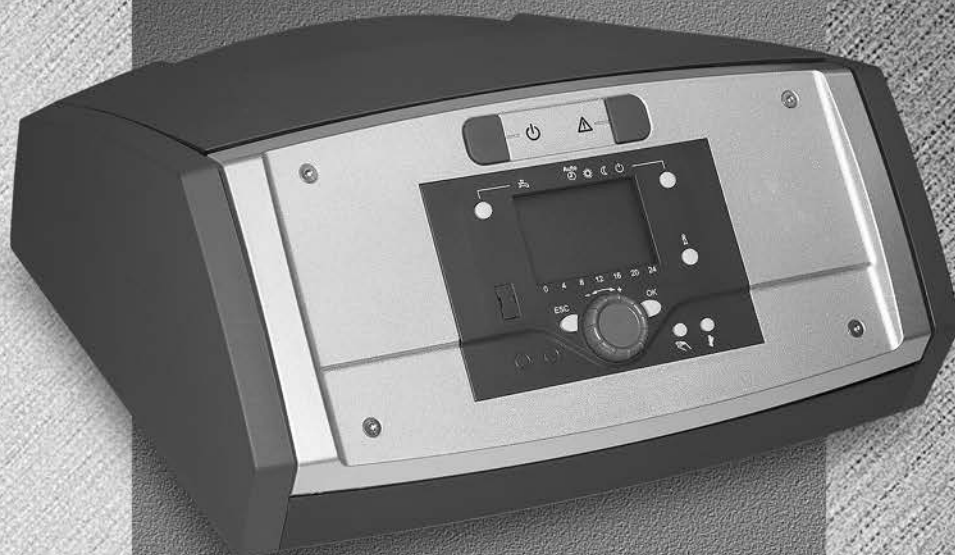


**QUADRO  
DI COMANDO**

**RIELLOtech**  
**CLIMA TOP**  
**CLIMA COMFORT**

**ISTRUZIONI PER L'UTENTE, L'INSTALLATORE  
E PER IL SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA**



**RIELLO**

**IL CLIMA PER OGNI TEMPO**

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 : **RIELLO**

modelli :

**RIELLOtech CLIMA COMFORT , RIELLOtech CLIMA TOP  
RIELLOtech CLIMA MIX , RIELLOtech PRIME , RIELLOtech PRIME 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 **RIELLOtech** 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 aggiungere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti

Riello S.p.A.

## GARANZIA

Il prodotto **RIELLO** gode di una garanzia specifica (valida per l'Italia, la Repubblica di San Marino e la Città del Vaticano), a partire dalla data di convalida da parte del Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** della Sua Zona. La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente al suddetto Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** il quale A TITOLO GRATUITO effettuerà la messa in funzione del prodotto alle condizioni specificate nel CERTIFICATO DI GARANZIA fornito con il prodotto, che Le suggeriamo di leggere con attenzione.

## GAMMA

MODELLO	CODICE
RIELLOtech CLIMA TOP (installazione orizzontale)	4031065
RIELLOtech CLIMA TOP (installazione verticale)	4031070
RIELLOtech CLIMA COMFORT (installazione orizzontale)	4031064
RIELLOtech CLIMA COMFORT (installazione verticale)	4031069

Avvertenze generali	5
Regole fondamentali di sicurezza	5
Descrizione dell'apparecchio	6
Dispositivi di sicurezza	7
Identificazione	7
Dati tecnici	8
Accessori	8
Ricevimento del prodotto	9
Dimensioni e peso	9
Montaggio	10
Accessibilità ai componenti interni	12
Collegamenti elettrici	12
Posizionamento sonde	16
Collegamento sonda esterna	17
Schemi elettrici	19
Struttura	24
Descrizione funzionale	25
Selezione modo di funzionamento	27
Livelli di programmazione	30
Codici errore/manutenzione	32
Lista parametri	35
Informazioni utili	62

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



= per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione



= per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

Questo libretto Cod. 079513 Rev. 5 (06/14) è composto da 64 pagine.

## AVVERTENZE GENERALI

- ⚠ Dopo aver tolto il prodotto dall'imballo assicurarsi della sua integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.
- ⚠ L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 37 del 22/01/2008 che a fine lavoro rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite dal costruttore.
- ⚠ 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.
- ⚠ È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione e di manutenzione o 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 suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza di Zona.

## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

- ⊖ È vietata qualsiasi operazione di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando **l'interruttore generale** dell'impianto su "spento".
- ⊖ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore.
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti 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 **RIELLOtech CLIMA COMFORT** e **CLIMA TOP** 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.

**RIELLOtech CLIMA TOP:** è utilizzabile in presenza di sistemi complessi con installazioni plurifamiliari. Gestisce bruciatori modulanti, 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.

**RIELLOtech CLIMA COMFORT:** è utilizzabile in presenza di sistemi anche complessi con installazioni mono-plurifamiliari. Gestisce bruciatori mono e bistadio (con apposito kit), 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 **RIELLOtech CLIMA COMFORT** e **CLIMA TOP** 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.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

	Bruciatore	Cascata di caldaie	Caldaie a biomassa	Impianto solare	Bollitore acqua calda sanitaria	Zona diretta	1ª zona miscelata	2ª zona miscelata
<b>RIELLO tech CLIMA TOP</b>								
<b>RIELLO tech CLIMA COMFORT</b>	 Bistadio con apposito kit							con kit gestione zona mix aggiuntiva

Per i collegamenti elettrici ai componenti e al bruciatore fare riferimento alle indicazioni di pagg. 20, 21 e 23 e a quanto riportato nelle istruzioni specifiche a corredo di ciascun componente e del bruciatore.

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

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

- **Termostato 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 Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

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

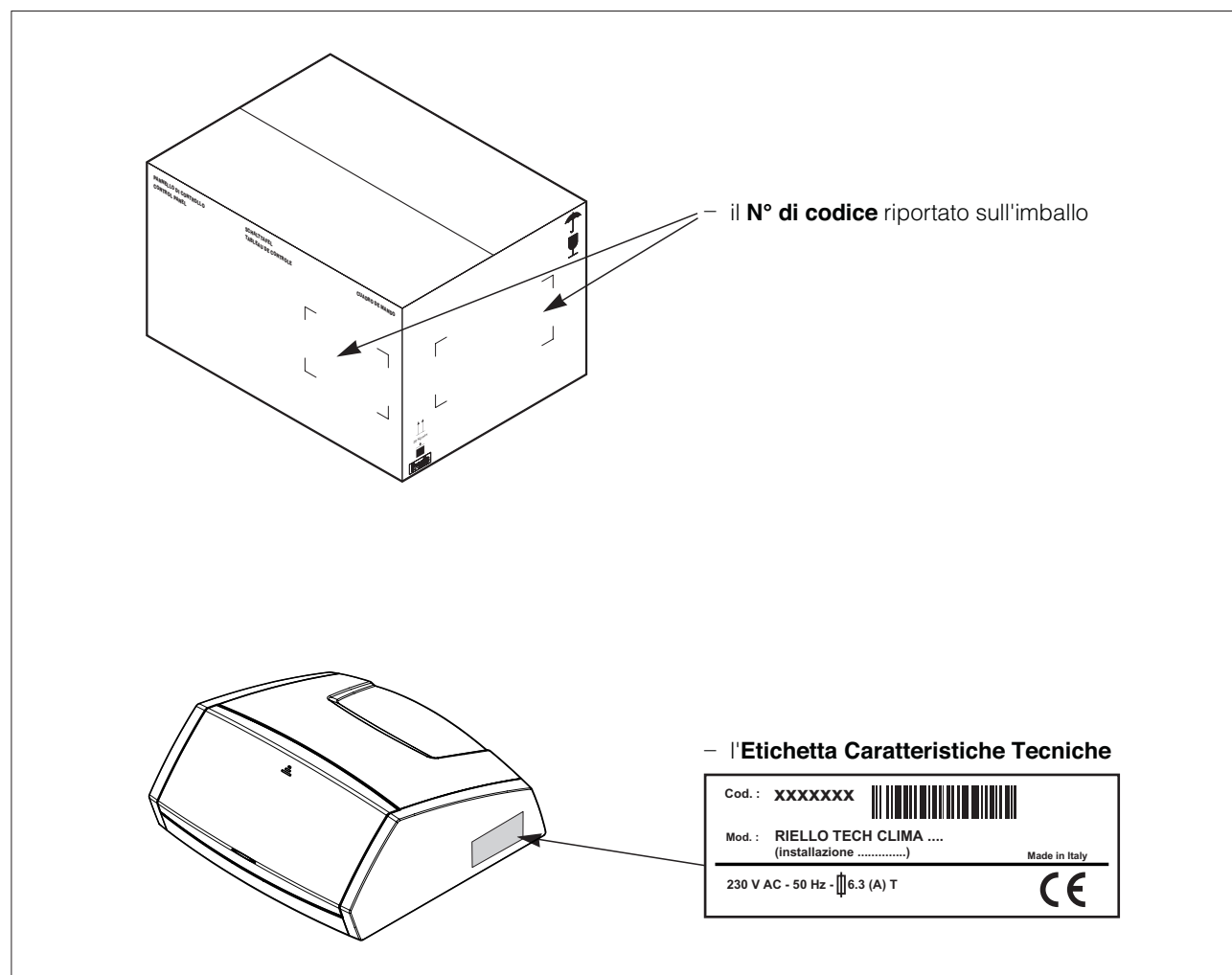
⊖ La caldaia non deve, neppure temporaneamente, essere messa in servizio con i dispositivi di sicurezza non funzionanti o manomessi.

⚠ La sostituzione dei dispositivi di sicurezza deve essere effettuata dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**, 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.

## IDENTIFICAZIONE

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



## DATI TECNICI

Descrizione	RIELLOtech CLIMA COMFORT RIELLOtech CLIMA TOP	
Alimentazione elettrica	230 (+/-10%) - 50	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

## ACCESSORI

Sono disponibili gli accessori sottoriportati da richiedere separatamente:

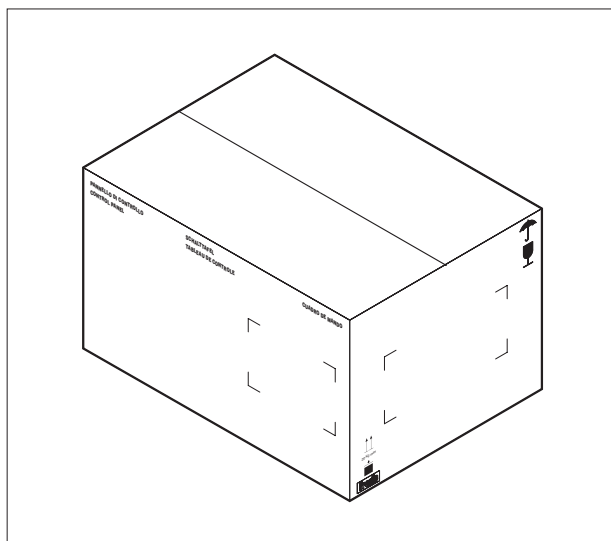
ACCESSORIO	CODICE
Sonda a bracciale NTC 10 k $\Omega$ per RVS (QAD36/101)	20008753
Sonda esterna NTC 1 k $\Omega$ per RVS (QAC34/101)	4047947
Sonda ad immersione mandata e ritorno caldaia NTC 10 k $\Omega$ per RVS (L = 5m)	20010068
Sonda bollitore NTC 10 k $\Omega$ per RVS (L = 5m)	20010103
Sonda per ACS NTC 10 k $\Omega$ per RVS (L=5m)	20010302
Sonda ad immersione Solare NTC 10 k $\Omega$ per RVS (QAZ36.481/101)	4031913
Sonda Ambiente	20012456
Remote Control RC2 - programmabile	4334410
Kit per installazione a muro (utilizzabile solo con versioni per installazione verticale)	20010056
Kit gestione bruciatore bistadio (per RIELLOtech CLIMA COMFORT)	4031067
Kit gestione zona mix aggiuntiva (per RIELLOtech CLIMA COMFORT)	20011194



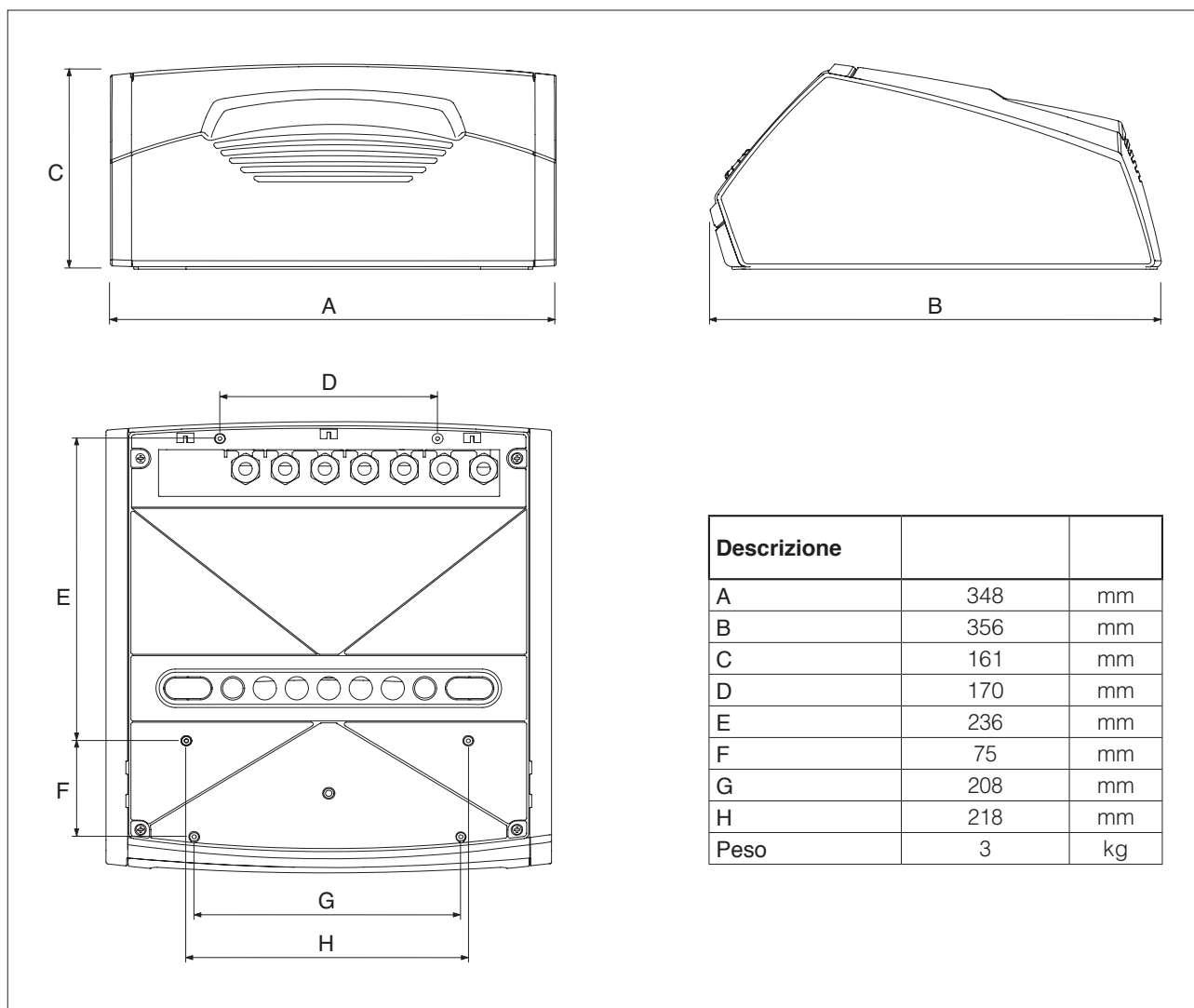
## RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

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

- viti autoforanti di fissaggio
- libretto istruzioni.

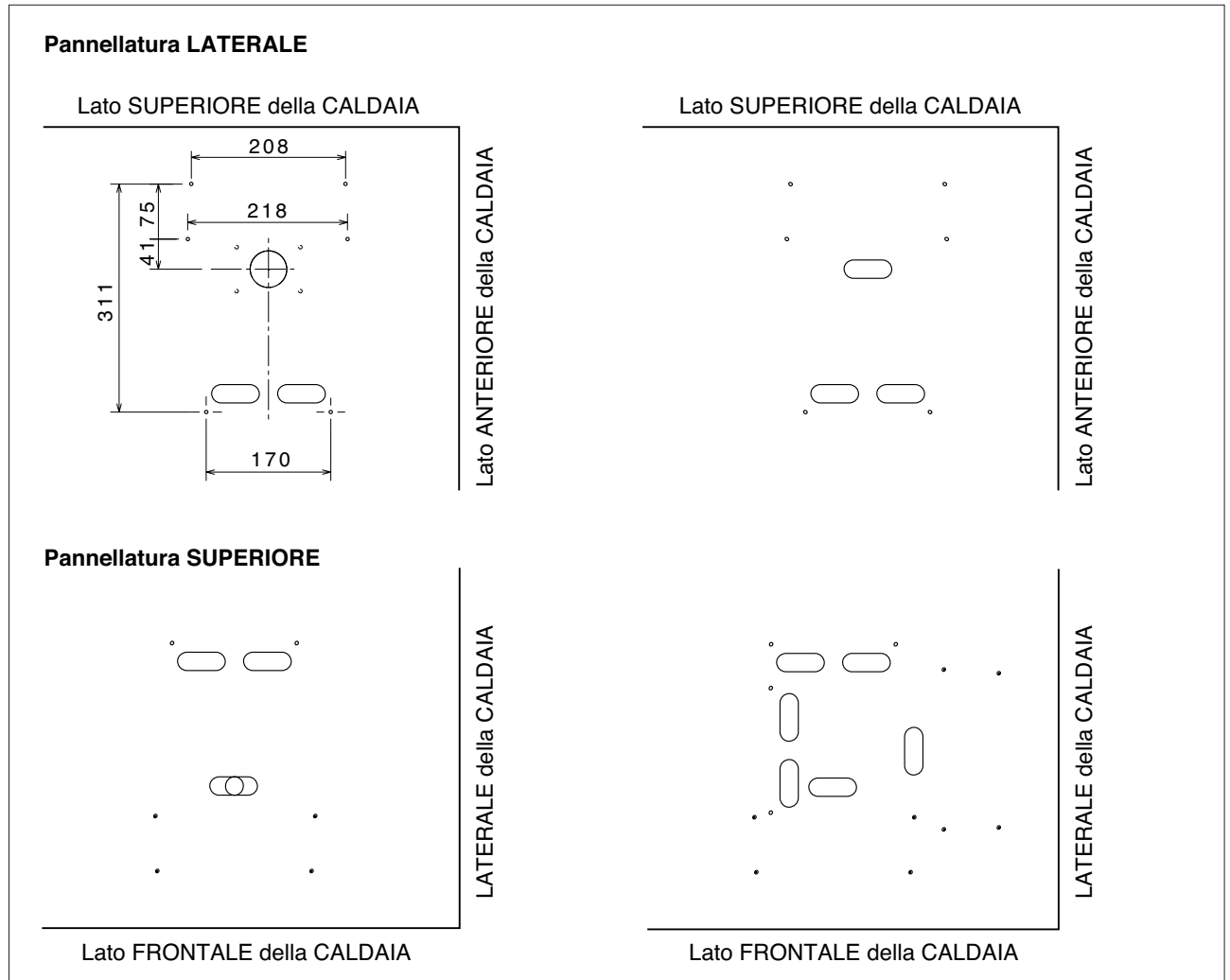


## DIMENSIONI E PESO



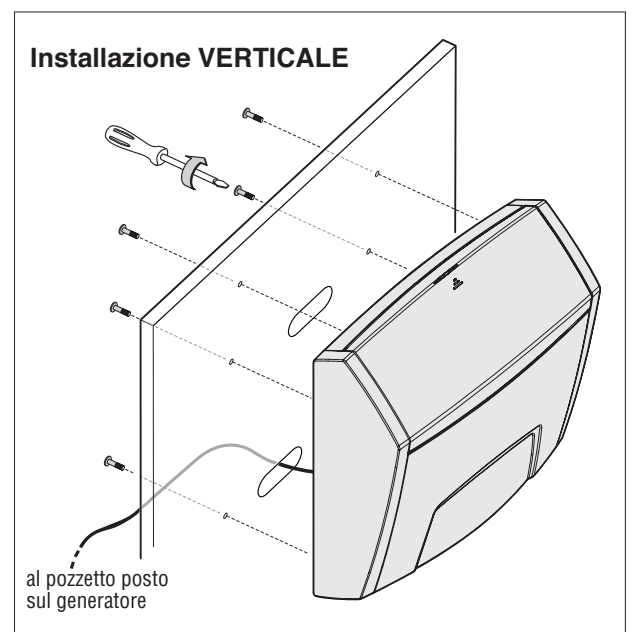
Il quadro **RIELLOtech** può essere installato, dove previsto, superiormente alla caldaia o su uno dei pannelli laterali.

