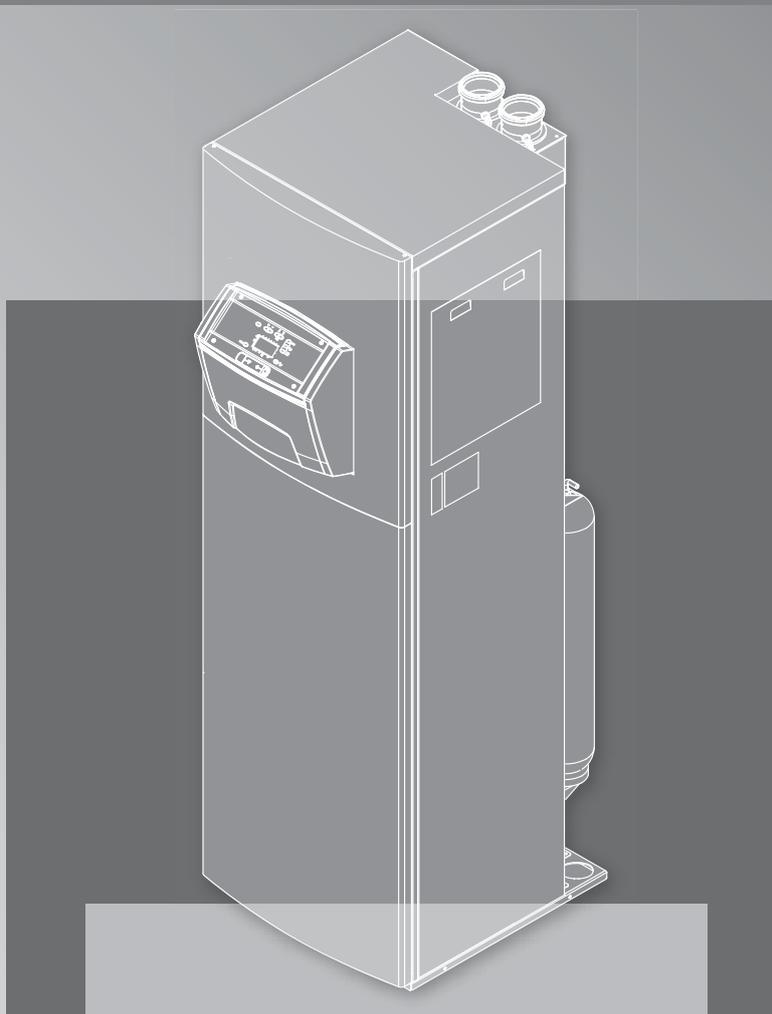


**GRUPPO TERMICO
IN ALLUMINIO
A CONDENSAZIONE**

ALU DOMUS

**KV/200 20 ISC
SOLAR**

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



IL CLIMA PER OGNI TEMPO

CONFORMITÀ

I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** sono conformi a:

- Direttiva Gas 90/396/CEE
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE (★★★★)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE
- Normativa caldaie a condensazione 677.



GAMMA

MODELLO	CODICE
ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	4045934

Gentile Tecnico,

ci complimentiamo con Lei per aver proposto un gruppo termico **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** 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 gruppo termico **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** gode di una GARANZIA SPECIFICA a partire dalla data di convalida da parte del Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** della Sua Zona che può trovare sulle pagine gialle alla voce Caldaie.

La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente al suddetto Servizio Tecnico **RIELLO** il quale A TITOLO GRATUITO, effettuerà la messa in funzione del gruppo termico alle condizioni specificate nel CERTIFICATO DI GARANZIA fornito con l'apparecchio, che Le suggeriamo di leggere con attenzione.

GENERALE	Pag
Avvertenze generali	5
Regole fondamentali di sicurezza	5
Descrizione dell'apparecchio	6
Dispositivi di sicurezza	6
Identificazione	7
Targa tecnica	7
Struttura	8
Dati tecnici	9
Accessori	11
Circuito idraulico	12
Circolatori	14
Schema elettrico funzionale	16
Quadro di comando	18
Unità ambiente	26
INSTALLATORE	
Ricevimento del prodotto	33
Dimensioni e peso	33
Movimentazione	34
Locale d'installazione del gruppo termico	35
Installazione su impianti vecchi o da rimodernare	36
Collegamenti idraulici	37
Evacuazione della condensa	39
Installazione unità ambiente	39
Collegamenti elettrici	40
Collegamento sonda esterna	42
Collegamento gas	43
Scarico fumi e aspirazione aria comburente	44
Caricamento e svuotamento impianto	46
SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA	
Preparazione alla prima messa in servizio	49
Prima messa in servizio	49
Controlli durante e dopo la prima messa in servizio	51
Spegnimento temporaneo	52
Spegnimento per lunghi periodi	52
Manutenzione	53
Bruciatore di gas PREMIX	53
Posizionamento elettrodi	56
Regolazioni	56
Taratura dei parametri di combustione	57
Trasformazione da un tipo di gas all'altro	59
Impostazione dei parametri funzionali	62
Codici anomalie	67
Lista completa dei parametri	72
Smontaggio dei componenti e pulizia del gruppo termico	103
Eventuali anomalie e rimedi	107

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. 069229IT Rev. 1 (08/08) è composto da 108 pagine.

- ⚠ Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi all'Agenzia **RIELLO** che ha venduto il gruppo termico.
- ⚠ L'installazione del gruppo termico **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 Marzo 1990 n° 46 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 dalla **RIELLO** nel libretto di istruzione a corredo dell'apparecchio.
- ⚠ Il gruppo termico deve essere destinato all'uso previsto dalla **RIELLO** per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale della **RIELLO** per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
- ⚠ In caso di fuoriuscite d'acqua scollegare il gruppo termico dalla rete di alimentazione elettrica, chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare, con sollecitudine, il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
- ⚠ La manutenzione del gruppo termico deve essere eseguita almeno una volta l'anno.
- ⚠ Verificare periodicamente che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico sia **superiore a 1 bar**. In caso contrario contattare il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
- ⚠ Il non utilizzo del gruppo termico per un lungo periodo comporta l'effettuazione almeno delle seguenti operazioni:
 - posizionare il selettore di funzione dell'apparecchio su (I) "spento"
 - posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento"
 - chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico
 - svuotare l'impianto termico se c'è pericolo di gelo.
- ⚠ La gestione di impianti a bassa temperatura (a pavimento) deve essere effettuata esclusivamente con i kit accessori provvisti di valvola miscelatrice.
- ⚠ Questo libretto è parte integrante del gruppo termico e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare il gruppo termico anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** di Zona.

REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

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

- ⊘ È vietato l'uso del gruppo termico ai bambini ed alle persone inabili non assistite.
- ⊘ È vietato azionare dispositivi o apparecchi elettrici quali interruttori, elettrodomestici, ecc. se si avverte odore di combustibile o di incombusti. In questo caso:
 - aerare il locale aprendo porte e finestre;
 - chiudere il dispositivo d'intercettazione combustibile;
 - fare intervenire con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** oppure personale professionalmente qualificato.
- ⊘ È vietato toccare il gruppo termico se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
- ⊘ È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato il gruppo termico dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto ed il selettore di funzione dell'apparecchio su (I) "spento".
- ⊘ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore del gruppo termico.
- ⊘ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti del gruppo termico, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⊘ È vietato tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione. Le aperture di aerazione sono indispensabili per una corretta combustione.
- ⊘ È vietato esporre il gruppo termico agli agenti atmosferici. Esso non è progettato per funzionare all'esterno e non dispone di sistemi antigelo automatici.
- ⊘ È vietato spegnere il gruppo termico se la temperatura esterna può scendere sotto lo ZERO (pericolo di gelo).
- ⊘ È vietato lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dov'è installato il gruppo termico.
- ⊘ È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

Il gruppo termico a condensazione **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** si configura come apparecchio produttore di acqua calda, ad elevata efficienza termica, a bassa temperatura, per impianti di riscaldamento e per uso sanitario, tramite bollitore solare a doppio serpentino della capacità di 200 litri, predisposto di serie con gruppo idraulico di ritorno per l'abbinamento ai pannelli solari. È composto da uno scambiatore compatto in alluminio monoblocco, a basso contenuto di acqua e a bassa perdita di carico e da un bruciatore premiscelato a microfiamme gestito da un quadro di controllo elettronico, il tutto posto all'interno di una solida mantellatura autoportante. L'apparecchio è a camera di combustione stagna e, a seconda dell'accessorio scarico fumi, è classificato nelle categorie B23, B23P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C63. Il ventilatore, costantemente controllato dalla scheda elettronica, serve a smaltire i prodotti della combustione e ad aspirare dall'esterno l'aria comburente.

Le caratteristiche del corpo generatore, a sviluppo orizzontale, e del bruciatore consentono prestazioni termotecniche di primo piano.

La camera di combustione e lo sviluppo delle superfici di scambio sono progettate per mantenere bassa la temperatura sulla superficie del bruciatore, al fine di contenere le emissioni, ottenere elevati rendimenti di combustione e migliorare l'affidabilità in fase di accensione. I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** sono completi di valvole di sicurezza, valvole di sfiato, vasi di espansione, rubinetti di scarico, rubinetto di carico impianto e circolatori per l'impianto di riscaldamento, per il bollitore e per il circuito solare.

Tramite accessori idraulici ed elettrici è possibile gestire in modo automatico fino a 3 zone, di cui la prima è diretta e le successive sono miscelate.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR** sono dotati dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- **Valvola di sicurezza** pressione impianto riscaldamento che interviene scaricando l'impianto se la pressione del circuito supera il limite (3 bar).
- **Valvola di sicurezza** pressione circuito sanitario che interviene scaricando l'impianto se la pressione del circuito supera il limite (8 bar).
- **Valvola di sicurezza** pressione circuito solare che interviene scaricando l'impianto se la pressione del circuito supera il limite (6 bar).
- **Termostato sicurezza** temperatura scambiatore che interviene ponendo il gruppo termico in stato di arresto di sicurezza se la temperatura del circuito supera il limite su cui è impostato (100°C). La sonda che effettua il rilievo della temperatura è posta sul tubo di mandata.
- **Diagnosi circuito idraulico** la portata minima del fluido termovettore è controllata da un sistema elettronico di sicurezza che controlla una sonda di mandata, una sonda di ritorno e un pressostato acqua. L'apparecchio è posto in sicurezza in caso di mancanza acqua o di circolazione insufficiente.
- **Sicurezza evacuazione fumi** il termostato fumi, posto sulla parte inferiore dello scambiatore, provoca un'anomalia in caso di alta temperatura dei fumi (> 90°C). Inoltre il galleggiante presente nel sifone impedisce il passaggio dei fumi dallo scarico condensa.
- **Sicurezza ventilatore** attraverso un dispositivo contagiri ad effetto Hall la velocità di rotazione del ventilatore viene sempre monitorata.

 L'intervento dei dispositivi di sicurezza indica un malfunzionamento del gruppo termico potenzialmente pericoloso, pertanto contattare immediatamente il Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

Pertanto è possibile, dopo una breve attesa, provare a rimettere in servizio il gruppo termico (vedi capitolo prima messa in servizio).

 Il gruppo termico non deve, neppure temporaneamente, essere messo 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 gruppo termico.

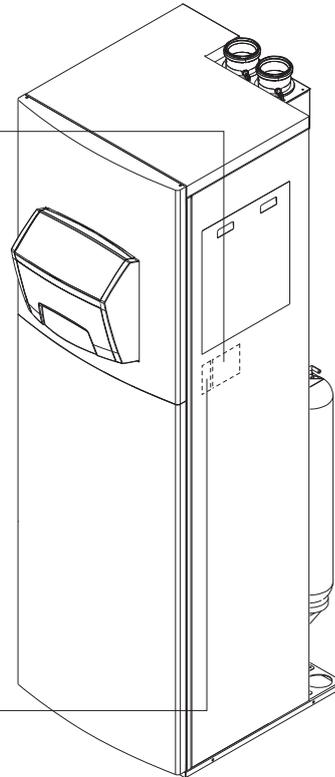
Dopo aver eseguito la riparazione verificare il corretto funzionamento del gruppo termico.

I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** sono identificabili attraverso:

- Targa Tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali del gruppo termico.

 RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Riello 7 37045 Legnago (VR) - ITALY	Combustibile : Brandstof:	Combustibile: Brennstoff:	Categoria : Categorie: Kategorie:	 0694 / 08 0694BS1412	
	IT: G20=20mbar G31=37mbar		I2H3P		
	FR: G20=20mbar G25=25mbar G31=37mb		I2Esi3P		
	BE: G20=20mbar G25=25mbar		I2E(S)B		
T067657GE		CH: G20=20mbar G31=37mbar	I2H3P		
Caldaia a condensazione - Chaudière à condensation - Brennwertkessel - Condenserende verwarmingsketel ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR					
	IP X4D	P.min.G20=20 mbar		European Directive 92/42/EEC: $\eta = \star \star \star \star$	
Cod.	N°				
230 V - 50Hz	W	Qn(min)=	kW	kW	NOx: 5
		Pn(min)=	kW	kW	
Pmw= bar	T = °C	Qn(max)=	kW	kW	D = l/min
		Pn(max)=	kW	kW	
Pms= bar	T = °C	B23-P,B53-P,C13,C33,C43,C53,C63			
<small>C63,C63x verboden in België - C63,C63x défendu en Belgique</small>					



- Targhetta gas

È applicata vicino alla Targhetta Tecnica e riporta il tipo di combustibile utilizzato dal gruppo termico, ed il paese per cui è destinato.

CALDAIA REGOLATA PER: CHAUDIERE REGLEE POUR: VERWARMINGSKETEL INGESTELD OP: KESSEL GEREGET FÜR G20 - 20 mbar
PAESE DI DESTINAZIONE: PAYS DE DESTINATION: LAND VON BESTEMMING: BESTIMMUNGSLAND: IT FR BE CH



La manomissione, l'asportazione, la mancanza delle targhette o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e di manutenzione.

