configurazione del generatore: camera di combustione orizzontale con fascio tubiero di scambio convettivo radiale
- Produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo con bollitore a serpentino vetrificato in doppia mano (DIN 4753), serie SE C, dotato di flangia di ispezione e anodo al magnesio, valvola di non ritorno, pompa di carico e pannellatura metallica con frontale in plastica autoestinguente (per THE/Q 35 e 55 3S)
- Capacità bollitore:
  - SE 130 C GREY: 130 litri (per THE/Q 35 e 55 3S)
- Kit collegamento generatore bollitore (accessorio a richiesta)
- Portellone con cerniere predisposto per apertura destra e sinistra
- Isolamento corpo caldaia con materassino lana minerale
- Pannelli di controllo standard o climatici
- Pressione di esercizio 6 bar
- Turbolatori in acciaio inox
- Corpo in acciaio
- Pannellature in acciaio



### Prezzi del GENERATORE senza quadro comandi

#### Caldaie versione STANDARD

CODICE	ARTICOLO	☼ (80-60°C)	☼ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20023600	THE/Q 35 3S	34,8 kW	-	<b>1.816,00</b>	605	830	605	137
20023601	THE/Q 55 3S	55 kW	-	<b>1.960,00</b>	605	980	605	160
20023602	THE/Q 70 3S	69 kW	-	<b>2.323,00</b>	705	910	740	199

#### BOLLITORE vetrificato a serpentino

CODICE	ARTICOLO	CAPACITÀ (l)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20105046	SE 130 C GREY	130	<b>1.327,00</b>	600	830	625	85

#### ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	NOTE
4030030	Kit collegamento bollitore	<b>156,00</b>	

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

	Monostadio	Bistadio	Modulante	Cascata	Caldaia legna	Solare	Sanitario	Impianto diretto	Impianto mix 1	Impianto mix 2
<b>TBOX CLIMA TOP</b>										
di SERIE	●	●	●					●		
gestione da parte del quadro ma con l'ausilio degli accessori sotto indicati				○	○	○	○		○	○
<b>Accessori</b>										
Sonda a immersione				1	1	1	1			
Sonda collettore solare						1				
Sonda a bracciale									1	1

### TBOX CLIMA COMFORT

di SERIE	●	●	●					●		
gestione da parte del quadro ma con l'ausilio degli accessori sotto indicati				○		○	○		○	○
<b>Accessori</b>										
Sonda a immersione				1		1	1			
Sonda collettore solare						1				
Sonda a bracciale									1	1
Kit 1 zona mix										1

### TBOX BASIC R

di SERIE	●							●		
<b>Accessori</b>										
Kit bistadio		1								

### TBOX BASIC A.C.S.

di SERIE	●						●	●		
<b>Accessori</b>										
Kit bistadio		1								

## QUADRI DI COMANDO abbinabili

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Note
20011798	TBOX CLIMA TOP orizzontale	<b>1.150,00</b>	climatico
20011796	TBOX CLIMA COMFORT orizzontale	<b>980,00</b>	climatico
20011804	TBOX BASIC R	<b>332,00</b>	elettromeccanico
20017207	TBOX BASIC ACS	<b>409,00</b>	elettromeccanico

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

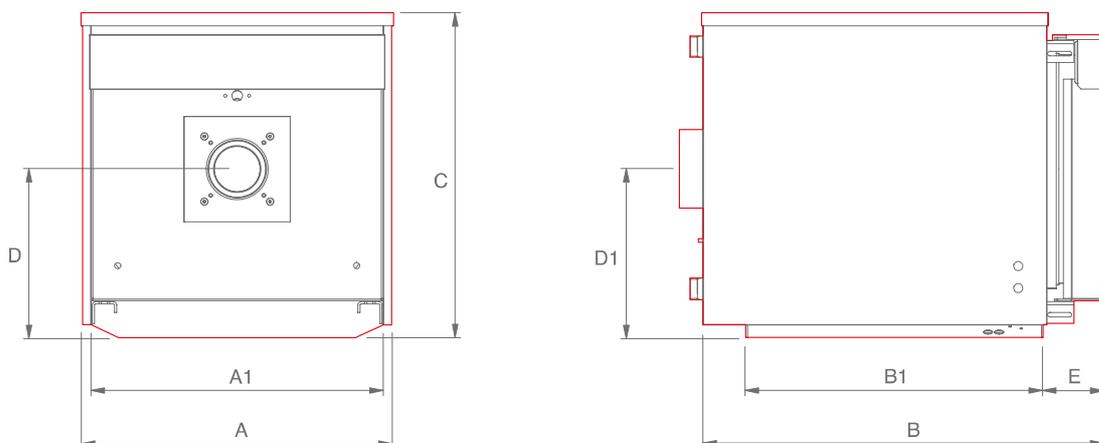
Nota: Qualora la regolazione elettronica sia effettuata attraverso sistemi non di nostra fornitura, è comunque da prevedere il quadro TBOX BASIC R.

## ACCESSORI per quadri di comando TBOX

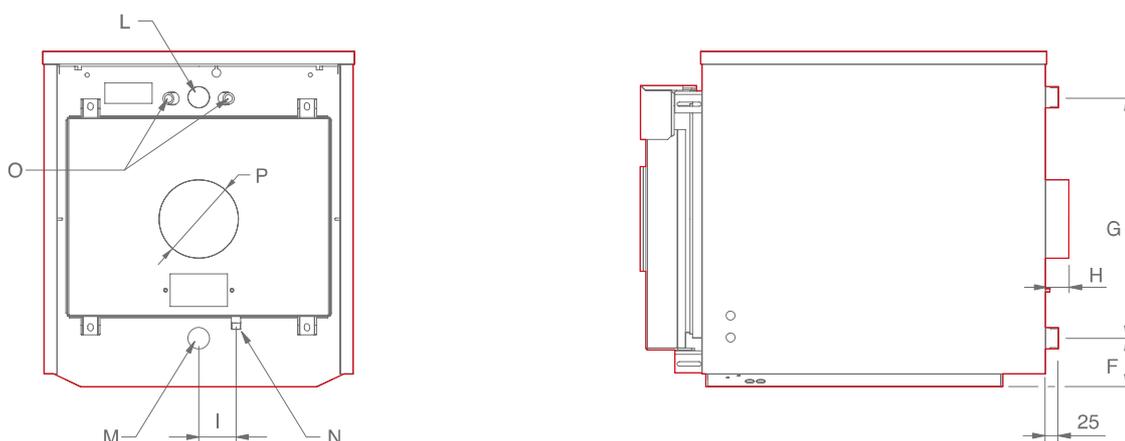
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	
20010103	Sonda a immersione	<b>60,00</b>	Cavo lung. 5 m. per gestione bollitore remoto
4031913	Sonda collettore solare	<b>70,00</b>	Da abbinare con impianti solari
20008753	Sonda a bracciale	<b>69,00</b>	Per abbinamento con impianti miscelati
20102310	Kit zona mix aggiuntiva (acc. espansione zona c/avs 75)	<b>382,00</b>	Zona aggiuntiva solo TBOX CLIMA COMFORT-MIX
20012456	Sonda ambiente	<b>134,00</b>	
4334410	Telecomando ambiente digitale RC2	<b>231,00</b>	
4031067	Kit bistadio	<b>55,00</b>	Solo per quadro TBOX BASIC R e A.C.S.
4047697	Kit spegnimento totale	<b>71,00</b>	Solo per quadro TBOX BASIC A.C.S.

# THE/Q 3S

## Caldaia THE/Q 3S - 55 - 70 3S



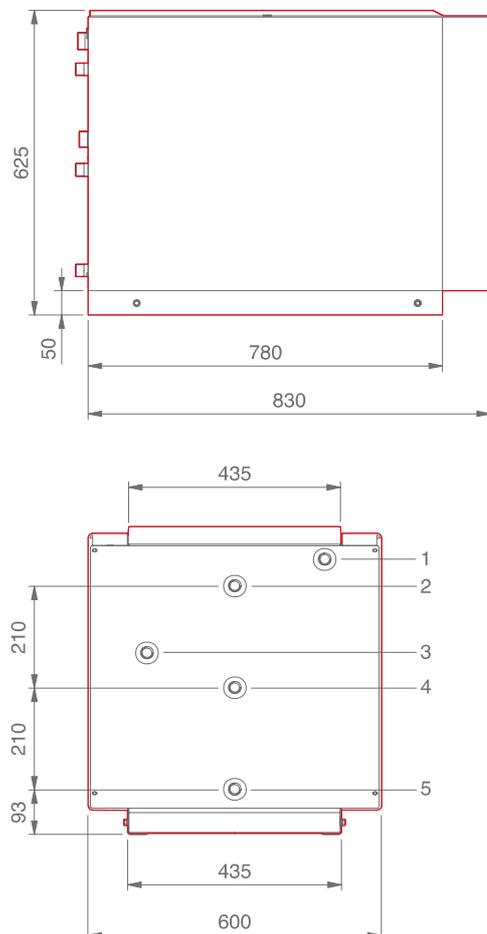
Dimensioni	THE/Q 3S 3S	THE/Q 55 3S	THE/Q 70 3S	
A - Larghezza	605	605	705	mm
A1 - Larghezza basamento	560	500	660	mm
B - Lunghezza	830	980	910	mm
B1 - Lunghezza basamento	623	773	672	mm
C - Altezza	605	605	740	mm
D - Asse bruciatori	310	310	589	mm
D1 - Asse camino	325	325	384	mm
E - Sporgenza portello	110	110	135	mm
Peso caldaia	119	140	177	kg
Peso pannellatura	18	20	22	kg



Attacchi	THE/Q 3S 3S	THE/Q 55 3S	THE/Q 70 3S	
F - Distanza ritorno - basamento	85	85	110	mm
G - Interasse Mandata / Ritorno	455	455	552	mm
H - Sporgenza scarico fumi	50	100	100	mm
I - Interasse Scarico Condensa Fumi	75	75	85	mm
L - Mandata Impianto	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M	DN
M - Ritorno Impianto	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M	DN
N - Scarico condensa camino	1/2" M	1/2" M	1/2" M	DN
O - Pozzetti sonde	G 1/2" - Ø 16	G 1/2" - Ø 16	G 1/2" - Ø 16	DN
P - Diametro camino	140	140	140	DN

Dati tecnici		THE/Q 35 3S	THE/Q 55 3S	THE/Q 70 3S	
Combustibile		Gas/Gasolio			
Portata termica nominale	minima	25,0	35,0	55,0	kW
	massima	34,8	55,0	69,0	kW
Potenza utile nominale Pn	minima	23,6	33,3	51,8	kW
	massima	32,8	51,6	65,0	kW
Rendimento utile a Pn Max		94,2	95,1	94,2	%
Rendimento utile a Pn min		94,2	93,8	94,2	%
Rendimento utile al 30% di Pn		95,9	95,5	95,9	%
Perdite di mantenimento		< 1,5	< 1,5	< 1,5	%
Temperatura fumi (ΔT)		98	94	92	°C
Portata massica fumi		0,015	0,024	0,030	kg/s
Perdite di carico lato fumi (Pn Max)		0,4	0,9	0,6	mbar
Volume focolare		37,8	45,2	80,2	dm <sup>3</sup>
Volume totale lato fumi		62,2	73,4	119,1	dm <sup>3</sup>
Superficie di scambio		1,90	2,50	3,02	m <sup>2</sup>
Carico termico volumetrico		921	1187	872	kW/m <sup>3</sup>
Carico termico specifico		17,8	21,3	22,4	kW/m <sup>2</sup>
Pressione massima di esercizio		6	6	6	bar
Temperatura massima ammessa		110	110	110	°C
Temperatura massima di esercizio		95	95	95	°C
Temperatura ritorno minima ammessa		55	55	55	°C
Perdite di carico ΔT 10°C		10	20	40	mbar
Perdite di carico ΔT 20°C		5	3	10	mbar
Contenuto acqua		71	87	103	l
Turbolatori		14	16	22	n°

### Bollitore SE 130 C GREY



Dati tecnici	SE 130 C GREY	
Tipo bollitore	Vetrificato	
Disposizione bollitore	Orizzontale	
Disposizione scambiatore	Orizzontale	
Potenza massima assorbita (Primario a 80°C)	31,5	kW
Contenuto acqua sanitario	130	l
Contenuto acqua serpentino	5,9	l
Superficie di scambio serpentino	0,97	m <sup>2</sup>
Produzione acqua sanitaria (ΔT 35°C)	775	l/h
Prelievo in 10' con accumulo a 48°C (*)	140	l
Prelievo in 10' con accumulo a 60°C (*)	240	l
Tempo di ripristino (ΔT 35°C)	11	minuti
Pressione massima esercizio bollitore	7	bar
Alimentazione elettrica	230~50	V~Hz
Potenza elettrica assorbita	93	W
Grado di protezione elettrica	X0D (40)	IP
Peso netto	85	kg

(\*) Temperatura acqua entrata 13°C  
Temperatura media acqua scarico 43°C

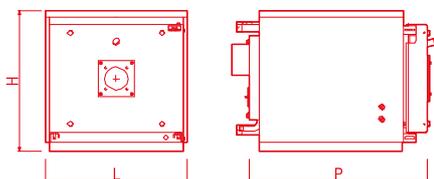
- 1 - Entrata scambiatore ø 1" M
- 2 - Uscita acqua calda ø 3/4" M
- 3 - Uscita scambiatore ø 1" M
- 4 - Ricircolo ø 3/4" M
- 5 - Entrata acqua fredda/carico ø 3/4" M



## Caldaie da Centrale

IN ACCIAIO AD ALTO RENDIMENTO, CON PERCORSO FUMI PRESSURIZZATO AD INVERSIONE DI FIAMMA A GEOMETRIA RADIALE

- Configurazione del generatore: camera di combustione orizzontale con fascio tubiero di scambio convettivo radiale
- Portellone con cerniere predisposto per apertura destra e sinistra
- Potenzialità focolare: 90 - 2400 kW
- Pannelli di controllo standard o climatici
- Pressione di esercizio: 6 bar
- Isolamento corpo caldaia con materassino lana minerale
- Turbolatori in acciaio inox
- Corpo caldaia in acciaio
- Pannellature in acciaio.



### Prezzi del GENERATORE senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	☐ (80-60°C)	☐ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20023603	THE/Q 91 3S	90 kW	-	<b>2.467,00</b>	705	1060	740	225
03505002	THE/Q 115 3S	115 kW	-	<b>2.818,00</b>	805	1130	790	283
03505003	THE/Q 166 3S	166 kW	-	<b>3.586,00</b>	853	1305	840	325
03505004	THE/Q 217 3S	217 kW	-	<b>3.876,00</b>	925	1480	980	455
03505005	THE/Q 255 3S	255 kW	-	<b>4.296,00</b>	925	1480	980	473
03505006	THE/Q 318 3S	318 kW	-	<b>4.863,00</b>	975	1710	1030	610
03505007	THE/Q 349 3S	348 kW	-	<b>5.552,00</b>	975	1710	1030	610
03505009	THE/Q 448 3S	448 kW	-	<b>6.624,00</b>	1150	2040	1210	970
03505010	THE/Q 511 3S	511 kW	-	<b>6.840,00</b>	1150	2040	1210	970
03505011	THE/Q 575 3S	575 kW	-	<b>8.235,00</b>	1220	2310	1280	1189
03505012	THE/Q 639 3S	639 kW	-	<b>8.716,00</b>	1220	2310	1280	1189
03505013	THE/Q 766 3S	766 kW	-	<b>9.456,00</b>	1275	2450	1335	1406
03505014	THE/Q 896 3S	896 kW	-	<b>12.164,00</b>	1360	2765	1430	1817
03505016	THE/Q 1100 3S	1100 kW	-	<b>14.766,00</b>	1450	3030	1530	2280
03505017	THE/Q 1300 3S	1300 kW	-	<b>19.436,00</b>	1535	3055	1610	2780
03505018	THE/Q 1600 3S	1600 kW	-	<b>19.686,00</b>	1610	3135	1680	3160
03505019	THE/Q 2100 3S	2100 kW	-	<b>28.054,00</b>	1715	3415	1850	4292
20018964	THE/Q 2400 3S	2400 kW	-	<b>30.606,00</b>	1715	3415	1850	4292

Nota: disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli dalla 639.

Il trattamento dell'acqua impianto è una CONDIZIONE NECESSARIA per il buon funzionamento e la garanzia di durata nel tempo del generatore di calore e di tutti i componenti dell'impianto.

## Prezzi con bruciatore di GASOLIO senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	kW (focolare)	PREZZO (€)	CLASSE EFFICIENZA ENERGETICA
20117765	THE/Q 91 3S GT2 OIL	70÷90	<b>4.070,00</b>	◁ B ▷
20117766	THE/Q 115 3S GT2 OIL	90÷115	<b>4.421,00</b>	◁ B ▷
20117767	THE/Q 166 3S GT2 OIL	115÷166	<b>5.289,00</b>	◁ B ▷
20117768	THE/Q 217 3S GT2 OIL	166÷217	<b>5.716,00</b>	◁ B ▷
20117769	THE/Q 255 3S GT2 OIL	217÷255	<b>6.136,00</b>	◁ B ▷
20117770	THE/Q 318 3S GT2 OIL	250÷318	<b>6.703,00</b>	◁ B ▷
20117771	THE/Q 349 3S GT2 OIL	318÷348	<b>7.882,00</b>	◁ B ▷
bistadio 20117772	THE/Q 448 3S GT2 OIL	384÷448	<b>9.787,00</b>	
20117773	THE/Q 511 3S GT2 OIL	448÷511	<b>10.003,00</b>	
20117774	THE/Q 575 3S GT2 OIL	511÷575	<b>11.473,00</b>	
20117775	THE/Q 639 3S GT2 OIL	575÷639	<b>11.988,00</b>	
20117776	THE/Q 766 3S GT2 OIL	639÷766	<b>13.274,00</b>	
20117777	THE/Q 896 3S GT2 OIL	766÷896	<b>15.982,00</b>	
20117778	THE/Q 1100 3S GT2 OIL	896÷1100	<b>19.316,00</b>	
20117780	THE/Q 1300 3S GT2 OIL	1020÷1300	<b>23.986,00</b>	
20117781	THE/Q 1600 3S GT2 OIL	1300÷1600	<b>26.266,00</b>	
20117782	THE/Q 2100 3S GT2 OIL	1600÷2100	<b>35.589,00</b>	

Nota: disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli dalla 639.

Tavole di abbinamento bruciatori disponibili a pagina 277.

## QUADRI DI COMANDO abbinabili

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Note
20011803	TBOX CLIMA TOP verticale	<b>1.150,00</b>	climatico (per THE/Q da 1100 a 2400 kW)
20011798	TBOX CLIMA TOP orizzontale	<b>1.150,00</b>	climatico (per THE/Q da 55 a 896 kW)
20011800	TBOX CLIMA COMFORT verticale	<b>980,00</b>	climatico (per THE/Q da 1100 a 2400 kW)
20011796	TBOX CLIMA COMFORT orizzontale	<b>980,00</b>	climatico (per THE/Q da 55 a 896 kW)
20011804	TBOX BASIC R	<b>332,00</b>	elettromeccanico
20017207	TBOX BASIC ACS	<b>409,00</b>	elettromeccanico

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Nota: Qualora la regolazione elettronica sia effettuata attraverso sistemi non di nostra fornitura, è comunque da prevedere il quadro TBOX BASIC R.

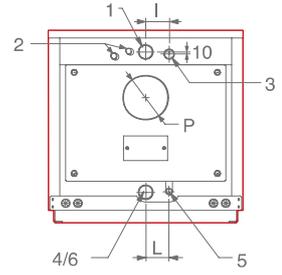
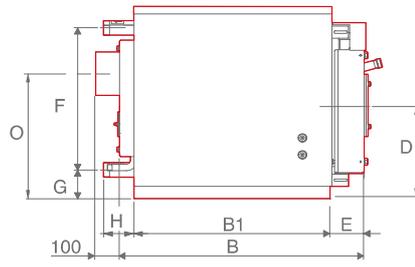
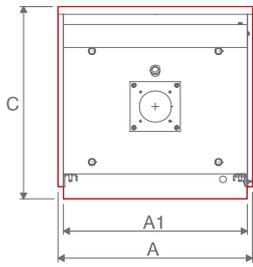
Il costo del trasporto e della messa a terra dei prodotti con potenza superiore a 800 kW va concordato con la sede al momento dell'ordine.

## ACCESSORI per quadri di comando TBOX

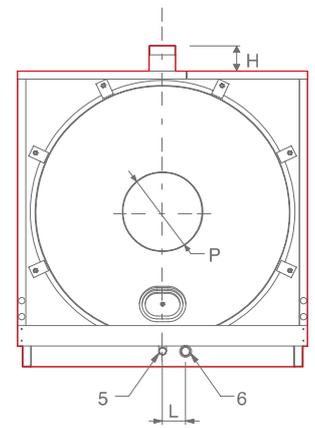
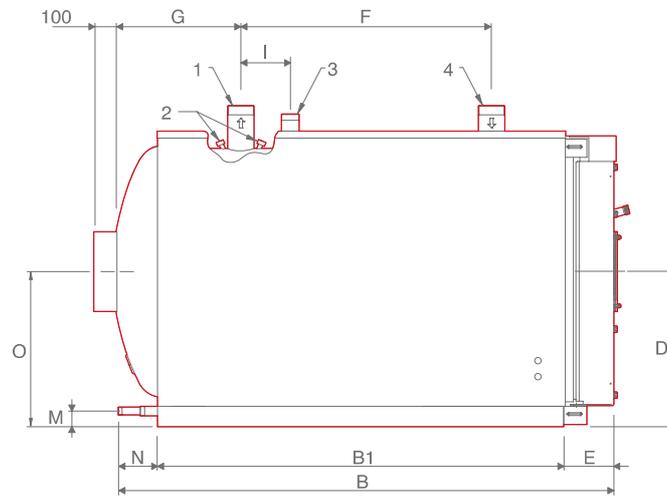
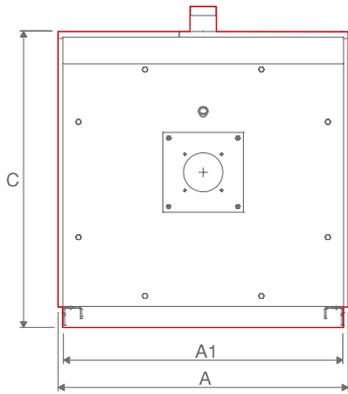
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	
20010103	Sonda a immersione	<b>60,00</b>	Cavo lung. 5 m. per gestione bollitore remoto
4031913	Sonda collettore solare	<b>70,00</b>	Da abbinare con impianti solari
20008753	Sonda a bracciale	<b>69,00</b>	Per abbinamento con impianti miscelati
20102310	Kit zona mix aggiuntiva (acc. espansione zona c/avs 75)	<b>382,00</b>	Zona aggiuntiva solo TBOX CLIMA COMFORT-MIX
20012456	Sonda ambiente	<b>134,00</b>	
4334410	Telecomando ambiente digitale RC2	<b>231,00</b>	
4031067	Kit bistadio	<b>55,00</b>	Solo per quadro TBOX BASIC R e A.C.S.
4047697	Kit spegnimento totale	<b>71,00</b>	Solo per quadro TBOX BASIC A.C.S.

# THE/Q 3S

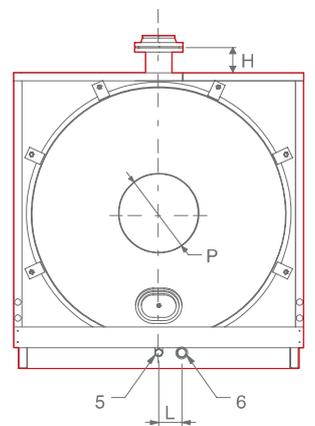
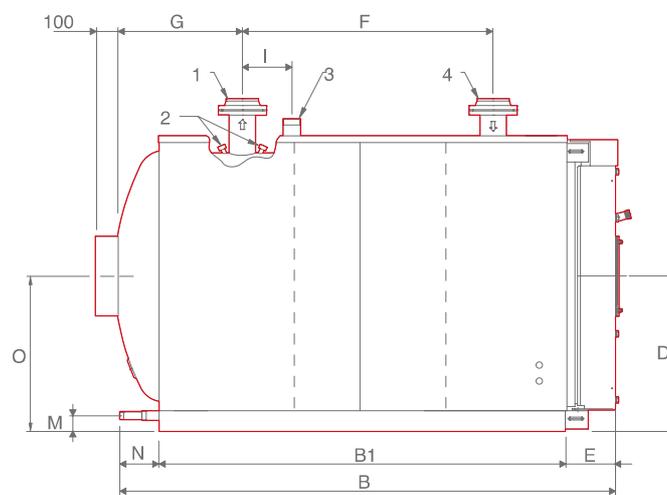
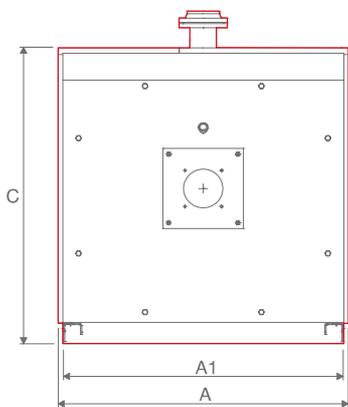
## THE/Q 3S 90÷166



## THE/Q 3S 217÷349



## THE/Q 3S 448÷2400

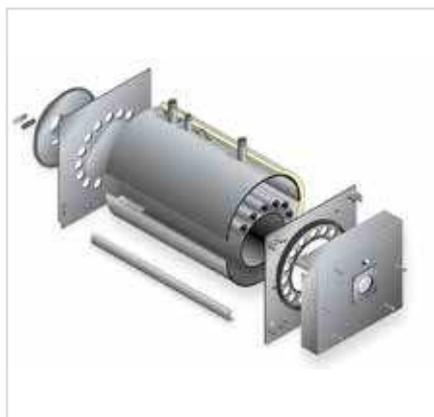


Dimensioni	THE/Q 35																		
	91	115	166	217	255	318	349	448	511	575	639	766	896	1100	1300	1600	2100		2400
A - Larghezza	705	805	853	925	925	975	975	1150	1150	1220	1220	1285	1360	1450	1535	1610	1715	1715	mm
A1 - Largh. basamento	660	753	803	875	875	925	925	1100	1100	1170	1170	1235	1310	1400	1485	1555	1660	1660	mm
B - Lunghezza	1060	1130	1305	1480	1480	1710	1710	2040	2040	2310	2310	2450	2765	3030	3055	3135	3415	3415	mm
B1 - Lungh. basamento	822	945	1110	1255	1255	1450	1450	1710	1710	1930	1930	2110	2375	2470	2580	2630	2980	2980	mm
C - Altezza	740	790	840	980	980	1030	1030	1210	1210	1280	1280	1335	1430	1530	1610	1680	1850	1850	mm
D - Asse bruciatori	384	410	435	525	525	550	550	655	655	690	690	715	755	820	865	900	1000	1000	mm
E - Sporgenza portello	135	135	145	150	150	180	180	195	195	205	205	215	245	270	290	300	300	300	mm
F	552	577	628	730	730	850	850	1000	1000	1250	1250	1300	1540	1600	1650	1650	1910	1910	mm
G	110	124	124	305	305	315	315	480	480	445	445	540	610	655	700	735	745	745	mm
H	25	115	115	80	80	80	80	75	75	105	105	105	100	100	115	145	122	122	mm
I	-	95	110	205	205	205	205	215	215	300	300	250	550	650	380	280	510	510	mm
L	85	95	120	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	115	120	120	mm
M	-	-	-	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	115	120	117	155	155	mm
N	-	-	-	85	85	85	85	145	145	180	180	125	85	170	80	215	335	335	mm
O	384	500	525	525	525	550	550	655	655	690	690	715	755	820	865	900	1000	1000	mm
P - Diametro camino	180	180	180	200	200	250	250	300	300	300	300	350	400	400	450	500	500	500	mm
1 - Mandata impianto	1"1/2	G2"	G2"	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN175	DN175	Ø
2 - Pozz. bulbi/sonde		G1/2"	Ø																
3 - Racc. sicurezze		G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	DN80	DN100	DN100	DN100	Ø
4 - Ritorno impianto	1"1/2	G2"	G2"	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	G2"1/2	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN150	DN175	DN175	Ø
5 - Ritorno condensa	1/2"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	Ø										
6 - Scarico caldaia	1"1/2	G2"	G2"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"1/4	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	G1"1/2	Ø						
Peso caldaia	201	258	325	420	438	568	568	920	920	1134	1134	1336	1730	2185	2670	3045	4170	4180	kg
Peso pannellatura	24	25	30	35	35	42	42	50	50	55	55	70	87	95	110	115	122	122	kg

Dati tecnici	THE/Q 35																			
	91	115	166	217	255	318	349	448	511	575	639	766	896	1100	1300	1600	2100		2400	
Combustibile																				
Portata termica nominale	min	70	90	115	166	217	250	318	384	448	511	575	639	766	896	1020	1300	1600	2100	kW
	max	90	115	166	217	255	318	348	448	511	575	639	766	896	1100	1300	1600	2100	2400	kW
Potenza utile nominale Pn	min	66,9	86,6	110,4	159,2	208,8	239,5	304,0	369,4	431,0	491,6	553,2	614,7	736,9	862,0	981,2	1250,6	1539,2	2020,2	kW
	max	84,8	109,7	158,7	206,8	243,3	303,4	332,0	427,4	487,5	548,6	609,6	730,8	854,8	1049,4	1240,2	1526,4	2003,4	2289,6	kW
Rendimento utile a Pn min		95,6	96,2	96,0	95,9	96,2	95,8	95,6	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	%
Rendimento utile a Pn max		94,2	95,8	95,6	95,3	95,8	95,6	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	%
Rendim. utile al 30% di Pn max		95,9	95,1	95,6	96,3	96,5	96,5	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	96,7	%
Perdite di mantenimento		< 1,4					< 1,2					< 1							%	
Temperatura fumi (ΔT)		93								95 ÷ 108								°C		
Portata massica fumi		0,040	0,05	0,072	0,094	0,111	0,139	0,151	0,206	0,222	0,25	0,277	0,332	0,392	0,477	0,553	0,704	0,911	1,05	kg/sec
Pressione focolare		2	1,5	1,3	2,2	2,8	3,2	3,9	3,5	4,2	3,4	4,5	5,3	6	3,3	5,3	4,7	5,1	7,6	mbar
Volume focolare		97,4	91	138,4	199,1	199,1	298,9	298,9	410,5	410,5	548,0	548,0	695,0	912,1	1097,8	1479,7	1569,7	2066,2	2066,2	dm <sup>3</sup>
Volume totale lato fumi		139,7	163,2	234,3	317,2	325,6	457,9	457,9	676,8	676,8	888,3	888,3	1101,4	1388,9	1727,9	2162,7	2531,6	3243,5	3243,5	dm <sup>3</sup>
Superficie di scambio totale		3,62	4,35	6,68	8,59	9,47	12,34	12,34	19,04	19,04	23,52	23,52	28,06	32,87	37,28	42,24	51,37	67,94	67,94	m <sup>2</sup>
Carico termico volumetrico		928	1264	1199	1090	1281	1064	1164	1091	1245	1049	1166	1102	982	1002	879	1020	1016	1162	kW/m <sup>3</sup>
Carico termico specifico		24,1	25,2	23,8	24,1	25,7	24,6	26,9	22,5	25,6	23,3	25,9	26	26	28,1	29,4	29,7	29,5	33,7	kW/m <sup>2</sup>
Pressione massima d'esercizio																			bar	
Temperatura massima ammessa																			°C	
Temp. massima di esercizio																			°C	
Temp. ritorno min. ammessa																			°C	
Perdite di carico ΔT 10°C		15,1	42	76,5	144	148	162	258,6	295	48,6	54	48	76,5	132	230	130	111	142	142,0	mbar
Perdite di carico ΔT 20°C		3	11,2	17,2	45	27,2	29,7	64,7	73,8	8,1	9	11,7	15,3	30,5	60	30,5	30	35	35	mbar
Contenuto acqua		126	161	191	268	258	308	308	593	593	758	758	839	1080	1350	1480	1716	2000	2000	litri
Turbolatori		22	30	34	39	44	44	60	60	66	66	74	76	70	75	93	114	114	114	n°

Note: La canna fumaria deve assicurare la depressione minima prevista dalle Norme Tecniche vigenti, considerando pressione "zero" al raccordo con il canale da fumo.

Valori ottenuti in abbinamento ai bruciatori THERMITAL Modelli TG con CO2 = 12,5%; TS con CO2 = 9,7%.



## Caldaie da Centrale componibili

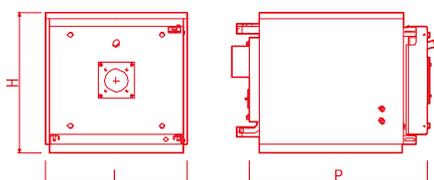
IN ACCIAIO AD ALTO RENDIMENTO, CON PERCORSO FUMI PRESSURIZZATO AD INVERSIONE DI FIAMMA A GEOMETRIA RADIALE

- Configurazione del generatore: come THE/Q
- Potenzialità focolare: 217 - 896 kW
- Pannelli di controllo elettromeccanici ed elettronici
- Pressione di esercizio 5 bar, isolamento corpo caldaia con materassino lana minerale, turbolatori registrabili in acciaio, corpo caldaia in acciaio
- Pannellature in acciaio

L'esecuzione di questa caldaia, completamente disassemblata adatta al montaggio e installazione in centrali termiche caratterizzate da accessi disagiati, è a cura di saldatori qualificati. A completamento delle operazioni di "composizione" il saldatore effettuerà una prova idraulica di tenuta: la caldaia è già dotata di OMOLOGAZIONE CE.

IL PREZZO INDICATO SI RIFERISCE AL SOLO GENERATORE COMPONIBILE. CONTATTARE LA SEDE PER IL PREVENTIVO DEI COSTI DI MONTAGGIO, SALDATURA E FINITURA A REGOLA D'ARTE DELLA CALDAIA CON FORNITURA DELLA DICHIARAZIONE DI AVVENUTA PROVA IDRAULICA.

SONO DISPONIBILI I MODELLI COMPONIBILI FINO ALLA POTENZA DI 2400 KW. PER LA QUOTAZIONE CONTATTARE DIRETTAMENTE LA SEDE.



## Prezzi del GENERATORE senza quadro comandi

CODICE	ARTICOLO	☼ (80-60°C)	⚡ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
03505024	THE/Q 217C 3S	217 kW	-	<b>3.487,00</b>	925	1480	980	455
03505025	THE/Q 255C 3S	255 kW	-	<b>3.866,00</b>	925	1480	980	473
03505026	THE/Q 318C 3S	318 kW	-	<b>4.470,00</b>	975	1710	1030	610
03505027	THE/Q 349C 3S	349 kW	-	<b>4.997,00</b>	975	1710	1030	610
03505029	THE/Q 448C 3S	448 kW	-	<b>6.325,00</b>	1150	2040	1210	970
03505030	THE/Q 511C 3S	511 kW	-	<b>6.532,00</b>	1150	2040	1210	970
03505031	THE/Q 575C 3S	575 kW	-	<b>7.411,00</b>	1220	2310	1280	1189
03505032	THE/Q 639C 3S	639 kW	-	<b>7.949,00</b>	1220	2310	1280	1189
03505033	THE/Q 766C 3S	766 kW	-	<b>8.580,00</b>	1275	2450	1335	1406
20017242	THE/Q 896C 3S	896 kW	-	<b>10.855,00</b>	1360	2765	1430	1817

Nota: disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Nota: per i dati tecnici e l'abbinamento con bruciatori di GAS o GASOLIO, vedere la sezione THE/Q 3S.

## QUADRI DI COMANDO abbinabili

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	Note
20011798	TBOX CLIMA TOP orizzontale	<b>1.150,00</b>	climatico
20011796	TBOX CLIMA COMFORT orizzontale	<b>980,00</b>	climatico
20011804	TBOX BASIC R	<b>332,00</b>	elettromeccanico
20017207	TBOX BASIC ACS	<b>409,00</b>	elettromeccanico
4031067	Kit gestione bruciatore BISTADIO	<b>55,00</b>	per TBOX BASIC R e ACS

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Nota: Qualora la regolazione elettronica sia effettuata attraverso sistemi non di nostra fornitura, è comunque da prevedere il quadro TBOX BASIC R.

