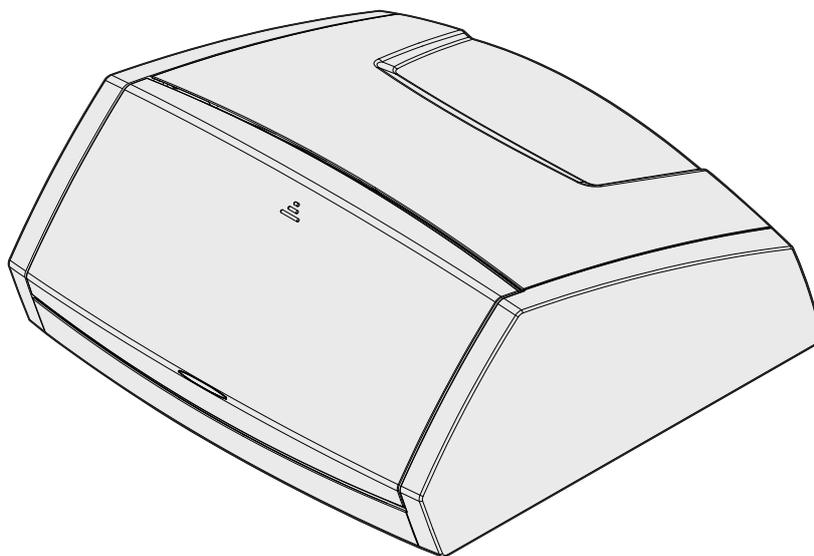


THERMITAL

ISTRUZIONI PER L'UTENTE,
L'INSTALLATORE E PER IL CENTRO
ASSISTENZA TECNICA

TBOX CLIMA TOP - CLIMA COMFORT



RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442630111

RIELLO S.p.A.
Società con Socio unico soggetta alla
direzione e coordinamento di Riello Group SPA
Sede legale e amministrativa
37045 Legnago (VR)
Via Ing. Pilade Riello, 7
Cap. soc. € 7.117.400,00 i.v.
Reg. delle Imp. di Verona N. 02641790239
C.F. e Part. IVA 02641790239

Lecco 18 gennaio 2012

La società

**Riello SpA Heating Products Direction
Via Risorgimento 13
23900 Lecco
ITALIA**

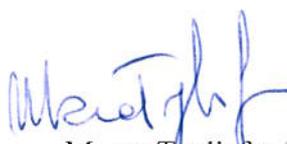
dichiara che i quadri di comando a marchio : **THERMITAL**

modelli :

**TBOX CLIMA COMFORT , TBOX CLIMA TOP , TBOX CLIMA MIX
TBOX BASIC , TBOX BASIC ACS**

sono conformi alla Direttiva Europea 2004/108/CE Compatibilità Elettromagnetica,
alla Direttiva Europea 2006/95/CE Bassa Tensione e alle seguenti norme europee:

EN 60730-1:2000	Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestic e similare
EN 60730-2-9:2000	Parte 2: Norme particolari per dispositive termosensibili
EN 60529:1992	Gradi di protezione degli involucri
EN 61000-6-2:2001	Compatibilità elettromagnetica. Immunità per gli ambienti industriali
EN 61000-6-3:2001	Compatibilità elettromagnetica. Emissioni per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera


Marco Tagliaferri
Heating Products Director
Riello S.p.A.

Gentile Tecnico,
ci complimentiamo con Lei per aver proposto un quadro di comando **TBOX** in grado di assicurare il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza.

Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio senza voler togliere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti.
Thermital

GARANZIA

Il prodotto **THERMITAL** gode di una **garanzia convenzionale** (valida per Italia, Repubblica di San Marino, Città del Vaticano), a partire dalla data di acquisto del prodotto convalidata da parte dell'Assistenza Autorizzata **THERMITAL** della sua Zona. La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente all'Assistenza Autorizzata **THERMITAL** la quale A TITOLO GRATUITO effettuerà la verifica funzionale per la convalida del CERTIFICATO DI GARANZIA CONVENZIONALE.

Trova l'Assistenza Autorizzata più vicina visitando il sito www.thermital.it

GAMMA

MODELLO	CODICE
TBOX CLIMA TOP (installazione orizzontale)	20011798
TBOX CLIMA TOP (installazione verticale)	20011803
TBOX CLIMA COMFORT (installazione orizzontale)	20011796
TBOX CLIMA COMFORT (installazione verticale)	20011800

ACCESSORI

Per la lista accessori completa e le informazioni relative alla loro abbinabilità consultare il Catalogo Listino.

INDICE

Avvertenze generali	4
Regole fondamentali di sicurezza	4
Descrizione dell'apparecchio	5
Dispositivi di sicurezza	5
Modalità di applicazione TBOX	6
Identificazione	6
Dati tecnici	7
Ricevimento del prodotto	8
Dimensioni e peso	8
Montaggio	9
Accessibilità ai componenti interni	11
Collegamenti elettrici	11
Posizionamento sonde	16
Collegamento sonda esterna	17
Schemi elettrici	18
Struttura	24
Descrizione funzionale	25
Selezione modo di funzionamento	27
Livelli di programmazione	29
Codici errori/manutenzione	31

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



ATTENZIONE = per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.



VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

AVVERTENZE GENERALI

-  Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza a quanto ordinato, rivolgersi all'Agenzia **THERMITAL** che ha venduto l'apparecchio.
-  L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da **THERMITAL** nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.
-  L'apparecchio è stato realizzato per essere impiegato su generatori di calore ad acqua calda fino a 110°C e dovrà essere destinato a questo uso compatibilmente con le sue caratteristiche prestazionali.
-  Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da **THERMITAL** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di **THERMITAL** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
-  Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare il quadro di comando anche in caso di sua cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Centro Assistenza Tecnica **THERMITAL** di Zona.

REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

-  È vietata qualsiasi operazione di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del quadro di comando su "spento".
-  È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione del costruttore.
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriusciti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
-  Lo smaltimento dei materiali di imballaggio deve essere eseguito nel rispetto delle Normative vigenti in materia di "smaltimento dei rifiuti urbani, domestici ed industriali".
-  Il quadro elettrico non deve, neppure temporaneamente, essere messo in servizio, con i dispositivi di sicurezza non funzionanti e/o manomessi.
-  Le operazioni di manutenzione devono essere svolte da tecnico abilitato ai sensi della normativa in vigore.
-  In caso di incendio non gettare acqua. Isolare elettricamente il quadro elettrico togliendo l'alimentazione principale. Spegnerne le fiamme con adeguati estintori di classe E "UTILIZZABILE SU APPARECCHI ELETTRICI IN TENSIONE".

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

I quadri di comando **TBOX CLIMA TOP** e **CLIMA COMFORT** sono stati progettati per una regolazione di tipo climatico, integrando in un unico quadro elettrico un regolatore elettronico ed un dispositivo termostatico di sicurezza a riarmo manuale per il controllo del limite superiore di temperatura della caldaia, in caso di avaria del controllo elettronico.

TBOX CLIMA TOP: è utilizzabile in presenza di sistemi complessi con installazioni plurifamiliari. Gestisce bruciatori modulanti, bruciatori mono e bistadio, cascate di caldaie, sistemi solari complessi e l'integrazione di più tipologie di produttori di calore. Lato impianto gestisce 2 zone miscelate, una diretta e la produzione dell'acqua calda sanitaria.

TBOX CLIMA COMFORT: è utilizzabile in presenza di sistemi anche complessi con installazioni mono-plurifamiliari. Gestisce bruciatori modulanti, bruciatori mono e bistadio, cascate di caldaie, sistemi solari, e l'integrazione di più tipologie di generatori di calore. Lato impianto gestisce una zona miscelata (espandibile a 2 con apposito kit), una diretta e la produzione dell'acqua calda sanitaria.

La tecnologia a microprocessore del controllo elettronico, rende il quadro elettrico di comando adattabile a varie tipologie di caldaia con limiti di temperatura minimi e massimi diversi, nonché adattabile a varie tipologie di impianto sia di riscaldamento che di produzione di acqua sanitaria; la programmazione avviene tramite la configurazione di una serie di parametri accessibili solo da personale autorizzato ed esperto, attraverso il display di interfaccia.

I dispositivi termostatici / elettrici ed elettronici, di comando e controllo, rispondono alle Norme Tecniche e di Sicurezza applicabili e sono racchiusi in una struttura di contenimento in ABS.

I quadri elettrici **TBOX CLIMA TOP** e **CLIMA COMFORT** sono sottoposti, in fabbrica, ad una serie di collaudi funzionali sui dispositivi e sulle sicurezze elettriche previste dalle norme tecniche vigenti in materia. Esistono sia nella versione per installazione in posizione orizzontale (ad esempio su pannello superiore di una caldaia a basamento) che per installazione in posizione verticale (ad esempio su pannello laterale di una caldaia murale).

A richiesta è disponibile un kit di fissaggio per installazione a parete.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I quadri di comando **TBOX CLIMA TOP** e **CLIMA COMFORT** sono dotati dei seguenti dispositivi di sicurezza:

Termostato di sicurezza: che interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza se la temperatura supera il limite (110°C). L'alimentazione al bruciatore viene inibita.



L'intervento dei dispositivi di sicurezza indica un malfunzionamento della caldaia potenzialmente pericoloso, pertanto contattare immediatamente il Centro Assistenza Tecnica **THERMITAL**.

È possibile, dopo una breve attesa, provare a rimettere in servizio la caldaia (vedi libretto istruzioni della caldaia).



La caldaia non deve, neppure temporaneamente, essere messa in servizio con i dispositivi di sicurezza non funzionanti o manomessi.



La sostituzione dei dispositivi di sicurezza deve essere effettuata dal Centro Assistenza Tecnica **THERMITAL**, utilizzando esclusivamente componenti originali del fabbricante. Fare riferimento al catalogo ricambi a corredo del quadro.

Dopo aver eseguito la riparazione verificare il corretto funzionamento del quadro e della caldaia alla quale viene abbinato.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE TBOX

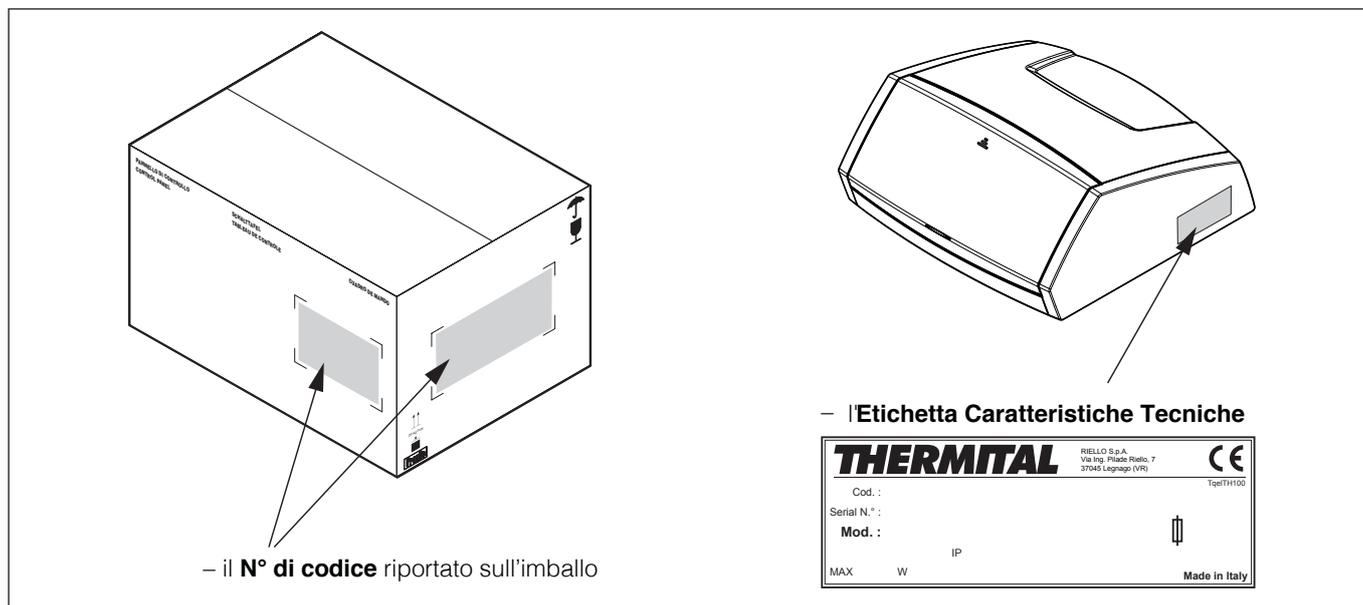
	Bruciatore	Cascata di caldaie	Caldaie a biomassa	Impianto solare	Bollitore acqua calda sanitaria	Zona diretta	1ª zona miscelata	2ª zona miscelata
CLIMA TOP								
CLIMA COMFORT								con kit gestione zona mix aggiuntiva

(*) Bruciatore modulante 3 punti con apposito accessorio oppure bruciatore modulante 0-10V con accessorio zona mix aggiuntiva modulante.
 (**) Se già installato l'accessorio bruciatore 3 punti, è necessario l'accessorio gestione zona mix aggiuntiva.

Per i collegamenti elettrici ai componenti e al bruciatore fare riferimento alle indicazioni di pagg. 19, 20, 22, 23 e a quanto riportato nelle istruzioni specifiche a corredo di ciascun componente e del bruciatore.

IDENTIFICAZIONE

Il quadro di comando **TBOX** è identificabile attraverso:



DATI TECNICI

DESCRIZIONE	TBOX CLIMA TOP	
	TBOX CLIMA COMFORT	
Alimentazione elettrica	230 ($\pm 10\%$) ~ 50/60	V - Hz
Interruttore principale (bipolare)	250 - 10(4)	V - A
Pulsante reset bruciatore	250 - 10(4)	V - A
Fusibile di protezione (su morsettiera interna)	250 - 6,3 T	V - A
Potenza Max assorbita (controllo elettronico)	9	VA
Contatti del relé controllo elettronico per bruciatore e pompe	250 - 2(2)	V - A
Termostato di sicurezza a riarmo manuale (TS1)	110 (+0/-6)	°C
Grado di protezione elettrica	20	IP
Lunghezza capillare termostato di sicurezza	3	m

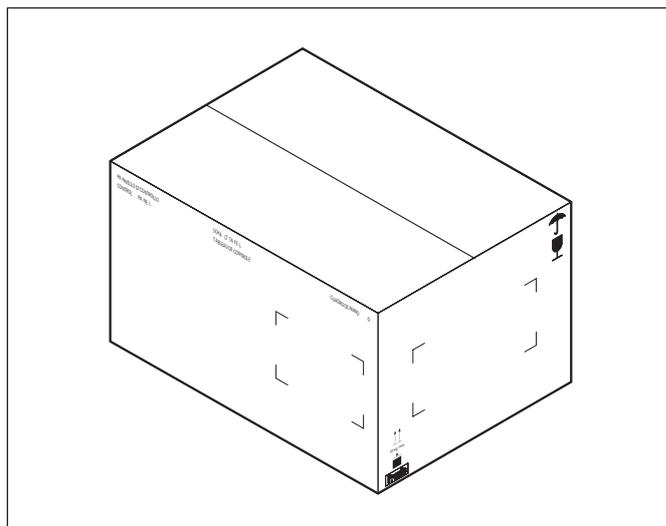
CLASSE DI TEMPERATURA DEL CONTROLLO

	Sonda esterna	Bruciatore	Classe
CLIMA TOP			II
			III
CLIMA COMFORT			II
			III

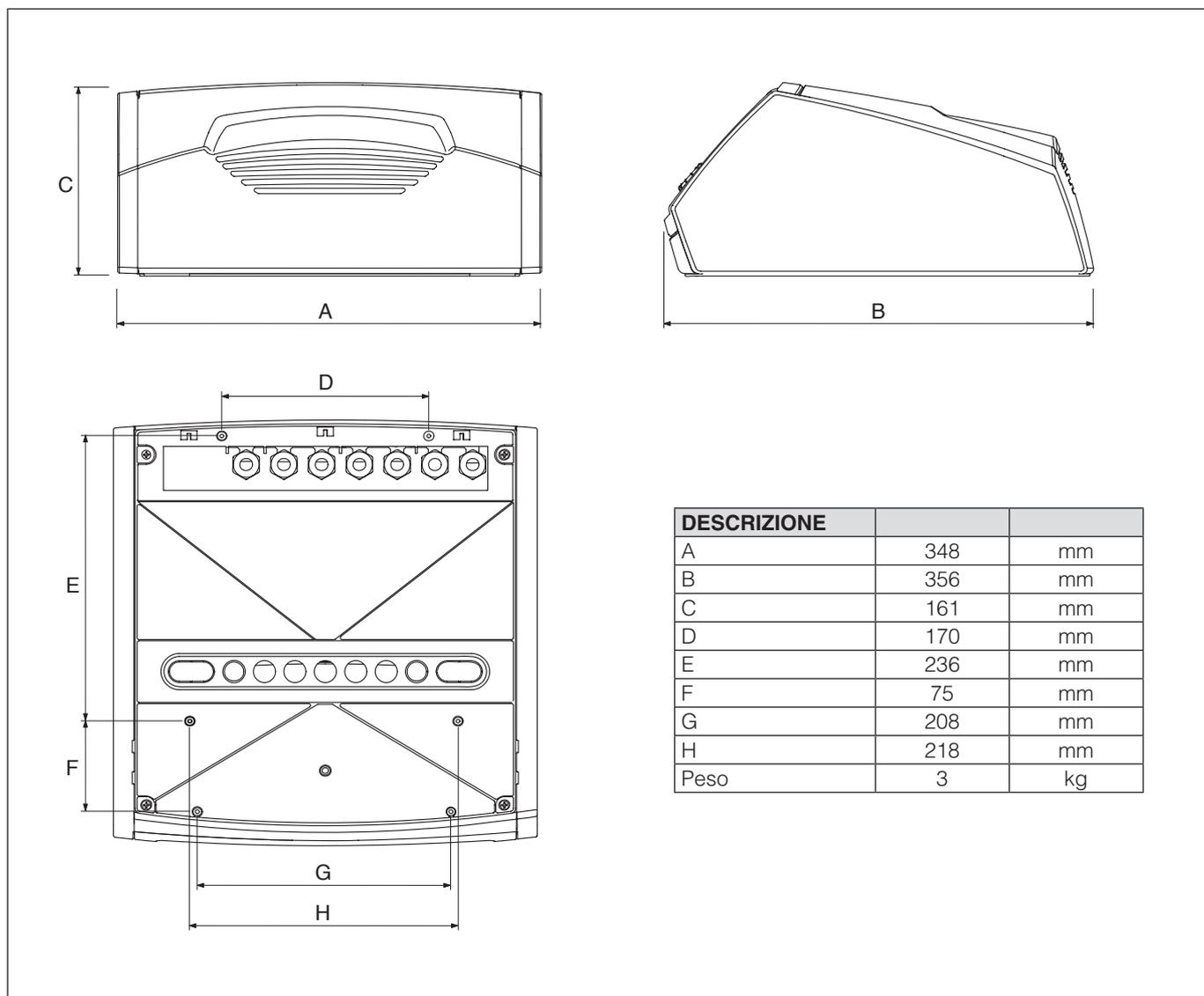
RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

Il quadro di comando **TBOX** viene fornito imballato in una scatola di cartone unitamente ai seguenti accessori:

- viti autoforanti di fissaggio
- libretto istruzioni
- sonda esterna.



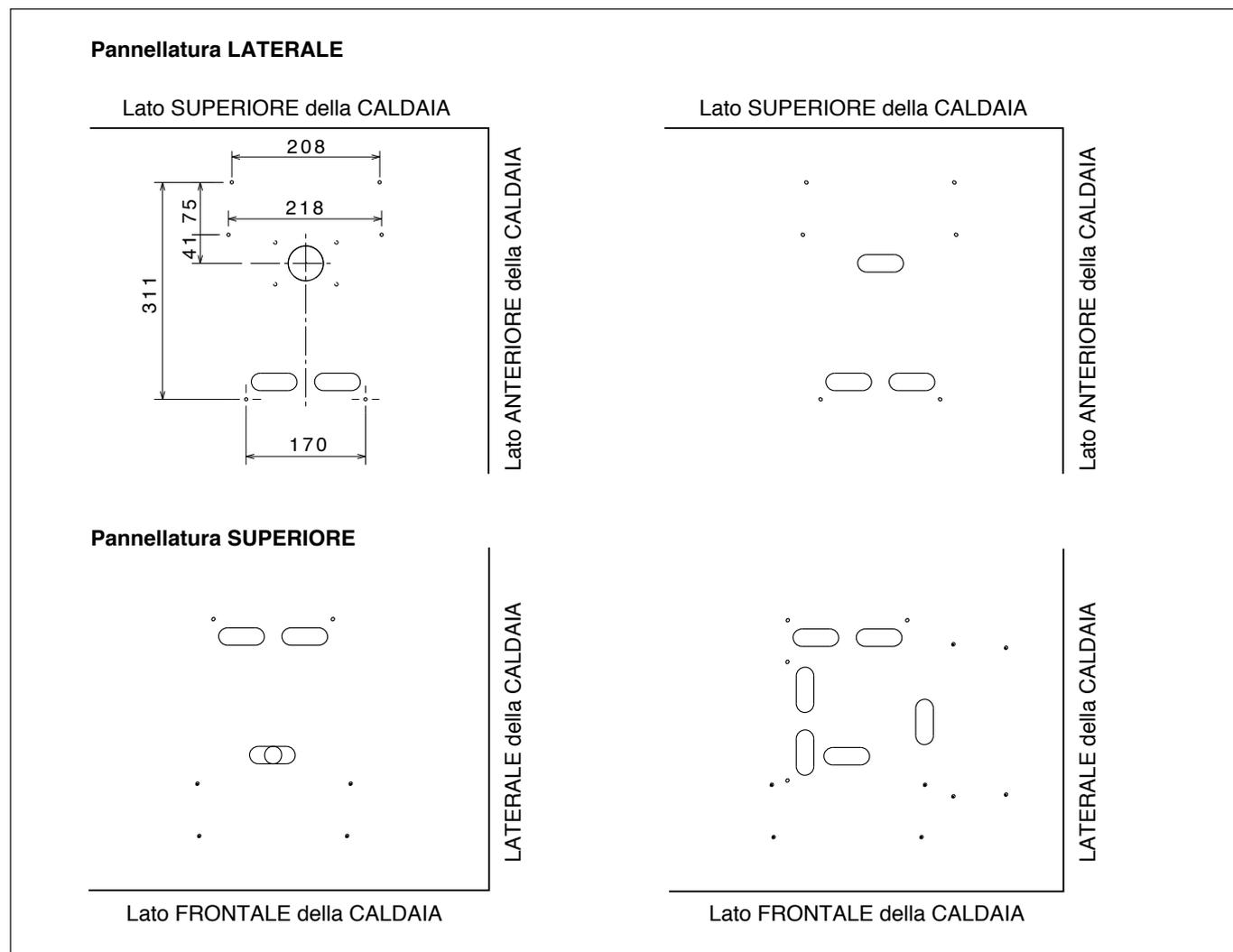
DIMENSIONI E PESO



MONTAGGIO

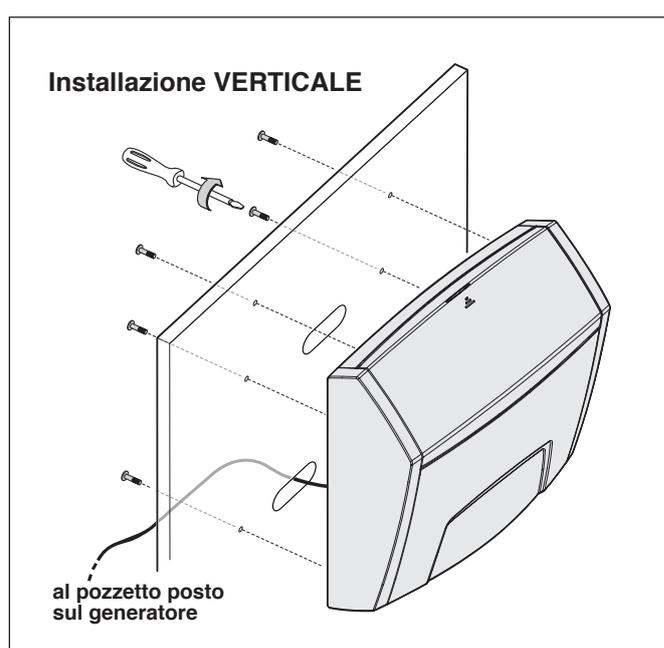
Il quadro **TBOX** può essere installato, dove previsto, superiormente alla caldaia o su uno dei pannelli laterali.

Per l'installazione verificare il tipo di foratura predisposta sul pannello superiore o laterale della caldaia.

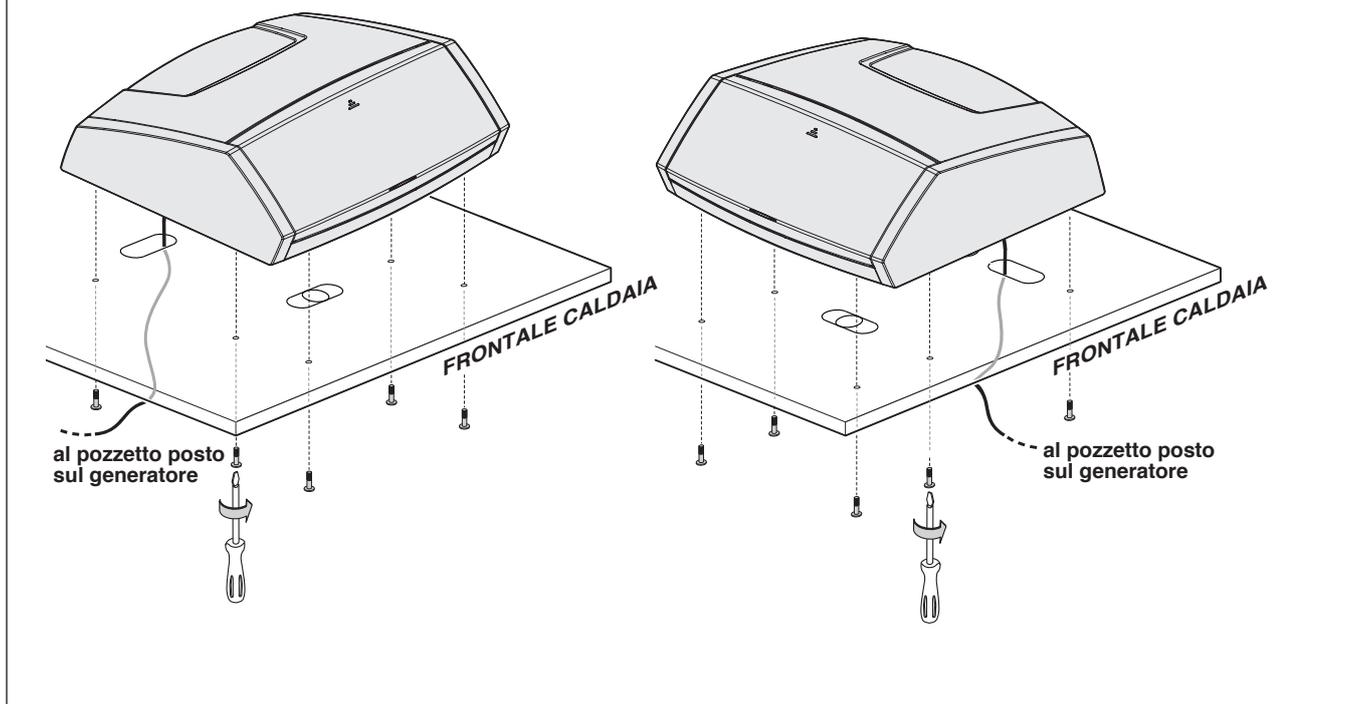


Una volta individuata la foratura corrispondente al tipo di installazione desiderata:

- Aprire le asole pretranciate sulla pannellatura della caldaia, in corrispondenza dei passacavi "ovali" del quadro di comando
- Forare la membrana dei passacavi del quadro di comando ed estrarre il capillare del termostato, quindi inserirlo nell'asola aperta della pannellatura superiore
- Bloccare il quadro di comando alla pannellatura utilizzando le viti fornite a corredo

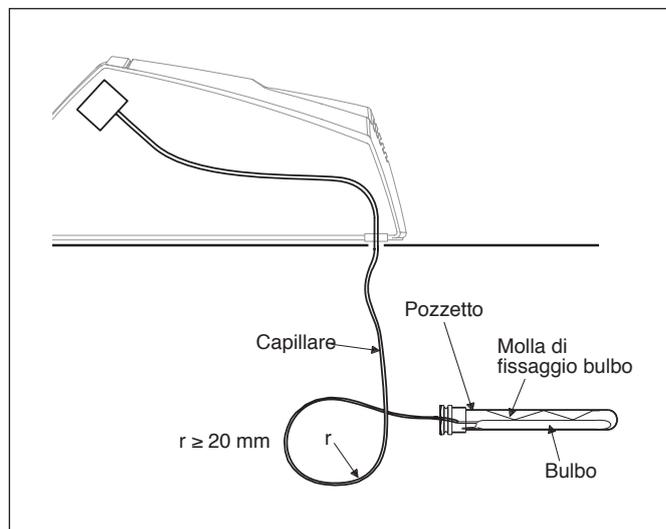


Installazione ORIZZONTALE



Per una eventuale installazione a parete è disponibile il kit accessorio dedicato. Per il montaggio riferirsi alle istruzioni specifiche del kit.