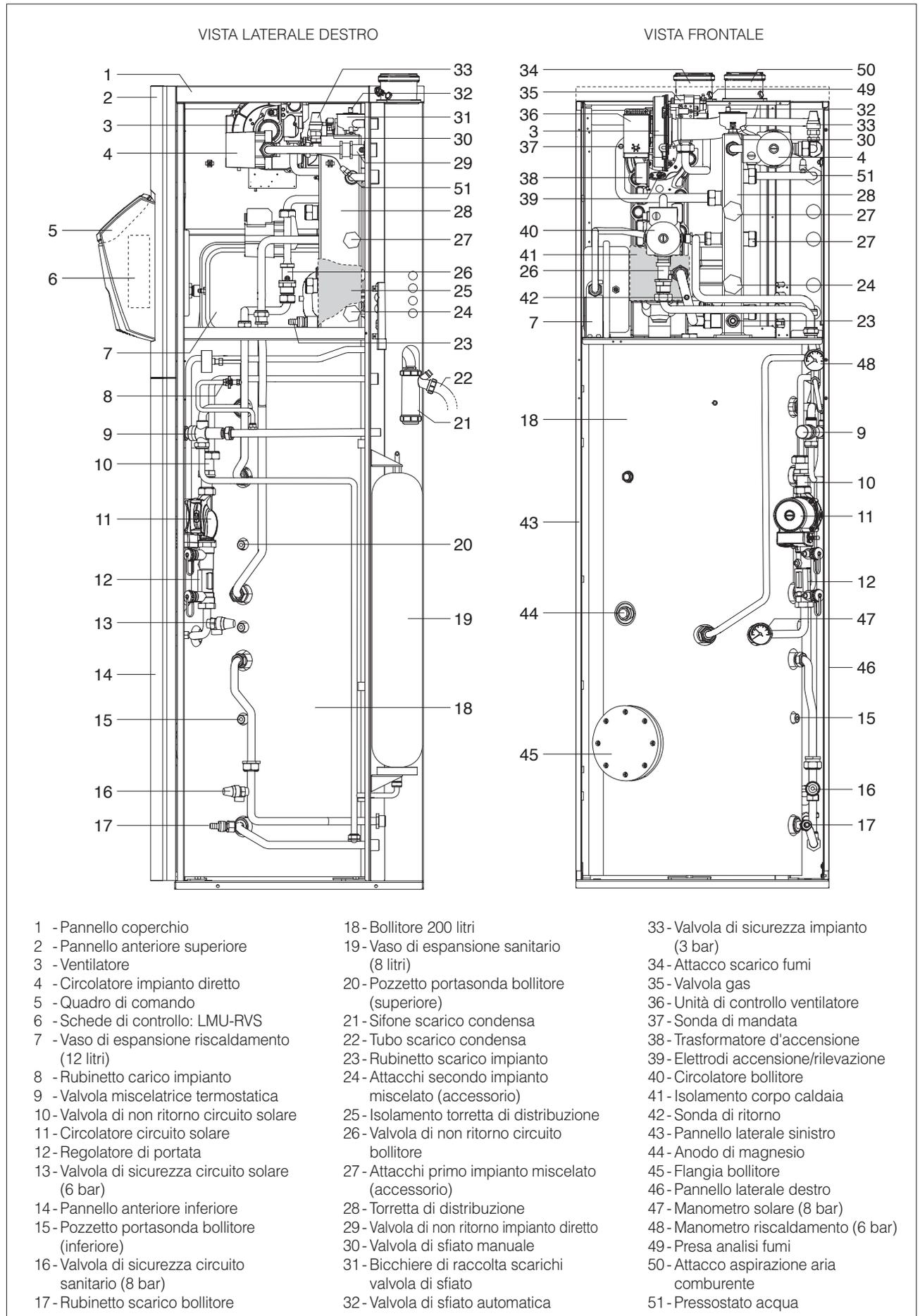
TARGA TECNICA

- Esercizio sanitario
- Esercizio riscaldamento
- Qn** Portata termica nominale
- Pn** Potenza utile nominale
- IP** Grado di protezione elettrica
- P.min** Pressione minima
- Pmw** Pressione massima sanitario
- Pms** Pressione massima riscaldamento
- T** Temperatura
- η Rendimento
- D** Portata specifica
- NO_x** Classe di NO_x

CALDAIA REGOLATA PER: CHAUDIERE REGLEE POUR: VERWARMINGSKETEL INGESTELD OP: KESSEL GEREGET FÜR G20 - 20 mbar
PAESE DI DESTINAZIONE: PAYS DE DESTINATION: LAND VON BESTEMMING: BESTIMMUNGSLAND: IT FR BE CH

 RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Riello 7 37045 Legnago (VR) - ITALY	Combustibile : Brandstof:	Combustibile: Brennstoff:	Categoria : Categorie: Kategorie:	 0694 / 08 0694BS1412	
	IT: G20=20mbar G31=37mbar		I2H3P		
	FR: G20=20mbar G25=25mbar G31=37mb		I2Esi3P		
	BE: G20=20mbar G25=25mbar		I2E(S)B		
T067657GE		CH: G20=20mbar G31=37mbar	I2H3P		
Caldaia a condensazione - Chaudière à condensation - Brennwertkessel - Condenserende verwarmingsketel ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR					
	IP X4D	P.min.G20=20 mbar		European Directive 92/42/EEC: $\eta = \star \star \star \star$	
Cod.	N°				
230 V - 50Hz	W	Qn(min)=	kW	kW	NOx: 5
		Pn(min)=	kW	kW	
Pmw= bar	T = °C	Qn(max)=	kW	kW	D = l/min
		Pn(max)=	kW	kW	
Pms= bar	T = °C	B23-P,B53-P,C13,C33,C43,C53,C63			
<small>C63,C63x verboden in België - C63,C63x défendu en Belgique</small>					

ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR



- | | | |
|--|--|--|
| 1 - Pannello coperchio | 18 - Bollitore 200 litri | 33 - Valvola di sicurezza impianto (3 bar) |
| 2 - Pannello anteriore superiore | 19 - Vaso di espansione sanitario (8 litri) | 34 - Attacco scarico fumi |
| 3 - Ventilatore | 20 - Pozzetto portasonda bollitore (superiore) | 35 - Valvola gas |
| 4 - Circolatore impianto diretto | 21 - Sifone scarico condensa | 36 - Unità di controllo ventilatore |
| 5 - Quadro di comando | 22 - Tubo scarico condensa | 37 - Sonda di mandata |
| 6 - Schede di controllo: LMU-RVS | 23 - Rubinetto scarico impianto | 38 - Trasformatore d'accensione |
| 7 - Vaso di espansione riscaldamento (12 litri) | 24 - Attacchi secondo impianto miscelato (accessorio) | 39 - Elettrodi accensione/rilevazione |
| 8 - Rubinetto carico impianto | 25 - Isolamento torretta di distribuzione | 40 - Circolatore bollitore |
| 9 - Valvola miscelatrice termostatica | 26 - Valvola di non ritorno circuito bollitore | 41 - Isolamento corpo caldaia |
| 10 - Valvola di non ritorno circuito solare | 27 - Attacchi primo impianto miscelato (accessorio) | 42 - Sonda di ritorno |
| 11 - Circolatore circuito solare | 28 - Torretta di distribuzione | 43 - Pannello laterale sinistro |
| 12 - Regolatore di portata | 29 - Valvola di non ritorno impianto diretto | 44 - Anodo di magnesio |
| 13 - Valvola di sicurezza circuito solare (6 bar) | 30 - Valvola di sfianto manuale | 45 - Flangia bollitore |
| 14 - Pannello anteriore inferiore | 31 - Bicchieri di raccolta scarichi valvola di sfianto | 46 - Pannello laterale destro |
| 15 - Pozzetto portasonda bollitore (inferiore) | 32 - Valvola di sfianto automatica | 47 - Manometro solare (8 bar) |
| 16 - Valvola di sicurezza circuito sanitario (8 bar) | | 48 - Manometro riscaldamento (6 bar) |
| 17 - Rubinetto scarico bollitore | | 49 - Presa analisi fumi |
| | | 50 - Attacco aspirazione aria comburente |
| | | 51 - Pressostato acqua |

Descrizione	ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
Combustibile	G20	
Categoria apparecchio	I12H3P	
Tipo apparecchio	B23 - B23P - B53 - B53P C13 - C33 - C43 - C53 - C63	
Portata termica al focolare (nominale) min÷max	5÷20	kW
Potenza termica utile (nominale) min÷max	4,76-19,44	kW
Potenza termica utile (50-30°C)	20,26	kW
Rendimento utile a Pn max (80-60°C)	97,2	%
Rendimento utile a Pn max (50-30°C)	101,3	%
Rendimento utile a Pn min (80-60°C)	95,2	%
Rendimento utile al 30% di Pn (30°C)	108,2	%
Rendimento di combustione	97,8	%
Perdita al mantello a bruciatore acceso	0,6	%
Perdita al mantello a bruciatore spento	0,2	%
Temperatura fumi (ΔT) (min÷max)	54÷66,5	°C
Portata gas (min÷max) (*)	0,52÷2,090	m³/h
Portata massica fumi	0,009	kg/s
CO ₂ (min÷max) (**)	9,15÷9,2	%
CO (max) (**)	30	mg/kWh
NO _x (medio) (**)	34	mg/kWh
Classe NO _x	5	
Pressione massima di esercizio riscaldamento	3	bar
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	80	°C
Temperatura di intervento termostato di sicurezza	100	°C
Temperatura minima di ritorno (***)	30	°C
Campo di selezione temperatura acqua caldaia	30÷80	°C
Contenuto acqua caldaia	1,6	l
Alimentazione elettrica	230~50	Volt~Hz
Potenza elettrica assorbita massima	180	W
Grado di protezione elettrica	X4D	IP
Volume vaso di espansione (riscaldamento)	12	l
Prearica vaso di espansione (riscaldamento)	1,5	bar
Produzione condensa a 50/30°C	1	l/h

(*) Temp.: 15°C ; Press.: 1013 mbar.

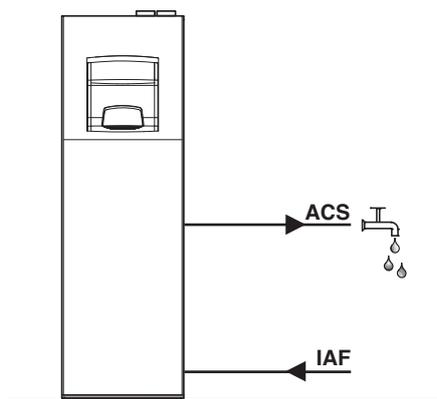
(**) Con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti della combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

(***) Solo se Temperatura di mandata ≥ 50°C.

Descrizione bollitore	ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
Tipo bollitore	Vetrificato	
Disposizione bollitore	Verticale	
Disposizione scambiatore	Verticale	
Potenza massima assorbita scambiatore superiore	20	kW
Potenza massima assorbita scambiatore inferiore	29	kW
Campo di selezione temp. acqua calda sanitaria	20÷65	°C
Capacità bollitore	200	l
Contenuto acqua serpentino superiore	4,1	l
Contenuto acqua serpentino inferiore	5,7	l
Superficie di scambio serpentino superiore	0,68	m ²
Superficie di scambio serpentino inferiore	0,94	m ²
Produzione acqua sanitaria con ΔT 25°C	11,4	l/min
Produzione acqua sanitaria con ΔT 35°C	8,1	l/min
Prelievo in 10' con accumulo a 48°C (*)	148	l
Prelievo in 10' con accumulo a 60°C (*)	200	l
Prelievo sanitario caldaia + solare 85°C (UACS a 43°C)	23 x 23	l/min x min
Prelievo sanitario caldaia + solare 65°C (UACS a 43°C)	21,5 x 20	l/min x min
Portata specifica (EN625)	20,6	l/min
Pressione massima di esercizio bollitore	8	bar
Volume vaso di espansione (sanitario)	8	l
Prearica vaso di espansione (sanitario)	3,5	bar

(*) Temperatura acqua entrata 13°C. Temperatura media acqua scarico 43°C.

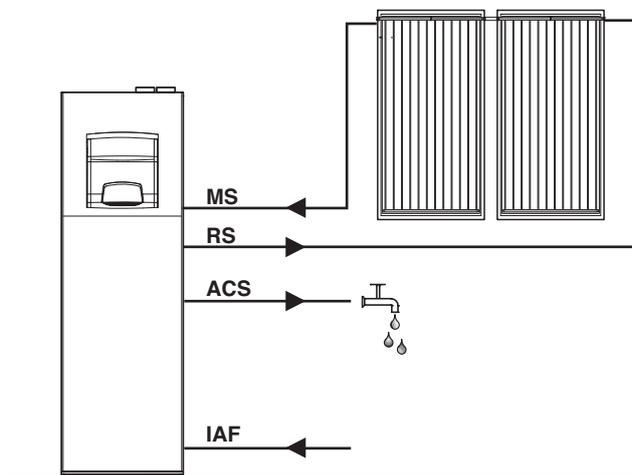
Prestazioni sanitarie SOLO CALDAIA (periodo invernale con apporto solare nullo)



Descrizione	ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
Prelievo in continuo con ΔT 25°C e set Vmix = MAX	11,4	l/min
Prelievo in continuo con ΔT 35°C e set Vmix = MAX	8,1	l/min
Prelievo in 10' con accumulo a 60°C (*) e set Vmix = MAX	200	l
Prelievo in 10' con accumulo a 48°C (*) e set Vmix = MAX	148	l
Portata specifica (EN625) con set Vmix = 3,1	20,6	l/min
Tempo di ripristino	20	min

(*) Temperatura acqua entrata 13°C. Temperatura media acqua scarico 43°C.

Prestazioni sanitarie CALDAIA + SOLARE



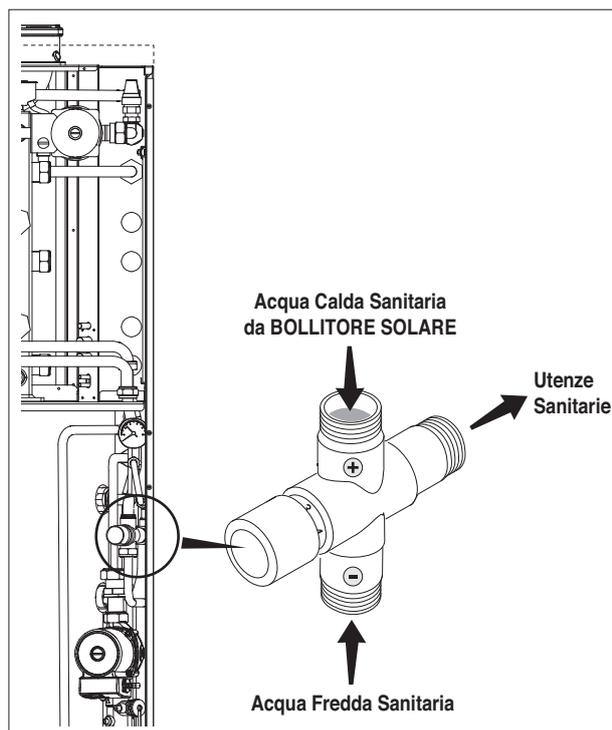
Descrizione	ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
Prelievo in continuo con T° bollitore 85°C e set Vmix = 4 (52°C)	23 x 23	l/min x min
Prelievo in continuo con T° bollitore 65°C e set Vmix = 4 (52°C)	21,5 x 20	l/min x min

(*) Temperatura acqua entrata 13°C. Temperatura media acqua scarico 43°C.

Valvola miscelatrice termostatica

Per mantenere la temperatura dell'acqua calda sanitaria ad un valore costante è previsto, a bordo dell'apparecchio, un miscelatore termostatico. Nella tabella, di seguito riportata, sono indicati i valori di uscita dell'acqua calda sanitaria in funzione della posizione di regolazione della manopola.

