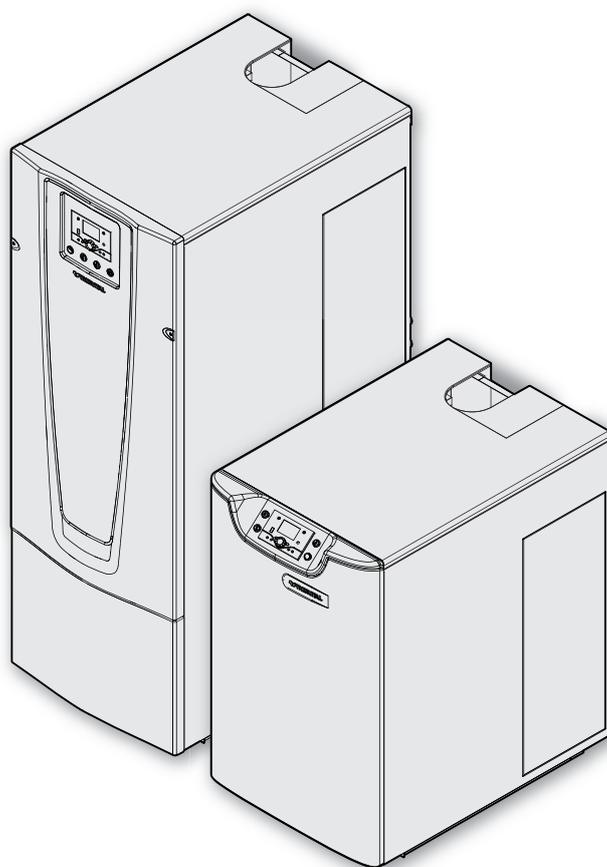




THERMITAL

MANUALE PARAMETRI DI
REGOLAZIONE UTENTE

THC V E OIL BLU



INDICE

Lista dei parametri utente	3
Impostazione dei parametri funzionali	6
- Programmi orari	6
- Circuiti di riscaldamento	6
- Temperatura ambiente	7
- Curva di riscaldamento	7
- Impostazione dei parametri sanitario (ACS)	8
Codici errore/manutenzione	9

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



= per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione



= per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

Questo libretto Cod. 20101838 Rev. 1 (11/16) è composto da 12 pagine.

LISTA DEI PARAMETRI UTENTE

Numero Parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Ora e data						
1	U	Ora / minuti	-	0:00	23:59	hh:mm
2	U	Mese, giorno	-	01.01	31.12	gg.mm
3	U	Anno	-	2004	2099	aaaa
Unità di comando						
20	U	Lingua Tedesco ...	Italiano			-
Programma orario circuito di riscaldamento 1						
500	U	Preselezione Lu -Do -Lu -Ve Sa -Do Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	Lu - Do			-
501	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
516	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario circuito di riscaldamento 2						
520	U	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do			-
521	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario 3/ circuito riscaldamento P						
540	U	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do			-
541	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario 4/circuito ACS						
560	U	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do			-
561	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
562	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm

Numero Parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
564	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario 5						
600	U	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do			-
601	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	U	Valori standard No Si	No			-
Vacanze CR 1						
641	U	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1			-
642	U	Inizio	--:--	01.01	31.12	gg.mm
643	U	Fine	--:--	01.01	31.12	gg.mm
648	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo			-
Vacanze CR 2						
651	U	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1			-
652	U	Inizio	--:--	01.01	31.12	gg.mm
653	U	Fine	--:--	01.01	31.12	gg.mm
658	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo			-
Vacanze CR P						
661	U	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1			-
662	U	Inizio	--:--	01.01	31.12	gg.mm
663	U	Fine	--:--	01.01	31.12	gg.mm
668	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo			-
Circuito riscaldamento 1						
710	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 712	NP 716	°C
712	U	Setpoint Ridotto	16	NP 714	NP 710	°C
714	U	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	NP 712	°C
720	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
730	U	Limite commutazione estate/inverno	18	-- / 8	30	°C
Circuito di raffreddamento 1 (Non applicabile)						
901	U	Modalità d'uso off Automatico	Automatica			-
902	U	Setpoint al valore di comfort	24.0	15	40	°C