 Svolgere con cautela i capillari dei termostati. Inserire i bulbi dei capillari e le sonde nei pozzetti predisposti sulla caldaia e sul bollitore e bloccarli adeguatamente. Utilizzare delle fascette di fissaggio per agganciare e sostenere i capillari.

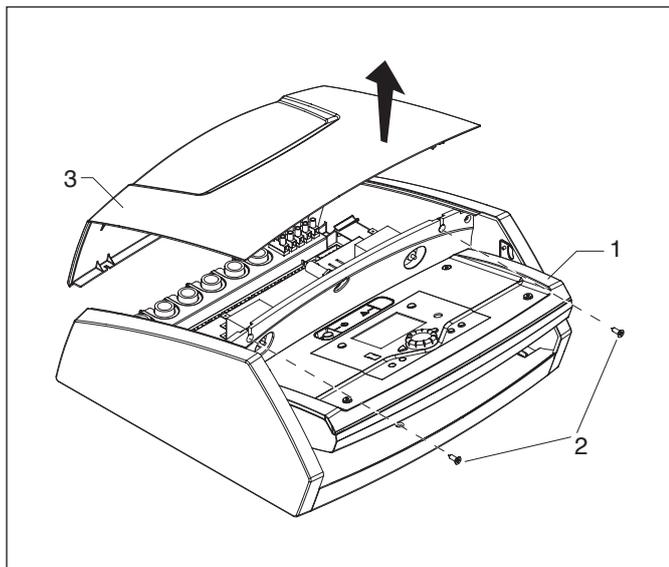


ACCESSIBILITÀ AI COMPONENTI INTERNI

È consentito accedere ai componenti interni solo al Centro Assistenza Tecnica **THERMITAL** o personale professionalmente qualificato.

Quando è necessario accedere ai componenti interni del quadro di comando:

- Togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento"
- Ruotare il pannello (1); allentare e togliere le 2 viti di fissaggio (2) e rimuovere il coperchio superiore (3).



COLLEGAMENTI ELETTRICI

I collegamenti elettrici devono essere realizzati da impresa abilitata secondo le indicazioni riportate di seguito.



È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm)
- Rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro). Mantenere il conduttore di terra più lungo di circa 2 cm rispetto ai conduttori di alimentazione
- Utilizzare cavi con sezione maggiore o uguale a 1,5 mm², completi di puntalini capocorda
- Riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica
- Collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra.

Per accedere alle morsettiere procedere come descritto al capitolo precedente "Accessibilità ai componenti interni".

- Far passare i cavi di collegamento dell'alimentazione del quadro e tutti quelli che vanno collegati al "lato carichi" della scheda principale, attraverso i pressacavi (A) posti sul fondo del quadro elettrico.
- Far passare i cavi che vanno collegati al "lato sonde" della scheda principale, attraverso i pressacavi (B) e (C) posti sul fondo del quadro elettrico.
- Far passare i cavi di collegamento nei passacavi predisposti sulla pannellatura della caldaia, oppure utilizzare le entrate predisposte per passastringicavi PG o raccordi per guaine spiralate.
- Effettuare i collegamenti dell'alimentazione di rete 230V, utilizzando i morsetti fissi "tipo MAMUT", facendo riferimento ai seguenti schemi ed a quanto riportato al capitolo SCHEMI ELETTRICI.
- Effettuare i collegamenti dei singoli dispositivi a 230V ed a +12Vdc, facendo riferimento ai seguenti schemi di montaggio ed a quanto riportato al capitolo SCHEMI ELETTRICI.
- Per assicurare la tenuta dei cavi allo strappo garantire il bloccaggio dei cavi a ridosso della pannellatura della caldaia.



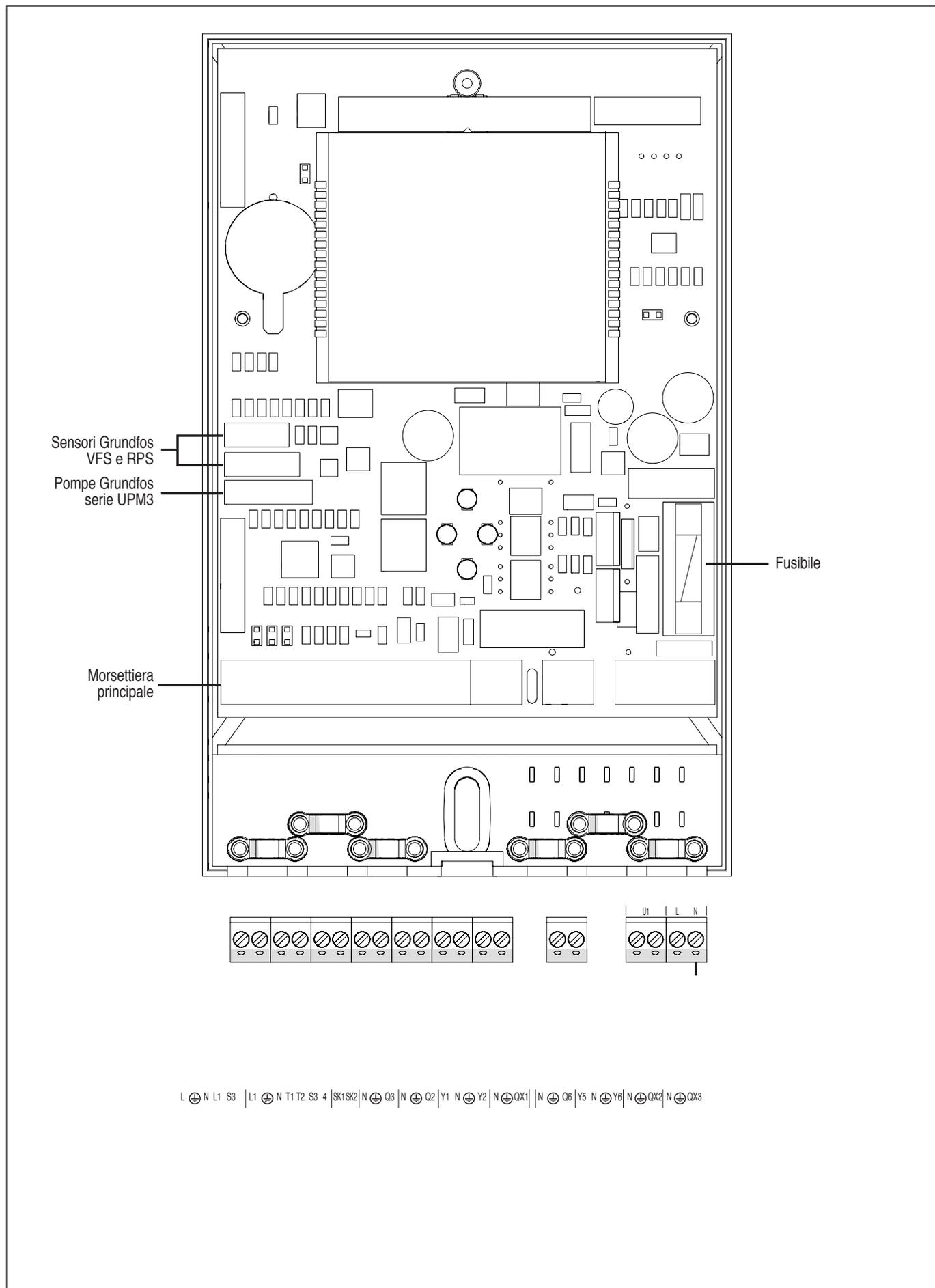
È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua per la messa a terra dell'apparecchio.



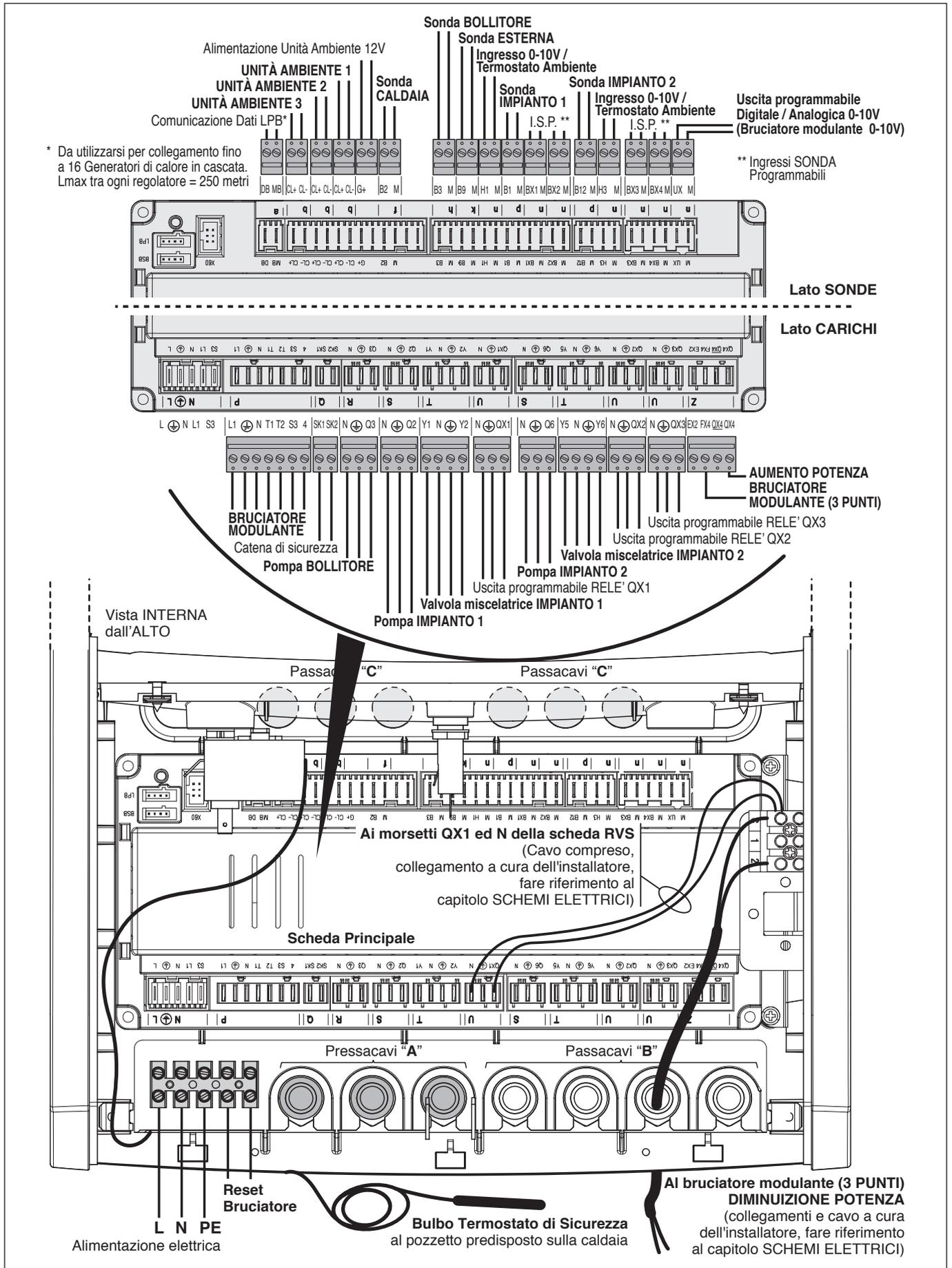
È vietato far passare i cavi di alimentazione e del termostato ambiente in prossimità di superfici calde (tubi di mandata). Nel caso sia possibile il contatto con parti aventi temperatura superiore ai 50°C utilizzare un cavo di tipo adeguato.

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio e dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

TBOX CLIMA TOP (con l'utilizzo di bruciatore mono o bistadio)



TBOX CLIMA TOP (con l'utilizzo di bruciatori modulante)

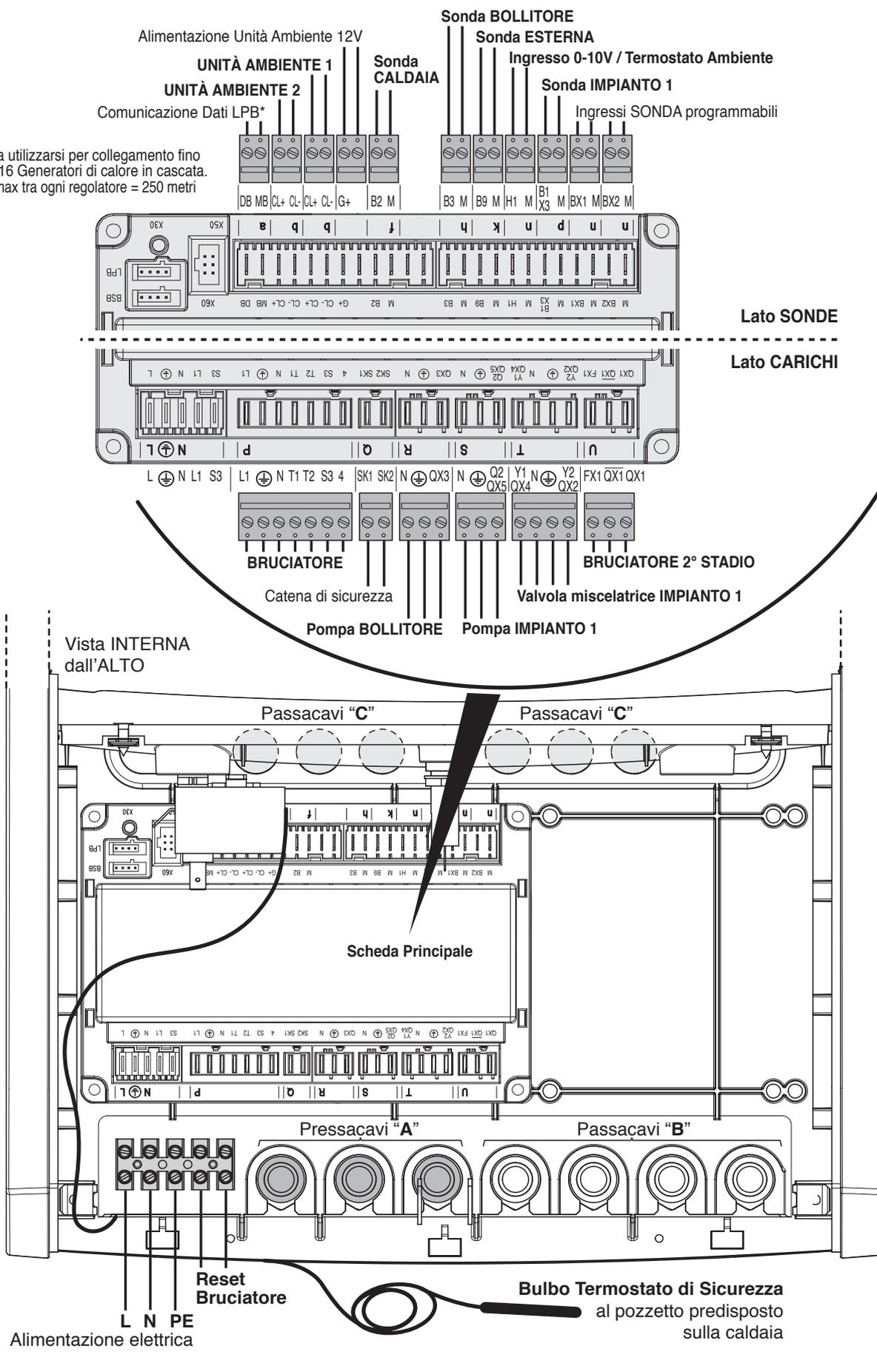


IMPORTANTE

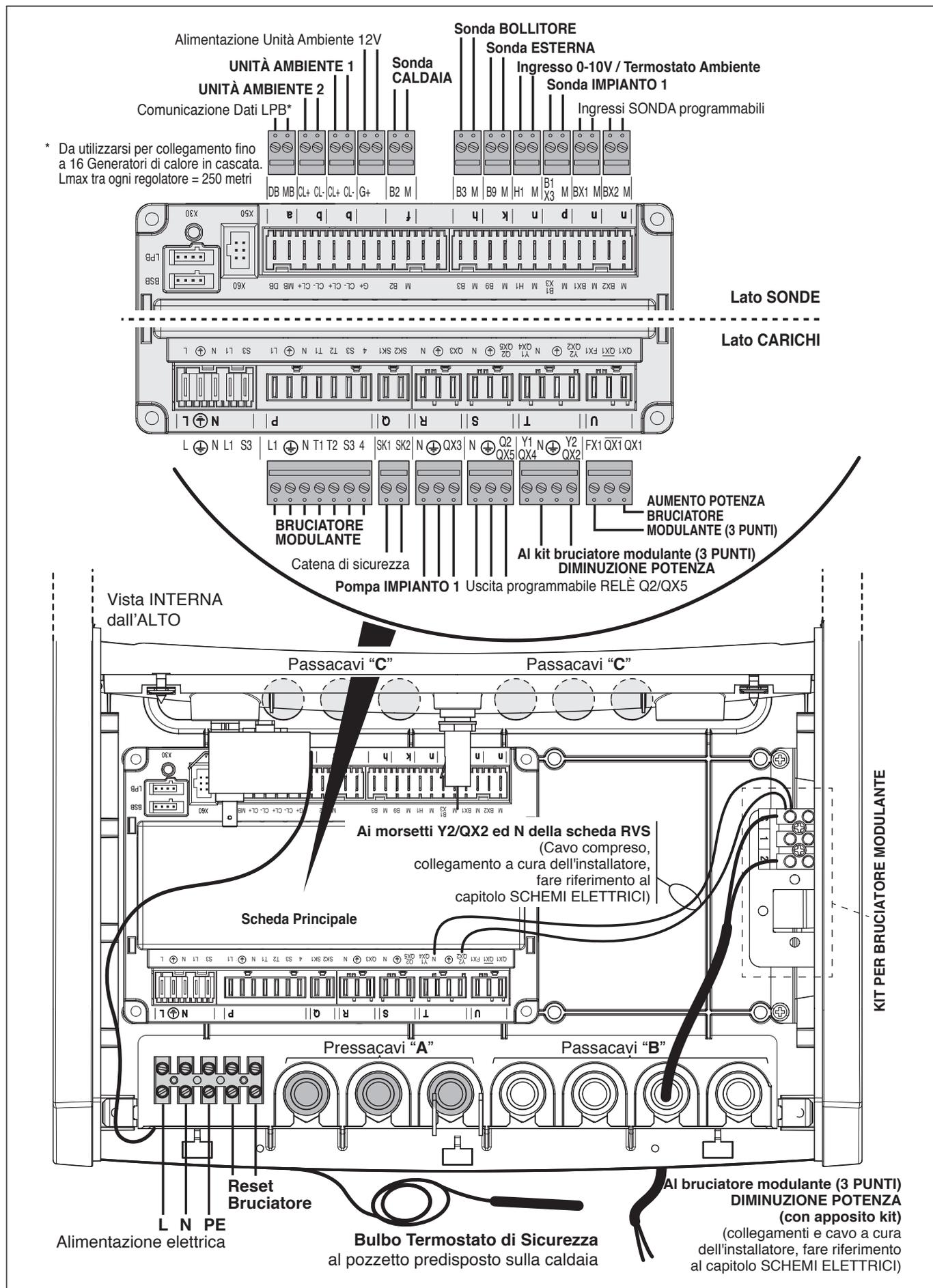
Una volta completati i collegamenti elettrici è necessario effettuare la configurazione dei parametri relativi al bruciatore modulante riferendosi a quanto riportato nel manuale della scheda RVS.

TBOX CLIMA COMFORT (con l'utilizzo di bruciatore mono o bistadio)

* Da utilizzarsi per collegamento fino a 16 Generatori di calore in cascata. Lmax tra ogni regolatore = 250 metri



TBOX CLIMA COMFORT (con l'utilizzo di bruciatore modulante a tre punti)



POSIZIONAMENTO SONDE

Per il buon funzionamento del sistema climatico è importante il corretto posizionamento delle sonde di temperatura.

⚠ Per la corretta installazione utilizzare canalizzazioni separate dai cavi in tensione (230 Vac) e morsetti di collegamento non polarizzati.

SM (sonda di mandata) Da posizionare nel pozzetto superiore all'uscita del corpo caldaia.

SB (sonda di bollitore) Da posizionare nel pozzetto superiore del corpo bollitore.

SR (sonda di ritorno) Da installare nel pozzetto che deve essere predisposto sul ritorno caldaia.

Lunghezza cavi sonde ammesse (rame)						
Sezione del cavo	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm ²
Lunghezza max	20	40	60	80	120	m

Per rilevare l'effettiva temperatura di ritorno impianto (SR) e gestire le funzioni di messa a regime è necessario predisporre un pozzetto portasonda da posizionarsi a 3÷5 diametri del tubo di ritorno prima (a monte) di eventuali innesti idraulici (anticondensa, ricircoli).

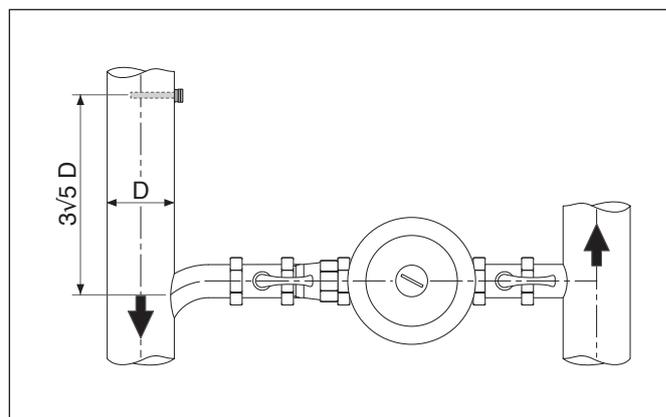


Tabella di corrispondenza

SONDA MANDATA - SONDA BOLLITORE - SONDA RITORNO

(disponibili come accessori da richiedere separatamente)

Temperatura rilevata (°C) - Valore resistivo della sonda (Ω).

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
- 30	175203	30	8059	90	915	150	183
- 25	129289	35	6535	95	786	155	163
- 20	96360	40	5330	100	677	160	145
- 15	72502	45	4372	105	586	165	130
- 10	55047	50	3605	110	508	170	117
- 5	42158	55	2989	115	443	175	105
0	32555	60	2490	120	387	180	95
5	25339	65	2084	125	339	185	85
10	19873	70	1753	130	298	190	77
15	15699	75	1481	135	262	195	70
20	12488	80	1256	140	232	200	64
25	10000	85	1070	145	206		

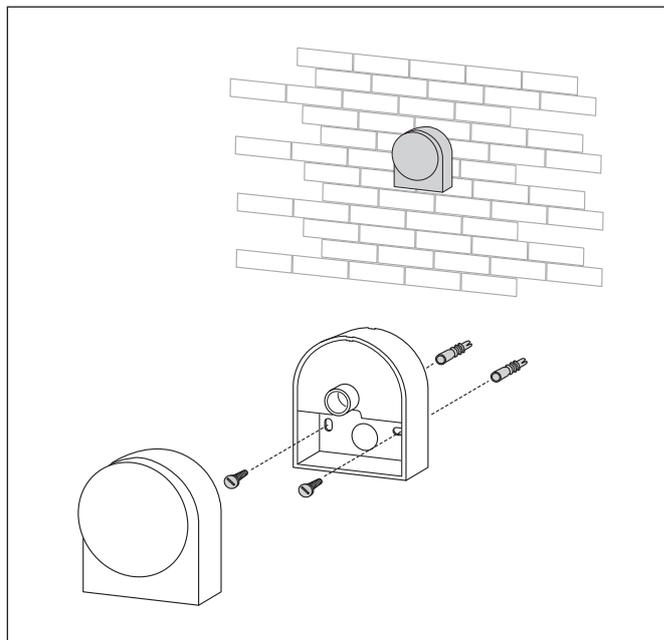
COLLEGAMENTO SONDA ESTERNA

Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico.

La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORD-OVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

Fissaggio al muro della sonda esterna

- Svitare il coperchio della scatola di protezione della sonda ruotandolo in senso antiorario per accedere alla morsettiere ed ai fori di fissaggio
- Tracciare i punti di fissaggio utilizzando la scatola di contenimento come dima
- Togliere la scatola ed eseguire la foratura per tasselli ad espansione da 5x25
- Fissare la scatola al muro utilizzando i due tasselli forniti a corredo
- Introdurre un cavo bipolare per il collegamento della sonda al gruppo termico



Lunghezza cavi sonde ammessa (rame)						
Sezione del cavo	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm ²
Lunghezza max	20	40	60	80	120	m

- Richiudere il coperchio della scatola di protezione
- Accedere alle parti interne del quadro di comando ed effettuare i collegamenti come descritto al par. "Collegamenti elettrici", senza necessità di identificare le polarità
- Completati i collegamenti richiudere il quadro di comando operando in maniera inversa a quanto descritto.

⚠ La sonda va posta in un tratto di muro liscio; in caso di mattoni a vista o di parete irregolare, va prevista un'area di contatto liscia.

⚠ Il cavo di collegamento tra sonda esterna e quadro di comando non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.

⚠ Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230Vac).