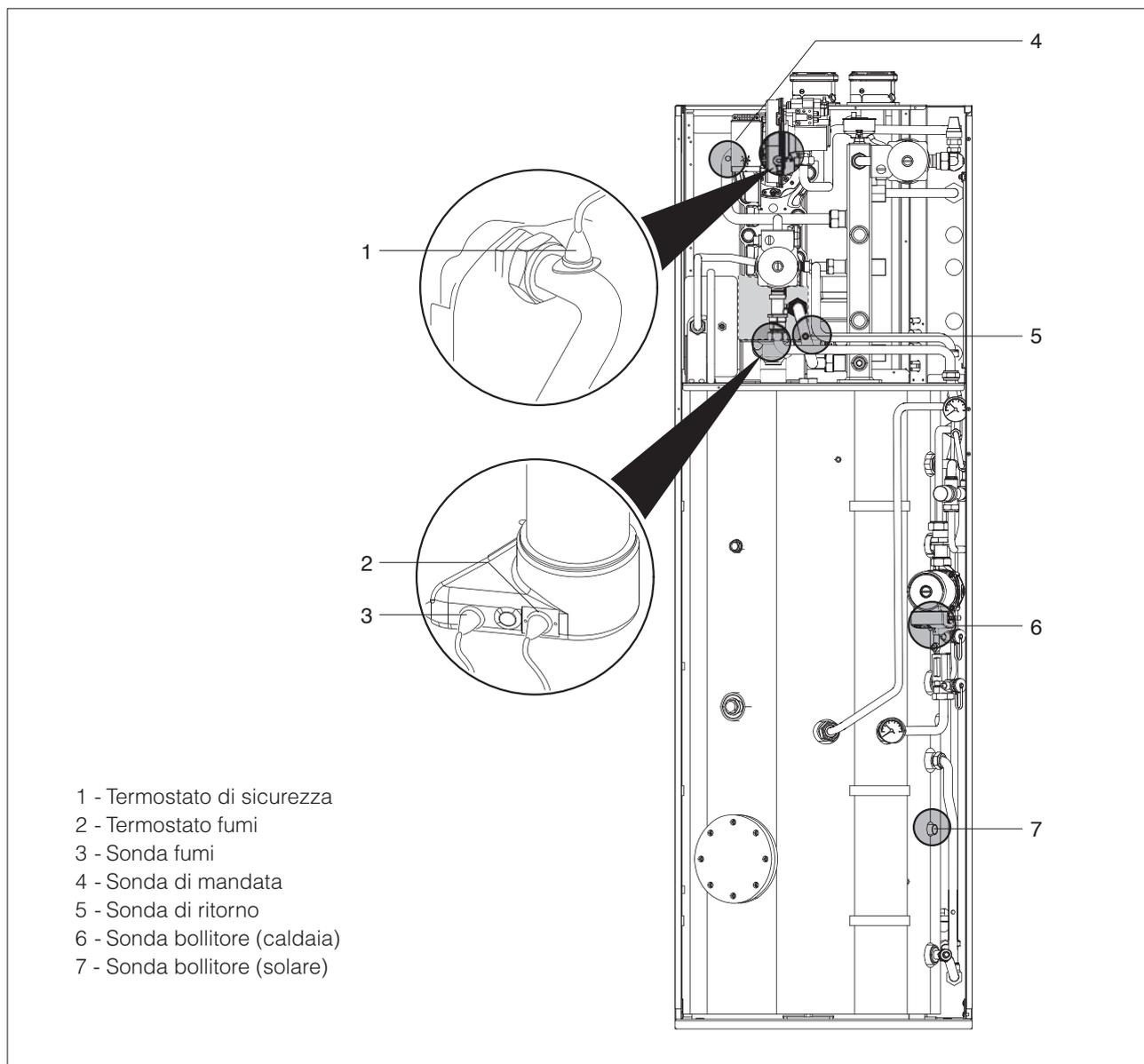
Posizione manopola	MIN	1	2	3	4	5	MAX
Temperatura (°C)	-	30	38	42	52	65	-



ACCESSORI

Sono disponibili gli accessori sottoriportati da richiedere separatamente.

ACCESSORIO	CODICE
Kit tubazioni zona diretta	4047711
Kit elettrico prima zona a punto fisso	4047709
Kit elettrico seconda zona a punto fisso	4047710
Kit tubazioni zona miscelata	4047705
Kit elettrico prima zona miscelata	4047707
Kit elettrico seconda zona miscelata	4047741
Kit circolatore	4047739
Kit circolatore modulante	4047713
Kit valvola miscelatrice termoregolata	4047931
Kit motore valvola mix	4047933
Kit vaso espansione sanitario 4 litri	4047737
Kit ricircolo sanitario	4047716
Kit vaso espansione solare 18 litri (comprensivo di copertura superiore)	4047717
Kit disconnettore	4047738



Caratteristiche sonde mandata, ritorno e bollitore

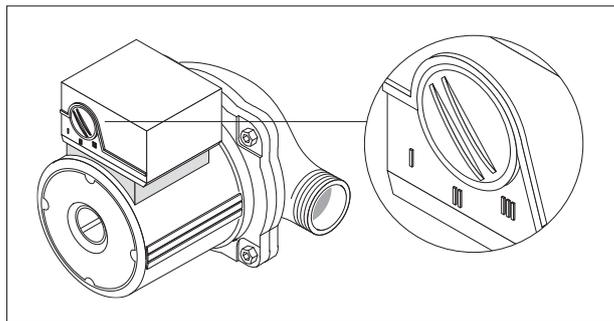
Temperatura rilevata (°C) - Resistenza (Ω).

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-30.0	175203	30.0	8059	90.0	915	150.0	183
-25.0	129289	35.0	6535	95.0	786	155.0	163
-20.0	96360	40.0	5330	100.0	677	160.0	145
-15.0	72502	45.0	4372	105.0	586	165.0	130
-10.0	55047	50.0	3605	110.0	508	170.0	117
-5.0	42158	55.0	2989	115.0	443	175.0	105
0.0	32555	60.0	2490	120.0	387	180.0	95
5.0	25339	65.0	2084	125.0	339	185.0	85
10.0	19873	70.0	1753	130.0	298	190.0	77
15.0	15699	75.0	1481	135.0	262	195.0	70
20.0	12488	80.0	1256	140.0	232	200.0	64
25.0	10000	85.0	1070	145.0	206		

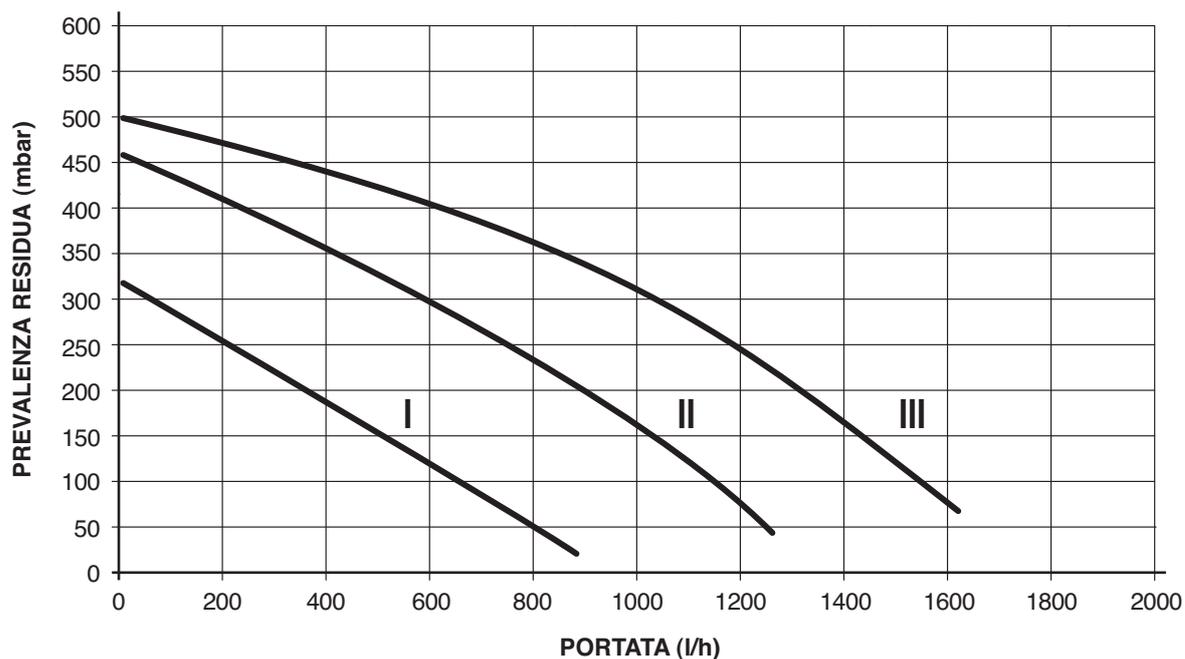
CIRCOLATORI

I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** sono equipaggiati di circolatore impianto di riscaldamento ed impianto solare già collegati idraulicamente ed elettricamente che dispongono delle prestazioni sotto riportate da utilizzare per il dimensionamento degli impianti.

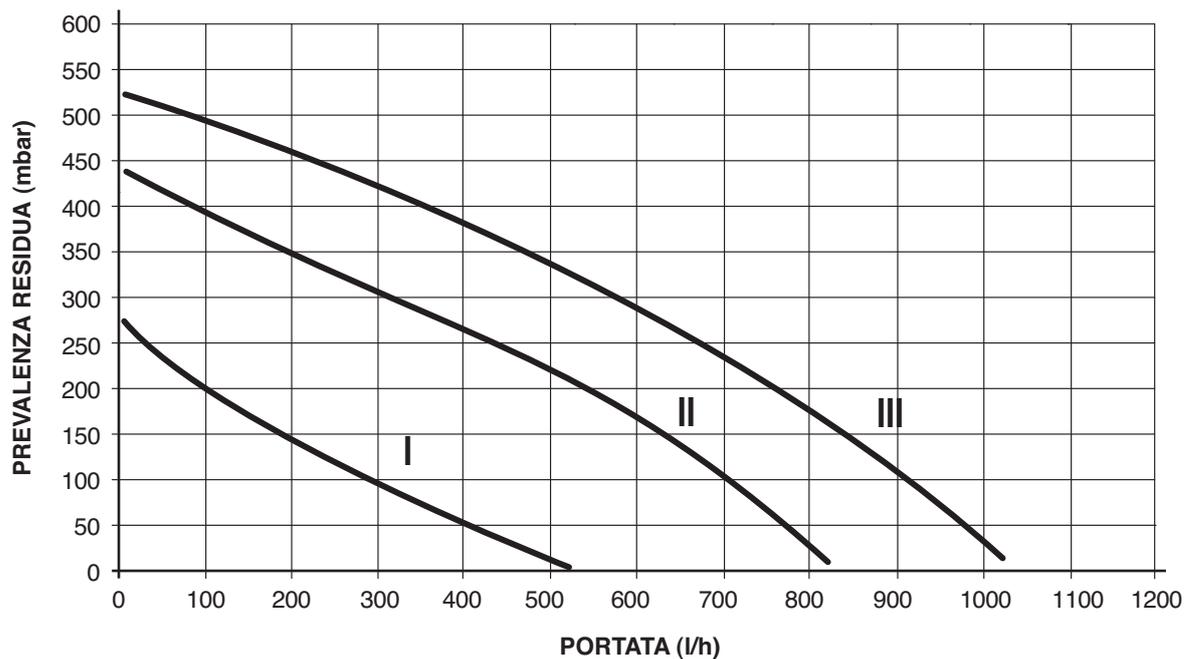
Nel grafico vengono riportate le curve Portata/Prevalenza residua del circolatore presente nel gruppo termico, riferite alle tre velocità.



IMPIANTO RISCALDAMENTO (ZONA DIRETTA)



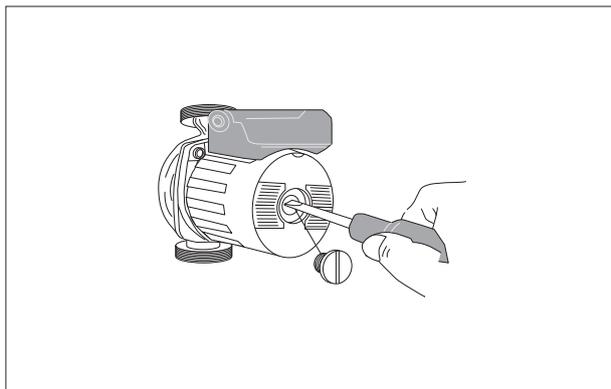
IMPIANTO SOLARE



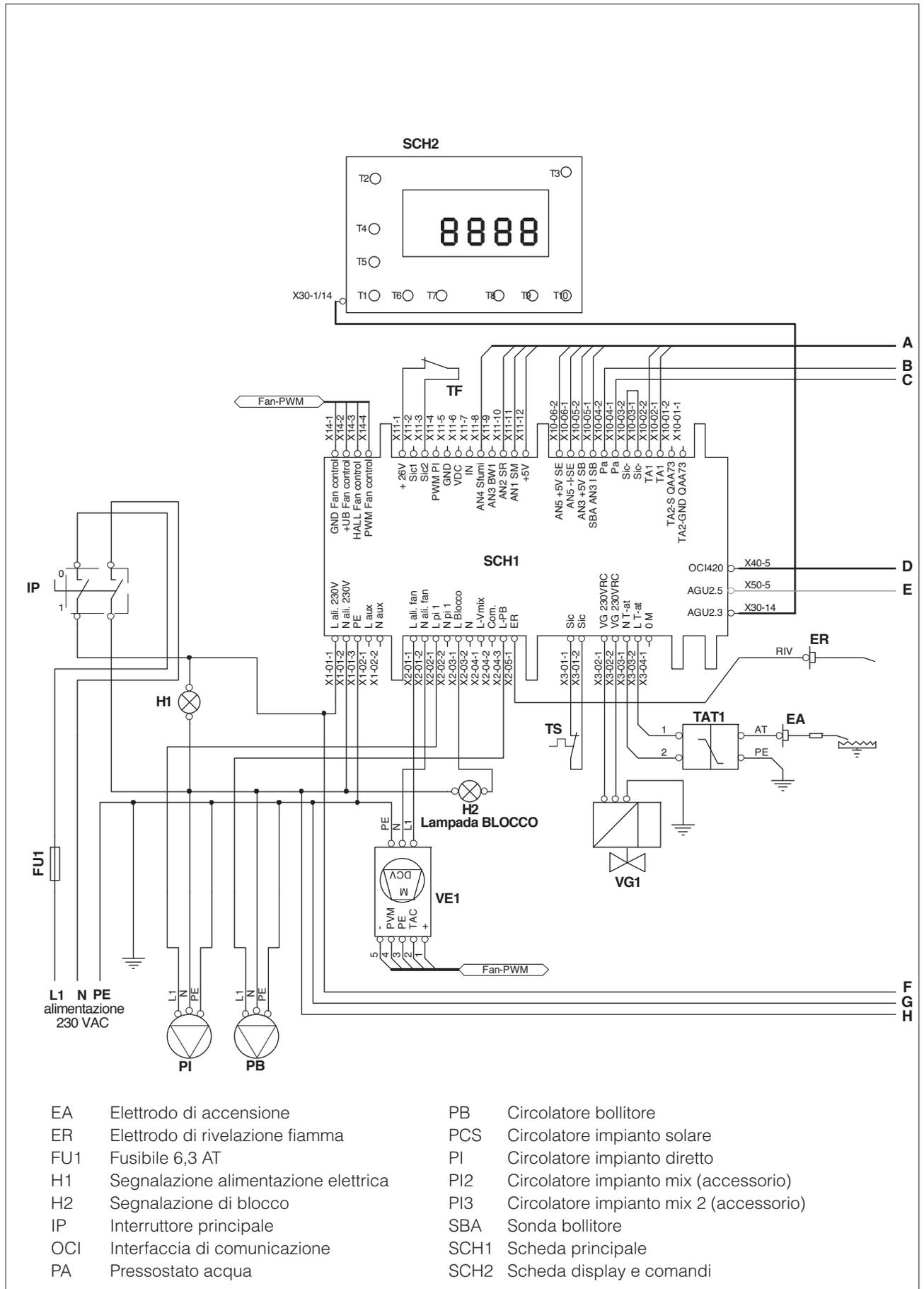
⚠ Al primo avviamento e almeno ogni anno è utile controllare la rotazione dell'albero dei circolatori in quanto, soprattutto dopo lunghi periodi di non funzionamento, depositi e/o residui possono impedire la libera rotazione.