# THE/Q 3S - THE/TG 3S

## Abbinamenti con BRUCIATORI di GASOLIO THE/Q 3S

THE/Q 3S			CALDAIA		BRUCIATORE		ACCESSORI		
MODELLO CALDAIA		kW	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO	
THE/Q 91	GT2	91	20023603	THE/Q 91 3S	3739450	RG 3D	3000965	TL	
THE/Q 115	GT2	115	03505002	THE/Q 115 3S	3739450	RG 3D	3000965	TL	
THE/Q 166	GT2	166	03505003	THE/Q 166 3S	3739750	RG 4D	3000966	TL	
THE/Q 217	GT2	217	03505004	THE/Q 217 3S	3470211	RL 34 MZ TL			
THE/Q 255	GT2	255	03505005	THE/Q 255 3S	3470211	RL 34 MZ TL			
THE/Q 318	GT2	318	03505006	THE/Q 318 3S	3470211	RL 34 MZ TL			
THE/Q 349	GT2	349	03505007	THE/Q 349 3S	3470311	RL 44 MZ TL			
THE/Q 448	GT2	448	03505009	THE/Q 448 3S	3474633	RL 50 TL			
THE/Q 511	GT2	511	03505010	THE/Q 511 3S	3474633	RL 50 TL			
THE/Q 575	GT2	575	03505011	THE/Q 575 3S	3474633	RL 50 TL	4031395	Piastra p. b.	
THE/Q 639	GT2	639	03505012	THE/Q 639 3S	3475033	RL 70 TL			
THE/Q 766	GT2	766	03505013	THE/Q 766 3S	3475233	RL 100 TL			
THE/Q 896	GT2	896	03505014	THE/Q 896 3S	3475233	RL 100 TL			
THE/Q 1100	GT2	110	03505016	THE/Q 1100 3S	3475433	RL 130 TL			
THE/Q 1300	GT2	1300	03505017	THE/Q 1300 3S	3475433	RL 130 TL			
THE/Q 1600	GT2	1600	03505018	THE/Q 1600 3S	3475613	RL 190 TC	3010444	TL	
THE/Q 2100	GT2	2100	03505019	THE/Q 2100 3S	3470010	RL 250 MZ TC	3010422	TL	

## Abbinamenti con BRUCIATORI di GASOLIO THE/TG 3S

THE/TG 3S			CALDAIA		BRUCIATORE		ACCESSORI			
MODELLO CALDAIA		kW	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO	CODICE	ARTICOLO
THE/TG 90	GT2	90	20042921	THE/TG 90 3S	3739450	RG 3D				
THE/TG 115	GT2	115	20034707	THE/TG 115 3S	3739450	RG 3D				
	GT2 BLU		20034707	THE/TG 115 3S	20015696	BG 7.1D				
THE/TG 166	GT2	166	20034709	THE/TG 166 3S	3739750	RG 4D				
	GT2 BLU		20034709	THE/TG 166 3S	20027479	RL 22 BLU	4031198	Piastra p. b.		
THE/TG 217	GT2	217	20034712	THE/TG 217 3S	3470210	RL 34 MZ TC	4031198	Piastra p. b.		
	GT2 BLU		20034712	THE/TG 217 3S	20027479	RL 22 BLU	4031198	Piastra p. b.		
THE/TG 255	GT2	255	20034733	THE/TG 255 3S	3470210	RL 34 MZ TC				
	GT2 BLU		20034733	THE/TG 255 3S	20027481	RL 32 BLU				
THE/TG 349	GT2	349	20034736	THE/TG 349 3S	3470310	RL 44 MZ TC				
	GT2 BLU		20034736	THE/TG 349 3S	20027481	RL 32 BLU				
THE/TG 448	GT2	448	20034741	THE/TG 448 3S	3474632	RL 50 TC				
	GT2 BLU		20034741	THE/TG 448 3S	20027567	RL 42 BLU	4031196	Piastra p. b.		
THE/TG 511	GT2	511	20034743	THE/TG 511 3S	3474632	RL 50 TC				
	GT2 BLU		20034743	THE/TG 511 3S	20027567	RL 42 BLU	4031196	Piastra p. b.		
THE/TG 639	GT2	639	20042922	THE/TG 639 3S	3475032	RL 70 TC				
	GTM BLU		20042922	THE/TG 639 3S	3899210	RL 55/M TC	4031197	Piastra p. b.	3009870	Ugello 50 kg/h
THE/TG 850	GT2	850	20043427	THE/TG 850 3S	3475232	RL 100 TC				
	GTM BLU		20043427	THE/TG 850 3S	3896011	RL 85/M BLU	4031197	Piastra p. b.	3009871	Ugello 90 kg/h
THE/TG 1160	GT2	1160	20052321	THE/TG 1160 3S	3475432	RL 130 TC	20043900	Piastra p. b.		
THE/TG 1450	GT2	1450	20052322	THE/TG 1450 3S	3475432	RL 130 TC	20043900	Piastra p. b.		



---

# Biomassa

---

# HABITHERM



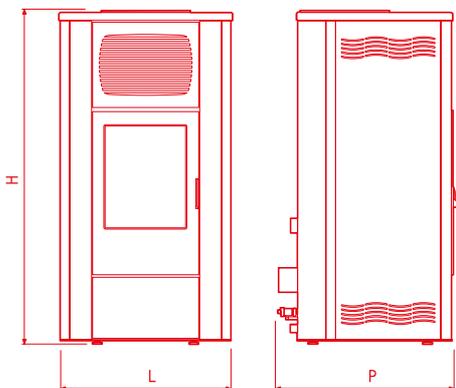
## Idrostufa automatica a Pellet

IDROSTUFA A PELLETT FRONTALE IN GHISA E FIANCHI IN ACCIAIO VERNICIATO. REGOLAZIONE MODULANTE DELLA POTENZA CON GESTIONE ELETTRONICA INTEGRATA. VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO.

- Versioni: 11-15-21 kW
- Braciere in ghisa
- Gestione elettronica di accensione, combustione e controllo temperature serbatoio pellet integrato
- Kit idraulico completo di circolatore con valvola sfiato, valvola sicurezza e vaso espansione (con circolatore ErP Ready) già a bordo
- Sistema di pulizia manuale dei turbolatori
- Emissioni e rendimenti secondo UNI EN 14785
- Rientra in conto energia termico
- Pannelli laterali in Metal Silver (RAL 7037)

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



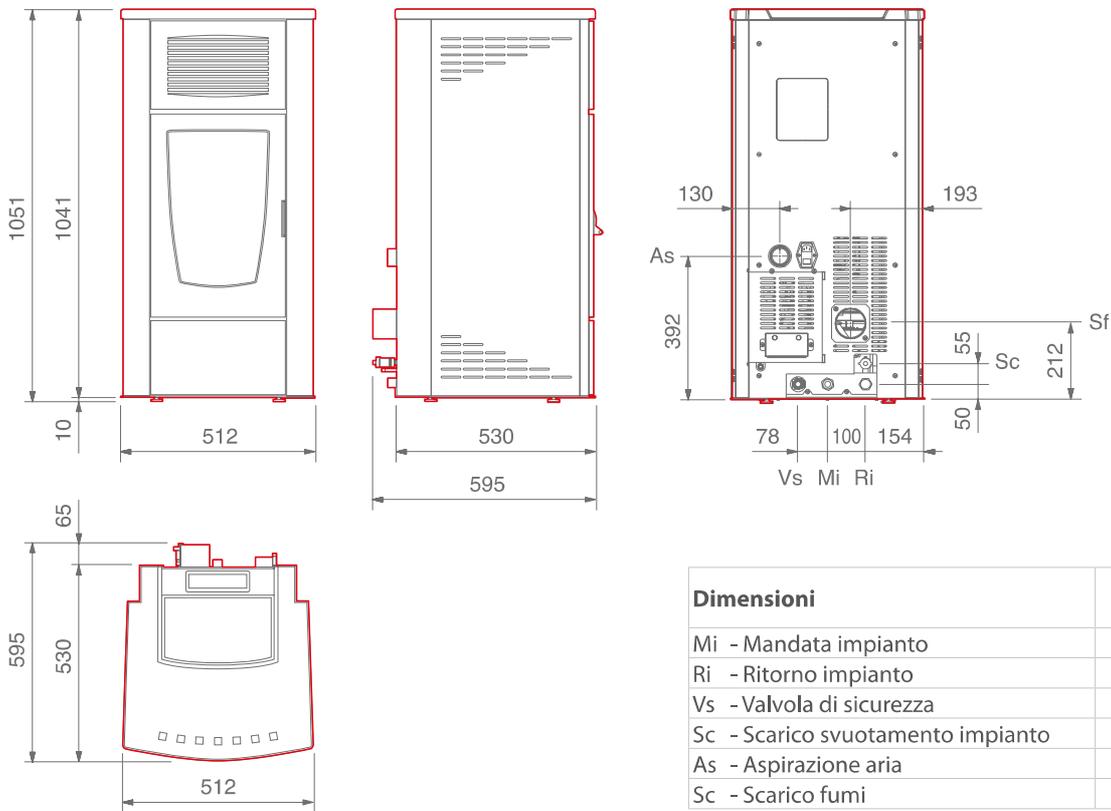
Dati Tecnici	HABITHERM			
	11	15	21	
Potenza termica utile massima totale	11,6	15,4	21	kW
Potenza termica utile all'ambiente	1,6	2,4	4	kW
Potenza termica utile minima	3,6	4,4	4,4	kW
Potenza termica utile minima all'ambiente	1,1	1,4	1,4	kW
Rendimento nominale	91,5	92,1	92,5	%
Temperatura fumi	140	145	160	°C
Portata massica dei fumi	3,6-9,4	4,5-10,4	4,5-12,6	g/s
Tiraggio minimo	10			Pa
Capacità serbatoio	37	44	44	l
Tipo di combustibile	Pellet Ø 6-8 mm; pezzatura 5-30 mm			
Consumo orario (min-max)	0,8-2,5	0,9-3,4	0,9-4,9	kg/h
Autonomia (min-max)	36-10	28-7,5	28-5	h
Diametro uscita fumi	80			mm
Potenza elettrica assorbita (min-max)	120-420			W
Tensione di alimentazione	230~50			V~Hz
Peso	175	190	190	kg

## Idrostufa a Pellet HABITHERM con quadro di comando ELETTRONICO

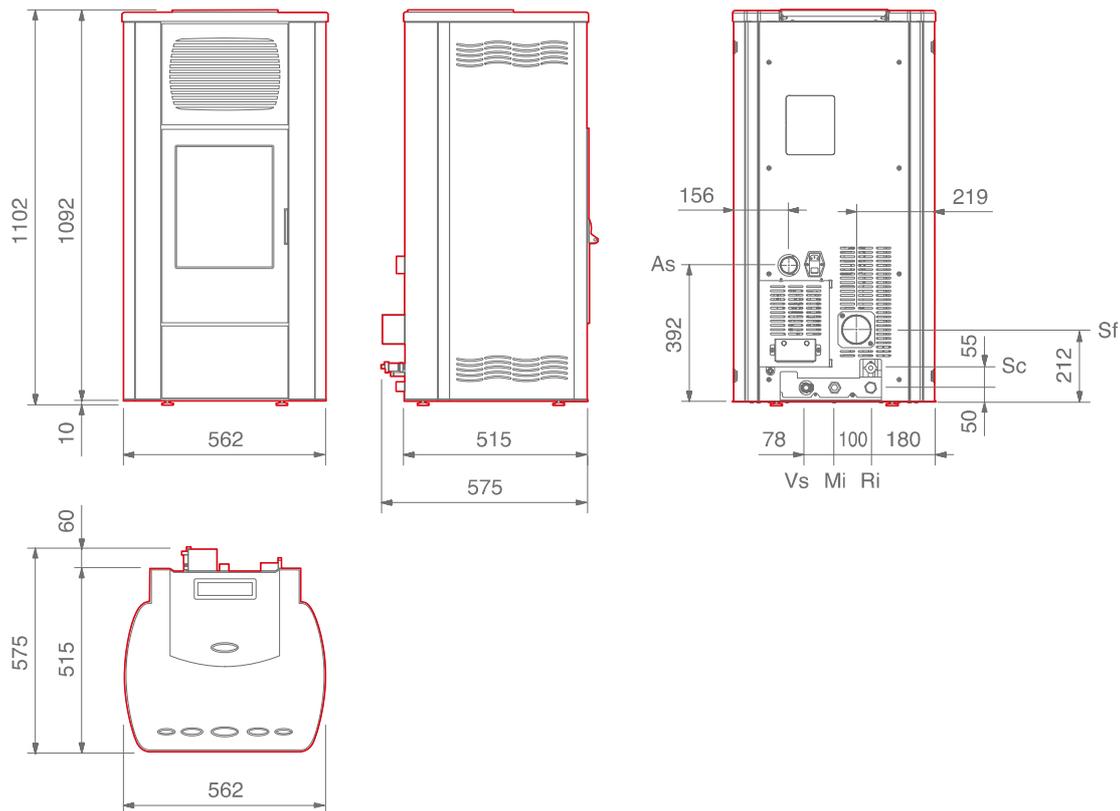
CODICE	ARTICOLO	🔥 (80-60°C)	🌡️ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20102091	HABITHERM 11	11,6-3,6 KW	-	<b>3.462,00</b>	512	595	1051	175
20102093	HABITHERM 15	15,4-4,4 KW	-	<b>3.770,00</b>	562	575	1102	190
20102094	HABITHERM 21	21-4,4 KW	-	<b>4.337,00</b>	562	575	1102	190

## Dimensioni e attacchi

### HABITHERM 11



### HABITHERM 15-21



# THERMOJET L



## Caldaia a Gasificazione di legna

CON COMBUSTIONE A FIAMMA ROVESCIATA E VENTILATORE IN ASPIRAZIONE MODULANTE.

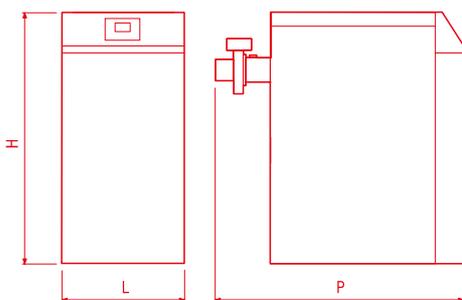
STRUTTURA IN ACCIAIO E CAMERA DI COMBUSTIONE CON SISTEMA D'INVERSIONE FIAMMA IN MATERIALE CERAMICO SAGOMATO.

Versioni: 20-30-40 kW

- Caldaia a biomassa funzionante secondo il principio della gasificazione di legna con aspirazione di aria regolabile tramite ventilatore controllato tramite segnale PWM
- Sonda LAMBDA di serie
- Sistema di combustione a fiamma rovesciata con aria primaria e secondaria preriscaldata
- Ampio serbatoio per il combustibile nel vano di carico
- Convogliamento automatico della cenere nell'ampio vano di raccolta di facile pulizia
- Sistema di pulizia automatico dei turbolatori
- Protezione contro il surriscaldamento tramite scambiatore refrigerante ad acqua
- Regolazione elettronica delle funzioni di caldaia, controllo sonda lambda, controllo valvola anticondensa e controllo potenza del generatore
- Obbligatorio l'uso di accumulatore inerziale (sonde di temperatura in dotazione)
- Elevato rendimento e ridotte emissioni inquinanti (classe 5 secondo EN 303-5)
- Rientra in conto energia termico

DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

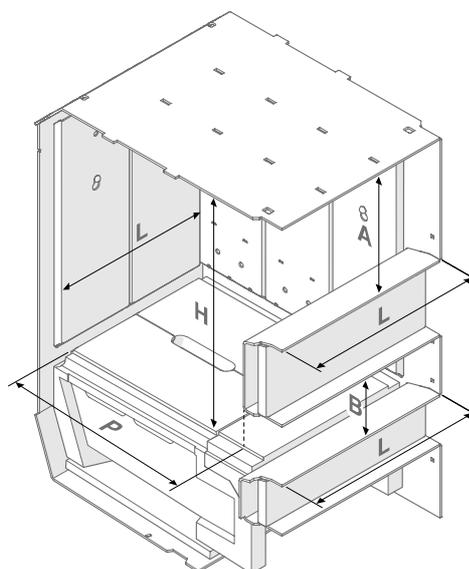
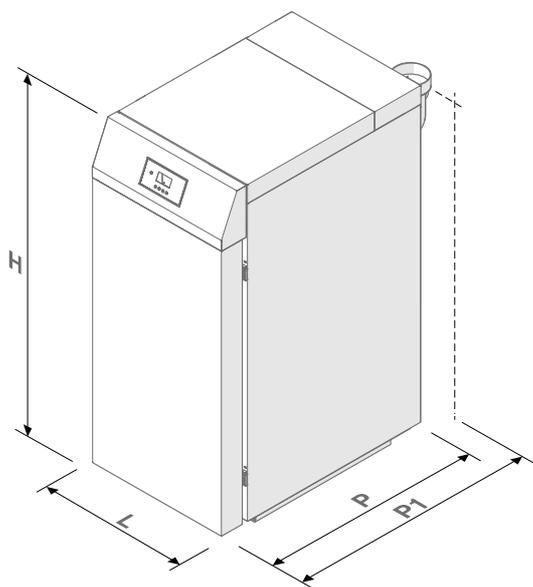
DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	THERMOJET			
	20 L	30 L	40 L	
Combustibile	legna stagionata con umidità ≤ 20 %			
Paesi di destinazione	EU			
Classe	5			
Potenza utile Max (Pn)	19,9	31,5	39,9	kW
Potenza utile min	7,6	9,9	9,9	kW
Rendimento (Pn)	90,5	90,4	90,2	%
Rendimento (30% Pn)	90,6	90,5	90,5	%
Temperatura fumi (Pn)	151	155	170	°C
Temperatura fumi (30% Pn)	87	80	79	°C
Portata massica fumi (Pn)	0,0113	0,0195	0,0257	kg/s
Portata massica fumi (30% Pn)	0,0042	0,0068	0,0068	kg/s
CO <sub>2</sub> (Pn)	15,5	15,4	15,6	%
CO <sub>2</sub> (30% Pn)	13,9	13,9	13,9	%
Depressione al camino (min/Max)	50/20			Pa
CO (Valori Medi a Pn) (*)	48	49	57	mg/m <sup>3</sup>
CO (30% Pn) (*)	94	33	37	mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (Valori medi a Pn) (*)	242	277	267	mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (30% Pn) (*)	173	218	218	mg/m <sup>3</sup>
OGC/THC (Valori medi a Pn) (*)	4	3	2	mg/m <sup>3</sup>
OGC/THC (30% Pn) (*)	16	4	4	mg/m <sup>3</sup>
Cenere (Valori medi a Pn) (*)	12	17	19	mg/m <sup>3</sup>
Cenere (30% Pn) (*)	15	7	14	mg/m <sup>3</sup>
Alimentazione elettrica	230 ~ 50			V ~ H
Grado di protezione elettrica	20			IP
Potenza allacciata	130			W
Potenza elettrica assorbita (Pn)	90	120	130	W
Potenza elettrica assorbita (30% Pn)	45	50	51	W
Perdita di carico lato acqua con Δt = 20°K	4,2	6,5	8,5	mbar
Perdita di carico lato acqua con Δt = 10°K	12,5	22	32,5	mbar
Min portata d'acqua con Δt = 18°K	951	1505	1906	l/h
Portata d'acqua con Δt = 10°K	1712	2709	3430	l/h
Pressione d'esercizio	3			bar
Temperatura di esercizio max ammessa	90			°C
Durata massima di una carica	5	7	5	h
Superficie scambiatore di calore	0,34	0,67	0,67	m <sup>2</sup>
Capienza camera di carico	90	170	170	litri
Contenuto d'acqua	77	106	106	litri

(\*) Valore convertito a O<sub>2</sub>=10%

## Dimensioni



Dimensioni	THERMOJET L		
	20	30 ÷ 40	
H	1365	1585	mm
L	620	670	mm
P	1080	1080	mm
P1	1385	1385	mm
Peso	520	620	kg

Dimensioni	THERMOJET L		
	20	30 ÷ 40	
H	420	670	mm
L	400	460	mm
P	560	560	mm
A	260	305	mm
B	150		mm

## Caldaia a Legna THERMOJET L con quadro di comando ELETTRONICO

CODICE	ARTICOLO	▣ (80-60°C)	⚡ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20102107	THERMOJET 20 L	19,9-7,6 kW	-	<b>8.264,00</b>	620	1385	1365	520
20102108	THERMOJET 30 L	31,5-9,9 kW	-	<b>9.434,00</b>	670	1385	1590	620
20102109	THERMOJET 40 L	39,9-9,9 kW	-	<b>9.692,00</b>	670	1385	1590	620

Disponibilità del materiale: 15 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modello 40 L.

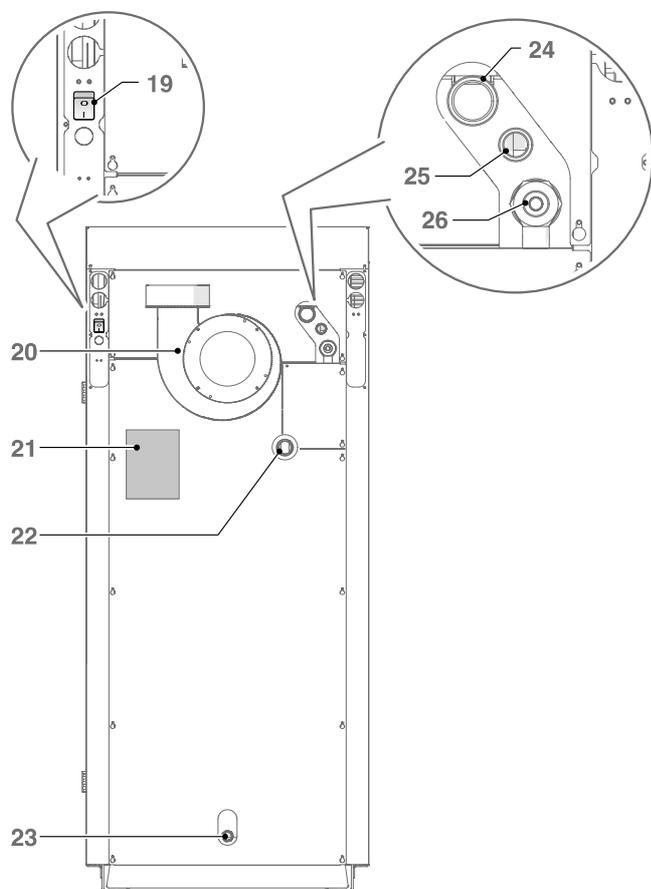
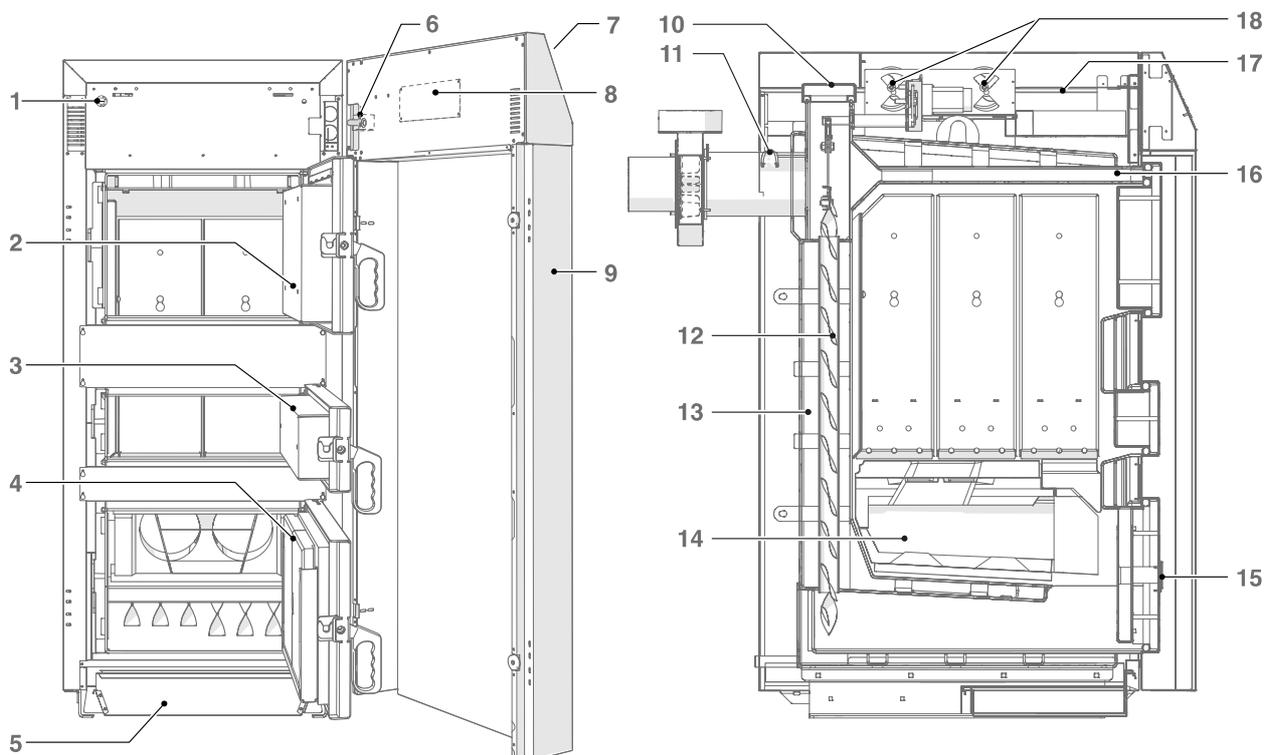
## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	
20107259	Kit anticondensa fino a 30 kW	<b>476,00</b>	circolatore in classe A e valvola miscelatrice motorizzata
20107260	Kit anticondensa fino a 60 kW	<b>577,00</b>	circolatore in classe A e valvola miscelatrice motorizzata
20105143	Regolatore di tiraggio Ø 150 mm	<b>320,00</b>	
20105141	Regolatore di tiraggio con antiesplorione Ø 150 mm	<b>546,00</b>	
20105145	Regolatore di tiraggio Ø 200 mm	<b>351,00</b>	
20105144	Regolatore di tiraggio con antiesplorione Ø 200 mm	<b>577,00</b>	
20105146	Regolatore di tiraggio con antiesplorione Ø 250 mm	<b>629,00</b>	

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# THERMOJET L

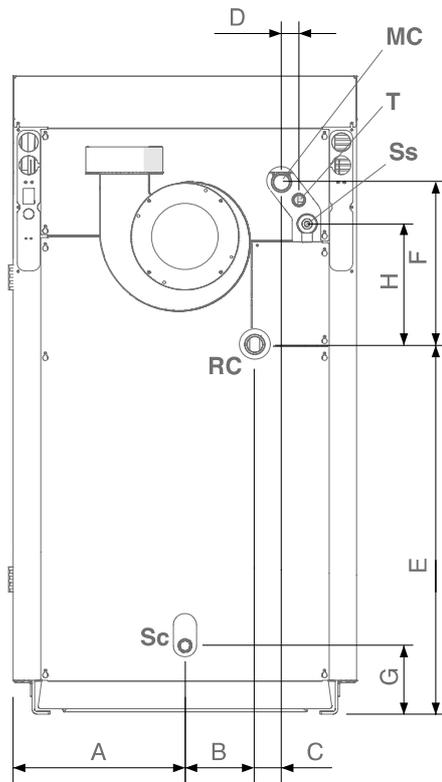
## Descrizione dei componenti



- 1 Termostato di sicurezza (STB)
- 2 Portello camera di carico/gassificazione
- 3 Portello camera di combustione
- 4 Portello pulizia
- 5 Cassetto raccolta cenere
- 6 Microinterruttore di sicurezza
- 7 Quadro di comandi
- 8 Scheda interfaccia HSZ 621
- 9 Pannello anteriore
- 10 Coperchio accesso allo scambiatore e turbolatori
- 11 Sonda Lambda
- 12 Scambiatore con turbolatori
- 13 Isolamento termico
- 14 Camera di combustione
- 15 Visore fiamma
- 16 Condotto by pass fumi (usato quando il portello di carico è aperto)
- 17 Scheda elettronica principale HSZ 631
- 18 Regolatori aria primaria e aria secondaria
- 19 Interruttore principale
- 20 Ventilatore estrazione/scarico fumi (fornito a corredo)
- 21 Targa tecnica
- 22 Ritorno caldaia
- 23 Scarico caldaia
- 24 Mandata caldaia
- 25 Pozzetto sensore valvola scarico termico
- 26 Scambiatore di sicurezza

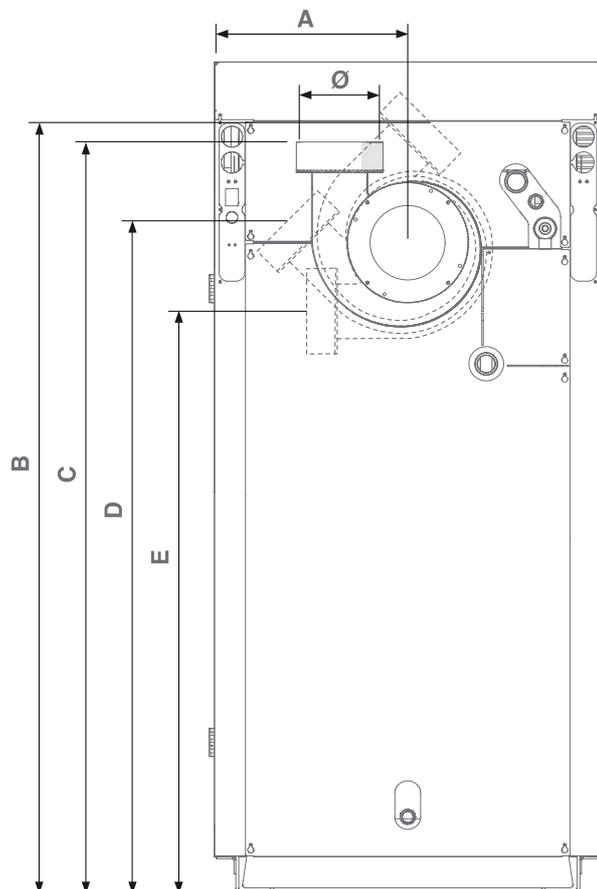
L'apertura della porta principale e dei portelli di carico è prevista di serie verso destra. Nel caso di applicazioni che richiedano l'apertura a sinistra è necessario contattare preventivamente gli uffici commerciali THERMITAL.

## Attacchi idraulici e scarico fumi



Dimensioni	THERMOJET L		
	20	30 ÷ 40	
A	310	335	mm
B	95	135	mm
C	60	50	mm
D	40	35	mm
E	840	1065	mm
F	305	320	mm
G	135	135	mm
H	230	235	mm
MC - Mandata caldaia	1" F		Ø
RC - Ritorno caldaia	1" F		Ø
Ss - Attacco scambiatore di calore di sicurezza	1/2" M		Ø
Sc - Scarico caldaia	1/2" F		Ø
T - Pozzetto sonda valvola scarico termico	1/2" F		Ø

## Posizioni possibili del ventilatore



Descrizione	THERMOJET L		
	20	30 ÷ 40	
Ø	150	150	mm
A	310	335	mm
B	1250	1485	mm
C	1215	1450	mm
D	1080	1315	mm
E	920	1160	mm

# THERMOJET P



## Caldaia a Pellet

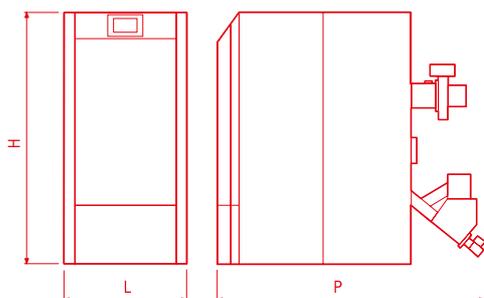
CALDAIA A PELLETTA AUTOMATICA CON BRUCIATORE INTEGRATO E GESTIONE MODULANTE DELLA POTENZA. CLASSE 5 SECONDO EN 303-5.

Versioni: 20-30-45-60 kW

- Caldaia dotata di bruciatore di pellet con accensione automatica tramite phon ad aria incandescente
- Sonda LAMBDA e temperatura esterna di serie
- Serbatoio pellet esterno come accessorio
- Pulizia automatica di turbo latori tramite sistema a scuotimento
- Pulizia automatica del bruciatore tramite griglia ribaltabile
- Pellet prescritti: secondo EN 14961 A1 o A2
- Facile pulizia del vano di raccolta della cenere
- Quadro di comando elettronico con display touch screen con controllo delle funzioni di caldaia ed espansioni d'impianto (gestione integrata due zone impianto e carico bollitore)
- Controllo PWM del ventilatore in aspirazione
- Generatore con sistema di combustione a disinserimento parziale (Raccolta R 2009 capitolo R3C)
- Rientra in Conto energia Termico (obbligatorio l'uso di accumulo inerziale dopo il generatore e sistema di anticondensa)

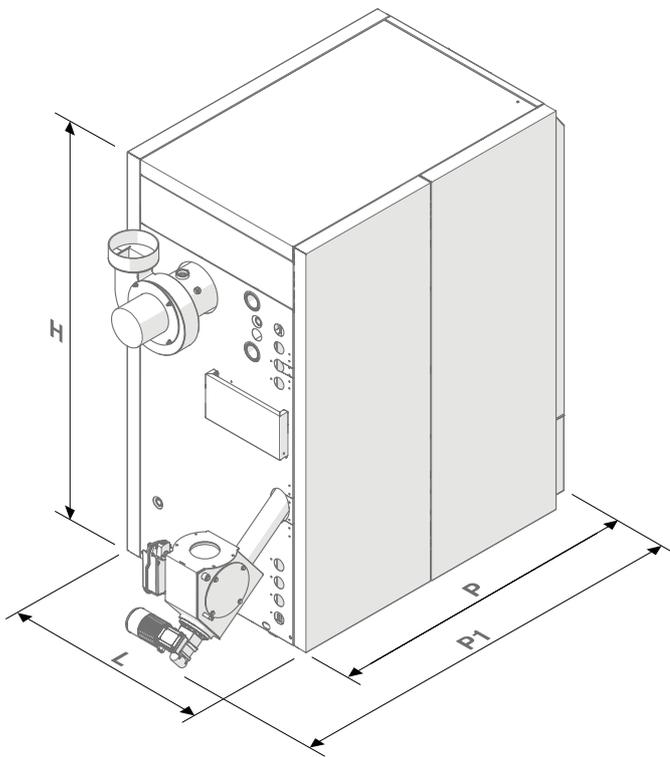
DETRAZIONE FISCALE **65%** INCENTIVI **C.T.**

DETRAZIONE FISCALE **50%**



Dati Tecnici	THERMOJET				
	20 P	30 P	45 P	60 P	
Potenza focolare (min-max)	6,8-21,5	6,8-32,7	10,8-48,4	10,8-64,9	kW
Potenza termica nominale (min-max)	6,2-21	6,2-30	10,1-45	10,1-60	kW
Rendimento (min-max)	90,5-93	90,5-91,5	93,3-93	93,3-92,4	%
CO <sub>2</sub> (min-max)	9,2-11,7	9,2-12	12,1-12,3	12,1-13,4	%
Perdita di carico lato acqua (ΔT 10°C)	14,9	32,4	14,2	25,6	mbar
Perdita di carico lato acqua (ΔT 20°C)	4	8,6	3,7	6,4	mbar
Portata acqua minima raccomandata	1000	1400	2200	2800	l/h
Temperatura minima	60				°C
Temperatura media fumi	120	150	110	130	°C
Depressione tiraggio minima camino	10				Pa
Portata massica fumi	14	19	29	36	g/s
Pressione max esercizio	3				bar
Temperatura massima esercizio	95				°C
Temperatura massima ammessa	100				°C
Potenza assorbita	94	160	160	226	W
Potenza in accensione	1600				W
Alimentazione elettrica	230-50				V-Hz
Contenuto acqua	78	78	178	178	l
Peso a vuoto	310	310	518	518	Kg
Volume raccomandato accumulo inerziale	500-800	800-1000	1000-1500	1000-1500	l
Classe caldaia	5				EN303-5

## Dimensioni



Dimensioni	THERMOJET P				
	20	30	45	60	
H	1230	1230	1480	1480	mm
L	590	590	750	750	mm
P	980	980	1140	1140	mm
P1	1400	1400	1620	1620	mm
Peso	310	310	518	518	kg

## Caldaia a Pellet THERMOJET P con quadro di comando ELETTRONICO

CODICE	ARTICOLO	🔥 (80-60°C)	🌡️ (ΔT 25°C)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20102110	THERMOJET 20 P	21,5-6,2 kW	-	<b>12.788,00</b>	590	1400	1230	310
20102111	THERMOJET 30 P	32,7-6,2 kW	-	<b>13.626,00</b>	590	1400	1230	310
20102113	THERMOJET 45 P	48,4-10,1 kW	-	<b>18.314,00</b>	750	1620	1480	518
20102114	THERMOJET 60 P	64,9-10,1 kW	-	<b>19.033,00</b>	750	1620	1480	518

Nota: Per ogni messa in funzione di THERMOJET P corredata di sistema di carico remoto del pellet, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modello 45 P - 60 P.