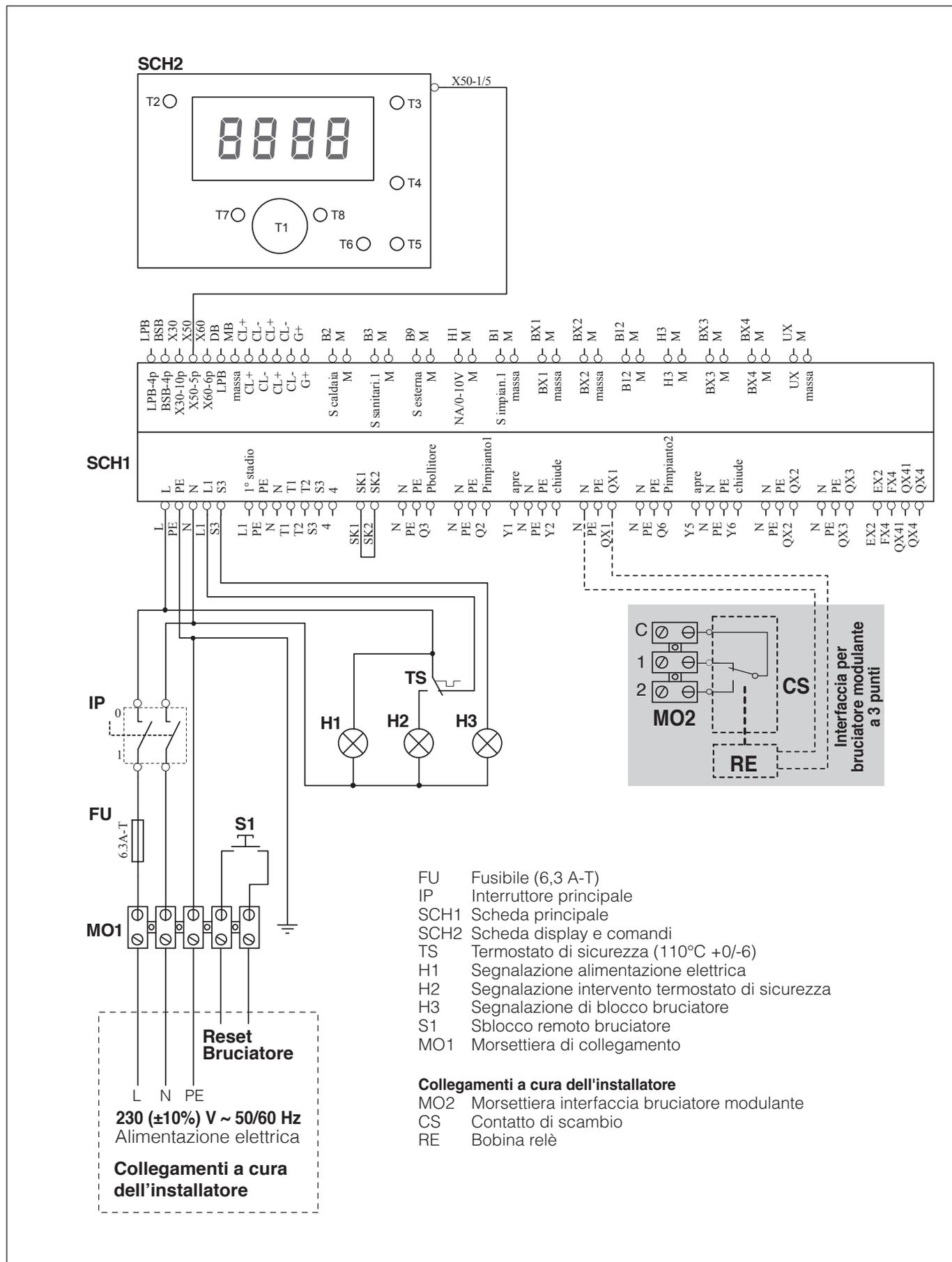
Tabella di corrispondenza

Temperatura rilevata (°C) - Valore resistivo della sonda esterna (Ω).

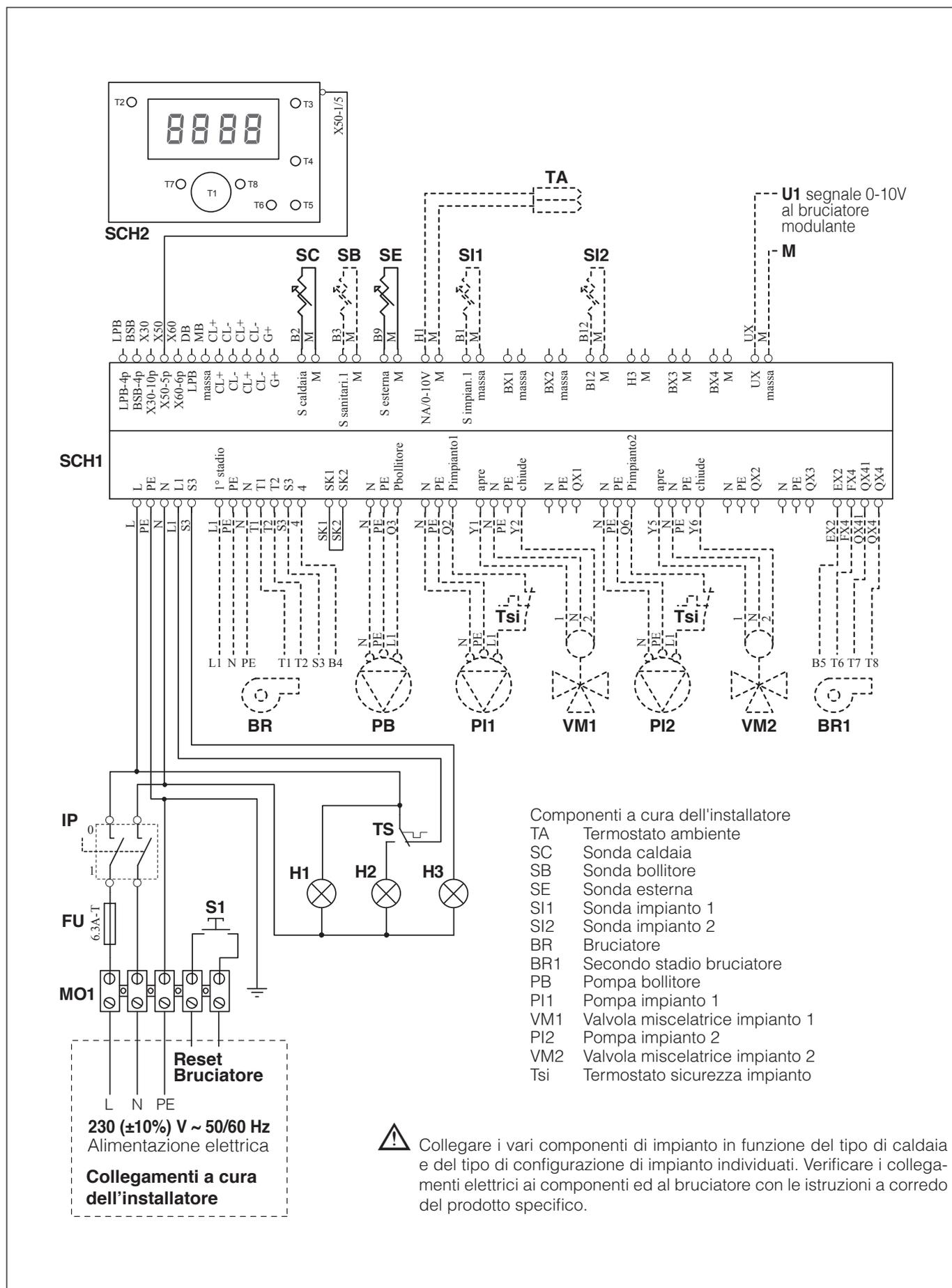
T (°C)	R (Ω)						
- 30	13034	- 9	4358	12	1690	33	740
- 29	12324	- 8	4152	13	1621	34	713
- 28	11657	- 7	3958	14	1555	35	687
- 27	11031	- 6	3774	15	1492	36	663
- 26	10442	- 5	3600	16	1433	37	640
- 25	9889	- 4	3435	17	1375	38	617
- 24	9369	- 3	3279	18	1320	39	595
- 23	8880	- 2	3131	19	1268	40	575
- 22	8420	- 1	2990	20	1218	41	555
- 21	7986	0	2857	21	1170	42	536
- 20	7578	1	2730	22	1125	43	517
- 19	7193	2	2610	23	1081	44	500
- 18	6831	3	2496	24	1040	45	483
- 17	6489	4	2387	25	1000	46	466
- 16	6166	5	2284	26	962	47	451
- 15	5861	6	2186	27	926	48	436
- 14	5574	7	2093	28	892	49	421
- 13	5303	8	2004	29	859	50	407
- 12	5046	9	1920	30	827		
- 11	4804	10	1840	31	796		
- 10	4574	11	1763	32	767		

SCHEMI ELETTRICI

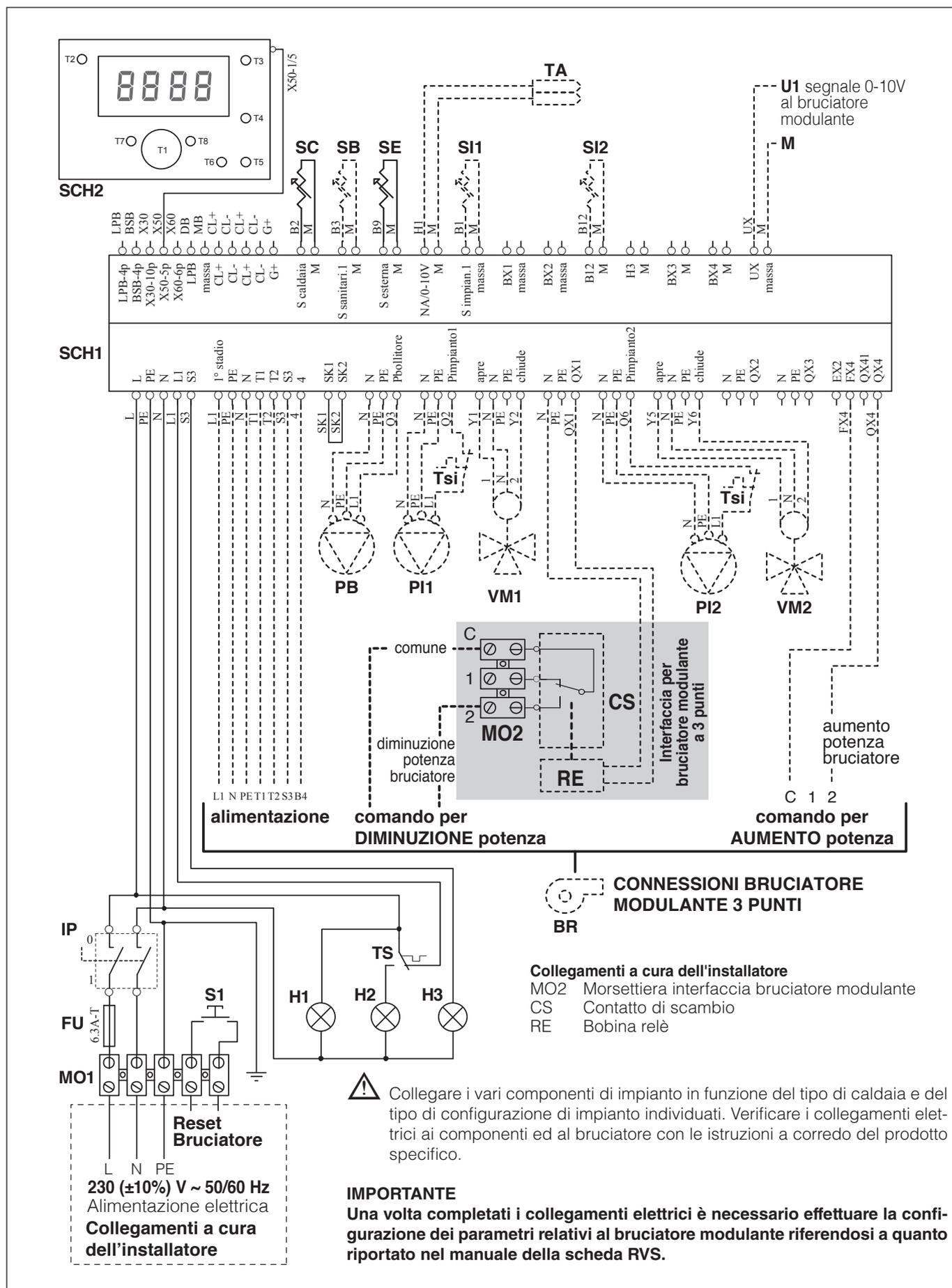
Schema elettrico funzionale quadro elettrico TBOX CLIMA TOP



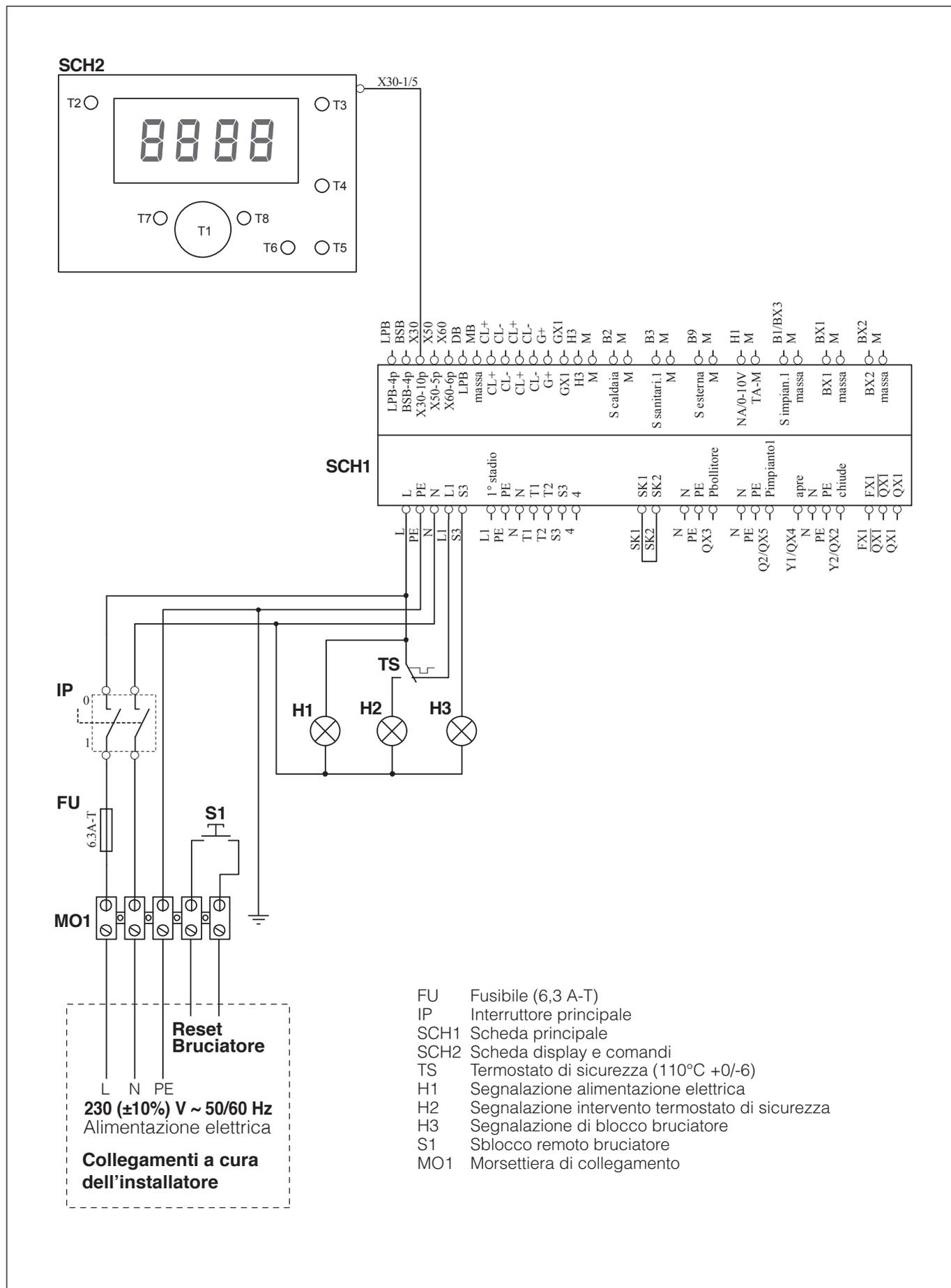
Esempio di schema elettrico di collegamento dei componenti di impianto con quadro elettrico TBOX CLIMA TOP e bruciatore bistadio



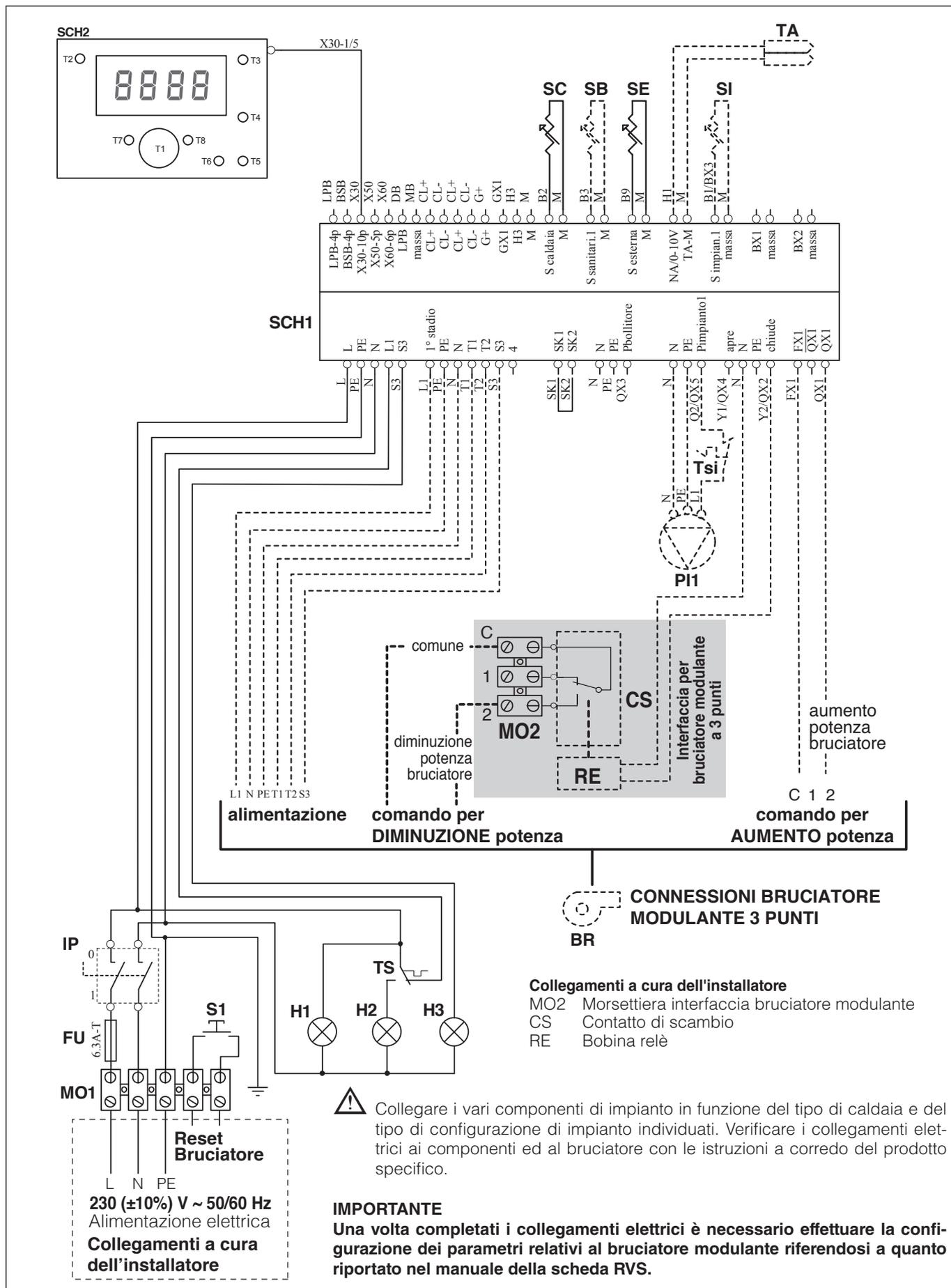
Esempio di schema elettrico di collegamento dei componenti di impianto con quadro elettrico TBOX CLIMA TOP e bruciatore modulante



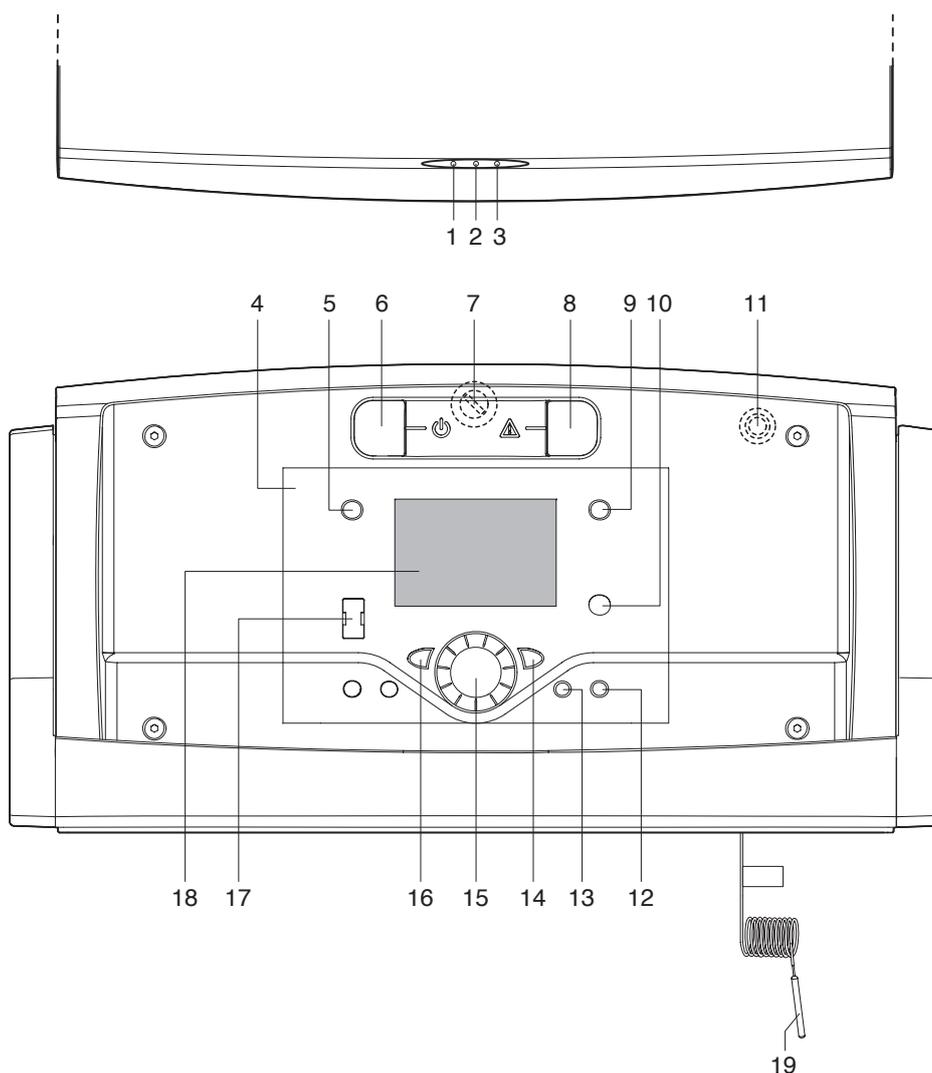
Schema elettrico funzionale quadro elettrico TBOX CLIMA COMFORT



Esempio di schema elettrico di collegamento dei componenti di impianto con quadro elettrico TBOX CLIMA COMFORT e bruciatore modulante



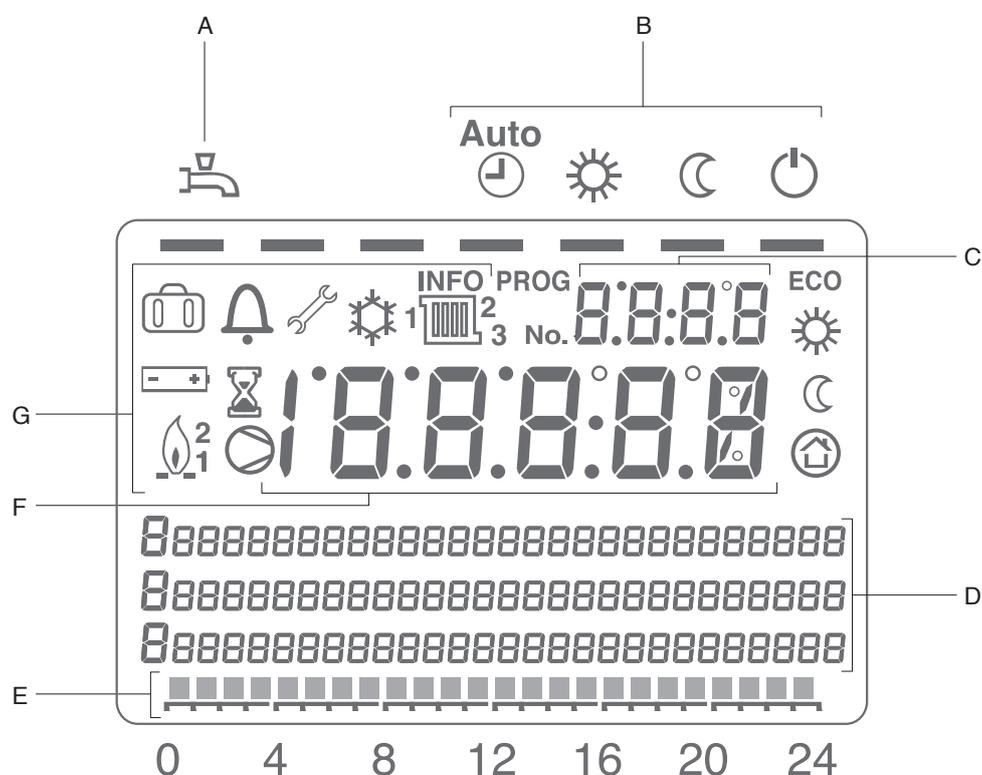
STRUTTURA



- 1 Segnalazione di alimentazione elettrica (verde). Si illumina per indicare la presenza di alimentazione elettrica
- 2 Segnalazione intervento termostato di sicurezza termica (rosso). Si illumina se la temperatura all'interno del corpo caldaia supera i 110°C
- 3 Segnalazione blocco bruciatore (rosso). Si illumina se si verifica un blocco del bruciatore.
- 4 Regolatore elettronico
- 5 Tasto attivazione/disattivazione modo sanitario. Se attivato sul display compare l'icona 
- 6 Interruttore principale
- 7 Fusibile (accessibile ruotando leggermente il quadro di comando)
- 8 Pulsante per reset bruciatore
- 9 Tasto per selezione modo di funzionamento. Una barra si posiziona in corrispondenza delle icone:
 -  Automatico: secondo il programma impostato
 -  Continuo: regime nominale
 -  Ridotto: regime ridotto
 -  Stand-by
- 10 Tasto informazioni
- 11 Riarmo manuale del termostato di sicurezza (accessibile ruotando leggermente il quadro di comando)
- 12 Tasto  per selezione funzioni Spazzacamino/Test termostato di sicurezza
- 13 Tasto  per selezione modo di funzionamento manuale
- 14 Tasto per conferma valore impostato
- 15 Manopola per modificare valore
- 16 Tasto uscita
- 17 Connettore BUS PC
- 18 Display
- 19 Bulbo con capillare termostato di sicurezza