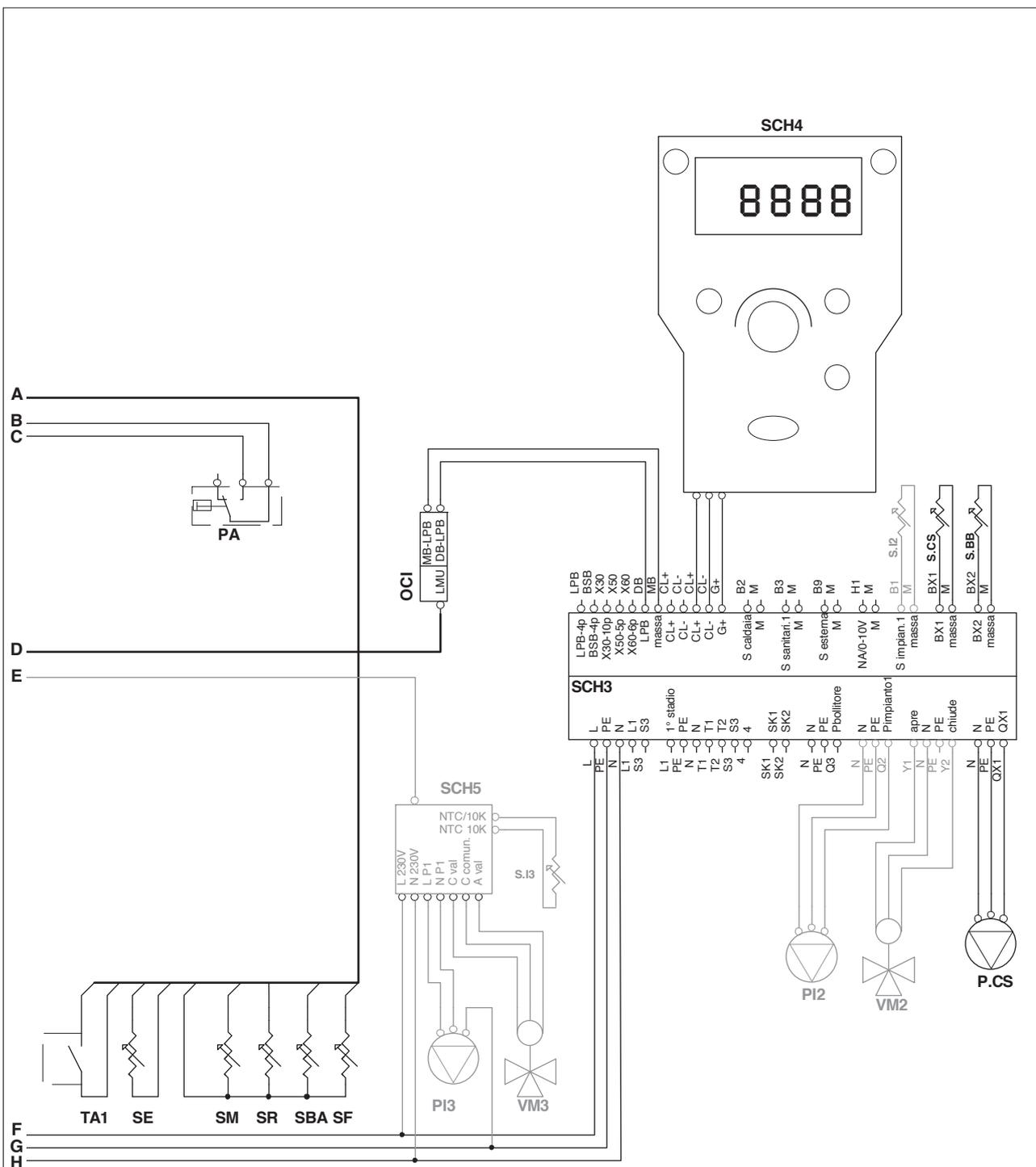
⚠ Prima di allentare o rimuovere il tappo di chiusura del circolatore proteggere i dispositivi elettrici sottostanti dall'eventuale fuoriuscita d'acqua.

⊘ È vietato far funzionare i circolatori senza acqua.



SCHEMA ELETTRICO FUNZIONALE



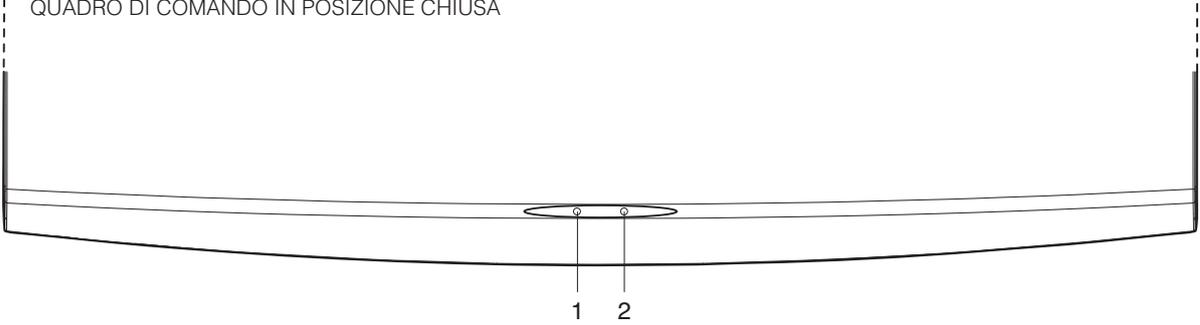


- | | | | |
|------|----------------------------|------|---------------------------------------|
| SCH3 | Scheda RVS | TAT1 | Trasformatore di accensione |
| SCH4 | Scheda unità ambiente | TF | Termostato fumi |
| SCH5 | Scheda clip-in (accessori) | TS | Termostato di sicurezza 100°C (+0/-6) |
| SE | Sonda esterna (a corredo) | VE1 | Ventilatore a giri variabili |
| SF | Sonda fumi | VG1 | Valvola gas |
| SM | Sonda mandata | VM2 | Valvola miscelatrice (accessorio) |
| SR | Sonda ritorno | VM3 | Valvola miscelatrice (accessorio) |
| TA1 | Termostato ambiente | | |

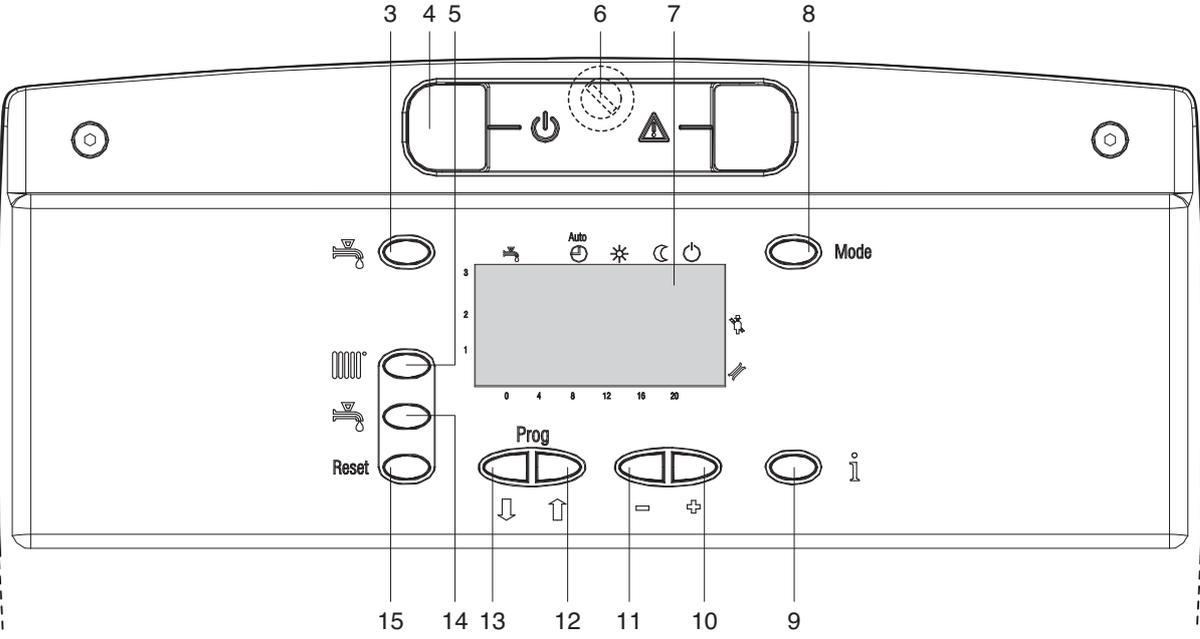
GESTIONE CALDAIA, IMPIANTO DIRETTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

INFORMAZIONI PRIMARIE / INTERFACCIA COMANDI

QUADRO DI COMANDO IN POSIZIONE CHIUSA

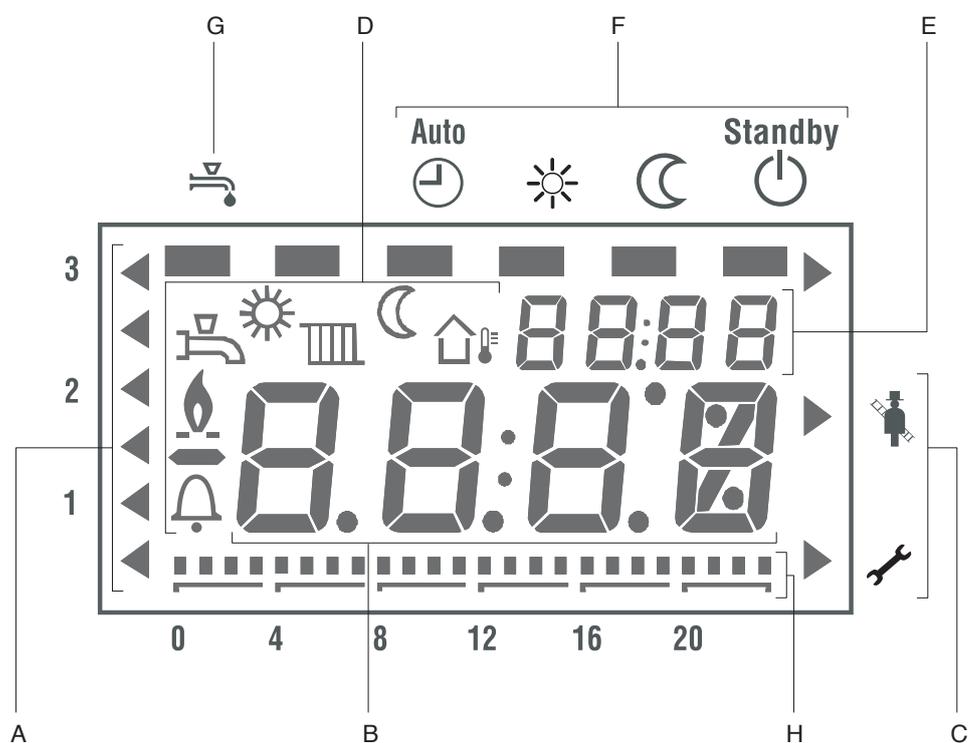


QUADRO DI COMANDO IN POSIZIONE APERTA



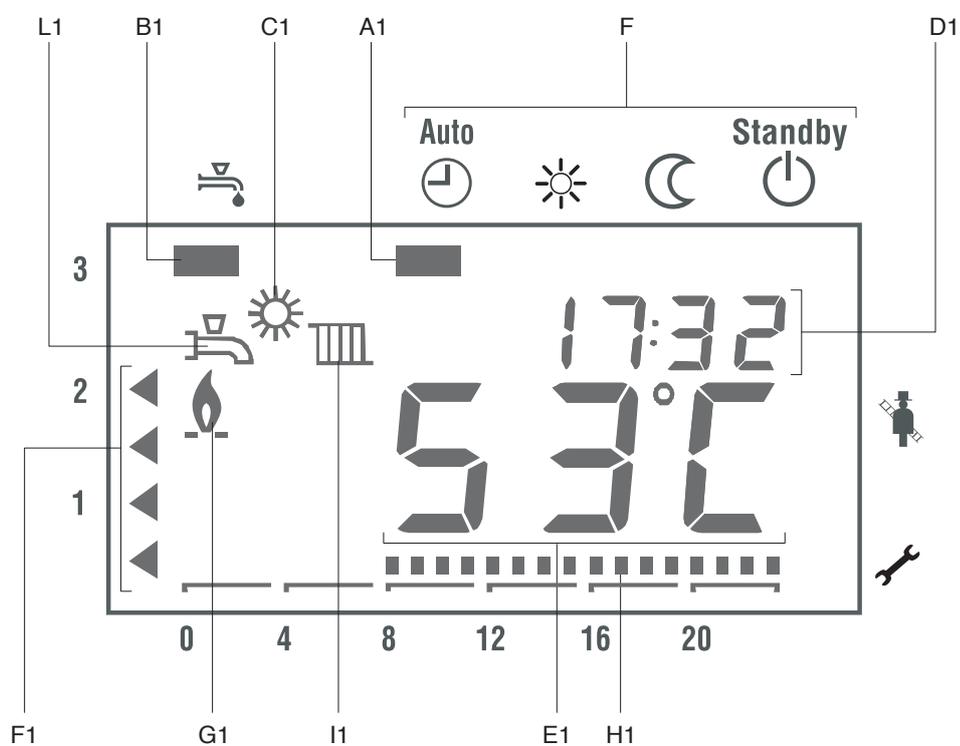
<p>1 - Segnalazione di alimentazione elettrica (verde) Si illumina per indicare la presenza di alimentazione elettrica.</p> <p>2 - Segnalazione blocco bruciatore (rosso) Si illumina se si verifica un blocco del bruciatore.</p> <p>3 - Tasto attivazione/disattivazione modo sanitario Se attivato sul display compare l'icona </p> <p>4 - Interruttore principale</p> <p>5 - Tasto regolazione temperatura riscaldamento o setpoint temperatura ambiente</p> <p>6 - Fusibile (accessibile ruotando leggermente il quadro di comando)</p> <p>7 - Display</p>	<p>8 - Tasto per selezione modo di funzionamento. Una barra si posiziona in corrispondenza delle icone:  Automatico: secondo il programma impostato  Continuo: regime nominale  Ridotto: regime ridotto  Stand-by</p> <p>9 - Tasto informazioni</p> <p>10-11 - Tasti per modifica valore parametro</p> <p>12-13 - Tasti per selezione parametri</p> <p>14 - Tasto regolazione temperatura acqua calda sanitaria</p> <p>15 - Tasto reset. Permette di ripristinare il funzionamento dopo un arresto per anomalia.</p>
--	--

INFORMAZIONI SECONDARIE/ VISUALIZZAZIONE DISPLAY



- A - Segnale sensore di pressione acqua (non attivo)
- B - Display numerico grande.
Visualizzazione del valore corrente
- C - Icona attivazione Spazzacamino o intervento Assistenza
- D - Simboli di visualizzazione:
 - Temperatura acqua calda sanitaria o modo sanitario attivo
 - Setpoint caldaia o ambiente, o modo riscaldamento attivo
 - Temperatura esterna
 - Regime nominale
 - Regime ridotto
 - Fiamma presente
 - Errore
- E - Display numerico piccolo
Visualizzazione ora, impostazione parametri o codice errori
- F - Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento:
 - Automatico: secondo il programma impostato
 - Continuo: regime nominale
 - Ridotto: regime ridotto
 - Stand-by
- G - Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF
- H - Segnalazione ora corrente

VISUALIZZAZIONE STANDARD DISPLAY



A1 -Modo di funzionamento.