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

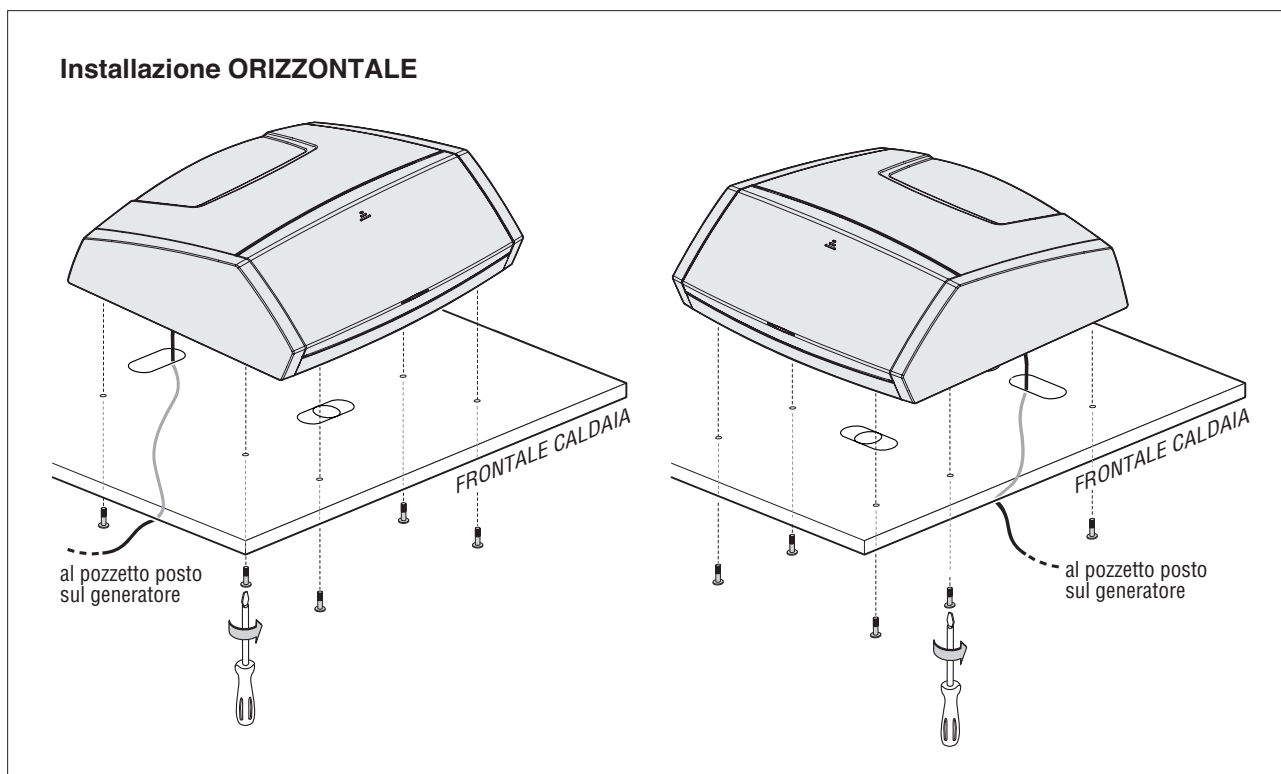


Una volta individuata la foratura corrispondente al tipo di installazione desiderata:

- 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.

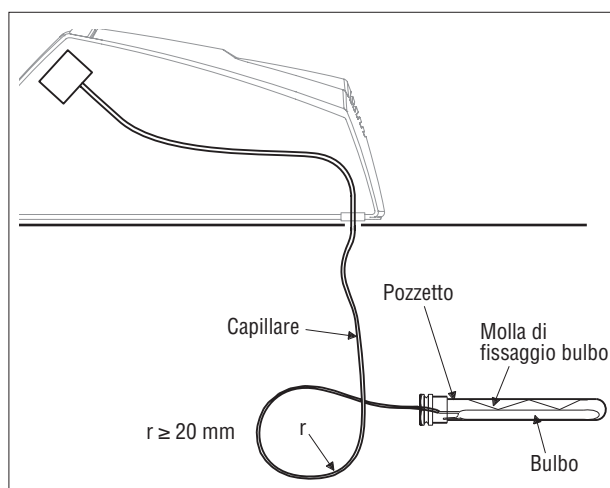


## Installazione ORIZZONTALE



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.

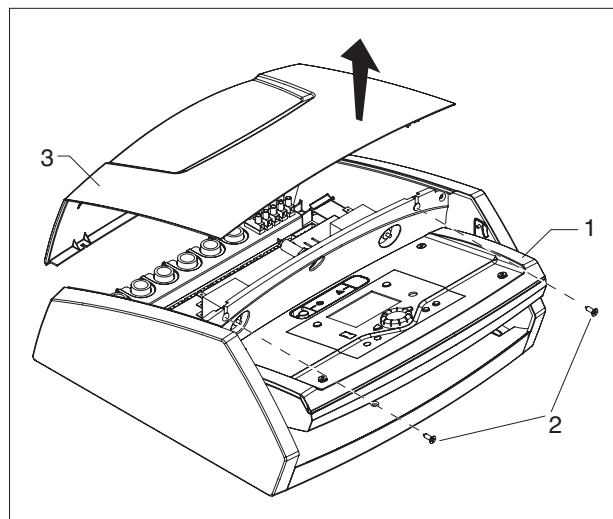


## ACCESSIBILITÀ AI COMPONENTI INTERNI

È consentito accedere ai componenti interni solo al Servizio Tecnico di Assistenza 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 ai sensi della Legge 37 del 22/01/2008, secondo le indicazioni riportate di seguito.

**⚠** È obbligatorio:

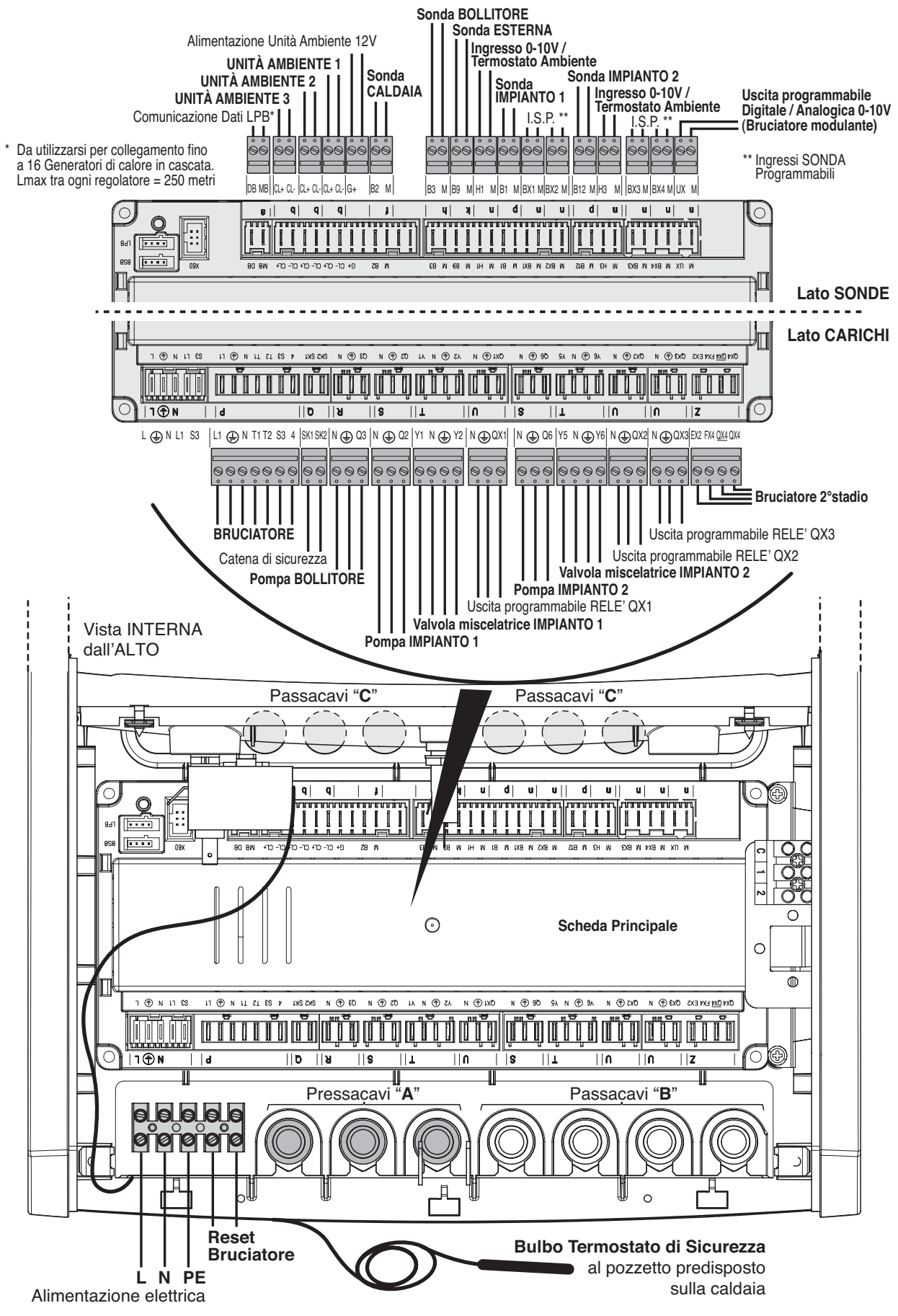
- 1 - l'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm);
  - 2 - rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro). Mantenere il conduttore di terra più lungo di circa 2 cm rispetto ai conduttori di alimentazione.
  - 3 - utilizzare cavi con sezione maggiore o uguale a 1,5 mm<sup>2</sup>, completi di puntalini capocorda;
  - 4 - riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica.
  - 5 - 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.

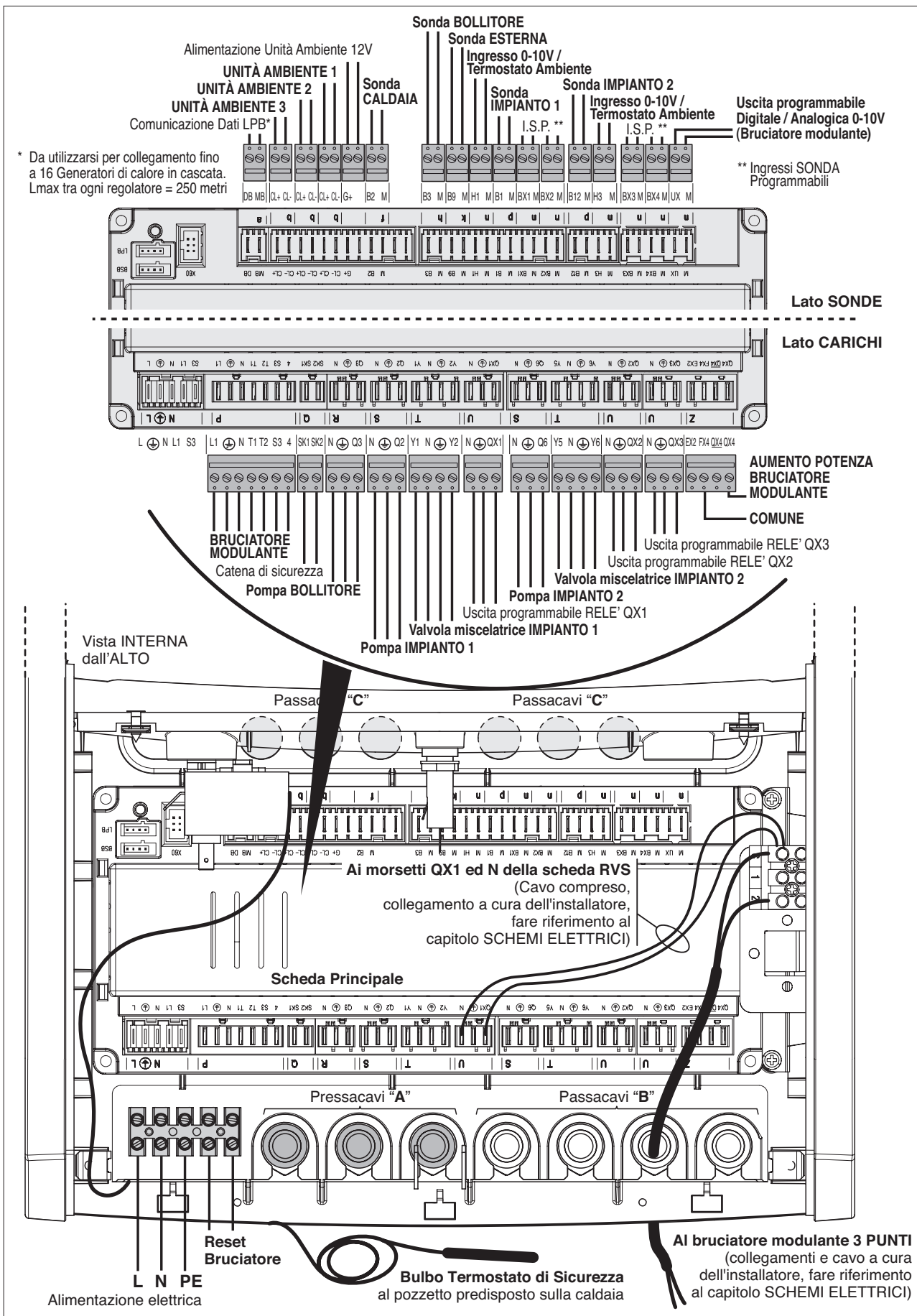
**⊘** È vietato far passare i cavi di alimentazione e del termostato ambiente in prossimità di superfici calde (tubi di mandata). Nel caso sia possibile il contatto con parti aventi temperatura superiore ai 50°C utilizzare un cavo di tipo adeguato.

**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.**

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



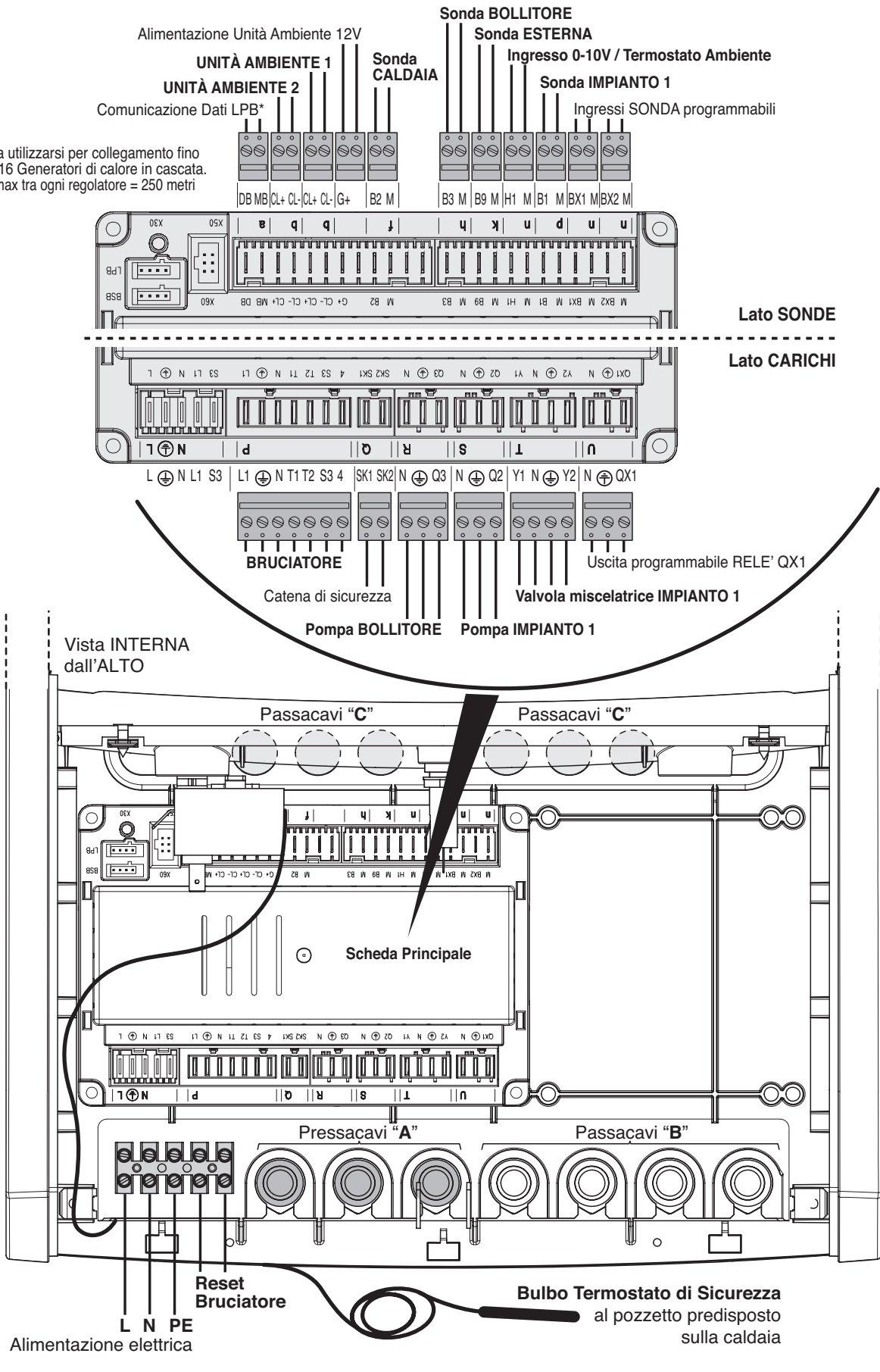
**RIELLOtech CLIMA TOP (con l'utilizzo di bruciatori modulante)**



**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.

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



## 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.

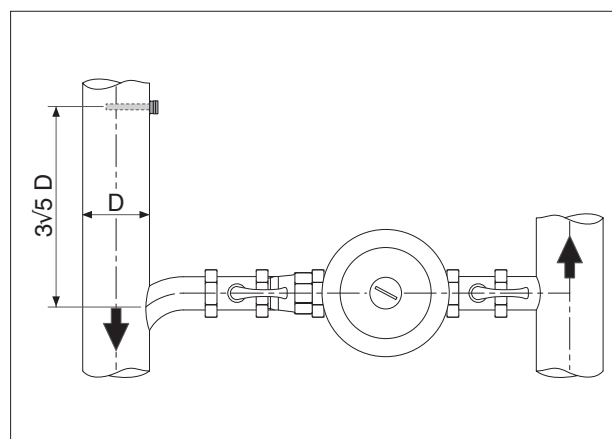
### SR (sonda di ritorno)

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 <sup>2</sup>
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).