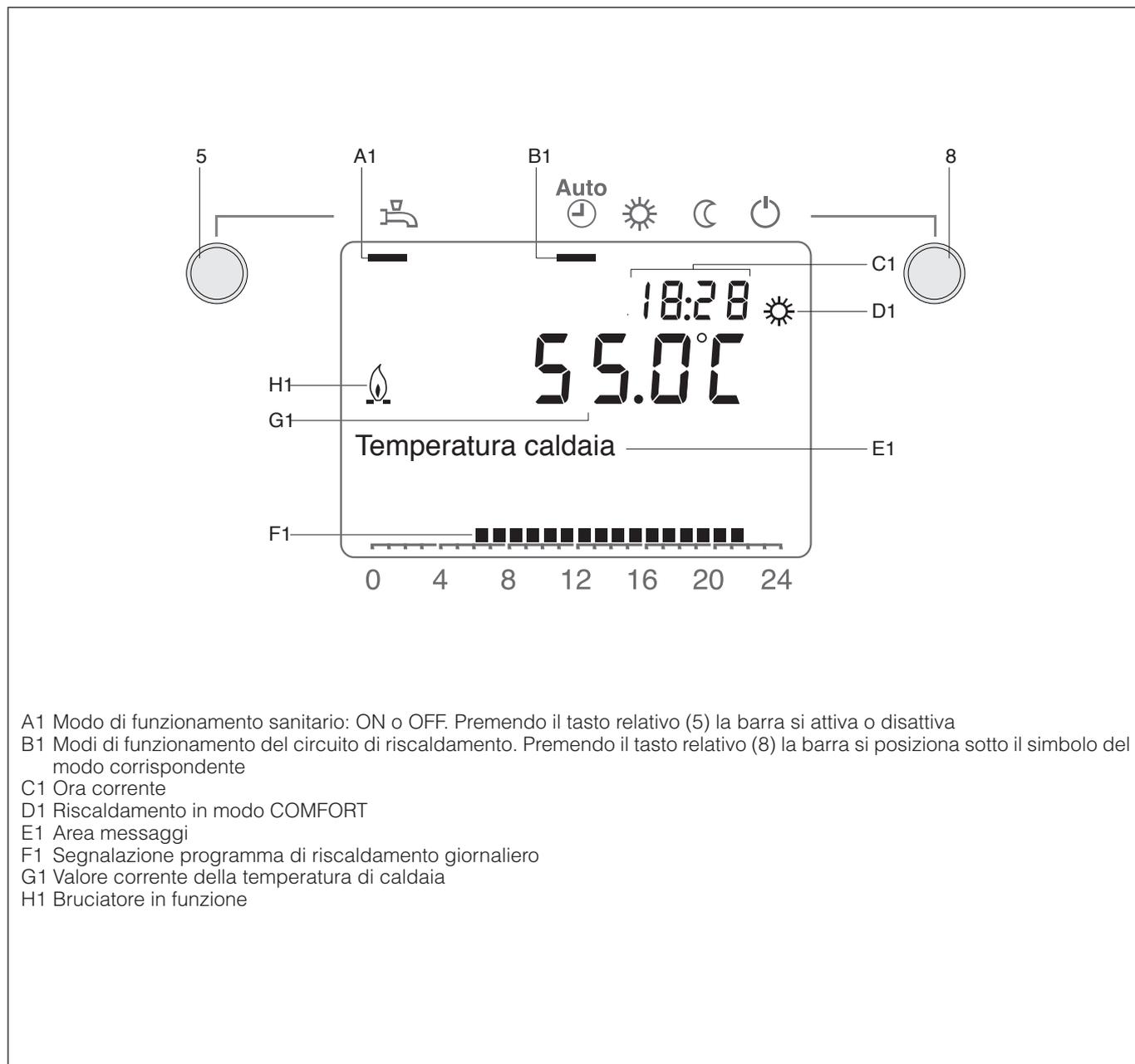
DESCRIZIONE FUNZIONALE

INFORMAZIONI SECONDARIE / VISUALIZZAZIONE DISPLAY



- A Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF
- B Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento:
 - ⌚ AUTOMATICO
 - ☀️ COMFORT continuo
 - 🌙 RIDOTTO continuo
 - 🔌 Protezione antigelo. Sul display appare il simbolo ☹️
- C Display numerico piccolo. Visualizzazione ora
- D Area messaggi
- E Segnalazione programma di riscaldamento giornaliero
- F Display numerico grande: visualizzazione del valore corrente
- G Simboli di visualizzazione:
 - 🔥 Bruciatore in funzione
 - 🔋 Sostituire batteria (valido solo per unità ambiente, non fornita)
 - 👤 Funzione vacanze attiva
 - 🔔 Presenza errore. Premere il tasto **i** per visualizzare il messaggio di errore ed il tasto **ESC** per tornare alla visualizzazione standard
 - ⌚ Attendere: processo in esecuzione
 - 🔧 Manutenzione - modo di funzionamento manuale o spazzacamino
 - 1 2 3 Riferimento al circuito di riscaldamento
 - ECO** Riscaldamento temporaneamente OFF - funzione ECO attiva

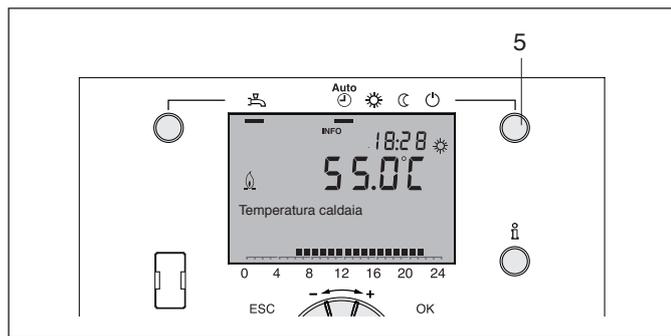
VISUALIZZAZIONE STANDARD DISPLAY



- A1 Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF. Premendo il tasto relativo (5) la barra si attiva o disattiva
- B1 Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento. Premendo il tasto relativo (8) la barra si posiziona sotto il simbolo del modo corrispondente
- C1 Ora corrente
- D1 Riscaldamento in modo COMFORT
- E1 Area messaggi
- F1 Segnalazione programma di riscaldamento giornaliero
- G1 Valore corrente della temperatura di caldaia
- H1 Bruciatore in funzione

SELEZIONE MODO DI FUNZIONAMENTO

Premendo il tasto (5) la barra si posiziona sotto il simbolo del modo di funzionamento corrispondente.



Automatico

Nel modo automatico la temperatura ambiente è regolata secondo il programma orario impostato:

Caratteristiche:

- Riscaldamento secondo il programma impostato
- Setpoint di temperatura al setpoint comfort "☀" o al setpoint ridotto "☾"
- Funzioni di protezione attive
- Commutazione automatica estate/inverno (funzioni ECO) e limite riscaldamento 24h attivo

Continuo o

Nel modo continuo la temperatura ambiente è regolata secondo il regime scelto:

-  Riscaldamento al setpoint comfort
-  Riscaldamento al setpoint ridotto

Caratteristiche:

- Riscaldamento senza programma orario
- Funzioni di protezione attive
- Commutazione automatica estate/inverno (funzioni ECO) e limite riscaldamento 24h inattivo (vedere param. 730).

Protezione

In modo protezione il riscaldamento è disattivato, ma l'impianto è protetto contro il gelo (se l'alimentazione elettrica non viene a mancare).

Caratteristiche:

- Riscaldamento spento
- Setpoint di temperatura al setpoint antigelo
- Funzioni di protezione attive
- Commutazione automatica estate/inverno (funzioni ECO) e limite riscaldamento 24h attivo

Regime di raffreddamento (se presente)

La funzione "raffreddamento" regola la temperatura dell'ambiente in base alla programmazione oraria.

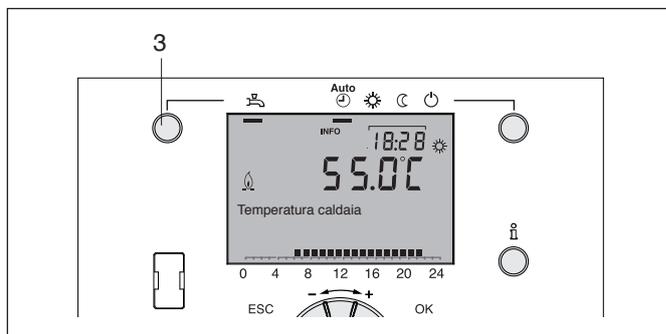
Caratteristiche:

- Modalità manuale
- Raffreddamento secondo la programmazione oraria
- Setpoint temperatura secondo "raffreddamento al setpoint Comfort"

- Funzioni di protezione attive
- Limitazione del raffreddamento in base alla temperatura esterna
- Compensazione estiva

Acqua Calda Sanitaria (ACS)

La produzione di ACS è attivabile premendo il tasto (3). Una barra si posiziona sotto il simbolo corrispondente.



ON ACS preparata secondo il programma orario impostato (param. 560÷566)

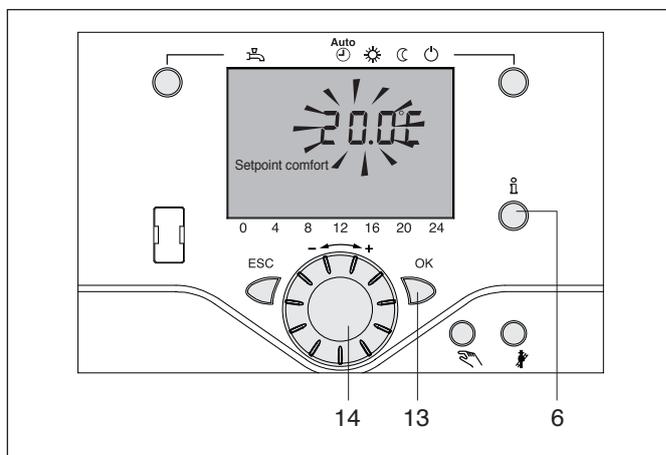
OFF nessuna preparazione, ma funzione protezione attiva



Un ciclo di preparazione di ACS (PUSH) può essere attivato anche premendo il tasto (3) per almeno 3 s.

Impostazione setpoint temperatura ambiente

Per l'impostazione della temperatura ambiente comfort agire direttamente sulla manopola (14).



Per l'impostazione della temperatura ambiente ridotta:

- Premere il tasto "OK" (13)
- Selezionare "Circuito di riscaldamento 1"
- Impostare il setpoint della temperatura ambiente ridotta.



Ogni volta che si effettua una modifica, attendere circa 2 ore per permettere l'adattamento della temperatura ambiente.



In mancanza di unità ambiente, il setpoint ambiente agisce con una traslazione della curva climatica.

Informazioni **i**

Premendo il tasto informazioni (6) si possono visualizzare:

- Possibili errori o allarmi per manutenzione (vedere paragrafo "Codici errori/manutenzione")
- Messaggi speciali

Altre visualizzazioni:

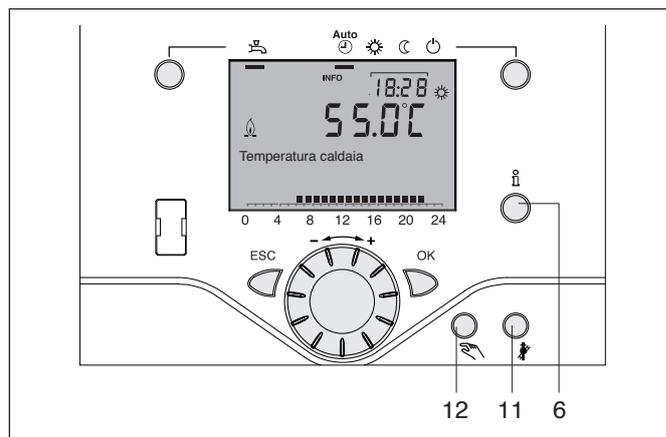


Dipendendo dalla configurazione e dallo stato operativo, alcune delle righe di visualizzazione potrebbero non apparire.

- Temperatura ambiente
- Temperatura ambiente min
- Temperatura ambiente max
- Setpoint ambiente 1
- Setpoint ambiente 2
- Setpoint ambiente 3
- Temperatura mandata cascata
- Temperatura caldaia
- Temperatura esterna
- Temperatura esterna min
- Temperatura esterna max
- Temperatura ACS 1
- Temperatura ACS 2
- Temperatura accumulo 1
- Temperatura accumulo 2
- Temperatura accumulo setpoint
- Temperatura mandata 1
- Setpoint temperatura mandata 1
- Temperatura mandata 2
- Setpoint temperatura mandata 2
- Temperatura mandata 3
- Setpoint temperatura mandata 3
- Temperatura collettore 1
- Temperatura caldaia a legna
- Temperatura mandata solare
- Temperatura ritorno solare
- Resa 24 ore energia solare
- Resa totale energia solare
- Temperatura piscina
- Setpoint piscina
- Stato circuito 1
- Stato circuito 2 (non attivo)
- Stato circuito
- Stato circuito raffreddamento
- Stato ACS
- Stato caldaia
- Stato solare
- Stato caldaia a legna
- Stato accumulo
- Stato piscina
- Messaggio errore
- Messaggio manutenzione
- Funzione massetto
- Data e ora
- Telefono centro di assistenza

Modo manuale

Con il modo manuale attivo appare il simbolo "🔧" e i relè sono attivati/disattivati non secondo il programma di riscaldamento, ma secondo il setpoint manuale, da impostare dopo aver premuto il tasto informazioni (6).



Modo spazzacamino

Il modo spazzacamino è attivabile premendo brevemente (max. 3 s.) il tasto spazzacamino (11). Appare il simbolo "🔧". Esso produce lo stato operativo per eseguire l'analisi di combustione. La funzione è disattivabile ripremendo il tasto (11) o automaticamente dopo 1h.

Test termostato di sicurezza

Il Test termostato di sicurezza è attivato premendo a lungo (più di 3 s.) il tasto spazzacamino (11).

Il tasto deve rimanere premuto durante l'intero test.

Non appena il tasto viene rilasciato, il test termina.



Il test deve essere eseguito solo dal Centro Assistenza Tecnica **THERMITAL** in quanto la temperatura di caldaia viene innalzata sopra il limite massimo.

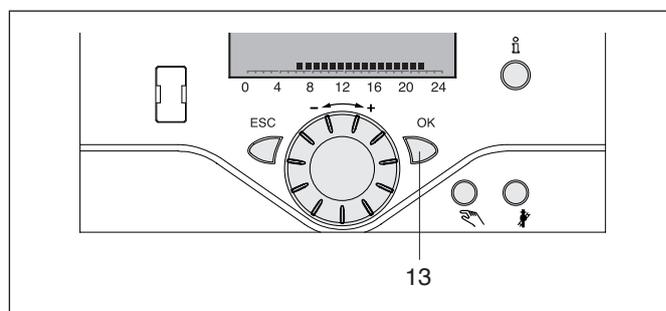
Funzione RESET

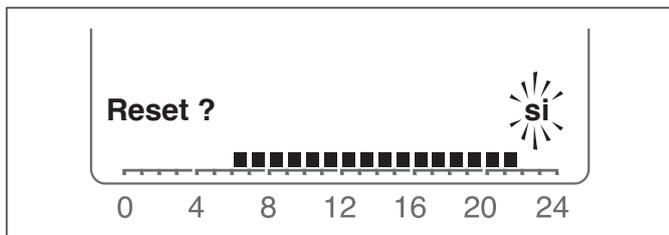
La funzione RESET per i contatori ed il reset della tabella dei parametri appare nella riga inferiore del display se tale operazione è permessa nel livello operativo corrente (Utente, Messa in servizio, Installatore).



Questa operazione deve essere effettuata esclusivamente solo dal Centro Assistenza Tecnica **THERMITAL**.

Prima dell'attivazione con il tasto "OK" (13) il display mostra un "si" lampeggiante.

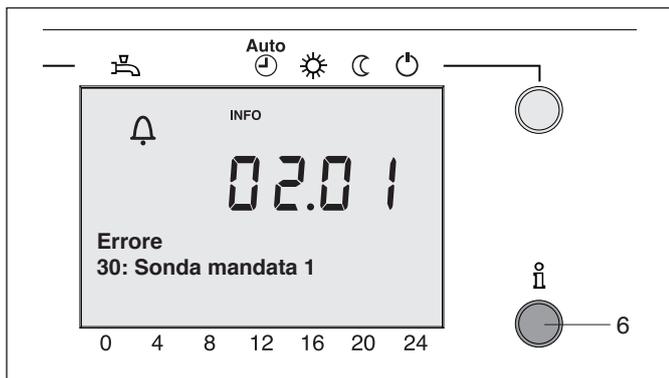




Casi speciali

In casi speciali il display mostra:

 se appare questo simbolo è avvenuto un errore di sistema. Premere il tasto (6) per ottenere maggiori informazioni.



 Se 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.



In caso di Errore del sistema o Allarme di Manutenzione contattare il Centro Assistenza Tecnica THERMITAL.

LIVELLI DI PROGRAMMAZIONE

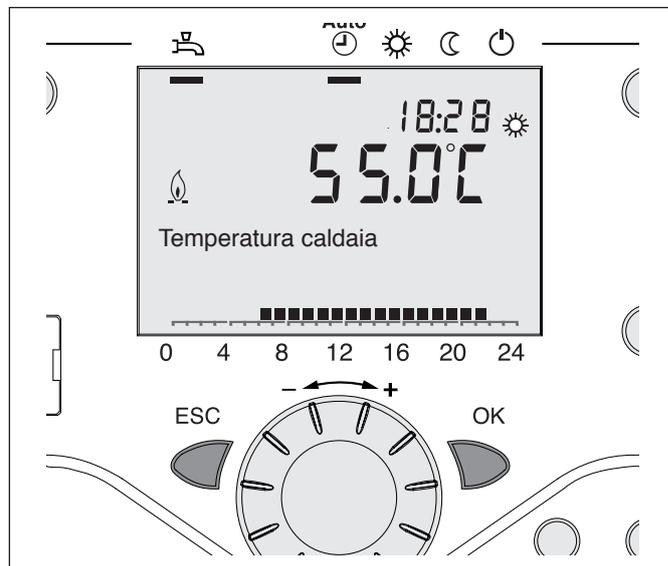
Vi sono 4 livelli di programmazione:

- Utente
- Messa in servizio
- Specialista (Installatore)
- OEM (Costruttore)

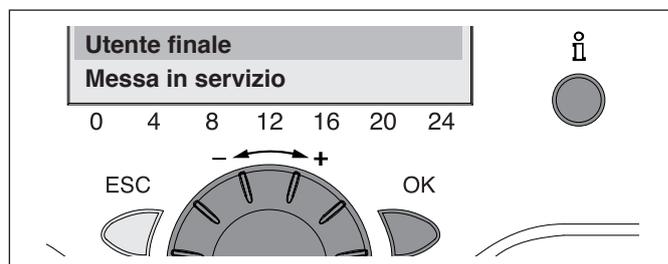
I parametri di seguito illustrati sono riferiti SOLAMENTE all'utente.

Per raggiungere il livello di programmazione desiderato, operare come segue:

- Portarsi alla visualizzazione standard di display. Se non è visualizzata, può essere necessario premere più volte il tasto "ESC"
- Premere il tasto "OK".
- Premere il tasto informazioni "i" per 3 s.



- Livello utente finale. Scorrere il menù con la manopola, selezionare il livello di programmazione desiderato e premere il tasto "OK".



Per raggiungere il livello OEM, inserire la **Password (12434)** confermando ogni cifra con il tasto "OK". Per annullare l'inserimento premere "ESC".

 Premendo il tasto "ESC", si torna indietro di un passo: il valore impostato non è salvato

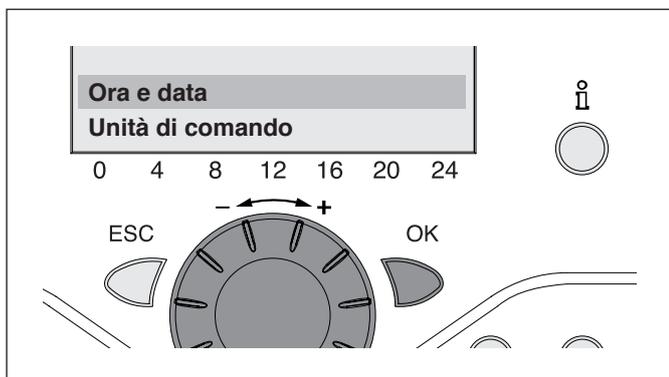
 Se non viene fatta nessuna modifica per 8 minuti, si ritorna alla visualizzazione standard

 Le righe di programmazione possono essere nascoste, in dipendenza dal tipo di configurazione e dal livello (Utente, Messa in servizio, ...)

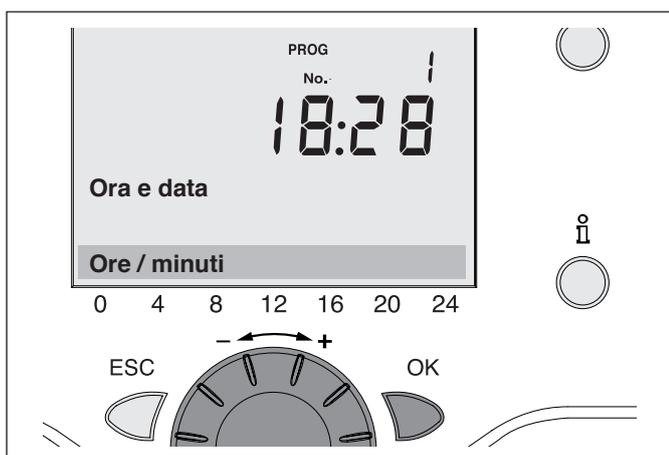
 I parametri dei livelli Messa in servizio, Specialista (Installatore) e OEM (Costruttore) devono essere modificati solo dal Centro Assistenza Tecnica **THERMITAL**.

Esempio: impostazione dell'ora corrente

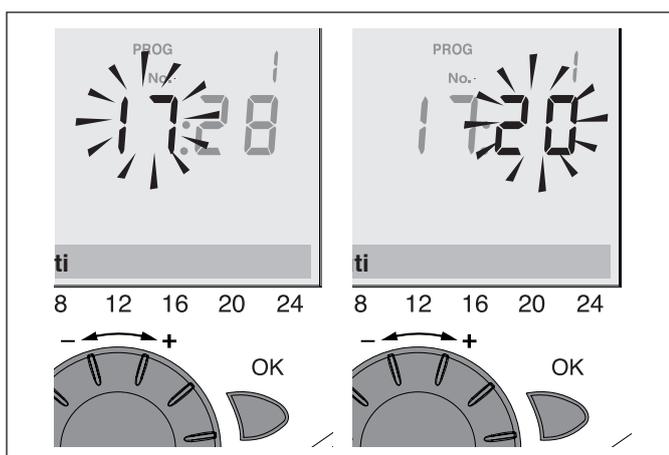
- Portarsi alla visualizzazione standard di display e premere il tasto "OK".
- L'area messaggi del display mostra un numero di pagine operative. Girare la manopola fino a raggiungere la riga "Ora e data".
- Per confermare premere "OK"



- L'area messaggi del display mostra l'ora corrente. Premere "OK"

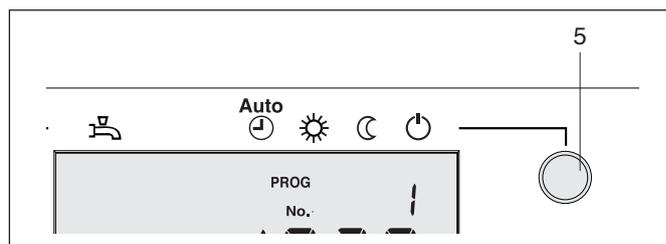


- Il display mostra l'ora lampeggiare. Ruotare la manopola fino all'impostazione corretta.
- Confermare con "OK".

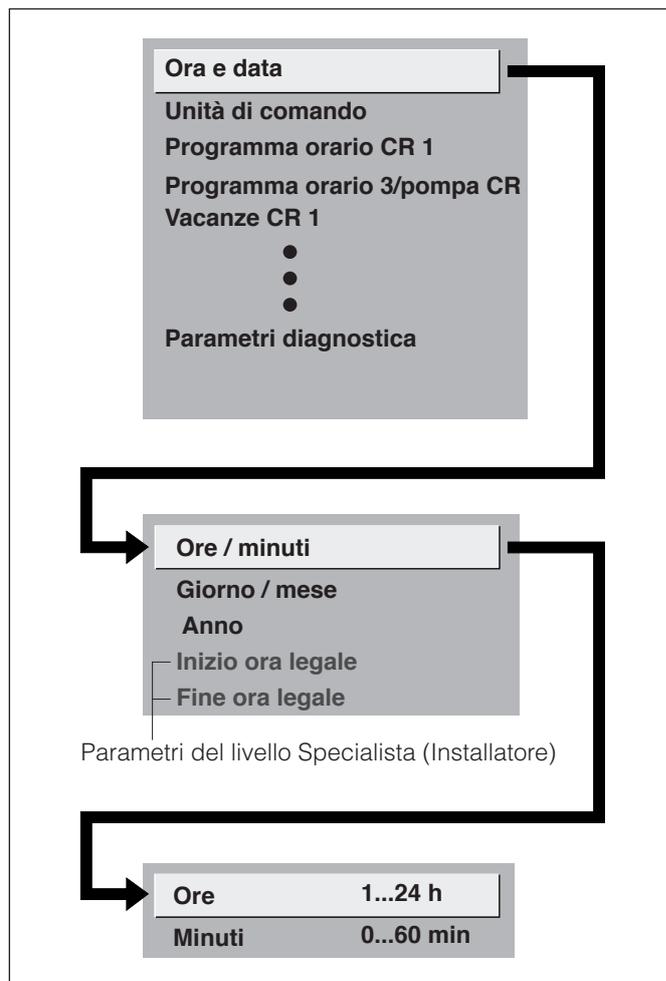


- Il display mostra i minuti lampeggiare. Ruotare la manopola fino all'impostazione corretta.
- Confermare con "OK".

L'impostazione è salvata e il display smette di lampeggiare. Si può continuare la programmazione oppure premere il tasto di selezione modo di funzionamento (5) per tornare alla visualizzazione standard.

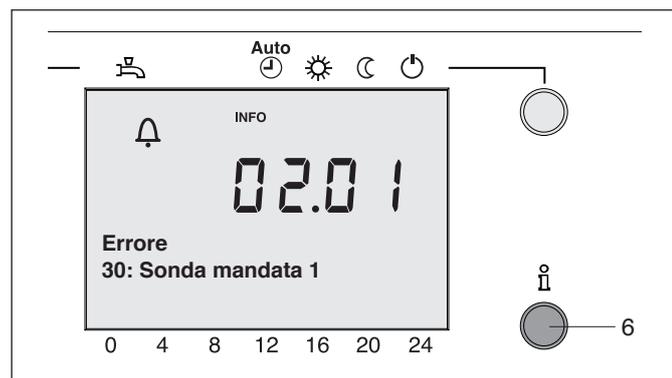


Esempio di struttura del menù



CODICI ERRORI/MANUTENZIONE

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



Lista codici di errore

Codice Errore	Descrizione
0	Nessun errore
10	Sonda temperatura esterna
20	Sonda temperatura caldaia 1
25	Sonda temperatura caldaia a combustibile solido
26	Sonda temperatura mandata comune
28	Sonda di temperatura del gas di combustione
30	Sonda temperatura mandata 1
31	Sonda mandata raffreddamento 1
32	Sonda temperatura mandata 2
38	Controllo primario temperature di mandata
40	Sonda temperatura di ritorno 1
43	Sonda temperatura di ritorno combustibile solido
46	Sonda temperatura di ritorno cascata
47	Sonda temperatura ritorno 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 cisterna di deposito puffer 1
71	Sonda cisterna di deposito puffer 2
72	Sonda cisterna di deposito puffer 3
73	Sonda collettore 1
74	Sonda collettore 2
76	Sonda speciale
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)

Codice Errore	Descrizione
100	Orario principale (LPB)
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	Supervisione Temperatura ACS
126	Controllo carico acqua sanitaria
127	Temperatura funzione legionella non raggiunto
131	Guasto bruciatore
140	Indirizzo LPB non valido
141	Configurazione LPB non eseguita
142	Nessun dispositivo LPB
146	Configurazione messaggio di errore comune
171	Contatto allarme 1 attivo
172	Contatto allarme 2 attivo
174	Contatto allarme 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	Messaggio errore comune
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 carico 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	B1 nessuna funzione
338	B12 nessuna funzione

Codice Errore	Descrizione
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 puffer 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 puffer Y15
350	Errore indirizzo deposito puffer
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	Manca riscaldatore istantaneo Q34
366	Errore sonda temperatura ambiente Hx
367	Errore sonda umidità ambiente Hx
371	Temperatura di mandata CR3
373	Modulo aggiuntivo 3 (messaggio condizione di guasto)
388	Nessuna funzione sonda ACS

Lista codici di funzioni speciali

Cod. Funzione	Descrizione
301	Funzionamento manuale
302	Test SLT
303	Funzione spazzacamino
309	Simulazione temperatura esterna
310	Funzionamento energia alternativa
314	Modalità Economy

Lista codici di manutenzione

Cod. Manutenzione	Descrizione
1	Ore di funzionamento bruciatore
2	Avviamenti bruciatore
3	Intervallo di manutenzione
5	Pressione dell'acqua circuito di riscaldamento troppo bassa (pressione scesa sotto il limite inferiore 1)
18	Pressione dell'acqua circuito di riscaldamento troppo bassa (pressione scesa sotto il limite inferiore 2)
10	Sostituire la batteria della sonda esterna
21	Temperatura massima gas di combustione eccessiva
22	Pressione dell'acqua circuito di riscaldamento troppo bassa (pressione scesa sotto il limite inferiore 3)
23	Rischio scottature ACS

LISTA PARAMETRI



ATTENZIONE: La descrizione dei parametri di seguito riportata potrebbe essere differente da quella visualizzata sulla centralina per motivi di abbreviazioni o aggiornamenti.