## ACCESSORI

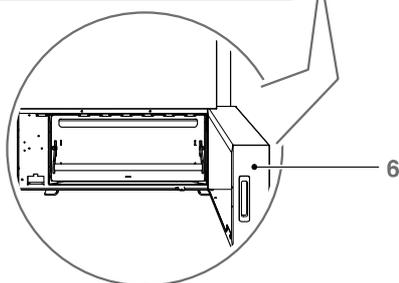
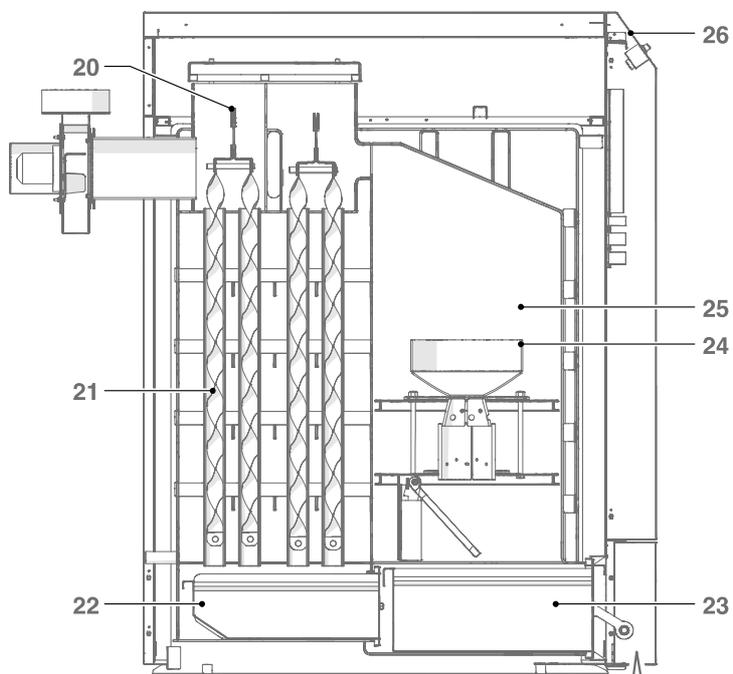
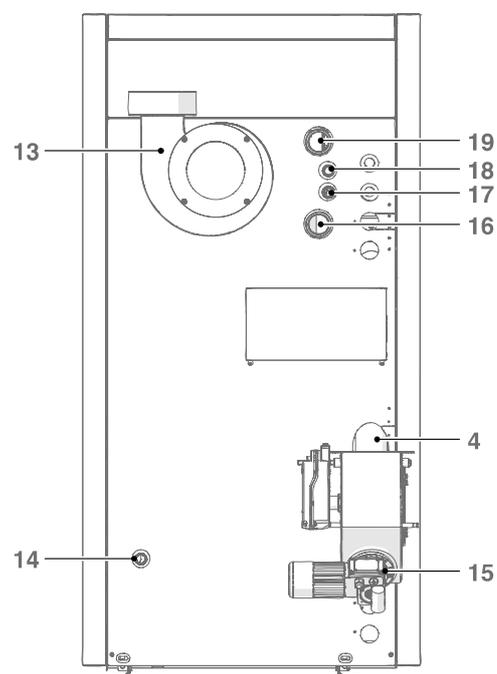
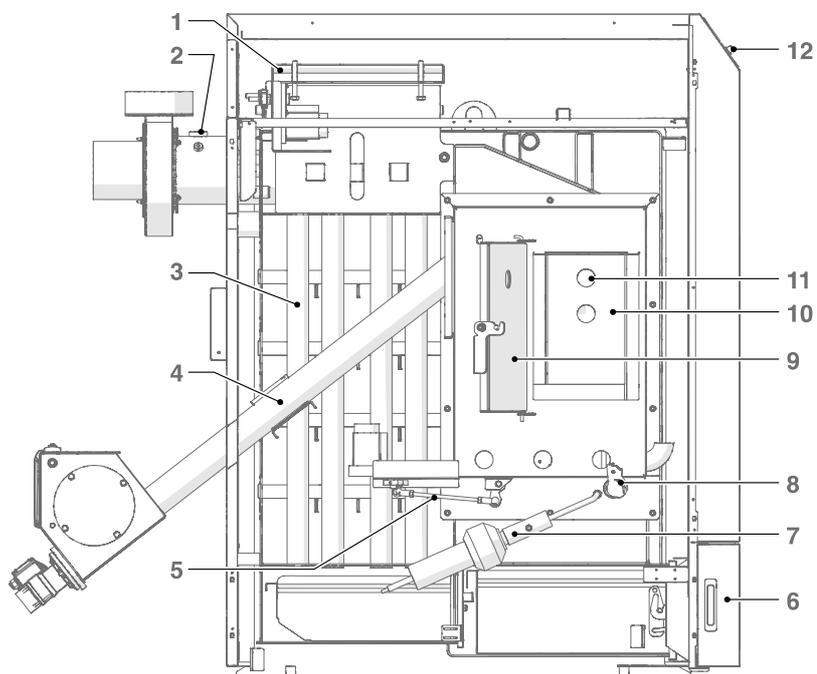
CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	
20107259	Kit anticondensa fino a 30 kW	<b>476,00</b>	circolatore in classe A e valvola miscelatrice motorizzata
20107260	Kit anticondensa fino a 60 kW	<b>577,00</b>	circolatore in classe A e valvola miscelatrice motorizzata
20105143	Regolatore di tiraggio Ø 150 mm	<b>320,00</b>	
20105141	Regolatore di tiraggio con antiesplorazione Ø 150 mm	<b>546,00</b>	
20105145	Regolatore di tiraggio Ø 200 mm	<b>351,00</b>	
20105144	Regolatore di tiraggio con antiesplorazione Ø 200 mm	<b>577,00</b>	
20105146	Regolatore di tiraggio con antiesplorazione Ø 250 mm	<b>629,00</b>	

Nota: Ulteriori accessori per il caricamento del pellet e per le espansioni elettroniche sono riportati alle pagine seguenti.

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

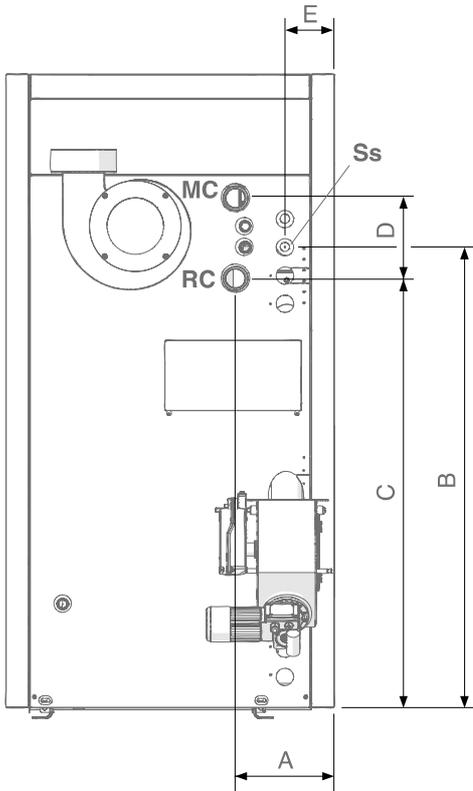
# THERMOJET P

## Descrizione dei componenti



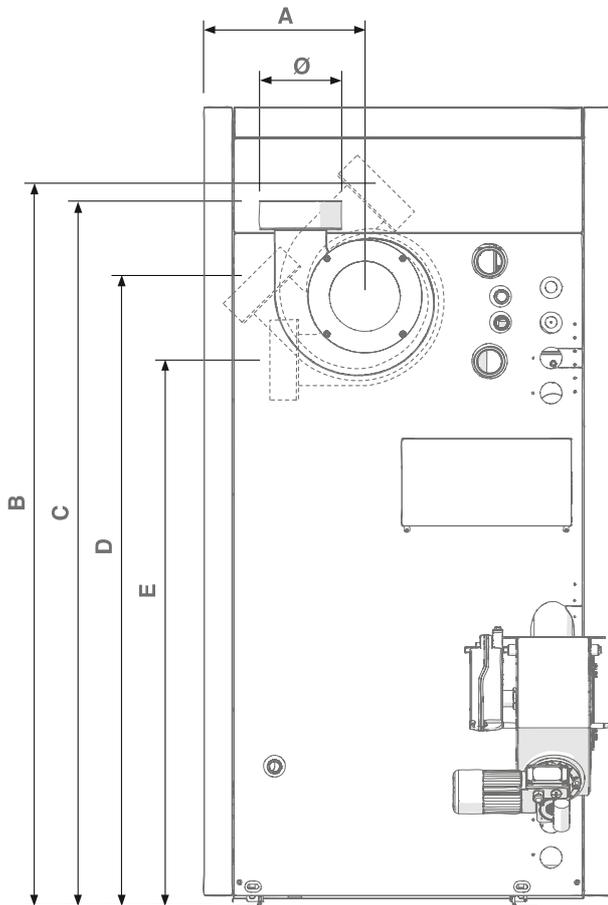
- 1 Accesso tubi fumo
- 2 Sonda lambda
- 3 Tubi fumo
- 4 Coclea di carico
- 5 Sistema di pulizia bruciatore
- 6 Porta per accesso cassette cenere
- 7 Phon di accensione
- 8 Regolazione aria primaria
- 9 Porta per accesso bruciatore
- 10 Isolamento camera di combustione
- 11 Visore fiamma
- 12 Termostato di sicurezza
- 13 Ventilatore estrazione/scarico fumi
- 14 Passaggio cavi bassa tensione
- 15 Motore coclea di carico
- 16 Ritorno caldaia
- 17 Passaggio cavi alta tensione
- 18 Sonda temperatura caldaia
- 19 Mandata caldaia
- 20 Sistema automatico di pulizia turbolatori
- 21 Turbolatori
- 22 Cassetto raccolta cenere tubi fumo
- 23 Cassetto raccolta cenere bruciatore
- 24 Crogiolo bruciatore
- 25 Camera di combustione
- 26 Quadro di comando

## Attacchi idraulici e scarico fumi



Dimensioni	THERMOJET P		
	20 ÷ 30	45 ÷ 60	
A	210		mm
B	810	1007	mm
C	750	1000	mm
D	190		mm
E	110		mm
MC - Mandata caldaia	1" F	1" 1/2 F	Ø
RC - Ritorno caldaia	1" F	1" 1/2 F	Ø
Ss - Attacco scambiatore di calore di sicurezza	1/2" M		Ø

## Posizioni possibili del ventilatore

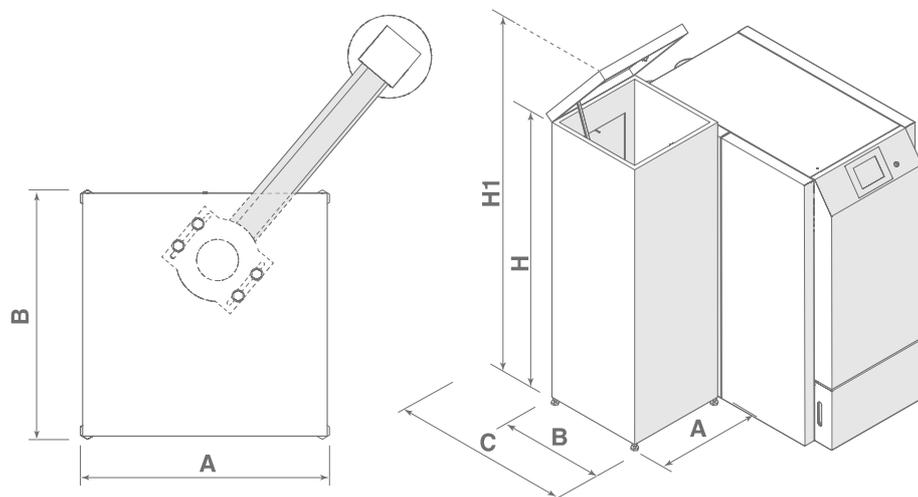


Descrizione	THERMOJET P		
	20 ÷ 30	45 ÷ 60	
Ø	130	150	mm
A	230	250	mm
B	1050	1340	mm
C	1025	1305	mm
D	910	1170	mm
E	770	1015	mm

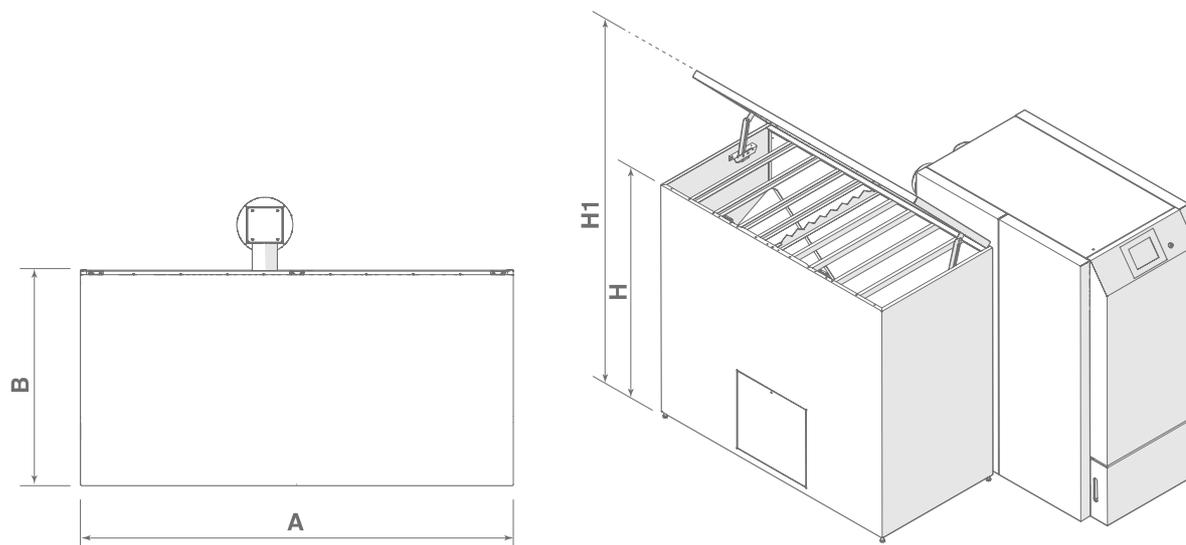
# THERMOJET P

## Serbatoi a caricamento manuale

THERMOJET P può essere con magazzini giornalieri (da 160 a 480 litri) di stoccaggio pellet, oppure avere la possibilità di realizzare magazzini remoti con caricamento pneumatico o tramite coclea flessibile.



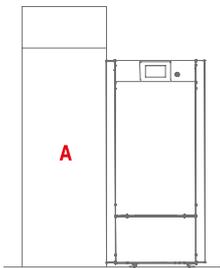
	SERBATOIO 165 L		SERBATOIO 195 L		Unità
	20 kW	30 kW	45 kW	60 kW	
A	440		440		mm
B	440		440		mm
H	1350		1597		mm
H1	1800		2100		mm



	SERBATOIO 400 L		SERBATOIO 480 L		Unità
	20 kW	30 kW	45 kW	60 kW	
A	1200		1200		mm
B	600		600		mm
H	1135		1370		mm
H1	1580		1805		mm

I magazzini possono essere installati in varie posizioni. Per tale possibilità si rimanda alla documentazione tecnica specifica.

## SERBATOI A CARICAMENTO MANUALE



CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	tipo	note
20105098	Serbatoio a caricamento manuale (165 litri - 107 kg)	<b>669,00</b>	A	per modelli 20 e 30 kW da montare in prossimità della caldaia
20105099	Serbatoio a caricamento manuale (195 litri - 127 kg)	<b>740,00</b>	A	per tutti i modelli da montare in prossimità della caldaia
20105100	Serbatoio a caricamento manuale (400 litri - 260 kg)	<b>1.489,00</b>	A	per modelli 20 e 30 kW da montare in prossimità della caldaia
20105102	Serbatoio a caricamento manuale (480 litri - 310 kg)	<b>1.573,00</b>	A	per modelli 45 e 60 kW da montare in prossimità della caldaia

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

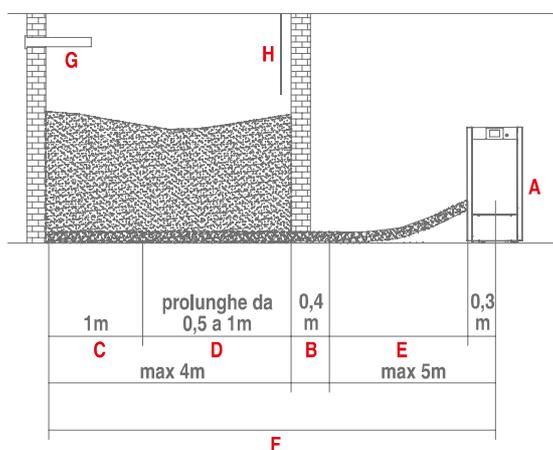
## ACCESSORI ELETTRICI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	note
<b>Espansioni elettroniche da montare direttamente in caldaia</b>			
20105129	Modulo gestione zona mix aggiuntiva	<b>289,00</b>	per gestione di una zona miscelata aggiuntiva
20105132	Modulo gestione impianto solare termico	<b>289,00</b>	scheda di controllo per impianto solare e gestione pompa solare
20105135	Modulo gestione bollitore A.C.S. o puffer aggiuntivo	<b>289,00</b>	per gestione di una bollitore remoto
<b>Espansioni elettroniche da montare a muro</b>			
20105140	Sonda ambiente per modulo gestione zona mix	<b>105,00</b>	comando remoto per regolazione climatica di una zona miscelata o diretta
20105131	Modulo gestione zona mix aggiuntiva	<b>436,00</b>	per gestione di una zona miscelata aggiuntiva
20105134	Modulo gestione impianto solare termico	<b>436,00</b>	scheda di controllo per impianto solare e gestione pompa solare
20105136	Modulo gestione bollitore A.C.S. o puffer aggiuntivo	<b>436,00</b>	per gestione di una bollitore remoto
20105137	Modulo richiesta calore 4-20 mA o 0-10 V	<b>436,00</b>	modulo di espansione per richiesta esterna
20105138	Modulo di gestione caldaia ausiliaria	<b>436,00</b>	richiesta di calore per caldaia ausiliaria a gas o gasolio

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# THERMOJET P

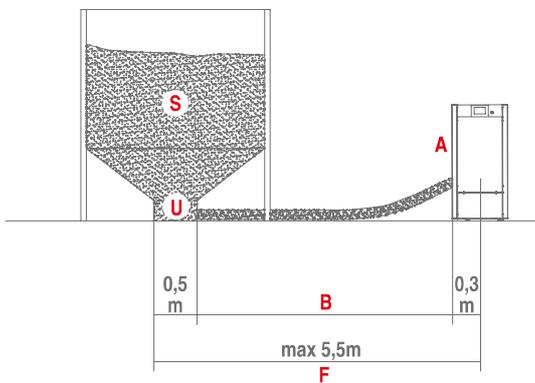
## CARICAMENTO REMOTO CON COCLEA FLESSIBILE DA MAGAZZINO



CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	tipo	note
20105159	Pacchetto base coclea flessibile	<b>1.772,00</b>	A+B+C	A= motore coclea su caldaia, C=finale di magazzino per coclea flessibile da 1 metro, B=passante per muro 0,4 m, agitatore pellet
20105160	Prolunga da 0,5 metri	<b>239,00</b>	D	anima e coclea anticomprensione prolunga da 0,5 metri. D+C= lunghezza massima 4 metri
20105162	Prolunga da 1 metro	<b>259,00</b>	D	anima e coclea anticomprensione prolunga da 1 metro. D+C= lunghezza massima 4 metri
20105163	Tubo flessibile + coclea 5,5 metri	<b>401,00</b>	E	tubo flessibile da 2 metri + coclea. Lunghezza massima come da schema componente E
20105164	Tubo flessibile + coclea 9,5 metri	<b>735,00</b>	E	tubo flessibile da 6 metri + coclea. Lunghezza massima come da schema componente E
20105147	Connettore Storz DN100 0,5 metri	<b>157,00</b>	G	connettore carico pellet Storz system DN100 e connettore scarico aria
20105148	Connettore Storz DN100 0,5 metri con curva 45°	<b>208,00</b>	G	connettore carico pellet con curva a 45° e connettore scarico aria
20105150	Curva opzionale 45° con flange	<b>56,00</b>	G	curva opzionale 45° per 20105147 e 20105148
20105151	Curva opzionale 30° con flange	<b>56,00</b>	G	curva opzionale 30° per 20105147 e 20105148
20105152	Prolunga DN100 0,5 metri con flange	<b>85,00</b>	G	prolunga da 0,5 metri con flange per 20105147 e 20105148
20105154	Prolunga DN100 1 metro con flange	<b>111,00</b>	G	prolunga da 1 metro con flange per 20105147 e 20105148
20105155	Prolunga DN100 2 metri con flange	<b>137,00</b>	G	prolunga da 2 metri con flange per 20105147 e 20105148
20105157	Tappeto salvapellet	<b>111,00</b>	H	da applicare su parete come da schema illustrato

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## CARICAMENTO REMOTO CON COCLEA FLESSIBILE DA SILOS A SACCO

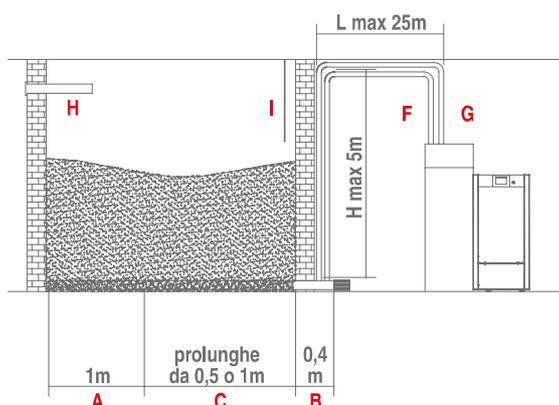


CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	tipo	note
20105165	Silos a sacco con struttura in legno (1,9 - 2,7 t)	<b>2.176,00</b>	S	capacità 2,9 - 4,1 mc base 1900x1900 mm - altezza 1800 mm
20105166	Silos a sacco con struttura in legno (2,5 - 3,6 t)	<b>2.582,00</b>	S	capacità 3,8 - 5,5 mc base 2500x1900 mm - altezza 2000 mm
20105167	Silos a sacco con struttura in legno (4,0 - 5,5 t)	<b>2.844,00</b>	S	capacità 6,2 - 8,5 mc base 2500x2500 mm - altezza 2200 mm
20105169	Sistema di estrazione da silos a sacco per sistemi con coclea flessibile	<b>909,00</b>	U	imbocco per silos con sistema a coclea flessibile - comprende flangia di connessione al sacco e flangia di chiusura
20105170	Pacchetto base coclea flessibile	<b>883,00</b>	A	comprende raccordo sopra caldaia con motore e due flange per fissaggio tubo flessibile
20105171	Tubo flessibile + coclea	<b>496,00</b>	F	comprende tubo flessibile 5 metri + coclea. Massima distanza A+B+U= 5 metri (F)

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

# THERMOJET P

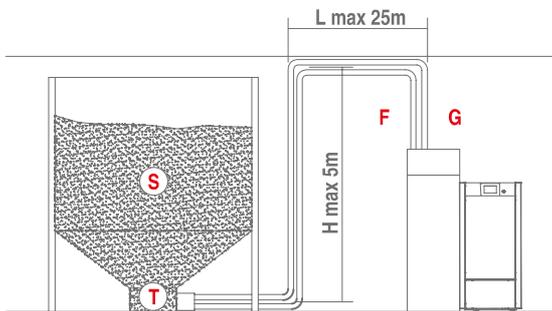
## CARICAMENTO REMOTO CON ASPIRAZIONE PNEUMATICA DA MAGAZZINO



CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	tipo	note
20105172	Pacchetto base coclea rigida	<b>1.616,00</b>	A+B	A=finale di magazzino per coclea flessibile da 1 metro, B=passante per muro 0,4 m
20105173	Prolunga da 0,5 metri	<b>262,00</b>	C	anima e coclea anticomprensione. A+B+C=MAX. 4 metri - prolunga da 0,5 metri
20105174	Prolunga da 1 metro	<b>289,00</b>	C	anima e coclea anticomprensione. A+B+C=MAX. 4 metri - prolunga da 1 metro
20105175	Pacchetto tubo aspirazione + tubo aria 10 metri	<b>449,00</b>	F	tubo aspirazione pellet da 10 metri e tubo aria di ritorno da 10 metri. Lunghezza massima dal magazzino 25 metri, altezza massima dal pacchetto base (A+B) 5 metri
20105176	Pacchetto tubo aspirazione + tubo aria 25 metri	<b>1.217,00</b>	F	tubo aspirazione pellet da 25 metri e tubo aria di ritorno da 25 metri. Lunghezza massima dal magazzino 25 metri, altezza massima dal pacchetto base (A+B) 5 metri
20105147	Connettore Storz DN100 0,5 metri	<b>157,00</b>	H	connettore carico pellet Storz system DN100 e connettore scarico aria
20105148	Connettore Storz DN100 0,5 metri con curva 45°	<b>208,00</b>	H	connettore carico pellet con curva a 45° e connettore scarico aria
20105150	Curva opzionale 45° con flange	<b>56,00</b>	H	curva opzionale 45° per 20105147 e 20105148
20105151	Curva opzionale 30° con flange	<b>56,00</b>	H	curva opzionale 30° per 20105147 e 20105148
20105152	Prolunga DN100 0,5 metri con flange	<b>85,00</b>	H	prolunga da 0,5 metri con flange per 20105147 e 20105148
20105154	Prolunga DN100 1 metro con flange	<b>111,00</b>	H	prolunga da 1 metro con flange per 20105147 e 20105148
20105155	Prolunga DN100 2 metri con flange	<b>137,00</b>	H	prolunga da 2 metri con flange per 20105147 e 20105148
20105157	Tappeto salvapellet	<b>111,00</b>	I	da applicare su parete come da schema illustrato
20105121	Serbatoio a caricamento pneumatico (109 l - 71 kg)	<b>1.259,00</b>	G	serbatoio a caricamento pneumatico da montare in prossimità della caldaia - l'adozione di questo kit rende necessario un serbatoio remoto (tipo silos o tipo magazzino)
20105119	Kit trasformazione pneumatica per serbatoio a caricamento manuale (165 l - 107 kg)	<b>909,00</b>		kit con turbina di aspirazione da abbinare a serbatoio a caricamento manuale cod. 20105098 con riduzione capacità a 86 l/56 kg
20105120	Kit trasformazione pneumatica per serbatoio a caricamento manuale (195 l - 127 kg)	<b>909,00</b>		kit con turbina di aspirazione da abbinare a serbatoio a caricamento manuale cod. 20105899 con riduzione capacità a 109 l/71kg

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## CARICAMENTO REMOTO CON ASPIRAZIONE PNEUMATICA CON CARICAMENTO DA SILOS A SACCO



CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	tipo	note
20105165	Silos a sacco con struttura in legno (1,9 - 2,7 t)	<b>2.176,00</b>	S	capacità 2,9 - 4,1 mc base 1900x1900 mm - altezza 1800 mm
20105166	Silos a sacco con struttura in legno (2,5 - 3,6 t)	<b>2.582,00</b>	S	capacità 3,8 - 5,5 mc base 2500x1900 mm - altezza 2000 mm
20105167	Silos a sacco con struttura in legno (4,0 - 5,5 t)	<b>2.844,00</b>	S	capacità 6,2 - 8,5 mc base 2500x2500 mm - altezza 2200 mm
20105177	Unità di estrazione con coclea per aspirazione pneumatica	<b>1.626,00</b>	T	coclea per estrazione per distanze fino a 25 metri
20105178	Unità di estrazione con coclea per aspirazione pneumatica	<b>371,00</b>	T	coclea per estrazione per distanze fino a 10 metri
20105175	Pacchetto tubo aspirazione + tubo aria 10 metri	<b>449,00</b>	F	tubo aspirazione pellet da 10 metri e tubo aria di ritorno da 10 metri. Lunghezza massima dipendente dall'unità di estrazione.
20105176	Pacchetto tubo aspirazione + tubo aria 25 metri	<b>1.217,00</b>	F	tubo aspirazione pellet da 25 metri e tubo aria di ritorno da 25 metri. Lunghezza massima dipendente dall'unità di estrazione.
20105121	Serbatoio a caricamento pneumatico (109 l - 71 kg)	<b>1.259,00</b>	G	serbatoio a caricamento pneumatico da montare in prossimità della caldaia - l'adozione di questo kit rende necessario un serbatoio remoto (tipo silos o tipo magazzino)
20105119	Kit trasformazione pneumatica per serbatoio a caricamento manuale (165 l - 107 kg)	<b>909,00</b>		kit con turbina di aspirazione da abbinare a serbatoio a caricamento manuale
20105120	Kit trasformazione pneumatica per serbatoio a caricamento manuale (195 l - 127 kg)	<b>909,00</b>		kit con turbina di aspirazione da abbinare a serbatoio a caricamento manuale

Disponibilità del materiale: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.



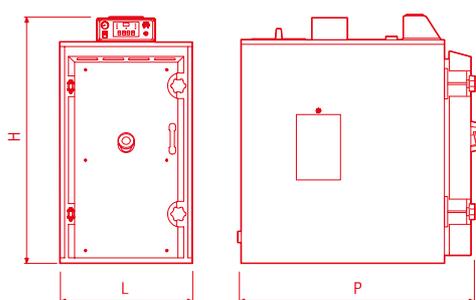
DETRAZIONE FISCALE 65%

DETRAZIONE FISCALE 50%

## Caldaia a Pellet

COMBUSTIONE DEL PELLETT TRAMITE BRUCIATORE AUTOMATICO IN CAMERA DI COMBUSTIONE A DUE GIRI DI FUMO. SERBATOIO PELLETT INTEGRATO.

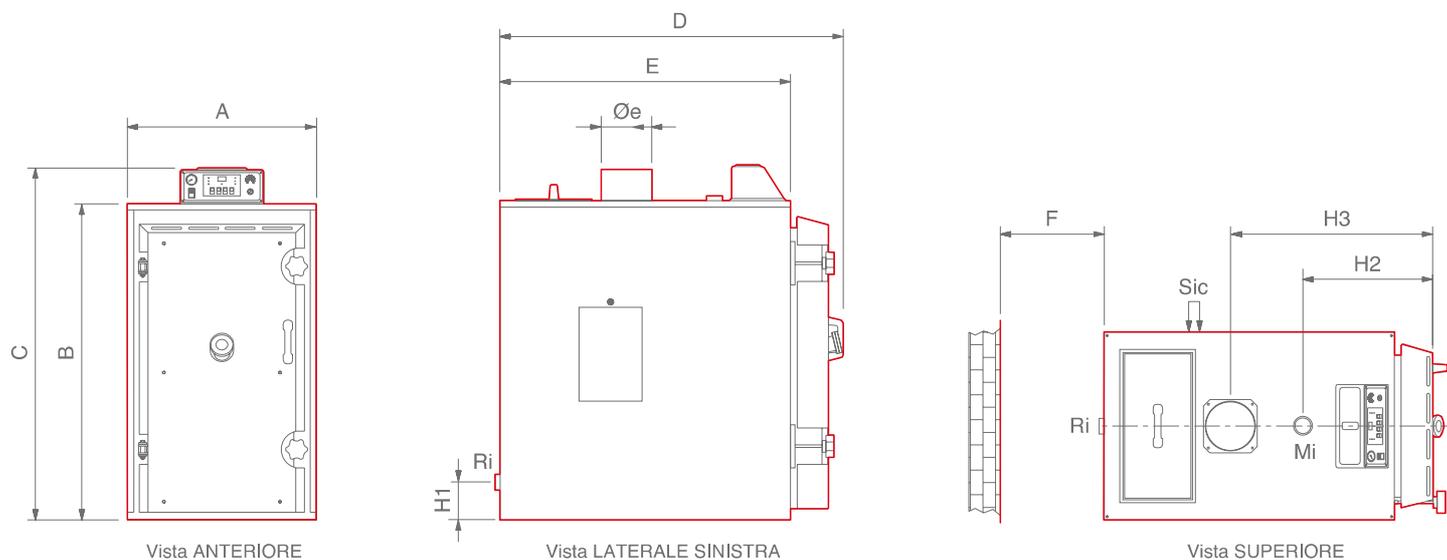
- Caldaia dotata di bruciatore di pellet con accensione a spira incandescente e prelievo del combustibile gestiti automaticamente in funzione del fabbisogno di calore per un comfort comparabile alle caldaie a combustibili fossili
- Serbatoio pellet da 65 litri
- Solida struttura in acciaio per una maggiore durata della caldaia
- Prelievo automatico dei pellet tramite trasportatore a coclea da serbatoio interno
- Pellet prescritti: Ø 6-8 mm, lunghezza 5-25 mm
- Facile pulizia della camera di combustione del bruciatore e del vano di raccolta della cenere
- Versioni con quadro di comando elettronico (E) che permette l'accensione automatica del generatore, la modulazione di fiamma e la gestione di un circolatore
- Versioni con quadro di comando elettronico con sonda lambda (L) che permette l'accensione automatica del generatore, la modulazione di fiamma e la gestione di un circolatore. La presenza della sonda lambda verifica la quantità di ossigeno presente nei fumi onde ottenere una combustione ecologica
- Generatore con sistema di combustione a disinserimento parziale (Raccolta R 2009 capitolo R3C)
- Termostato di sicurezza omologato INAIL, valvola stellare, turbolatori, serpentino di sicurezza e valvola di scarico termico di serie
- Disponibili modelli con potenze focolare da 20 e 30 kW.



Dati Tecnici	CALDAECO SI			
	20	30	40	
Potenza utile	20	30	40	kW
Portata termica focolare	22,66	34	44,87	kW
Pressione max esercizio	3			bar
Temperatura massima esercizio	90			°C
Temperatura massima ammessa	100			°C
Alimentazione elettrica	230-50			V-Hz
Potenza assorbita	210			W
Consumo combustibile a regime (*)	4,62	6,9	9,15	Kg/h
Volume tramoggia	65			dm <sup>3</sup>
Perdita di carico lato acqua (ΔT 10°C)	13	20	32	mbar
Perdita di carico lato acqua (ΔT 20°C)	7	8	13	mbar
Temperatura minima	40			°C
Contenuto acqua	75	90	120	l
Temperatura media fumi	170			°C
Depressione tiraggio minima camino	-20			Pa
Diametro camino	160			mm
Portata massica fumi	36	52	71	Nm <sup>3</sup> /h
Peso a vuoto	180	200	230	Kg
Portata valvola di scarico termico (ΔT 80°C a 1,5 bar)	320			l/h
Classe caldaia	3			EN303-5

(\*) Il PCI (potere calorifico inferiore) di riferimento del combustibile è pari a 17,6 MJ/kg (4,9 kWh/kg) come da prospetto 8 della norma EN 303-5 per il combustibile di prova di tipo C.

## Dimensioni e attacchi CALDAECO SI



Dimensioni	CALDAECO SI			
	20	30	40	
Mi - Mandata impianto	1"1/2 F			Ø
Ri - Ritorno impianto	1"1/2 F			Ø
Sic - Dissipatore di sicurezza	1/2" F			Ø
A	600			mm
B	1010			mm
C	1125			mm

Dimensioni	CALDAECO SI			
	20	30	40	
D	1060	1210	1360	mm
E	920	1070	1220	mm
F	900			mm
H1	120			mm
H2	340	410	490	mm
H3	610	760	910	mm
Øe	160			mm

### Caldaia a Pellet CALDAECO SI con quadro di comando ELETTRONICO

CODICE	ARTICOLO	kW (utile)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20068400	CALDAECO 20 SI E	20	<b>7.153,00</b>	600	1060	1125	180
20068409	CALDAECO 30 SI E	30	<b>7.500,00</b>	600	1210	1125	200

### Caldaia a Pellet CALDAECO SI con quadro di comando ELETTRONICO con SONDA LAMBDA

CODICE	ARTICOLO	kW (utile)	PREZZO (€)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20068404	CALDAECO 20 SI L	20	<b>8.246,00</b>	600	1060	1125	180
20068411	CALDAECO 30 SI L	30	<b>8.596,00</b>	600	1210	1125	200



---

# Bollitori

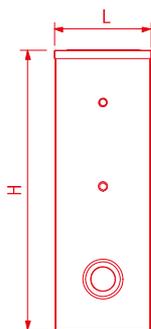
---



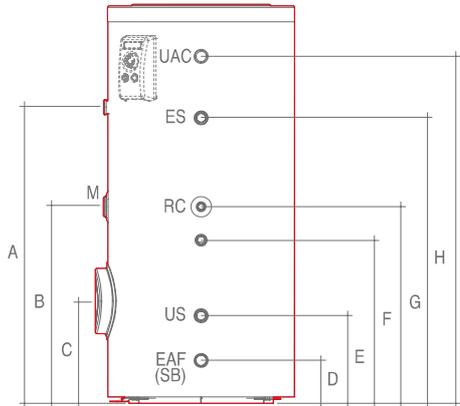
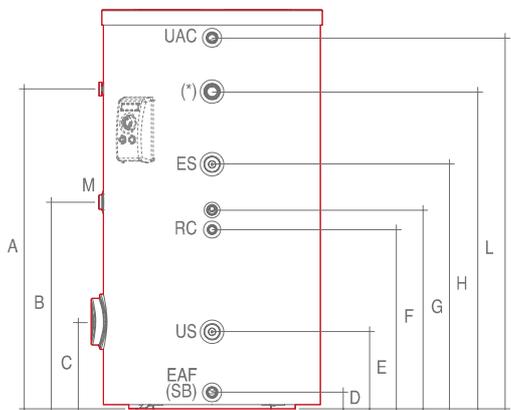
## Bollitori a Serpentino

IN ACCIAIO A SVILUPPO VERTICALE CON UN SERPENTINO DI RISCALDAMENTO PER IL RIPRISTINO VELOCE.

- 6 modelli di differente capacità di accumulo: 200÷860 litri
- Pressione max d'esercizio circuito primario 10 bar, circuito secondario 10 bar (BSS/1 da 20 a 60), 7 bar (versioni BSS/1 75 e 100)
- Potenzialità termica max assorbita: 36÷117 kW
- Elevata resa d'acqua calda, garantita da superfici di scambio termico di grandi dimensioni
- Protezione interna con vetrificazione in doppia mano di tutte le superfici secondo procedimento GLASLING BAYER a norma DIN 4753
- Elevato isolamento schiumato non rimovibile (modelli 20-55), non schiumato rimovibile (modelli 75-100) ad alta densità esente CFC e HCFC
- Flangia di ispezione e anodo di magnesio sacrificale
- Quadro di controllo con termostato bollitore, termostato di sicurezza, termometro, spia funzionamento circolatore da ordinare separatamente.