In caso di indisponibilità di un pozzetto per sonda ad immersione, utilizzare la "sonda a bracciale" disponibile come accessorio da ordinare separatamente.



### 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		



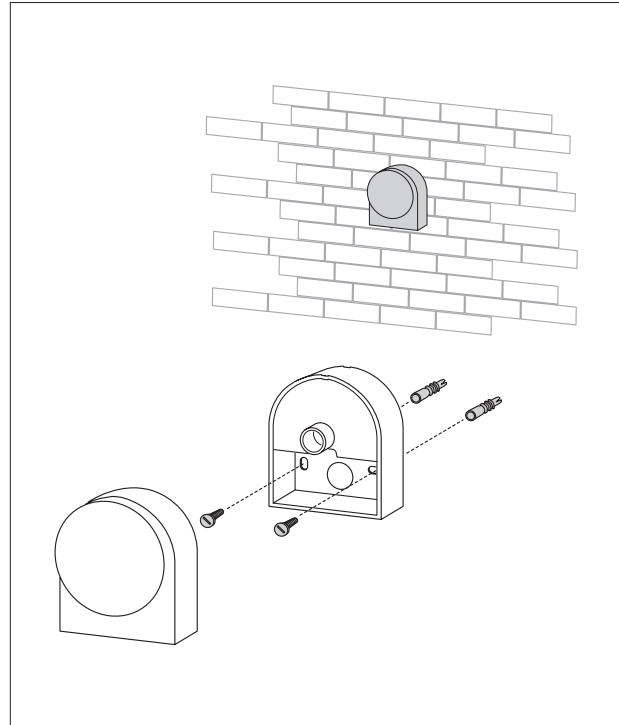
Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico. La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORD-OVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

### Fissaggio al muro della sonda esterna

- Svitare il coperchio della scatola di protezione della sonda per accedere alla morsettiera 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 ammesse (rame)						
Sezione del cavo	0,25	0,50	0,75	1,0	1,5	mm <sup>2</sup>
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

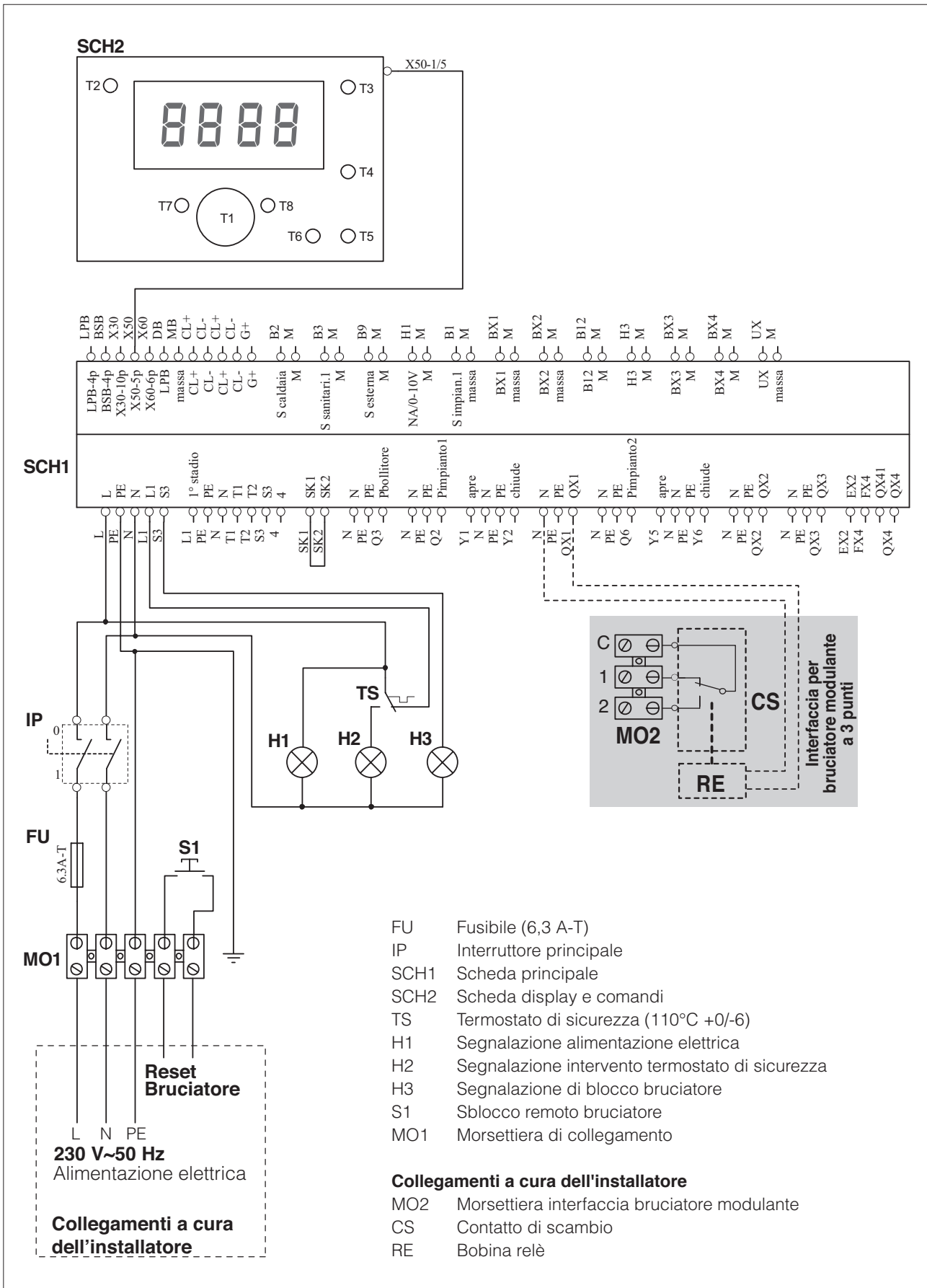
⚠ Il cavo di collegamento tra sonda esterna e quadro di comando non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.

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

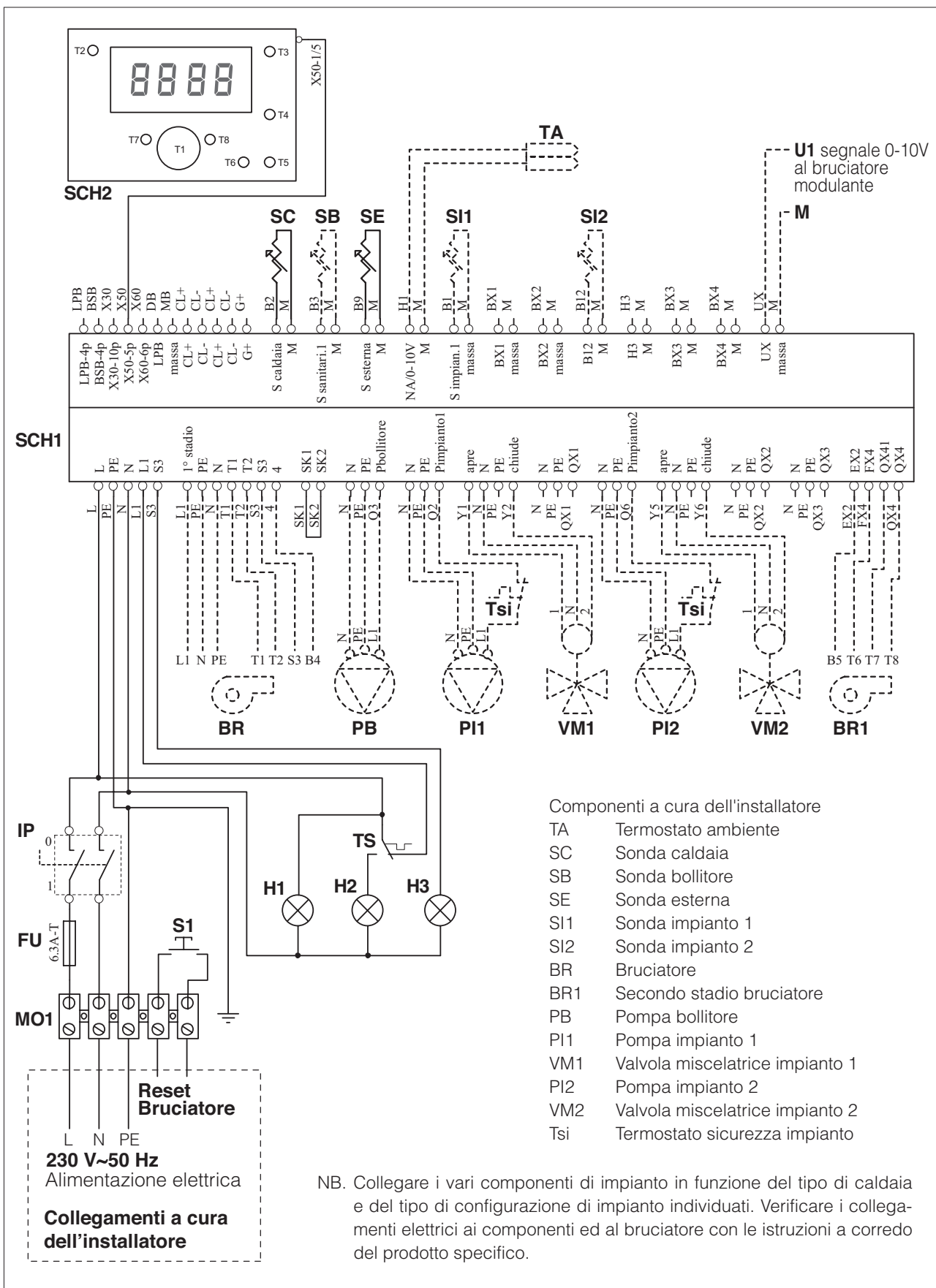
**Tabella di corrispondenza**Temperatura rilevata (°C) - Valore resistivo della sonda esterna ( $\Omega$ ).

T (°C)	R ( $\Omega$ )	T (°C)	R ( $\Omega$ )	T (°C)	R ( $\Omega$ )	T (°C)	R ( $\Omega$ )
-30.0	13'034	-9.0	4'358	12.0	1'690	33.0	740
-29.0	12'324	-8.0	4'152	13.0	1'621	34.0	713
-28.0	11'657	-7.0	3'958	14.0	1'555	35.0	687
-27.0	11'031	-6.0	3'774	15.0	1'492	36.0	663
-26.0	10'442	-5.0	3'600	16.0	1'433	37.0	640
-25.0	9'889	-4.0	3'435	17.0	1'375	38.0	617
-24.0	9'369	-3.0	3'279	18.0	1'320	39.0	595
-23.0	8'880	-2.0	3'131	19.0	1'268	40.0	575
-22.0	8'420	-1.0	2'990	20.0	1'218	41.0	555
-21.0	7'986	0.0	2'857	21.0	1'170	42.0	536
-20.0	7'578	1.0	2'730	22.0	1'125	43.0	517
-19.0	7'193	2.0	2'610	23.0	1'081	44.0	500
-18.0	6'831	3.0	2'496	24.0	1'040	45.0	483
-17.0	6'489	4.0	2'387	25.0	1'000	46.0	466
-16.0	6'166	5.0	2'284	26.0	962	47.0	451
-15.0	5'861	6.0	2'186	27.0	926	48.0	436
-14.0	5'574	7.0	2'093	28.0	892	49.0	421
-13.0	5'303	8.0	2'004	29.0	859	50.0	407
-12.0	5'046	9.0	1'920	30.0	827		
-11.0	4'804	10.0	1'840	31.0	796		
-10.0	4'574	11.0	1'763	32.0	767		

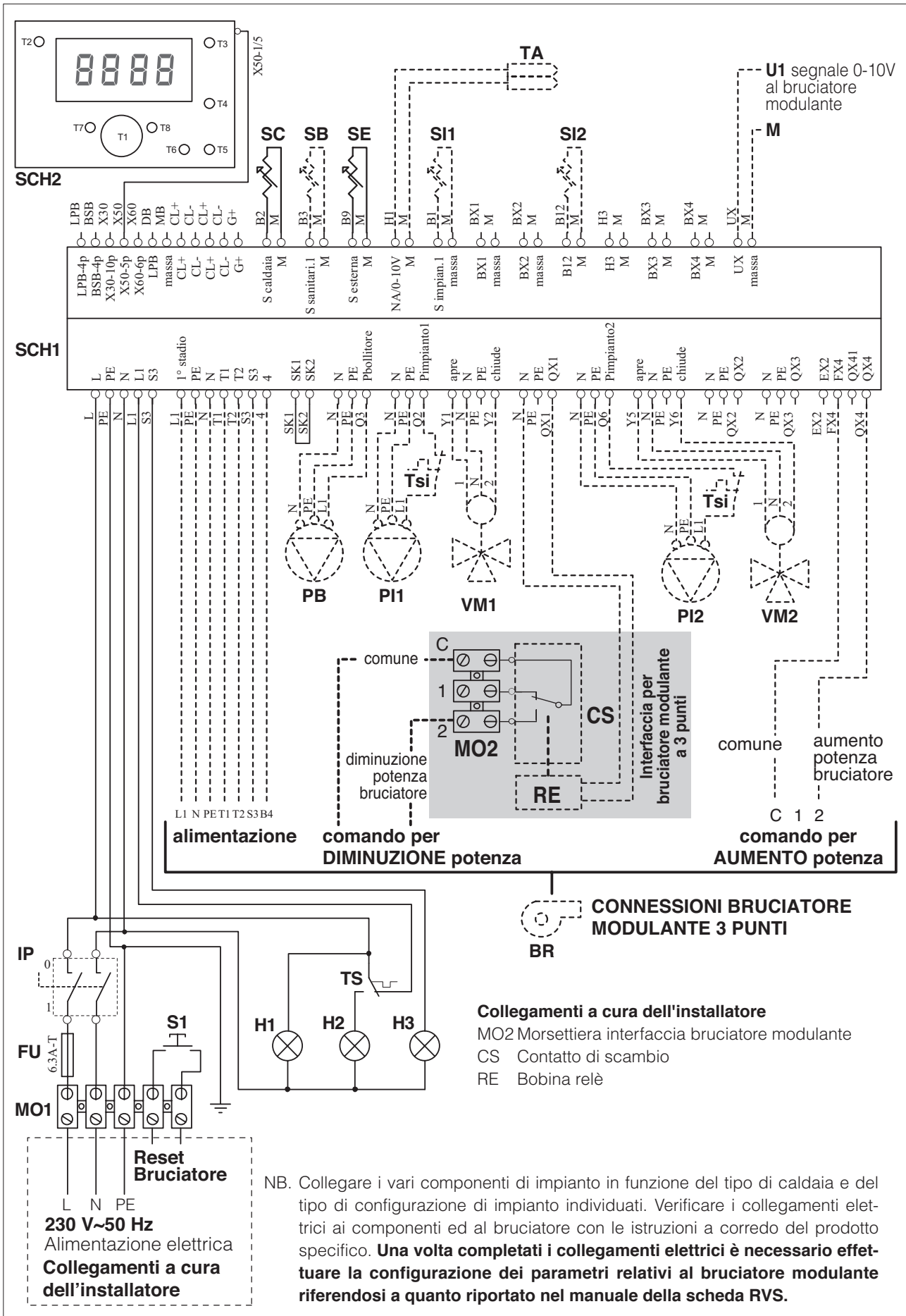
**SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE QUADRO ELETTRICO RIELLOtech CLIMA TOP**