Legenda utenti:

E: utente finale
O: OEM
I: tecnico messa in servizio
F: installatore
OL: numero parametro

Legenda:

(*) Solo per QAA75../78
(**) Solo per TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT
(***) Solo per TBOX CLIMA TOP e CLIMA COMFORT

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
Ora e data						
1	E	Ora / minuti	-	00:00	23:59	hh:mm
2	E	Mese / giorno	-	1,01	31,12	dd.MM
3	E	Anno	-	2004	2099	yyyy
5	F	Inizio ora legale	25,03	1,01	31,12	dd.MM
6	F	Fine ora legale	25,10	1,01	31,12	dd.MM
Unità di comando						
20	E	Lingua Tedesco ...	Tedesco	-	-	-
21	O	Visualizza funzionamento speciale Off On	On	-	-	-
22	F	Informazione Temporanea Permanente	Temporanea	-	-	-
26	F	Blocco comandi Off On	Off	-	-	-
27	F	Blocco programmazione Off On	Off	-	-	-
29(**)	E	Unità (°C,bar °F,PSI)	°C,bar	-	-	-
30	O	Salva impostazioni di base No Si	No	-	-	-
31	O	Attiva impostazioni di base No Si	No	-	-	-
32(**)	E	Impostazione di base	Compatibile	-	-	-
39(**)	E	Menu di messa in servizio On Off	Off	-	-	-
40(*)	I	Impiego per: Unità ambiente 1 Unità ambiente 2 Unità ambiente 3 Unità comando 1 Unità di comando 2 Unità di comando 3 Unità di servizio	Unità ambiente 1	-	-	-
42(*)	I	Assegnazione unità amb. 1 Circuito riscaldamento 1 (CR1) Circuiti riscaldamento 1 e 2 Circuiti riscaldamento 1 e 3 tutti i circuiti riscaldamento	Circuito riscaldamento 1	-	-	-
44	I	Comando CR2 Insieme a CR1 Indipendente	Insieme a CR1	-	-	-
46	I	Funzionamento pompa CR Insieme a CR1 Indipendente	Insieme a CR1	-	-	-
48(*)	I	Effetto tasto presenza Nessuno Circuito riscaldamento 1 Circuito riscaldamento 2 CR1 e CR2	Circuito riscaldamento 1	-	-	-
54(*)	F	Correzione sonda ambiente	0,0	-3	3	°C
70	F	Versione software	-	0	99,9	-
Programma orario circuito di riscaldamento 1						
500	E	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do	-	-	-
501	E	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	E	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	E	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	E	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	E	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	E	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
516	E	Valori standard No Si	No	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
Programma orario circuito di riscaldamento 2						
520	E	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do	-	-	-
521	E	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	E	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	E	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	E	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	E	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	E	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	E	Valori standard No Si	No	-	-	-
Programma orario 3/circuito riscaldamento 3						
540	E	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do	-	-	-
541	E	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	E	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	E	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	E	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	E	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	E	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	E	Valori standard No Si	No	-	-	-
Programma orario 4/circuito ACS						
560	E	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do	-	-	-
561	E	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
562	E	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	E	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
564	E	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	E	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	E	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	E	Valori standard No Si	No	-	-	-
Programma orario 5						
600	E	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do	-	-	-
601	E	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	E	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	E	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	E	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	E	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	E	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	E	Valori standard No Si	No	-	-	-
Vacanze CR 1						
641	E	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1	1	8	-
642	E	Inizio	--:--	01.01	31,12	dd.MM
643	E	Fine	--:--	01.01	31,12	dd.MM
648	E	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo	-	-	-
Vacanze CR 2						
651	E	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1	1	8	-
652	E	Inizio	--:--	1,01	31,12	dd.MM
653	E	Fine	--:--	1,01	31,12	dd.MM
658	E	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo	-	-	-
Vacanze CR 3						
661	E	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1	1	8	-
662	E	Inizio	--:--	1,01	31,12	dd.MM

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
663	E	Fine	--	1,01	31,12	dd.MM
668	E	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo	-	-	-
Circuito riscaldamento 1						
700	E	Modalità di funzionamento Protezione Automatico Ridotto Comfort	Automatica	-	-	-
710	E	Setpoint Comfort	20,0	OL 712	OL 716	°C
712	E	Setpoint Ridotto	16	OL 714	OL 710	°C
714	E	Setpoint protezione antigelo	10,0	4	OL 712	°C
716	F	Setpoint comfort massimo	35,0	OL 710	35	°C
720	E	Pendenza curva caratteristica	1,50	0,10	4,00	-
721	F	Slittamento della curva di riscaldamento	0,0	-4,5	4,5	°C
726	F	Adattamento della curva di riscaldamento Off On	Off	-	-	-
730	E	Limite commutazione estate/inverno	18	--- / 8	30	°C
732	F	Limite riscaldamento 24 ore	-3	--- / -10	10	°C
733(**)	O	Estensione limite riscaldamento 24 ore No Sì	Sì	-	-	-
740	I	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	OL 741	°C
741	I	Setpoint temperatura di mandata max	80	OL 740	95	°C
742(**)	F	Setpoint temperatura di mandata termostato ambiente	65	OL 740	OL 741	°C
744(**)	O	Accensione proporzionale al termostato ambiente	---	--- / 1	99	%
750	F	Influenza ambiente	20	--- / 1	100	%
760	F	Limite temperatura ambiente	1	--- / 0.5	4	°C
770	F	Riscaldamento accelerato	3	--- / 0	20	°C
780	F	Spegnimento accelerato Off Fino a Setpoint ridotto Fino a protezione antigelo	Fino a Setpoint ridotto	-	-	-
790	F	Ottimizzazione all'accensione max	0	0	360	min
791	F	Ottimizzazione allo spegnimento max	0	0	360	min
794(**)	F	Gradiente riscaldamento	60	0	600	Min/K
800	F	Inizio aumento setpoint ridotto	---	--- / -30	10	°C
801	F	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	OL 800	°C
810(**)	F	Protezione antigelo pompa CR Off On	On	-	-	-
820	F	Antisurriscaldamento pompa CR Off On	On	-	-	-
830	F	Differenziale di maggiorazione setpoint di confronto	5	0	50	°C
832	F	Tipo di attuatore 2-punti 3-punti	3-punti	-	-	-
833	F	Differenziale commutazione 2-punti	2	0	20	°C
834	F	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
835	O	Banda P Xp valvola miscelatrice	32	1	100	°C
836	O	Tempo integrale Tn valvola miscelatrice	120	10	873	s
850	I	Funzione Massetto Off Riscaldamento funzionale Riscaldamento pronto posa Risc. funzionale/pronto posa Manuale	Off	-	-	-
851	I	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C
856(**)	I	Massetto giorno attuale	0	0	32	-
857(**)	I	Massetto giorni completamento	0	0	32	-
861	F	Dissipazione del calore in eccesso Off Modalità di riscaldamento Sempre	Sempre	-	-	-
870	F	Con accumulo No Sì	Sì	-	-	-
872	F	Con regolatore primario/pompa di sistema No Sì	Sì	-	-	-
880(**)	F	Riduzione velocità pompa Livello operativo Caratteristica	caratteristica	-	-	-
882	F	Velocità pompa - minima	40	0	OL 883	%
883	F	Velocità pompa - massima	100	OL 882	100	%
888(**)	O	Correzione curva al 50% velocità	33	0	100	%
890(**)	O	Correzione setpoint mandata, controllo velocità No Sì	Sì	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
900	F	Commutazione della modalità operativa Nessuna ; Protezione ; Ridotto ; Comfort ; Automatico	Modalità protezione	-	-	-
Circuito di raffreddamento 1						
901(**)	E	Modalità d'uso Off ; Automatico	Automatica	-	-	-
902(**)	E	Setpoint al valore di comfort	24,0	15	40	°C
907(**)	E	Attivazione 24h/giorno ; Programma orario circuito riscaldamento ; Programma orario 5	24h/giorno	-	-	-
908(**)	I	Setpoint temperatura di mandata a TA 25°C	20	8	35	°C
909(**)	I	Setpoint temperatura di mandata a TA 35°C	16	8	35	°C
912(**)	I	Limite del raffreddamento in TA (Temp. esterna)	20	--- / 8	355	°C
913(**)	F	Durata blocco secondo il riscaldamento	24	--- / 8	100	h
918(**)	F	Inizio compensazione estiva in TA	26	20	35	°C
919(**)	F	Fine compensazione estiva in TA	35	20	35	°C
920(**)	F	Aumento Setpoint compensazione estiva	4	--- / 1	10	°C
923(**)	F	Setpoint temperatura di mandata min a TA 25°C	18	8	35	°C
924(**)	F	Setpoint temperatura di mandata min a TA 35°C	18	8	35	°C
928(**)	F	Influenza ambiente	80	--- / 1	10	%
932(**)	F	Limitazione temperatura ambiente	0,5	--- / 0,5	4	°C
937(**)	F	Protezione antigelo pompa CC Off ; On	Off	-	-	-
938(**)	F	Offset della valvola miscelatrice	0	0	20	°C
939(**)	F	Tipo di attuatore 2-punti ; 3-punti	3-punti	-	-	-
940(**)	F	Differenziale commutazione attuatore 2-punti	2	0	20	°C
941(**)	F	Tempo di corsa dell'attuatore	120	30	873	s
942(**)	O	Valvola miscelatrice Xp	12	1	100	°C
943(**)	O	Valvola miscelatrice Tn	90	10	873	s
945(**)	F	Valvola miscelatrice nel circuito del riscaldamento Regolata ; Aperta	Regolata	-	-	-
946(**)	F	Durata blocco controllo punto di condensazione	60	--- / 10	600	min
947(**)	F	Aumento Setpoint di mandata hygro	10	--- / 1	10	°C
948(**)	F	Inizio aumento del set-point di mandata in funzione dell'umidità relativa	60	0	100	%
950(**)	I	Differenziale temperatura di mandata rispetto a punto di condensazione	2	--- / 0	10	°C
962(**)	F	Con accumulo No ; Sì	No	-	-	-
963(**)	F	Con regolatore primario/pompa di sistema No ; Sì	No	-	-	-
969(**)	I	Commutazione della modalità d'uso Nessuna ; Off ; Automatica	Off	-	-	-
Circuito di riscaldamento 2						
1000	E	Modalità operativa Protezione ; Automatico ; Ridotto ; Comfort	Automatico	-	-	-
1010	E	Setpoint Comfort	20,0	OL 1012	OL 1016	°C
1012	E	Setpoint Ridotto	16	OL 1014	OL 1010	°C
1014	E	Setpoint protezione antigelo	10,0	4	OL 1012	°C
1016	F	Setpoint comfort massimo	35,0	OL 1010	35	°C
1020	E	Pendenza curva caratteristica	1,50	0,10	4,00	-
1021	F	Slittamento curva	0,0	-4,5	4,5	°C
1026	F	Adattamento curva Off ; On	Off	-	-	-
1030	E	Limite commutazione estate / inverno	18	--- / 8	30	°C
1032	F	Limite riscaldamento 24 ore	-3	--- / -10	10	°C
1033(**)	O	Estensione limite riscaldamento 24 ore No ; Sì	Sì	-	-	-
1040	I	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	OL 1041	°C
1041	I	Setpoint temperatura di mandata max	80	OL 1040	95	°C
1042(**)	F	Setpoint temperatura di mandata termostato ambiente	65	OL 1040	OL 1041	°C
1044(**)	O	Accensione proporzionale al termostato ambiente	---	--- / 1	99	%
1050	F	Influenza ambiente	20	--- / 1	100	%

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
1060	F	Limite temperatura ambiente	1	--- / 0.5	4	°C
1070	F	Riscaldamento accelerato	3	--- / 0	20	°C
1080	F	Spegnimento accelerato Off ; Fino a Setpoint ridotto ; Fino protezione antigelo	Fino a Setpoint ridotto	-	-	-
1090	F	Ottimizzazione all'accensione max	0	0	360	min
1091	F	Ottimizzazione allo spegnimento max	0	0	360	min
1094(**)	F	Gradiente riscaldamento	60	0	600	Min/K
1100	F	Inizio aumento Setpoint ridotto	---	--- / -30	10	°C
1101	F	Fine aumento Setpoint ridotto	-15	-30	OL 1100	°C
1110(**)	F	Protezione antigelo pompa CR Off ; On	On	-	-	-
1120	F	Antisurriscaldamento pompa CR Off ; On	On	-	-	-
1130	F	Differenziale di maggiorazione setpoint di confronto	5	0	50	°C
1132	F	Tipo attuatore 2-punti ; 3-punti	3 Punti	-	-	-
1133	F	Differenziale commutazione 2-punti	2	0	20	°C
1134	F	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
1135	O	Valvola miscelazione Xp	24	1	100	°C
1136	O	Valvola miscelazione Tn	90	10	873	s
1150	F	Funzione massetto Off ; Riscaldamento funzionale ; Riscaldamento pronto posa ; Risc. funzionale/pronto ; Manuale	Off	-	-	-
1151	F	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C
1156(**)	I	Massetto giorno attuale	0	0	32	-
1157(**)	I	Massetto giorni completamento	0	0	32	-
1161	F	Dissipazione del calore in eccesso Off ; Modalità di riscaldamento ; Sempre	Sempre	-	-	-
1170	F	Con accumulo No ; Sì	Sì	-	-	-
1172	F	Con regolatore prim/pompa di sistema No ; Sì	Sì	-	-	-
1180(**)	F	Riduzione velocità pompa Livello operativo ; Caratteristica	caratteristica	-	-	-
1182	F	Velocità pompa - minima	40	0	OL 1183	%
1183	F	Velocità pompa - massima	100	OL 1182	100	%
1188(**)	O	Correzione curva al 50% velocità	33	0	100	%
1190(**)	O	Correzione setpoint mandata, controllo velocità No ; Sì	Sì	-	-	-
1200	F	Conversione della modalità operativa Nessuno ; Protezione ; Ridotta ; comfort ; automatica	Modalità Protezione	-	-	-
Circuito riscaldamento 3						
1300	E	Modalità operativa Protezione ; Automatico ; Ridotto ; Comfort	Automatico	-	-	-
1310	E	Setpoint Comfort	20,0	OL 1312	OL 1316	°C
1312	E	Setpoint Ridotto	16	OL 1314	OL 1310	°C
1314	E	Setpoint Protezione antigelo	10,0	4	OL 1312	°C
1316	F	Setpoint comfort massimo	35,0	OL 1310	35	°C
1320	E	Pendenza curva caratteristica	1,50	0,10	4,00	-
1321	F	Slittamento curva	0,0	-4,5	4,5	°C
1326	F	Adattamento curva Off ; On	Off	-	-	-
1330	E	Limite commutazione estate / inverno	18	--- / 8	30	°C
1332	F	Limite riscaldamento 24 ore	-3	--- / -10	10	°C
1333(**)	O	Estensione limite riscaldamento 24 ore No ; Sì	Sì	-	-	-
1340	F	Setpoint temperatura di mandata minima	8	8	OL 1341	°C
1341	F	Setpoint temperatura di mandata massima	80	OL 1340	95	°C
1342(**)	F	Setpoint temperatura di mandata termostato ambiente	65	OL 1340	OL 1341	°C
1344(**)	O	Accensione proporzionale al termostato ambiente	---	--- / 1	99	%
1350	F	Influenza ambiente	20	--- / 1	100	%
1360	F	Limite temperatura ambiente	1	--- / 0.5	4	°C
1370	F	Riscaldamento accelerato	3	--- / 0	20	°C

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
1380	F	Spegnimento accelerato Off Fino a Setpoint ridotto Fino a protezione antigelo	Fino a Setpoint ridotto	-	-	-
1390	F	Ottimizzazione all'accensione	0	0	360	min
1391	F	Ottimizzazione allo spegnimento	0	0	360	min
1394(**)	F	Gradiente riscaldamento	60	0	600	Min/K
1400	F	Inizio aumento Setpoint ridotto	- - -	- - - / -30	10	°C
1401	F	Fine aumento Setpoint ridotto	-15	-30	OL 1400	°C
1410(**)	F	Protezione antigelo pompa CR Off On	On	-	-	-
1420	F	Antisurriscaldamento pompa CR Off On	On	-	-	-
1430(**)	F	Differenziale di maggiorazione setpoint di confronto	5	0	50	°C
1432(**)	F	Tipo attuatore 2-punti 3-punti	3 Punti	-	-	-
1433(**)	F	Differenziale commutazione 2-punti	2	0	20	°C
1434(**)	F	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
1435(**)	O	Valvola miscelazione Xp	24	1	100	°C
1436(**)	O	Valvola miscelazione Tn	90	10	873	s
1450	I	Funzione massetto Off Riscaldamento funzionale Riscaldamento pronto posa Risc. funzionale/pronto Manuale	Off	-	-	-
1451	I	Massetto - Setpoint manuale	25	0	95	°C
1455(***)	F	Massetto - Setpoint attuale	0	0	95	°C
1456	I	Massetto - giorno attuale	0	0	32	-
1457 (**)	I	Massetto giorni completamento	0	0	32	-
1461	F	Dissipazione del calore in eccesso Off Modalità di riscaldamento Sempre	Sempre	-	-	-
1470	F	Con accumulo No Sì	Sì	-	-	-
1472	F	Con regolatore primario/ pompa sistema No Sì	Sì	-	-	-
1480(**)	F	Riduzione velocità pompa Livello operativo Caratteristica	Caratteristica	-	-	-
1482	F	Velocità pompa - minima	40	0	OL 1483	%
1483	F	Velocità pompa - massima	100	OL 1482	100	%
1488(**)	O	Correzione curva al 50% velocità	33	0	100	%
1490(**)	O	Con regolatore prim/pompa di sistema No Sì	Sì	-	-	-
1500	F	Commutazione modalità operativa Nessuno Protezione Ridotto Comfort Automatico	Modalità Protezione	-	-	-
Acqua calda ad uso domestico ACS						
1600	E	Modo operativo ACS Off On	On	-	-	-
1601(**)	O	Selezione della modalità operativa Eco Nessuna riscaldamento acqua istantaneo serbatoio ACS riscaldamento acqua istantaneo + serbatoio accumulato	Nessuna	-	-	-
1610	E	Setpoint nominale	55	OL 1612	OL 1614 OEM	°C
1612	F	Setpoint ridotto	40	8	OL 1610	°C
1614	O	Setpoint nominale - massimo	65	8	80	°C
1620	I	Attivazione 24h/giorno Programma orario circuito di riscaldamento Programma orario 4 /ACS	Programma orario circuito riscaldamento	-	-	-
1630	I	Priorità di carico Assoluta Slittante Nessuna Circuito miscelato slittante, circuito diretto assoluta	Circuito miscelato slittante, circuito diretto assoluta	-	-	-
1640	F	Funzione antilegionella Off Periodicamente Giorno fisso della settimana	Giorno fisso della settimana	-	-	-
1641	F	Funzione antilegionella periodica	3	1	7	Days
1642	F	Funzione antilegionella giornaliera Lunedì Martedì Mercoledì Giovedì Venerdì Sabato Domenica	Lunedì	-	-	-
1644	F	Ora del giorno per la funzione antilegionella	- - -	- - - / 00:00	23:50	hh:mm
1645	F	Setpoint funzione Antilegionella	65	55	95	°C
1646	F	Durata funzione antilegionella	30	- - - / 10	360	min

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
1647	F	Pompa di circolazione funz. antilegionella Off On	On	-	-	-
1648(**)	F	Temperatura differenziale funzione antilegionella	- - -	- - - / 0	20	°C
1660	F	Attivazione pompa di circolazione Programma orario 3/CRP Attivazione acqua sanitaria Programma orario 4/ACS	Attivazione acqua sanitaria	-	-	-
1661	F	Intermittenza pompa di circolazione Off On	On	-	-	-
1663	F	Setpoint circolazione	45	8	80	°C
1680(**)	F	Commutazione modalità operativa Nessuna Off On	Off	-	-	-
Pompa H						
2008(***)	O	H1 priorità riscaldamento ACS No Sì	Sì	-	-	-
2010(***)	F	H1 dissipazione del calore in eccesso Off On	On	-	-	-
2012(***)	F	H1 con accumulo No Sì	Sì	-	-	-
2014(***)	F	H1 regolatore prim/pompa di sistema No Sì	Sì	-	-	-
2033(***)	O	H2 Priorità di riscaldamento ACS No Sì	Sì	-	-	-
2035(***)	F	H2 dissipazione del calore in eccesso Off On	On	-	-	-
2037(***)	F	H2 con accumulo No Sì	Sì	-	-	-
2039(***)	F	H2 regolatore prim/pompa di sistema No Sì	Sì	-	-	-
2046(***)	F	H3 dissipazione del calore in eccesso Off On	On	-	-	-
2048(***)	F	H3 con accumulo No Sì	Sì	-	-	-
2050(***)	F	H3 regolatore prim/pompa di sistema No Sì	Sì	-	-	-
Circuito utente 1						
1859(**)	I	Setpoint temperatura di mandata richiesta	70	8	120	°C
1860(**)	F	Protezione antigelo pompa CC Off On	On	-	-	-
1874(**)	O	Priorità di carica ACS No Sì	Sì	-	-	-
1875(**)	F	Smaltimento calore in eccesso Off On	On	-	-	-
1878(**)	F	Con accumulo No Sì	Sì	-	-	-
1880(**)	F	Con regolatore primario/pompa di sistema No Sì	Sì	-	-	-
Circuito utente 2						
1909(**)	I	Setpoint temperatura di mandata richiesta	70	8	120	°C
1910(**)	F	Protezione antigelo pompa CC Off On	On	-	-	-
1924(**)	O	Priorità di carica ACS No Sì	Sì	-	-	-
1925(**)	F	Smaltimento calore in eccesso Off On	On	-	-	-
1928(**)	F	Con accumulo No Sì	Sì	-	-	-
1930(**)	F	Con regolatore primario/pompa di sistema No Sì	Sì	-	-	-
Circuito piscina						
1959(**)	I	Setpoint temperatura di mandata richiesta	70	8	120	°C
1960(**)	F	Protezione antigelo pompa CC Off On	Off	-	-	-
1974(**)	O	Priorità di carica ACS No Sì	Sì	-	-	-
1975(**)	F	Smaltimento calore in eccesso Off On	On	-	-	-
1978(**)	F	Con accumulo No Sì	Sì	-	-	-
1980(**)	F	Con regolatore primario/pompa di sistema No Sì	Sì	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
Piscina						
2055	F	Setpoint riscaldamento solare	26	8	80	°C
2056	F	Setpoint riscaldamento sorgente non solare	22	8	80	°C
2065	F	Priorità di riscaldamento solare Priorità 1 ; Priorità 2 ; Priorità 3	Priorità 3	-	-	-
2070	O	Temperatura massima piscina	32	8	95	°C
2080	F	Con collegamento solare No ; Sì	Sì	-	-	-
Regolatore primario/pompa di sistema						
2110	O	Setpoint minimo temperatura di mandata	8	8	95	°C
2111	O	Setpoint massimo temperatura di mandata	80	8	95	°C
2112	O	Setpoint minimo di mandata raffreddamento	8	8	20	°C
2120(**)	F	Protezione antigelo pompa di sistema Off ; On	On	-	-	-
2130	O	Apertura della valvola miscelatrice	2	0	50	°C
2131	O	Offset di raffreddamento della valvola miscelatrice	0	0	20	°C
2132	O	Tipo di attuatore 2-punti ; 3-punti	3-punti	-	-	-
2133	O	Differenziale commutazione 2-punti	2	0	20	°C
2134	O	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
2135	O	Valvola di miscelazione Xp	24	1	100	°C
2136	O	Valvola di miscelazione Tn	90	10	873	s
2145(**)	O	Priorità di carica ACS No ; Sì	Sì	-	-	-
2150	I	Regolatore primario/pompa di sistema Prima di accumulo ; Dopo accumulo	Dopo accumulo	-	-	-
Caldaia						
2200	O	Modalità di funzionamento Funzionamento continuo ; Automatica ; Auto, tempo di esercizio esteso	Automatica	-	-	-
2203	F	Attivazione sotto temperatura esterna	---	--- / -50	50	°C
2204(**)	F	Attivazione sopra temperatura esterna	---	--- / -50	50	°C
2205	F	Modalità Economy Off ; On ACS ; On	Off	-	-	-
2208	F	Riscaldamento completo dell'accumulo Off ; On	Off	-	-	-
2210	F	Setpoint minimo	40	OL 2211 OEM	Setpoint manual control	°C
2211	O	Setpoint minimo OEM	40	8	95	°C
2212	F	Setpoint massimo	80	Setpoint manual control	OL 2213 OEM	°C
2213	O	Setpoint massimo OEM	82	8	120	°C
2220	O	Integrale di attivazione 2 stadio	50	0	500	°C min
2221	O	Integrale di Reset i 2 stadio	10	0	500	°C min
2232	O	Tempo di apertura dell'attuatore	60	7,5	480	s
2233	O	Modulazione Xp - termine proporzionale	20	1	200	°C
2234	O	Modulazione Tn - termine derivativo	150	10	873	s
2235	O	Modulazione Tv -termine integrale	4,5	0	30	s
2240	O	Diff. di commutazione della caldaia	1	0	20	°C
2241	O	Tempo minimo di esercizio del bruciatore	2	0	20	min
2250	O	Tempo di raffreddamento impianto	5	0	20	min
2260	O	Avvio di Protezione della caldaia su utilizzatori Off ; On	Off	-	-	-
2261	O	Avvio di Protezione della caldaia su pompa della caldaia Off ; On	Off	-	-	-
2262	O	Controllo di Avvio Ottimale Off ; On	Off	-	-	-
2270	F	Setpoint minimo di ritorno	8	8	95	°C
2271	O	Setpoint minimo di ritorno OEM	30	8	95	°C
2272	O	Influenza della temperatura di ritorno sugli utilizzatori Off ; On	On	-	-	-
2282	O	Tempo di apertura dell'attuatore	120	30	873	s