Dati Tecnici		BSS/1						
		20	30	45	55	75	100	
Tipo bollitore		Vetrificato						
Disposizione scambiatore		Verticale						
Classe energetica		◁ C ▷	◁ B ▷	◁ B ▷	◁ B ▷	◁ D ▷	◁ D ▷	I
Volume utile (v)		203,0	298,0	433,0	546,0	716,0	875,0	l
Diametro bollitore con isolamento		605		755		1000		mm
Diametro bollitore senza isolamento		-		-		790		mm
Altezza con isolamento		1300	1800	1605	1950	1870	2195	mm
Spessore isolamento		50			100			mm
Diametro flangia		118						mm
Manicotto per resistenza elettrica (accessorio)		1"1/2F						mm
Potenza massima assorbita	Primario a 80°C	50,2	80,7	92,6	92,6	93,8	114	kW
	Primario a 88°C	60,7	96,9	117	117	113	134	kW
Contenuto acqua serpentino		9,2	12,2	25,5	25,5	26,3	30,6	l
Superficie di scambio serpentino		1,45	1,93	2,95	2,95	3,05	3,53	m <sup>2</sup>
Produzione acqua sanitaria (ΔT 35°C)	Primario a 80°C	1200	1954	2281	2281	2319	2816	l/h
	Primario a 88°C	1465	2355	2910	2910	2830	3341	l/h
Pressione massima esercizio serpentino		10						bar
Pressione massima esercizio bollitore		10			7			bar
Temperatura massima di esercizio		99						°C
Dispersioni termiche (s)		74,0	69,0	60,0	68,0	156,0	175,0	W
Dispersioni energetiche		1,78	1,66	1,44	1,63	3,74	4,20	kWh/24h
Peso netto con isolamento		81	108	148	165	220	254	Kg

**BSS/1 20 ÷ BSS/1 55**

**BSS/1 75 - BSS/1 100**


Dimensioni	BSS/1						
	20	30	45	55	75	100	
UAC - Uscita acqua calda sanitaria	1"F			1"1/4M			Ø
ES - Entrata scambiatore	1"F		1"1/4F				Ø
RC - Ricircolo sanitario	3/4"F			1"M			Ø
US - Uscita scambiatore	1"F		1"1/4F				Ø
EAF (SB) - Entrata acqua fredda sanitaria (Scarico bollitore)	1"F				1"1/4M		Ø
A	973	1463	1274	1619	1470	1695	mm
B	646	928	884	884	950	1020	mm
C	336	336	429	429	400	400	mm
D	141	141	177	177	75	75	mm
E	288	288	379	379	354	354	mm
F	536	778	754	754	824	909	mm
G	646	928	869	869	919	1019	mm
H	938	1138	1211	1211	1125	1241	mm
I	1140	1640	1410	1755	1707	2032	mm
L (*)	-	-	-	-	1459	1695	mm
M - Attacco resistenza elettrica	1"1/2F						Ø

Nota: È consigliato installare, in mandata e ritorno, valvole di sezionamento.

(\*) L'attacco (L) può essere utilizzato come alternativa per l'inserimento del primo anodo di magnesio (in caso di locali d'installazione non particolarmente alti). Così facendo, si libera un attacco nella parte superiore del bollitore che può essere utilizzato per il collegamento del vaso d'espansione / sicurezze.

**BOLLITORI A SERPENTINO - Prezzi senza quadro comandi**

CODICE	ARTICOLO	ACCUMULO (litri)	PREZZO (€)	L (mm)	H (mm)	PESO (kg)
20005729	BSS/1 20	203	<b>1.226,00</b>	Ø 605	1300	75
20005772	BSS/1 30	293	<b>1.391,00</b>	Ø 605	1800	100
20005774	BSS/1 45	433	<b>1.749,00</b>	Ø 755	1605	140
20005775	BSS/1 55	546	<b>1.999,00</b>	Ø 755	1950	165
20006358	BSS/1 75	716	<b>2.940,00</b>	Ø 990	1845	190
20006359	BSS/1 100	875	<b>3.245,00</b>	Ø 990	2050	215

Nota: disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per i modelli dalla 75 e 100.

**ACCESSORI**

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	
4030011	Quadro Comandi BSS/1	<b>133,00</b>	
4383270	Resistenza monofase 1,5 kW - 1"1/2	<b>219,00</b>	da BSS/1 20 a BSS/1 100
4383271	Resistenza monofase 2,2 kW - 1"1/2	<b>265,00</b>	da BSS/1 30 a BSS/1 100
4383272	Resistenza monofase 3 kW - 1"1/2	<b>323,00</b>	da BSS/1 45 a BSS/1 100
20020707	Resistenza trifase 3,8 kW - 1"1/2	<b>439,00</b>	da BSS/1 55 a BSS/1 100

# SERVIZIO POST- VENDITA

La professionalità al Vostro servizio



Esperienza  
Formazione  
Presenza sul territorio

## ESPERIENZA

- alte competenze tecniche ed esperienza al vostro servizio

## FORMAZIONE

- formazione teorica in aula e training pratico in laboratorio
- preparazione professionale per gli interventi sul territorio
- aggiornamento continuo sui sistemi integrati multienergia

## COPERTURA DEL TERRITORIO

- rete capillare di tecnici per un servizio efficace al Cliente



  
**THERMITAL**  
**Fontecal**

---

# Quadri di comando

---



installazione  
ORIZZONTALE

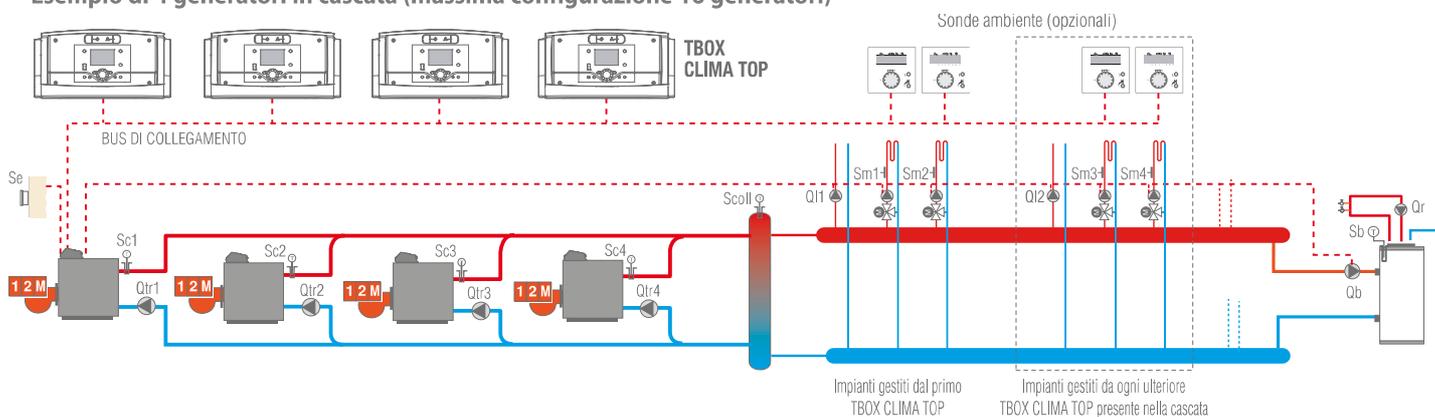
installazione  
VERTICALE

### TBOX CLIMA TOP

- Quadro di comando elettronico per la GESTIONE CLIMATICA DI UN FOCOLARE dotato di bruciatore MONOSTADIO, BISTADIO o MODULANTE
- Gestione singolo generatore o sequenza cascata. **Nel caso di utilizzo del quadro in configurazione cascata è necessario prevedere un TBOX CLIMA TOP per ogni generatore presente;** la massima configurazione è di 16 generatori
- Logica di controllo a temperatura scorrevole su segnale della sonda esterna (inclusa)
- Comando di un impianto diretto e di due impianti diretti e/o miscelati, con controllo temperatura ambiente con termostato o sonda ambiente (una per impianto, non inclusi nella fornitura del quadro)
- Gestione oraria programmabile dei regimi di riscaldamento ambientale e produzione A.C.S.
- Possibilità di personalizzazione del quadro attraverso ingressi e uscite programmabili (es. ingresso 0/10V, pompa anticondensa generatore)
- Protezione antigelo, antigrappaggio pompe e antilegionella.

	Monostadio	Bistadio	Modulante	Cascata	Caldaia legna	Solare	Sanitario	Impianto diretto	Impianto mix 1	Impianto mix 2
	1	2	M							
di SERIE	●	●	●					●		
gestione da parte del quadro ma con l'ausilio degli accessori sotto indicati				○	○	○	○		○	○
<b>Accessori</b>										
Sonda a immersione				1	1	1	1			
Sonda collettore solare						1				
Sonda a bracciale									1	1

#### Esempio di 4 generatori in cascata (massima configurazione 16 generatori)



### QUADRI DI COMANDO TBOX CLIMA TOP

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20011798	TBOX CLIMA TOP orizzontale	1.150,00
20011803	TBOX CLIMA TOP verticale	1.150,00

### ACCESSORI per quadri di comando TBOX CLIMA TOP

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	
20010103	Sonda a immersione	60,00	Lunghezza cavo 5 m.
4031913	Sonda collettore solare	70,00	
20008753	Sonda a bracciale	69,00	
20012456	Sonda ambiente	134,00	
4334410	Telecomando ambiente digitale RC2	231,00	

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

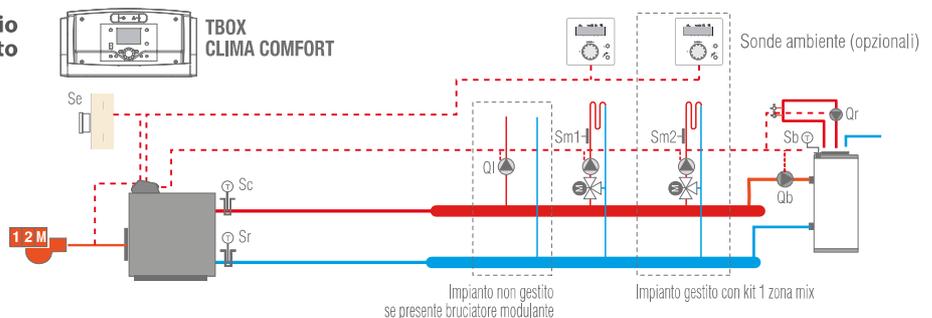


## TBOX CLIMA COMFORT

- Quadro di comando elettronico per la GESTIONE CLIMATICA DI UN FOCOLARE dotato di bruciatore MONOSTADIO, BISTADIO e MODULANTE
- Gestione singolo generatore o sequenza cascata. **Nel caso di utilizzo del quadro in configurazione cascata è necessario prevedere un TBOX CLIMA COMFORT per ogni generatore presente;** la massima configurazione è di 16 generatori
- Logica di controllo a temperatura scorrevole su segnale della sonda esterna (inclusa)
- Comando di un impianto diretto e di un impianto miscelato di serie (espandibile a un ulteriore impianto miscelato con kit 1 zona mix); controllo temperatura ambiente con termostato o sonda ambiente (una per impianto, non inclusi nella fornitura del quadro)
- Gestione oraria programmabile dei regimi di riscaldamento ambientale e produzione A.C.S.
- Possibilità di personalizzazione del quadro attraverso ingressi e uscite programmabili (es. ingresso 0/10V, pompa anticondensa generatore)
- Protezione antigelo, antigrippaggio pompe e antilegionella.

	Monostadio	Bistadio	Modulante	Cascata	Solare	Sanitario	Impianto diretto	Impianto mix 1	Impianto mix 2
	1	2	M						
di SERIE	●	●	●				●		
gestione da parte del quadro ma con l'ausilio degli accessori sotto indicati				○	○	○		○	○
<b>Accessori</b>									
Sonda a immersione				1	1	1			
Sonda collettore solare					1				
Sonda a bracciale								1	1
Kit 1 zona mix									1

### Esempio di applicazione d'impianto



## QUADRI DI COMANDO TBOX CLIMA COMFORT

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20011796	TBOX CLIMA COMFORT orizzontale	980,00
20011800	TBOX CLIMA COMFORT verticale	980,00

## ACCESSORI per quadri di comando TBOX CLIMA COMFORT

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20010103	Sonda a immersione	60,00
4031913	Sonda collettore solare	70,00
20008753	Sonda a bracciale	69,00
20102310	Kit zona mix aggiuntiva (acc. espansione zona c/avs 75)	382,00
20012456	Sonda ambiente	134,00
4334410	Telecomando ambiente digitale RC2	231,00

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.

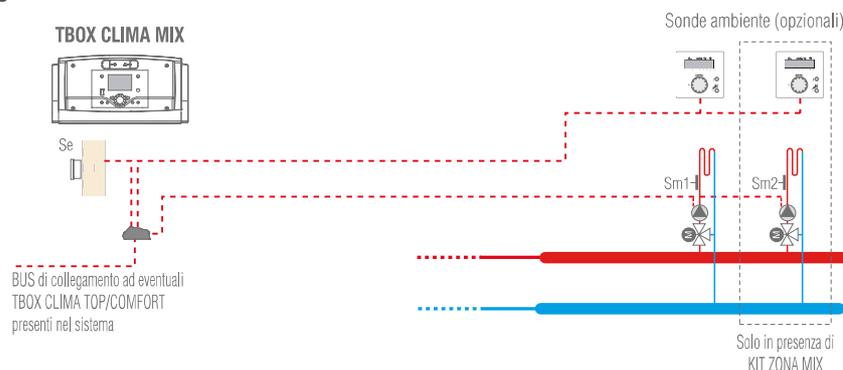


### TBOX CLIMA MIX

- Quadro di comando elettronico per la GESTIONE CLIMATICA di un impianto miscelato o diretto
- Gestione come regolatore di un singolo impianto o come espansione d'impianto se collegato a TBOX CLIMA TOP/COMFORT presenti nel sistema
- Possibilità di espandibile a un ulteriore impianto miscelato con kit 1 zona mix
- Controllo temperatura ambiente con termostato o sonda ambiente (una per impianto, non inclusi nella fornitura del quadro)
- Gestione oraria programmabile dei regimi di riscaldamento ambientale
- Protezione antigelo, antigrippaggio pompe.

	Monostadio 1	Bistadio 2	Modulante M	Cascata °C	Caldaia legna	Solare	Sanitario	Impianto diretto	Impianto mix 1	Impianto mix 2
di SERIE									●	○
gestione da parte del quadro ma con l'ausilio degli accessori sotto indicati										
<b>Accessori</b>										
Sonda a bracciale									1	1
Kit 1 zona mix										1

#### Esempio di applicazione d'impianto



### QUADRI DI COMANDO TBOX CLIMA MIX

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20012060	TBOX CLIMA MIX	<b>678,00</b>

### ACCESSORI per quadri di comando TBOX CLIMA TOP

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20008753	Sonda a bracciale	<b>69,00</b>
20102310	Kit zona mix aggiuntiva (acc. espansione zona c/avs 75)	<b>382,00</b>
20012456	Sonda ambiente	<b>134,00</b>
4334410	Telecomando ambiente digitale RC2	<b>231,00</b>

Nota: Per ogni messa in funzione di quadri TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT, eseguita dal Centro Tecnico THERMITAL-FONTECAL, in cui per prima messa in funzione si intende il settaggio in modo autonomo e completo dei parametri per un corretto funzionamento del generatore sullo specifico impianto, verranno addebitati EURO 210,00 (prezzo netto iva e cablaggi elettrici esclusi) da imputare nell'ordine.



## TBOX BASIC R

- Quadro di comando termostatico per la gestione di un bruciatore monostadio e di una pompa impianto diretto.
- Controllo di un bruciatore bistadio tramite kit bistadio (accessorio).
- Quadro di base utilizzabile anche per il collegamento di sistemi esterni di controllo.

## TBOX BASIC A.C.S.

- Quadro di comando termostatico per la gestione di un bruciatore monostadio, di una pompa impianto diretto e per la produzione di A.C.S. con bollitore remoto.
- Controllo di un bruciatore bistadio tramite kit bistadio (accessorio).

### TBOX BASIC R

	Monostadio ①	Bistadio ②	Modulante M	Cascata C	Caldaia legna	Solare	Sanitario	Impianto diretto	Impianto mix 1	Impianto mix 2
di SERIE	●							●		
Accessori										
Kit bistadio		1								

### TBOX BASIC A.C.S.

	Monostadio ①	Bistadio ②	Modulante M	Cascata C	Caldaia legna	Solare	Sanitario	Impianto diretto	Impianto mix 1	Impianto mix 2
di SERIE	●						●	●		
Accessori										
Kit bistadio		1								

## QUADRI DI COMANDO TBOX BASIC

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20011804	TBOX BASIC R	332,00
20017207	TBOX BASIC A.C.S.	409,00

## ACCESSORI per quadri di comando TBOX BASIC

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
4031067	Kit bistadio	55,00
4047697	Kit spegnimento totale	71,00

Solo per quadro TBOX BASIC A.C.S.

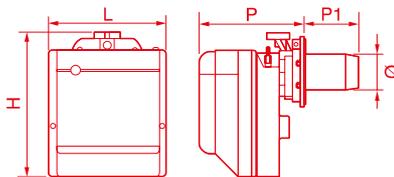
---

# Bruciatori

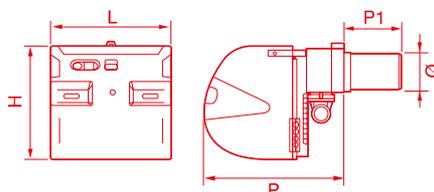
---



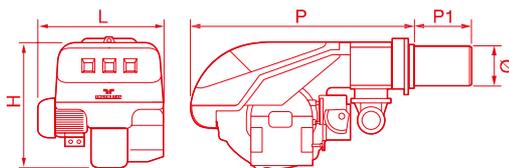
modelli STRUTTURA S



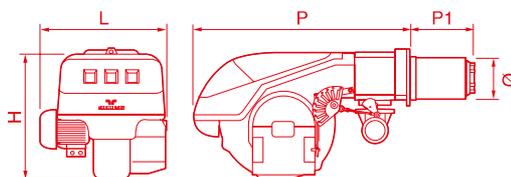
modelli STRUTTURA M



modelli STRUTTURA L



modelli STRUTTURA L BLU



## Bruciatori di GAS

Bruciatori di gas nelle versioni monostadio, bistadio, bistadio progressivo o modulante.

I bruciatori sono costituiti da una struttura in alluminio con un cofano protettivo in materiale fonoassorbente, volto a ridurre la rumorosità, ed a proteggere la componentistica interna.

La gamma dei bruciatori di gas è suddivisa in tre diverse strutture: S, M, L.

La struttura ventilante (modelli M ed L) è costituita da un ventilatore a "pale rovesciate", che migliora il rendimento del bruciatore, riduce la rumorosità e l'assorbimento elettrico.

Collegamenti elettrici predisposti per allacciamento con presa/spina e grado di protezione elettrica IP 40 (Struttura S), IP 44 (Strutture M ed L).

Il campo di potenzialità ricoperto va da 16 a 2209 kW.

Nota: Per il funzionamento modulante i bruciatori devono essere abbinati agli accessori appositi.

Accessori: Kit trasformazione G.P.L., Kit modulatore di potenza, sonda di temperatura.

# BRUCIATORI di GAS



## modelli STRUTTURA S

	CODICE	ARTICOLO	POTENZA kW	PREZZO (€)	A. E. V~Hz	L (mm)	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Ø (mm)	PESO (Kg)
monostadio	3761158	BS1	16÷52	<b>847,00</b>	230 ~ 50	234	295	230-276	116-70	89	10
	3761258	BS2	35÷91	<b>1.021,00</b>	230 ~ 50	255	325	238-252	114-100	106	11
	3761316	BS3	65÷200	<b>1.390,00</b>	230 ~ 50	300	391	262-280	128-110	129	15
	3761416	BS4	110÷250	<b>1.580,00</b>	230 ~ 50	300	392	278-301	168-145	137	16,5
bistadio	3761558	BS1D	16÷52	<b>970,00</b>	230 ~ 50	234	295	230-276	116-70	89	11
	3761658	BS2D	35÷91	<b>1.190,00</b>	230 ~ 50	255	325	238-252	114-100	106	12
	3761716	BS3D	65÷200	<b>1.860,00</b>	230 ~ 50	300	391	262-280	128-110	129	16
	3761816	BS4D	110÷250	<b>2.130,00</b>	230 ~ 50	300	392	278-301	168-145	137	18
mod.	3762250	BS2/M	26÷91	<b>2.640,00</b>	230 ~ 50	285	325	238-252	100-114	106	12
	3762350	BS3/M	48÷195	<b>3.010,00</b>	230 ~ 50	330	391	262-280	128-110	129	16
	3762450	BS4/M	68÷250	<b>3.190,00</b>	230 ~ 50	330	392	278-301	168-145	137	18

Nota: modelli a basse emissioni inquinanti (NOx inferiore a 80 mg/kWh e CO inferiore a 60 mg/kWh) e bassa rumorosità (inferiore a 72 dBA).



## modelli STRUTTURA M

	CODICE	ARTICOLO	POTENZA kW	PREZZO (€)	A. E. V~Hz	L (mm)	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Ø (mm)	PESO (Kg)
bistadio	3789010	RS 34 MZ TC	44÷390	<b>2.816,00</b>	230 ~ 50	480	442	508	216	140	32
	3789011	RS 34 MZ TL	44÷390	<b>2.860,00</b>	230 ~ 50	480	442	508	351	140	32
	3789110	RS 44/MZ TC	80÷560	<b>3.254,00</b>	230 ~ 50	480	442	508	216	152	33
	3789111	RS 44 MZ TL	80÷560	<b>3.410,00</b>	230 ~ 50	480	442	508	351	152	33
	3784702	RS 50 TC	116÷581	<b>4.275,00</b>	400 ~ 50	476	474	580	216	152	41
	3784703	RS 50 TL	116÷581	<b>4.360,00</b>	400 ~ 50	476	474	580	351	152	41
mod.	3788710	RS 34/M MZ TC	44÷390	<b>3.605,00</b>	230 ~ 50	480	442	508	216	140	32
	3788711	RS 34/M MZ TL	44÷390	<b>3.730,00</b>	230 ~ 50	480	442	508	351	140	32
	3788810	RS 44/M MZ TC	80÷560	<b>4.005,00</b>	230 ~ 50	480	442	508	216	152	33
	3788811	RS 44/M MZ TL	80÷560	<b>4.130,00</b>	230 ~ 50	480	442	508	351	152	33
	3781622	RS 50/M TC	85÷580	<b>4.820,00</b>	400 ~ 50	476	474	580	216	152	41
	3781623	RS 50/M TL	85÷580	<b>4.980,00</b>	400 ~ 50	476	474	580	351	152	41



## modelli STRUTTURA L

	CODICE	ARTICOLO	POTENZA kW	PREZZO (€)	A. E. V~Hz	L (mm)	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Ø (mm)	PESO (Kg)
bistadio	3785102	RS 70 TC	192÷814	<b>5.303,00</b>	400 ~ 50	511	555	840	250	179	70
	3785103	RS 70 TL	192÷814	<b>5.360,00</b>	400 ~ 50	511	555	840	385	179	70
	3785302	RS 100 TC	232÷1163	<b>6.104,00</b>	400 ~ 50	527	555	840	250	179	73
	3785303	RS 100 TL	232÷1163	<b>6.220,00</b>	400 ~ 50	527	555	840	385	179	73
	3785502	RS 130 TC	372÷1512	<b>6.690,00</b>	400 ~ 50	553	555	840	280	189	76
	3785503	RS 130 TL	372÷1512	<b>6.850,00</b>	400 ~ 50	553	555	840	415	189	76
modulante	3785813	RS 190 TC	470÷2209	<b>8.210,00</b>	400 ~ 50	675	560	872	370	222	115
	3789610	RS 70/M TC	135÷814	<b>5.768,00</b>	400 ~ 50	511	555	840	250	179	70
	3789611	RS 70/M TL	135÷814	<b>5.820,00</b>	400 ~ 50	511	555	840	385	179	70
	3789710	RS 100/M TC	150÷1163	<b>6.603,00</b>	400 ~ 50	527	555	840	250	179	73
	3789711	RS 100/M TL	150÷1163	<b>6.730,00</b>	400 ~ 50	527	555	840	385	179	73
	3789810	RS 130/M TC	160÷1512	<b>7.155,00</b>	400 ~ 50	553	555	840	280	179	76
	3789811	RS 130/M TL	160÷1512	<b>7.320,00</b>	400 ~ 50	553	555	840	415	179	76
3787622	RS 190/M TC	470÷2209	<b>8.570,00</b>	400 ~ 50	681	560	872	372	222	115	

Nota: disponibilità dei modelli RS 190 e relativi accessori 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## bruciatori di GAS LOW NOx serie BLU (\*)

CODICE	ARTICOLO	POTENZA kW	PREZZO (€)	A. E. V~Hz	L (mm)	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Ø (mm)	PESO (Kg)
3910510	RS 25/M BLU TC	44÷370	<b>3.730,00</b>	230 ~ 50	442	442	508	230	140	33
3910610	RS 35/M BLU TC	80÷480	<b>4.240,00</b>	230 ~ 50	442	422	508	230	152	33
3897306	RS 45/M BLU TC	90÷550	<b>5.120,00</b>	230 ~ 50	476	474	580	229	160	41
20038484	RS 55/M BLU TC	100÷680	<b>6.326,00</b>	400 ~ 50	533	490	640	255	189	42
3897406	RS 68/M BLU TC	150÷860	<b>6.520,00</b>	400 ~ 50	511	555	840	255	189	70
3897606	RS 120/M BLU TC	300÷1300	<b>7.450,00</b>	400 ~ 50	553	555	840	255	189	76
3788006	RS 160/M BLU TC	300÷1860	<b>8.470,00</b>	400 ~ 50	681	555	847	373	221	89

(\*) Modelli a basse emissioni inquinanti (NOx inferiore a 80 mg/kWh) e bassa rumorosità (inferiore a 80 dBA).

Nota: disponibilità 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine per modelli RS 45, 55 e 160/M BLU TC e relativi accessori.

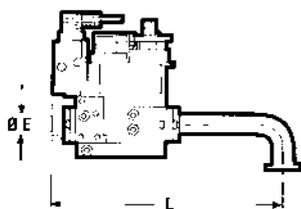
## ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	PER MODELLI
3001003	KIT GPL BS 1 - BS 1D	<b>49,00</b>	BS 1 - BS 1D
3001004	KIT GPL BS 2 - BS 2D	<b>50,00</b>	BS 2 - BS 2D
3001005	KIT GPL BS 3 - BS 3D	<b>66,00</b>	BS 3 - BS 3D
3001011	KIT GPL BS 4 - BS 4D - BS 4/M	<b>105,00</b>	BS 4 - BS 4D - BS 4/M
3002711	KIT GPL BS 2/M	<b>70,00</b>	BS 2/M
3002712	KIT GPL BS 3/M	<b>97,00</b>	BS 3/M
3010423	KIT GPL RS 25-34	<b>125,00</b>	RS 25/M BLU - RS 34-34/M MZ
3010424	KIT GPL RS 35-44	<b>130,00</b>	RS 35/M BLU - RS 44-44/M MZ
20008173	KIT GPL RS 50 - RS 50/M	<b>164,00</b>	RS 50 - RS 50/M
20008175	KIT GPL RS 70 - RS 70/M	<b>113,00</b>	RS 70 - RS 70/M testa corta
20008176	KIT GPL RS 70 - RS 70/M	<b>195,00</b>	RS 70 - RS 70/M testa lunga
20008177	KIT GPL RS 100 - RS 100/M	<b>113,00</b>	RS 100 - RS 100/M testa corta
20008178	KIT GPL RS 100 - RS 100/M	<b>128,00</b>	RS 100 - RS 100/M testa lunga
20008179	KIT GPL RS 130 - RS 130/M	<b>120,00</b>	RS 130 - RS 130/M testa corta
20008180	KIT GPL RS 130 - RS 130/M	<b>161,00</b>	RS 130 - RS 130/M testa lunga
3010166	KIT GPL RS 190 - RS190/M	<b>154,00</b>	RS 190 - RS 190/M
3010110	Sonda temperatura -100÷500°C	<b>469,00</b>	Tutti i Modulanti
20082208	Kit modulatore	<b>906,00</b>	Tutti i Modulanti (escluso 34-44M MZ)
20083339	Kit modulatore	<b>906,00</b>	34-44M MZ
20101190	Kit modulatore	<b>952,00</b>	RS 55/M BLU
3001007	Kit TL BS 2 - BS 2D - Testa lunga (lunghezza minima 175/185 mm)	<b>206,00</b>	BS 2 - BS 2D
3001009	Kit TL BS 3 - BS 3D (lunghezza minima 270/285 mm)	<b>198,00</b>	BS 3 - BS 3D
3001016	Kit TL BS 4 - BS 4D - Testa lunga (lunghezza minima 250/280 mm)	<b>188,00</b>	BS 4 - BS 4D
3002722	TL BS 2/M	<b>230,00</b>	BS 2/M
3002724	TL BS 3/M	<b>171,00</b>	BS 3/M
3002725	TL BS 4/M	<b>166,00</b>	BS 4/M
3010430	TL RS 25/M BLU	<b>301,00</b>	RS 25/M BLU
3010431	TL RS 35/M BLU	<b>352,00</b>	RS 35/M BLU
3010240	TL RS 45/M BLU	<b>474,00</b>	RS 45/M BLU
20040373	TL RS 55/M BLU	<b>264,00</b>	RS 55/M BLU
3010177	TL RS 68/M BLU - 120/M BLU	<b>440,00</b>	RS 68/M BLU - 120/M BLU
3010442	TL RS 160/M BLU	<b>662,00</b>	RS 160/M BLU
3010247	Kit per camera di combustione ad inversione	<b>115,00</b>	RS 68/M BLU
3010248	Kit per camera di combustione ad inversione	<b>110,00</b>	RS 120/M BLU
3010249	Kit per camera di combustione ad inversione	<b>175,00</b>	RS 160/M BLU

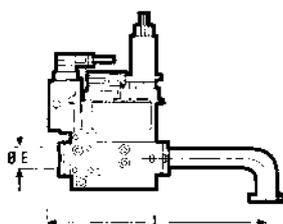
Nota: la testa lunga va prevista come indicato nella relativa tabella degli accoppiamenti caldaia-bruciatore.

Per le dimensioni si rimanda alla documentazione relativa.

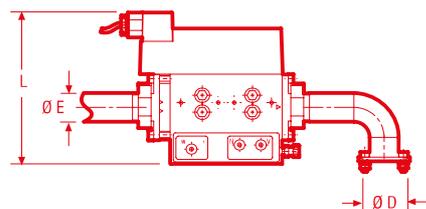
# RAMPE GAS



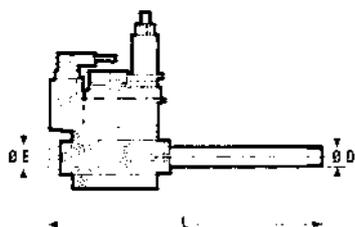
modelli MBC 65/1 FA  
MBDLE 405 - MBDLE 407  
MBDLE 410



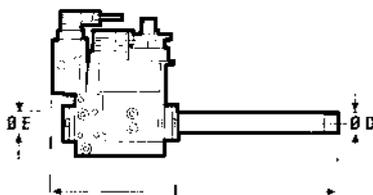
modelli MBZRDLE 405  
MBZRDLE 407  
MBZRDLE 410



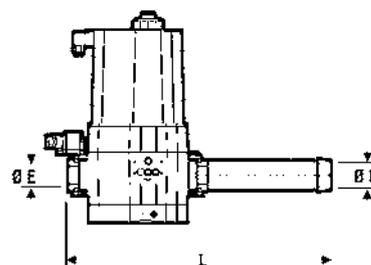
modelli CG 120 - CG 220



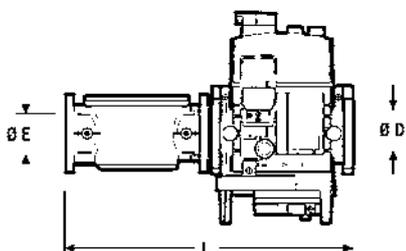
modelli MBZRDLE 412



modelli MBDLE 412 - MBDLE 415  
MBDLE 420



modelli MBC 1200 SE 50



modelli MBC 1900 SE 65 FC CT

La rampa gas va a completare il bruciatore al quale viene abbinata in funzione della pressione del gas disponibile, della quantità di gas necessaria all'utenza, e della contropressione in camera di combustione.

Per i generatori della gamma THERMITAL sono stati realizzati gli accoppiamenti rampa-bruciatore, considerando, al fine di ottenere la potenzialità desiderata, una pressione di rete a monte della rampa, come indicato nella relativa tavola degli abbinamenti.

Le rampe vengono fornite collaudate e con cablaggio elettrico per collegamento al bruciatore.

La rampa comprende:

- filtro gas;
- pressostato gas di minima;
- valvola di sicurezza;
- stabilizzatore di pressione;
- valvola di regolazione a uno stadio (MBC/MBD/MBDLE), a due stadi (MBZRDLE), proporzionale (rampe modello CG 120 e CG 220).

Caratteristiche tecniche:

- pressione massima del gas in entrata: 65 mbar per la rampa MBC 65/1 FA, 100 mbar per rampe modello CG 120 e CG 220, 360 mbar per gli altri modelli;
- alimentazione elettrica: 230 V  $\pm$  15%;
- grado di protezione elettrica: IP 54;
- classe A gruppo 2.

Per ulteriori informazioni sulla scelta delle rampe si rimanda alla documentazione relativa.

## PREZZI RAMPE GAS

CODICE	ARTICOLO	ATT. RETE (Ø E)	ATT. BRUC. (Ø D)	PREZZO (€)	L (mm)
3970570	RAMPA 1/2" - MBC 65/1 FA	1/2"	FI 1 (BS 1)	<b>356,00</b>	232
3970546	RAMPA 1/2" - MBZRDLE 405	1/2"	FI 1 (BS 1D)	<b>542,00</b>	246
3970547	RAMPA 3/4" - MBDLE 405	3/4"	FI 2 (BS 2)	<b>654,00</b>	236
3970540	RAMPA 3/4" - MBZRDLE 405	3/4"	FI 2 (BS 2D)	<b>821,00</b>	236
3970548	RAMPA 3/4" - MBDLE 407	3/4"	FI 3 (BS 3 - BS 4)	<b>673,00</b>	236
3970541	RAMPA 3/4" - MBZRDLE 407	3/4"	FI 3 (BS 3D - BS 4D)	<b>950,00</b>	236
3970549	RAMPA 1"1/4 - MBDLE 410	1"1/4	FI 3 (BS 3 - BS 4)	<b>700,00</b>	259
3970542	RAMPA 1"1/4 - MBZRDLE 410	1"1/4	FI 3 (BS 3D - BS 4D)	<b>955,00</b>	259
3970144	ARMATURA 1"1/4 MON - MBDLE 412	1"1/4	1"1/4	<b>810,00</b>	433
3970152	ARMATURA 1"1/4 BIS - MBZRDLE 412	1"1/4	1"1/4	<b>1.316,00</b>	433
3970180	ARMATURA 1"1/2 MON - MBDLE 415	1"1/2	1"1/2	<b>1.056,00</b>	523
3970181	ARMATURA 2" MON - MBDLE 420	2"	2"	<b>1.395,00</b>	523
3970221	RAMPA GAS R50 (2") MBC 1200 SE 50	2"	2"	<b>2.187,00</b>	573
3970226	RAMPA GAS DN65/1 CT - MBC 1900 SE 65 FC CT	DN 65	DN 65	<b>3.785,00</b>	583
3970587	CG 120	3/4"	FI 2 (BS 2/M)	<b>505,00</b>	140
3970588	CG 220	3/4"	FI 3 (BS 3/M - BS 4/M)	<b>895,00</b>	160

## ACCESSORI per RAMPE GAS

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
3000822	Manicotto di riduz. - Adattatore A (2" - 1"1/2)	<b>37,00</b>
3000843	Nipplo di riduzione - Adattatore C2 (1"1/2 - 2")	<b>14,00</b>
3000825	Kit flangia DN65 - Adattatore D (DN65 - 2")	<b>272,00</b>
3000831	Adattatore per G.8 9 10 - Adattatore F (DN65-80)	<b>259,00</b>
3010123	Kit controllo tenuta C.T.1	<b>675,00</b>

# BRUCIATORI di GAS

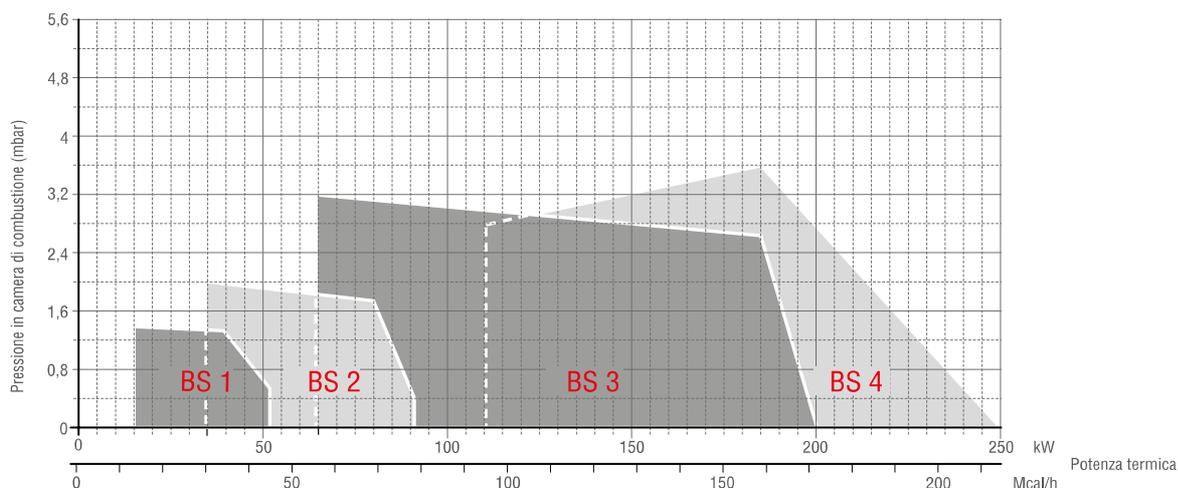
## Campi di lavoro

Di seguito vengono riportati i campi di lavoro dei bruciatori TS, RS e BS. Per campo di lavoro si intende l'area di potenza/pressione in cui il bruciatore funziona adeguatamente, quindi la scelta deve essere eseguita con molta attenzione in funzione della contropressione della camera di combustione del generatore (valore fornito dal fabbricante della caldaia).