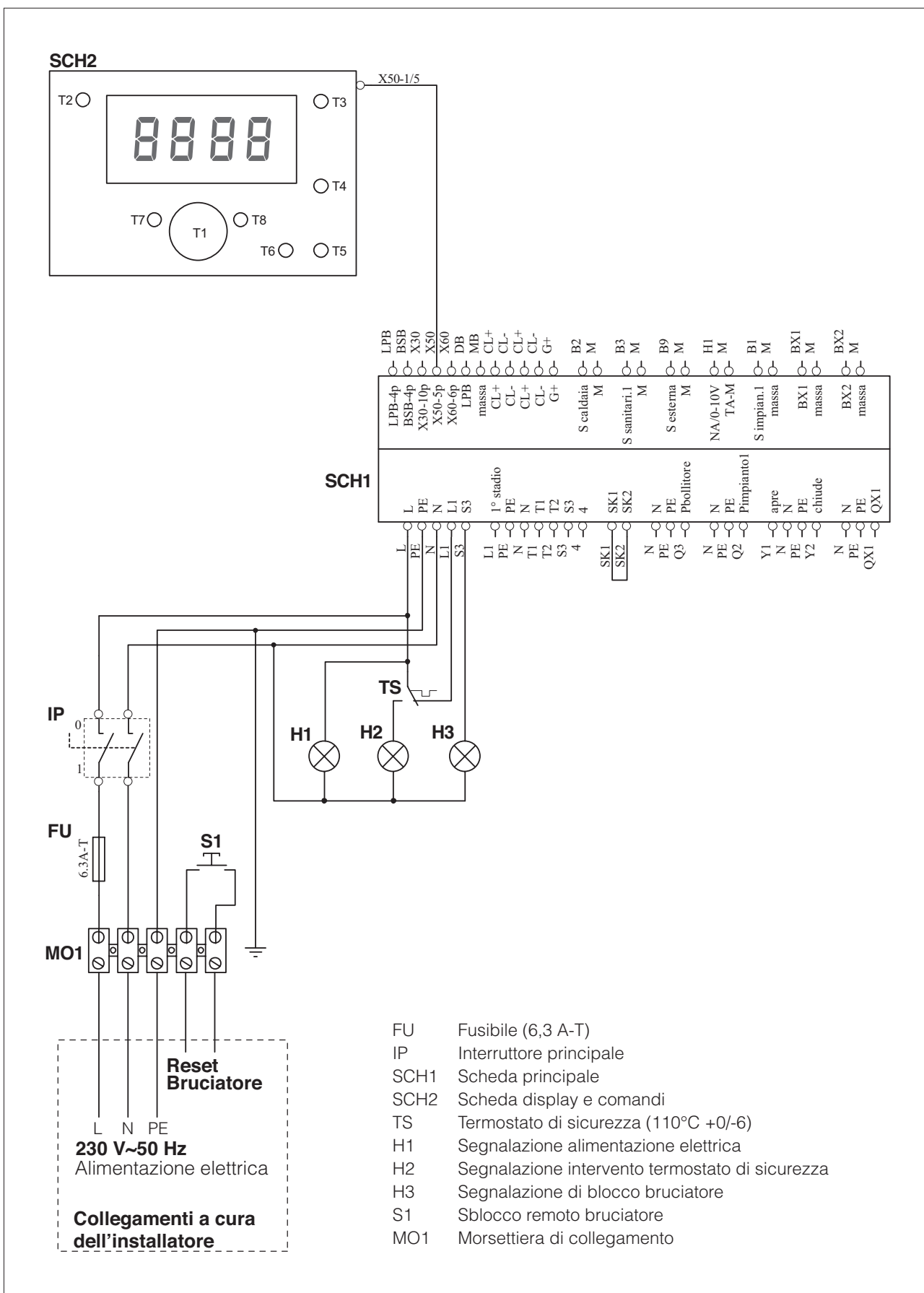
## ESEMPIO DI SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI DI IMPIANTO CON QUADRO ELETTRICO RIELLOtech CLIMA TOP E BRUCIATORE BISTADIO



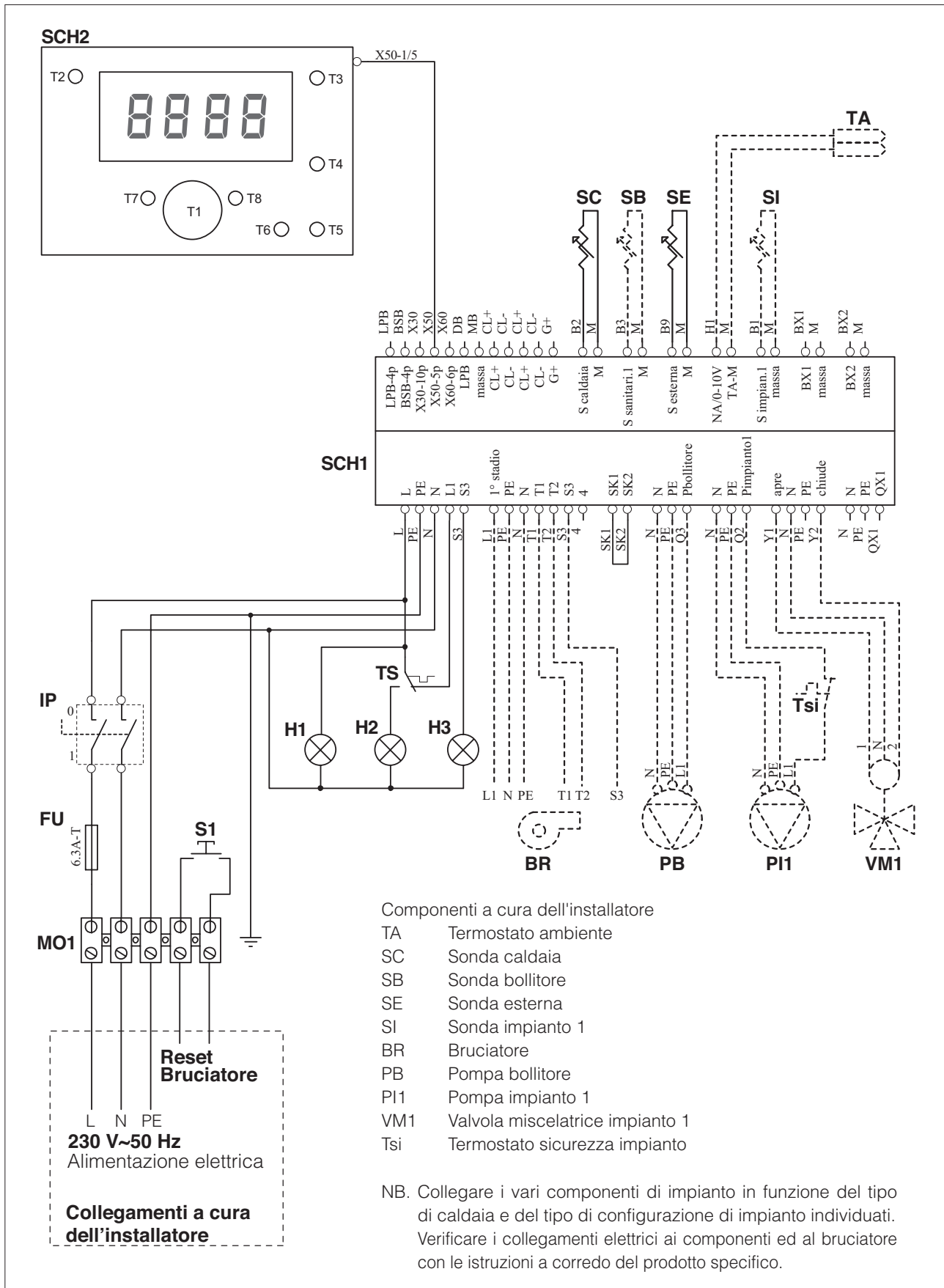
**ESEMPIO DI SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI DI IMPIANTO CON QUADRO ELETTRICO RIELLOtech CLIMA TOP E BRUCIATORE MODULANTE**

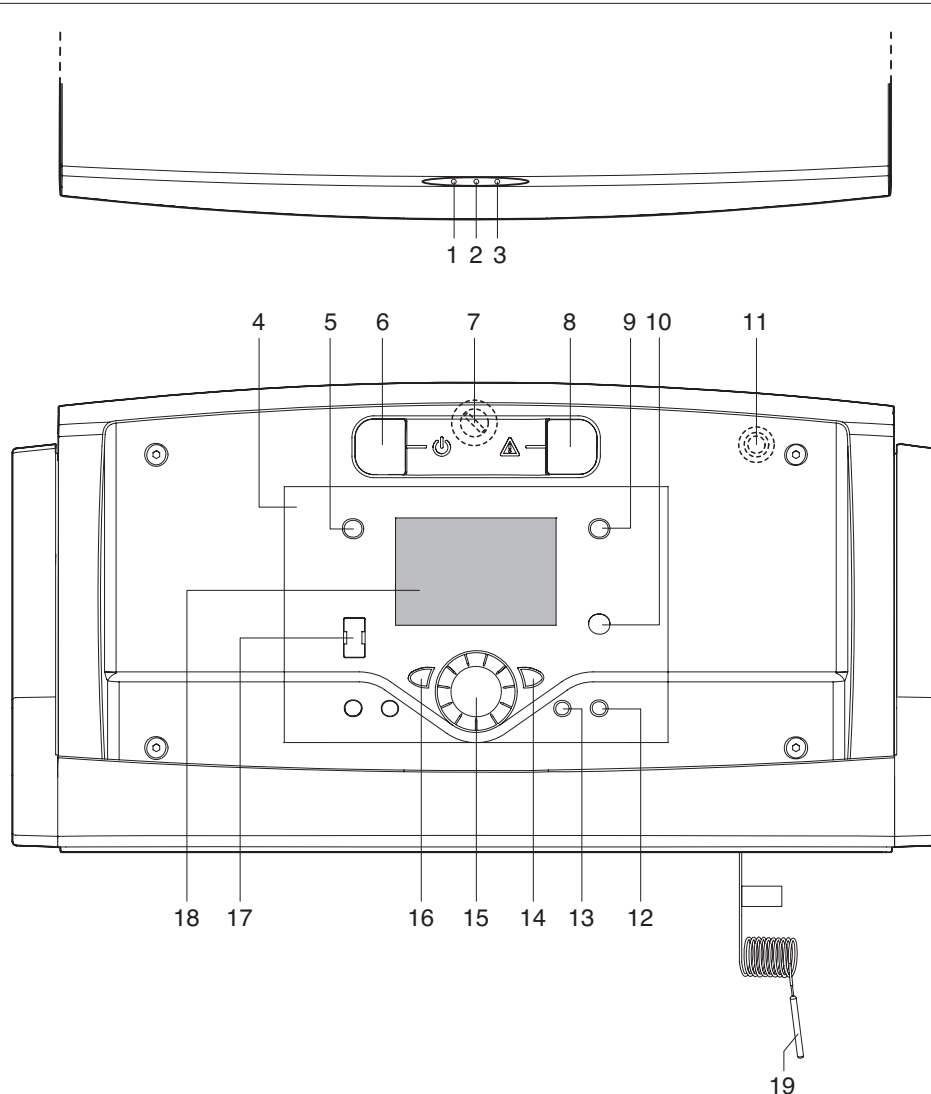







## SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE QUADRO ELETTRICO RIELLOtech CLIMA COMFORT



**ESEMPIO DI SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO DEI COMPONENTI DI IMPIANTO CON QUADRO ELETTRICO RIELLOtech CLIMA COMFORT**

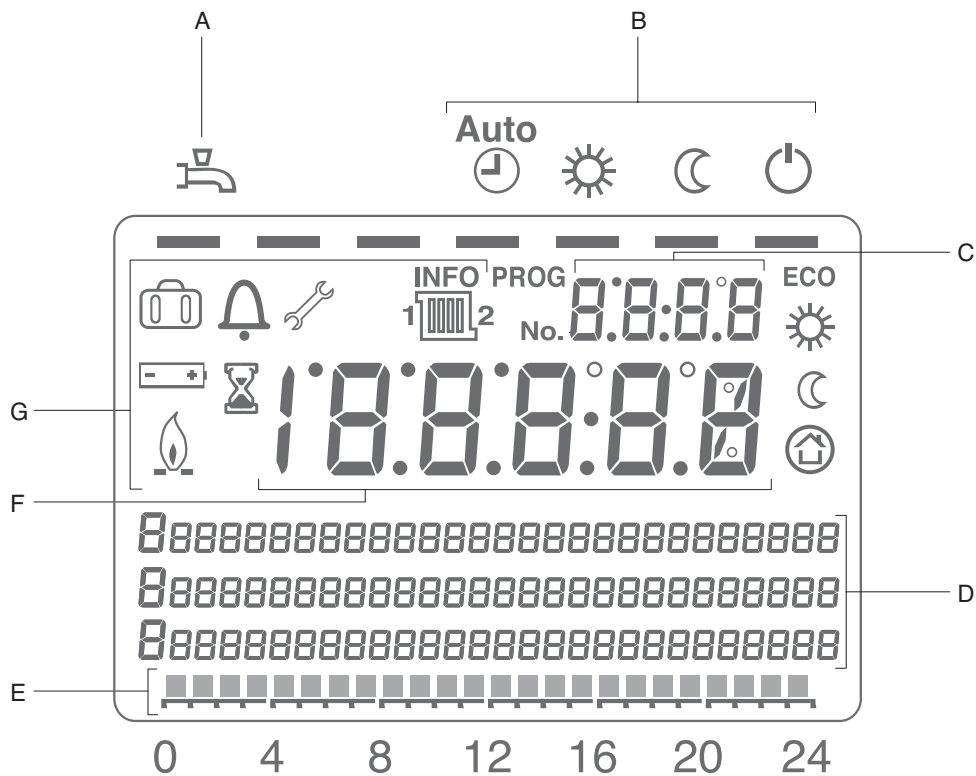




- |  |   |
|--|---|
| <p>1 - Segnalazione di alimentazione elettrica (verde)<br/>Si illumina per indicare la presenza di alimentazione elettrica.</p> <p>2 - Segnalazione intervento termostato di sicurezza termica (rosso)<br/>Si illumina se la temperatura all'interno del corpo caldaia supera i 110°C.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

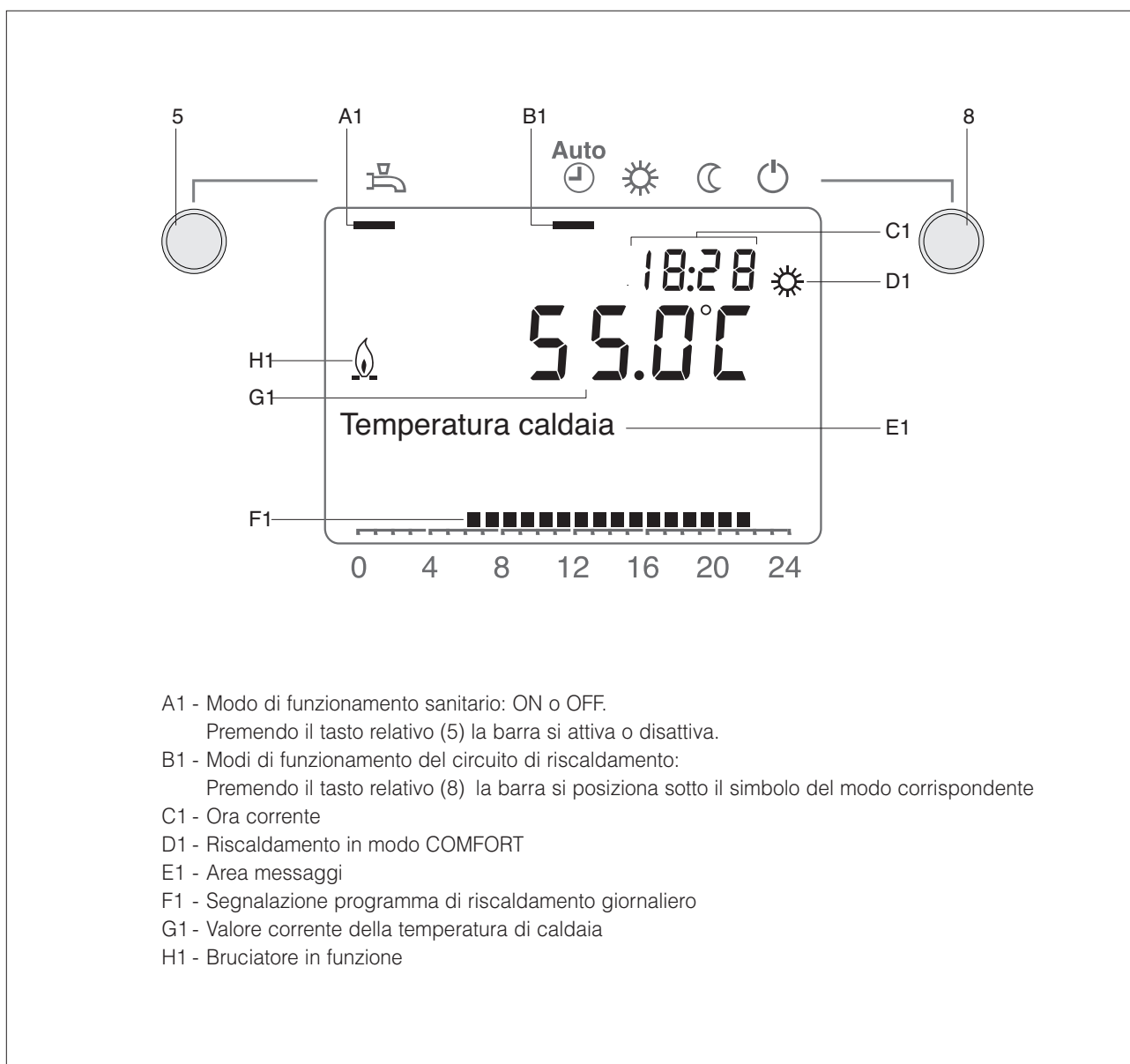


## INFORMAZIONI SECONDARIE/ VISUALIZZAZIONE DISPLAY



- 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
  - 🏠<sub>2</sub> 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

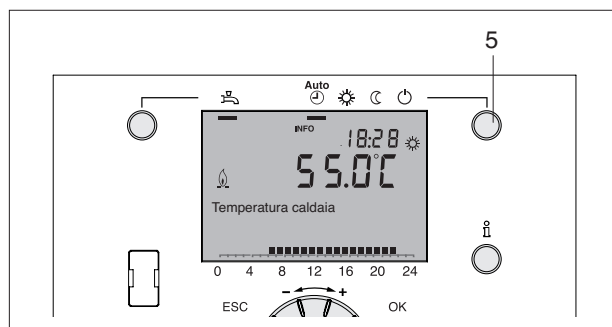
F1 - Segnalazione programma di riscaldamento giornaliero

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

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 24-h 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.