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
2283	O	Valvola di miscelazione Xp	32	1	100	°C
2284	O	Valvola di miscelazione Tn	120	10	873	s
2285	O	Valvola di miscelazione Tv	10	0	60	s
2290	O	Differenziale di commutazione della pompa di bypass	6	0	20	°C
2291	O	Controllo della pompa di bypass Funzionamento in parallelo al bruciatore Temperatura di ritorno	Temperatura di ritorno	-	-	-
2300	O	Protezione dal gelo della pompa della caldaia dell'impianto Off On	Off	-	-	-
2310	O	Limitazione elettronica del termostato Off On	On	-	-	-
2315 (***)	O	Differenziale minimo di temperatura	---	---/0	80	°C
2316	O	Differenziale massimo di temperatura	-	0	80	°C
2317 (**)	O	Temperatura differenziale nominale	10	0	80	°C
2320 (**)	O	Modulazione della pompa Nessuno Richiesta setpoint Caldaia Temperatura differenziale nominale Output bruciatore	Output bruciatore	-	-	-
2322	F	Velocità minima della pompa	40	0	100	%
2323	F	Velocità massima della pompa	100	0	100	%
2324 (***)	O	Velocità di Xp - termine proporzionale	32	1	100	°C
2325 (***)	O	Velocità di Tn - termine derivativo	120	10	873	s
2326 (***)	O	Velocità di Tv - termine integrale	10	0	60	s
2330	F	Potenzialità nominale	50	0	1000	kW
2331	F	Potenzialità del primo stadio	30	0	1000	kW
2340 (***)	F	Frequenza di scambio della sorgente in cascata seq 2x1	500	---/10	990	h
Generatori di calore in cascata						
3510	O	Strategia di conduzione Accensione ritardata, spegnimento anticipato Accensione ritardata, spegnimento ritardato Accensione anticipata, spegnimento ritardato	Accensione ritardata, spegnimento ritardato	-	-	-
3511	O	Banda minima in uscita	40	0	100	%
3512	O	Banda massima in uscita	90	0	100	%
3530	O	Integrale di controllo per il comando in sequenza di una o più sorgenti di calore	50	0	500	°C min
3531	O	Reset dell'integrale di controllo per lo spegnimento in sequenza di una o più sorgenti di calore	20	0	500	°C min
3532	F	Blocco riavvio	300	0	1800	s
3533	F	Ritardo all'accensione	5	0	120	min
3534	O	Orario forzatura Primo stadio bruciatore	0	0	1200	s
3540	F	Commutazione sequenziale automatica della sorgente	500	---/10	990	h
3541	F	Esclusione sequenziale automatica della sorgente nessuno primo ultimo primo e ultimo	Nessuna	-	-	-
3544	F	Sorgente principale Fonte 1 Fonte 2 ... Fonte 16	Fonte 1	-	-	-
3550	O	Avvio di protezione della pompa della prima caldaia in cascata Off On	Off	-	-	-
3560	F	Setpoint della temperatura minimo di ritorno	8	8	95	°C
3561	O	Setpoint della temperatura minima di ritorno OEM	8	8	95	°C
3562	O	Influenza della temperatura di ritorno sugli utilizzatori Off On	On	-	-	-
3570	F	Tempo di apertura dell'attuatore	120	30	873	s
3571	O	Valvola di miscelazione Xp	24	1	100	°C
3572	O	Valvola di miscelazione Tn	90	10	873	s
3590	O	Differenziale minimo di temperatura	4	---/0	20	°C
Fonte supplementare						
3690 (**)	F	Setpoint incremento fonte principale	0	0	10	°C
3691 (**)	F	Limite output Fonte principale	---	---/1	100	%
3692 (**)	F	Con carico ACS Locked Sostituto Complemento istantaneamente	Sostituto	-	-	-
3694 (**)	F	Limite temperatura esterna con carico ACS Ignora Nota	Nota	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
3700(**)	F	Attivazione al di sotto temp esterna	- - -	-50	50	°C
3701(**)	F	Attivazione al di sopra temp esterna	- - -	-50	50	°C
3702(**)	F	Con la modalità Economy Off ; On ACS ; On	Off	-	-	-
3703(**)	F	Carico completo accumulo Off ; On	Off	-	-	-
3705(**)	F	Tempo superamento	5	0	120	min
3710(**)	F	Setpoint min	- - -	- - - / 0	80	°C
3720(**)	F	Commutazione integrale	50	0	500	°C*min
3722(**)	F	Accensione diff off	15	0	20	°C
3723(**)	F	Tempo di bloccaggio	5	0	120	min
3725(**)	F	Sonda di controllo Temp mandata comune ; Sensore Buffer B4	Temp Comune	-	-	-
3750(**)	F	Tipo di sorgente Altro ; caldaia a combustibile solido ; Pompa di calore ; Caldaia a gasolio / gas	Altro	-	-	-
3755(**)	F	Ritardo blocco posizione	1	1	40	min
Collettore Solare						
3810	F	Differenziale Temperatura collettore ON	8	0	40	°C
3811	F	Differenziale Temperatura collettore OFF	4	0	40	°C
3812	F	Minima temperatura di riscaldamento bollitore ACS	20	- - - / 8	95	°C
3813	O	Differenziale di temperatura attivazione pompa bollitore solare	- - -	- - - / 0	40	°C
3814	O	Differenziale di temperatura disattivazione pompa bollitore solare	- - -	- - - / 0	40	°C
3815	F	Minima temperatura di riscaldamento serbatoio di accumulo	20	- - - / 8	95	°C
3816	O	Differenziale di temperatura attivazione pompa piscina	- - -	- - - / 0	40	°C
3817	O	Differenziale di temperatura disattivazione pompa piscina	- - -	- - - / 0	40	°C
3818	F	Minima temperatura di riscaldamento piscina	20	- - - / 8	95	°C
3822	F	Impostazione priorità del riscaldamento solare nessuno ; bollitore acqua sanitaria ; serbatoio di accumulo	Bollitore acqua sanitaria	-	-	-
3825	F	Tempo di riscaldamento del circuito prioritario	- - -	- - - / 2	60	min
3826	F	Tempo di attesa del circuito prioritario	5	1	40	min
3827	F	Tempo di attesa funzionamento del parallelo	- - -	- - - / 0	40	min
3828	F	Tempo di ritardo attivazione pompa secondaria	60	0	600	s
3830	F	Funzione avvio pompa del collettore	- - -	- - - / 5	60	min
3831	F	Tempo minimo funz.pompa collettore	20	5	120	s
3832	O	Programmazione avvio pompa del collettore	07:00	00:00	23:50	hh:mm
3833	O	Programmazione arresto pompa del collettore	19:00	00:00	23:50	hh:mm
3834	F	Funzione gradiente per avvio pompa collettore	- - -	- - - / 1	20	Min/°C
3835(**)	F	Start funzione min temp. collettore	5	10	100	-
3840	F	Protez. antigelo collettore	- - -	- - - / -20	5	°C
3850	F	Protez. antisurr. Collettore	- - -	- - - / 30	350	°C
3860	F	Evaporazione fluido termovettore	- - -	- - - / 60	350	°C
3862(**)	F	Supervisione impatto evaporazione Sulla propria pompa collettore ; In entrambe le pompe collettore	Sulla propria pompa del collettore	-	-	-
3870	F	Minimo numero di giri della pompa	40	0	OL 3871	%
3871	F	Massimo numero di giri della pompa	100	OL 3870	100	%
3872(***)	O	Velocità Xp	32	1	100	°C
3873(***)	O	Velocità Tn	120	10	873	s
3880	F	Tipo di protezione antigelo -glicole Nessuno ; etilenico ; polietilenico ; etilenico e polietilenico	Nessuno	-	-	-
3881	F	Concentrazione antigelo	30	1	100	%
3884	F	Flusso della pompa	- - -	10	1500	l/h
3886 (**)	F	Resa Conteggio impulsi Nessuno ; Con l'ingresso H1 ; Con l'ingresso H3 ; Con l'ingresso H31 Modulo 1 ; Con l'ingresso H31 Modulo 2 ; Con l'ingresso H31 Modulo 3 ; Con l'ingresso H32 Modulo 1 ; Con l'ingresso H32 Modulo 2 ; Con l'ingresso H32 Modulo 3 ; Con ingresso H33	Nessuno	-	-	-
3887 (**)	F	Unità di misura resa impulsi Nessuno ; kWh ; Litri	Nessuno	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
3888 (**)	F	Valore numeratore resa impulsi	10	1	1000	-
3889 (**)	F	Valore denominatore resa impulsi	10	1	1000	-
3891(**)	F	Resa misurazione portata Nessuno ; Con l'ingresso H1 ; Con l'ingresso H31 Modulo 1 ; Con l'ingresso H31 Modulo 2 ; Con l'ingresso H31 Modulo 3 ; Con l'ingresso H31 Modulo 1 ; Con l'ingresso H31 Modulo 2 ; Con l'ingresso H31 Modulo 3 ; Con l'ingresso H32 Modulo 1 ; Con ingresso H32 Modulo 2 ; Con l'ingresso H32 Modulo 3 ; Con ingresso H3	Nessuno	-	-	-
3896(**)	F	Correzione sonda mandata solare	0	-20	20	°C
3897(**)	F	Correzione sonda ritorno solare	0	-20	20	°C
Caldaia combustibile solido						
4102	F	Blocco altre fonti di riscaldamento Off ; On	On	-	-	-
4103(**)	F	Priorità carico serbatoio accumulo ACS Off ; On	Off	-	-	-
4110	F	Setpoint minimo	40	8	120	°C
4114(**)	F	Temp. Differenziale min	4	0	40	°C
4130	F	Differenziale di temp ON	4	1	40	°C
4131(***)	F	Differenziale di temp OFF	4	0	40	°C
4133(***)	F	Temp comparativa B3 sensore acqua sanitaria ; B31 sensore acqua sanitaria ; B4 sensore accumulo ; B41 sensore accumulo ; Setpoint temp flusso ; Setpoint min	Setpoint min	-	-	-
4134(**)	F	Collegamento serbatoio accumulo ACS Con B3 ; Con B31 ; Con B3 e B31	Con B3	-	-	-
4135(**)	F	Setup temperatura ACS carico caldaia Temperatura Serbatoio di stoccaggio ; setpoint Serbatoio di stoccaggio ; Boiler Temp. min setpoint	Temperatura dell'ac- cumulatore	-	-	-
4136(**)	F	Carico ACS con Q3 No ; Sì	Sì	-	-	-
4137(**)	F	Connessione bollitore Con B4 ; Con B42/B41 ; Con B4 e B42/B41	Con B4	-	-	-
4138(**)	F	Setup temperatura caldaia carico bollitore Temperatura Serbatoio di accumulo ; setpoint Serbatoio di accumulo ; Boiler Temp. min setpoint	Temperatura dell'ac- cumulatore	-	-	-
4140	F	Tempo di raffreddamento OEM	20	0	120	min
4141	O	Dissipazione del calore eccedente	90	60	140	°C
4153(**)	F	Setpoint ritorno min	8	8	95	°C
4154(**)	O	Setpoint ritorno min OEM	8	8	95	°C
4158(**)	F	Controllo influenza ritorno Off ; On	Off	-	-	-
4163(**)	O	Tempo di funzionamento attuatore	120	30	873	s
4164(**)	O	Valvola miscelatrice Xp	24	1	100	°C
4165(**)	O	Valvola miscelatrice Tn	90	10	873	s
4170	O	Protezione dal gelo pompa della caldaia dell'im- pianto Off ; On	Off	-	-	-
4190(**)	F	Durata massima funzione calore residuo	- - -	5	60	min
4192(**)	F	Innesco funzione calore residuo Una volta ; Diverse volte	una volta	-	-	-
4201(**)	F	Velocità pompa min	40	0	OL 4202	%
4202(**)	F	Velocità pompa max	100	OL 4201	100	%
Accumulo						
4720	F	Blocco generazione automatica Nessuno ; Con B4 ; Con B4 e B42/41	Con B4	-	-	-
4721	O	Blocco SD automatico della generazione di calore	2	0	20	°C
4722	F	Diff temperatura accumulo circuito riscaldamento	-5	-20	20	°C
4723(**)	O	Diff. temperatura accumulo circuito raffreddamento	0	-20	20	°C
4724	O	Temperatura minima del serbatoio in modalità di riscaldamento	- - -	- - - / 8	95	°C
4726(**)	O	Temperatura massima del serbatoio in modalità di raffreddamento	25	- - - / 10	40	°C
4728(**)	F	Differenziale temperatura relativa bollitore/CR	0	-50	50	%
4739(**)	F	Protezione strato Off ; sempre ; con serbatoio di accumulo	Off	-	-	-
4740(**)	O	Differenziale massimo di temperatura a protezione dalla stratificazione	5	0	20	°C

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
4743(**)	O	Tempo di protezione dalla stratificazione	60	0	240	s
4744(**)	O	Integrale di tempo per protezione dalla stratificazione	120	10	200	s
4746(**)	O	Protezione bollitore ACS Off On	Off	-	-	-
4749(**)	F	Setpoint min carico solare	8	8	94	°C
4750	F	Temperatura di riscaldamento massima	80	8	95	°C
4751	O	Temperatura massima del serbatoio	90	8	95	°C
4755	F	Temperatura di raffreddamento	70	8	95	°C
4756	F	Raffreddamento ACS/CR riscaldamento Off On	Off	-	-	-
4757	F	Raffreddamento per circolazione su collettori Off Estate Sempre	Off	-	-	-
4783	F	Con integrazione solare No Sì	No	-	-	-
4790	F	Diff temp ON per deviaz sul ritorno	10	0	40	°C
4791	F	Diff temp OFF per deviaz sul ritorno	5	0	40	°C
4795	F	Temperatura di confronto su deviazione ritorno B4 B41 B42	B42	-	-	-
4796	F	Opzione su deviaz ritorno Aumento di temp Diminuzione di temp	Aumento di temperatura	-	-	-
4800	F	Setpoint di riscaldamento parziale	- - -	- - - / 8	95	°C
4810	F	Riscaldamento accumulo completo Off Richiesta di calore attuale Setpoint bollitore	Setpoint bollitore	-	-	-
4811	F	Temperatura minima riscaldamento completo accumulo	8	8	80	°C
4813	F	Sensore di riscaldamento completo Con B4 Con B42/B41	Con B42/B41	-	-	-
Bollitore ACS						
5010	O	Riscaldamento Una volta al giorno Più volte al giorno	Più volte al giorno	-	-	-
5020	F	Aumento del Setpoint di temperatura di mandata	16	0	30	°C
5021	F	Differenziale di temperatura per trasferimento calore	8	0	30	°C
5022	F	Tipo di riscaldamento bollitore ACS ricarico carico completo Carico completo antilegionella carico completo 1° volta del giorno carico completo 1° volta antilegionella	Carico completo	-	-	-
5024	O	Differenziale di commutazione	3	0	20	°C
5030	O	Limitazione del periodo di riscaldamento	- - -	- - - / 10	600	min
5040	O	Protezione dallo svuotamento Off Sempre Automatica	Automatica	-	-	-
5050	F	Temperatura massima di riscaldamento	80	8	OL 5051 OEM	°C
5051	O	Temp. max bollitore ACS.	80	8	95	°C
5055	F	Temp. di raffreddamento	70	8	95	°C
5056	F	Raffreddamento caldaia / CR Off On	Off	-	-	-
5057	F	Raffreddamento collettore Off Estate Sempre	Off	-	-	-
5060	F	Regime resistenza elettrica Sostituzione Estate Sempre	Sostituzione	-	-	-
5061	F	Attivazione resistenza elettrica 24h/giorno Consenso ACS Programma orario 4/ACS	Consenso ACS	-	-	-
5062	F	Controllo resistenza elettrica Termostato esterno Sonda ACS	Sonda ACS	-	-	-
5063(**)	F	Controllo resistenza elettrico per modalità Eco On Off	On	-	-	-
5070	O	Funzione riscaldamento forzato automatico Off On	On	-	-	-
5071	O	Funzione riscaldamento forzato del bollitore ACS	0	0	120	min
5085	F	Dissipazione calore in eccesso Off On	On	-	-	-
5090	F	Con bollitore No Sì	No	-	-	-
5092	F	Con regolatore primario/pompa di sistema No Sì	No	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
5093	F	Con integrazione solare No Sì	Sì	-	-	-
5101	F	Minimo numero giri della pompa	40	0	100	%
5102	F	Massimo numero giri della pompa	100	0	100	%
5103(***)	O	Velocità Xp	32	1	100	%
5104(***)	O	Velocità Tn	120	10	873	%
5120	O	Attivazione della valvola miscelatrice	0	0	50	°C
5124	F	Tempo di apertura dell'attuatore	120	30	873	S
5125	O	Valvola miscelazione Xp	24	1	100	°C
5126	O	Valvola miscelazione Tn	90	10	873	S
5130	F	Strategia di trasferimento Sempre attivazione ACS	Sempre	-	-	-
5131	F	Temperatura di confronto per il trasferimento ACS sensore B3 ACS sensore B31	ACS sensore B3	-	-	-
5140(**)	F	Spinta circuito intermedio	2	0	10	°C
5142(**)	O	Setup ritardo compensazione mandata	30	0	60	s
5143(**)	O	Setup compensazione mandata Xp	24	1	100	°C
5144(**)	O	Setup compensazione mandata Tn	120	10	873	s
5145(**)	O	Setup compensazione mandata Tv	0	0	60	s
5146(**)	F	Carica completa con B36 No Sì	No	-	-	-
5148(**)	F	Min temperatura differenziale avvio	-5	-20	20	°C
5149(**)	F	Ritardo avvio Q33	10	0	255	s
5160(**)	F	Funzione pompa di miscelazione antilegionella Off Con ricarica Con la ricarica e la durata	Con la ricarica e la durata	-	-	-
5165(**)	F	Ristratificazione Off On	Off	-	-	-
5166(**)	F	Temp. Min riavvio	8	8	95	°C
5167(**)	F	Temp. diff. Min riavvio	8	0	40	°C
Riscaldatore istantaneo ACS						
5406	F	Minimo differenziale di Setpoint	4	0	20	°C
5420(**)	F	Setpoint aumento portata	6	0	30	°C
5429(**)	O	Commutazione differenziale	1	0	20	°C
5455(**)	F	Setpoint correzione costante 40 °C	0	-20	20	°C
5456(**)	F	Setpoint correzione costante 60 °C	0	-20	20	°C
5460(**)	F	SetPoint mantenimento calore	50	10	60	°C
5461(**)	F	Setpoint correzione mantenimento calore a 40°C	4	-20	20	°C
5462(**)	F	Setpoint mantenimento calore a 60°C	4	-20	20	°C
5464(**)	F	Attivazione mantenimento calore Nessuno 24h/giorno rilascio ACS Programma orario 3/CR3 Programma orario 4/ACS Programma orario 5	24h/giorno	-	-	-
5470(**)	F	Periodo mantenimento calore non in modalità riscaldamento	2	0	1440	min
5471(**)	F	Periodo mantenimento calore in modalità riscaldamento	0	0	30	min
5472(**)	F	Tempo superamento pompa mantenimento calore	0	0	255	min
5473(**)	F	Tempo superamento pompa mantenimento calore	20	0	59	s
5475(**)	F	Sonda mantenimento calore Sonda caldaia B2 Sonda ritorno B7 Sonda uscita acqua calda B38	Sonda caldaia B2	-	-	-
5476(**)	F	Mantenimento calore periodico	1	1	255	Min
5477(**)	F	Tempo min mantenimento calore	0	0	255	s
5478(**)	F	Mantenimento calore in modalità riscaldamento Off On	Off	-	-	-
5489(**)	F	Superamento ACS No Sì	No	-	-	-
5544	F	Tempo di apertura attuatore	15	7,5	480	s
5545	O	Valvola miscelazione Xp	20	1	200	°C
5546	O	Valvola miscelazione Tn	150	10	873	s
5547	O	Valvola miscelazione Tv	4,5	0	30	s
Configurazione						
5710	I	Circuito riscaldamento 1 Off On	On	-	-	-
5711(**)	I	Circuito di raffreddamento 1 Off sistema a 4 tubazioni sistema a 2 tubazioni	Off	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
5712(**)	I	Utilizzo valvola miscelatrice 1 Nessuno ; riscaldamento ; raffreddamento ; riscaldamento e raffreddamento	riscaldamento e raffreddamento	-	-	-
5715	I	Circuito riscaldamento 2 Off ; On	Off	-	-	-
5721(**)	I	Circuito di riscaldamento 3 Off ; On	Off	-	-	-
5730	I	Sensore ACS B3 Sonda ; Termostato	sonda	-	-	-
5731	I	Organo di regolazione ACS Q3 Nessuno ; Pompa carico; Valvola deviatrice	Pompa carico	-	-	-
5734(**)	F	Posizione base valvola deviatrice ACS Ultima richiesta ; Circuito di riscaldamento ; ACS	circuito di riscaldamento	-	-	-
5736	I	Circuito ACS separato Off ; On	Off	-	-	-
5750(**)	I	Circuito utente 1 Riscaldamento ; sistema di raffreddamento a 4 tubi ; Sistema di raffreddamento a 2 tubi	riscaldamento	-	-	-
5751(**)	I	Circuito utente 2 Riscaldamento ; sistema raffreddamento a 4 tubi ; Sistema di raffreddamento a 2 tubi	riscaldamento	-	-	-
5770	I	Tipologia di fonte di riscaldamento 1-stadio ; 2-stadio ; Mod. a 3-punti. ; Mod. UX ; Senza sensore ; 2x1 in cascata (***)	1-stadio	-	-	-
5772(**)	O	Tempo anticipo bruciatore	- - -	- - - / 0	255	s
5840	I	Elemento di controllo solare Pompa carico ; valvola deviatrice	Pompa carico	-	-	-
5841	I	Scambiatore solare esterno Insieme ; bollitore acqua sanitaria ; serbatoio di accumulo-buffer	insieme	-	-	-
5890	I	Uscita relé QX1 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2° stadio pompa CR1 Q21 ; 2° stadio pompa CR2 Q22 ; 2° stadio pompa CRP Q23 ; Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno accumulo Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare K8 ; Elemento di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa accumulo Q11 ; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Richiesta deumidificatore K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; Pompa circuito di riscaldamento HC2 Q6 ; ACS ctrl elem Q3 ; controllo del codice sorgente complementare K32 ; Protezione sovratemperatura K11.	Nessuno	-	-	-
5891	I	Uscita relé QX2 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2° stadio pompa CR1 Q21 ; 2° stadio pompa CR2 Q22 ; 2° stadio pompa CRP Q23 ; Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno accumulo Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare K8 ; Elemento di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa accumulo Q11 ; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Richiesta deumidificatore K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; Pompa circuito di riscaldamento HC2 Q6 ; ACS ctrl elem Q3 ; controllo del codice sorgente complementare K32 ; Protezione sovratemperatura K11.	Nessuno	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
5892	I	Uscita relé QX3 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2° stadio pompa CR1 Q21 ; 2° stadio pompa CR2 Q22 ; 2° stadio pompa CRP Q23 ; Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno accumulo Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare K8 ; Elemento di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa accumulo Q11 ; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Richiesta deumidificatore K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; Pompa circuito di riscaldamento HC2 Q6 ; ACS ctrl elem Q3 ; controllo del codice sorgente complementare K32 ; Protezione sovratemperatura K11.	ACS elemento di comando Q3	-	-	-
5894	I	Uscita relé QX4 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2° stadio pompa CR1 Q21 ; 2° stadio pompa CR2 Q22 ; 2° stadio pompa CRP Q23 ; Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno accumulo Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare K8 ; Elemento di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa accumulo Q11 ; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Richiesta deumidificatore K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; Pompa circuito di riscaldamento HC2 Q6 ; ACS ctrl elem Q3 ; controllo del codice sorgente complementare K32 ; Protezione sovratemperatura K11.	Nessuno	-	-	-
5895(**)	I	Uscita relé QX5 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2° stadio pompa CR1 Q21 ; 2° stadio pompa CR2 Q22 ; 2° stadio pompa CRP Q23 ; Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno accumulo Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare K8 ; Elemento di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa accumulo Q11 ; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Richiesta deumidificatore K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; Pompa circuito di riscaldamento HC2 Q6 ; ACS ctrl elem Q3 ; controllo del codice sorgente complementare K32 ; Protezione sovratemperatura K11.	Nessuno	-	-	-
5930	I	Ingresso sonda BX1 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; sonda accumulo B4 ; sonda accumulo B41 ; Sonda temp. gas di scarico B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia comb. solido B22 ; Sonda riscaldamento ACS B36 ; Sonda buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda di ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64 ; Sensore ritorno del a combustibile solido B72.	Nessuno	-	-	-
5931	I	Ingresso sonda BX2 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; sonda accumulo B4 ; sonda accumulo B41 ; Sonda temp. gas di scarico B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia comb. solido B22 ; Sonda riscaldamento ACS B36 ; Sonda buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda di ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64 ; Sensore ritorno del a combustibile solido B72.	Nessuno	-	-	-
5932	I	Ingresso sonda BX3 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; sonda accumulo B4 ; sonda accumulo B41 ; Sonda temp. gas di scarico B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia comb. solido B22 ; Sonda riscaldamento ACS B36 ; Sonda buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda di ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64 ; Sensore ritorno del a combustibile solido B72.	Nessuno	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
5933(***)	I	Ingresso sonda BX4 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; sonda accumulo B4 ; sonda accumulo B41 ; Sonda temp. gas di scarico B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia comb. solidoB22 ; Sonda riscaldamento ACS B36 ; Sonda buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda di ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64 ; Sensore ritorno del a combustibile solido B72.	Nessuno	-	-	-
5950	I	Funzione ingresso H1 Commutazione regime CR + ACS ; commutazione regime ACS ; commutazione regime CR ; commutazione regime CR1 ; commutazione regime CR2 ; commutazione regime CR3 ; Error /alarm messaggio ; Richiesta utente CC1 ; richiesta utente CC2 ; Rilascio piscina ; Rilascio solare piscina ; Livello operativo ACS ; Livello operativo CR1 ; Livello operativo CR2 ; Livello operativo3 ; Termostato ambiente CR1 ; Termostato ambiente CR2 ; Termostato ambiente CR3 ; Termostato pompa circolazione ; Conteggio impulsi ; Monitoraggio punto rugiada ; Setup incremento temp mandata igrostatato ; Termostato ritorno caldaia ; Operazionale segnale fonte supplementare ; Misurazione mandata Hz ; Richiesta utente CC1 10V ; Richiesta utente CC2 10V ; Misurazione pressione 10V ; Umidità relativa ambiente 10V ; Temperatura ambiente 10V ; Misurazione mandata 10V ; Misurazione temperatura 10V.	Commutazione regime CR + ACS	-	-	-
5951	I	Logica contatto H1 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	NO (normalmente aperto)	-	-	-
5952 (***)	I	Setpoint minimo mandata H1	70	8	120	°C
5953 (**)	I	Livello tensione 1 H1	0	0	1000	-
5954 (**)	I	Valore funzione 1 H1	0	-100	500	-
5954 (***)	I	Valore temperatura 10V H1	100	5	130	°C
5955 (**)	I	Livello tensione 2 H1	10	0	1000	-
5956 (**)	I	Valore funzione 2 H1	100	-100	500	-
5956 (***)	I	Valore pressione 3,5V H1	5	0.0	10.0	bar
5957(**)	I	Temperature sonda H1 Nessuno ; sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
5960	I	Funzione ingresso H3 Commutazione regime CR + ACS ; commutazione regime ACS ; commutazione regime CR ; commutazione regime CR1 ; commutazione regime CR2 ; commutazione regime CR3 ; Error /alarm messaggio ; Richiesta utente CC1 ; richiesta utente CC2 ; Rilascio piscina ; Rilascio solare piscina ; Livello operativo ACS ; Livello operativo CR1 ; Livello operativo CR2 ; Livello operativo3 ; Termostato ambiente CR1 ; Termostato ambiente CR2 ; Termostato ambiente CR3 ; Termostato pompa circolazione ; Conteggio impulsi ; Monitoraggio punto rugiada ; Setup incremento temp mandata igrostatato ; Termostato ritorno caldaia ; Operazionale segnale fonte supplementare ; Misurazione mandata Hz ; Richiesta utente CC1 10V ; Richiesta utente CC2 10V ; Misurazione pressione 10V ; Umidità relativa ambiente 10V ; Temperatura ambiente 10V ; Misurazione mandata 10V ; Misurazione temperatura 10V.	Commutazione regime CR + ACS	-	-	-
5961	I	Logica contatto H3 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	NO (normalmente aperto)	-	-	-
5962 (***)	I	Setpoint temp min mandata H3	70	8	120	°C
5963(**)	I	Valore di ingresso 1 H3	0	0	1000	-
5964	I	Valore funzione 1 H3	0	-100	500	-
5965(**)	I	Valore di ingresso 2 H3	10	0	1000	-
5966	I	Valore ingresso 2 H3	100	-100	500	-
5967(**)	I	Sonda temperatura H3 Nessuno ; Sonda mandata solare B63 ; sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
5980(**)	F	Input funzione EX1 Nessuno ; contatore 1° stadio bruciatore ; blocco generazione calore ; Messaggio di errore / allarme ; dissipazione calore in eccesso	Contatore 1° stadio del bruciatore	-	-	-
5981(**)	F	Tipo Cont ingresso EX1 NC ; NO	NO (normalmente aperto)	-	-	-
5982(***)	I	Input funzione EX2 Nessuno ; contatore 2° stadio bruciatore ; blocco generazione calore ; Messaggio di errore / allarme ; dissipazione calore in eccesso	Contatore 2° stadio del bruciatore	-	-	-
5983(***)	I	Tipo Cont ingresso EX2 NC ; NO	NO	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
5986(**)	F	Messaggio di errore input SLT L1 Off ; Sempre ; Automaticamente	Automaticamente	-	-	-
6014	I	Gruppo miscelazione funzione 1 Multifunzione ; Circuito di riscaldamento 1 ; Regolatore temp. ritorno ; Regolatore prim/pompa di sistema ; Controllo primario ACS ; Riscaldatore istantaneo ACS ; Controllo ritorno cascata ; Circuito di raffreddamento 1(**) ; Circuito riscaldamento / Circuito di raffreddamento 1(**) ; controllo temperatura calda a combustibile solido.	Circuito di riscaldamento 1	-	-	-
6015(***)	I	Gruppo miscelazione funzione 2 Multifunzione ; Circuito di riscaldamento 2 ; Regolatore temp. ritorno ; Regolatore prim/pompa di sistema ; Controllo primario ACS ; Riscaldatore istantaneo ACS ; Controllo ritorno cascata ; Circuito di raffreddamento 2(**) ; Circuito riscaldamento / Circuito di raffreddamento 2(**) ; controllo temperatura calda a combustibile solido.	-	-	-	-
6097	F	Tipo sonda collettore NTC* ; Platinum 1000	NTC	-	-	-
6098	F	Correzione sonda collettore	0	-20	20	°C
6099	F	Correzione sonda collettore 2	0	-20	20	°C
6100	F	Correzione sonda esterna	0	-3,0	3,0	°C
6101	F	Tipo sensore temp gas condotto di scarico NTC 10k ; PT 1000	NTC	-	-	-
6102	F	Correzione sensore temp gas condotto di scarico	0	-20	20	°C
6110	F	Costante di tempo edificio	10	0	50	h
6112(***)	O	Gradiente ambienti	60	0	300	Min/°C
6116(**)	O	Compensazione della costante di tempo del Setpoint	0	0	14	min
6117	O	Compensazione del Setpoint	10	--- / 1	100	°C
6118	O	Ritardo di riduzione del Setpoint	10	--- / 1	200	K/min
6120	F	Protezione antigelo impianto Off ; On	On	-	-	-
6128(***)	F	Soglia inferiore di attivazione	---	--- / -50	50	°C
6129(***)	F	Soglia superiore di attivazione	---	--- / -50	50	°C
6131(***)	F	Richiesta di calore in modalità economy Off ; On ACS ; On	Off	-	-	-
6135(**)	F	Modalità attivazione deumidificatore Off ; On	Off	-	-	-
6136(**)	F	Modalità attivazione deumidificatore 24h/giorno ; Progr. Giorn. Circuito calore ; Programma giornaliero 5	24h/giorno	-	-	-
6137(**)	F	Controllo umidità relativa ON	55	0	100	%
6138(**)	F	Differenziale di controllo umidità relativa	5	2	50	%
6140	O	Pressione massima dell'acqua 1	3	--- / 0.0	10,0	bar
6141	O	Pressione minima dell'acqua 1	0,8	--- / 0.0	10,0	bar
6142	O	Pressione critica minima dell'acqua 1	0,5	--- / 0.0	10,0	bar
6148(**)	F	Supervisione pressione statica 1 Nessuno ; Con l'ingresso H1 ; Con modulo di ingresso H2 1 ; Con il modulo di ingresso H2 2 ; Con il modulo di ingresso H2 3 ; Con il modulo di ingresso H21 1 ; Con il modulo di ingresso H21 2 ; Con il modulo di ingresso H21 3 ; Con il modulo di ingresso H22 1 ; Con ingresso modulo H22 2 ; Con il modulo di ingresso H22 3 ; Con ingresso H3	Nessuno	-	-	-
6150	O	Pressione massima dell'acqua 2	3	--- / 0.0	10,0	bar
6151	O	Pressione minima dell'acqua 2	0,8	--- / 0.0	10,0	bar
6152	O	Pressione critica minima dell'acqua 2	0,5	--- / 0.0	10,0	bar
6154(**)	F	Supervisione pressione statica 2 Nessuno ; Con l'ingresso H1 ; Con modulo di ingresso H2 1 ; Con il modulo di ingresso H2 2 ; Con il modulo di ingresso H2 3 ; Con il modulo di ingresso H21 1 ; Con il modulo di ingresso H21 2 ; Con il modulo di ingresso H21 3 ; Con il modulo di ingresso H22 1 ; Con ingresso modulo H22 2 ; Con il modulo di ingresso H22 3 ; Con ingresso H3	Nessuno	-	-	-
6180	O	Pressione massima dell'acqua 3	3	--- / 0.0	10,0	bar
6181	O	Pressione minima dell'acqua 3	0,8	--- / 0.0	10,0	bar
6182	O	Pressione critica minima dell'acqua 3	0,5	--- / 0.0	10,0	bar