Premendo il tasto  la barra si posiziona sotto l'icona del modo corrispondente.

B1 -Modo sanitario.

Il modo si attiva/disattiva premendo il tasto  (posto sopra il display).

C1 -Regime di funzionamento nominale

D1 -Ora del giorno

E1 -Valore attuale della temperatura di caldaia

F1 -Pressione acqua (non attivo)

G1 -Presenza fiamma

H1 -Segnalazione ora corrente

I1 -Funzionamento attuale riscaldamento

L1 -Funzionamento attuale sanitario.

Note funzionali

Il quadro di comando del gruppo termico **ALU DOMUS SOLAR** presidia:

- La funzione priorità sanitaria che prevede che con domanda di acqua calda sanitaria il gruppo termico possa servire il circuito riscaldamento.
- La funzione antigelo:
Funzione antigelo di caldaia. Se la temperatura di caldaia è inferiore a 5°C il bruciatore si accende alla massima potenza finché la temperatura di caldaia arriva a 10°C.
Funzione antigelo impianto, attiva solamente con sonda esterna collegata. Se la temperatura esterna è minore di -5°C si attivano le pompe; se la temperatura esterna è compresa tra -4° e 1,5°C le pompe si attivano per 10 minuti ad intervalli di 6 ore; se la temperatura esterna è maggiore di 1,5°C le pompe si spengono.
- La funzione smaltimento calore: se per un qualsiasi motivo interviene il termostato limite (86°C) il gruppo termico si spegne ed il calore accumulato viene smaltito attivando la pompa del circuito riscaldamento. Se la temperatura sale a 89°C viene attivato anche il ventilatore.
- La funzione controllo accensioni/spegnimenti: per evitare accensioni e spegnimenti ripetuti il gruppo termico rimane spento per un tempo minimo. Se però la differenza tra il setpoint e la temperatura attuale di caldaia supera una soglia prestabilita il gruppo termico riparte.

LIVELLI DI IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI:

I parametri impostabili sono di tre tipi:

- Utente finale
- Installatore
- Costruttore.

Per entrare in una di questi livelli occorre seguire delle precise istruzioni, descritte si seguito in tabelle in cui è mostrata la successione dei tasti da premere.

LIVELLO UTENTE

Possono essere effettuate diverse impostazioni per soddisfare le esigenze individuali dell'utente finale: per esempio programmi giornalieri di riscaldamento e acqua calda sanitaria (ACS) e temperatura di commutazione estate/inverno. Per la lista completa dei parametri vedere il paragrafo "Lista completa dei parametri".

Pulsanti	Spiegazione
1 	Premere uno dei tasti per entrare nel livello programmazione UTENTE
2 	Premere uno dei tasti fino a raggiungere il parametro desiderato: il display mostra il parametro Pxx.
3 	Premere i tasti per variare il valore del parametro. Per memorizzare la modifica è necessario passare ad un altro parametro.
4 	(*) Premere uno dei tasti per abbandonare il livello utente. L'impostazione non è memorizzata.
5 	Premere il tasto per abbandonare il livello utente. L'impostazione è memorizzata.

Nota 1: se nessun tasto viene premuto per circa 8 minuti, l'interfaccia utente torna automaticamente alla visualizzazione standard. L'impostazione non sarà memorizzata.

Nota 2: quando si passa a un altro livello, l'impostazione è memorizzata.

(*) Tasto rubinetto sopra il display.

LIVELLO INSTALLATORE

La configurazione e l'impostazione dei parametri devono essere eseguite solamente dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**. È possibile impostare, tra gli altri la pendenza della curva del circuito di riscaldamento 1 ed il setpoint ridotto ACS (se presente un bollitore remoto - accessorio).

Per la lista completa dei parametri vedere il paragrafo "Lista completa dei parametri".

Pulsanti	Spiegazione
1  	Premere uno dei tasti per entrare nel livello programmazione UTENTE
2  	Premere contemporaneamente i tasti per almeno 3 secondi
3  	Premere uno dei tasti per selezionare il parametro desiderato. Il display mostra Hxxx.
4  	Premere i tasti per variare il valore del parametro. Per memorizzare la modifica è necessario passare ad un altro parametro.
5  	(*) Premere uno dei tasti per abbandonare il livello installatore. L'impostazione non è memorizzata.
6 	Premere il tasto per abbandonare il livello installatore. L'impostazione è memorizzata.

Nota 1: se nessun tasto viene premuto per circa 8 minuti, l'interfaccia utente torna automaticamente alla visualizzazione standard. L'impostazione non sarà memorizzata.

Nota 2: quando si passa a un altro livello, l'impostazione è memorizzata.

(*) Tasto rubinetto sopra il display.

LIVELLO COSTRUTTORE

La configurazione e l'impostazione dei parametri devono essere eseguite solamente dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

Si tratta del livello riservato al costruttore della caldaia.

Numerati i tasti come



e i due tasti adiacenti come



il codice di accesso risulta: "1 2 4 3 4".

Per la lista completa dei parametri vedere il paragrafo "Lista completa dei parametri".

Pulsanti	Spiegazione
1  	Premere uno dei tasti per entrare nel livello programmazione UTENTE
2  	Premere contemporaneamente i tasti per almeno 6 secondi
3    	Inserire il codice di accesso. Se la combinazione di tasti è corretta si entra nel livello costruttore, altrimenti si ritorna al livello installatore.

Pulsanti	Spiegazione
4  	Premere uno dei tasti per selezionare il parametro desiderato. Il display mostra Oxxx.
5  	Premere i tasti per variare il valore del parametro. Per memorizzare la modifica è necessario passare ad un altro parametro.
6  	(*) Premere uno dei tasti per abbandonare il livello costruttore. L'impostazione sarà o meno memorizzata a seconda della programmazione dei parametri della scheda.
7 	Premere il tasto per abbandonare il livello costruttore. L'impostazione è memorizzata.

Nota 1: se nessun tasto viene premuto per circa 8 minuti, l'interfaccia utente torna automaticamente alla visualizzazione standard. L'impostazione non sarà memorizzata.

(*) Tasto rubinetto sopra il display.

LIVELLO INFORMAZIONI:

LIVELLO INFORMAZIONI BASE

Premere il tasto  per entrare nel livello informazioni base. I valori sotto elencati saranno visualizzati in successione premendo il tasto .

Pulsanti	Spiegazione
1 	Temperatura ACS
2    	Pressione acqua (NON ATTIVO)
3 	Fase di funzionamento (vedere tabella 1)
4 	Temperatura esterna
5 	Codici errore regolatori (accessori) (vedere paragrafo "codici e anomalie")
6 	Temperatura di caldaia
7  	(*) Premere uno dei tasti per tornare alla visualizzazione standard di display.

(*) Tasto rubinetto sopra il display.

Fasi di funzionamento (tabella 1)

Visualizzazione	Descrizione
00	Standby
01	Prevenzione accensione
02	Avvio ventilatore
03	Preventilazione
04	Tempo attesa
05	Tempo preaccensione
06	Tempo di sicurezza, costante
07	Tempo di sicurezza, variabile
10	Modo riscaldamento
11	Modo sanitario
12	Funzionamento contemporaneo in riscaldamento e sanitario
20	Postventilazione con l'ultimo controllo usato
21	Postventilazione al livello della preventilazione
22	Home run (*)
99	Blocco bruciatore (con visualizzazione dell'errore)

(*) Home run = Stato della caldaia dopo il reset.

LIVELLO INFORMAZIONI ESTESO 1: temperature

Premere il tasto .

Premere contemporaneamente i tasti   per almeno 3 secondi.

Premere uno dei tasti   per selezionare il parametro desiderato.

Temperature

N°	Descrizione
b 0	Codice errore scheda
b 1	Temperatura ritorno caldaia
b 2	Non attivo
b 3	Temperatura fumi
b 4	Temperatura esterna
b 5	Temperatura esterna composta
b 6	Temperatura esterna attenuata
b 7	Non attivo
b 8	Riservato
b 9	Riservato

Premere uno dei tasti  o  per ritornare alla visualizzazione standard di display.

LIVELLO INFORMAZIONI ESTESO 2: valori di processo

Premere il tasto .

Premere contemporaneamente i tasti   per almeno 3 secondi.

Premere il tasto .

Premere i tasti   per selezionare il parametro desiderato.

Valori di processo

N°	Descrizione
C 0	Riservato
C 1	Corrente Ionizzazione
C 2	Velocità ventilatore
C 3	Corrente controllo ventilatore (PWM)
C 4	Potenza relativa di caldaia
C 5	Setpoint pompa (PWM)
C 6	Controllo differenziale
C 7	Riservato
C 8	Riservato
C 9	Riservato

Premere uno dei tasti  o  per ritornare alla visualizzazione standard di display.

LIVELLO INFORMAZIONI ESTESO 3: livello assistenza

Premere il tasto .

Premere contemporaneamente i tasti   per almeno 3 secondi.

Premere il tasto  due volte.

Premere i tasti   per selezionare il parametro desiderato.

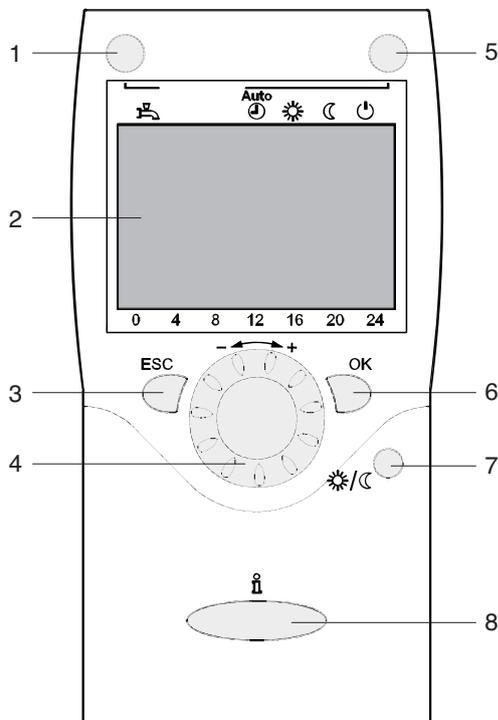
Livello assistenza

N°	Descrizione
d 0	Riservato
d 1	Setpoint del controllore a due posizioni o modulante (PID)
d 2	Setpoint di caldaia corrente
d 3	Setpoint temperatura ambiente
d 4	Setpoint ACS
d 5	Massimo grado di modulazione in riscaldamento
d 6	Massima velocità alla massima potenza in riscaldamento
d 7	Riservato
d 8	Riservato
d 9	Riservato

Premere uno dei tasti  o  per ritornare alla visualizzazione standard di display.

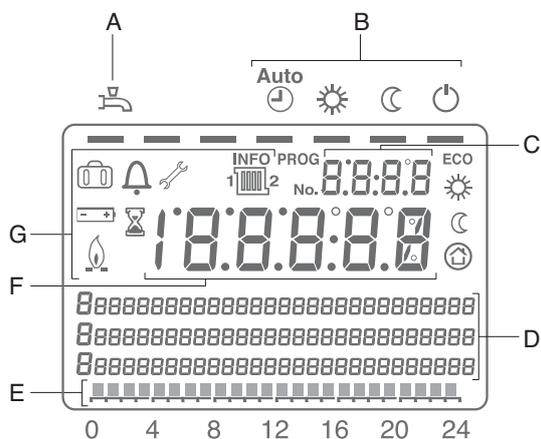
GESTIONE IMPIANTO SOLARE ED EVENTUALI IMPIANTI AGGIUNTIVI DISPONIBILI COME ACCESSORI

INFORMAZIONI PRIMARIE / INTERFACCIA COMANDI



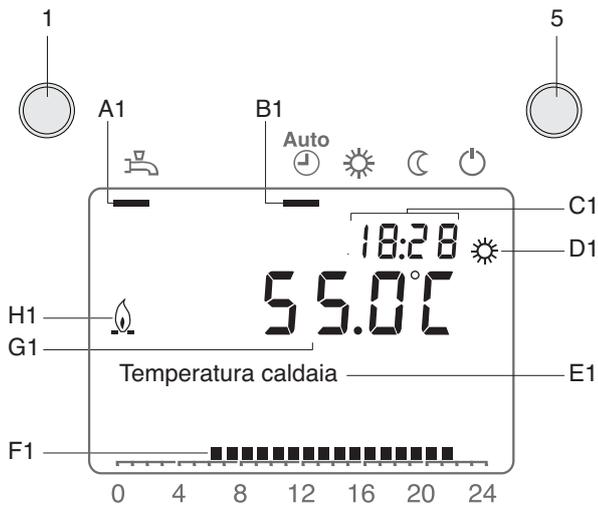
- 1 - Tasto attivazione/disattivazione modo sanitario.
Se attivato sul display compare una barra sotto il simbolo "☷"
- 2 - Display
- 3 - Tasto uscita
- 4 - Manopola per modifica valore
- 5 - Tasto per selezione modo di funzionamento.
Una barra si posiziona in corrispondenza dei simboli:
 - ☷ AUTOMATICO
 - ☀ COMFORT continuo
 - ☾ RIDOTTO continuo
 - ⏻ Protezione antigelo. Sul display appare il simbolo "⊕"
- 6 - Tasto per conferma valore impostato
- 7 - Tasto presenza "☀/☾"
- 8 - Tasto informazioni "i"

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 modelli WIRELESS)
 - 🏠 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
 - 🏠² Riferimento al circuito di riscaldamento
 - ECO** Riscaldamento temporaneamente OFF - funzione ECO attiva

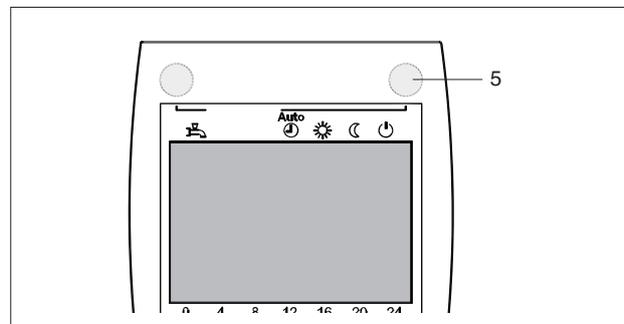
VISUALIZZAZIONE STANDARD DISPLAY



- A1 - Modo di funzionamento sanitario: ON o OFF.
Premendo il tasto relativo (1) la barra si attiva o disattiva.
- B1 - Modi di funzionamento del circuito di riscaldamento:
Premendo il tasto relativo (5) 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 (se "param. 22=Permanente" verrà visualizzata l'ultima informazione selezionata nel "Modo Informazioni")
- 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 in caso di riscaldamento al setpoint comfort (vedere param. 730, 732).

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.

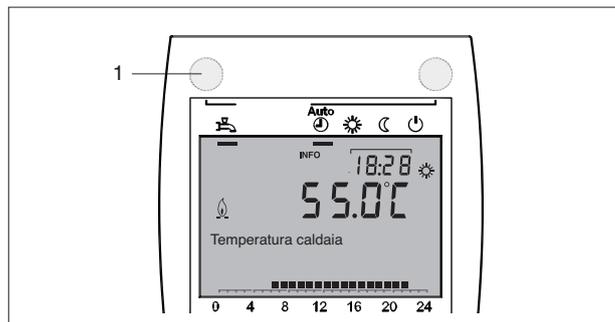
Acqua Calda Sanitaria (ACS)

La produzione di ACS è attivabile premendo il tasto (1). 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 (1) per almeno 3 s.