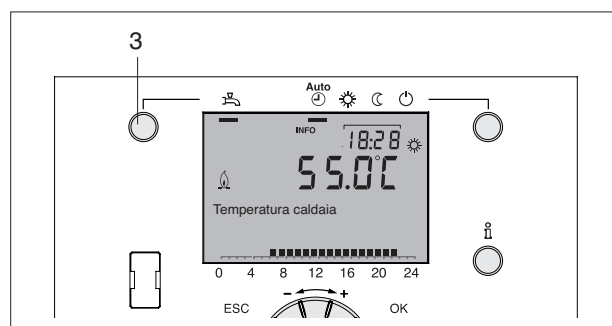
### Acqua Calda Sanitaria (ACS)

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

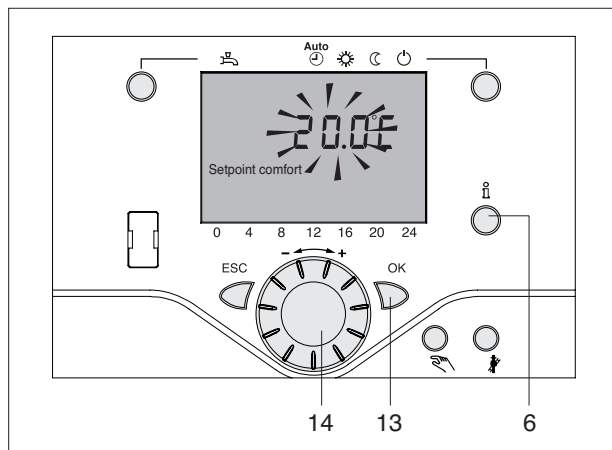
Per l'impostazione della **temperatura ambiente comfort** agire direttamente sulla manopola (14).

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 par. "Codici Errore/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
- Temperatura caldaia
- Temperatura esterna
- Temperatura esterna min
- Temperatura esterna max
- Temperatura ACS 1
- Stato circuito 1
- Stato circuito 2 (non attivo)
- Stato circuito P
- Stato ACS
- Stato caldaia
- Stato solare
- Stato caldaia a legna
- Stato accumulo
- 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

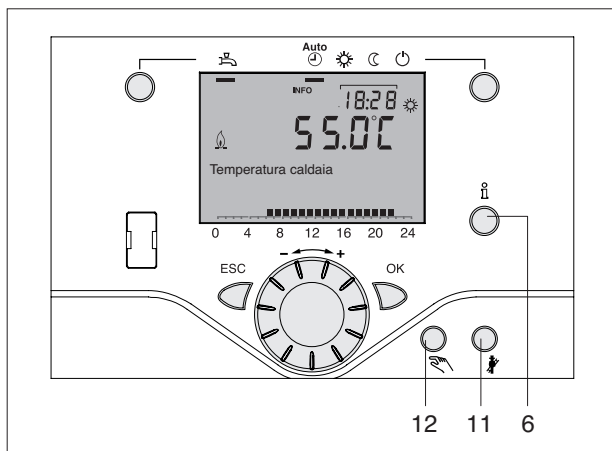


Il Test termostato di sicurezza è attivato premendo a lungo (più di 3 s.) il tasto spazzacamino (11).

**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 Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**, in quanto la temperatura di caldaia viene innalzata sopra il limite massimo.

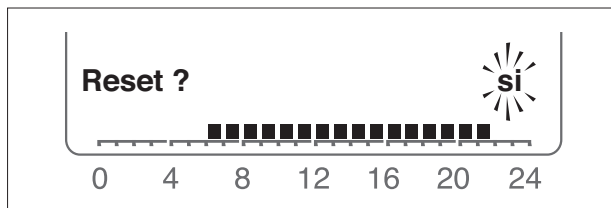
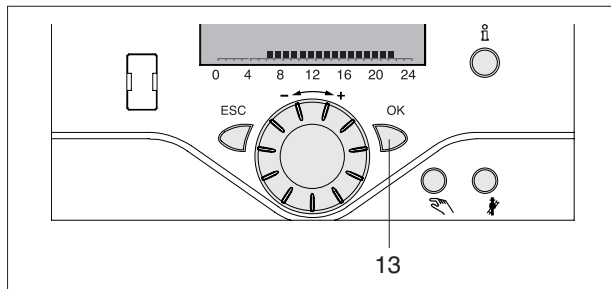


### Funzione RESET

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 dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**. Dopo aver effettuato il RESET l'impostazione dei parametri è quella di fabbrica della "Lista completa dei parametri".

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



### Casi speciali

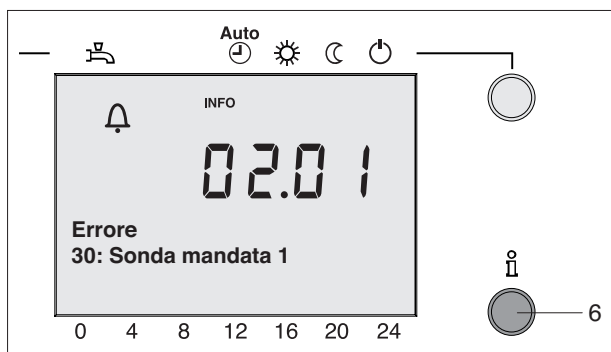


In casi speciali il display mostra :



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 Servizio Tecnico di Assistenza RIELLO.**

## 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 e selezionare il livello di programmazione desiderato e premere il tasto **"OK"**.

Per raggiungere il livello OEM, inserire la

### Password (12434)

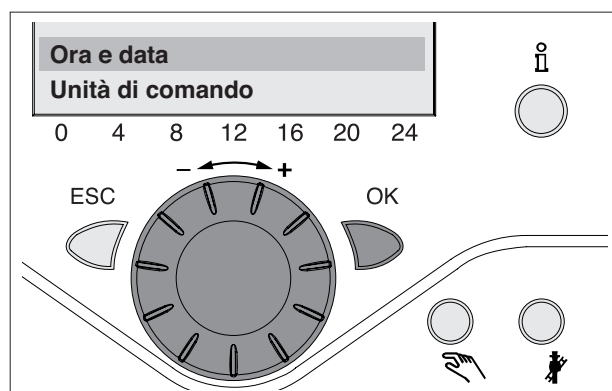
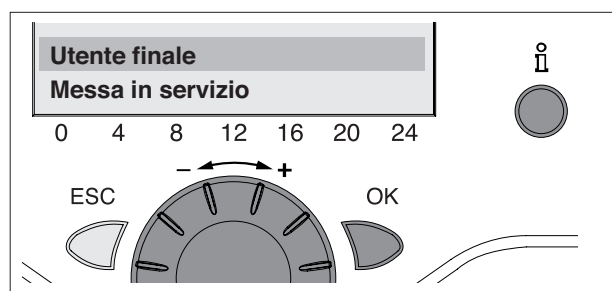
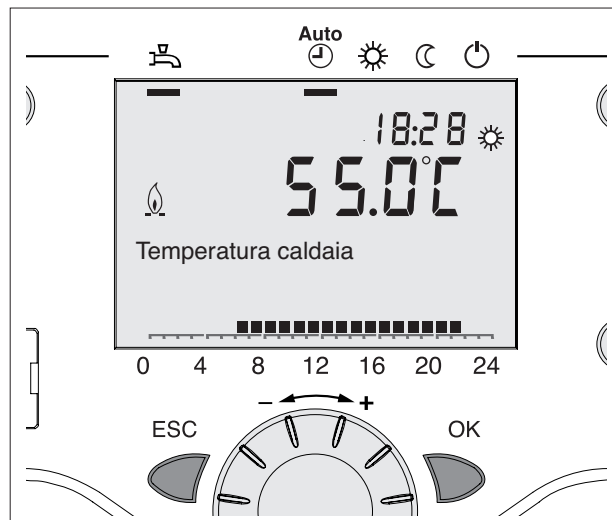
confermando ogni cifra con il tasto **"OK"**. Per annullare l'inserimento premere **"ESC"**.

- ⚠ - 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, ...).

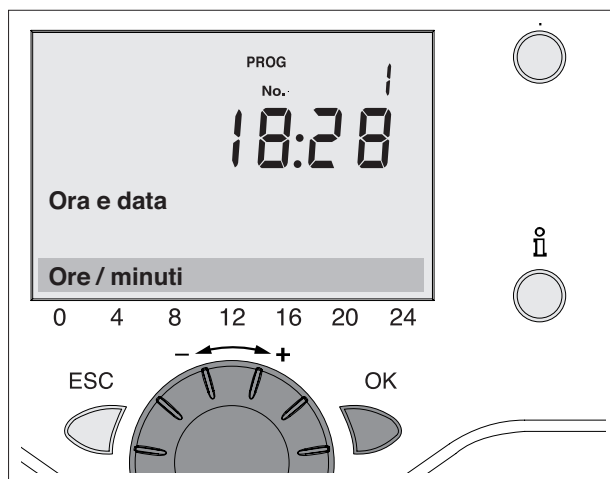
- ⚠ I parametri dei livelli Messa in servizio, Specialista (Installatore) e OEM (Costruttore) devono essere modificati solo dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

### ESEMPIO: IMPOSTAZIONE DELL'ORA CORRENTE

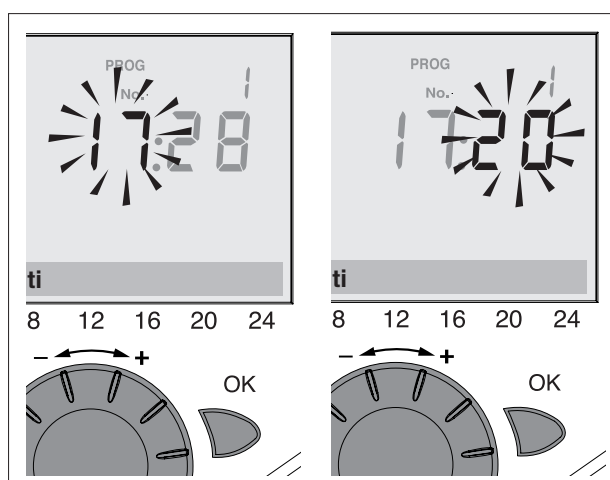
- Portarsi alla visualizzazione standard di display e premere il tasto **"OK"**.
- L'area messaggi del display mostra un numero di pagine operative. Girare la manopola fino a raggiungere la riga "Ora e data". Per confermare premere **"OK"**.



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

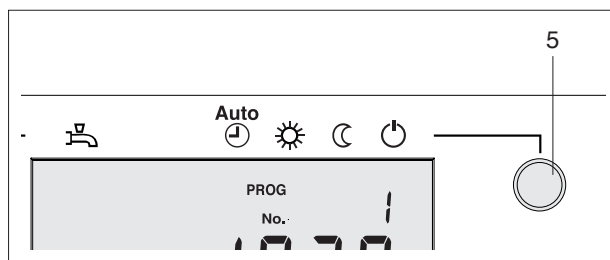


- Il display mostra l'ora lampeggiare. Ruotare la manopola fino all'impostazione corretta. Confermare con "OK".

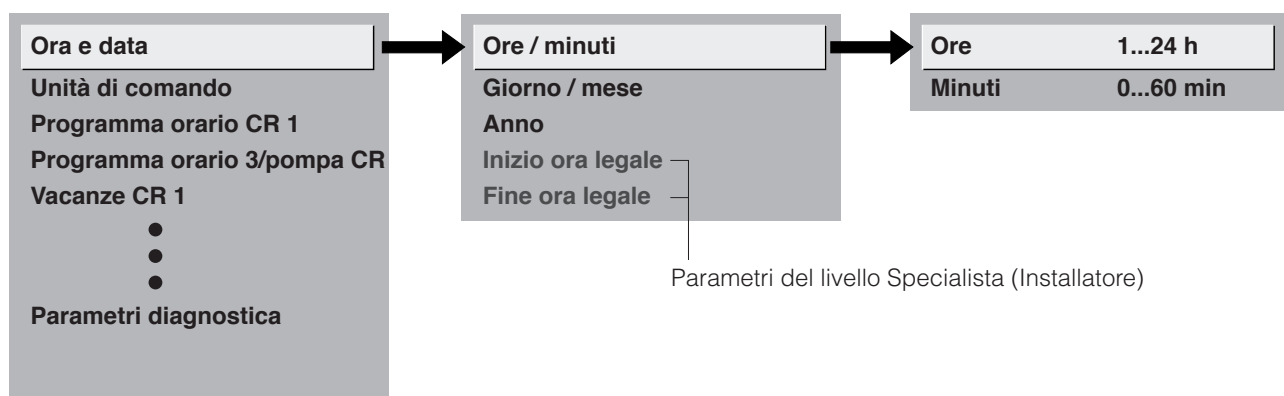


- Il display mostra i minuti lampeggiare. Ruotare la manopola fino all'impostazione corretta. Confermare con "OK".

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.

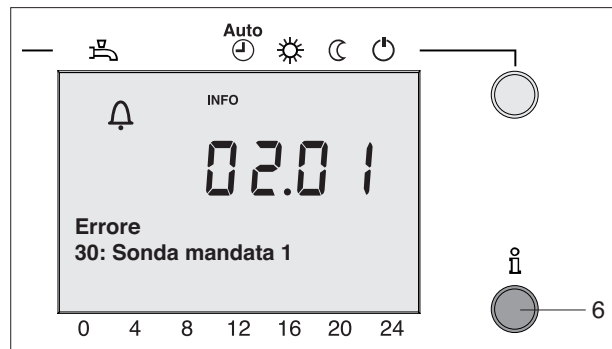


### ESEMPIO DI STRUTTURA DEL MENÙ



## CODICI ERRORE/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	Sensore temperatura esterna
20	Sensore temperatura caldaia 1
25	Sensore temperatura caldaia a combustibile solido
26	Sensore temperatura flusso comune
28	Sensore di temperatura del gas di combustione
30	Sensore temperature flusso 1
31	Sonda mandata raffreddamento 1
32	Sonda mandata 2
38	Controllo primario temperature di mandata
40	Sonda temperature di ritorno 1
46	Sonda temperatura di ritorno cascata
47	Sonda temperatura comune
50	Sonda acqua sanitaria 1
52	Sonda acqua sanitaria 2
54	Sonda regolatore primario ACS
57	Sonda temperatura di circolazione ACS
60	Sonda ambiente 1
65	Sonda ambiente 2
68	Sonda ambiente 3
70	Sonda 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
81	LPB corto-circuito/comm
82	LPB collisione indirizzo
83	BSB corto-circuito
84	BSB collisione indirizzo
85	Guasto BSB Comunicazioni Radio
98	Modulo aggiuntivo 1 (messaggio condizione di guasto)
99	Modulo aggiuntivo 2 (messaggio condizione di guasto)
100	Orario principale (LPB)
102	Orologio senza riserva senza backup (LPB)
105	Messaggio di manutenzione
109	Supervisione temperatura caldaia
110	Blocco di SLT
117	Pressione acqua troppo alta
118	Pressione acqua troppo bassa (limite critico)



<b>Codice Errore</b>	<b>Descrizione</b>
121	Supervisione Temperatura di mandata 1 (HC1)
122	Supervisione Temperatura di mandata 2 (HC2)
126	Controllo carico acqua sanitaria
127	Temperatura funzione legionella non raggiunto
131	Guasto bruciatore
146	Configurazione messaggio di errore comune
171	Contatto allarme 1 attivo
172	Contatto allarme 2 attivo
173	Contatto allarme 3 attivo (EX2/230VAC)
174	Contatto allarme 4 attivo (H3)
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	BX11 nessuna funzione
338	BX12 nessuna funzione
339	Manca la pompa di collettore Q5
340	Manca la pompa di collettore Q16
341	Manca la sonda di collettore B6
342	Manca la sonda B31 Solare ACS
343	Manca il collegamento solare
344	Manca controllo solare 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

<b>Codice Errore</b>	<b>Descrizione</b>
<b>352</b>	Errore di indirizzo comm. Hyd
<b>353</b>	Manca sonda di cascata B10
<b>357</b>	Monitoraggio temperature di mandata circuito di raffreddamento 1
<b>366</b>	Errore sonda temperatura ambiente Hx
<b>367</b>	Errore sonda umidità ambiente Hx

## **LISTA CODICI DI MANUTENZIONE**

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

## **LISTA CODICI DI FUNZIONI SPECIALI**

<b>Cod. Funzione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>301</b>	Funzionamento manuale
<b>302</b>	Test SLT
<b>303</b>	Funzione spazzacamino
<b>309</b>	Simulazione temperature esterna
<b>310</b>	Funzionamento energia alternativa
<b>314</b>	Modalità Economy

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
<b>Ora e data</b>						
1	U	Ora / minuti	-	0:00	23:59	hh:mm
2	U	Mese, giorno	-	01.01	31.12	gg.mm
3	U	Anno	-	2004	2099	aaaa
5	I	Inizio ora legale	25.03	01.01	31.12	gg.mm
6	I	Fine ora legale	25.10	01.01	31.12	gg.mm
<b>Unità di comando</b>						
20	U	Lingua Tedesco   ...	Tedesco			-
21	O	Visualizza funzionamento speciale Off   On	On			
22	I	Informazione Temporanea   Permanente	Temporanea			-
26	I	Blocco comandi Off   On	Off			-
27	I	Blocco programmazione Off   On	Off			-
28	T	Regolazione diretta Salvataggio automatico   Salvataggio con conferma	Salvataggio con conferma			-
30	O	Salva impostazioni di base No   Sì	No			-
31	O	Attiva impostazioni di base No   Sì	No			-
40 (*)	T	Impiego per Unità ambiente 1   Unità ambiente 2   Unità ambiente P   Unità comando 1   Unità di comando 2   Unità di comando P   Unità di servizio	Unità ambiente 1			-
42 (*)	T	Assegnazione unità amb. 1 Circuito riscaldamento 1 (CR1)   Circuiti riscaldamento 1 e 2   Circuiti riscaldamento 1 e P   tutti i circuiti riscaldamento	Circuito riscaldamento 1			-
44	T	Comando CR2 Insieme a CR1   Indipendente	Insieme a CR1			-
46	T	Funzionamento pompa CR Insieme a CR1   Indipendente	Insieme a CR1			-
48 (*)	T	Effetto tasto presenza Nessuno   Circuito riscaldamento 1   Circuito riscaldamento 2   CR1 e CR2	Circuito riscaldamento 1			-
54 (*)	T	Correzione sonda ambiente	0.0	T	3	°C
70	T	Versione software	-	T	99.9	-
<b>Programma orario circuito di riscaldamento 1</b>						
500	U	Preselezione Lu -Do   -Lu -Ve   Sa -Do   Lu   Ma   Me   Gi   Ve   Sa  Do	Lu - Do			-
501	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
516	U	Valori standard No   Si	No			-
<b>Programma orario circuito di riscaldamento 2</b>						
520	U	Preselezione Lu - Do   Lu - Ve   Sa - Do   Lu   Ma   Me   Gio   Ve   Sa  Do	Lu - Do			-
521	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	U	Valori standard No   Si	No			-
<b>Programma orario 3/ circuito riscaldamento P</b>						
540	U	Preselezione Lu - Do   Lu - Ve   Sa - Do   Lu   Ma   Me   Gio   Ve   Sa  Do	Lu - Do			-
541	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	U	Valori standard No   Si	No			-
<b>Programma orario 4/circuito ACS</b>						
560	U	Preselezione Lu - Do   Lu - Ve   Sa - Do   Lu   Ma   Me   Gio   Ve   Sa  Do	Lu - Do			-
561	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
562	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
564	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	U	Valori standard No   Si	No			-
<b>Programma orario 5</b>						
600	U	Preselezione Lu - Do   Lu - Ve   Sa - Do   Lu   Ma   Me   Gio   Ve   Sa  Do	Lu - Do			-
601	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	U	Valori standard No   Si	No			-
<b>Vacanze CR 1</b>						
641	U	Preselezione Periodo 1   Periodo 2   Periodo 3   Periodo 4   Periodo 5   Periodo 6   Periodo 7   Periodo 8	Periodo 1			-