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
6184(**)	F	Supervisione pressione statica 3 Nessuno ; Con l'ingresso H1 ; Con modulo di ingresso H2 1 ; Con il modulo di ingresso H2 2 ; Con il modulo di ingresso H2 3 ; Con il modulo di ingresso H21 1 ; Con il modulo di ingresso H21 2 ; Con il modulo di ingresso H21 3 ; Con il modulo di ingresso H22 1 ; Con ingresso modulo H22 2 ; Con il modulo di ingresso H22 3 ; Con ingresso H3	Nessuno	-	-	-
6200	I	Memorizzare sonda No ; Sì	No	-	-	-
6204	F	Memorizzare parametri No ; Sì	No	-	-	-
6205	F	Ripristino a parametri di default No ; Sì	No	-	-	-
6212	I	Verifica numero controllo sorgente di calore 1	-	0	199999	-
6213	I	Verifica numero controllo sorgente di calore 2	-	0	199999	-
6215	I	Verifica numero serbatoio di accumulo	-	0	199999	-
6217	I	Verifica numero circuiti di riscaldamento	-	0	199999	-
6220	I	Versione software	-	0	99,9	-
6222	O	Ore di funzionamento apparecchio	0	0	65535	h
6270(**)	F	Dissipazione calore in eccesso	95	20	350	°C
6271(**)	F	SD dissipazione calore in eccesso	4	0	50	°C
6272(**)	F	Dissipazione calore in eccesso Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda serbatoio accumulo B4 ; Sonda serbatoio accumulo B41 ; Sensore di gas di combustione B8 ; Sensore di temperatura di mandata comune B10 ; Sonda caldaia a combustibile solido B22 ; Sonda serbatoio accumulo B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 ; Sonda ritorno combustibile solido B72 ; Sonda caldaia B2 ; sonda ACS B3.	Nessuno	-	-	-
6273(**)	F	Durata min dissipazione eccesso di calore	0	0	42	min
6345(**)	O	Codice di messa in servizio	0	0	99999	-
6346(**)	O	Codice ing.	0	0	99999	-
6358(**)	F	Uscita di tensione GX1 5 Volt ; 12 Volt	5 Volt	-	-	-
Sistema LPB						
6600	I	Indirizzo apparecchio	1	0	16	-
6601	F	Indirizzo segmento	0	0	14	-
6604	F	Funzione alimentazione del bus Off ; Automatico	Automatico	-	-	-
6605	F	Stato alimentazione del bus Off ; On	On	-	-	-
6610	O	Visualiz. messaggi sistema No ; Sì	Sì	-	-	-
6612	O	Ritardo di allarme	- - -	- - - / 2	60	min
6620	F	Funzioni di commutazione dell'azione Segmento ; Sistema	Sistema	-	-	-
6621	F	Conversione estate Localmente ; Centralmente	Locale	-	-	-
6623	F	Modalità op. di commutazione Locale ; Centrale	Centrale	-	-	-
6624	F	Blocco manuale della sorgente Locale ; Segmento	Locale	-	-	-
6625	F	Assegnazione acqua sanitaria CRs locali ; Tutti i CRs nel segmento ; Tutti i CR nel sistema	Tutti i circuiti di riscaldamento nel sistema	-	-	-
6627 (**)	F	Richiesta freddo Locale ; Centrale	Locale	-	-	-
6630	F	Gestore della cascata Sempre ; Automatico	Automatico	-	-	-
6631	F	Uscita sorgente in modalità eco Off ; On ACS ; On	On	-	-	-
6632(**)	F	Nota limite temperatura esterna sorgente ext No ; Sì	No	-	-	-
6640	I	Modo orologio Autonomo ; Slave senza impost. remota ; Slave con impost. remota ; Master	Autonomo	-	-	-
6650	F	Acquisizione temperatura esterna	0	0	239	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
Errore						
6710	I	Reset relé di allarme No Sì	No	-	-	-
6740	F	Allarme temp. mandata 1	---	--- / 10	240	min
6741	F	Allarme temp. mandata 2	---	--- / 10	240	min
6742(**)	F	Allarme temp. mandata 3	---	--- / 10	240	min
6743	F	Allarme temp. caldaia	---	--- / 10	240	min
6745	F	Allarme riscaldamento ACS	---	--- / 1	48	h
6746 (**)	F	Allarme temperatura mandata raffreddamento 1	---	--- / 10	240	min
6800	F	Cronologia 1	-	-	-	-
6801	F	Codice errore 1	-	0	255	-
6802	F	Cronologia 2	-	-	-	-
6803	F	Codice errore 2	-	0	255	-
6804	F	Cronologia 3	-	-	-	-
6805	F	Codice errore 3	-	0	255	-
6806	F	Cronologia 4	-	-	-	-
6807	F	Codice errore 4	-	0	255	-
6808	F	Cronologia 5	-	-	-	-
6809	F	Codice errore 5	-	0	255	-
6810	F	Cronologia 6	-	-	-	-
6811	F	Codice errore 6	-	0	255	-
6812	F	Cronologia 7	-	-	-	-
6813	F	Codice errore 7	-	0	255	-
6814	F	Cronologia 8	-	-	-	-
6815	F	Codice errore 8	-	0	255	-
6816	F	Cronologia 9	-	-	-	-
6817	F	Codice errore 9	-	0	255	-
6818	F	Cronologia 10	-	-	-	-
6819	F	Codice errore 10	-	0	255	-
6820	O	Reset cronologia No Sì	No	-	-	-
Manutenzione / Assistenza						
7040	F	Intervallo ore funzionamento bruciatore	---	--- / 10 / 100	10000	h
7041	F	Ore funzionam. bruc. dopo manutenzione	0	0	10000	h
7042	F	Intervallo avviamenti bruciatore	---	--- / 60 / 100	65535	-
7043	F	Avviamenti bruc. dopo manutenzione	0	0	65535	-
7044	F	Intervallo Manutenzione	---	--- / 1	240	months
7045	F	Tempo trascorso dopo manutenzione	0	0	240	months
7053	F	Limite di temperatura del gas di scarico	---	--- / 0	350	°C
7054	F	Ritardo messaggio allarme gas di scarico	0	0	120	min
7056(**)	F	Rischio di scottature ACS	70	40	80	°C
7119	F	Funzioni ECO bloccate libere	Bloccate	-	-	-
7120	E	Modalità ECO Off On	Off	-	-	-
7130	E	Funzione spazzacamino Off On	Off	-	-	-
7140	E	Funzionamento manuale Off On	Off	-	-	-
7150	I	Simulazione temp. Esterna	-	-50,0	50	°C
7170	I	Telefono servizio clienti	-	-	-	-
Configurazione modulo di estensione						
Modulo 1						
7300(**)	F	Funzione modulo di estensione 1 Nessuno multifunzione Circuito di riscaldamento 1 Circuito di riscaldamento 2 Circuito di riscaldamento 3 Regolatore di temperatura restituzione solare ACS Pompa contr Primaria / sistema controllore primario ACS scaldabagno istantaneo Torna temperatura contr cascata Circuito di raffreddamento 1 Circ / raffreddamento circ 1 caldaia a combustibile solido	-	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
7301(**)	F	Relè di Uscita QX21 modulo 1 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2 velocità pompa CR1 Q21 ; 2 velocità pompa CR2 Q22 ; 2 velocità pompa CRP Q23 ; Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno accumulo Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare K8 ; Elemento di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relè gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa accumulo Q11 ; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refriger. K28 (**); Richiesta deumidificatore. K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; Pompa circuito di riscaldamento HC2 Q6 ; ACS ctrl elem Q3 ; controllo del codice sorgente complementare K32 ; Protezione sovratemperatura K11	-	-	-	-
7302(**)	F	Relè di uscita QX22 modulo 1 OL 7301	-	-	-	-
7303(**)	F	Relè di uscita QX23 modulo 1 OL 7301	-	-	-	-
7307(**)	F	Sonda input BX21 modulo 1 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; Sensore Buffer B4 ; Sensore buffer B41 ; Sensore di temperatura gas di combustione B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia a combustibile solido B22 ; ACS ricarica sensore B36 ; Buffer sensore B42 ; sonda ritorno comune B73 ; sonda ritorno cascata B70 ; sensore piscina B13 ; sonda collettore 2 B61 ; sensore di flusso solare B63 ; sonda ritorno solare B64 ; sensore di uscita ACS B38 ; bollire a combustibile solido ret sens B72	-	-	-	-
7308(**)	F	Sonda input BX22 modulo 1 OL 7307	-	-	-	-
7311(**)	F	Funzione input H2 modulo 1 Nessuno ; Commutazione regime CR + ACS ; Commutazione regime ACS ; Commutazione regime CR ; Commutazione regime CR1 ; Commutazione regime CR2 ; Commutazione regime CR3 ; Blocco generatore di calore ; Messaggio di errore / allarme ; Richiesta utente VK1 ; richiesta utente VK2 ; attivazione fonte di calore piscina ; smaltimento del calore in eccesso ; attivazione solare piscina ; livello operativo ACS ; livello operativo CR1 ; livello operativo CR2 ; livello operativo CR3 ; termostato ambiente CR1 ; termostato ambiente CR2 ; termostato ambiente CR3 ; interruttore di flusso ACS ; Circ 'termostato pompa ; Monitor Punto di rugiada ; setpoint sonda temp incr igrostatato ; Termostato ritorno caldaia ; Stato fonti supplementari ; cambio priorità ACS caldaia combustibile solido ; richiesta utente VK1 10V ; richiesta utente VK2 10V ; misurazione della pressione 10V ; umidità ambiente Rel. 10V ; temperatura ambiente 10V ; misurazione di portata 10V ; misurazione Temp 10V	Commutazione regime CR + ACS	-	-	-
7312(**)	F	Tipo di contatto H2 modulo 1 NC ; NO	NO (normalmente aperto)	-	-	-
7314(**)	F	Valore di tensione 1 H2 modulo 1	0	0	10	V
7315(**)	F	Valore Funzione 1 H2 modulo 1	0	-100	500	-
7316(**)	F	Valore di tensione 2 H2 modulo 1	10	0	10	V
7317(**)	F	Valore Funzione 2 H2 modulo 1	100	-100	500	-
7318(**)	F	Sonda temperatura H2 modulo 1 Nessuno ; Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7321(**)	F	Funzione input H21 modulo 1 Nessuno ; Commutazione regime CR + ACS ; Commutazione regime ACS ; Commutazione regime CR ; Commutazione regime CR1 ; Commutazione regime CR2 ; Commutazione regime CR3 ; Blocco generatore di calore ; Messaggio di errore / allarme ; Richiesta utente VK1 ; richiesta utente VK2 ; attivazione fonte di calore piscina ; smaltimento del calore in eccesso ; attivazione solare piscina ; livello operativo ACS ; livello operativo CR1 ; livello operativo CR2 ; livello operativo CR3 ; termostato ambiente CR1 ; termostato ambiente CR2 ; termostato ambiente CR3 ; interruttore di flusso ACS ; Circ 'termostato pompa ; Monitor Punto di rugiada ; setpoint sonda temp incr igrostatato ; Termostato ritorno caldaia ; Stato fonti supplementari ; cambio priorità ACS caldaia combustibile solido ; richiesta utente VK1 10V ; richiesta utente VK2 10V ; misurazione della pressione 10V ; umidità ambiente Rel. 10V ; temperatura ambiente 10V ; misurazione di portata 10V ; misurazione Temp 10V	-	-	-	-
7322(**)	F	Tipo di contatto H21 modulo 1 NC ; NO	NO	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
7324(**)	F	Valore di ingresso 1 H21 modulo 1	0	0	1000	-
7325(**)	F	Valore Funzione 1 H21 modulo 1	0	-100	500	-
7326(**)	F	Valore di ingresso 2 H21 modulo 1	10	0	1000	-
7327(**)	F	Valore Funzione 2 H21 modulo 1	100	-100	500	-
7328(**)	F	Sonda temperatura H21 modulo 1 Nessuno sonda mandata solare B63 sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7331(**)	F	Funzione input H22 modulo 1 OL 7321	-	-	-	-
7332(**)	F	Tipo di contatto H22 modulo 1 NC NO	NO	-	-	-
7334(**)	F	Valore di ingresso 1 H22 modulo 1	0	0	1000	-
7335(**)	F	Valore Funzione 1 H22 modulo 1	0	-100	500	-
7336(**)	F	Valore di ingresso 2 H22 modulo 1	10	0	1000	-
7337(**)	F	Valore Funzione 2 H22 modulo 1	100	-100	500	-
7338(**)	F	Sonda temperatura H22 modulo 1 Nessuno sonda mandata solare B63 Sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7341(**)	F	Tensione di uscita GX21 modulo 1 5 Volt 12 Volt	5 Volt	-	-	-
7342(**)	I	Funzione input EX21 modulo 1 Nessuno Conteggio 1° stadio bruciatore Blocco generazione di calore Messaggio di errore / allarme dissipazione calore in eccesso	-	-	-	-
7343(**)	O	Tipo di contatto input EX21 modulo 1 NC NO	NO	-	-	-
7348(**)	F	Funzione output UX21 modulo 1 Nessuno Pompa caldaia Q1 Pompa ACS Q3 Pompa ACS interm circ Q33 Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 pompa del circuito di calore HC2 Q6 pompa del circuito di calore HC3 Q20 Pompa collettore Q5 Pompa solare ext exch K9 tampone pompa solare K8 Solar pompa swi piscina K18 pompa collettore 2 Q16 Pompa WH immediata Q34 pompa della caldaia a combustibile solido Q10 setpoint caldaia richiesta di uscita richiesta di calore richiesta di refrigerazione modulazione del bruciatore	-	-	-	-
7349(**)	F	Segnale logico output UX21 modulo 1 Standard Invertito	Standard	-	-	-
7350(**)	F	Segnale output UX21 modulo 1 0 .. 10V PWM	0,, 10V	-	-	-
7354(**)	F	Valore temperatura 10V UX21 modulo 1	100	5	130	°C
7355(**)	F	Funzione output UX22 modulo 1 OL 7348	-	-	-	-
7356(**)	F	Segnale logico output UX22 modulo 1 Standard Invertito	Standard	-	-	-
7357(**)	F	Segnale output UX22 modulo 1 0 .. 10V PWM	0,, 10V	-	-	-
7361(**)	F	Valore temperatura 10V UX22 modulo 1	100	5	130	°C
Modulo 2						
7375(**)	F	Funzione modulo di estensione 2 Nessuno multifunzione Circuito di riscaldamento 1 Circuito di riscaldamento 2 Circuito di riscaldamento 3 Regolatore di temperatura restituzione solare ACS Pompa contr Primaria / sistema controllore primario ACS scaldabagno istantaneo Torna temperatura contr cascata Circuito di raffreddamento 1 Circ / raffreddamento circ 1 caldaia a combustibile solido	-	-	-	-
7376(**)	F	Relé di Uscita QX21 modulo 2 Nessuno Pompa Q4 Resistenza elettrica ACS K6 Pompa collettore Q5 Pompa H1 Q15 Pompa caldaia Q1 Pompa by-pass Q12 Uscita allarme K10 2 velocità pompa CR1 Q21 2 velocità pompa CR2 Q22 2 velocità pompa CRP Q23 Pompa circ risc CRP Q20 Pompa H2 Q18 Pompa sistema Q14 Valvola blocco sorgente Y4 Pompa caldaia combustibile solido Q10 Programma orario 5 K13 Valvola di ritorno accumulato Y15 Pompa solare scambio esterno K9 Elemento di controllo solare K8 Elemento di controllo piscina K18 Pompa collettore 2 Q16 Pompa H3 Q19 Relé gas di scarico K17 Ventilatore K30 Pompa di cascata Q25 Pompa accumulato Q11 Pompa ACS Q35 Pompa circolaz. Interna ACS Q33 Richiesta calore K27 Richiesta di refrig. K28 (**); Richiesta deumidificatore. K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 Pompa circuito di riscaldamento HC2 Q6 ACS ctrl elem Q3 controllo del codice sorgente complementare K32 Protezione sovratemperatura K11	-	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
7377(**)	F	Relè di uscita QX22 modulo 2 OL 7376	-	-	-	-
7378(**)	F	Relè di uscita QX23 modulo 2 OL 7376	-	-	-	-
7382(**)	F	Sonda input BX21 modulo 2 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; Sensore Buffer B4 ; Sensore buffer B41 ; Sensore di temperatura gas di combustione B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia a combustibile solido B22 ; ACS ricarica sensore B36 ; Buffer sensore B42 ; sonda ritorno comune B73 ; sonda ritorno cascata B70 ; sensore piscina B13 ; sonda collettore 2 B61 ; sensore di flusso solare B63 ; sonda ritorno solare B64 ; sensore di uscita ACS B38 ; bollire a combustibile solido ret sens B72	-	-	-	-
7383(**)	F	Sonda input BX22 modulo 2 OL 7382	-	-	-	-
7386(**)	F	Funzione input H2 modulo 2 Nessuno ; Commutazione regime CR + ACS ; Commutazione regime ACS ; Commutazione regime CR ; Commutazione regime CR1 ; Commutazione regime CR2 ; Commutazione regime CR3 ; Blocco generatore di calore ; Messaggio di errore / allarme ; Richiesta utente VK1 ; richiesta utente VK2 ; attivazione fonte di calore piscina ; smaltimento del calore in eccesso ; attivazione solare piscina ; livello operativo ACS ; livello operativo CR1 ; livello operativo CR2 ; livello operativo CR3 ; termostato ambiente CR1 ; termostato ambiente CR2 ; termostato ambiente CR3 ; interruttore di flusso ACS ; Circ 'termostato pompa ; Monitor Punto di rugiada ; setpoint sonda temp incr igrostatato ; Termostato ritorno caldaia ; Stato fonti supplementari ; cambio priorità ACS caldaia combustibile solido ; richiesta utente VK1 10V ; richiesta utente VK2 10V ; misurazione della pressione 10V ; umidità ambiente Rel. 10V ; temperatura ambiente 10V ; misurazione di portata 10V ; misurazione Temp 10V	-	-	-	-
7387(**)	F	Tipo di contatto H2 modulo 2 NC ; NO	NO	-	-	-
7389(**)	F	Valore di tensione 1 H2 modulo 2	0	0	10	V
7390(**)	F	Valore Funzione 1 H2 modulo 2	0	-100	500	-
7391(**)	F	Valore di tensione 2 H2 modulo 2	10	0	10	V
7392(**)	F	Valore Funzione 2 H2 modulo 2	100	-100	500	-
7393(**)	F	Sonda temperatura H2 modulo 2 Nessuno ; Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7396(**)	F	Funzione input H21 modulo 2 Nessuno ; Commutazione regime CR + ACS ; Commutazione regime ACS ; Commutazione regime CR ; Commutazione regime CR1 ; Commutazione regime CR2 ; Commutazione regime CR3 ; Blocco generatore di calore ; Messaggio di errore / allarme ; Richiesta utente VK1 ; richiesta utente VK2 ; attivazione fonte di calore piscina ; smaltimento del calore in eccesso ; attivazione solare piscina ; livello operativo ACS ; livello operativo CR1 ; livello operativo CR2 ; livello operativo CR3 ; termostato ambiente CR1 ; termostato ambiente CR2 ; termostato ambiente CR3 ; interruttore di flusso ACS ; Circ 'termostato pompa ; Monitor Punto di rugiada ; setpoint sonda temp incr igrostatato ; Termostato ritorno caldaia ; Stato fonti supplementari ; cambio priorità ACS caldaia combustibile solido ; richiesta utente VK1 10V ; richiesta utente VK2 10V ; misurazione della pressione 10V ; umidità ambiente Rel. 10V ; temperatura ambiente 10V ; misurazione di portata 10V ; misurazione Temp 10V	-	-	-	-
7397(**)	F	Tipo di contatto H21 modulo 2 NC ; NO	NO	-	-	-
7399(**)	F	Valore di ingresso 1 H21 modulo 2	0	0	1000	-
7400(**)	F	Valore Funzione 1 H21 modulo 2	0	-100	500	-
7401(**)	F	Valore di ingresso 2 H21 modulo 2	10	0	1000	-
7402(**)	F	Valore Funzione 2 H21 modulo 2	100	-100	500	-
7403(**)	F	Sonda temperatura H21 modulo 2 Nessuno ; sonda mandata solare B63 ; sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7406(**)	F	Funzione input H22 modulo 2 OL 7321	-	-	-	-
7407(**)	F	Tipo di contatto H22 modulo 2 NC ; NO	NO	-	-	-
7409(**)	F	Valore di ingresso 1 H22 modulo 2	0	0	1000	-
7410(**)	F	Valore Funzione 1 H22 modulo 2	0	-100	500	-
7411(**)	F	Valore di ingresso 2 H22 modulo 2	10	0	1000	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
7412(**)	F	Valore Funzione 2 H22 modulo 2	100	-100	500	-
7413(**)	F	Sonda temperatura H22 modulo 2 Nessuno ; sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7416(**)	F	Tensione di uscita GX21 modulo 2 5 Volt ; 12 Volt	5 Volt	-	-	-
7417(**)	I	Funzione input EX21 modulo 2 Nessuno ; Conteggio 1° stadio bruciatore ; Blocco generazione di calore ; Messaggio di errore / allarme ; dissipazione calore in eccesso	-	-	-	-
7418(**)	O	Tipo di contatto input EX21 modulo 2 NC ; NO	NO	-	-	-
7423(**)	F	Funzione output UX21 modulo 2 Nessuno ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa ACS Q3 ; Pompa ACS interm circ Q33 ; Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; pompa del circuito di calore HC2 Q6 ; pompa del circuito di calore HC3 Q20 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa solare ext exch K9 ; tampone pompa solare K8 ; Solar pompa swi piscina K18 ; pompa collettore 2 Q16 ; Pompa WH immediata Q34 ; pompa della caldaia a combustibile solido Q10 ; setpoint caldaia ; richiesta di uscita ; richiesta di calore ; richiesta di refrigerazione ; modulazione del bruciatore	-	-	-	-
7424(**)	F	Segnale logico output UX21 modulo 2 Standard ; Invertito	Standard	-	-	-
7425(**)	F	Segnale output UX21 modulo 2 0 .. 10V ; PWM	0,,10V	-	-	-
7429(**)	F	Valore temperatura 10V UX21 modulo 2	100	5	130	°C
7430(**)	F	Funzione output UX22 modulo 2 OL 7348	-	-	-	-
7431(**)	F	Segnale logico output UX22 modulo 2 Standard ; Invertito	Standard	-	-	-
7432(**)	F	Segnale output UX22 modulo 2 0 .. 10V ; PWM	0,,10V	-	-	-
7436(**)	F	Valore temperatura 10V UX22 modulo 2	100	5	130	°C
Modulo 3						
7450(**)	F	Funzione modulo di estensione 3 Nessuno ; multifunzione ; Circuito di riscaldamento 1 ; Circuito di riscaldamento 2 ; Circuito di riscaldamento 3 ; Regolatore di temperatura restituzione ; solare ACS ; Pompa contr Primaria / sistema ; controllore primario ACS ; scaldabagno istantaneo ; Torna temperatura contr cascata ; Circuito di raffreddamento 1 ; Circ / raffrescamento circ 1 ; caldaia a combustibile solido	-	-	-	-
7451(**)	F	Relè di Uscita QX21 modulo 3 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2 velocità pompa CR1 Q21 ; 2 velocità pompa CR2 Q22 ; 2 velocità pompa CRP Q23 ; Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno accumulo Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare K8 ; Elemento di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relè gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa accumulo Q11 ; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Richiesta deumidificatore K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; Pompa circuito di riscaldamento HC2 Q6 ; ACS ctrl elem Q3 ; controllo del codice sorgente complementare K32 ; Protezione sovratemperatura K11	-	-	-	-
7452(**)	F	Relè di uscita QX22 modulo 3 OL 7451	-	-	-	-
7453(**)	F	Relè di uscita QX23 modulo 2 OL 7451	-	-	-	-
7457(**)	F	Sonda input BX21 modulo 3 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; Sensore Buffer B4 ; Sensore buffer B41 ; Sensore di temperatura gas di combustione B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia a combustibile solido B22 ; ACS ricarica sensore B36 ; Buffer sensore B42 ; sonda ritorno comune B73 ; sonda ritorno cascata B70 ; sensore piscina B13 ; sonda collettore 2 B61 ; sensore di flusso solare B63 ; sonda ritorno solare B64 ; sensore di uscita ACS B38 ; bollire a combustibile solido ret sens B72	-	-	-	-
7458(**)	F	Sonda input BX22 modulo 3 OL 7457	-	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
7461(**)	F	Funzione input H2 modulo 3 Nessuno ; Commutazione regime CR + ACS ; Commutazione regime ACS ; Commutazione regime CR ; Commutazione regime CR1 ; Commutazione regime CR2 ; Commutazione regime CR3 ; Blocco generatore di calore ; Messaggio di errore / allarme ; Richiesta utente VK1 ; richiesta utente VK2 ; attivazione fonte di calore piscina ; smaltimento del calore in eccesso ; attivazione solare piscina ; livello operativo ACS ; livello operativo CR1 ; livello operativo CR2 ; livello operativo CR3 ; termostato ambiente CR1 ; termostato ambiente CR2 ; termostato ambiente CR3 ; interruttore di flusso ACS ; Circ 'termostato pompa ; Monitor Punto di rugiada ; setpoint sonda temp incr igrostatato ; Termostato ritorno caldaia ; Stato fonti supplementari ; cambio priorità ACS caldaia combustibile solido ; richiesta utente VK1 10V ; richiesta utente VK2 10V ; misurazione della pressione 10V ; umidità ambiente Rel. 10V ; temperatura ambiente 10V ; misurazione di portata 10V ; misurazione Temp 10V	-	-	-	-
7462(**)	F	Tipo di contatto H2 modulo 3 NC ; NO	NO	-	-	-
7464(**)	F	Valore di tensione 1 H2 modulo 3	0	0	10	V
7465(**)	F	Valore Funzione 1 H2 modulo 3	0	-100	500	-
7466(**)	F	Valore di tensione 2 H2 modulo 3	10	0	10	V
7467(**)	F	Valore Funzione 2 H2 modulo 3	100	-100	500	-
7468(**)	F	Sonda temperatura H2 modulo 3 Nessuno ; Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7471(**)	F	Funzione input H21 modulo 3 Nessuno ; Commutazione regime CR + ACS ; Commutazione regime ACS ; Commutazione regime CR ; Commutazione regime CR1 ; Commutazione regime CR2 ; Commutazione regime CR3 ; Blocco generatore di calore ; Messaggio di errore / allarme ; Richiesta utente VK1 ; richiesta utente VK2 ; attivazione fonte di calore piscina ; smaltimento del calore in eccesso ; attivazione solare piscina ; livello operativo ACS ; livello operativo CR1 ; livello operativo CR2 ; livello operativo CR3 ; termostato ambiente CR1 ; termostato ambiente CR2 ; termostato ambiente CR3 ; interruttore di flusso ACS ; Circ 'termostato pompa ; Monitor Punto di rugiada ; setpoint sonda temp incr igrostatato ; Termostato ritorno caldaia ; Stato fonti supplementari ; cambio priorità ACS caldaia combustibile solido ; richiesta utente VK1 10V ; richiesta utente VK2 10V ; misurazione della pressione 10V ; umidità ambiente Rel. 10V ; temperatura ambiente 10V ; misurazione di portata 10V ; misurazione Temp 10V	-	-	-	-
7472(**)	F	Tipo di contatto H21 modulo 3 NC ; NO	NO	-	-	-
7474(**)	F	Valore di ingresso 1 H21 modulo 3	0	0	1000	-
7475(**)	F	Valore Funzione 1 H21 modulo 3	0	-100	500	-
7476(**)	F	Valore di ingresso 2 H21 modulo 3	10	0	1000	-
7477(**)	F	Valore Funzione 2 H21 modulo 3	100	-100	500	-
7478(**)	F	Sonda temperatura H21 modulo 3 Nessuno ; sonda mandata solare B63 ; sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7481(**)	F	Funzione input H22 modulo 3 OL 7471	-	-	-	-
7482(**)	F	Tipo di contatto H22 modulo 3 NC ; NO	NO	-	-	-
7484(**)	F	Valore di ingresso 1 H22 modulo 3	0	0	1000	-
7485(**)	F	Valore Funzione 1 H22 modulo 3	0	-100	500	-
7486(**)	F	Valore di ingresso 2 H22 modulo 3	10	0	1000	-
7487(**)	F	Valore Funzione 2 H22 modulo 3	100	-100	500	-
7488(**)	F	Sonda temperatura H22 modulo 3 Nessuno ; sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solare B64	Nessuno	-	-	-
7491(**)	F	Tensione di uscita GX21 modulo 3 5 Volt ; 12 Volt	5 Volt	-	-	-
7492(**)	I	Funzione input EX21 modulo 3 Nessuno ; Conteggio 1° stadio bruciatore ; Blocco generazione di calore ; Messaggio di errore / allarme ; dissipazione calore in eccesso	-	-	-	-
7493(**)	O	Tipo di contatto input EX21 modulo 3 NC ; NO	NO	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
7498(**)	F	Funzione output UX21 modulo 3 Nessuno ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa ACS Q3 ; Pompa ACS interm circ Q33 ; Pompa circuito di riscaldamento HC1 Q2 ; pompa del circuito di calore HC2 Q6 ; pompa del circuito di calore HC3 Q20 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa solare ext exch K9 ; tampone pompa solare K8 ; Solar pompa swi piscina K18 ; pompa collettore 2 Q16 ; Pompa WH immediata Q34 ; pompa della caldaia a combustibile solido Q10 ; setpoint caldaia ; richiesta di uscita ; richiesta di calore ; richiesta di refrigerazione ; modulazione del bruciatore	-	-	-	-
7499(**)	F	Segnale logico output UX21 modulo 3 Standard ; Invertito	Standard	-	-	-
7500(**)	F	Segnale output UX21 modulo 3 0 .. 10V ; PWM	0,, 10V	-	-	-
7504(**)	F	Valore temperatura 10V UX21 modulo 3	100	5	130	°C
7505(**)	F	Funzione output UX22 modulo 3 OL 7348	-	-	-	-
7506(**)	F	Segnale logico output UX22 modulo 3 Standard ; Invertito	Standard	-	-	-
7507(**)	F	Segnale output UX22 modulo 3 0 .. 10V ; PWM	0,, 10V	-	-	-
7511(**)	F	Valore temperatura 10V UX22 modulo 23	100	5	130	°C
Test input/output						
7700	I	Test relè Nessun test ; Tutto off ; 1 ° stadio bruciatore T2 ; 1°+ 2 ° stadio bruciatore (***) ; Pompa ACS Q3 ; Pompa circuito calore Q2 ; Miscelatore CR aperto Y1 ; Miscelatore CR chiuso Y2 ; Pompa circuito calore Q6 (***) ; Miscelatore CR aperto Y5 (***) ; Miscelatore circuito calore chiuso Y6 (***) ; Uscita relè QX1 ; Uscita relè QX2 (***) ; Uscita relè QX3 (***) ; Uscita relè QX4 (***) ; Uscita relè QX21 modulo 1 ; Uscita relè QX22 modulo 1 ; Uscita relè QX23 modulo 1 ; Uscita relè QX21 modulo 2 ; Uscita relè QX22 modulo 2 ; Uscita relè QX23 modulo 2	Nessun test	-	-	-
7710(***)	I	Test Uscita UX	-	0	100	%
7711(***)	I	Tensione segnale UX	0	0	10	Volt
7730	I	Temperatura esterna B9	-	-50,0	50	°C
7732	I	Temperatura mandata B1	-	0,0	140	°C
7734(***)	I	Temperatura di mandata B12	-	0,0	140	°C
7750	I	Temperatura riscaldamento acqua B3	-	0,0	140	°C
7760	I	Temperatura caldaia B2	-	0,0	140	°C
7780(**)	F	Test output UX21 modulo 1	- - -	- - - / 0	100	%
7781(**)	F	Segnale output UX21 modulo 1	0	0	100	-
7781(**)	F	[Segnale output UX21 modulo 1] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V ; PWM%	Nessuno	-	-	-
7782(**)	F	Test output UX22 modulo 1	- - -	- - - / 0	100	%
7783(**)	F	Segnale output UX22 modulo 1	0	0	100	-
7783(**)	F	[Segnale output UX22 modulo 1] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V ; PWM%	Nessuno	-	-	-
7784(**)	F	Test output UX21 modulo 2	- - -	- - - / 0	100	%
7785(**)	F	Segnale output UX21 modulo 2	0	0	100	-
7785(**)	F	[Segnale output UX21 modulo 2] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V ; PWM%	Nessuno	-	-	-
7786(**)	F	Test output UX22 modulo 2	- - -	- - - / 0	100	%
7787(**)	F	Segnale output UX22 modulo 2	0	0	100	-
7787(**)	F	[Segnale output UX22 modulo 2] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V ; PWM%	Nessuno	-	-	-
7788(**)	F	Test output UX21 modulo 3	- - -	- - - / 0	100	%
7789(**)	F	Segnale output UX21 modulo 3 0 .. 10V ; PWM	0	0	100	-
7789(**)	F	[Segnale output UX21 modulo 3] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V ; PWM%	Nessuno	-	-	-
7790(**)	F	Test output UX22 modulo 3	- - -	- - - / 0	100	%
7791(**)	F	Segnale output UX22 modulo 3 0 .. 10V ; PWM	0	0	100	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
7791(**)	F	[Segnale output UX22 modulo 3] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V ; PWM%	Nessuno	-	-	-
7820	I	Temperatura sonda BX1	-	-28,0	350	°C
7821	I	Temperatura sonda BX2	-	-28,0	350	°C
7822(***)	I	Temperatura sonda BX3	0	-28	350	°C
7823(***)	I	Temperatura sonda BX4	0	-28	350	°C
7830	I	Temp. sonda BX21 modulo 1	0	-28	350	°C
7831	I	Temp. sonda BX22 modulo 1	0	-28	350	°C
7832	I	Temp. sonda BX21 modulo 2	0	-28	350	°C
7833	I	Temp. sonda BX22 modulo 2	0	-28	350	°C
7834(**)	I	Temp. sonda BX21 modulo 3	0	-28	350	°C
7835(**)	I	Temp. sonda BX22 modulo 3	0	-28	350	°C
7840(***)	I	Segnale di tensione H1	-	0	10	Volt
7841(***)	I	Logica contatto H1 Aperto ; Chiuso	-	-	-	-
7844(**)	F	Segnale di ingresso H1	0	0	65535	-
7844(**)	F	[Segnale output H1] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7845	F	Segnale input H2 modulo 1	0	0	65535	-
7845(**)	F	[Segnale output H2 modulo 1] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7845(**)	F	Segnale input H21 modulo 1	0	0	65535	-
7845	F	[Segnale output H21 modulo 1] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7846	F	Segnale input H22 modulo 1	0	0	65535	-
7846(**)	F	[Segnale output H22 modulo 1] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7847(**)	F	Segnale input H2 modulo 2	0	0	65535	-
7847(**)	F	[Segnale output H2 modulo 2] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7847(**)	F	Segnale input H21 modulo 2	0	0	65535	-
7847(**)	F	[Segnale output H21 modulo 2] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7848(**)	F	Segnale input H22 modulo 2	0	0	65535	-
7848(**)	F	[Segnale output H22 modulo 2] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7849(**)	F	Segnale input H2 modulo 3	0	0	65535	-
7849(**)	F	[Segnale output H2 modulo 3] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7849(**)	F	Segnale input H21 modulo 3	0	0	65535	-
7849(**)	F	[Segnale output H21 modulo 3] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7850(**)	F	Segnale input H22 modulo 3	0	0	65535	-
7850(**)	F	[Segnale output H22 modulo 3] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7854(***)	I	Segnale di tensione H3	0	0	10	-
7855(***)	I	Logica contatto H3 Aperto ; Chiuso	-	-	-	-
7858(**)	F	Segnale input H3	0	0	65535	-
7858(**)	F	[Segnale output H3] Nessuno ; Chiuso (ooo), Open (- - -) ; Pulse ; Frequenza Hz ; Tensione V	Nessuno	-	-	-
7870	I	Guasto bruciatore S3 0V ; 230V	-	-	-	-
7881	I	1° stadio bruciatore E1 0V ; 230V	0V	-	-	-
7884(**)	I	Messaggio errore SLT L1 0V ; 230V	-	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
7912(***)	I	Ingresso EX2 0V 230V	-	-	-	-
7950(**)	I	Input EX21 modulo 1 0V 230V	0V	-	-	-
7951(**)	I	Input EX21 modulo 2 0V 230V	0V	-	-	-
7952(**)	I	Input EX21 modulo 3 0V 230V	0V	-	-	-
Stato						
8000	I	Stato circuito riscaldamento 1	-	-	-	-
8001	I	Stato circuito riscaldamento 2	-	-	-	-
8002	I	Stato circuito riscaldamento P	-	-	-	-
8003	I	Stato ACS	-	-	-	-
8004(**)	I	Stato circuito raffreddamento 1	-	-	-	-
8005	I	Stato caldaia	-	-	-	-
8007	I	Stato solare	-	-	-	-
8008	I	Stato caldaia a combustibile solido	-	-	-	-
8010	I	Stato accumulo	-	-	-	-
8011	I	Stato piscina	-	-	-	-
8022(**)	I	Stato fonte supplementare	-	-	-	-
Diagnostica generazione di calore						
8100 ÷ 8130	I	Priorità di generazione 1...16	-	-	-	-
8101 ÷ 8131	I	Stato generatore 1...16 manca; In riscaldamento; azionamento manuale attivo; blocco produttore attivi; effetto spazzacamino attivo; com- mutazione attiva ACS; limitazione temperatura esterna attiva; Nessuna attivazione; attivo	-	-	-	-
8138	I	Temperatura di mandata generatore in cascata	0	0	140	°C
8139	I	Setpoint di mandata generatore in cascata	0	0	140	°C
8140	I	Temperatura di ritorno generatore in cascata	0	0	140	°C
8141	I	Setpoint di ritorno generatore in cascata	0	0	140	°C
8150	I	Commutazione attuale produttore	0	0	990	h
Parametri diagnostica						
8300	I	1° stadio bruciatore T2 Off On	-	-	-	-
8301(***)	I	2° stadio bruciatore Off On	-	-	-	-
8308(***)	I	Velocità pompa caldaia	0	0	100	%
8310	I	Temperatura caldaia	-	0,0	140,0	°C
8311	I	Setpoint caldaia	-	0,0	140,0	°C
8312	I	Punto di commutazione della caldaia	0	0	140	°C
8314	I	Temperatura ritorno caldaia	-	0,0	140,0	°C
8315	I	Setpoint Temperatura ritorno caldaia	0	0	140	°C
8316	I	Temperatura gas di scarico	0	0	350	°C
8318	I	Temperatura massima gas di scarico	0	0	350	°C
8326	I	Modulazione del bruciatore	0	0	100	%
8330	F	Ore di funzionamento primo stadio	0	0	65535	h
8331	F	N. avviamenti primo stadio	-	0	199'999	-
8332(***)	F	Ore di funzionamento seconda stadio	0	0	65535	h
8333(***)	F	N. avviamenti secondo stadio	0	0	199999	-
8505(***)	I	Numero di giri pompa di collettore 1	0	0	100	%
8506(***)	I	Numero di giri pompa solare scambiatore esterno	0	0	100	%
8507(***)	I	Numero di giri pompa solare accumulo	0	0	100	%
8508(***)	I	Numero di giri pompa solare piscina	0	0	100	%
8510	I	Temperatura collettore 1	-	-28,0	350	°C
8511	I	Temperatura collettore 1 max	0	-28,0	350	°C
8512	I	Temperatura collettore 1 min	0	-28,0	350	°C
8513	I	ΔT collettore 1/ACS	-	-168,0	350	°C
8514	I	ΔT collettore 1/scambiatore	-	-168,0	350	°C
8515	I	ΔT collettore 1/piscina	0	-168,0	350	°C
8519	I	Temperatura di mandata solare	0	-28,0	350	°C
8520	I	Temperatura di ritorno solare	0	-28,0	350	°C