Numero Parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
907	U	Attivazione 24h al giorno ; Programma orario circuito riscaldamento ; Programma orario 5	24h/Giorno			-
Circuito di riscaldamento 2						
1010	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1012	NP 1016	°C
1012	U	Setpoint Ridotto	16	NP 1014	NP 1010	°C
1014	U	Setpoint protezione antigelo	4.0	4	NP 1012	°C
1020	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
1030	U	Limite commutazione estate / inverno	18	- - - / 8	30	°C
Circuito riscaldamento P						
1300	U	Modalità operativa Protezione; Automatico ; Ridotto ; Comfort	Automatico			-
1310	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1312	NP 1316	°C
1312	U	Setpoint Ridotto	16	NP 1314	NP 1310	°C
1314	U	Setpoint Protezione antigelo	4.0	4	NP 1312	°C
1320	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
1330	U	Limite commutazione estate / inverno	18	- - - / 8	30	°C
Acqua calda ad uso domestico ACS						
1610	U	Setpoint nominale	55	NP 1612	NP 1614 OEM	°C
Piscina (Parametri non significativi per questa tipologia di gruppo termico)						
2055	U	Setpoint riscaldamento solare	26	8	80	°C
2056	U	Setpoint riscaldamento sorgente non solare	22	8	80	°C
Manutenzione / Assistenza						
7130	U	Funzione spazzacamino Off ; On	Off			-
7140	U	Funzionamento manuale Off ; On	Off			-
Parametri diagnostica						
8526	U	Riscaldamento giornaliero energia solare	0	0	999.9	kW/h
8527	U	Riscaldamento complessivo energia solare	0	0	9999999.9	kW/h
8570	U	Ore di funzionamento caldaia combustibile solido	0	0	65535	h

IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI FUNZIONALI

PROGRAMMI ORARI

Per i circuiti di riscaldamento e ACS sono disponibili i programmi per impostare le fasce di regime COMFORT CONTINUO e COMFORT RIDOTTO.

I tempi di commutazione possono essere inseriti in comune per diversi giorni (LU-VE o SA-DO) o per ogni giorno.

N°					Descrizione	Preimpostazione
CR1	CR2 (non attivo)	CR3 (non attivo)	4 / ACS	5		
500	520	540	560	600	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu ... Do	Lu - Do
501	521	541	561	601	1° periodo On	6:00
502	522	542	562	602	1° periodo Off	22:00
503	523	543	563	603	2° periodo On	24:00
504	524	544	564	604	2° periodo Off	24:00
505	525	545	565	605	3° periodo On	24:00
506	526	546	566	606	3° periodo Off	24:00

Tutti i programmi possono essere riportati all'impostazione di fabbrica. Ogni programma ha la sua riga per effettuare il reset.

N°					Descrizione	Preimpostazione
CR1	CR2 (non attivo)	CR3 (non attivo)	4 / ACS	5		
516	536	556	576	616	Valori standard	No

CIRCUITI DI RISCALDAMENTO

Per i circuiti di riscaldamento sono disponibili diverse funzioni che possono essere impostate per ogni singolo circuito.

Il regime di funzionamento per il circuito 1 e 2 (non attivo) è selezionato direttamente con il tasto relativo, quello per il circuito 3 è selezionato al param. 1300.

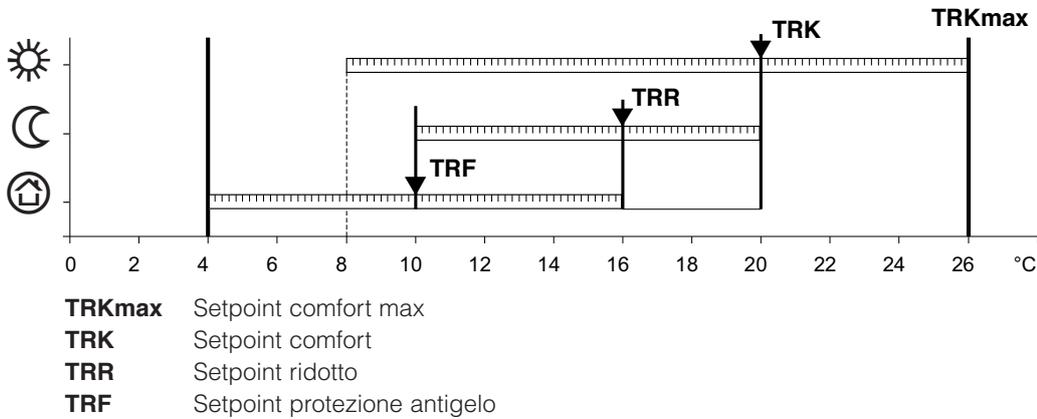
N°	Descrizione	Preimpostazione
700-1000-1300	Preselezione Protezione Automatico Ridotto Comfort	Automatico