U=Utente T=Servizio Tecnico I=Installatore O=Costruttore BZ=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
642	U	Inizio	--.---	01.01	31.12	gg.mm
643	U	Fine	--.---	01.01	31.12	gg.mm
648	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ; Ridotto	Protezione antigelo			-
<b>Vacanze CR 2</b>						
651	U	Preselezione Periodo 1 ; Periodo 2 ; Periodo 3; Periodo 4; Periodo 5; Periodo 6; Periodo 7; Periodo 8	Periodo 1			-
652	U	Inizio	--.---	01.01	31.12	gg.mm
653	U	Fine	--.---	01.01	31.12	gg.mm
658	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ; Ridotto	Protezione antigelo			-
<b>Vacanze CR P</b>						
661	U	Preselezione Periodo 1 ; Periodo 2 ; Periodo 3; Periodo 4; Periodo 5; Periodo 6; Periodo 7; Periodo 8	Periodo 1			-
662	U	Inizio	--.---	01.01	31.12	gg.mm
663	U	Fine	--.---	01.01	31.12	gg.mm
668	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ; Ridotto	Protezione antigelo			-
<b>Circuito riscaldamento 1</b>						
710	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 712	NP 716	°C
712	U	Setpoint Ridotto	16	NP 714	NP 710	°C
714	U	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	NP 712	°C
716	I	Setpoint comfort massimo	35.0	NP 710	35	°C
720	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
721	I	Slittamento della curva di riscaldamento	0.0	-4.5	4.5	°C
726	I	Adattamento della curva di riscaldamento Off ; On	Off			-
730	U	Limite commutazione estate/inverno	18	-- -- / 8	30	°C
732	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	-- -- / -10	10	°C
740	T	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	NP 741	°C
741	T	Setpoint temperatura di mandata max	80	NP 740	95	°C
750	I	Influenza ambiente	20	-- -- / 1	100	%
760	I	Limite temperatura ambiente	1	-- -- / 0.5	4	°C
770	I	Riscaldamento accelerato	5	-- -- / 0	20	°C
780	I	Spegnimento accelerato Off ; Fino a Setpoint ridotto ; Fino a protezione antigelo	Fino a Setpoint ridotto			-
790	I	Ottimizzazione all'accensione max	0	0	360	min
791	I	Ottimizzazione allo spegnimento max	0	0	360	min
800	I	Inizio aumento setpoint ridotto	-- --	-- -- / -30	10	°C
801	I	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	NP 800	°C
820	I	Antisurriscaldamento pompa CR Off ; On	On			-
830	I	Differenziale di maggiorazione setpoint di confronto	5	0	50	°C
832	I	Tipo di attuatore 2-punti ; 3-punti	3-punti			-
833	I	Differenziale commutazione 2-punti	2	0	20	°C

U=Utente T=Servizio Tecnico I=Installatore O=Costruttore BZ=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
834	I	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	T	Funzione Massetto Off   Riscaldamento funzionale   Riscaldamento pronto posa   Risc. funzionale/pronto posa   Manuale	Off			-
851	T	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C
861	I	Dissipazione del calore in eccesso Off   Modalità di riscaldamento   Sempre	Sempre			-
870	I	Con accumulo No   Sì	Sì			-
872	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No   Sì	Sì			-
882 (**)	I	Velocità pompa - minima	100	0	100	%
883 (**)	I	Velocità pompa - massima	100	0	100	%
900	I	Commutazione della modalità operativa Nessuna   Protezione   Ridotto   Comfort   Automatico	Modalità protezione			-
<b>Circuito di raffreddamento 1</b>						
901 (**)	U	Modalità d'uso off   Automatico	Automatica			-
902 (**)	U	Setpoint al valore di comfort	24.0	15	40	°C
907 (**)	U	Attivazione 24h al giorno   Programma orario circuito riscaldamento   Programma orario 5	24h/Giorno			-
908 (**)	T	Setpoint temperatura di mandata a TA 25°C	20	8	35	°C
909 (**)	T	Setpoint temperatura di mandata a TA 35°C	16	8	38	
912 (**)	T	Limite del raffreddamento in TA (Temp. esterna)	20	--- / 8	355	°C
913 (**)	I	Durata blocco secondo il riscaldamento	24	--- / 8	100	h
918 (**)	I	Inizio compensazione estiva in TA	26	20	35	°C
919 (**)	I	Fine compensazione estiva in TA	35	20	35	°C
920 (**)	I	Aumento Setpoint compensazione estiva	4	--- / 1	10	°C
923 (**)	I	Setpoint temperatura di mandata min a TA 25°C	18	8	35	°C
924 (**)	I	Setpoint temperatura di mandata min a TA 35°C	18	8	35	°C
928 (**)	I	Influenza ambiente	80	--- / 1	10	°C
932 (**)	I	Limitazione temperatura ambiente	0.5	--- / 0.5	4	°C
938 (**)	I	Offset della valvola miscelatrice	0	0	20	°C
939 (**)	I	Tipo di attuatore 2-punti   3-punti	3-punti			
940 (**)	I	Differenziale commutazione attuatore 2-punti	2	0	20	°C
941 (**)	I	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 (**)	I	Valvola miscelatrice nel circuito del riscaldamento Regolata   Aperta	Regolata			
946 (**)	I	Durata blocco controllo punto di condensazione	60	--- / 10	600	min
947 (**)	I	Aumento Setpoint di mandata hygro	3	--- / 1	10	°C

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
948 (**)	T	Inizio aumento del set-point di mandata in funzione dell'umidità relativa	60	0	100	%
950 (**)	T	Differenziale temperatura di mandata rispetto a punto di condensazione	2	--- / 0	10	°C
962 (**)	I	Con accumulo No; Sì	No			
963 (**)	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No; Sì	No			
969 (**)	I	Commutazione della modalità d'uso Nessuna ; off ; Automatica	Off			
<b>Circuito di riscaldamento 2</b>						
1010	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1012	NP 1016	°C
1012	U	Setpoint Ridotto	16	NP 1014	NP 1010	°C
1014	U	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	NP 1012	°C
1016	I	Setpoint comfort massimo	35.0	NP 1010	35	°C
1020	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
1021	I	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	I	Adattamento curva Off ; On	Off			-
1030	U	Limite commutazione estate / inverno	18	--- / 8	30	°C
1032	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	--- / -10	10	°C
1040	T	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	NP 1041	°C
1041	T	Setpoint temperatura di mandata max	80	NP 1040	95	°C
1050	I	Influenza ambiente	20	--- / 1	100	%
1060	I	Limite temperatura ambiente	---	--- / 0.5	4	°C
1070	I	Riscaldamento accelerato	5	--- / 0	20	°C
1080	I	Spegnimento accelerato Off ; Fino a Setpoint ridotto ; Fino protezione antigelo	Fino a Setpoint ridotto			-
1090	I	Ottimizzazione all'accensione max	0	0	360	min
1091	I	Ottimizzazione allo spegnimento max	0	0	360	min
1100	I	Inizio aumento Setpoint ridotto	---	--- / -30	10	°C
1101	I	Fine aumento Setpoint ridotto	-15	-30	NP 1100	°C
1120	I	Antisurriscaldamento pompa CR Off ; On	On			-
1130	I	Differenziale di maggiorazione setpoint di confronto	5	0	50	°C
1132	I	Tipo attuatore 2-punti ; 3-punti	3 Punti			-
1133	I	Differenziale commutazione 2-punti	2	0	20	°C
1134	I	Tempo di corsa attuatore	120	30	873	s
1135	O	Valvola miscelazione Xp	32	1	100	°C
1136	O	Valvola miscelazione Tn	120	10	873	s
1150	I	Funzione massetto Off ; Riscaldamento funzionale ; Riscaldamento pronto posa ; Risc. funzionale/pronto ; Manuale	Off			-
1151	I	Setpoint massetto manuale	25	0	95	°C
1161	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ; Modalità di riscaldamento ; Sempre	Sempre			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1170	I	Con accumulo No   Si	Si			-
1172	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No   Si	Si			-
1182 (***)	I	Velocità pompa - minima	100	0	100	%
1183 (***)	I	Velocità pompa -massima	100	0	100	%
1200	I	Conversione della modalità operativa Protezione   Ridotta	Modalità Protezione			-
<b>Circuito riscaldamento P</b>						
1300	U	Modalità operativa Protezione  Automatico   Ridotto   Comfort	Automatico			-
1310	U	Setpoint Comfort	20.0	NP 1312	NP 1316	°C
1312	U	Setpoint Ridotto	16	NP 1314	NP 1310	°C
1314	U	Setpoint Protezione antigelo	10.0	4	NP 1312	°C
1316	I	Setpoint comfort massimo	35.0	NP 1310	35	°C
1320	U	Pendenza curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
1321	I	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1326	I	Adattamento curva Off   On	Off			-
1330	U	Limite commutazione estate / inverno	18	--- / 8	30	°C
1332	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	--- / -10	10	°C
1340	I	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	NP 1341	°C
1341	I	Setpoint temperatura di mandata massima	80	NP 1340	95	°C
1350	I	Influenza ambiente	20	--- / 1	100	%
1360	I	Limite temperatura ambiente	---	--- / 0.5	4	°C
1370	I	Riscaldamento accelerato	5	--- / 0	20	°C
1380	I	Spegnimento accelerato Off   Fino a Setpoint ridotto   Fino a protezione antigelo	Fino a Setpoint ridotto			-
1390	I	Ottimizzazione all'accensione	0	0	360	min
1391	I	Ottimizzazione allo spegnimento	0	0	360	min
1400	I	Inizio aumento Setpoint ridotto	---	--- / -30	10	°C
1401	I	Fine aumento Setpoint ridotto	-15	-30	NP 1400	°C
1420	I	Antisurriscaldamento pompa CR Off   On	On			-
1450	T	Setpoint massetto manuale Off   Riscaldamento funzionale  Riscaldamento pronto posa  Risc. funzionale/pronto   Manuale	Off			-
1451	T	Massetto – Setpoint manuale	25	0	95	°C
1455	I	Massetto – Setpoint attuale	0	0	95	°C
1456	I	Massetto – giorno attuale	0	0	32	
1457 (**)	I	Massetto – giorno completo	0	0	32	
1461	I	Dissipazione del calore in eccesso Off   Modalità di riscaldamento   Sempre	Sempre			-
1470	I	Con accumulo No   Si	Si			-
1472	I	Con regolatore primario/ pompa sistema No   Si	Si			-
1482 (***)	I	Velocità pompa - minima	100	0	100	%

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.



Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1483 (***)	I	Velocità pompa - massima	100	0	100	%
1500	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No   Sì	Modalità Protezione			-
<b>Acqua calda ad uso domestico ACS</b>						
1610	U	Setpoint nominale	55	NP 1612	NP 1614 OEM	°C
1612	I	Setpoint ridotto	40	8	NP 1610	°C
1614	O	Setpoint nominale - massimo	80	8	80	°C
1620	O	Attivazione 24h al giorno   Programma orario circuito di riscaldamento   Programma orario 4 / ACS	Programma Orario circuito di riscaldamento			-
1630	T	Priorità di carico Assoluta   Slittante   Nessuna   Circuito miscelato slittante, circuito diretto assoluta	Circuito miscelato slittante, circuito diretto assoluta			-
1640	I	Funzione antilegionella Off   Periodicamente   Giorno fisso della settimana	Giorno fisso della settimana			-
1641	I	Funzione antilegionella periodica	3	1	7	Giorno
1642	I	Funzione antilegionella giornaliera Lunedì   Martedì   Mercoledì   Giovedì   Venerdì   Sabato   Domenica	Lunedì			
1644	I	Ora del giorno per la funzione antilegionella	- - -	- - - / 00:00	23:50	hh:mm
1645	I	Setpoint funzione Antilegionella	65	55	95	°C
1646	I	Durata funzione antilegionella	30	- - - / 10	360	min
1647	I	Pompa di circolazione funz. antilegionella Off   On	On			-
1660	I	Attivazione pompa di circolazione Programma orario 3/CRP   Attivazione acqua sanitaria   Programma orario 4/ACS	Attivazione acqua sanitaria			-
1661	I	Intermittenza pompa di circolazione Off   On	On			-
1663	I	Setpoint circolazione	45	8	80	°C
<b>Pompa H</b>						
2008	O	H1 priorità riscaldamento ACS No   Sì	Sì			-
2010	I	H1 dissipazione del calore in eccesso Off   On	On			-
2012	I	H1 con accumulo No   Sì	Sì			-
2014	I	H1 regolatore prim/pompa di sistema No   Sì	Sì			-
2015 (**)	I	H1 richiesta raffreddamento Sistema a 2 tubazioni   Sistema a 4 tubazioni	Sistema a 2 tubazioni			
2033	O	H2 Priorità di riscaldamento ACS No   sì	Sì			-
2035	I	H2 dissipazione del calore in eccesso Off   On	On			-
2037	I	H2 con accumulo No   Sì	Sì			-
2039	I	H2 regolatore prim/pompa di sistema No   Sì	Sì			-
2040(**)	I	H2 richiesta raffreddamento Sistema a 2 tubazioni   Sistema a 4 tubazioni	Sistema a 2 tubazioni			

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
2044 (***)	O	H3 Priorità di riscaldamento ACS No   Si	Si			
2046 (***)	I	H3 dissipazione del calore in eccesso Off   On	On			
2048 (***)	I	H3 con accumulo No   Si	Si			
2050 (***)	I	H3 regolatore prim/pompa di sistema No   Si	Si			
<b>Piscina</b>						
2055	U	Setpoint riscaldamento solare	26	8	80	°C
2056	U	Setpoint riscaldamento sorgente non solare	22	8	80	°C
2065	I	Priorità di riscaldamento solare No   Si	No			
2070	O	Temperatura massima piscina	32	8	95	°C
2080	I	Con collegamento solare No   Si	Si			
<b>Regolatore primario/pompa di sistema</b>						
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
2130	O	Apertura della valvola miscelatrice	10	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	°C
2135	O	Valvola di miscelazione Xp	32	1	100	°C
2136	O	Valvola di miscelazione Tn	120	10	873	s
2150	T	Regolatore primario/pompa di sistema Prima di accumulo   Dopo accumulo	Dopo accumulo			-
<b>Caldaia</b>						
2200	O	Modalità di funzionamento Funzionamento continuo   Automatica   Auto, tempo di esercizio esteso	Automatica			-
2203	I	Attivazione caldaia in funzione della temperatura esterna	- - -	- - - / -50	50	°C
2205	I	Modalità Economy Off   On ACS   On	Off			
2208	O	Riscaldamento completo dell'accumulo Off   On	Off			
2210	I	Setpoint minimo	40	NP 2211 OEM	Controllo manuale setpoint	°C
2211	O	Setpoint minimo OEM	40	8	95	°C
2212	I	Setpoint massimo	80	Controllo manuale setpoint	NP 2213 OEM	°C
2213	O	Setpoint massimo OEM	85	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

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
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	8	0	20	°C
2241	O	Tempo minimo di esercizio del bruciatore	4	0	20	min
2250	O	Tempo di raffreddamento impianto	5	0	20	min
2260	O	Avvio di Protezione della caldaia su utilizzatori Off ; On	On			-
2261	O	Avvio di Protezione della caldaia su pompa della caldaia Off ; On	On			-
2262	O	Controllo di Avvio Ottimale Off ; On	Off			-
2270	I	Setpoint minimo di ritorno	8	8	95	°C
2271	O	Setpoint minimo di ritorno OEM	8	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
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
2322 (***)	O	Velocità minima della pompa	40	0	100	%
2323 (***)	O	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	I	Potenzialità nominale	50	0	1000	kW
2331	I	Potenzialità del primo stadio	30	0	1000	kW
2340 (***)	I	Frequenza di scambio della sorgente in cascata seq 2x1	500	--- / 10	990	h
<b>Generatori di calore in cascata</b>						
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

U=Utente T=Servizio Tecnico I=Installatore O=Costruttore BZ=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78..., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
3532	I	Blocco riavvio	300	0	1800	s
3533	I	Ritardo all'accensione	5	0	120	min
3534	O	Orario forzatura Primo stadio bruciatore	60	0	1200	s
3540	I	Commutazione sequenziale automatica della sorgente	500	--- / 10	990	h
3541	I	Esclusione sequenziale automatica della sorgente nessuno   primo   ultimo   primo e ultimo	Nessuna			
3544	I	Sorgente principale Fonte 1   Fonte 2   ...   Fonte 16	Fonte 1			
3550	O	Avvio di protezione della pompa della prima caldaia in cascata Off   On	On			
3560	I	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	O	Tempo di apertura dell'attuatore	120	30	873	s
3571	O	Valvola di miscelazione Xp	32	1	100	°C
3572	O	Valvola di miscelazione Tn	120	10	873	s
3590	O	Differenziale minimo di temperatura	---	--- / 0	20	°C
<b>Collettore Solare</b>						
3810	I	Differenziale Temperatura collettore ON	8	0	40	°C
3811	I	Differenziale Temperatura collettore OFF	4	0	40	°C
3812	I	Minima temperatura di riscaldamento bollitore ACS	---	--- / 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	I	Minima temperatura di riscaldamento serbatoio di accumulo	---	--- / 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	I	Minima temperatura di riscaldamento piscina	---	--- / 8	95	°C
3822	I	Impostazione priorità del riscaldamento solare nessuno   bollitore acqua sanitaria   serbatoio di accumulor	Bollitore acqua sanitaria			
3825	I	Tempo di riscaldamento del circuito prioritario	---	--- / 2	60	min
3826	I	Tempo di attesa del circuito prioritario	5	1	40	min
3827	I	Tempo di attesa funzionamento del parallelo	---	--- / 0	40	min
3828	I	Tempo di ritardo attivazione pompa secondaria	60	0	600	s
3830	O	Funzione avvio pompa del collettore	---	--- / 5	60	min
3831	I	Tempo minimo funz.pompa collettore	20	5	120	s
3832	O	Programmazione avvio pompa del collettore	07:00	00:00	23:50	hh:mm