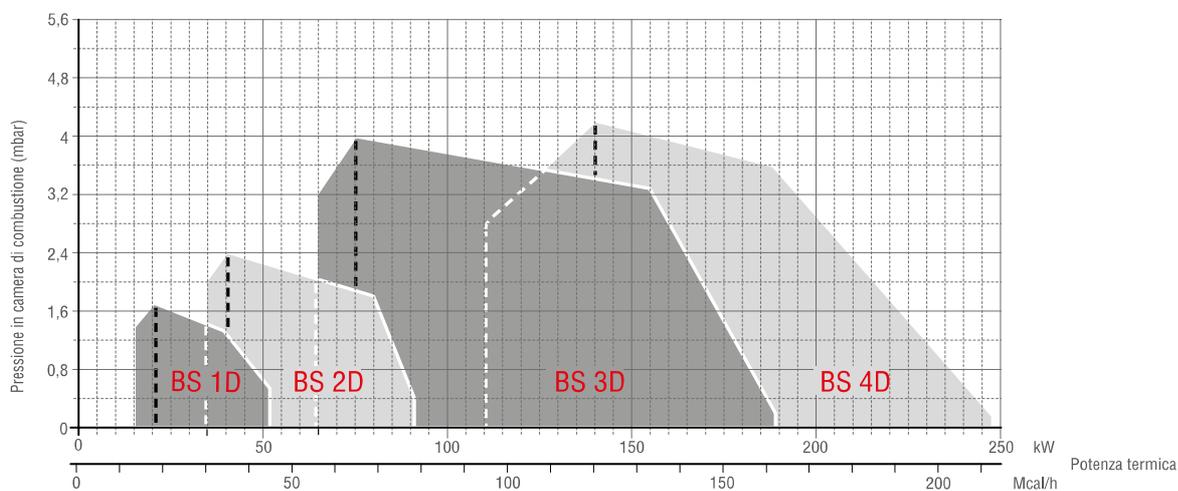
Nei bruciatori bistadio il campo di lavoro è diviso in due parti (1° e 2° stadio) per permettere di ricavare le portate dei due stadi. Il punto di lavoro si trova tracciando una linea verticale dalla portata termica desiderata ed una orizzontale dalla contropressione della caldaia. Nella tipologia di bruciatore bistadio, il punto di lavoro deve essere individuato in corrispondenza della portata massima (2° stadio). I campi di lavoro di seguito rappresentati si riferiscono alle seguenti condizioni operative: temperatura ambiente di 20°C, pressione barometrica di 1000 mbar, 100 metri s.l.m.

### Struttura S

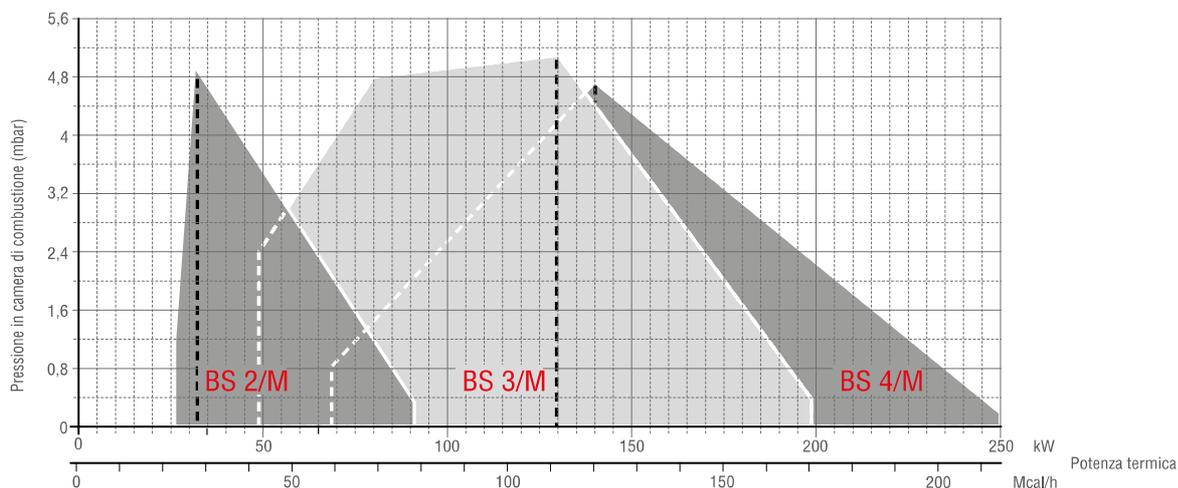
#### MONOSTADIO



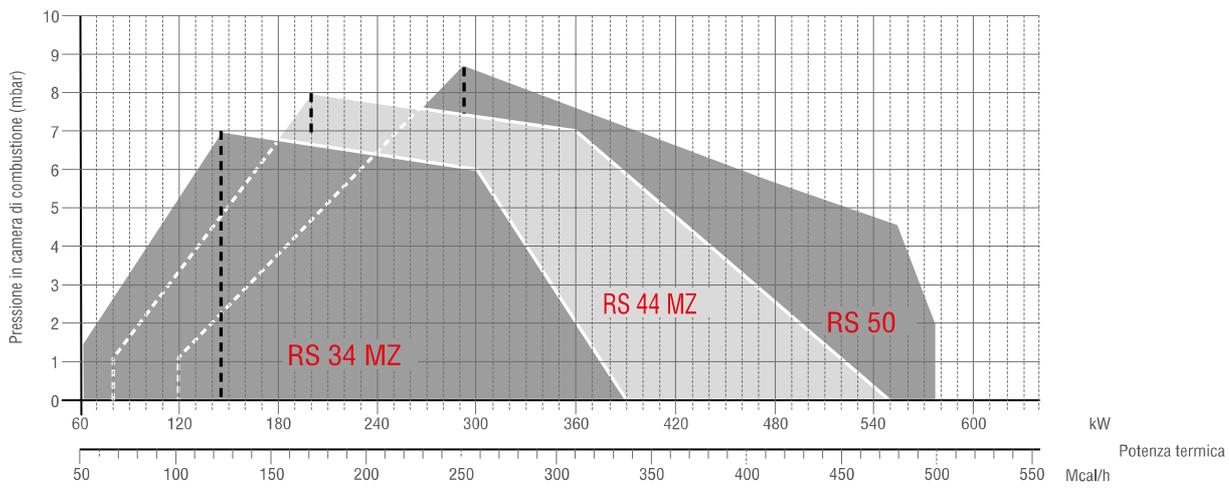
#### BISTADIO



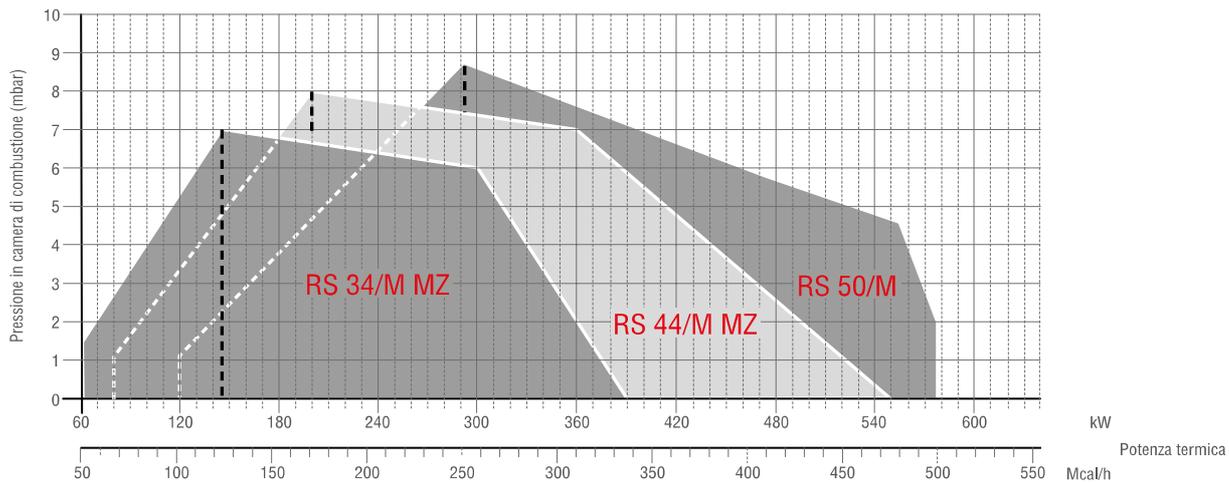
#### MODULANTI



**Struttura M**



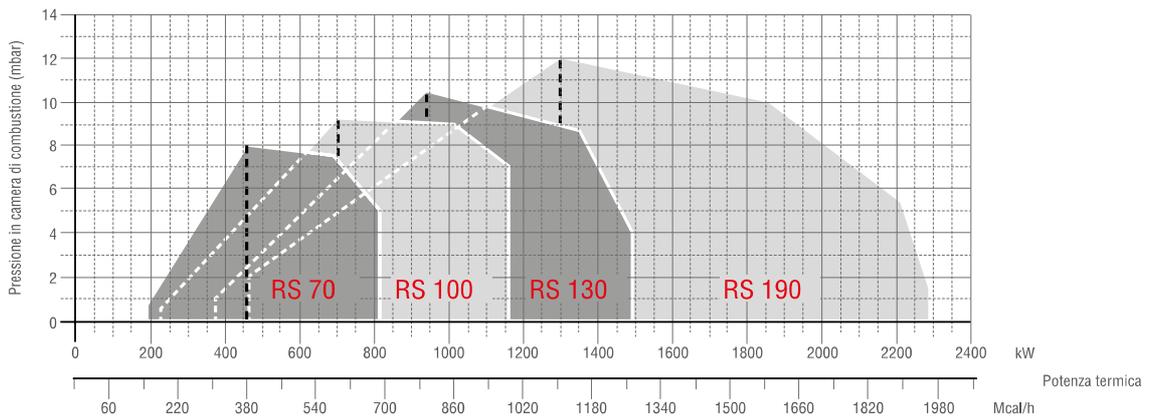
**BISTADIO**



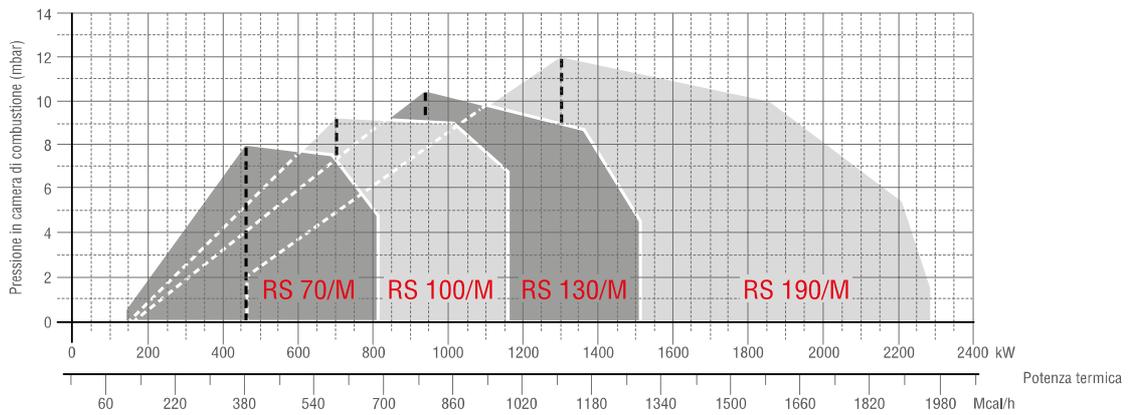
**MODULANTI**

# BRUCIATORI di GAS

## Struttura L BISTADIO

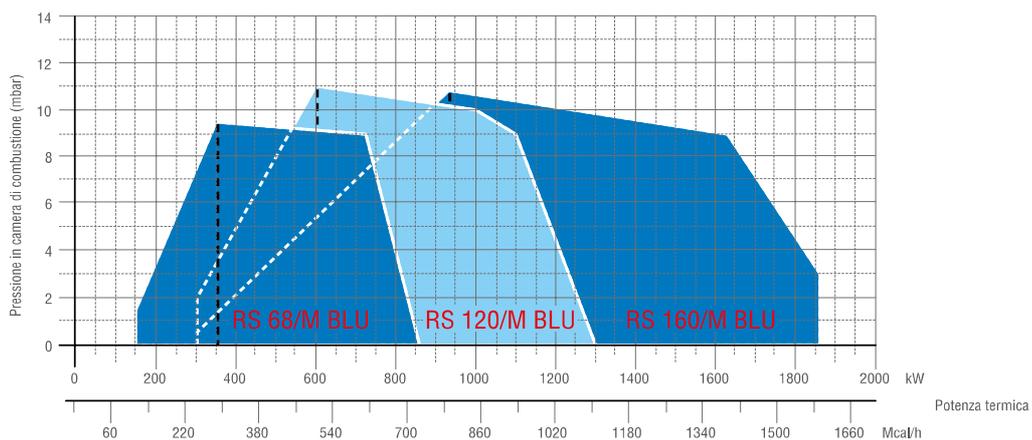
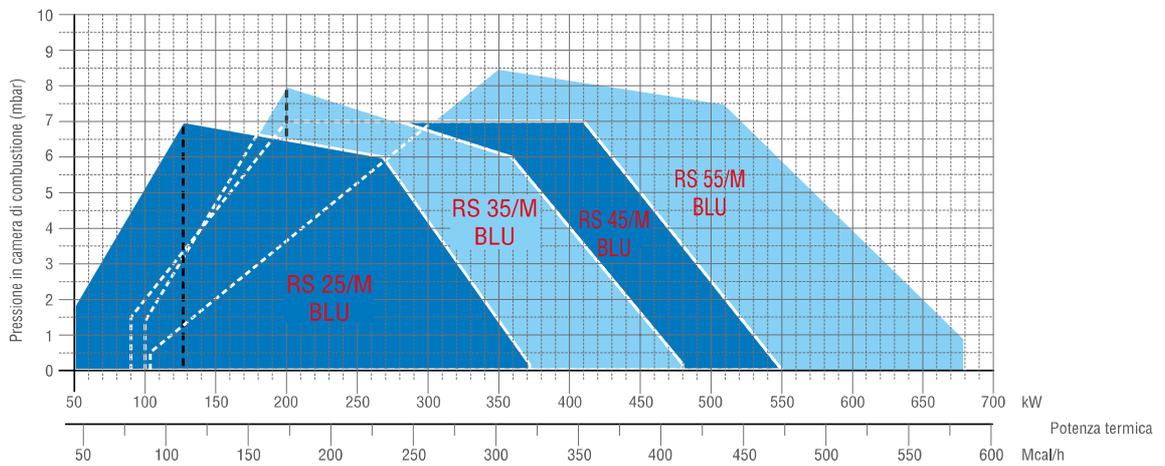


## MODULANTI



## Bruciatori di GAS LOW NOx serie BLU

## MODULANTI



## Diagrammi perdite di carico

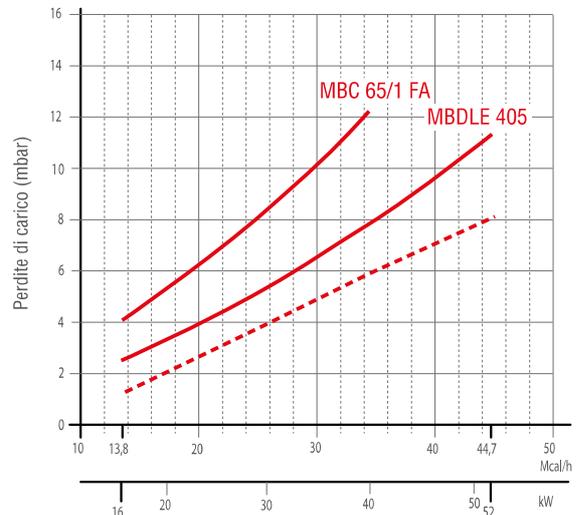
- testa di combustione + rampa
- - - - - testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili omologate secondo norma EN 676. Al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione.

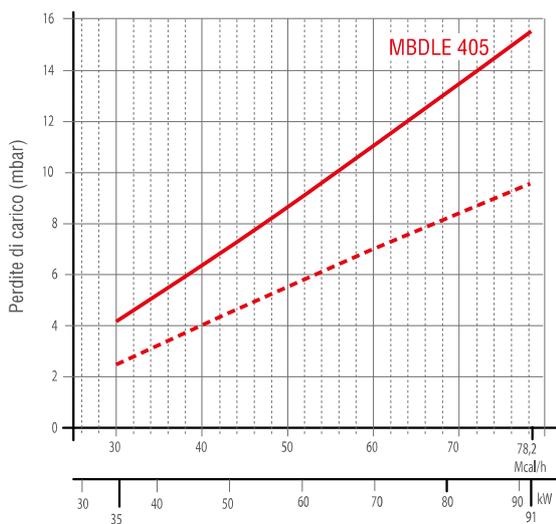
Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in arrivo alla rampa del gas (in mbar).