I vari setpoint sono inseriti nelle righe di tabella:

N°			Descrizione	Preimpostazione
CR1	CR2 (non attivo)	CR3 (non attivo)		
710	1010	1310	Setpoint comfort	20.0
712	1012	1312	Setpoint ridotto	16
714	1014	1314	Setpoint protezione antigelo	4.0
716	1016	1316	Setpoint comfort max	35.0

TEMPERATURA AMBIENTE

La temperatura ambiente può essere cambiata a seconda dei differenti setpoint, che diventano attivi secondo il regime di funzionamento. Nel grafico seguente il legame tra i vari setpoint di temperatura ambiente.



In modo protezione, la temperatura ambiente non può scendere sotto un certo livello garantendo la funzione antigelo.

CURVA DI RISCALDAMENTO

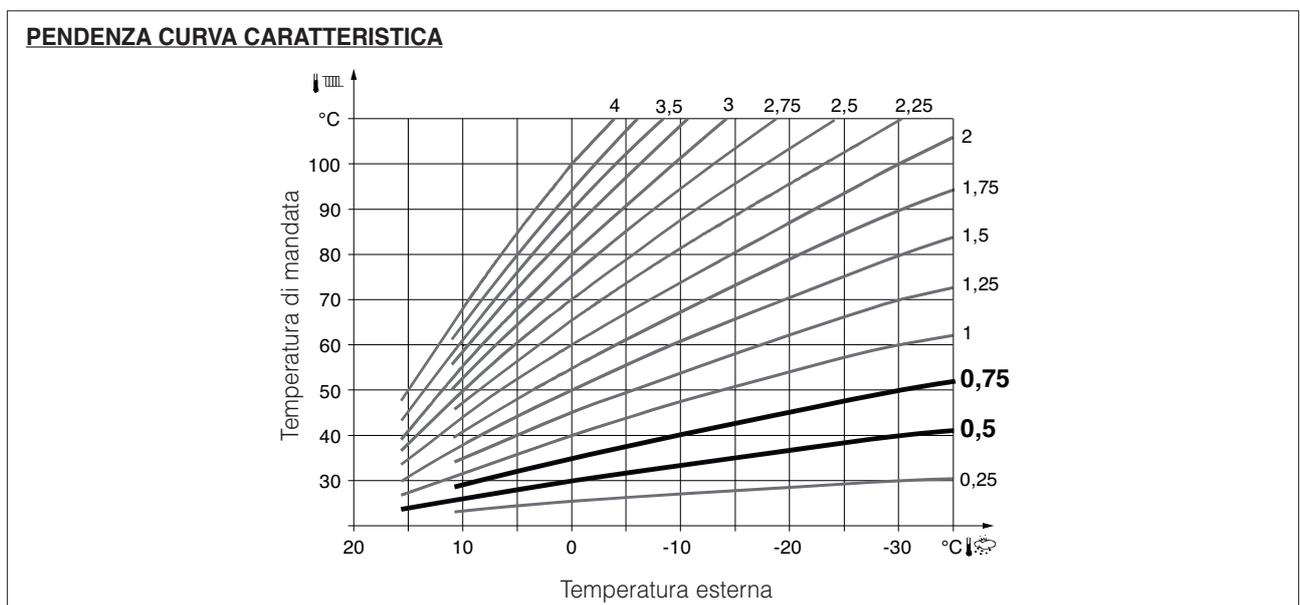
Pendenza della curva di riscaldamento

La curva di riscaldamento è usata per generare il setpoint di temperatura, in dipendenza dalle condizioni meteorologiche prevalenti. La curva di riscaldamento può essere adattata con un numero di impostazioni, per adattarsi ai bisogni dell'utente.

N°			Descrizione	Preimpostazione
CR1	CR2 (non attivo)	CR3 (non attivo)		
720	1020	1320	Pendenza curva riscaldamento	1.5
721	1021	1321	Traslazione curva riscaldamento	0.0
726	1026	1326	Adattamento curva di riscald.to	Off

Aumento pendenza: aumento temperatura di mandata, specialmente con bassa temperatura esterna.

Diminuzione pendenza: diminuzione temperatura di mandata, specialmente con bassa temperatura esterna.