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
3833	O	Programmazione arresto pompa del collettore	19:00	00:00	23:50	hh:mm
3834	I	Funzione gradiente per avvio pompa collettore	---	--- / 1	20	min/°C
3840	I	Protez. antigelo collettore	---	--- / -20	5	°C
3850	I	Protez. antisurr. collettore	---	--- / 30	350	°C
3860	I	Evaporazione fluido termovettore	---	--- / 60	350	°C
3870 (***)	I	Minimo numero di giri della pompa	40	0	100	%
3871 (***)	I	Massimo numero di giri della pompa	100	0	100	%
3872 (***)	O	Velocità Xp	32	1	100	°C
3873 (***)	O	Velocità Tn	120	10	873	s
3880	I	Tipo di protezione antigelo -glicole Nessuno   etilenico   polietilenico   etilenico e polietilenico	Nessuno			
3881	I	Concentrazione antigelo	30	1	100	%
3884	I	Flusso della pompa	200	10	1500	l/h
<b>Caldia a combustibile solido</b>						
4102	I	Blocco altre fonti di riscaldamento Off   On	On			-
4110	I	Setpoint minimo	40	8	120	°C
4130	I	Differenziale di temp ON	8	1	40	°C
4131	I	Differenziale di temp OFF	4	0	40	°C
4133	I	Temp comparativa B3 sensore acqua sanitaria   B31 sensore acqua sanitaria   B4 sensore accumulo   B41 sensore accumulo   Setpoint temp flusso   Setpoint min	Setpoint min			
4140	O	Tempo di raffreddamento OEM	20	0	120	min
4141	O	Dissipazione del calore eccedente	90	60	140	°C
4170	O	Protezione dal gelo pompa della caldaia dell'impianto Off   On	Off			
<b>Accumulo</b>						
4720	I	Blocco generazione automatica Nessuno   Con B4   Con B4 e B42/41	Con B4			-
4721	O	Blocco SD automatico della generazione di calore	8	0	20	°C
4722	I	Diff temperatura accumulo circuito riscaldamento	-5	-20	20	°C
4723(**)	I	Diff. temperatura accumulo circuito raffreddamento	0	-20	20	°C
4724	I	Temperatura minima del serbatoio in modalità di riscaldamento	---	--- / 8	95	°C
4726 (**)	I	Temperatura massima del serbatoio in modalità di raffreddamento	25	--- / 10	40	°C
4739 (**)	I	Protezione strato Off   sempre   con serbatoio di accumulo	Off			
4740 (**)	O	Differenziale massimo di temperatura a protezione dalla stratificazione	5	0	20	°C
4743 (**)	O	Tempo di protezione dalla stratificazione	60	0	240	s
4744 (**)	O	Integrale di tempo per protezione dalla stratificazione	120	10	200	s

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
4746 (**)	O	Protezione bollitore ACS Off   On	Off			
4750	I	Temperatura di riscaldamento massima	80	8	95	°C
4751	O	Temperatura massima del serbatoio	90	8	95	°C
4755	I	Temperatura di raffreddamento	60	8	95	°C
4756	I	Raffreddamento ACS/CR riscaldamento Off   On	Off			-
4757	I	Raffreddamento per circolazione su collettori Off   Estate   Sempre	Off			
4783	I	Con integrazione solare No   Sì	No			
4790	I	Diff temp ON per deviaz sul ritorno	10	0	40	°C
4791	I	Diff temp OFF per deviaz sul ritorno	5	0	40	°C
4795	I	Temperatura di confronto su deviazione ritorno B4   B41   B42	B42			
4796	I	Opzione su deviaz ritorno Aumento di temp   Diminuzione di temp	Aumento di temperatura			
4800	I	Setpoint di riscaldamento parziale	---	--- / 8	95	°C
4810	O	Riscaldamento accumulo completo Off   Modalità riscaldamento   Sempre	Off			
4811	O	Temperatura minima riscaldamento accumulo completa	8	8	80	°C
4813	O	Sensore di riscaldamento completo Con B4   Con B42/B41	Con B42/B41			
<b>Bollitore ACS (Acqua calda sanitaria)</b>						
5010	O	Riscaldamento Una volta al giorno   Più volte al giorno	Più volte al giorno			-
5020	I	Aumento del Setpoint di temperatura di mandata	16	0	30	°C
5021	I	Differenziale di temperatura per trasferimento calore	8	0	30	°C
5022	O	Tipo di riscaldamento bollitore ACS Con B3   Con B3/B31   Con B3, legion B3/B31	Con B3/B31			-
5024	O	Differenziale di commutazione	5	0	20	°C
5030	OI	Limitazione del periodo di riscaldamento	150	--- / 10	600	min
5040	O	Protezione dallo svuotamento Off   I Sempre   Automatica	Automatica			-
5050	I	Temperatura massima di riscaldamento	80	8	NP 5051 OEM	°C
5051	O	Temp. max bollitore ACS.	90	8	95	°C
5055	I	Temp. di raffreddamento	80	8	95	°C
5056	I	Raffreddamento caldaia / CR Off   On	Off			-
5057	I	Raffreddamento collettore Off   Estate   Sempre	Off			-
5060	I	Regime resistenza elettrica Sostituzione   Estate   Sempre	Sostituzione			-
5061	I	Attivazione resistenza elettrica 24 ore al giorno   Consenso ACS   Programma orario 4/ACS	Consenso ACS			-
5062	I	Controllo resistenza elettrica Termostato esterno   Sensore ACS	Sensore ACS			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5070	O	Funzione riscaldamento forzato automatico Off   On	On			-
5071	O	Funzione riscaldamento forzato del bollitore ACS	0	0	120	min
5085	O	Dissipazione calore in eccesso Off   On	On			-
5090	I	Con bollitore No   Sì	No			-
5092	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No   Sì	No			-
5093	I	Con integrazione solare No   Sì	Sì			-
5101 (***)	I	Minimo numero giri della pompa	40	0	100	%
5102 (***)	I	Massimo numero giri della pompa	100	0	100	%
5103 (***)	O	Velocità Xp	32	1	100	%
5104 (***)	O	Velocità Tn	120	10	873	s
5120	O	Attivazione della valvola miscelatrice	2	0	50	°C
5124	O	Tempo di apertura dell'attuatore	120	10	873	s
5125	O	Valvola miscelazione Xp	32	1	100	°C
5126	O	Valvola miscelazione Tn	120	10	873	s
5130	O	Strategia di trasferimento Sempre   attivazione ACS	Sempre			
5131	O	Temperatura di confronto per il trasferimento ACS sensore B3   ACS sensore B31	ACS sensore B3			
<b>Riscaldatore istantaneo ACS</b>						
5406	I	Minimo differenziale di Setpoint	4	0	20	°C
5544	I	Tempo di apertura attuatore	60	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
<b>Configurazione</b>						
5710	T	Circuito riscaldamento 1 Off   On	On			-
5711 (**)	T	Circuito di raffreddamento 1 off   sistema a 4 tubazioni   sistema a 2 tubazioni	Off			
5712 (**)	T	Utilizzo valvola miscelatrice 1 Nessuno   Caldo   Freddo   Caldo e freddo	Caldo e freddo			
5715	T	Circuito riscaldamento 2 Off   On	Off			-
5730	T	Sensore ACS B3 Sensore   Termostato	Sensore			-
5731	T	Organo di regolazione ACS Q3 Nessuno   Pompa bollitore   Valvola deviatrice	Pompa bollitore			-
5736	T	Circuito ACS separato Off   On	Off			-
5770	T	Tipologia di fonte di riscaldamento 1-stadio   2-stadio (***)   Mod. a 3-punti. (***)   Mod. UX (***)   Senza sensore   2x1 in cascata (***)	1-stadio 2-stadio (***)			-
5840	T	Elemento di controllo solare Pompa bollitore; valvola deviatrice	Pompa bollitore			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5841	T	Scambiatore solare esterno Insieme ; bollitore acqua sanitaria ; serbatoio di accumulo- buffer	Insieme			-
5890	T	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 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 accumulo 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 refig. K28 (**);Richiesta deumidificatore. K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**);	Nessuno			-
5891 (***)	T	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 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 accumulo 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 refig. K28 (**);Richiesta deumidificatore. K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**);	Nessuno			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIEELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIEELLOtech CLIMA TOP.



Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5892 (***)	T	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 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 accumulo 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 (**);	Nessuno			-
5894 (***)	T	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 velocità pompa CR1 Q21 ; 2 velocità pompa CR2 Q22 ; 2 velocità pompa CPR Q23 ; Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa accumulo 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 (**);	Nessuno			-
5930	T	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 ;	Nessuno			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
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. 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	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. 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 ;	Nessuno			-
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	Nessuno			-
5950	T	Funzione ingresso H1 Commutaz. regime CRs+ACS ; Commutazione regime CRs ; Commutazione regime CR1 ; Commutazione regime CR2 ; Commutazione regime CRP ; Blocco produz calore ; Avviso di errore/allarme ; Setpoint minimo mandata ; Dissipazione calore in eccesso ; Attivazione Piscina ; Controllo punto condensazione ; Aumento Setpoint di mandata Hygro ; richiesta raffreddamento ; Richiesta di calore10V ; Domanda Refrig. 10V ; Misuraz. pressione 10V ; Umidità relative ambiente10V ; Temperatura ambiente 10V	Commutazione regime CR+ACS			-
5951	T	Logica contatto H1 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	Contatto NO			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5952 (**)	T	Setpoint minimo mandata H1	70	8	130	°C
5952 (***)	T	Setpoint minima temperatura mandata H1	70	8	120	°C
5953 (**)	I	Livello tensione 1 H1	0	0	10	Volt
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	10	Volt
5956 (**)	I	Valore funzione 2 H1	70	-100	500	-
5956 (***)	I	Valore pressione 3.5V H1	5.0	0.0	10.0	bar
5960 (***)	I	Funzione ingresso H3 Commutaz. regime CR+ACS ; Commutazione regime CRs ; Commutazione regime CR1 ; Commutazione regime CR2 ; Commutazione regime CRP ; Blocco produz calore ; Avviso di errore/allarme ; Setpoint minimo mandata ; Dissipazione calore in eccesso ; Attivazione Piscina ; Controllo punto condensazione ; Aumento Setpoint di mandata Hygro ; richiesta raffreddamento ; Richiesta di calore 10V ; Domanda Refrig. 10V ; Misuraz. pressione 10V ; Umidità relativa ambiente 10V ; Temperatura ambiente 10V	Commutazione regime CR+ACS			-
5961 (***)	T	Logica contatto H2 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto			-
5962 (***)	I	Setpoint temperatura minima mandata H3	70	8	120	°C
5964 (***)	T	Valore temperatura 10V H3	100	5	130	°C
5966 (***)	T	Valore di pressione 3.5V H3	5.0	0.0	10.0	bar
5982 (***)	I	Funzione ingresso EX2 Contatore per la seconda fase del bruciatore ; Blocco generazione calore ; Messaggio errore/allarme ; Messaggio errore SLT ; Dissipazione calore in eccesso	Contatore per la seconda fase del bruciatore			-
5983 (***)	I	Tipo di contatto di ingresso EX2 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto			
6014	T	Gruppo miscelazione funzione 1 Circuito di riscaldamento ; 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 (**)	Circuito riscaldamento			-
6015 (***)	T	Gruppo miscelazione funzione 2 Circuito di riscaldamento ; 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 (**)				

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6020	T	Modulo di espansione funzione 1 Nessuno ; Multifunzionale; Circuito calore 2 ; Controllo temp. di ritorno ; Solare ACS ; Reg.primario / pompa di sistema ; Controllo primario ACS ; Riscaldatore istantaneo ACS ; Controllo ritorno cascata ; Circuito di raffreddamento (**)	Nessuno			-
6021	T	Modulo di espansione funzione 2 Nessuno ; Multifunzionale; Circuito calore 2 ; Controllo temp. di ritorno ; Solare ACS ; Reg.primario / pompa di sistema ; Controllo primario ACS ; Riscaldatore istantaneo. ACS ; Controllo ritorno cascata ; Circuito di raffreddamento (**)	Nessuno			-
6030	T	Relé di Uscita QX21 Nessuno ; Pompa circolazione Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa di Bypass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2 velocità pompa CR1 Q21 ; 2 velocità pompa CR2 Q22 ; 2 velocità pompa CRP Q23 ; Pompa riscaldamento CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa di sistema Q14 ; Valvola di gen. calore Y4 ; Pompa caldaia com. solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola ritorno accumulo Y15 ; Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare buffer 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 serbatoio di accumulo Q11; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Deumidificazione aria K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21(**)	Nessuno			

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6031	T	Relé di Uscita QX22 Nessuno ; Pompa circolazione Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa di Bypass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2 velocità pompa CR1 Q21 ; 2 velocità pompa CR2 Q22 ; 2 velocità pompa CRP Q23 ; Pompa riscaldamento CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa di sistema Q14 ; Valvola di gen. calore Y4 ; Pompa caldaia com. solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola ritorno accumulo Y15 ; Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare buffer 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 serbatoio di accumulo Q11; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Deumidificazione aria K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21(**)	Nessuno			
6032	T	Relé di Uscita QX23 Nessuno ; Pompa circolazione Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa di Bypass Q12 ; Uscita allarme K10 ; 2 velocità pompa CR1 Q21 ; 2 velocità pompa CR2 Q22 ; 2 velocità pompa CRP Q23 ; Pompa riscaldamento CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa di sistema Q14 ; Valvola di gen. calore Y4 ; Pompa caldaia com. solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola ritorno accumulo Y15 ; Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare buffer 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 serbatoio di accumulo Q11; Pompa ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refrig. K28 (**); Deumidificazione aria K29 (**); Valvola deviatrice raffreddamento Y21(**)	Nessuno			
6040	T	Ingresso sonda BX21 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda di ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; Sonda accumulo B4 ; Sonda accumulo B41 ; Sonda combustione B8 ; Sonda di mandata comune B10 ; Sonda temp. combustione B22 ; Sonda di bollitore ACS B36 ; Sonda buffer ; Sonda di ritorno comune B73 ; Sonda di ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 ; Sonda di mandata solare B63 ; Sonda di ritorno solare B64	Nessuno			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento  
 (\*) Solo per QAA75../78..., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6041	T	Ingresso sonda BX22 Nessuno   Sonda ACS B31   Sonda collettore B6   Sonda di ritorno B7   Sonda circolazione ACS B39   Sonda accumulo B4   Sonda accumulo B41   sonda combustione B8   Sonda di mandata comune B10   Sonda temp. combustione B22   Sonda di bollitore ACS B36   Sonda buffer   Sonda di ritorno comune B73   Sonda di ritorno cascata B70   Sonda piscina B13   Sonda collettore 2 B61   Sonda di mandata solare B63   Sonda di ritorno solare B64	Nessuno			-
6046	T	Funzione ingresso H2 Commutaz. regime CR+ACS   Commutazione regime CR's   Commutazione regime CR1   Commutazione regime CR2   Commutazione regime CRP   Blocco produz calore   Avviso di errore/allarme   Setpoint minimo mandata   Dissipazione calore in eccesso   Attivazione piscina   Controllo punto condensazione   Aumento Setpoint di mandata Hygro   richiesta raffreddamento   Richiesta di calore10V   Domanda Refrig. 10V   Misuraz. pressione 10V   Umidità relative ambiente10V   Temperatura ambiente 10V	Commutazione regime CR+ACS			
6047	T	Tipo contatto H2 NC (normalmente chiuso)   NO (normalmente aperto)	Normalmente aperto			
6048 (**)	T	Valore funzione contatto H2	70	8	130	°C
6048 (***)	T	Setpoint temperature minima di mandata H2	70	8	120	°C
6049 (**)	T	Livello tensione 1 H2	0	0	10	Volt
6050 (**)	T	Valore funzione 1 H2	0	-100	500	-
6050 (***)	T	Valore temperatura 10V H2	100	5	130	°C
6051 (**)	T	Livello tensione 2 H2	10	0	10	Volt
6052 (**)	T	Valore funzione 2 H2	70	-100	500	-
6052 (***)	T	Valore pressione 3.5V H2	5.0	0.0	10.0	bar
6070 (***)	T	Funzione Uscita UX Nessuna   Pompa caldaia Q1   Pompa ACS Q3   Pompa ACS circolaz. Interna Q33   Pompa circ. calore CR1 Q2   Pompa circ. calore CR2 Q6   Pompa circ. calore CRP Q20   Pompa collettore Q5   pompa solare scambio esterno K9   Pompa bollitore solare K8   Pompa solare piscina K18   Pompa collettore 2 Q16   setpoint caldaia   setpoint di rendimento   Richiesta calore	Nessuna			
6071 (***)	T	Segnale logico uscita UX Standard   Invertito	Standard			
6075 (***)	T	Valore temperatura 10V UX	100	5	130	°C
6097	I	Tipo sonda collettore NTC*   Platinum 1000	NTC 10k			-
6098	I	Correzione sonda collettore	0	-20	20	°C
6099	I	Correzione sonda collettore 2	0	-20	20	°C
6100	I	Correzione sonda esterna	0.0	-3.0	3.0	°C
6101	I	Tipo sensore temp gas condotto di scarico NTC 10k   PT 1000	NTC 10k			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6102	I	Correzione sensore temperatura gas condotto di scarico	0	-20	20	°C
6110	I	Costante di tempo edificio	15	0	50	h
6112	O	Gradiente ambienti	60	0	300	min/°C
6116 (**)	O	Compensazione della costante di tempo del Setpoint	10	0	14	min
6117	O	Compensazione del Setpoint	20	--- / 1	100	°C
6118	O	Ritardo di riduzione del Setpoint	60	--- / 1	200	k/min
6120	I	Protezione antigelo impianto Off   On	Off			-
6128	I	Soglia inferiore di attivazione	---	--- / -50	50	°C
6129	I	Soglia superiore di attivazione	---	--- / -50	50	°C
6131	I	Richiesta di calore in modalità economy Off   On ACS   On	Off			
6135(**)	I	Modalità attivazione deumidificatore 24h/Giorno   Progr. Giorn. Circuito calore   Programma giornaliero 5	Off			
6136(**)	I	Controllo umidità relativa ON	24h/Giorno			
6137(**)	I	Differenziale controllo umidità relativa	55	0	100	%
6138(**)	I	Modalità attivazione deumidificatore 24h/Giorno   Progr. Giorn. Circuito calore   Programma giornaliero 5				
6140	O	Pressione massima dell'acqua 1	---	--- / 0.0	10.0	bar
6141	O	Pressione minima dell'acqua 1	---	--- / 0.0	10.0	bar
6142	O	Pressione critica minima dell'acqua 1	---	--- / 0.0	10.0	bar
6150	O	Pressione massima dell'acqua 2	---	--- / 0.0	10.0	bar
6151	O	Pressione minima dell'acqua 2	---	--- / 0.0	10.0	bar
6152	O	Pressione critica minima dell'acqua 2	---	--- / 0.0	10.0	bar
6180 (***)	O	Pressione massima dell'acqua 3	---	--- / 0.0	10.0	bar
6181 (***)	O	Pressione minima dell'acqua 3	---	--- / 0.0	10.0	bar
6182 (***)	O	Pressione critica minima dell'acqua 3	---	--- / 0.0	10.0	bar
6200	T	Memorizzare sonda No   Si	No			-
6204	O	Memorizzare parametri No   Si	No			-
6205	T	Ripristino a parametri di default No   Si	No			-
6212	T	Verifica numero controllo sorgente di calore 1	-	0	199999	-
6213	T	Verifica numero controllo sorgente di calore 2	-	0	199999	-
6215	T	Verifica numero serbatoio di accumulo	-	0	199999	-
6217	T	Verifica numero circuiti di riscaldamento	-	0	199999	-
6220	I	Versione software	-	0	99.9	-
6222	O	Ore di funzionamento apparecchio	0	0	65535	h