### Struttura S

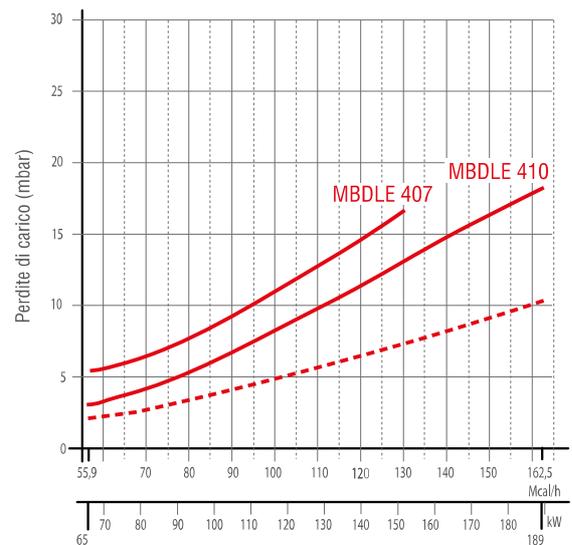
#### BS 1



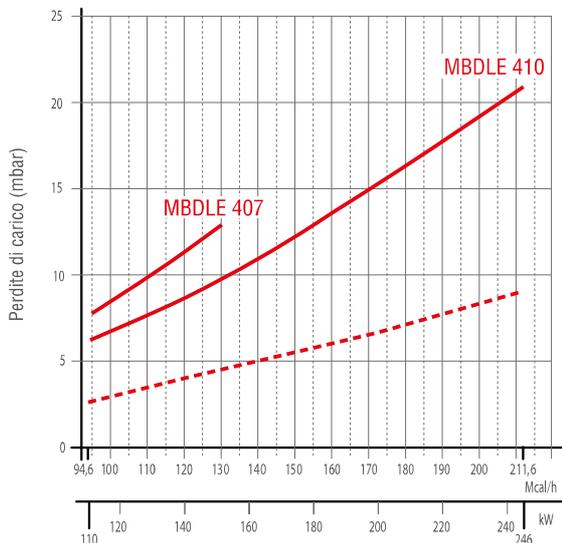
#### BS 2



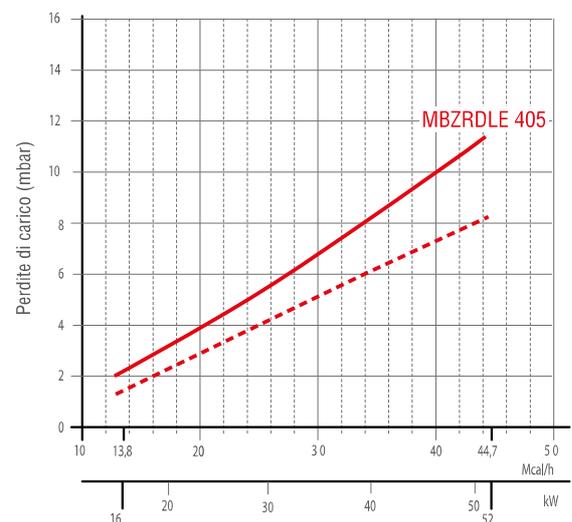
#### BS 3



#### BS 4

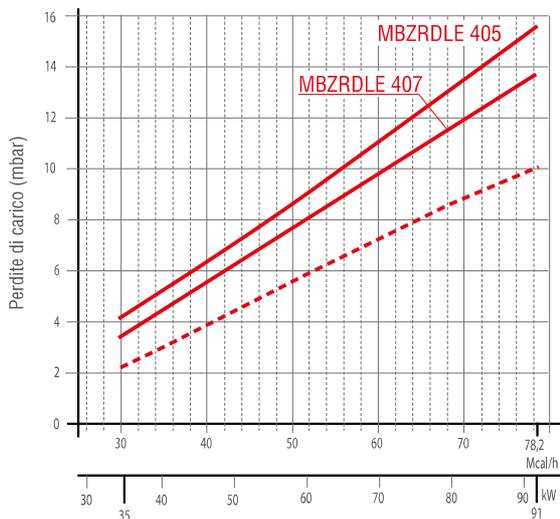


#### BS 1D

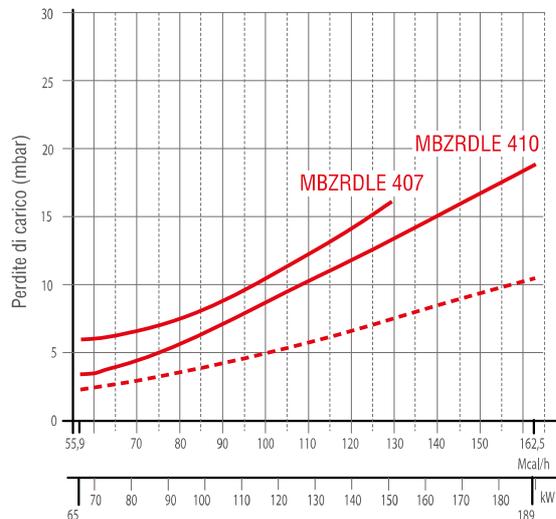


# BRUCIATORI di GAS

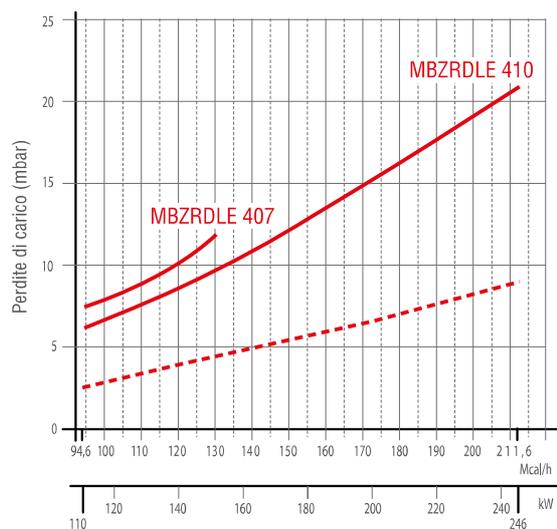
## BS 2D



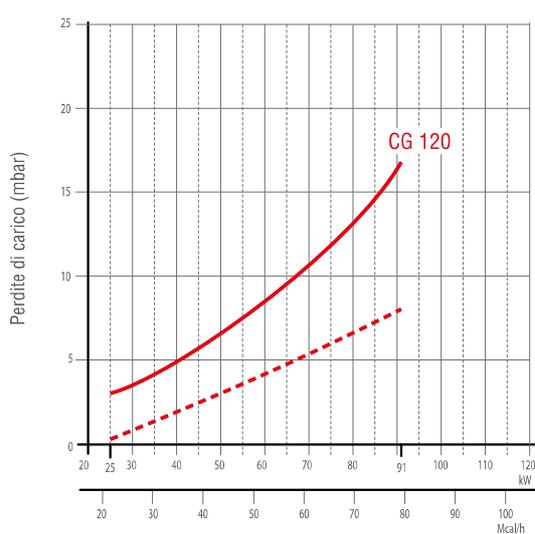
## BS 3D



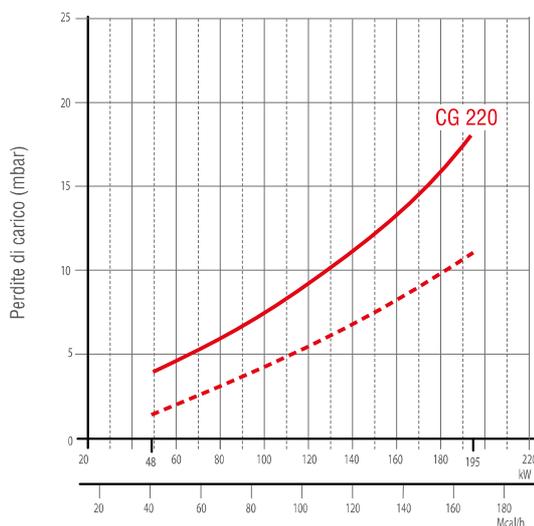
## BS 4D



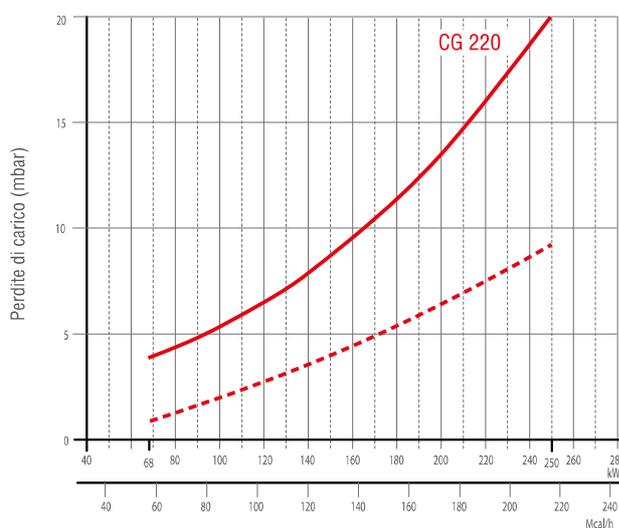
## BS 2/M



## BS 3/M

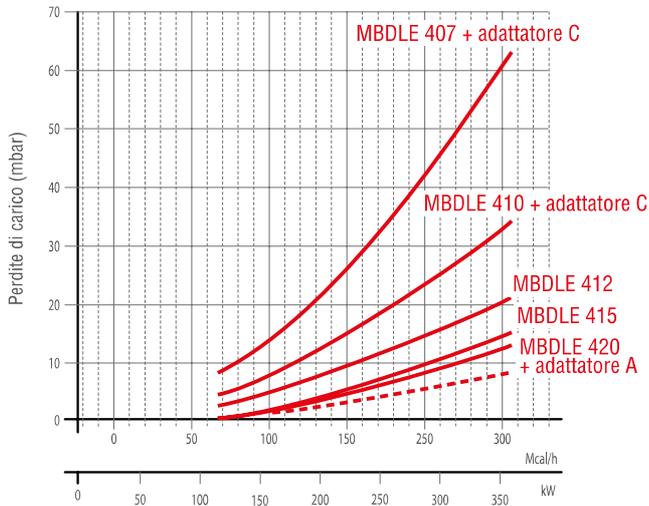


## BS 4/M

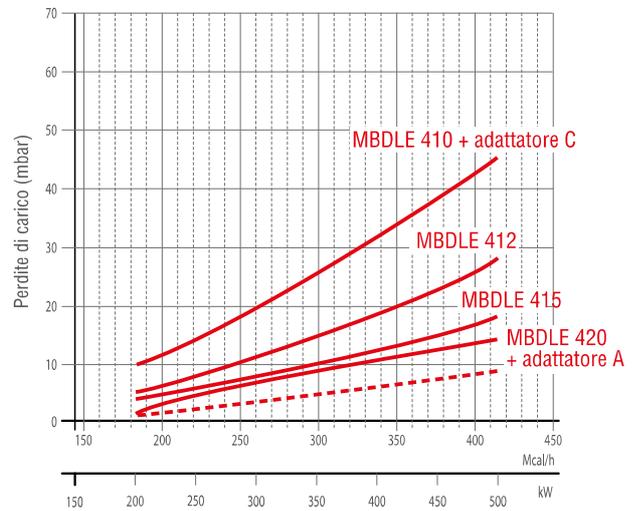


## Struttura M

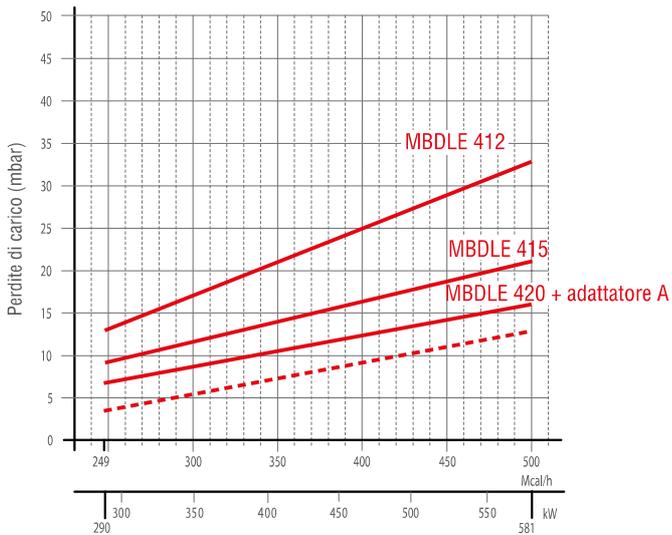
### RS 34 MZ - RS 34/M MZ



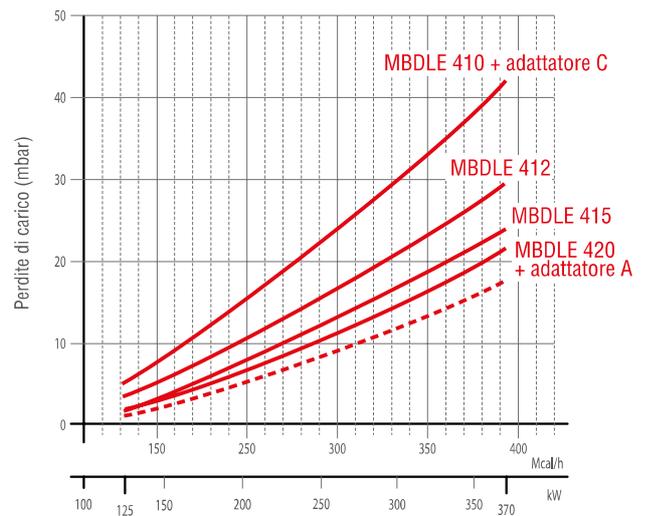
### RS 44 MZ - RS 44/M MZ



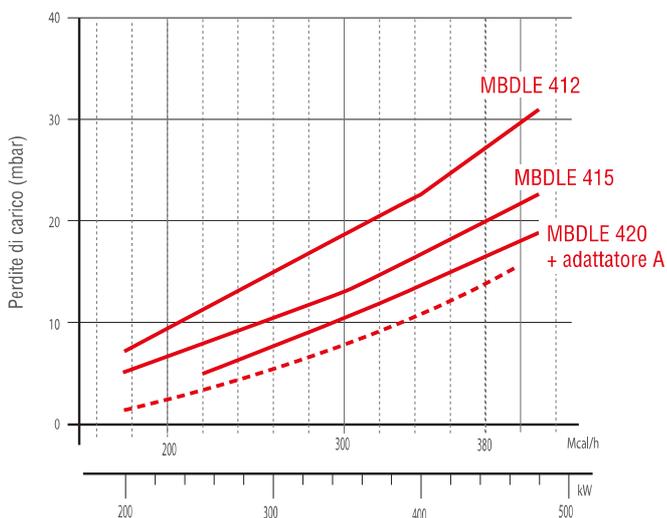
### RS 50 - RS 50/M



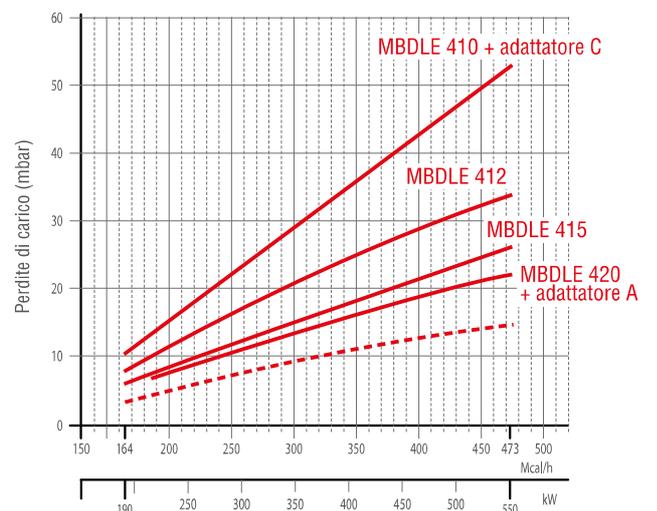
### RS 25/M BLU



### RS 35/M BLU

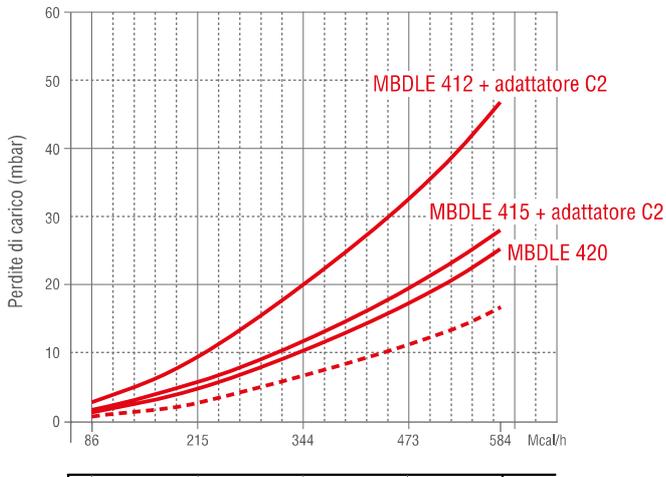


### RS 45/M BLU



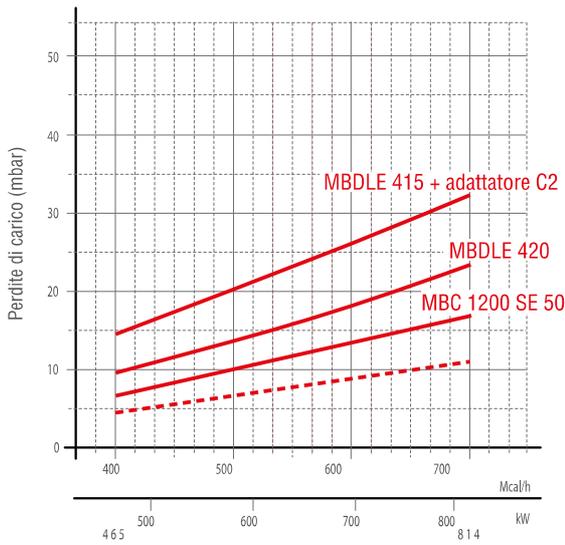
# BRUCIATORI di GAS

## RS 55/M BLU

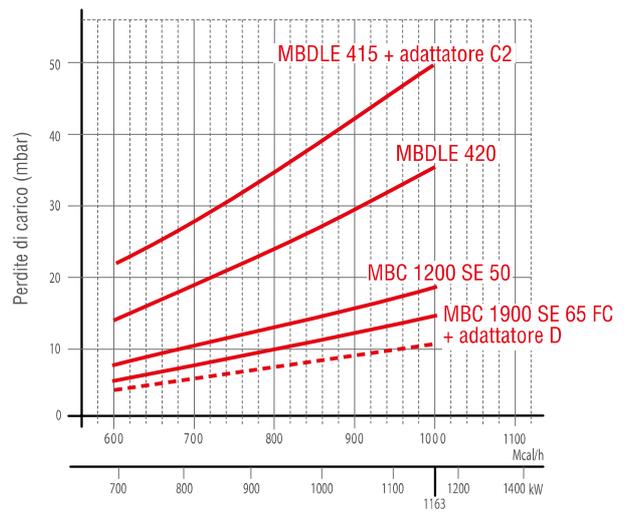


## Struttura L

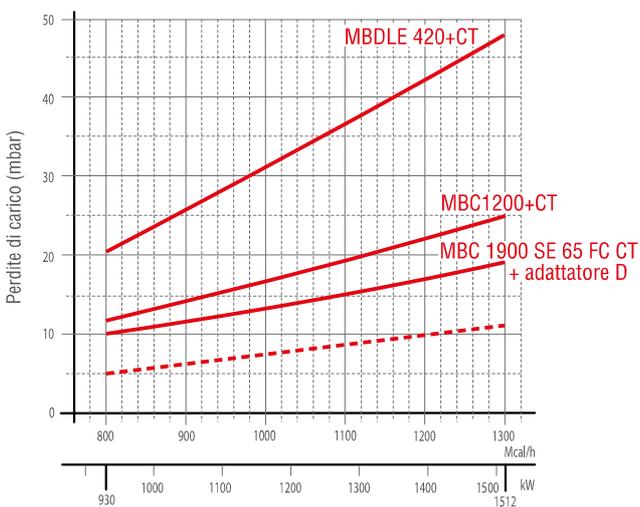
### RS 70 - RS 70/M



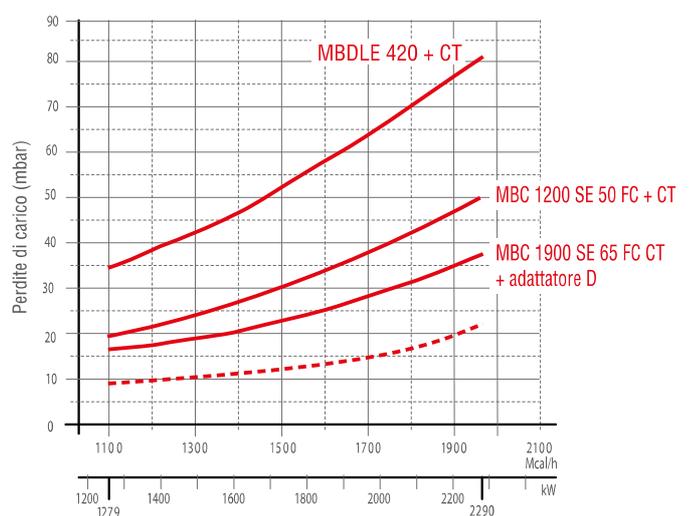
### RS 100-100/M



### RS 130-130/M

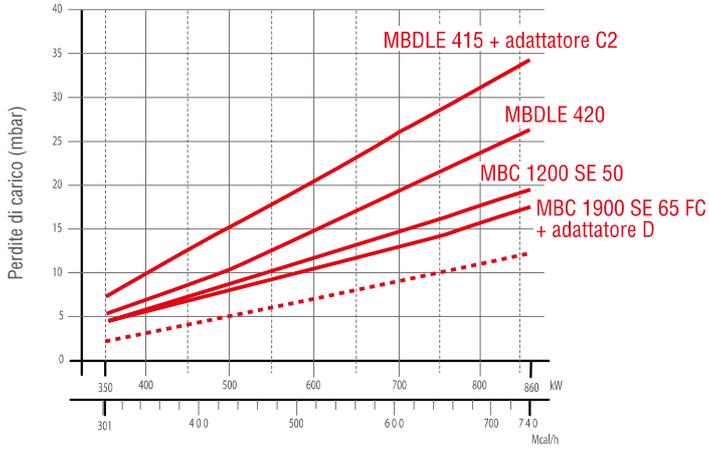


### RS 190-190/M

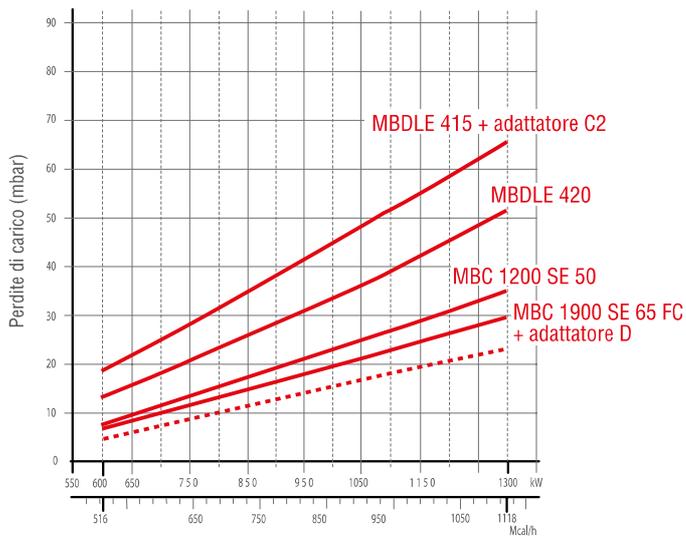


## Bruciatori di GAS LOW NOx serie BLU

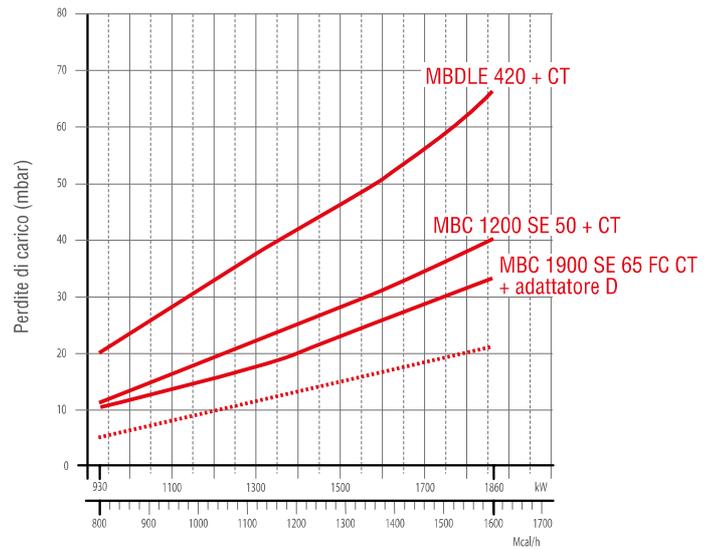
### RS 68/M BLU



### RS 120/M BLU



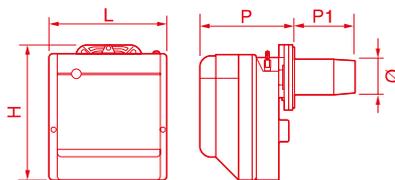
### RS 160/M BLU



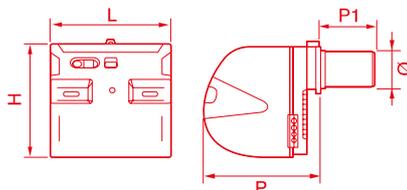
# BRUCIATORI di GASOLIO



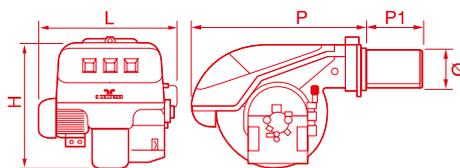
modelli STRUTTURA S



modelli STRUTTURA M



modelli STRUTTURA L



## Bruciatori di GASOLIO

Bruciatori di gasolio nelle versioni monostadio, bistadio, bistadio progressivo o modulante.

I bruciatori sono costituiti da una struttura in alluminio con un cofano protettivo in materiale fonoassorbente, volto a ridurre la rumorosità, ed a proteggere la componentistica interna.

La gamma dei bruciatori di gasolio è suddivisa in tre diverse strutture: S, M, L.

I bruciatori sono dotati di tubi flessibili per gasolio ma vanno integrati con un ugello accessorio tranne che per i modelli dal RG0R al RG4D.

La struttura ventilante (modelli M ed L) è costituita da un ventilatore a "pale rovesciate", che migliora il rendimento del bruciatore, riduce la rumorosità e l'assorbimento elettrico.

Collegamenti elettrici predisposti per allacciamento con presa/spina e grado di protezione elettrica IP 40 (Struttura S), IP 44 (Strutture M ed L).

Il campo di potenzialità ricoperto va da 19 a 2253 kW.

Nota: Per il funzionamento modulante i bruciatori devono essere abbinati agli accessori appositi.

Accessori: Kit modulatore di potenza, sonda di temperatura, ugello.

## modelli STRUTTURA S

	CODICE	ARTICOLO	POTENZA kW	PREZZO (€)	A. E. V~Hz	L (mm)	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Ø (mm)	PESO (Kg)
monostadio	3736550	RG0.R	16,6÷27,3	<b>778,00</b>	230 ~ 50	255	210	205	93	84	9
	3735900	RG0.3	21,3÷38	<b>668,00</b>	230 ~ 50	234	254	196	120	90	13
	3736405	RG1NR	20÷60	<b>777,00</b>	230 ~ 50	234	254	196	93	84	13
	3736400	RG1R	20÷60	<b>777,00</b>	230 ~ 50	234	254	196	93	84	13
	3737750	RG2	47÷119	<b>904,00</b>	230 ~ 50	255	280	202	115	95	13
	3739300	RG3	83÷178	<b>987,00</b>	230 ~ 50	300	345	228	142	123	15
	3739650	RG4S	118,5÷237	<b>1.129,00</b>	230 ~ 50	300	345	228	142	123	18
bistadio	3738100	RG2KD	41,5÷94,5	<b>1.397,00</b>	230 ~ 50	255	280	202	144	90	12
	3738050	RG2D	42÷118	<b>1.367,00</b>	230 ~ 50	255	280	202	145	95	12
	3739450	RG3D	67÷178	<b>1.540,00</b>	230 ~ 50	300	345	228	142	123	13
	3739750	RG4D	106÷237	<b>1.640,00</b>	230 ~ 50	300	345	228	142	123	18

## modelli STRUTTURA M (ugelli non inclusi - prevederne n. 2 per bruciatore)

	CODICE	ARTICOLO	POTENZA kW	PREZZO (€)	A. E. V~Hz	L (mm)	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Ø (mm)	PESO (Kg)
bistadio	3470210	RL 34 MZ TC	95÷332	<b>1.809,00</b>	230 ~ 50	442	422	508	216	140	32
	3470211	RL 34 MZ TL	95÷332	<b>1.840,00</b>	230 ~ 50	442	422	508	351	140	32
	3470310	RL 44 MZ TC	118÷450	<b>2.287,00</b>	230 ~ 50	442	422	508	216	140	33
	3470311	RL 44 MZ TL	118÷450	<b>2.330,00</b>	230 ~ 50	442	422	508	351	140	33
	3474632	RL 50 TC	148÷593	<b>2.993,00</b>	400 ~ 50	476	474	468	216	152	39
	3474633	RL 50 TL	148÷593	<b>3.163,00</b>	400 ~ 50	476	474	468	351	152	39
mod.	3471003	RL 28/M TL	90÷332	<b>4.920,00</b>	230 ~ 50	476	474	468	351	140	39
	3471403	RL 38/M TL	101÷450	<b>5.450,00</b>	400 ~ 50	476	474	468	351	140	41
	3471603	RL 50/M TL	130÷593	<b>6.370,00</b>	400 ~ 50	476	474	468	351	152	42

Nota: disponibilità dei modelli RL 28, 38, 50/M TL e relativi accessori: 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## modelli STRUTTURA L (ugelli non inclusi - prevederne n. 2 per bruciatore)

	CODICE	ARTICOLO	POTENZA kW	PREZZO (€)	A. E. V~Hz	L (mm)	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Ø (mm)	PESO (Kg)
bistadio	3475032	RL 70 TC	255÷830	<b>3.191,00</b>	400 ~ 50	580	555	680	250	179	60
	3475033	RL 70 TL	255÷830	<b>3.272,00</b>	400 ~ 50	580	555	680	385	179	60
	3475232	RL 100 TC	356÷1186	<b>3.635,00</b>	400 ~ 50	599	555	680	250	179	63
	3475233	RL 100 TL	356÷1186	<b>3.818,00</b>	400 ~ 50	599	555	680	385	179	63
	3475432	RL 130 TC	486÷1540	<b>4.377,00</b>	400 ~ 50	625	555	680	250	189	66
	3475433	RL 130 TL	486÷1540	<b>4.550,00</b>	400 ~ 50	625	555	680	385	189	66
	20011008	RL 190 TC	759÷2253	<b>6.320,00</b>	400 ~ 50	756	555	712	370	222	75
mod.	3477013	RL 70/M TL	255÷830	<b>7.050,00</b>	400 ~ 50	665	555	680	385	179	65
	3477213	RL 100/M TL	356÷1186	<b>7.850,00</b>	400 ~ 50	679	555	680	385	179	68
	3477413	RL 130/M TL	415÷1541	<b>8.260,00</b>	400 ~ 50	705	555	680	272	198	71

Nota: disponibilità dei modelli RL 130 e 190; 70, 100, 130/MTL e relativi accessori: 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## bruciatori di GASOLIO LOW NOx serie BLU (\*) (ugelli non inclusi - prevederne n. 2 per bruciatore)

	CODICE	ARTICOLO	POTENZA kW	PREZZO (€)	A. E. V~Hz	L (mm)	H (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Ø (mm)	PESO (Kg)
bistadio	20027479	RL 22 BLU	89÷261	<b>2.963,00</b>	230 ~ 50	476	474	468	197	140	40
	20027481	RL 32 BLU	166÷356	<b>3.132,00</b>	230 ~ 50	476	474	468	217	140	41
	20027567	RL 42 BLU	191÷598	<b>4.895,00</b>	400 ~ 50	533	490	477	291	179	42
mod.	3899210	RL 55/M TC BLU	188÷720	<b>6.776,00</b>	400 ~ 50	663	555	680	365	189	65
	3896011	RL 85/M TC BLU	223÷1023	<b>7.809,00</b>	400 ~ 50	705	555	680	365	189	70

(\*) Modelli a basse emissioni inquinanti (NOx inferiore a 80 mg/kWh) e bassa rumorosità (inferiore a 80 dBA).

Nota: disponibilità dei modelli 42, 55 e 85 e relativi accessori: 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

## ACCESSORI per bruciatori di GASOLIO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	PER MODELLI
3010110	Sonda temperatura -100÷500°C	<b>469,00</b>	Tutti i modulanti
20082208	Kit modulatore	<b>906,00</b>	Tutti i modulanti
3000963	Testa lunga lunghezza 163 mm	<b>48,00</b>	RG1NR - RG1R
3000964	Testa lunga lunghezza 180 mm	<b>55,00</b>	RG2 - RG2D
3000965	Testa lunga lunghezza 210 mm	<b>63,00</b>	RG3 - RG3D
3000966	Testa lunga lunghezza 210 mm	<b>63,00</b>	RG4S - RG4D
3010444	Testa lunga lunghezza 530 mm	<b>260,00</b>	RL 190 TC

## ACCESSORI per bruciatori di GASOLIO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	GPH	PORTATA		
				a 10 bar (kg/h)	a 12 bar (kg/h)	a 14 bar (kg/h)
<b>DELAVAN 45°A</b>						
20009760	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	4,50	17,3	19,1	20,7
20011655	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	1,50	5,7	6,3	6,8
20011658	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	1,75	6,7	7,3	7,9
20011662	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	2,00	7,7	8,5	9,2
20011666	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	2,50	9,6	10,6	11,5
20011669	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	3,00	11,5	12,7	13,8
20011672	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	3,50	13,5	14,8	16,1
20011674	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	4,00	15,4	17,0	18,4
20011677	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	5,00	19,2	21,2	23,0
20011678	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	5,50	21,1	23,3	25,3
20011679	UGELLO PER 44 MZ	<b>11,00</b>	6,00	23,1	25,0	27,7

### DELAVAN 60°A

3042078	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	1,00	4,1	4,5	4,9
3042094	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	1,25	4,7	5,2	5,6
3042108	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	1,50	5,7	6,3	6,8
3042114	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	1,75	6,7	7,3	7,9
3042124	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	2,00	7,7	8,5	9,2
3042144	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	2,50	9,6	10,6	11,5
3042148	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	3,00	11,5	12,7	13,8
3042164	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	3,50	13,5	14,8	16,1
3042174	UGELLO PER 34/1 MZ - 34 MZ	<b>11,00</b>	4,00	15,4	17,0	18,4
3042184	UGELLO PER 34 MZ	<b>11,00</b>	4,50	17,3	19,1	20,7

### DELAVAN 60°B

3042158	UGELLO PER 50	<b>11,00</b>	3,00	11,5	12,7	13,8
3042162	UGELLO PER 50	<b>11,00</b>	3,50	13,5	14,8	16,1
3042172	UGELLO PER 50-64 MZ	<b>11,00</b>	4,00	15,4	17,0	18,4
3042182	UGELLO PER 50-64 MZ	<b>11,00</b>	4,50	17,3	19,1	20,7
3042192	UGELLO PER 50-64 MZ-70	<b>11,00</b>	5,00	19,2	21,2	23,0
3042202	UGELLO PER 50-64 MZ-70	<b>11,00</b>	5,50	21,1	23,3	25,3
3042212	UGELLO PER 50-64 MZ-70	<b>11,00</b>	6,00	23,1	25,5	27,7
3042222	UGELLO PER 50-64 MZ-70	<b>11,00</b>	7,50	25,0	27,6	30,0
3042232	UGELLO PER 64 MZ-70-100	<b>11,00</b>	7,00	26,9	29,7	32,3
3042242	UGELLO PER 64 MZ-70-100	<b>11,00</b>	7,50	28,8	31,8	34,6
3042252	UGELLO PER 64 MZ-70-100	<b>11,00</b>	8,00	30,8	33,9	36,9
3042262	UGELLO PER 64 MZ-70-100	<b>11,00</b>	8,50	32,7	36,1	39,2
3042282	UGELLO PER 64 MZ-70-100-130	<b>11,00</b>	9,50	36,5	40,3	43,8
3042292	UGELLO PER 64 MZ-70-100-130-190	<b>11,00</b>	10,00	34,8	42,4	46,1

## ACCESSORI per bruciatori di GASOLIO

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)	GPH	PORTATA		
				a 10 bar (kg/h)	a 12 bar (kg/h)	a 14 bar (kg/h)
DELAVAN 60°B						
3042312	UGELLO PER 64 MZ-70-100-130-190	<b>11,00</b>	11,00	42,3	46,7	50,7
3042322	UGELLO PER 64 MZ-70-100-130-190-250 MZ	<b>11,00</b>	12,00	46,1	50,9	55,3
3042332	UGELLO PER 64 MZ-100-130-190-250 MZ	<b>11,00</b>	13,00	50,0	55,1	59,9
3042352	UGELLO PER 64 MZ-100-130-190-250 MZ	<b>11,00</b>	14,00	53,8	59,4	64,5
3042362	UGELLO PER 64 MZ-100-130-190-250 MZ	<b>11,00</b>	15,00	57,7	63,6	69,2
3042382	UGELLO PER 64 MZ-100-130-90-250 MZ	<b>11,00</b>	16,00	61,5	67,9	73,8
3042392	UGELLO PER 64 MZ-130-190-250 MZ	<b>11,00</b>	17,00	65,4	72,1	78,4
3042412	UGELLO PER 130-190-250 MZ	<b>11,00</b>	18,00	69,2	76,4	83,0
3042422	UGELLO PER 130-190-250 MZ	<b>11,00</b>	19,00	73,0	80,6	87,6
3042442	UGELLO PER 130-190-250 MZ	<b>11,00</b>	20,00	76,9	84,8	92,2
3042462	UGELLO PER 190-250 MZ	<b>11,00</b>	22,00	84,6	93,3	101,4
3042472	UGELLO PER 190-250 MZ	<b>11,00</b>	24,00	92,2	101,8	110,6
3042482	UGELLO PER 190-250 MZ	<b>11,00</b>	26,00	99,9	110,3	119,9
20018051	UGELLO PER 190-250 MZ	<b>11,00</b>	28,00	107,6	118,8	129,1
3042502	UGELLO PER 250 MZ	<b>11,00</b>	30,00	110,4	122,0	132,4
3042512	UGELLO PER 250 MZ	<b>11,00</b>	32,00	117,8	130,1	151,1
3042522	UGELLO PER 250 MZ	<b>11,00</b>	35,00	128,8	142,1	154,5

## ACCESSORI per bruciatori di GASOLIO MODULANTI

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
3009850	UGELLO PER RL/M 15 (portata massima 15 kg/h)	<b>83,00</b>
3009851	UGELLO PER RL/M 20 (portata massima 20 kg/h)	<b>83,00</b>
3009852	UGELLO PER RL/M 30 (portata massima 30 kg/h)	<b>83,00</b>
3009853	UGELLO PER RL/M 40 (portata massima 40 kg/h)	<b>83,00</b>
3009854	UGELLO PER RL/M 50 (portata massima 50 kg/h)	<b>83,00</b>
3009855	UGELLO PER RL/M 60 (portata massima 60 kg/h)	<b>83,00</b>
3009856	UGELLO PER RL/M 70 (portata massima 70 kg/h)	<b>83,00</b>
3009857	UGELLO PER RL/M 80 (portata massima 80 kg/h)	<b>83,00</b>
3009858	UGELLO PER RL/M 90 (portata massima 90 kg/h)	<b>83,00</b>
3009859	UGELLO PER RL/M 100 (portata massima 100 kg/h)	<b>83,00</b>
3009860	UGELLO PER RL/M 110 (portata massima 110 kg/h)	<b>83,00</b>
3009861	UGELLO PER RL/M 120 (portata massima 120 kg/h)	<b>83,00</b>
3009867	UGELLO PER RL 55-85/M BLU (portata massima 30 kg/h)	<b>78,00</b>
3009868	UGELLO PER RL 55-85/M BLU (portata massima 40 kg/h)	<b>78,00</b>
3009869	UGELLO PER RL 55-85/M BLU (portata massima 50 kg/h)	<b>78,00</b>
3009870	UGELLO PER RL 55-85/M BLU (portata massima 60 kg/h)	<b>78,00</b>
3009871	UGELLO PER RL 55-85/M BLU (portata massima 90 kg/h)	<b>78,00</b>

Nota: disponibilità dei modelli RL 55-85: 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

### Scelta ugelli:

Per bruciatori bistadio gli ugelli vanno scelti tra quelli indicati nei libretti uso e manutenzione. Il primo ugello determina la portata del bruciatore in primo stadio, il secondo funziona con il primo ed assieme determinano la portata del bruciatore in secondo stadio.

Le portate di 1° e 2° stadio devono essere comprese nel campo di lavoro.

Per bruciatori modulanti, la scelta dell'ugello deve essere effettuata tenendo conto della portata massima di combustibile bruciato, espressa in kg/h.

1 kg di gasolio = 12000 kcal = 11,86 kWh

Esempio di scelta:

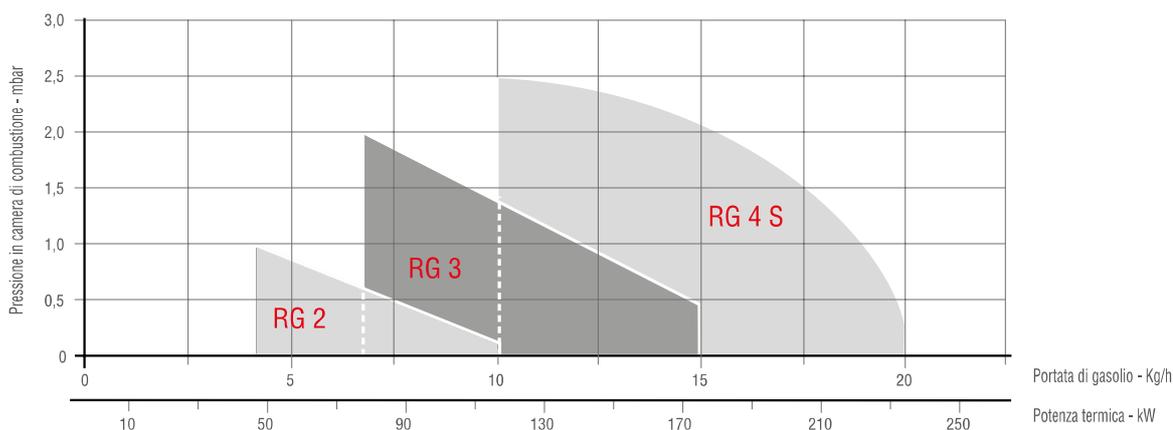
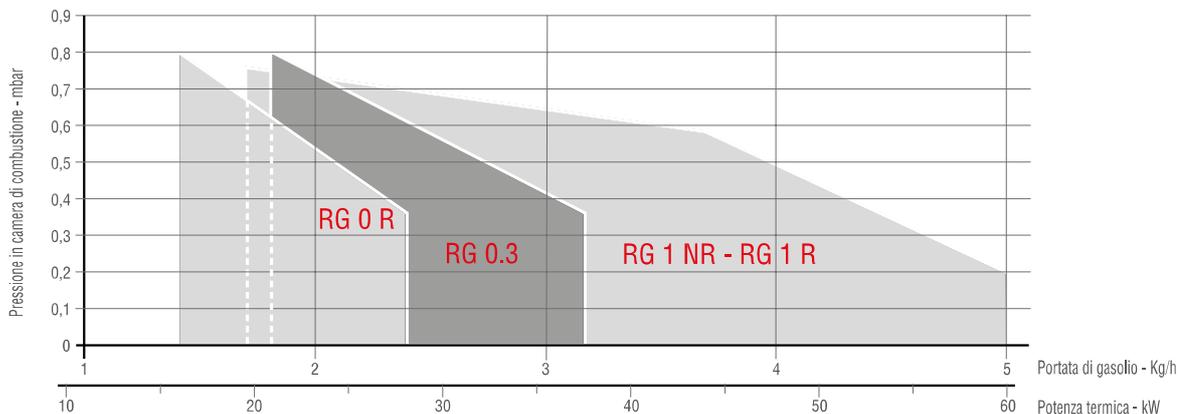
ugello 4.50 GPH con pressione pompa 12 bar = 19,1 kgh = 194820 kcal/h = 226 kW

# BRUCIATORI di GASOLIO

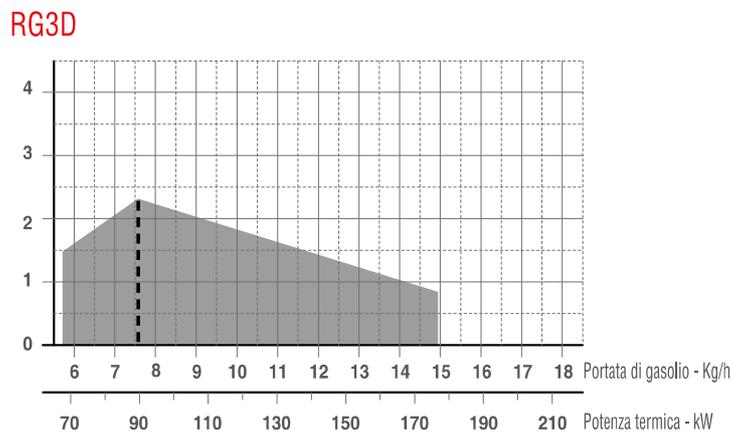
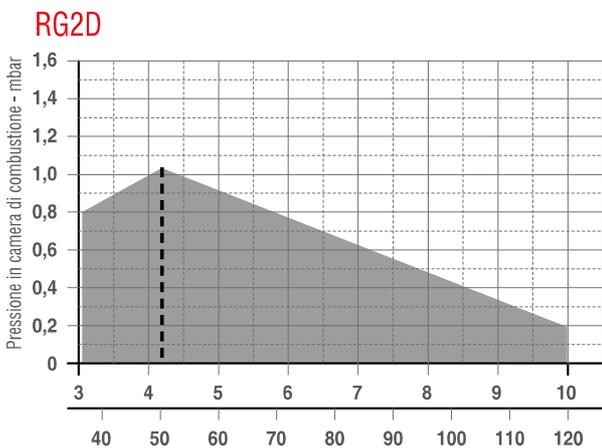
## Campi di lavoro

### Struttura S

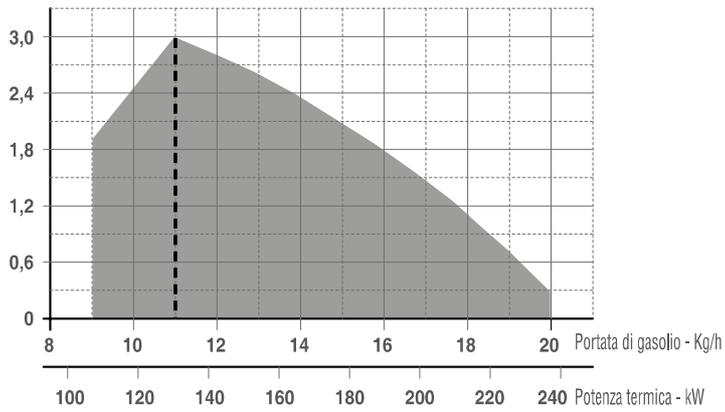
#### MONOSTADIO



#### BISTADIO

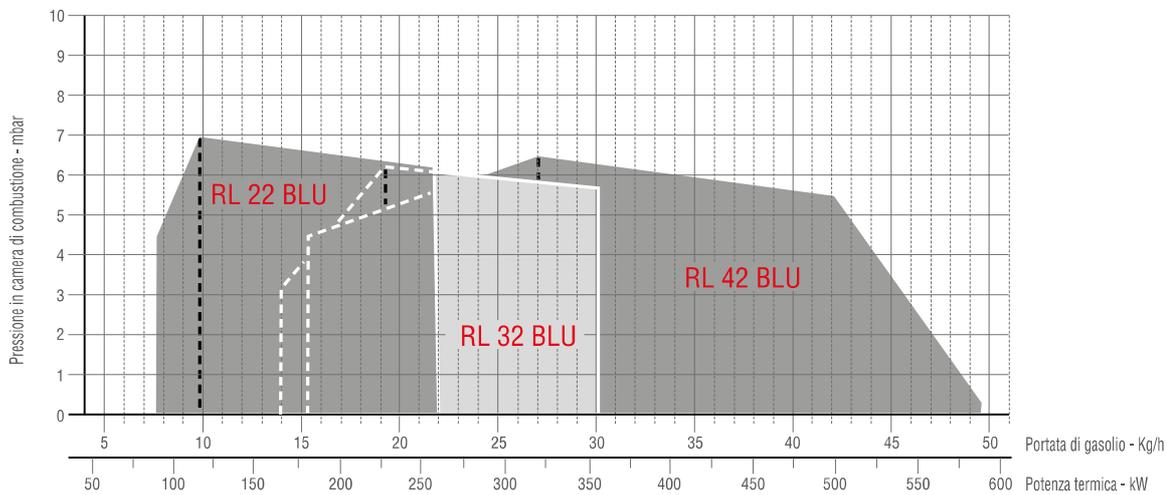
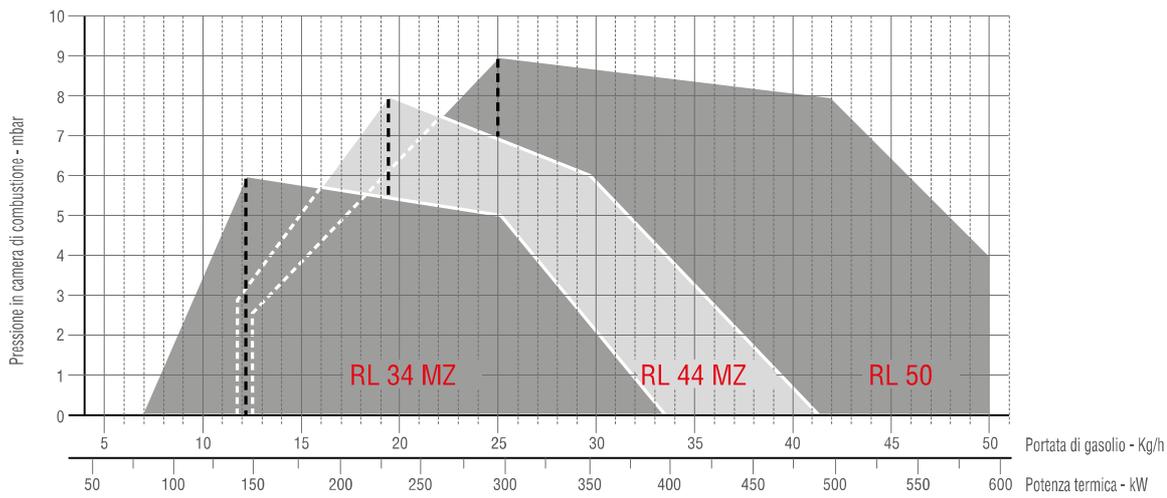