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
8521(**)	I	Rendimento solare	0	0	500	l/min
8526	E	Riscaldamento giornaliero energia solare	0	0	999,9	kWh
8527	E	Riscaldamento complessivo energia solare	0	0	9999999,9	kWh
8530	F	Ore di funzionamento produzione solare	-	0	65535	h
8531	F	Ore di funzionamento surriscaldamento collettore	-	0	65535	h
8543(***)	I	Velocità pompa collettore 2	0	0	100	%
8547	I	Temperatura collettore 2	0	-28	350	°C
8548	I	Temperatura massima collettore 2	-28	-28	350	°C
8549	I	Temperatura minima collettore 2	3500	-28	350	°C
8550	I	ΔT collettore 2/ACS	0	-168	350	°C
8551	I	ΔT collettore 2/scambiatore	0	-168	350	°C
8552	I	ΔT collettore 2/piscina	0	-168	350	°C
8560	I	Temperatura caldaia combustibile solido	0	0	140	°C
8561(**)	I	Setpoint caldaia a combustibile solido	0	0	140	°C
8563(**)	I	Temperatura ritorno caldaia a combustibile solido	0	0	140	°C
8564(**)	I	Setup temperatura caldaia combustibile solido	0	0	140	°C
8568(**)	I	Velocità pompa caldaia combustibile solido	0	0	100	%
8570	E	Ore di funzionamento caldaia combustibile solido	0	0	65535	h
Diagnostica utenze						
8700	I	Temperatura esterna	-	-50,0	50,0	°C
8703	I	Temp. esterna attenuata	-	-50,0	50,0	°C
8704	I	Temp. esterna composta	-	-50,0	50,0	°C
8720(**)	I	Umidità relativa ambiente	-	0	100	%
8721(**)	I	Temperatura ambiente	-	0	50,0	°C
8722(**)	I	Temperatura punto di condensazione 1	-	0	50,0	°C
8730	I	Pompa circuito riscaldamento Q2 Off On	-	-	-	-
8731	I	Valvola miscelatrice CR1 aperto Y1 Off On	-	-	-	-
8732	I	Valvola miscelatrice CR1 chiuso Y2 Off On	-	-	-	-
8735	I	Numero giri pompa calore 1	0	0	100	%
8740	I	Temperatura ambiente 1	-	0,0	50,0	°C
8741	I	Setpoint ambiente 1	-	4,0	35,0	°C
8742	O	Modello della temperatura della stanza 1	-	0,0	50,0	°C
8743	I	Temperatura di mandata 1	-	0,0	140,0	°C
8744	I	Setpoint di mandata 1	-	0,0	140,0	°C
8749(**)	I	Termostato ambiente 1 Nessuna domanda Domanda	Nessuna domanda	-	-	-
8751(**)	I	Pompa circuito di raffreddamento 1 Off On	-	-	-	-
8752(**)	I	Valvola miscelatrice circuito raffreddamento 1 Aperto Off On	-	-	-	-
8753(**)	I	Valvola miscelatrice circuito raffreddamento 1 Chiuso Off On	-	-	-	-
8754(**)	I	Valvola deviatrice raffreddamento 1 Off On	-	-	-	-
8756(**)	I	Temperatura di mandata raffreddamento 1	-	0	140	°C
8757(**)	I	Setpoint di mandata raffreddamento 1	-	0	140	°C
8760	I	Pompa CR 2 Off On	-	-	-	-
8761	I	Valvola miscelatrice CR 2 Aperta Off On	-	-	-	-
8762	I	Valvola miscelatrice CR 2 Chiusa Off On	-	-	-	-
8765	I	Velocità pompa circuito di calore 2	0	0	100	%
8770	I	Temperatura ambiente 2	-	0,0	50	°C
8771	I	Setpoint ambiente 2	-	4,0	35	°C
8772	O	Modello della temperatura ambiente 2	-	0,0	50	°C
8773	I	Temperatura mandata 2	-	0,0	140	°C
8774	I	Setpoint di mandata 2	-	0,0	140	°C

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
8779(**)	I	Termostato ambiente 1 Nessuna domanda Domanda	Nessuna domanda	-	-	-
8790(**)	I	Pompa circuito di riscaldamento 3 Off On	-	-	-	-
8791(**)	I	CR valvola miscelatrice 3 aperto	-	-	-	-
8792(**)	I	CR valvola miscelatrice 3 chiuso	-	-	-	-
8795	I	Velocità pompa CR 3	0	0	100	%
8800	I	Setpoint ambiente 3	-	0,0	50	°C
8801	I	Setpoint di mandata 3	-	4,0	35	°C
8802	O	Modello della temperatura ambiente 3	-	0,0	50	°C
8803	I	Temperatura ambiente 3	-	0,0	140	°C
8804(**)	I	Temperatura mandata 3	-	0,0	140	°C
8809(**)	I	Termostato ambiente 3 Nessuna domanda Domanda	Nessuna domanda	-	-	-
8820	I	Pompa ACS Q3 Off On	-	-	-	-
8825	I	Numero giri pompa ACS	0	0	100	%
8826	I	Num. giri pompa circol. Interna ACS	0	0	100	%
8827(**)	I	Velocità pompa riscaldatore ACS istantanea	0	0	100	%
8830	I	Temperatura ACS 1	-	0,0	140	°C
8831	I	Setpoint Temperatura ACS	-	8,0	80	°C
8832	I	Temperatura ACS 2	-	0,0	140	°C
8835	I	Temperatura circolazione ACS	-	0,0	140	°C
8836	I	Temperatura d'impianto ACS	0	0	140	°C
8850	I	Temperatura controllo primario ACS	0	0	140	°C
8851	I	Setpoint controllo primario ACS	0	0	140	°C
8852	I	Temperatura mandata comune ACS	0	0	140	°C
8853	I	Setpoint acqua calda istantanea	0	0	140	°C
8875(**)	I	Setup temperatura mandata VK1	5	5	130	°C
8885(**)	I	Setup temperatura mandata VK2	5	5	130	°C
8895(**)	I	Setup temperatura mandata piscina	5	5	130	°C
8900	I	Temperatura piscina	0	0	140	°C
8901	I	Setpoint piscina	24	8	80	°C
8930	I	Temperatura controllo primario	-	0,0	140,0	°C
8931	I	Setpoint controllo primario	-	0,0	140,0	°C
8950	I	Temperatura di mandata comune	-	0,0	140,0	°C
8951	I	Setpoint comune di mandata	-	0,0	140,0	°C
8952	I	Temperatura ritorno comune	0	0	140	°C
8957(**)	I	Setpoint comune di mandata acqua refrigerata	0	0	140	°C
8962	I	Setpoint comune uscita acqua refrigerata	0	0	100	%
8980	I	Temp. accumulo 1	-	0,0	140,0	°C
8981	I	Setpoint accumulo 1	0	0	140	°C
8982	I	Temp. accumulo 2	-	0,0	140,0	°C
8983	I	Temp. accumulo 3	0	0	140	°C
9000(***)	I	Setpoint temperatura di mandata H1	-	5,0	130,0	°C
9001(***)	I	Setpoint temperatura di mandata H2	-	5,0	130,0	°C
9004(***)	I	Setpoint temperatura di mandata H3	8	8	120	°C
9005	I	Pressione acqua H1	-	0,0	10,0	bar
9006	I	Pressione acqua H2	-	0,0	10,0	bar
9009	I	Pressione acqua H3	0	0	10	bar
9031	I	Uscita relé QX1 Off On	-	-	-	-
9032	I	Uscita relé QX2 Off On	-	-	-	-
9033	I	Uscita relé QX3 Off On	-	-	-	-
9034	I	Uscita relé QX4 Off On	-	-	-	-
9035(**)	I	Uscita relé QX5 Off On	-	-	-	-
9050	I	Uscita relé QX21 modulo 1 Off On	-	-	-	-

N° param.	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Min	Max	Unità di misura
9051	I	Uscita relé QX22 modulo 1 Off On	-	-	-	-
9052	I	Uscita relé QX23 modulo 1 Off On	-	-	-	-
9053	I	Uscita relé QX21 modulo 2 Off On	-	-	-	-
9054	I	Uscita relé QX22 modulo 2 Off On	-	-	-	-
9055	I	Uscita relé QX23 modulo 2 Off On	-	-	-	-
9056(**)	I	Uscita relé QX21 modulo 3 Off On	-	-	-	-
9057(**)	I	Uscita relé QX22 modulo 3 Off On	-	-	-	-
9058(**)	I	Uscita relé QX23 modulo 3 Off On	-	-	-	-

THERMITAL

**RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.thermital.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.