#### Sistema LPB

U=Utente T=Servizio Tecnico I=Installatore O=Costruttore BZ=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6600	I	Indirizzo apparecchio	1	0	16	-
6601	I	Indirizzo segmento	0	0	14	-
6604	I	Funzione alimentazione del bus Off ; Automatico	Automatico			-
6605	I	Stato alimentazione del bus Off ; On	On			-
6610	O	Visualiz. messaggi sistema No ; Si	Si			-
6612	O	Ritardo di allarme	- - -	- - - / 2	60	min
6620	I	Funzioni di commutazione dell'azione Segmento ; Sistema	Sistema			-
6621	I	Conversione estate Localmente ; Centralmente	Locale			-
6623	I	Modalità op. di commutazione Locale ; Centrale	Centrale			
6624	I	Blocco manuale della sorgente Locale ; Segmento	Locale			
6625	I	Assegnazione acqua sanitaria CRs locali ; Tutti i CRs nel segmento ; Tutti i CR nel sistema	Tutti i circuiti di riscaldamento nel sistema			-
6627 (**)	I	Richiesta freddo Locale ; Centrale	Locale			
6630	O	Gestore della cascata Sempre ; Automatico	Automatico			
6631	I	Uscita sorgente in modalità eco Off ; On ACS ; On	Off			
6640	T	Modo orologio Autonomo ; Slave senza impost. remota ; Slave con impost. remota ; Master	Autonomo			-
6650	I	Acquisizione temperatura esterna	0	0	239	-
<b>Errore</b>						
6710	T	Reset relé di allarme No ; Si	No			-
6740	I	Allarme temp. mandata 1	- - -	- - - / 10	240	min
6741	I	Allarme temp. mandata 2	- - -	- - - / 10	240	min
6743	I	Allarme temp. caldaia	- - -	- - - / 10	240	min
6745	I	Allarme riscaldamento ACS	- - -	- - - / 10	48	h
6746 (**)	I	Allarme temperatura mandata raffreddamento 1	- - -	- - - / 10	240	min
6800	I	Cronologia 1	-			-
	I	Codice errore 1	-	0	255	-
6802	I	Cronologia 2	-			-
	I	Codice errore 2	-	0	255	-
6804	I	Cronologia 3	-			-
	I	Codice errore 3	-	0	255	-
6806	I	Cronologia 4	-			-
	I	Codice errore 4	-	0	255	-
6808	I	Cronologia 5	-			-
	I	Codice errore 5	-	0	255	-
6810	I	Cronologia 6	-			-
	I	Codice errore 6	-	0	255	-
6812	I	Cronologia 7	-			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.



Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
	I	Codice errore 7	-	0	255	-
6814	I	Cronologia 8	-			-
	I	Codice errore 8	-	0	255	-
6816	I	Cronologia 9	-			-
	I	Codice errore 9	-	0	255	-
6818	I	Cronologia 10	-			-
	I	Codice errore 10	-	0	255	-
6820	O	Reset cronologiaNo ; Si	No			-
<b>Manutenzione / Assistenza</b>						
7040	I	Intervallo ore funzionamento bruciatore	---	--- / 10	10000	h
7041	I	Ore funzionam. bruc. dopo manutenzione	0	0	10000	h
7042	I	Intervallo avviamenti bruciatore	---	--- / 60	65535	-
7043	I	Avviamenti bruc. dopo manutenzione	0	0	65535	-
7044	I	Intervallo Manutenzione	---	--- / 1	240	mesi
7045	I	Tempo trascorso dopo manutenzione	0	0	240	mesi
7053	I	Limite di temperatura del gas di scarico	---	--- / 0	350	°C
7054	I	Ritardo messaggio allarme gas di scarico	0	0	120	min
7119	I	Funzioni ECO bloccate; libere	Bloccate			
7120	I	Modalità ECO off; on	Off			
7130	U	Funzione spazzacamino Off ; On	Off			-
7140	U	Funzionamento manuale Off ; On	Off			-
7150	T	Simulazione temp. esterna	-	-50.0	50	°C
7170	T	Telefono servizio clienti	-			-
<b>Test input/output</b>						
7700	T	Test ingresso/uscita 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 relé QX1 ; Uscita relé QX2 (***) ; Uscita relé QX3 (***) ; Uscita relé QX4 (***) ; Uscita relé QX21 modulo 1 ; Uscita relé QX22 modulo 1 ; Uscita relé QX23 modulo 1 ; Uscita relé QX21 modulo 2 ; Uscita relé QX22 modulo 2 ; Uscita relé QX23 modulo 2	Nessun test			-
7710 (***)	T	Test Uscita UX	-	0	100	%
7711 (***)	T	Tensione segnale UX	0	0	10	Volt
7730	T	Temperatura esterna B9	-	-50.0	50	°C
7732	T	Temperatura mandata B1	-	0.0	140	°C
7734 (***)	T	Temperatura di mandata B12	-	0.0	140	°C
7750	T	Temperatura riscaldamento acqua B3	-	0.0	140	°C
7760	T	Temperatura caldaia B2	-	0.0	140	°C
7820	T	Temperatura sonda BX1	-	-28.0	350	°C

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
7821	T	Temperatura sonda BX2	-	-28.0	350	°C
7822 (***)	T	Temperatura sonda BX3	0	-28	350	°C
7823 (***)	T	Temperatura sonda BX4	0	-28	350	°C
7830	T	Temp. sonda BX21 modulo 1	0	-28	350	°C
7831	T	Temp. sonda BX22 modulo 1	0	-28	350	°C
7832	T	Temp. sonda BX21 modulo 2	0	-28	350	°C
7833	T	Temp. sonda BX22 modulo 2	0	-28	350	°C
7840	T	Segnale di tensione H1	-	0	10	Volt
7841	T	Logica contatto H1 Aperto   Chiuso	-			-
7845	T	Segnale di tensione H2	0	0	10	°C
7846	T	Logica contatto H2 Aperto   Chiuso	-			-
7854 (***)	T	Segnale di tensione H3	0	0	10	Volt
7855 (***)	T	Logica contatto H3 Aperto   Chiuso	-			
7870	T	Guasto bruciatore S3 0V   230V	-			-
7881	T	1° stadio bruciatore E1 0V   230V	-			-
7912 (***)	T	Ingresso EX2 0V   230V	-			-
<b>Stato</b>						
8000	T	Stato circuito riscaldamento 1	-			-
8001	T	Stato circuito riscaldamento 2	-			-
8002	T	Stato circuito riscaldamento P	-			-
8003	T	Stato ACS	-			-
8005	T	Stato caldaia	-			-
8007	T	Stato solare	-			-
8008	T	Stato caldaia a combustibile solido	-			-
8010	T	Stato accumulo	-			-
8011	T	Stato piscina	-			-
<b>Diagnostica generazione di calore</b>						
8100 fino a 8130	T	Priorità di generazione 1...16				
8101 fino a 8131	T	Stato generatore 1...16 manca   In riscaldamento   azionamento manuale attivo   blocco produttore attivi   effetto spazzacamino attivo   commuta- zione attiva ACS   limitazione temperatura esterna attiva   Nessun attivazione   attivo				
8138	T	Temperatura di mandata generatore in cas- cata	0	0	140	°C
8139	T	Setpoint di mandata generatore in cascata	0	0	140	°C
8140	T	Temperatura di ritorno generatore in cascata	0	0	140	°C
8141	T	Setpoint di ritorno generatore in cascata	0	0	140	°C
8150	T	Commutazione attuale produttore	0	0	990	h
<b>Parametri diagnostica</b>						
8300	T	1° stadio bruciatore T2 Off   On	-			-
8301 (***)	T	2° stadio bruciatore Off   On	-			-
8308 (***)	T	Velocità pompa caldaia	0	0	100	%

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8310	T	Temperatura caldaia	-	0.0	140.0	°C
8311	T	Setpoint caldaia	-	0.0	140.0	°C
8312	T	Punto di commutazione della caldaia	0	0	140	°C
8314	T	Temperatura ritorno caldaia	-	0.0	140.0	°C
8315	T	Setpoint Temperatura ritorno caldaia	0	0	140	°C
8316	T	Temperatura gas di scarico	0	0	350	°C
8318	T	Temperatura massima gas di scarico	0	0	350	°C
8326	T	Modulazione del bruciatore	0	0	100	%
8330	T	Ore di funzionamento primo stadio	0	0	65535	h
8331	T	N. avviamenti primo stadio	-	0	199'999	-
8332 (***)	T	Ore di funzionamento seconda stadio	0	0	65535	h
8333 (***)	T	N. avviamenti secondo stadio	0	0	199999	-
8505 (***)	T	Numero di giri pompa di collettore 1	0	0	100	%
8506 (***)	T	Numero di giri pompa solare scambiatore esterno	0	0	100	%
8507 (***)	T	Numero di giri pompa solare accumulo	0	0	100	%
8508 (***)	T	Numero di giri pompa solare piscina	0	0	100	%
8510	T	Temperatura collettore 1	-	-28.0	350	°C
8511	T	Temperatura collettore 1 max	0	-28.0	350	°C
8512	T	Temperatura collettore 1 min	0	-28.0	350	°C
8513	T	$\Delta T$ collettore 1/ACS	-	-168.0	350	°C
8514	T	$\Delta T$ collettore 1/scambiatore	-	-168.0	350	°C
8515	T	$\Delta T$ collettore 1/piscina	-	-168.0	350	°C
8519	T	Temperatura di mandata solare	0	-28.0	350	°C
8520	T	Temperatura di ritorno solare	0	-28.0	350	°C
8526	U	Riscaldamento giornaliero energia solare	0	0	999.9	kW/h
8527	U	Riscaldamento complessivo energia solare	0	0	9999999.9	kW/h
8530	I	Ore di funzionamento produzione solare	-	0	65535	h
8531	I	Ore di funzionamento surriscaldamento collettore	-	0	65535	h
8543 (***)	I	Velocità pompa collettore 2	0	0	100	%
8547	T	Temperatura collettore 2	0	-28.0	350	°C
8548	T	Temperatura massima collettore 2	-28.0	-28.0	350	°C
8549	T	Temperatura minima collettore 2	3500	-28	350	°C
8550	T	$\Delta T$ collettore 2/ACS	0	-168	350	°C
8551	T	$\Delta T$ collettore 2/scambiatore	0	-168	350	°C
8552	T	$\Delta t$ collettore 2/piscina	0	-168	350	°C
8560	T	Temperatura caldaia combustibile solido	0	0	140	°C
8570	U	Ore di funzionamento caldaia combustibile solido	0	0	65535	h
<b>Diagnostica utenze</b>						
8700	T	Temperatura esterna	-	-50.0	50.0	°C
8703	T	Temp. esterna attenuata	-	-50.0	50.0	°C
8704	T	Temp. esterna composta	-	-50.0	50.0	°C
8720 (**)	T	Umidità relativa ambiente	-	0	100	%
8721 (**)	T	Temperatura fluido	-	0	50.0	°C
8722 (**)	T	Temperatura punto di condensazione 1	-	0	50.0	°C
8730	T	Pompa circuito riscaldamento Q2 Off   On	-			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8731	T	Valvola miscelatrice CR1 aperto Y1 Off   On	-			-
8732	T	Valvola miscelatrice CR1 chiuso Y2 Off   On	-			-
8735 (***)	I	Numero giri pompa calore 1	0	0	100	%
8740	T	Temperatura ambiente 1	-	0.0	50.0	°C
8741	T	Setpoint ambiente 1	-	4.0	35.0	°C
8742	O	Modello della temperatura della stanza 1	-	0.0	50.0	°C
8743	T	Temperatura di mandata 1	-	0.0	140.0	°C
8744	T	Setpoint di mandata 1	-	0.0	140.0	°C
8751 (**)	T	Pompa circuito di raffreddamento 1 Off   On	-			
8752 (**)	T	Valvola miscelatrice circuito raffreddamento 1 Aperto Off   On	-			
8753 (**)	T	Valvola miscelatrice circuito raffreddamento 1 Chiuso Off   On	-			
8754 (**)	T	Valvola deviatrice raffreddamento 1 Off   On	-			
8756 (**)	T	Temperatura di mandata raffreddamento 1	-	0	140	°C
8757 (**)	T	Setpoint di mandata raffreddamento 1	-	0	140	°C
8760	T	Pompa CR 2 Off   On	-			-
8761	T	Valvola miscelatrice CR 2 Aperta Off   On	-			-
8762	T	Valvola miscelatrice CR 2 Chiusa Off   On	-			-
8765 (***)	I	Velocità pompa circuito di calore 2	0	0	100	%
8770	T	Temperatura ambiente 2	-	0.0	50.0	°C
8771	T	Setpoint ambiente 2	-	4.0	35.0	°C
8772	O	Modello della temperatura della stanza 2	-	0.0	50.0	°C
8773	T	Temperatura mandata 2	-	0.0	140.0	°C
8774	T	Setpoint di mandata 2	-	0.0	140.0	°C
8795 (***)	T	Velocità pompa CR P	0	0	100	%
8800	T	Setpoint ambiente P	-	0.0	50.0	°C
8801	T	Setpoint di mandata P	-	4.0	35.0	°C
8802	O	Modello della temperatura della stanza P	-	0.0	50.0	°C
8803	T	Temperatura ambiente P	-	0.0	140.0	°C
8820	T	Pompa ACS Q3 Off   On	-			-
8825 (***)	T	Numero giri pompa ACS	0	0	100	%
8826 (***)	T	Num. giri pompa circol. Interna ACS	0	0	100	%
8830	T	Temperatura ACS 1	-	0.0	140.0	°C
8831	T	Setpoint Temperatura ACS	-	8.0	80.0	°C
8832	T	Temperatura ACS 2	-	0.0	140.0	°C
8835	T	Temperatura circolazione ACS	-	0.0	140.0	°C
8836	T	Temperatura d'impianto ACS	0	0	140	°C
8850	T	Temperatura controllo primario ACS	0	0	140	°C
8851	T	Setpoint controllo primario ACS	0	0	140	°C

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8852	T	Temperatura mandata comune ACS	0	0	140	°C
8853	T	Setpoint mandata comune ACS	0	0	140	°C
8900	T	Temperatura piscina	0	0	140	°C
8901	T	Setpoint piscina	24	8	80	°C
8930	T	Temperatura controllo primario	-	0.0	140.0	°C
8931	T	Setpoint controllo primario	-	0.0	140.0	°C
8950	T	Temperatura di mandata comune	-	0.0	140.0	°C
8951	T	Setpoint comune di mandata	-	0.0	140.0	°C
8952	T	Temperatura ritorno comune	0	0	140	°C
8957 (**)	T	Setpoint comune di mandata acqua refrigerata	0	0	140	°C
8962	T	Setpoint comune uscita acqua refrigerata	0	0	100	%
8980	T	Temp accumulo 1	-	0.0	140.0	°C
8981	T	Setpoint accumulo 1	0	0	140	°C
8982	T	Temp. accumulo 2	-	0.0	140.0	°C
8983	T	Temp. accumulo 3	0	0	140	°C
9000	T	Setpoint temperatura di mandata H1	-	5.0	130.0	°C
9001	T	Setpoint temperatura di mandata H2	-	5.0	130.0	°C
9004 (***)	T	Setpoint temperatura di mandata H3	8	8	120	°C
9005	T	Pressione acqua H1	-	0.0	10.0	bar
9006	T	Pressione acqua H2	-	0.0	10.0	bar
9009 (***)	T	Pressione acqua H3	-	0	10.0	bar
9031	T	Uscita relé QX1 Off   On	-			-
9032 (***)	T	Uscita relé QX2 Off   On	-			-
9033 (***)	T	Uscita relé QX3 Off   On	-			-
9034 (***)	T	Uscita relé QX4 Off   On	-			-
9050	T	Uscita relé QX21 modulo 1 Off   On	-			-
9051	T	Uscita relé QX22 modulo 1 Off   On	-			-
9052	T	Uscita relé QX23 modulo 1 Off   On	-			-
9053	T	Uscita relé QX21 modulo 2 Off   On	-			-
9054	T	Uscita relé QX22 modulo 2 Off   On	-			-
9055	T	Uscita relé QX23 modulo 2 Off   On	-			-

**U**=Utente **T**=Servizio Tecnico **I**=Installatore **O**=Costruttore **BZ**=parametro di riferimento

(\*) Solo per QAA75../78.., (\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA COMFORT, (\*\*\*) Solo per RIELLOtech CLIMA TOP.

## INFORMAZIONI UTILI

### VENDITORE:

Sig. ....

Via .....

tel. ....

### INSTALLATORE:

Sig. ....

Via .....

tel. ....

### SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA:

Sig. ....

Via .....

tel. ....

### RIFERIMENTI DELLA CALDAIA

(dalla Targhetta Tecnica):

Marca .....

Tipo .....

n° matricola .....

data 1<sup>a</sup> messa in funzione .....

### RIFERIMENTI QUADRO DI COMANDO

(dalla etichetta di rintracciabilità):

n° di matricola .....

lotto .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# RIELLO

## **Indicazioni per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/EC**

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente un elettrodomestico consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



# RIELLO

**RIELLO S.p.A.**

**37045 Legnago (VR)**

**Tel. 0442630111 - Fax 0442630371 - [www.riello.it](http://www.riello.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.**