Impostazione setpoint temperatura ambiente

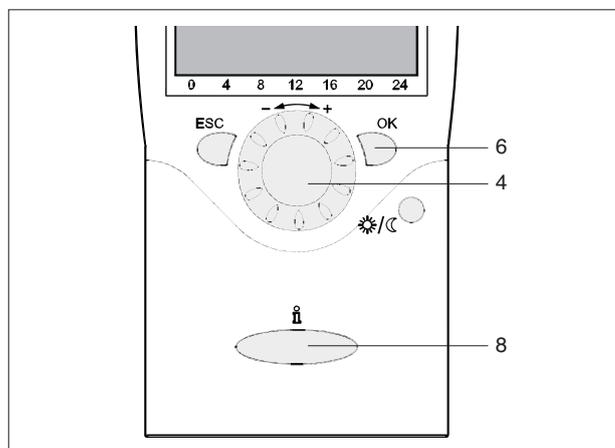
Per l'impostazione della **temperatura ambiente comfort** agire direttamente sulla manopola (4).

Per l'impostazione della **temperatura ambiente ridotta**:

- Premere il tasto "OK" (6)
- 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 (8) 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

Presenza

Se i locali non vengono utilizzati per lunghi periodi è possibile ridurre la temperatura ambiente premendo il tasto presenza (7) in modo da risparmiare energia.

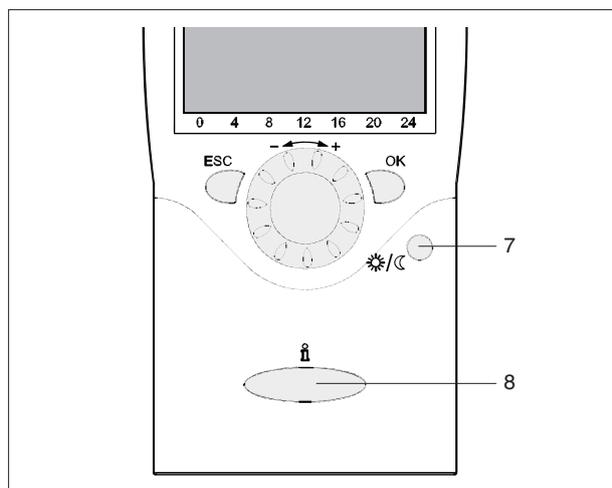
Quando i locali vengono nuovamente utilizzati, premendo ancora il tasto presenza la temperatura ambiente ritorna al valore impostato.

 Riscaldamento al setpoint comfort

 Riscaldamento al setpoint ridotto

⚠ Il tasto presenza ha effetto solo nel modo automatico.

La selezione impostata rimane attiva fino al prossimo cambiamento del programma riscaldamento.

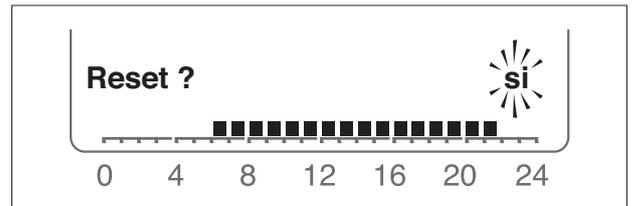
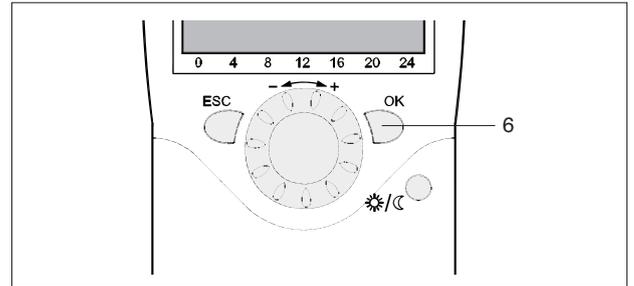


Funzione RESET (param. 6205)

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" (6) il display mostra un "si" lampeggiante.



Casi speciali

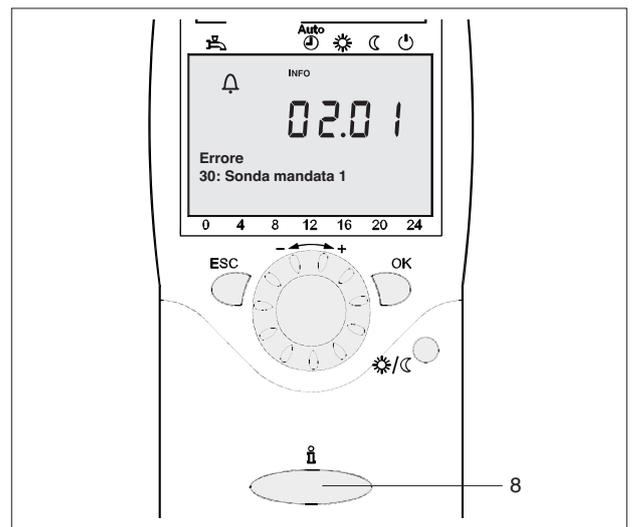


In casi speciali il display mostra :



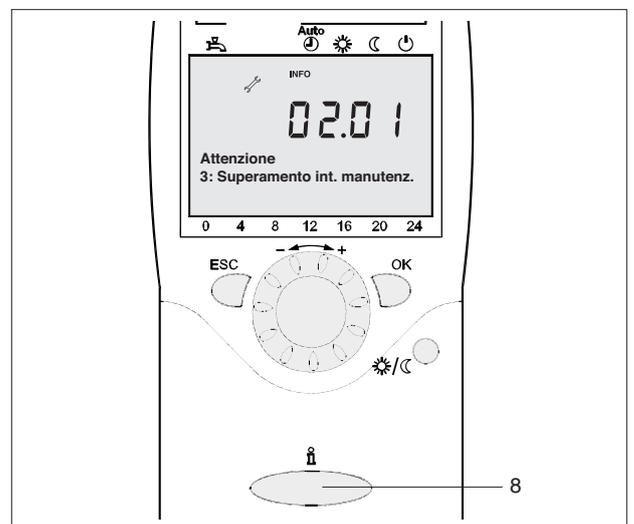
se appare questo simbolo è avvenuto un errore di sistema.

Premere il tasto (8) 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 (8) per ottenere maggiori informazioni.



Vedere anche il par. "Codici Errore/Manutenzione".

LIVELLI DI PROGRAMMAZIONE:

Vi sono 4 livelli di programmazione :

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

Per i parametri visualizzati in ciascun livello, vedere il par. "Lista completa dei parametri".

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)

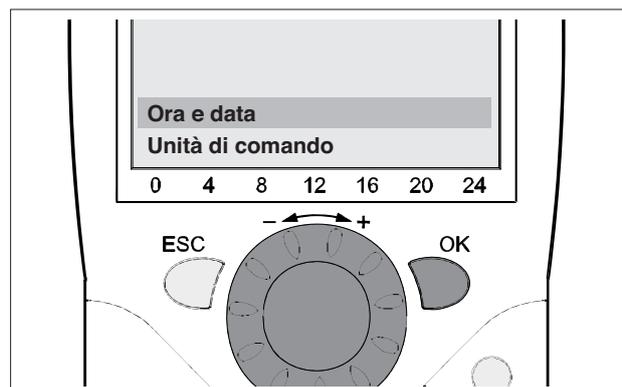
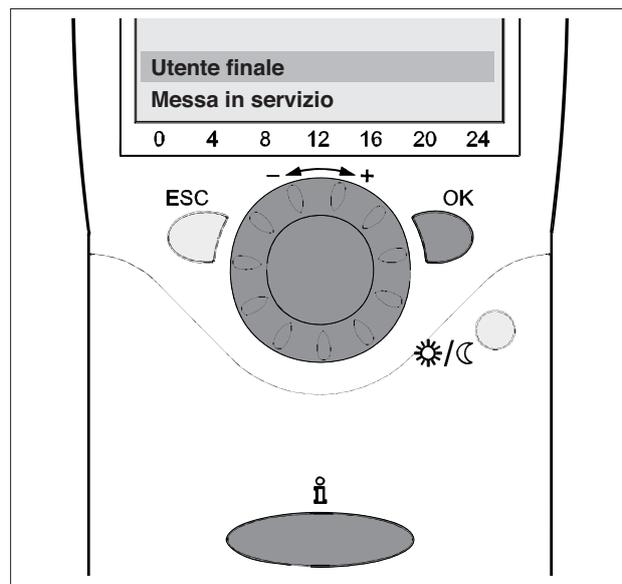
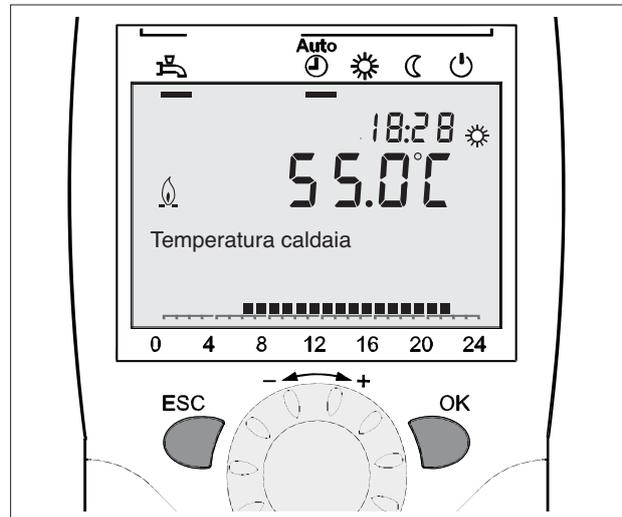
confermando ogni cifra con il tasto "OK". Per annullare l'inserimento premere "ESC".

- ⚠ - 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, ...).

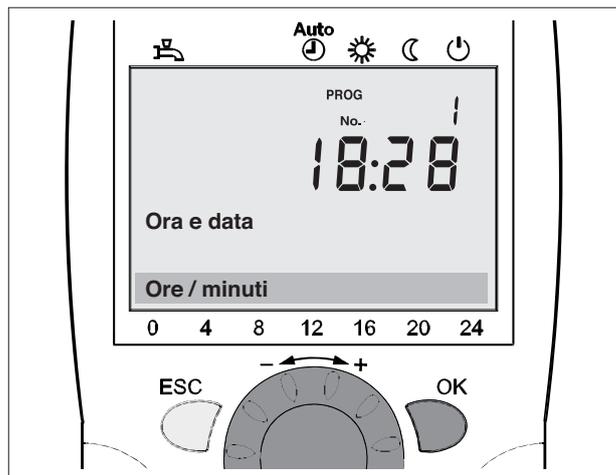
- ⚠ I parametri dei livelli Messa in servizio, Specialista (Installatore) e OEM (Costruttore) devono essere modificati solo dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

ESEMPIO: IMPOSTAZIONE DELL'ORA CORRENTE

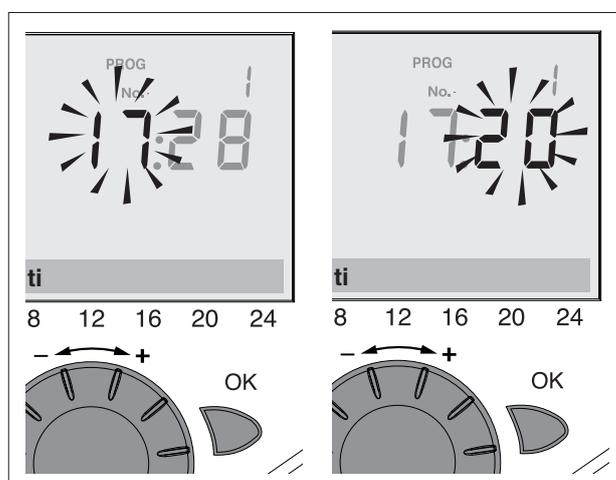
- Portarsi alla visualizzazione standard di display e premere il tasto "OK".
- L'area messaggi del display mostra un numero di pagine operative. Girare la manopola fino a raggiungere la riga "Ora e data".
Per confermare premere "OK".



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

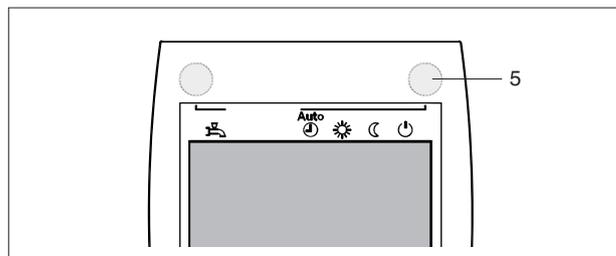


- Il display mostra l'ora lampeggiare. Ruotare la manopola fino all'impostazione corretta. Confermare con "OK".

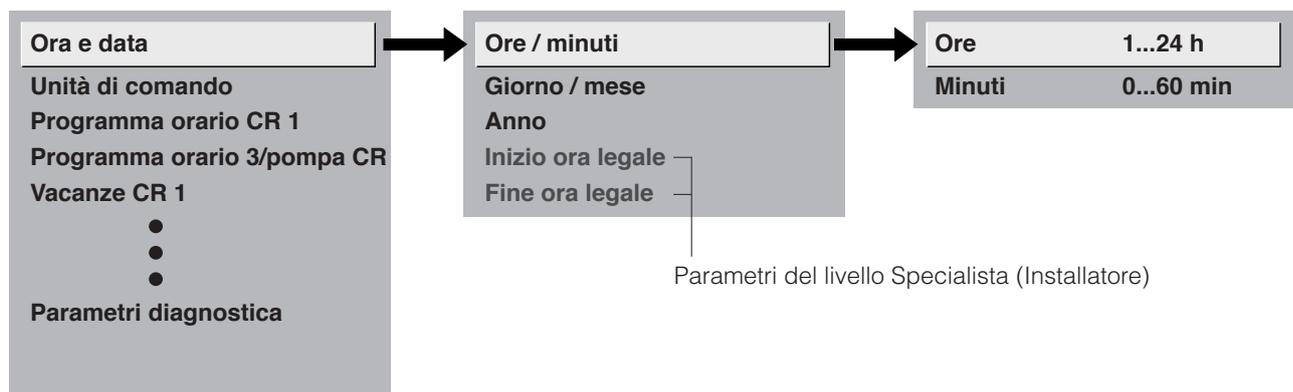


- Il display mostra i minuti lampeggiare. Ruotare la manopola fino all'impostazione corretta. Confermare con "OK".

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



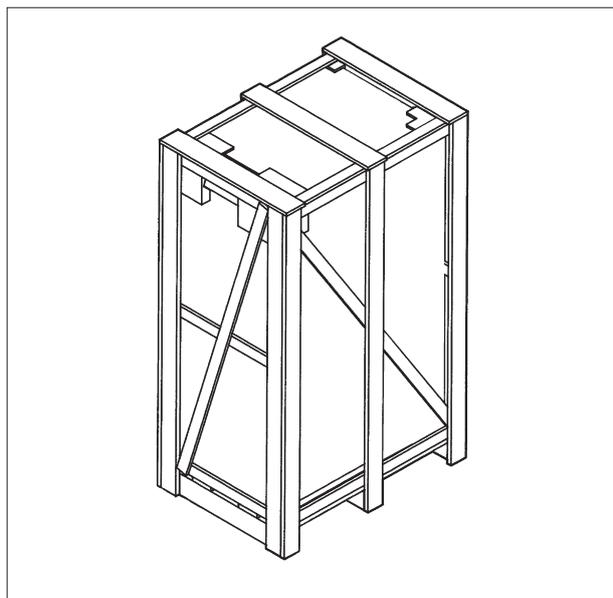
RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

I gruppi termici **ALU DOMUS RIELLO** sono consegnati in robusta gabbia di legno e sono protetti da un foglio di PVC.