## RG 4D



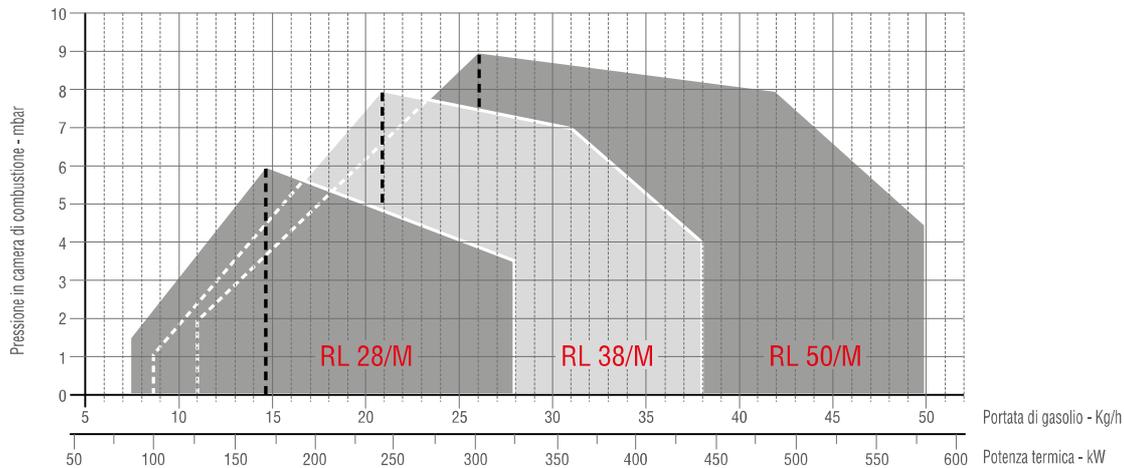
## Struttura M

### BISTADIO



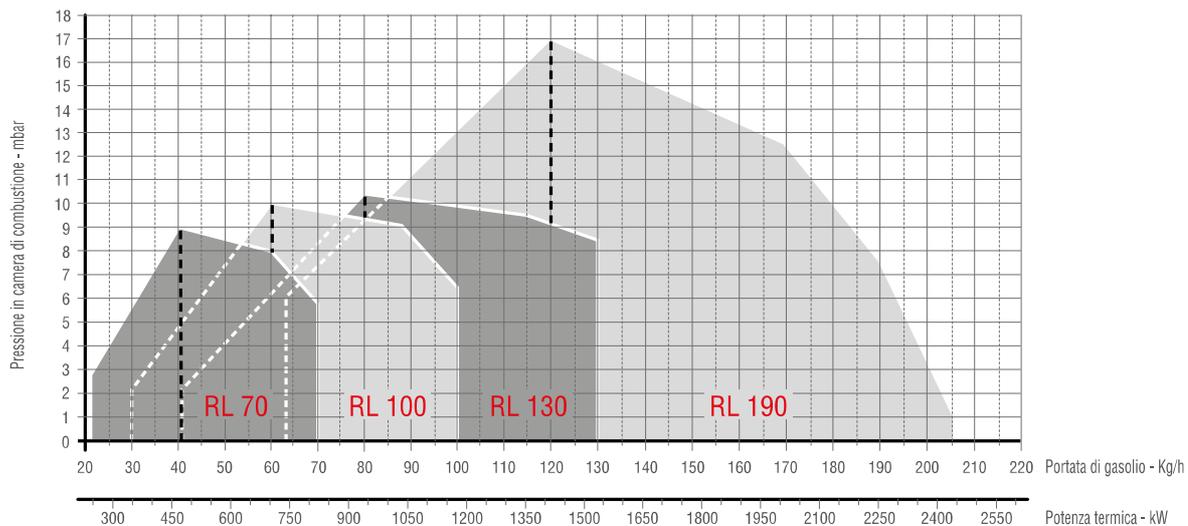
# BRUCIATORI di GASOLIO

## MODULANTI

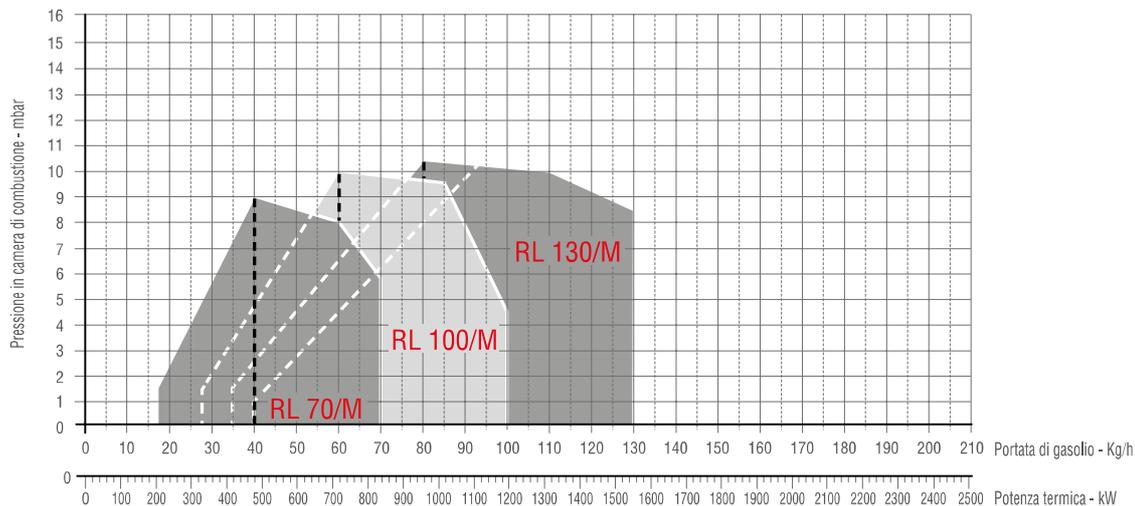


## Struttura L

## BISTADIO

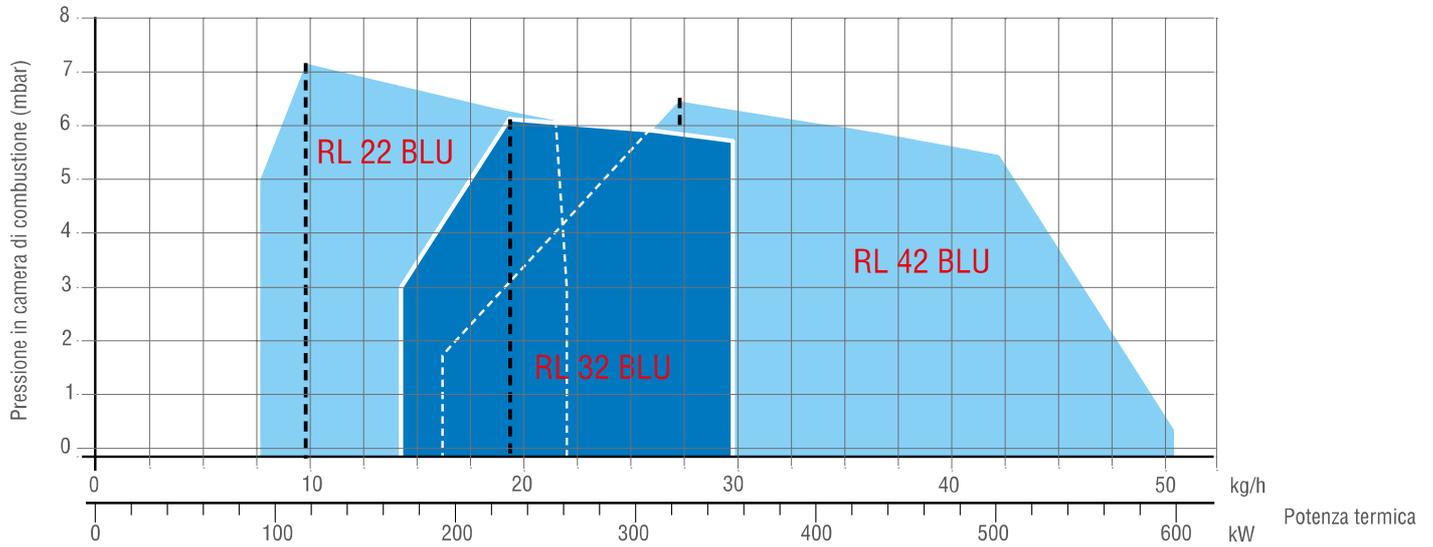


## MODULANTI

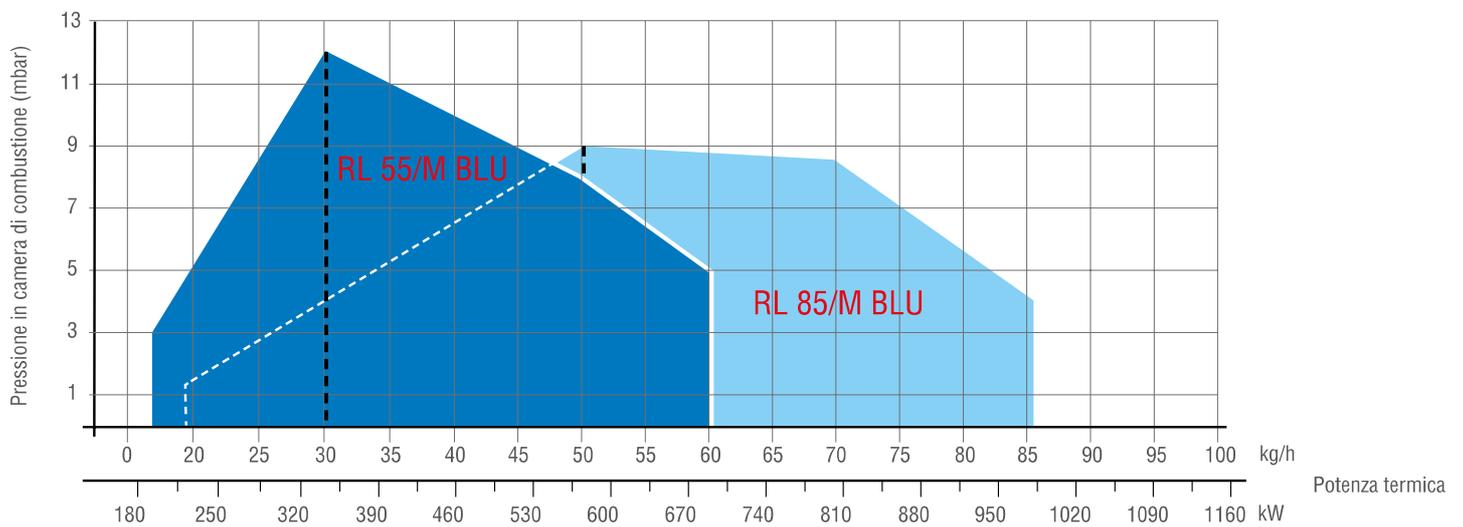


## Bruciatori di GASOLIO LOW NOx serie BLU

### BISTADIO



### MODULANTI



## Gestione degli Ordini

### COME ORDINARE

Per ordinare i prodotti contenuti all'interno del presente catalogo, è sufficiente procedere secondo le seguenti indicazioni

#### Prodotti THERMITAL (contrassegnati dal simbolo )

- inserire l'ordine on-line in Xeco (per coloro che sono già in possesso delle credenziali di accesso al portale per l'inserimento degli ordini)

oppure

- inviare tramite fax (0442.631573) o e-mail (fonthe.customerservice@riellogroup.com) copia dell'apposito modulo d'ordine THERMITAL, debitamente compilato in ogni sua parte e firmato.

Per comunicazioni, informazioni e disponibilità prodotto, telefonare al numero 0442.548400 selezionando l'opzione "gestione ordini".

#### Collettore solare TSOL 25 TOP

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
20050248	TSOL 25 TOP	<b>933,00</b>
20050249	TSOL 25 TOP CONF x 2	<b>1.866,00</b>
20050251	TSOL 25 TOP CONF x 3	<b>2.799,00</b>
20050252	TSOL 25 TOP CONF x 5	<b>4.665,00</b>

#### Prodotti FONTECAL (contrassegnati dal simbolo )

- inviare tramite fax (0442.631573) o e-mail (fonthe.customerservice@riellogroup.com) copia dell'apposito modulo d'ordine FONTECAL, debitamente compilato in ogni sua parte e firmato.

Per comunicazioni, informazioni e disponibilità prodotto, telefonare al numero 0442.548400 selezionando l'opzione "gestione ordini".

#### Generatori COROLLA 1001 SA

CODICE	ARTICOLO	PREZZO (€)
RIN175002	Corolla 1001 SA Master DEP	<b>4.852,00</b>
RIN175402	Corolla 1001 SA Slave DEP	<b>4.466,00</b>
RIM175002	Corolla 1001 SA Master	<b>4.852,00</b>
RIM175402	Corolla 1001 SA Slave	<b>4.466,00</b>



# Condizioni generali di vendita per l'Italia prodotto THERMITAL

Le presenti condizioni generali di vendita (di seguito "Condizioni Generali") si applicano a tutte le compravendite concluse tra Riello S.p.A., avente sede legale in Via Ing. Pilade Riello n. 7, 37045 Legnago (VR), C.F./P.IVA 02641790239 (di seguito "Venditrice") e qualsiasi persona fisica o giuridica (di seguito "Acquirente"), in relazione ai prodotti commercializzati dalla Venditrice (di seguito "Prodotti"). Le presenti Condizioni Generali annullano e sostituiscono qualsivoglia precedente accordo, verbale o scritto con l'Acquirente; condizioni difformi da quelle qui contenute saranno efficaci solo in forza di accettazione scritta da parte della Venditrice.

## 1) PRODOTTI

I Prodotti oggetto delle compravendite regolate dalle presenti Condizioni Generali sono quelli commercializzati dalla Venditrice con le specifiche contenute nei cataloghi della Venditrice o dalla stessa comunicate. L'invio di cataloghi o documentazione tecnica della Venditrice non costituisce offerta e pertanto gli stessi possono venire modificati senza preavviso da parte della Venditrice. Misure, dimensioni, pesi, prestazioni ed ogni altro dato contenuto nei cataloghi della Venditrice o nella documentazione tecnica fornita da quest'ultima sono meramente indicativi e non costituiscono promessa o impegno da parte di quest'ultima.

## 2) ORDINI

- 2.1 Gli ordini di acquisto dei Prodotti (di seguito "Ordini") dovranno essere trasmessi per iscritto dall'Acquirente e/o dall'Agente di Zona alla Venditrice.
- 2.2 Gli Ordini si intendono fermi per 30 giorni dal loro ricevimento da parte della Venditrice: qualora entro questo termine la Venditrice non invii comunicazione scritta di rifiuto o comunque proposta di modifica di uno o più elementi indicati nell'Ordine, gli Ordini si intendono accettati e la compravendita conclusa. L'Ordine si intende accettato anche con l'inizio dell'esecuzione da parte della Venditrice. In ogni caso, la Venditrice si riserva di accettare o meno gli Ordini a proprio insindacabile giudizio.
- 2.3 La Venditrice si riserva, anche dopo il ricevimento dell'Ordine, di apportare modifiche di costruzione ai Prodotti senza che l'Acquirente possa per ciò avanzare pretesa o reclamo alcuno.
- 2.4 Ordini di materiale speciale o a disegno dovranno redigersi per iscritto dall'Acquirente e in nessun caso potranno essere annullati dall'Acquirente una volta intervenuta l'accettazione della Venditrice.
- 2.5 La Venditrice si riserva di accettare eventuali richieste di restituzione di Prodotti provenienti dall'Acquirente e non dipendenti da reclami presentati in forza dei successivi articoli 8 e 9. In tale caso, tutti i costi di smontaggio, trasporto, riparazione, reintegro componenti e/o sostituzione imballo dei Prodotti restituiti saranno a carico dell'Acquirente.

## 3) PREZZI

- 3.1 I prezzi per Prodotti resi franco sede e/o magazzino periferico della Venditrice, sono quelli del listino prezzi della Venditrice in vigore al momento della consegna dei Prodotti, salvo diverso accordo scritto tra le Parti.
- 3.2 Ove non diversamente previsto nell'Ordine, i prezzi non comprendono le spese di trasporto e imballo, nonché di eventuale montaggio e collaudo dei Prodotti; in caso di ritiro dei Prodotti a mezzo proprio da parte dell'Acquirente, il Venditore applicherà all'Acquirente i costi relativi alla lavorazione dell'Ordine, alla predisposizione dei materiali (confezionamento e movimentazione) e all'appuntamento al punto di ritiro.
- 3.3 I prezzi non includono IVA e altre tasse, diritti doganali od altri oneri, che possano gravare sui Prodotti nel paese dell'Acquirente e sono espressi nella divisa del paese della Venditrice, salvo diverso accordo scritto.

## 4) PAGAMENTO

- 4.1 Le condizioni di pagamento sono indicate nell'Ordine, salva diversa comunicazione della Venditrice. I termini di pagamento decorrono dalla data della fattura. Eventuali anticipi di pagamento sono indicati nell'Ordine e sono in ogni caso infruttiferi; il relativo pagamento potrà essere effettuato direttamente alla Venditrice mediante bonifico bancario, o in alternativa tramite consegna di assegno circolare non trasferibile intestato a: RIELLO SpA Legnago.
- 4.2 Indipendentemente da quanto previsto nell'Ordine il pagamento si intende in ogni caso eseguito presso la sede della Venditrice. Il rilascio di effetti cambiali od assegni non vale pagamento né comporta novazione dell'obbligazione originaria. Sono in ogni caso a carico dell'Acquirente il costo degli effetti e le relative spese bancarie.
- 4.3 Ove sia previsto il pagamento mediante rimessa diretta, questo dovrà essere effettuato mediante bonifico bancario – valuta fissa a favore della Venditrice pari al giorno in cui il pagamento è dovuto – presso la banca indicata dalla Venditrice, o in alternativa tramite consegna di assegno bancario o circolare non trasferibile intestato a: RIELLO SpA Legnago. Per i pagamenti dall'estero le spese di trasferimento fondi dalla Banca estera alla Banca italiana sono a completo carico dell'Acquirente.
- 4.4 Ove previsto nell'Ordine, la Venditrice emetterà ricevuta bancaria per l'importo e le scadenze di cui alla fattura, pagabile alla data in cui il pagamento è dovuto. Tale ricevuta bancaria sarà appoggiata presso la banca indicata dall'Acquirente ed in difetto, presso banca di fiducia della Venditrice avente sede nella città dell'Acquirente.
- 4.5 Ove il pagamento sia previsto, in tutto o in parte, ad avviso di merce pronta, lo stesso dovrà pervenire alla Venditrice entro 10 giorni dal ricevimento da parte dell'Acquirente di tale avviso; il mancato pagamento degli importi così concordati autorizza la Venditrice a sospendere la spedizione dei Prodotti, fino al momento del pagamento dovuto. Nel caso in cui il ritardo del pagamento si protragga per oltre 10 giorni rispetto alla data prevista, la Venditrice potrà a propria discrezione risolvere il relativo Ordine, fermo quanto previsto al successivo paragrafo 10.
- 4.6 In caso di ritardato pagamento, totale o parziale, l'Acquirente dovrà sulla somma insoluta un interesse di mora nei termini previsti dalla legge nonché il rimborso dei costi sostenuti per il recupero delle somme non tempestivamente corrisposte, pregiudicando il diritto della Venditrice di dichiarare risolto l'Ordine. Il mancato pagamento anche di una sola rata (purché eccedente l'ottava parte del Prezzo) determinerà automaticamente la decadenza dal beneficio del termine, pregiudicando in ogni caso il diritto della Venditrice alla risoluzione dell'Ordine. In tal caso le rate eventualmente corrisposte dall'Acquirente rimarranno acquisite alla Venditrice a titolo di indennità, salva l'azione per il maggior danno.
- 4.7 Fatto salvo quanto precede ed in ogni caso, eventuali ritardi di pagamento daranno automaticamente diritto alla Venditrice di sospendere le forniture in corso con l'Acquirente, anche diverse da quelle oggetto dell'Ordine di cui il prezzo non è stato ancora pagato; è esclusa qualsiasi responsabilità della Venditrice per danni o conseguenze negative derivanti da tale sospensione dei pagamenti.
- 4.8 L'Acquirente non potrà in nessun caso sospendere o ritardare i pagamenti, neppure in caso di contestazione, reclamo e/o ritardata installazione o montaggio dei Prodotti. Viene esclusa la facoltà dell'Acquirente di opporre alla Venditrice in compensazione qualsivoglia ragione di credito.

## 5) RISERVA DI PROPRIETÀ E CESSIONE DEI CREDITI

- 5.1 I Prodotti oggetto di compravendita, restano di proprietà della Venditrice fino al completo ed integrale pagamento del Prezzo da parte dell'Acquirente. L'Acquirente ha diritto di rivendere o di ritrasferire i Prodotti consegnati soltanto nello svolgimento della propria ordinaria attività commerciale. L'Acquirente si impegna a comunicare in tempo utile alla Venditrice qualsiasi atto di pignoramento, sequestro o altro provvedimento richiesto da parte di un terzo su Prodotti che l'Acquirente abbia acquistato dalla Venditrice e che non siano ancora stati da l'Acquirente completamente pagati. Nel caso sia sottoposto a procedimento concorsuale, l'Acquirente s'impegna a permettere alla Venditrice di riprendere possesso dei propri Prodotti senza anticipato avviso e si impegna ad autorizzare la Venditrice ad accedere ai suoi locali, restando a carico dell'Acquirente le spese connesse al ritiro dei Prodotti. L'Acquirente dovrà astenersi dal porre in essere qualsiasi attività o comportamento che possa impedire alla Venditrice di identificare i Prodotti che siano di proprietà della Venditrice stessa per effetto della presente riserva di proprietà e dovrà stipulare tutte le polizze assicurative necessarie a tenere la Venditrice indenne da eventuali danni ai Prodotti e/o a terzi.
- 5.2 Fermo quanto precede, l'Acquirente cede fin d'ora alla Venditrice tutti i crediti verso i propri clienti che gli derivano dalla rivendita dei Prodotti, per un ammontare pari al totale della fattura del prezzo d'acquisto (compresa l'IVA) per il quale egli è debitore. Nonostante la cessione di tali crediti, l'Acquirente sarà comunque autorizzato ad esigere il pagamento; resta comunque salvo il diritto della Venditrice di chiedere il pagamento dei crediti alla stessa ceduti. La Venditrice, tuttavia, si impegna a non esigere il pagamento di

tali crediti, sempre che l'Acquirente ottemperi ai propri obblighi contrattuali di pagamento e sempre che non sia stata avviata nei confronti dell'Acquirente alcuna procedura di natura concorsuale. Nel caso in cui si sia verificata una delle suddette circostanze, l'Acquirente è tenuto a fornire alla Venditrice tutte le informazioni necessarie alla riscossione dei crediti ceduti ed a consegnare alla Venditrice tutta la documentazione relativa nonché a notificare la cessione dei crediti ai rispettivi debitori (terzi).

## 6) CONSEGNA, TERMINI

- 6.1 Eventuali termini di consegna sono computati in giorni lavorativi e non rivestono carattere essenziale. I termini di consegna non potranno essere inferiori a 15 giorni dalla data di ricevimento dell'Ordine da parte della Venditrice, presso la propria sede. Analogamente, ove sia previsto un anticipo all'Ordine o una vendita a mezzo leasing, i termini di consegna inizieranno a decorrere a far data dal ricevimento dell'anticipo o dell'Ordine della società di leasing o dell'istituto finanziario all'upuo incaricato del pagamento, quale che sia il caso.
  - 6.2 Qualora la Venditrice fosse impedita dal rispettare i termini di consegna a causa di ritardi o mancate consegne dei propri fornitori, interruzione o sospensione di trasporti o energie, indisponibilità o scarsità di materie prime, scioperi o agitazioni sindacali, come pure a causa di ogni altro evento imprevedibile al di fuori del proprio ragionevole controllo, la decorrenza dei termini rimarrà sospesa dal giorno della comunicazione dell'impedimento all'Acquirente. Decorsi 60 giorni dall'insorgere di tale impedimento senza che lo stesso sia venuto meno ciascuna delle Parti potrà recedere dal contratto mediante semplice comunicazione scritta all'altra parte e nessuna delle parti avrà più nulla a che pretendere l'una dall'altra.
  - 6.3 Ove l'Acquirente rifiuti di ricevere la consegna della totalità od anche di parte solamente dei Prodotti nel luogo di destinazione, la Venditrice potrà, a propria insindacabile scelta, richiedere l'esecuzione del contratto di compravendita, ovvero dichiararne la risoluzione totale o parziale, fermo quanto previsto al successivo paragrafo 10. Viene espressamente esclusa ogni responsabilità della Venditrice per rischi e spese comunque derivanti da, o inerenti alla giacenza dei Prodotti.
- ## 7) LUOGO DI CONSEGNA, DOCUMENTI E TRASPORTO
- 7.1 Indipendentemente da quanto pattuito in ordine alle spese di trasporto, la consegna ed il contemporaneo passaggio dei rischi si intendono effettuati presso la sede della Venditrice, con il caricamento della merce sui mezzi di trasporto diretti all'Acquirente. La Venditrice si riserva in ogni caso la possibilità di effettuare la consegna dei Prodotti dai propri magazzini periferici.
  - 7.2 Salvo diverso accordo tra le Parti, saranno a carico dell'Acquirente i costi ed oneri relativi al trasporto, fermo quanto previsto al precedente paragrafo 3.2.
  - 7.3 La data della consegna, ai fini di cui al paragrafo 7.1, che precede, è quella dell'emissione dei documenti di viaggio.
  - 7.4 Variazioni nel luogo di destinazione comunicate dall'Acquirente successivamente alla trasmissione dell'Ordine non vincoleranno la Venditrice, se non accettate per iscritto da quest'ultima.
  - 7.5 Indipendentemente da quanto stabilito in merito alle condizioni di trasporto la designazione dello spedizioniere spetterà alla Venditrice.

## 8) ACCETTAZIONE

- 8.1 L'Acquirente esaminerà i Prodotti immediatamente e con la dovuta diligenza ed attenzione al momento del loro ricevimento presso la propria sede e comunicherà senza ritardo alla Venditrice qualsiasi mancanza, difetto o non conformità riscontrata, con esclusione di ammanni, difformità per modelli nonché irregolarità di imballaggi e confezioni che rientrino nelle tolleranze d'uso nel tempo e nel luogo della consegna al vettore o spedizioniere.
- 8.2 La comunicazione da parte dell'Acquirente della mancanza, difettosità o non conformità dei Prodotti dovrà essere effettuata per iscritto alla Venditrice o all'agente di zona della stessa e dovrà contenere una descrizione completa dei difetti e delle mancanze, la menzione dei documenti di trasporto relativi ai Prodotti. Tale comunicazione dovrà essere inviata al Venditore entro e non oltre (i) 8 (otto) giorni dal ricevimento dei Prodotti, in caso di vendita a soggetti che svolgono attività imprenditoriale o professionale di acquisto e rivendita dei Prodotti, o (ii) 30 (trenta) giorni dal ricevimento dei Prodotti, in caso di vendita a clienti finali che intendono installare i Prodotti. Decorso tale termine dal ricevimento dei Prodotti da parte dell'Acquirente quale risulterà dai documenti di trasporto, senza che l'Acquirente abbia contestato la mancanza o la non conformità dei Prodotti, o, in ogni caso, se prima del decorso di tale termine è avvenuta l'installazione e la messa in funzione dei Prodotti, questi verranno considerati come definitivamente accettati dall'Acquirente.
- 8.3 La comunicazione di un reclamo non autorizza l'Acquirente ad eccepire l'inadempimento della Venditrice al fine di evitare o ritardare il pagamento del prezzo dovuto per i Prodotti ordinati.

## 9) GARANZIA

- 9.1 In caso di vendita a soggetti che svolgono attività imprenditoriale o professionale di acquisto e rivendita dei Prodotti, la Venditrice garantisce che i Prodotti sono esenti da vizi di fabbricazione, ai sensi degli art. 1490 e ss. c.c. A pena di decadenza, l'Acquirente deve denunciare in forma scritta alla Venditrice eventuali vizi o difetti riscontrati entro e non oltre 8 (otto) giorni dalla scoperta.
- 9.2 In caso di vendita a clienti finali che intendono installare i Prodotti, subordinatamente all'installazione e messa in funzione del Prodotto la Venditrice garantisce che i Prodotti sono esenti da vizi di fabbricazione, per la durata, nei termini e alle condizioni previste dalla propria garanzia convenzionale. Subordinatamente alla presentazione di un reclamo da parte dell'Acquirente in forma scritta entro 8 (otto) giorni dalla scoperta del vizio o difetto, la Venditrice provvederà, a sua scelta, a sostituire o riparare i Prodotti difettosi o a rimborsare l'importo pagato dall'Acquirente per il loro acquisto, nei termini previsti dalla garanzia convenzionale di Riello. La Venditrice ha facoltà di testare i Prodotti al momento della loro restituzione e di addebitare all'Acquirente ogni costo sostenuto dalla Venditrice in caso di falsa denuncia di difettosità del Prodotto. La Venditrice acquirerà la proprietà su ogni Prodotto o componente sostituito e/o restituito.
- 9.3 In ogni caso la Venditrice non applicherà la garanzia per i Prodotti dimostratosi difettosi per un errato o improprio uso, installazione o conservazione.
- 9.4 Salvo il caso di dolo o colpa grave, in nessun caso la Venditrice sarà responsabile per danni subiti dall'Acquirente o da terzi, anche in relazione ad ipotesi in cui i Prodotti siano ritenuti, anche a seguito di eventuale accertamento giudiziale, in violazione di diritti di terzi, ivi compresi diritti di proprietà industriale di terzi. Vengono espressamente escluse diverse garanzie e rimedi, espressi o taciti, ivi compreso ogni ulteriore risarcimento o indennizzo, a chiunque dovuto e da chiunque domandato.

## 10) CLAUSOLA PENALE

Eventuali gravi inadempimenti da parte dell'Acquirente quali ad esempio, revoca dell'Ordine prima del termine, mancato ritiro dei Prodotti, ecc. daranno automaticamente diritto alla Venditrice a trattenere gli importi già corrisposti dall'Acquirente e pretendere, a titolo di penale, una somma pari al 30% del Prezzo, pregiudicati in ogni caso qualunque altro rimedio previsto per legge ed il risarcimento del maggior danno.

## 11) FORNITURA SERVIZI ACCESSORI

- 11.1 Ove concordato tra le Parti, la Venditrice fornirà anche servizi accessori (quali ad esempio a titolo esemplificativo e non esaustivo saldature, prime accensioni), anche tramite professionisti ad essa affiliati o con essa convenzionati. Nel caso in cui il corrispettivo per tale attività non sia stato preventivamente convenuto tra le Parti, lo stesso verrà quantificato in base alle tariffe normalmente praticate dalla Venditrice e dai professionisti ad essa affiliati o con essa convenzionati.
- 11.2 Saranno in ogni caso a carico dell'Acquirente i lavori di preparazione nonché la fornitura del materiale occorrente all'effettuazione dei servizi accessori. L'Acquirente dovrà pertanto prontamente comunicare per iscritto alla Venditrice l'ultimazione degli eventuali lavori preparatori nonché la messa a disposizione del materiale necessario.

L'Acquirente si obbliga a rispettare le vigenti disposizioni di leggi o regolamenti nella scelta dell'ubicazione dei Prodotti, nonché nell'esecuzione delle condotte di presa e scarico aria, degli allacciamenti (acqua, aria compressa, combustibile liquido o gassoso,

elettricità, messa a terra ecc.). L'Acquirente si obbliga inoltre ad ottenere, a propria cura e spese, eventuali permessi e quant'altro necessario e propedeutico all'erogazione dei servizi accessori.

- 11.3 Se per motivi non imputabili alla Venditrice l'inizio e/o la prosecuzione dei servizi accessori subiscono un ritardo, l'Acquirente si farà carico del relativo aggravio di spese in base alle tariffe normalmente praticate dalla Venditrice e dai professionisti ad essa affiliati o con essa convenzionati.
- 11.4 L'Acquirente è tenuto a fornire alla Venditrice le necessarie informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro in cui la Venditrice e/o i suoi collaboratori svolgeranno le attività accessorie, nonché sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate. Inoltre l'Acquirente si impegna a coordinarsi ed a cooperare con la Venditrice ai fini del rispetto delle norme di prevenzione e di sicurezza applicabili. L'Acquirente sarà responsabile nei confronti della Venditrice del personale per la violazione di quanto disciplinato dal presente articolo.

12) **DIVIETO DI CESSIONE**

È fatto divieto all'Acquirente di trasferire o cedere il contratto di compravendita senza il previo consenso scritto della Venditrice. In caso di inadempimento, il contratto potrà essere risolto di diritto dalla Venditrice, salvo il risarcimento dei danni.

13) **MARCHI**

È vietata ogni forma di riproduzione o di utilizzo del marchio "Thermital e degli altri segni distintivi apposti ai Prodotti (di seguito i "Marchi"), salvo previa autorizzazione scritta della Venditrice. È fatto espresso divieto all'Acquirente di rimuovere, sopprimere o comunque alterare i Marchi, etichette ed altri segni distintivi apposti ai Prodotti, così come di apporvi nuovi marchi, etichette o segni distintivi di qualsiasi natura. Alla cessazione per qualsiasi causa della vendita dei Prodotti, l'Acquirente, qualora detenga un punto vendita, dovrà immediatamente rimuovere ogni riproduzione dei Marchi esistente all'interno o all'esterno del suo punto vendita e comunque cessare qualsiasi utilizzo dei Marchi di cui la Venditrice abbia il diritto di utilizzo.

14) **LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE ESCLUSIVO**

- 14.1 Alle presenti Condizioni Generali, agli Ordini e comunque ai contratti di compravendita conclusi tra l'Acquirente e la Venditrice, si applica in via esclusiva la legge italiana.
- 14.2 Per ogni eventuale controversia tra l'Acquirente e la Venditrice, con riferimento alle presenti Condizioni Generali, agli Ordini e comunque ai contratti di compravendita conclusi, è pattuita la competenza esclusiva del Foro di Verona. Rimane in ogni caso salvo il diritto della Venditrice di agire nei confronti dell'Acquirente avanti i tribunali del luogo di domicilio di quest'ultimo.

15) **VALIDITÀ**

Nel caso in cui qualsiasi disposizione delle presenti Condizioni Generali fosse dichiarata nulla, invalida o inefficace parzialmente o totalmente, ciò non avrà alcun effetto sulla validità delle disposizioni restanti o delle presenti condizioni generali nel loro insieme.

16) **PRIVACY**

Ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione dei dati personali (di seguito, il "Codice"), la Venditrice, in qualità di Titolare, informa l'Acquirente che i suoi dati personali verranno raccolti e trattati sui supporti cartacei o elettronici, nel rispetto della normativa vigente, in modo da garantirne sicurezza e riservatezza.

Finalità del trattamento: I dati personali formeranno oggetto di trattamento da parte della Venditrice, nel rispetto della normativa sopra richiamata, per le seguenti finalità:

- (1) adempimento di obblighi ed esercizio dei diritti derivanti dal presente contratto;
- (2) adempimento degli obblighi di legge in materia fiscale o contabile (ad es. fatturazione, tenuta scritture e registrazioni contabili). Il trattamento dei dati per le finalità indicate non necessita del consenso dell'Acquirente (art. 24, comma 1, lett. a), b), c), d) e f) del Codice). I medesimi dati potranno essere inoltre trattati dalla Venditrice per (3) contattare l'Acquirente via telefono, posta, e-mail, sms, mms – per comunicazioni pubblicitarie o commerciali relative a prodotti e/o servizi offerti dalla Venditrice e ricerche di mercato. Il trattamento dei dati per le finalità da ultimo indicate necessita del consenso dell'Acquirente, da esprimersi in calce al presente contratto.

Modalità del trattamento: I dati sono necessari per consentire alla Venditrice di adempiere correttamente ad obblighi contrattuali e di legge. Il trattamento dei dati avverrà tramite supporti cartacei o con l'ausilio di strumenti elettronici nel rispetto della normativa vigente e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza. I dati verranno trattati per tutta la durata dei rapporti contrattuali instaurati e anche successivamente in ottemperanza agli obblighi di legge in materia di tenuta dei documenti fiscali e contabili.

Ambito di comunicazione: I dati potranno essere comunicati, per le finalità sopra indicate a: (i) professionisti e consulenti in materia legale, fiscale e contabile; (ii) istituti di credito; (iii) fornitori di servizi; (iv) società di rating. Tali soggetti tratteranno i dati comunicati loro in qualità di Titolari, ai sensi del Codice, essendo estranei all'originario trattamento effettuato dalla Venditrice. I dati personali non saranno diffusi e potranno venire a conoscenza degli incaricati degli Uffici Amministrazione, Marketing, Legale, nonché degli agenti della Venditrice.

Dritti di cui all'art. 7 del codice: Mediante comunicazione da inviarsi a Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello n. 7, 37045 Legnago (VR), oppure via fax al n. 0442 631525, l'Acquirente potrà esercitare i diritti di cui all'art.7 del Codice, tra i quali quelli di: 1) ottenere, a cura del titolare o del responsabile, senza ritardo, la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che la riguardano [...]; 2) ottenere: a) l'indicazione dell'origine dei dati personali, delle finalità e modalità del trattamento, [...], degli estremi identificativi del titolare o dei responsabili, dei soggetti o delle categorie di soggetti a cui i dati possono venire comunicati o che possono venire a conoscenza in qualità di responsabili o incaricati; l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione dei dati; b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge; 3) opporsi, in tutto o in parte, al trattamento di dati personali che lo riguardano, previsto a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta ovvero per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale (c.d. marketing diretto).

Si precisa che l'esercizio del diritto di opposizione per finalità di marketing diretto qualora esercitato dall'Acquirente riguarderà tutte le modalità di contatto (telefonico, e-mail, sms, mms, ecc.) salva facoltà dell'Acquirente di esercitare il suo diritto di opposizione limitatamente a solo alcuni canali di contatto. In ogni caso l'Acquirente, contattando la Venditrice ai recapiti sopra indicati, potrà in ogni momento prestare il proprio consenso unicamente alla ricezione di comunicazioni mediante posta cartacea o contatto telefonico con operatore (con esclusione del contatto tramite e-mail, sms, mms, ecc.).

Titolare del trattamento è la parte Venditrice, Riello S.p.A., con sede in Legnago (VR), Via Ing. Pilade Riello n. 7.

17) **CLAUSOLE FINALI**

- 17.1 La circostanza che la Venditrice non faccia in qualsiasi momento valere i diritti riconosciutigli da una o più clausole delle presenti Condizioni Generali non potrà essere intesa come rinuncia a tali diritti né potrà impedirle di pretendere successivamente la loro puntuale e rigorosa osservanza.
- 17.2 Qualsiasi comunicazione tra le parti dovrà essere effettuata a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o via posta elettronica certificata all'indirizzo dalle stesse comunicato.

CONDIZIONI SPECIALI APPLICABILI SOLO AI CONSUMATORI

Le condizioni generali sopra riportate non pregiudicano i diritti e le azioni riconosciuti dal Decreto Legislativo 6.9.2005, n. 206 e successive modifiche ed integrazioni (il "Codice del Consumo") ai consumatori, intesi, ai sensi dell'art. 3 del Codice del Consumo, quali persone fisiche che agiscano per scopi estranei all'attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale eventualmente svolta.

In tal senso, le condizioni speciali qui di seguito indicate sono applicate dalla Venditrice ai consumatori, andando ad integrare e/o a sostituire le condizioni generali.

Non si applicano ai consumatori i seguenti paragrafi delle Condizioni Generali:

- paragrafo 2.3 (Modifiche ai Prodotti);
- paragrafo 2.5 (Restituzione Prodotti)
- paragrafo 3.1 (Determinazione del prezzo dei Prodotti);
- paragrafo 3.3 (Tasse e imposte sui prezzi); paragrafo 4.8 (Sospensione dei pagamenti); paragrafo 7.1 (Passaggio del rischio); articolo 10 (Penale).
- paragrafo 14.2 (Foro competente). In caso di controversie con i consumatori, il foro competente sarà esclusivamente quello del luogo di residenza o domicilio dell'Acquirente, che rivesta la qualifica di consumatore.

Con riferimento agli articoli 8 (Reclami) e 9 (Garanzia), la Venditrice specifica che alla vendita dei Prodotti verranno applicate le norme previste in tema di garanzia legale di conformità e garanzie commerciali per i beni di consumo ai sensi della normativa comunitaria e nazionale applicabile, tra cui il Codice del Consumo, fermo restando l'applicazione di quanto previsto nella garanzia convenzionale della Venditrice. Eventuali reclami o comunque comunicazioni potranno essere inviati a Riello S.p.A.

**DIRITTO DI RECESSO.** Nel caso in cui l'Ordine di un Prodotto fosse stato negoziato fuori dai locali commerciali della Venditrice, la Venditrice informa che, ai sensi e per gli effetti degli artt. 52 e ss. del Codice del Consumo, l'Acquirente potrà esercitare il diritto di recesso con comunicazione da spedire nel termine di 14 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dei Prodotti, a condizione che tali Prodotti non siano già stati installati o montati, e comunque che risultino essere ancora integri al momento della restituzione.

Il recesso potrà essere esercitato mediante invio di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno all'indirizzo: Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello n. 7, 37045 Legnago (VR), o via fax al numero 0442 631525 o via e-mail all'indirizzo go-hermital@thermital.it oppure scaricando l'apposito modulo disponibile sul sito [\*], da inviare con le medesime modalità di cui sopra. Entro il termine di 14 giorni dalla data di comunicazione del recesso, l'Acquirente è inoltre alla tenuta alla restituzione dei Prodotti integri in tutte le loro parti, mediante spedizione degli stessi all'indirizzo: Riello S.p.A. c/o BRT S.p.A. – Via Stanislao Intini snc – 27015 Landriano (PV). Le spese di restituzione dei Prodotti sono a totale carico dell'Acquirente che intende recedere dal contratto. I prodotti dovranno essere restituiti nella loro totalità, integri e nell'imballaggio originale. Il Cliente è responsabile della diminuzione di valore dei prodotti restituiti, qualora risultino essere stati adibiti ad un uso non necessario a stabilirne la natura, le caratteristiche ed il funzionamento.

La Venditrice provvederà a riaccreditare all'Acquirente gli importi da questa corrisposti, ad esclusione delle spese di trasporto e consegna, con lo stesso mezzo di pagamento utilizzato per la vendita iniziale entro 14 giorni dal ricevimento della comunicazione di recesso, con facoltà di sospensione del rimborso fino ad avvenuta restituzione della merce o finché l'Acquirente non abbia dimostrato di avervi provveduto.

Firma ..... Luogo e data .....