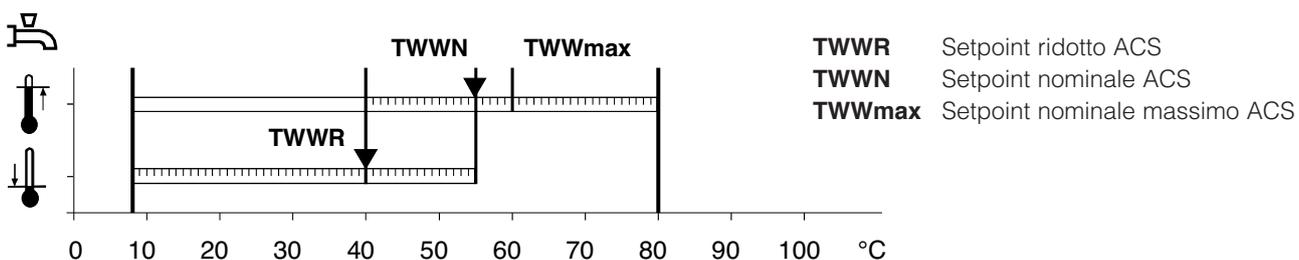


IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI SANITARIO (ACS)

SETPOINT

N°	Descrizione	Preimpostazione
1610	Setpoint nominale	55

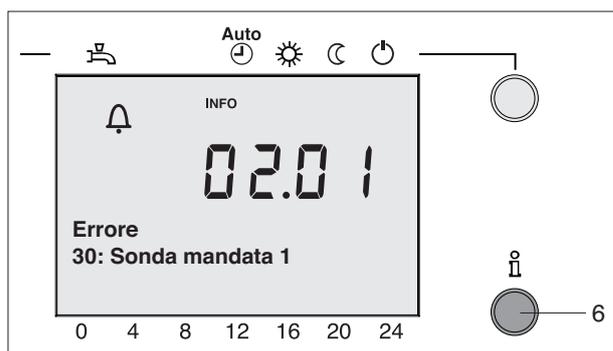
L'acqua calda sanitaria può essere riscaldata a differenti setpoint i quali sono attivati in funzione del modo operativo selezionato portando a temperature diverse nel bollitore.



Il carico ACS è attivato quando la temperatura ACS è inferiore al setpoint meno 5K ed è disattivato quando la temperatura ACS raggiunge il setpoint nominale.

CODICI ERRORE/MANUTENZIONE

Quando si verifica un errore  si può visualizzare il messaggio relativo premendo il tasto (6). Il display descrive la causa dell'errore.



 In caso di intervento di uno di questi allarmi, contattare il Servizio Tecnico di Assistenza THERMITAL o personale professionalmente competente ed autorizzato per il ripristino del regolare funzionamento del gruppo termico.

LISTA ERRORI

Codice Errore	Descrizione
0	Nessun errore
10	Sensore temperatura esterna
20	Sensore temperatura caldaia 1
25	Sensore temperatura caldaia a combustibile solido
26	Sensore temperatura flusso comune
28	Sensore di temperatura del gas di combustione
30	Sensore temperature flusso 1
31	Sonda mandata raffreddamento 1
32	Sonda mandata 2
38	Controllo primario temperatura di mandata
40	Sonda temperature di ritorno 1
43	Sonda ritorno caldaia a legna
46	Sonda temperatura di ritorno cascata
47	Sonda temperatura comune
50	Sonda acqua sanitaria 1
52	Sonda acqua sanitaria 2
54	Sonda regolatore primario ACS
57	Sonda temperatura di circolazione ACS
60	Sonda ambiente 1
65	Sonda ambiente 2
68	Sonda ambiente 3
70	Sonda serbatoio di accumulo buffer 1
71	Sonda serbatoio di accumulo buffer 2
72	Sonda serbatoio di accumulo buffer 3
73	Sonda collettore 1
74	Sonda collettore 2
76	Sonda speciale 1
81	LPB corto-circuito/comm
82	LPB collisione indirizzo
83	BSB corto-circuito
84	BSB collisione indirizzo
85	Guasto BSB Comunicazioni Radio
98	Modulo aggiuntivo 1 (messaggio condizione di guasto)
99	Modulo aggiuntivo 2 (messaggio condizione di guasto)
100	Orario principale (LPB)