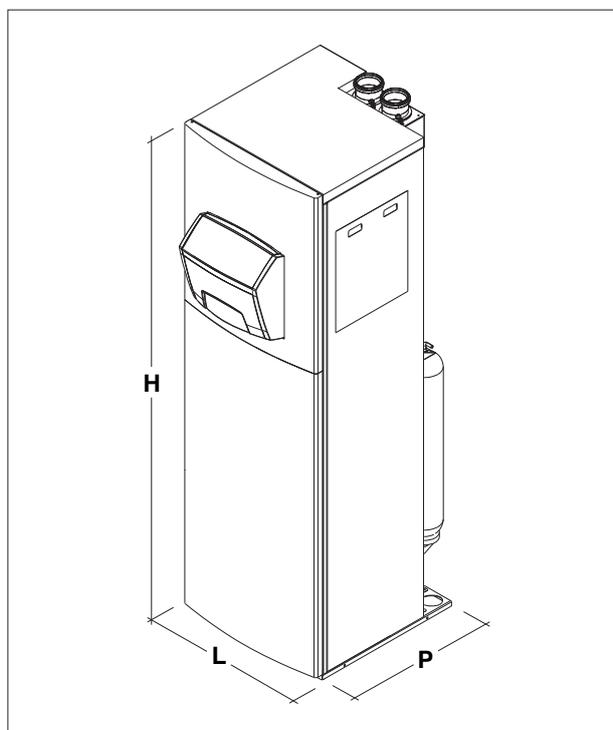
Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno del gruppo termico, viene fornito il seguente materiale:

- Libretto istruzioni per l'utente, l'installatore e per il Servizio Tecnico di Assistenza
- Catalogo ricambi
- Certificato di garanzia
- Certificato di prova idraulica
- Kit per trasformazione da metano a GPL
- Rubinetto Gas
- Sonda esterna
- Unità ambiente.

 I libretti di istruzione sono parte integrante del gruppo termico e quindi si raccomanda di leggerli e di conservarli con cura.



DIMENSIONI E PESO



Descrizione	ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
L	600	mm
P	635	mm
H	1920	mm
Peso netto	~ 200	kg

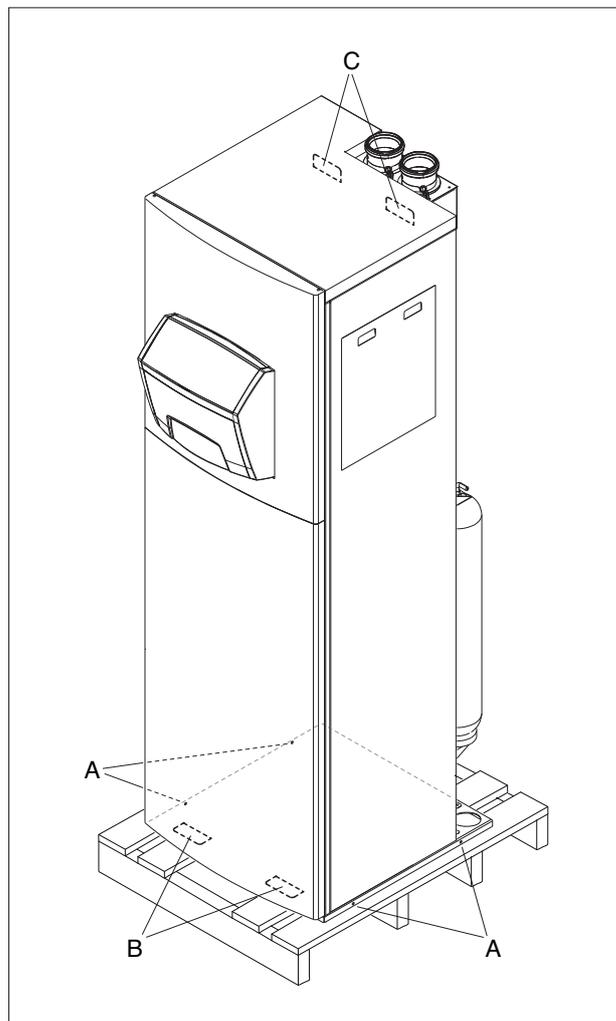
MOVIMENTAZIONE

Una volta tolto l'imballo, la movimentazione del gruppo termico si effettua manualmente procedendo come segue:

- Rimuovere le viti (A) che fissano il gruppo termico al pallet in legno
- Far presa nelle asole poste nei punti (B) del basamento e (C) dello schienale e sollevare con cautela.

 Utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche.

 È vietato disperdere e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

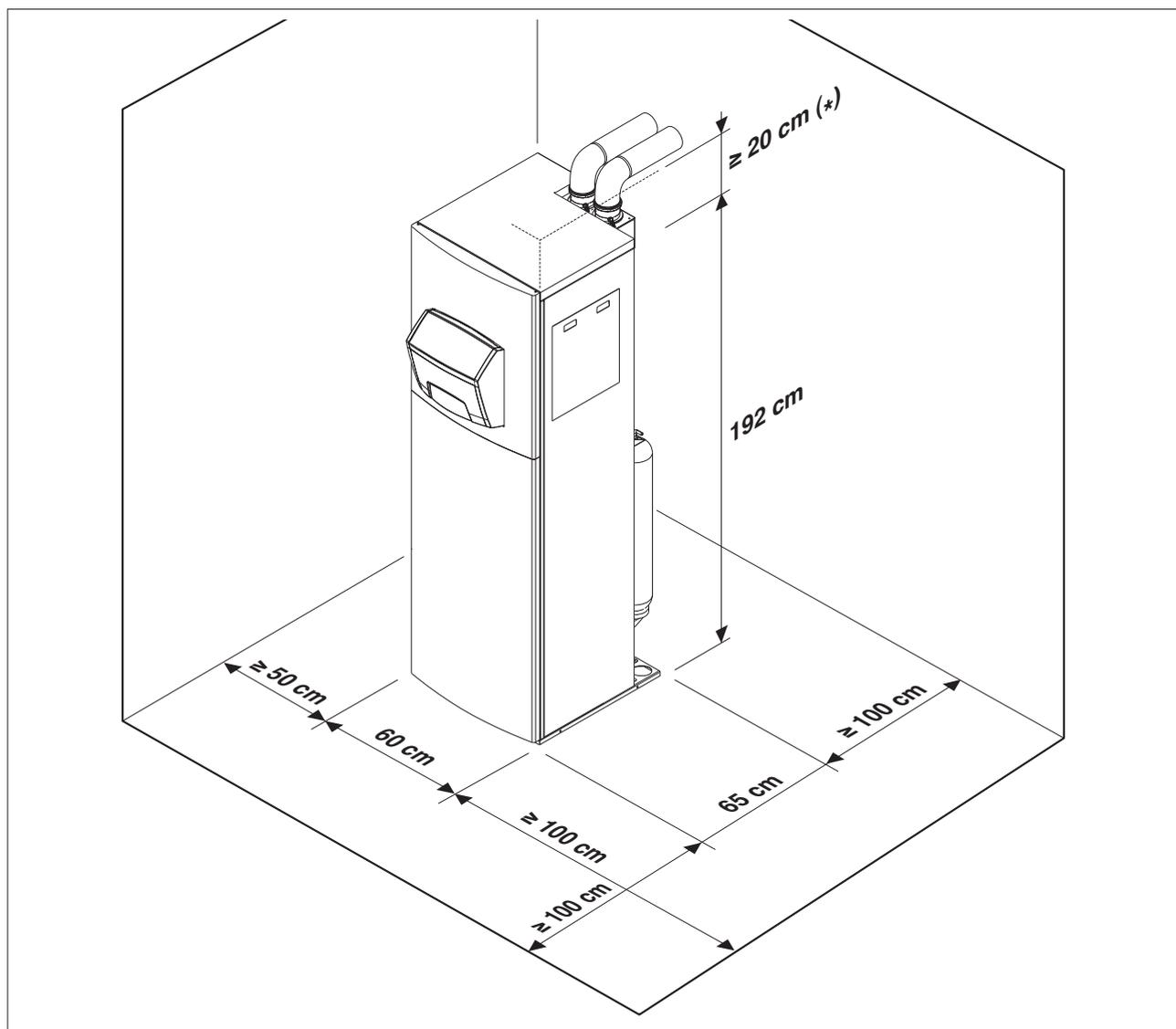


LOCALE D'INSTALLAZIONE DEL GRUPPO TERMICO

I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** possono essere installati in molteplici locali purchè lo scarico dei prodotti della combustione e l'aspirazione dell'aria comburente siano portati all'esterno del locale stesso. In questo caso il locale non necessita di alcuna apertura di aerazione perché **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** sono gruppi termici con circuito di combustione "stagno" rispetto all'ambiente di installazione. Se invece l'aria comburente viene prelevata dal locale di installazione, questo deve essere dotato di aperture di aerazione conformi alle Norme Tecniche e adeguatamente dimensionate.

⚠ Per il Belgio i gruppi termici devono essere installati secondo la normativa NBN D51.003, la normativa NBN B61.002 (potenza < 70 kW), la normativa NBN B61.001 (potenza > 70 kW).

⚠ Tenere in considerazione gli spazi necessari per l'accessibilità ai dispositivi di sicurezza e regolazione e per l'effettuazione delle operazioni di manutenzione.



(*) Distanza minima necessaria per l'installazione del kit vaso di espansione circuito solare (accessorio).

⚠ Verificare che il grado di protezione elettrica dell'apparecchio sia adeguato alle caratteristiche del locale di installazione.

⚠ Nel caso in cui i gruppi termici siano alimentati con gas combustibile di peso specifico superiore a quello dell'aria, le parti elettriche dovranno essere poste ad una quota da terra superiore a 500 mm.

⊖ I gruppi termici non possono essere installati all'aperto perchè non sono progettati per funzionare all'esterno e non dispongono di sistemi antigelo automatici.

INSTALLAZIONE SU IMPIANTI VECCHI O DA RIMODERNARE

Quando i gruppi termici vengono installati su impianti vecchi o da rimodernare, verificare che:

- La canna fumaria sia adatta alle temperature dei prodotti della combustione, calcolata e costruita secondo Norma, sia più rettilinea possibile, a tenuta, isolata e non abbia occlusioni o restringimenti;
- L'impianto elettrico sia realizzato nel rispetto delle Norme specifiche e da personale qualificato;
- La linea di adduzione del combustibile e l'eventuale serbatoio siano realizzati secondo le Norme specifiche;
- Il vaso di espansione assicuri il totale assorbimento della dilatazione del fluido contenuto nell'impianto;
- La portata, la prevalenza e la direzione del flusso delle pompe di circolazione sia appropriata;
- L'impianto sia lavato, pulito da fanghi, da incrostazioni, disaerato e siano state verificate le tenute;
- Il sistema di scarico condensa caldaia (sifone) sia raccordato e indirizzato verso la raccolta di acqua "bianche";
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro è particolare (come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella); vedere listocatalogo **RIELLO**.

VALORI DI RIFERIMENTO	
pH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 35°F
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniaca	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

 Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati da una scorretta realizzazione del sistema di scarico fumi.

 I condotti di evacuazione fumi per caldaie a condensazione sono in materiale speciali diversi rispetto agli stessi realizzati per caldaie standard.

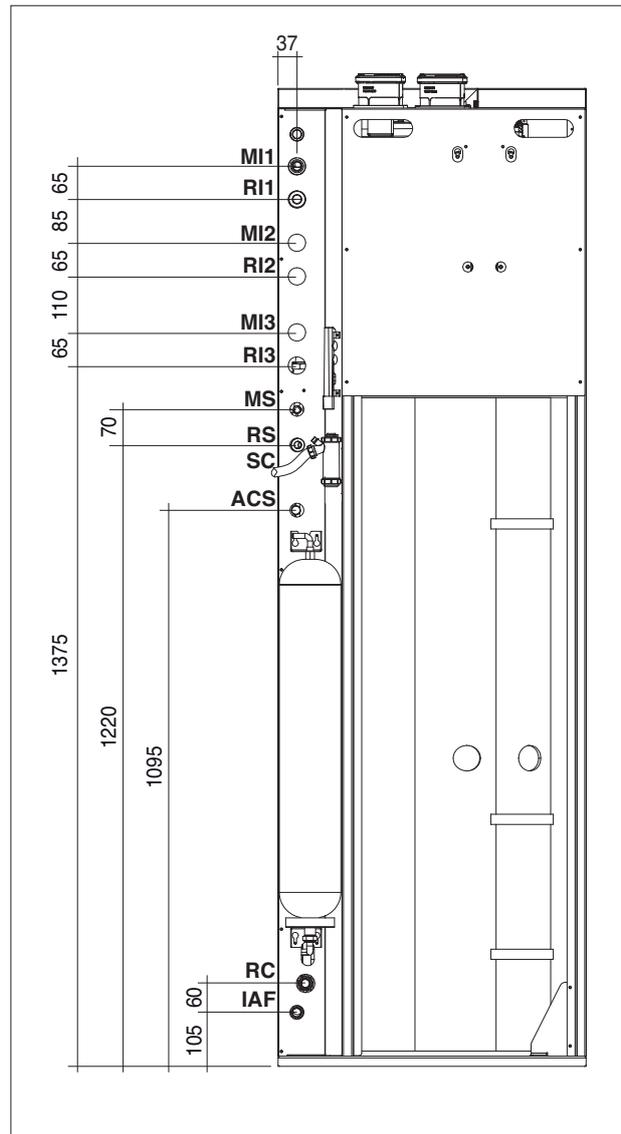
 Nella fase di lavaggio dell'impianto utilizzare esclusivamente prodotti che non corrodono l'alluminio.

I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** sono progettati e realizzati per essere installati su impianti di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria; sono inoltre predisposti per il collegamento ad un circuito solare.

Le caratteristiche degli attacchi idraulici sono le seguenti:

Descrizione	ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR		
MI1	Mandata impianto diretto	1" M	Ø
RI1	Ritorno impianto diretto	1" M	Ø
MI2	Mandata secondo impianto miscelato (*)	1" M	Ø
RI2	Ritorno secondo impianto miscelato (*)	1" M	Ø
MI3	Mandata terzo impianto miscelato (*)	1" M	Ø
RI3	Ritorno terzo impianto miscelato (*)	1" M	Ø
MS	Mandata impianto solare	3/4" M	Ø
RS	Ritorno impianto solare	3/4" M	Ø
ACS	Uscita sanitario	3/4" M	Ø
RC	Ricircolo sanitario	3/4" M	Ø
IAF	Entrata sanitario	3/4" M	Ø
SC	Scarico	1/2" F	Ø

(*) Con accessorio specifico.



⚠ Gli scarichi delle valvole di sicurezza devono essere collegati ad un adeguato sistema di raccolta ed evacuazione. Il costruttore dell'apparecchio non è responsabile di eventuali allagamenti causati dall'intervento della valvola di sicurezza.