Vengono espressamente accettate, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 c.c., le condizioni di cui nei paragrafi: 2.2 (irrevocabilità dell'Ordine e procedura di accettazione), 2.3 (modifiche ai Prodotti), 3.1 (determinazione dei prezzi al momento della consegna), 4.1 (carattere non fruttifero degli anticipi di pagamento), 4.5 (facoltà di sospensione della spedizione in caso di mancato ritiro dei Prodotti), 4.6 (pagamento rateale e decadenza dal beneficio del termine in caso di inadempimento), 4.7 (facoltà di sospensione di Ordini in caso di ritardo nei pagamenti o per mutate condizioni dell'Acquirente; esclusione della responsabilità), 4.8 (divieto di sospensione dei pagamenti in caso di contestazione e compensazione); 5.1 (riserva di proprietà), 5.2 (cessione dei crediti), 6.1 (non essenzialità del termine di consegna e decorrenza), 6.2 (sospensione termini di consegna per cause di forza maggiore), 6.3 (mancato ritiro dei Prodotti ed esclusione di responsabilità della Venditrice), 9.2 (test dei Prodotti e addebito dei costi), 9.4 (esclusione di responsabilità della Venditrice) 10 (clausola penale), 12 (divieto di cessione del contratto), 14 (legge applicabile e foro competente esclusivo).

Firma ..... Luogo e data .....

Letta l'informativa sul trattamento dei dati personali di cui all'art. 16, ai sensi degli artt. 23 e 130 del D. Lgs. 196/2003. Il sottoscritto acconsente al trattamento dei propri dati personali per finalità di contatto – via telefono, posta, e-mail, sms, mms – per comunicazioni pubblicitarie o commerciali relative a prodotti e/o servizi offerti dalla Venditrice, e ricerche di mercato.

Firma .....

# F Condizioni generali di vendita per l'Italia prodotto FONTECAL

Le presenti condizioni generali di vendita (di seguito "Condizioni Generali") si applicano a tutte le compravendite concluse tra Fontecal S.p.A., avente sede legale in Via Nazionale 56/A – 65010 Villanova di Cepagatti (PE), p.iva: 01292140686 (di seguito "Venditrice") e qualsiasi persona fisica o giuridica (di seguito "Acquirente"), in relazione ai prodotti commercializzati dalla Venditrice (di seguito i "Prodotti"). Le presenti Condizioni Generali annullano e sostituiscono qualsivoglia precedente accordo, verbale o scritto con l'Acquirente; condizioni difformi da quelle qui contenute saranno efficaci solo in forza di accettazione scritta da parte della Venditrice.

## 1) PRODOTTI

I Prodotti oggetto delle compravendite regolate dalle presenti Condizioni Generali sono quelli commercializzati dalla Venditrice con le specifiche contenute nei cataloghi della Venditrice o dalla stessa comunicate. L'invio di cataloghi o documentazione tecnica della Venditrice non costituisce offerta e pertanto gli stessi possono venire modificati senza preavviso da parte della Venditrice. Misure, dimensioni, pesi, prestazioni ed ogni altro dato contenuto nei cataloghi della Venditrice o nella documentazione tecnica fornita da quest'ultima sono meramente indicativi e non costituiscono promessa o impegno da parte di quest'ultima.

## 2) ORDINI

1. Gli ordini di acquisto dei Prodotti (di seguito "Ordini") dovranno essere trasmessi per iscritto dall'Acquirente e/o dall'Agente di Zona alla Venditrice.
2. Gli Ordini si intendono fermi per 30 giorni dal loro ricevimento da parte della Venditrice; qualora entro questo termine la Venditrice non invii comunicazione scritta di rifiuto o comunque proposta di modifica di uno o più elementi indicati nell'Ordine, gli Ordini si intendono accettati e la compravendita conclusa. L'Ordine si intende accettato anche con l'inizio dell'esecuzione da parte della Venditrice. In ogni caso, la Venditrice si riserva di accettare o meno gli Ordini a proprio insindacabile giudizio.
3. La Venditrice si riserva, anche dopo il ricevimento dell'Ordine, di apportare modifiche di costruzione ai Prodotti senza che l'Acquirente possa per ciò avanzare pretesa o reclamo alcuno.
4. Ordini di materiale speciale o a disegno dovranno redigersi per iscritto dall'Acquirente e in nessun caso potranno essere annullati dall'Acquirente una volta intervenuta l'accettazione della Venditrice.
5. La Venditrice si riserva di accettare eventuali richieste di restituzione di Prodotti provenienti dall'Acquirente e non dipendenti da reclami presentati in forza dei successivi articoli 8 e 9. In tale caso, tutti i costi di smontaggio, trasporto, riparazione, reintegro componenti e/o sostituzione imballo dei Prodotti restituiti saranno a carico dell'Acquirente.

## 3) PREZZI

- 3.1 I prezzi per Prodotti resi franco sede e/o magazzino periferico della Venditrice, sono quelli del listino prezzi della Venditrice in vigore al momento della consegna dei Prodotti, salvo diverso accordo scritto tra le Parti.
- 3.2 Ove non diversamente previsto nell'Ordine, i prezzi non comprendono le spese di trasporto e imballo, nonché di eventuale montaggio e collaudo dei Prodotti; in caso di ritiro dei Prodotti a mezzo proprio da parte dell'Acquirente, il Venditore applicherà all'Acquirente i costi relativi alla lavorazione dell'Ordine, alla predisposizione dei materiali (confezionamento e movimentazione) e all'appuntamento al punto di ritiro.
- 3.3 I prezzi non includono IVA e altre tasse, diritti doganali od altri oneri, che possano gravare sui Prodotti nel paese dell'Acquirente e sono espressi nella divisa del paese della Venditrice, salvo diverso accordo scritto.

## 4) PAGAMENTO

- 4.1 Le condizioni di pagamento sono indicate nell'Ordine, salva diversa comunicazione della Venditrice. I termini di pagamento decorrono dalla data della fattura. Eventuali anticipi di pagamento sono indicati nell'Ordine e sono in ogni caso infruttiferi; il relativo pagamento potrà essere effettuato direttamente alla Venditrice mediante bonifico bancario, o in alternativa tramite consegna di assegno circolare non trasferibile intestato a: Fontecal SpA.
- 4.2 Indipendentemente da quanto previsto nell'Ordine il pagamento si intende in ogni caso eseguito presso la sede della Venditrice. Il rilascio di effetti cambiali od assegni non vale pagamento né comporta novazione dell'obbligazione originaria. Sono in ogni caso a carico dell'Acquirente il costo degli effetti e le relative spese bancarie.
- 4.3 Ove sia previsto il pagamento mediante rimessa diretta, questo dovrà essere effettuato mediante bonifico bancario - valuta fissa a favore della Venditrice pari al giorno in cui il pagamento è dovuto - presso la banca indicata dalla Venditrice, o in alternativa tramite consegna di assegno bancario o circolare non trasferibile intestato a: Fontecal SpA. Per i pagamenti dall'estero le spese di trasferimento fondi dalla Banca estera alla Banca italiana sono a completo carico dell'Acquirente.
- 4.4 Ove previsto nell'Ordine, la Venditrice emetterà ricevuta bancaria per l'importo e le scadenze di cui alla fattura, pagabile alla data in cui il pagamento è dovuto. Tale ricevuta bancaria sarà appoggiata presso la banca indicata dall'Acquirente ed in difetto, presso banca di fiducia della Venditrice avente sede nella città dell'Acquirente.
- 4.5 Ove il pagamento sia previsto, in tutto o in parte, ad avviso di merce pronta, lo stesso dovrà pervenire alla Venditrice entro 10 giorni dal ricevimento da parte dell'Acquirente di tale avviso; il mancato pagamento degli importi così concordati autorizza la Venditrice a sospendere la spedizione dei Prodotti, fino al momento del pagamento dovuto. Nel caso in cui il ritardo del pagamento si protragga per oltre 10 giorni rispetto alla data prevista, la Venditrice potrà a propria discrezione risolvere il relativo Ordine, fermo quanto previsto al successivo paragrafo 10.
- 4.6 In caso di ritardato pagamento, totale o parziale, l'Acquirente dovrà sulla somma insoluta un interesse di mora nei termini previsti dalla legge nonché il rimborso dei costi sostenuti per il recupero delle somme non tempestivamente corrisposte, pregiudicando il diritto della Venditrice di dichiarare risolto l'Ordine. Il mancato pagamento anche di una sola rata (purché eccedente l'ottava parte del Prezzo) determinerà automaticamente la decadenza dal beneficio del termine, pregiudicando in ogni caso il diritto della Venditrice alla risoluzione dell'Ordine. In tal caso le rate eventualmente corrisposte dall'Acquirente rimarranno acquisite alla Venditrice a titolo di indennità, salva l'azione per il maggior danno.
- 4.7 Fatto salvo quanto precede ed in ogni caso, eventuali ritardi di pagamento daranno automaticamente diritto alla Venditrice di sospendere le forniture in corso con l'Acquirente, anche diverse da quelle oggetto dell'Ordine di cui il prezzo non è stato ancora pagato; è esclusa qualsiasi responsabilità della Venditrice per danni o conseguenze negative derivanti da tale sospensione dei pagamenti.
- 4.8 L'Acquirente non potrà in nessun caso sospendere o ritardare i pagamenti, neppure in caso di contestazione, reclamo e/o ritardata installazione o montaggio dei Prodotti. Viene esclusa la facoltà dell'Acquirente di opporre alla Venditrice in compensazione qualsivoglia ragione di credito.

## 5) RISERVA DI PROPRIETÀ E CESSIONE DEI CREDITI

- 5.1 I Prodotti oggetto di compravendita, restano di proprietà della Venditrice fino al completo ed integrale pagamento del Prezzo da parte dell'Acquirente. L'Acquirente ha diritto di rivendere o di ritrasferire i Prodotti consegnati soltanto nello svolgimento della propria ordinaria attività commerciale. L'Acquirente si impegna a comunicare in tempo utile alla Venditrice qualsiasi atto di pignoramento, sequestro o altro provvedimento richiesto da parte di un terzo su Prodotti che l'Acquirente abbia acquistato dalla Venditrice e che non siano ancora stati da l'Acquirente completamente pagati. Nel caso sia sottoposto a procedimento concorsuale, l'Acquirente s'impegna a permettere alla Venditrice di riprendere possesso dei propri Prodotti senza anticipato avviso e si impegna ad autorizzare la Venditrice ad accedere ai suoi locali, restando a carico dell'Acquirente le spese connesse al ritiro dei Prodotti. L'Acquirente dovrà astenersi dal porre in essere qualsiasi attività o comportamento che possa impedire alla Venditrice di identificare i Prodotti che siano di proprietà della Venditrice stessa per effetto della presente riserva di proprietà e dovrà stipulare tutte le polizze assicurative necessarie a tenere la Venditrice indenne da eventuali danni ai Prodotti e/o a terzi.
- 5.2 Fermo quanto precede, l'Acquirente cede fin d'ora alla Venditrice tutti i crediti verso i propri clienti che gli derivano dalla rivendita dei Prodotti, per un ammontare pari al totale della fattura del pezzo d'acquisto (compresa l'IVA) per il quale egli è debitore. Nonostante la cessione di tali crediti, l'Acquirente sarà comunque autorizzato ad esigere il pagamento; resta comunque salvo il diritto della Venditrice di chiedere il pagamento dei crediti alla stessa ceduti. La Venditrice, tuttavia, si impegna a non esigere il pagamento di

tali crediti, sempre che l'Acquirente ottemperi ai propri obblighi contrattuali di pagamento e sempre che non sia stata avviata nei confronti dell'Acquirente alcuna procedura di natura concorsuale. Nel caso in cui si sia verificata una delle suddette circostanze, l'Acquirente è tenuto a fornire alla Venditrice tutte le informazioni necessarie alla riscossione dei crediti ceduti ed a consegnare alla Venditrice tutta la documentazione relativa nonché a notificare la cessione dei crediti ai rispettivi debitori (terzi).

## 6) CONSEGNA, TERMINI

- 6.1 Eventuali termini di consegna sono computati in giorni lavorativi e non rivestono carattere essenziale. I termini di consegna non potranno essere inferiori a 15 giorni dalla data di ricevimento dell'Ordine da parte della Venditrice, presso la propria sede. Analogamente, ove sia previsto un anticipo all'Ordine o una vendita a mezzo leasing, i termini di consegna inizieranno a decorrere a far data dal ricevimento dell'anticipo o dell'Ordine della società di leasing o dell'istituto finanziario all'uppo incaricato del pagamento, quale che sia il caso.
  - 6.2 Qualora la Venditrice fosse impedita dal rispettare i termini di consegna a causa di ritardi o mancate consegne dei propri fornitori, interruzione o sospensione di trasporti o energie, indisponibilità o scarsità di materie prime, scioperi o agitazioni sindacali, come pure a causa di ogni altro evento imprevedibile al di fuori del proprio ragionevole controllo, la decorrenza dei termini rimarrà sospesa dal giorno della comunicazione dell'impedimento all'Acquirente. Decorsi 60 giorni dall'insorgere di tale impedimento senza che lo stesso sia venuto meno ciascuna delle Parti potrà recedere dal contratto mediante semplice comunicazione scritta all'altra parte e nessuna delle parti avrà più nulla a che pretendere l'una dall'altra.
  - 6.3 Ove l'Acquirente rifiuti di ricevere la consegna della totalità od anche di parte solamente dei Prodotti nel luogo di destinazione, la Venditrice potrà, a propria insindacabile scelta, richiedere l'esecuzione del contratto di compravendita, ovvero dichiararne la risoluzione totale o parziale, fermo quanto previsto al successivo paragrafo 10. Viene espressamente esclusa ogni responsabilità della Venditrice per rischi e spese comunque derivanti da, o inerenti la giacenza dei Prodotti.
- ## 7) LUOGO DI CONSEGNA, DOCUMENTI E TRASPORTO
- 7.1 Indipendentemente da quanto pattuito in ordine alle spese di trasporto, la consegna ed il contemporaneo passaggio dei rischi si intendono effettuati presso la sede della Venditrice, con il caricamento della merce sui mezzi di trasporto diretti all'Acquirente. La Venditrice si riserva in ogni caso la possibilità di effettuare la consegna dei Prodotti dai propri magazzini periferici.
  - 7.2 Salvo diverso accordo tra le Parti, saranno a carico dell'Acquirente i costi ed oneri relativi al trasporto, fermo quanto previsto al precedente paragrafo 3.2.
  - 7.3 La data della consegna, ai fini di cui al paragrafo 7.1, che precede, è quella dell'emissione dei documenti di viaggio.
  - 7.4 Variazioni nel luogo di destinazione comunicate dall'Acquirente successivamente alla trasmissione dell'Ordine non vincoleranno la Venditrice, se non accettate per iscritto da quest'ultima.
  - 7.5 Indipendentemente da quanto stabilito in merito alle condizioni di trasporto la designazione dello spedizioniere spetterà alla Venditrice.

## 8) ACCETTAZIONE

- 8.1 L'Acquirente esaminerà i Prodotti immediatamente e con la dovuta diligenza ed attenzione al momento del loro ricevimento presso la propria sede e comunicherà senza ritardo alla Venditrice qualsiasi mancanza, difetto o non conformità riscontrata, con esclusione di ammanni, difformità per modelli nonché irregolarità di imballaggi e confezioni che rientrino nelle tolleranze d'uso nel tempo e nel luogo della consegna al vettore o spedizioniere.
- 8.2 La comunicazione da parte dell'Acquirente della mancanza, difettosità o non conformità dei Prodotti dovrà essere effettuata per iscritto alla Venditrice o all'agente di zona della stessa e dovrà contenere una descrizione completa dei difetti e delle mancanze, la menzione dei documenti di trasporto relativi ai Prodotti. Tale comunicazione dovrà essere inviata al Venditore entro e non oltre (i) 8 (otto) giorni dal ricevimento dei Prodotti, in caso di vendita a soggetti che svolgono attività imprenditoriale o professionale di acquisto e rivendita dei Prodotti, o (ii) 30 (trenta) giorni dal ricevimento dei Prodotti, in caso di vendita a clienti finali che intendono installare i Prodotti. Decorso tale termine dal ricevimento dei Prodotti da parte dell'Acquirente quale risultante dai documenti di trasporto, senza che l'Acquirente abbia contestato la mancanza o la non conformità dei Prodotti, o, in ogni caso, se prima del decorso di tale termine è avvenuta l'installazione e la messa in funzione dei Prodotti, questi verranno considerati come definitivamente accettati dall'Acquirente.
- 8.3 La comunicazione di un reclamo non autorizza l'Acquirente ad eccepire l'inadempimento della Venditrice al fine di evitare o ritardare il pagamento del prezzo dovuto per i Prodotti ordinati.

## 9) GARANZIA

- 9.1 In caso di vendita a soggetti che svolgono attività imprenditoriale o professionale di acquisto e rivendita dei Prodotti, la Venditrice garantisce che i Prodotti sono esenti da vizi di fabbricazione, ai sensi degli art. 1490 e ss. c.c. A pena di decadenza, l'Acquirente deve denunciare in forma scritta alla Venditrice eventuali vizi o difetti riscontrati entro e non oltre 8 (otto) giorni dalla scoperta.
- 9.2 In caso di vendita a clienti finali che intendono installare i Prodotti, subordinatamente all'installazione e messa in funzione del Prodotto la Venditrice garantisce che i Prodotti sono esenti da vizi di fabbricazione, per la durata, nei termini e alle condizioni previste dalla propria garanzia convenzionale. Subordinatamente alla presentazione di un reclamo da parte dell'Acquirente in forma scritta entro 8 (otto) giorni dalla scoperta del vizio o difetto, la Venditrice provvederà, a sua scelta, a sostituire o riparare i Prodotti difettosi o a rimborsare l'importo pagato dall'Acquirente per il loro acquisto, nei termini previsti dalla garanzia convenzionale di Fontecal SpA. La Venditrice ha facoltà di testare i Prodotti al momento della loro restituzione e di addebitare all'Acquirente ogni costo sostenuto dalla Venditrice in caso di falsa denuncia di difettosità del Prodotto. La Venditrice acquirerà la proprietà su ogni Prodotto o componente sostituito e/o restituito.
- 9.3 In ogni caso la Venditrice non applicherà la garanzia per i Prodotti dimostratosi difettosi per un errato o improprio uso, l'installazione o conservazione.
- 9.4 Salvo il caso di dolo o colpa grave, in nessun caso la Venditrice sarà responsabile per danni subiti dall'Acquirente o da terzi, anche in relazione ad ipotesi in cui i Prodotti siano ritenuti, anche a seguito di eventuale accertamento giudiziale, in violazione di diritti di terzi, ivi compresi diritti di proprietà industriale di terzi. Vengono espressamente escluse diverse garanzie e rimedi, espressi o taciti, ivi compreso ogni ulteriore risarcimento o indennizzo, a chiunque dovuto e da chiunque domandato.

## 10) CLAUSOLA PENALE

Eventuali gravi inadempimenti da parte dell'Acquirente quali ad esempio, revoca dell'Ordine prima del termine, mancato ritiro dei Prodotti, ecc. daranno automaticamente diritto alla Venditrice a trattenere gli importi già corrisposti dall'Acquirente e pretendere, a titolo di penale, una somma pari al 30% del Prezzo, pregiudicando in ogni caso qualunque altro rimedio previsto per legge ed il risarcimento del maggior danno.

## 11) FORNITURA SERVIZI ACCESSORI

- 11.1 Ove concordato tra le Parti, la Venditrice fornirà anche servizi accessori (quali ad esempio a titolo esemplificativo e non esaustivo saldature, prime accensioni), anche tramite professionisti ad essa affiliati o con essa convenzionati. Nel caso in cui il corrispettivo per tale attività non sia stato preventivamente convenuto tra le Parti, lo stesso verrà quantificato in base alle tariffe normalmente praticate dalla Venditrice e dai professionisti ad essa affiliati o con essa convenzionati.
- 11.2 Saranno in ogni caso a carico dell'Acquirente i lavori di preparazione nonché la fornitura del materiale occorrente all'effettuazione dei servizi accessori. L'Acquirente dovrà pertanto prontamente comunicare per iscritto alla Venditrice l'ultimazione degli eventuali lavori preparatori nonché la messa a disposizione del materiale necessario. L'Acquirente si obbliga a rispettare le vigenti disposizioni di leggi o regolamenti nella scelta dell'ubicazione dei Prodotti, nonché nell'esecuzione delle condotte di presa e scarico aria, degli allacciamenti (acqua, aria compressa, combustibile liquido e gassoso, elettricità, messa a terra ecc.). L'Acquirente si obbliga inoltre

- ad ottenere, a propria cura e spese, eventuali permessi e quant'altro necessario e propedeutico all'erogazione dei servizi accessori.
- 11.3 Se per motivi non imputabili alla Venditrice l'inizio e/o la prosecuzione dei servizi accessori subiscono un ritardo, l'Acquirente si farà carico del relativo aggravio di spese in base alle tariffe normalmente praticate dalla Venditrice e dai professionisti ad essa affiliati o con essa convenzionati.
- 11.4 L'Acquirente è tenuto a fornire alla Venditrice le necessarie informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro in cui la Venditrice e/o i suoi collaboratori svolgeranno le attività accessorie, nonché sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate. Inoltre l'Acquirente si impegna a coordinarsi e a cooperare con la Venditrice ai fini del rispetto delle norme di prevenzione e di sicurezza applicabili. L'Acquirente sarà responsabile nei confronti della Venditrice del personale per la violazione di quanto disciplinato dal presente articolo.

12) **DIVIETO DI CESSIONE**

È fatto divieto all'Acquirente di trasferire o cedere il contratto di compravendita senza il previo consenso scritto della Venditrice. In caso di inadempimento, il contratto potrà essere risolto di diritto dalla Venditrice, salvo il risarcimento dei danni.

13) **MARCHI**

È vietata ogni forma di riproduzione o di utilizzo del marchio "Fontecal" e degli altri segni distintivi apposti ai Prodotti (di seguito i "Marchi"), salvo previa autorizzazione scritta della Venditrice. È fatto espresso divieto all'Acquirente di rimuovere, sopprimere o comunque alterare i Marchi, etichette ed altri segni distintivi apposti ai Prodotti, così come di apporvi nuovi marchi, etichette o segni distintivi di qualsiasi natura. Alla cessazione per qualsiasi causa della vendita dei Prodotti, l'Acquirente, qualora detenga un punto vendita, dovrà immediatamente rimuovere ogni riproduzione dei Marchi esistente all'interno o all'esterno del suo punto vendita e comunque cessare qualsiasi utilizzo dei Marchi di cui la Venditrice abbia il diritto di utilizzo.

14) **LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE ESCLUSIVO**

- 14.1 Alle presenti Condizioni Generali, agli Ordini e comunque ai contratti di compravendita conclusi tra l'Acquirente e la Venditrice, si applica in via esclusiva la legge italiana.
- 14.2 Per ogni eventuale controversia tra l'Acquirente e la Venditrice, con riferimento alle presenti Condizioni Generali, agli Ordini e comunque ai contratti di compravendita conclusi, è pattuita la competenza esclusiva del Foro di Verona. Rimane in ogni caso salvo il diritto della Venditrice di agire nei confronti dell'Acquirente davanti ai tribunali del luogo di domicilio di quest'ultimo.

15) **VALIDITÀ**

Nel caso in cui qualsiasi disposizione delle presenti Condizioni Generali fosse dichiarata nulla, invalida o inefficace parzialmente o totalmente, ciò non avrà alcun effetto sulla validità delle disposizioni restanti o delle presenti condizioni generali nel loro insieme.

16) **PRIVACY**

Ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione dei dati personali (di seguito, il "Codice"), la Venditrice, in qualità di Titolare, informa l'Acquirente che i suoi dati personali verranno raccolti e trattati su supporti cartacei o elettronici, nel rispetto della normativa vigente, in modo da garantirne sicurezza e riservatezza.

Finalità del trattamento: I dati personali formeranno oggetto di trattamento da parte della Venditrice, nel rispetto della normativa sopra richiamata, per le seguenti finalità:

- (1) adempimento di obblighi ed esercizio dei diritti derivanti dal presente contratto;
- (2) adempimento degli obblighi di legge in materia fiscale o contabile (ad es. fatturazione, tenuta scritture e registrazioni contabili). Il trattamento dei dati per le finalità indicate non necessita del consenso dell'Acquirente (art. 24, comma 1, lett. a), b), c), d) e f) del Codice). I medesimi dati potranno essere inoltre trattati dalla Venditrice per (3) contattare l'Acquirente via telefono, posta, e-mail, sms, mms – per comunicazioni pubblicitarie o commerciali relative a prodotti e/o servizi offerti dalla Venditrice e ricerche di mercato. Il trattamento dei dati per le finalità da ultimo indicate necessita del consenso dell'Acquirente, da esprimersi in calce al presente contratto.

Modalità del trattamento: I dati sono necessari per consentire alla Venditrice di adempiere correttamente ad obblighi contrattuali e di legge. Il trattamento dei dati avverrà tramite supporti cartacei o con l'ausilio di strumenti elettronici nel rispetto della normativa vigente e, comunque, in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza. I dati verranno trattati per tutta la durata dei rapporti contrattuali instaurati e anche successivamente in ottemperanza agli obblighi di legge in materia di tenuta dei documenti fiscali e contabili.

Ambito di comunicazione: I dati potranno essere comunicati, per le finalità sopra indicate a: (i) professionisti e consulenti in materia legale, fiscale e contabile; (ii) istituti di credito; (iii) fornitori di servizi; (iv) società di rating. Tali soggetti tratteranno i dati comunicati loro in qualità di Titolari, ai sensi del Codice, essendo estranei all'originario trattamento effettuato dalla Venditrice. I dati personali non saranno diffusi e potranno venire a conoscenza degli incaricati degli Uffici Amministrazione, Marketing, Legale, nonché degli agenti della Venditrice.

Dritti di cui all'art. 7 del codice: Mediante comunicazione da inviarsi a Fontecal S.p.A., Via Nazionale, 56/A 65010 Cepagatti (PE), oppure via fax al n. 085.9771503, l'Acquirente potrà esercitare i diritti di cui all'art.7 del Codice, tra i quali quelli di: 1) ottenere, a cura del titolare o del responsabile, senza ritardo, la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che la riguardano [...]; 2) ottenere: a) l'indicazione dell'origine dei dati personali, delle finalità e modalità del trattamento, [...], degli estremi identificativi del titolare o dei responsabili, dei soggetti o delle categorie di soggetti a cui i dati possono venire comunicati o che possono venire a conoscenza in qualità di responsabili o incaricati; l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione dei dati; b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge; 3) opporsi, in tutto o in parte, al trattamento di dati personali che lo riguardano, previsto a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta ovvero per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale (c.d. marketing diretto).

Si precisa che l'esercizio del diritto di opposizione per finalità di marketing diretto qualora esercitato dall'Acquirente riguarderà tutte le modalità di contatto (telefonico, e-mail, sms, mms, ecc.) salva facoltà dell'Acquirente di esercitare il suo diritto di opposizione limitatamente a solo alcuni canali di contatto. In ogni caso l'Acquirente, contattando la Venditrice ai recapiti sopra indicati, potrà in ogni momento prestare il proprio consenso unicamente alla ricezione di comunicazioni mediante posta cartacea o contatto telefonico con operatore (con esclusione del contatto tramite e-mail, sms, mms, ecc.).

Titolare del trattamento è la parte Venditrice, Fontecal S.p.A., con sede in Cepagatti (PE), Via Nazionale, 56/A.

17) **CLAUSOLE FINALI**

- 17.1 La circostanza che la Venditrice non faccia in qualsiasi momento valere i diritti riconosciuti da una o più clausole delle presenti Condizioni Generali non potrà essere intesa come rinuncia a tali diritti né potrà impedirle di pretendere successivamente la loro puntuale e rigorosa osservanza.
- 17.2 Qualsiasi comunicazione tra le parti dovrà essere effettuata a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o via posta elettronica certificata all'indirizzo dalle stesse comunicato.

CONDIZIONI SPECIALI APPLICABILI SOLO AI CONSUMATORI

Le condizioni generali sopra riportate non pregiudicano i diritti e le azioni riconosciuti dal Decreto Legislativo 6.9.2005, n. 206 e successive modifiche ed integrazioni (il "Codice del Consumo") ai consumatori; intesi, ai sensi dell'art. 3 del Codice del Consumo, quali persone fisiche che agiscono per scopi estranei all'attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale eventualmente svolta.

In tal senso, le condizioni speciali qui di seguito indicate sono applicate dalla Venditrice ai consumatori, andando ad integrare e/o a sostituire le condizioni generali.

Non si applicano ai consumatori i seguenti paragrafi delle Condizioni Generali:

- paragrafo 2.3 (Modifiche ai Prodotti);  
 paragrafo 2.5 (Restituzione Prodotti)  
 paragrafo 3.1 (Determinazione del prezzo dei Prodotti);  
 paragrafo 3.3 (Tasse e imposte sui prezzi); paragrafo 4.8 (Sospensione dei pagamenti); paragrafo 7.1 (Passaggio del rischio); articolo 10 (Penale).  
 paragrafo 14.2 (Foro competente). In caso di controversie con i consumatori, il foro competente sarà esclusivamente quello del luogo di residenza o domicilio dell'Acquirente, che rivesta la qualifica di consumatore.

Con riferimento agli articoli 8 (Reclami) e 9 (Garanzia), la Venditrice specifica che alla vendita dei Prodotti verranno applicate le norme previste in tema di garanzia legale di conformità e garanzie commerciali per i beni di consumo ai sensi della normativa comunitaria e nazionale applicabile, tra cui il Codice del Consumo, fermo restando l'applicazione di quanto previsto nella garanzia convenzionale della Venditrice. Eventuali reclami o comunque comunicazioni potranno essere inviati a Fontecal S.p.A.

**DIRITTO DI RECESSO.** Nel caso in cui l'Ordine di un Prodotto fosse stato negoziato fuori dai Locali commerciali della Venditrice, la Venditrice informa che, ai sensi e per gli effetti degli artt. 52 e ss. del Codice del Consumo, l'Acquirente potrà esercitare il diritto di recesso con comunicazione da spedire nel termine di 14 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dei Prodotti, a condizione che tali Prodotti non siano già stati installati o montati, e comunque che risultino essere ancora integri al momento della restituzione.

Il recesso potrà essere esercitato mediante invio di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno all'indirizzo: Fontecal S.p.A., Via Nazionale, 56/A, 65010 Villanova di Cepagatti (PE) o via fax al numero 085.9771503 o via e-mail all'indirizzo go-fontecal@fontecal.it, oppure scaricando l'apposito modulo disponibile sul sito [\*], da inviare con le medesime modalità di cui sopra. Entro il termine di 14 giorni dalla data di comunicazione del recesso, l'Acquirente è inoltre tenuto alla restituzione dei Prodotti integri in tutte le loro parti, mediante spedizione degli stessi all'indirizzo: Fontecal Spa c/o Fontecal – Via Nazionale, 56/A 65010 Villanova di Cepagatti (PE). Le spese di restituzione dei Prodotti sono a totale carico dell'Acquirente che intende recedere dal contratto. I prodotti dovranno essere restituiti nella loro totalità, integri e nell'imballaggio originale. Il Cliente è responsabile della diminuzione di valore dei prodotti restituiti, qualora risultino essere stati adibiti ad un uso non necessario a stabilirne la natura, le caratteristiche ed il funzionamento.

La Venditrice provvederà a riaccreditare all'Acquirente gli importi da questa corrisposti, ad esclusione delle spese di trasporto e consegna, con lo stesso mezzo di pagamento utilizzato per la vendita iniziale entro 14 giorni dal ricevimento della comunicazione di recesso, con facoltà di sospensione del rimborso fino ad avvenuta restituzione della merce o finché l'Acquirente non abbia dimostrato di avervi provveduto.

Firma ..... Luogo e data .....

Vengono espressamente accettate, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 c.c., le condizioni di cui nei paragrafi: 2.2 (irrevocabilità dell'Ordine e procedura di accettazione), 2.3 (modifiche ai Prodotti), 3.1 (determinazione dei prezzi al momento della consegna), 4.1 (carattere non fruttifero degli anticipi di pagamento), 4.5 (facoltà di sospensione della spedizione in caso di mancato ritiro dei Prodotti), 4.6 (pagamento rateale e decadenza dal beneficio del termine in caso di inadempimento), 4.7 (facoltà di sospensione di Ordini in caso di ritardo nei pagamenti o per mutate condizioni dell'Acquirente; esclusione della responsabilità), 4.8 (divieto di sospensione dei pagamenti in caso di contestazione e compensazione); 5.1 (riserva di proprietà), 5.2 (cessione dei crediti), 6.1 (non essenzialità del termine di consegna e decorrenza), 6.2 (sospensione termini di consegna per cause di forza maggiore), 6.3 (mancato ritiro dei Prodotti ed esclusione di responsabilità della Venditrice), 9.2 (test dei Prodotti e addebito dei costi), 9.4 (esclusione di responsabilità della Venditrice) 10 (clausola penale), 12 (divieto di cessione del contratto), 14 (legge applicabile e foro competente esclusivo).

Firma ..... Luogo e data .....

Letta l'informativa sul trattamento dei dati personali di cui all'art. 16, ai sensi degli artt. 23 e 130 del D. Lgs. 196/2003. Il sottoscritto acconsente al trattamento dei propri dati personali per finalità di contatto - via telefono, posta, e-mail, sms, mms - per comunicazioni pubblicitarie o commerciali relative a prodotti e/o servizi offerti dalla Venditrice, e ricerche di mercato.

Firma .....

## Gamma prodotti e direttive applicabili:

### I GRUPPI TERMICI E CALDAIE:

Serie SUNDAY  
Serie HEVA  
Serie COROLLA  
Serie COROLLA PACK  
Serie THC V  
Serie THC - THC/C  
Serie ACQUAHOME

### NELLA VERSIONE A GAS SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

- DIRETTIVA GAS 2009/142/CE
- DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE DIRETTIVA L.V. 2006/95/CE
- DIRETTIVA RENDIMENTI 92/42/CE
- DIRETTIVA 2009/125/CE

### NELLA VERSIONE A GASOLIO SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

- DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE
- DIRETTIVA L.V. 2006/95/CE
- DIRETTIVA RENDIMENTI 92/42/CE
- DIRETTIVA 2009/125/CE

### LE CALDAIE:

Serie THE/TG  
Serie THE/Q 35 - THE/QC 35

### NELLA VERSIONE A GAS SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

- DIRETTIVA GAS 2009/142/CE e la parti applicabili della DIRETTIVA COMPATIBILITÀ ELETTRONICA 2004/108/CE e BASSA TENSIONE 2006/95/CE quando sono accoppiate a bruciatori di gas ad aria soffiata con marcatura CE
- DIRETTIVA RENDIMENTI 92/42/CE

### NELLA VERSIONE A GASOLIO SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

- DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE
- DIRETTIVA L.V. 2006/95/CE
- DIRETTIVA 2009/125/CE

### LE POMPE DI CALORE:

Serie THE/HP ACS  
Serie AQUAFLEX  
Serie AQUABOX

### SONO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

- DIRETTIVA MACCHINE 98/37/CE
- DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE
- DIRETTIVA L.V. 2006/95/CE
- DIRETTIVA 2009/125/CE

### LE CALDAIE A BIOMASSA:

Serie THERMOJET P  
Serie THERMOJET L  
Serie CALDAECO

### SONO CONFORMI ALLA SEGUENTE NORMA:

- EN 303-5

Nella denominazione dei gruppi termici costituiti da caldaie free standing + bruciatore + accessori è stata adottata la seguente simbologia:



I prezzi riportati per questi abbinamenti si intendono comprensivi della componentistica indicata all'interno delle tavole di accoppiamento bruciatori.

Nota: il peso indicato nelle tabelle è da considerarsi come peso "di trasporto" (imballo escluso).



## 5 anni di garanzia su pannelli solari, corpi caldaia e bollitori

Una garanzia così estesa è resa possibile dalla qualità dei materiali impiegati, dall'estremo rigore progettuale e dalla completa serie di collaudi idraulici e funzionali a cui sono sottoposti tutti i singoli prodotti.

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001: 2008

# LEGENDA SIMBOLI



Prodotto rientrante, sino al 31/12/2016, nella detrazione fiscale del 65% per interventi d'incremento della prestazione energetica degli edifici esistenti.



Prodotto rientrante, sino al 31/12/2016, nella detrazione fiscale del 50% per interventi di ristrutturazioni edelizie.



Prodotto rientrante nell'incentivazione nota come "Conto Termico" riferimento DLGS 28/12/2012.



Classificazione energetica prodotto o sistema secondo direttiva ErP ed Ecodesign.



Potenza focolare in kW, minima e massima riferita al potere calorifico inferiore.



Produzione in litri al minuto di acqua calda sanitaria con  $\Delta T$  25°C.



Capacità in litri bollitore per generatori combinati.



Prodotto certificato Solar Keymark.



Via Mussa, 20 Z.I. - 35017 Piombino Dese (PD) - Italia - Tel. 049.9323911 - Fax 049.9323972  
[www.thermital.it](http://www.thermital.it) - email: [info@thermital.it](mailto:info@thermital.it)

**Fontecal**

Via Nazionale 56/A - 65010 Villanova di Cepagatti (PE) - Italia - Tel. 085.9771482 - Fax 085.9771503  
[www.fontecal.it](http://www.fontecal.it) - email: [info@fontecal.it](mailto:info@fontecal.it)

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.