Codice Errore	Descrizione
102	Orologio senza riserva senza backup (LPB)
103	Comunicazione fallita
105	Messaggio di manutenzione
109	Supervisione temperature caldaia
110	Blocco di SLT
117	Pressione acqua troppo alta
118	Pressione acqua troppo bassa (limite critico)
121	Supervisione Temperatura di mandata 1 (HC1)
122	Supervisione Temperatura di mandata 2 (HC2)
123	Temperatura mandata ACS troppo bassa
126	Temperatura carico ACS
127	Temperatura funzione legionella non raggiunto
131	Guasto bruciatore
140	Indirizzo LPB non valido
141	Configurazione LPB non esistente
142	Nessun dispositivo in LPB
146	Configurazione messaggio di errore comune
171	Allarme contatto 1 attivo
172	Allarme contatto 2 attivo
174	Allarme contatto 4 attivo
176	Pressione acqua 2 troppo alta
177	Pressione acqua 2 troppo bassa (limite critico)
178	Controllo di temperatura circuito riscaldamento 1
179	Controllo di temperatura circuito riscaldamento 2
207	Errore circuito di raffreddamento
217	Guasto sonda
218	Messaggio errore supervisione pressione
241	Sonda di mandata, errore sonda solare
242	Sonda di ritorno, errore sonda solare
243	Sonda di temperatura piscina
320	Sonda temperatura di riscaldamento ACS
321	Errore istantaneo della sonda di temperatura del riscaldatore di ACS
322	Pressione acqua 3 troppo alta
323	Pressione acqua 3 troppo bassa
324	BX stesse sonde
325	BX/stessa sonda modulo aggiuntivo
326	BX/stessa sonda gruppo valvola miscelazione
327	Stessa funzione modulo aggiuntivo
328	Stessa funzione gruppo valvola miscelazione
329	Modulo di espansione / stessa funzione gruppo valvola miscelazione
330	BX1 nessuna funzione
331	BX2 nessuna funzione
332	BX3 nessuna funzione
333	BX4 nessuna funzione
334	BX5 nessuna funzione
335	BX21 nessuna funzione
336	BX22 nessuna funzione
337	BX11 nessuna funzione
338	BX12 nessuna funzione
339	Manca la pompa di collettore Q5
340	Manca la pompa di collettore Q16
341	Manca la sonda di collettore B6
342	Manca la sonda B31 solare ACS
343	Manca il collegamento solare
344	Manca controllo solare buffer K8
345	Manca elemento controllo solare piscina K18
346	Manca pompa caldaia a combustibile solido Q10
347	Manca sonda di comparazione caldaia a combustibile solido
348	Errore di indirizzo caldaia a combustibile solido
349	Manca valvola di ritorno buffer Y15

Codice Errore	Descrizione
350	Errore indirizzo accumulo buffer
351	Errore indirizzo controllo primario/pompa di sistema
352	Errore di indirizzo comm. Hyd
353	Manca sonda di cascata B10
354	Sonda speciale 2
357	Monitoraggio temperature di mandata circuito di raffreddamento 1
365	Riscaldamento istantaneo Q34 mancante
366	Errore sonda temperatura ambiente Hx
367	Errore sonda umidità ambiente Hx
371	Temperatura mandata HC3
373	Modulo di estensione 3
388	Sonda ACS nessuna funzione

Quando appare questo simbolo  vi è un allarme di manutenzione o il gruppo termico è passato ad un modo di funzionamento speciale. Premere il tasto (6) per ottenere maggiori informazioni.

N°	Descrizione
7040	Intervallo ore fz. bruciatore
7041	Ore fz. bruc. dopo manut.
7042	Intervallo avviamenti bruc.
7043	Avviamenti br. dopo manut.
7044	Intervallo di manutenzione
7045	Tempo trascorso dopo man.

Non appena il numero di ore di funzionamento del bruciatore o il numero di accensioni supera i valori impostati verrà visualizzato un messaggio di allarme.



CODICI DI MANUTENZIONE

Codice manutenzione	Descrizione
1	Superamento ore funzionamento bruciatore
2	Superamento numero accensioni bruciatore
3	Superamento intervallo manutenzione
5	Pressione acqua circuito risc.to troppo bassa (pressione scesa sotto il limite inferiore 1)
18	Pressione acqua secondo circuito risc.to troppo bassa (pressione scesa sotto il limite inf. 2)
10	Sostituire batteria sonda esterna



Via Mussa, 20 Z.I. - 35017 Piombino Dese (PD) - Italia
Tel. 049.9323911 - Fax 049.9323972 - www.thermital.it - email: info@thermital.it

Poichè 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.