⚠ Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici.

⚠ Nella fase di lavaggio dell'impianto utilizzare esclusivamente prodotti che non corrodono l'alluminio.

⚠ La gestione di impianti a bassa temperatura (a pavimento) deve essere effettuata esclusivamente con i kit accessori provvisti di valvola miscelatrice.

⚠ La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandato per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

EVACUAZIONE DELLA CONDENSA

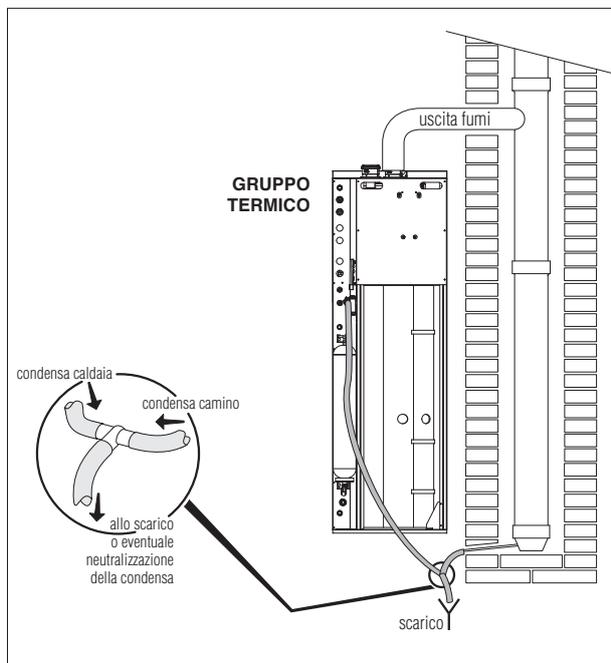
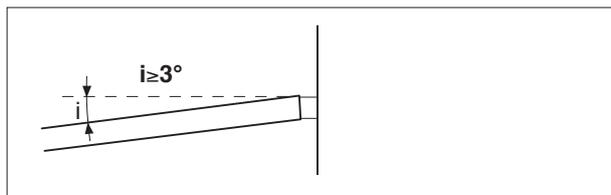
⚠ **Mantenere l'angolo di inclinazione "i" sempre maggiore a 3° ed il diametro del tubo di scarico della condensa sempre maggiore a quello del raccordo presente sul gruppo termico.**

⚠ Il collettamento verso la rete fognaria deve essere eseguito seguendo la legislazione vigente nel rispetto di eventuali regolamentazioni locali.

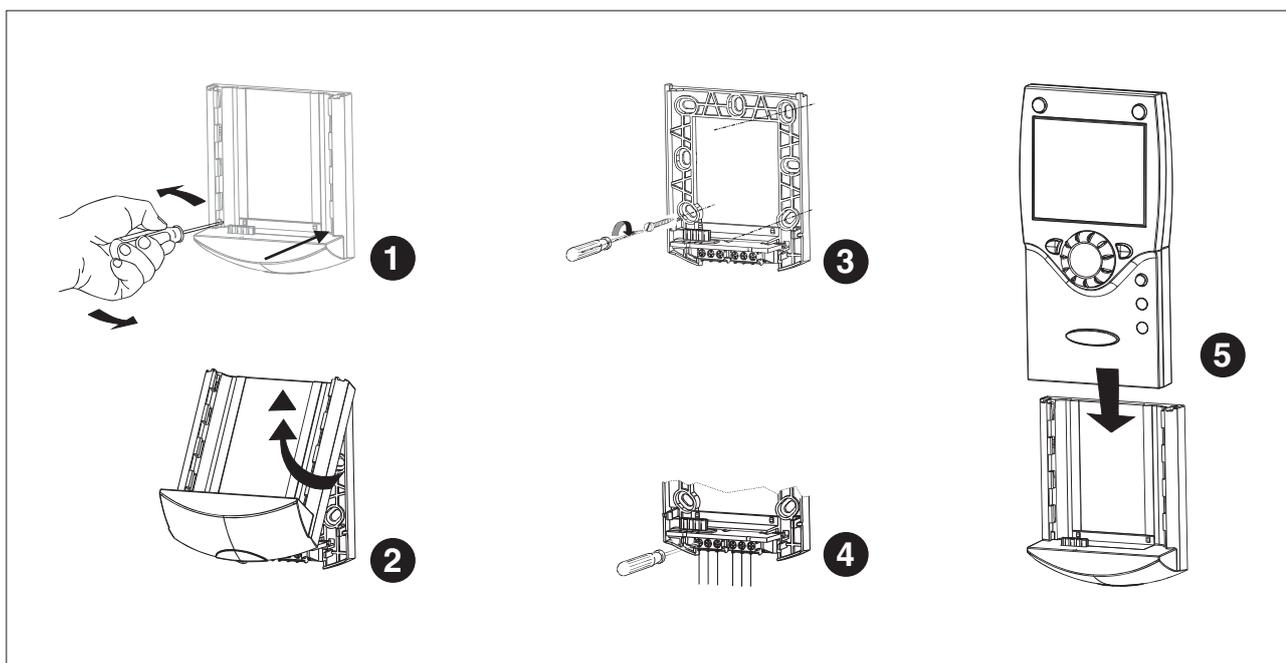
⚠ **È consigliato far confluire sullo stesso condotto di scarico sia i prodotti derivanti dallo scarico condensa caldaia sia la condensa derivante dal camino.**

⚠ Il basamento della caldaia deve risultare orizzontale e piano nella zona del telaio d'appoggio onde evitare difficoltà nell'evacuazione della condensa.

⚠ Eventuali dispositivi di neutralizzazione della condensa potranno essere collegati dopo il sifone. Per il calcolo della durata della carica di neutralizzazione deve essere valutato lo stato di consumo del neutralizzatore dopo un anno di funzionamento. Sulla base di tale informazione si potrà estrapolare la durata totale della carica.



INSTALLAZIONE UNITÀ AMBIENTE



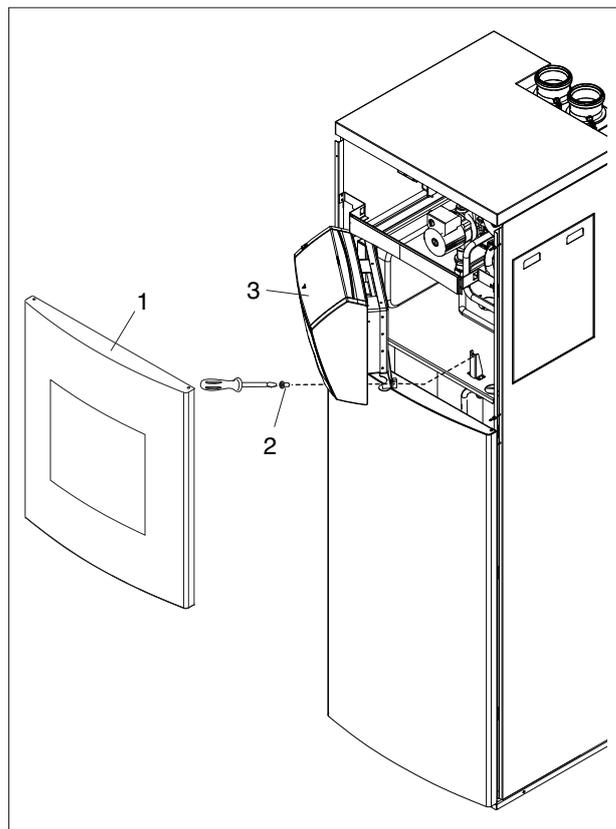
⚠ **Vedere paragrafo "Collegamenti Elettrici".**

COLLEGAMENTI ELETTRICI

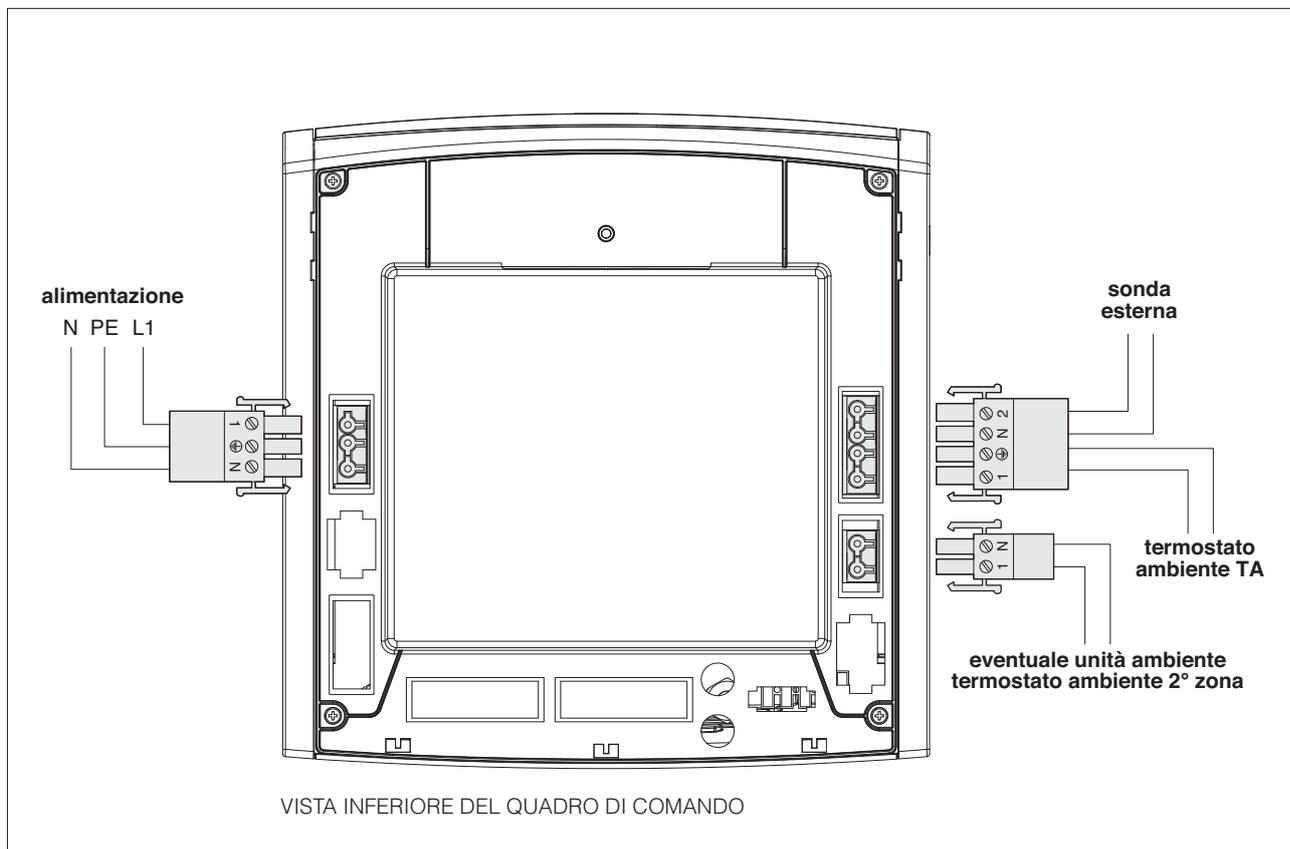
I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** lasciano la fabbrica completamente cablati e necessitano solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, all'unità ambiente, alla sonda esterna, alla sonda collettore ed altri eventuali componenti dell'impianto.

Per effettuare i collegamenti:

- Rimuovere il pannello anteriore superiore (1) tirandolo verso l'esterno
- Svitare la vite (2) e ruotare il quadro di comando (3)
- Accedere alla parte inferiore del quadro di comando ed effettuare i collegamenti elettrici seguendo gli schemi di seguito riportati.

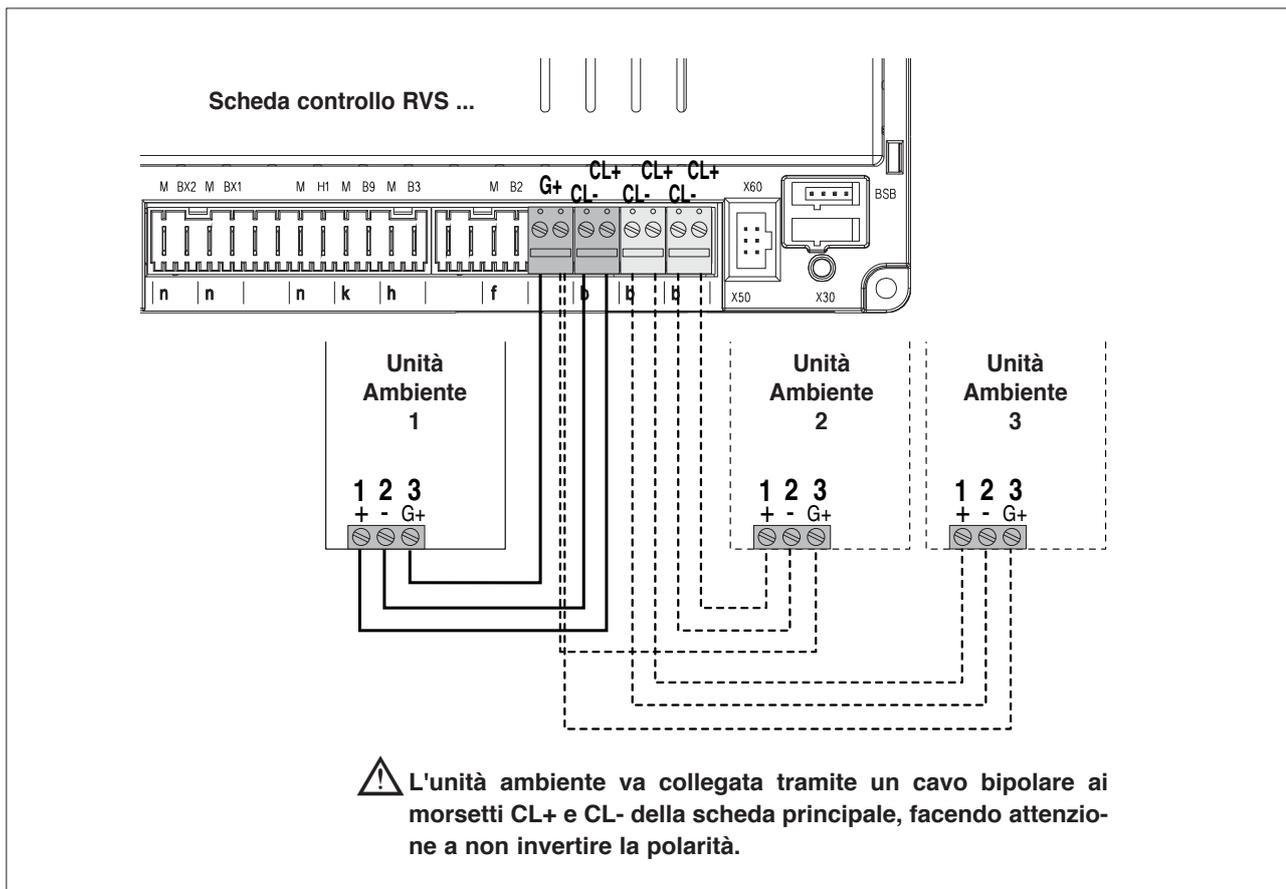


QUADRO COMANDO:



Una volta completati i collegamenti rimontare i componenti operando in maniera inversa a quanto fin'ora descritto.

UNITÀ AMBIENTE:



⚠ 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 mm², 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.

⊘ 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.

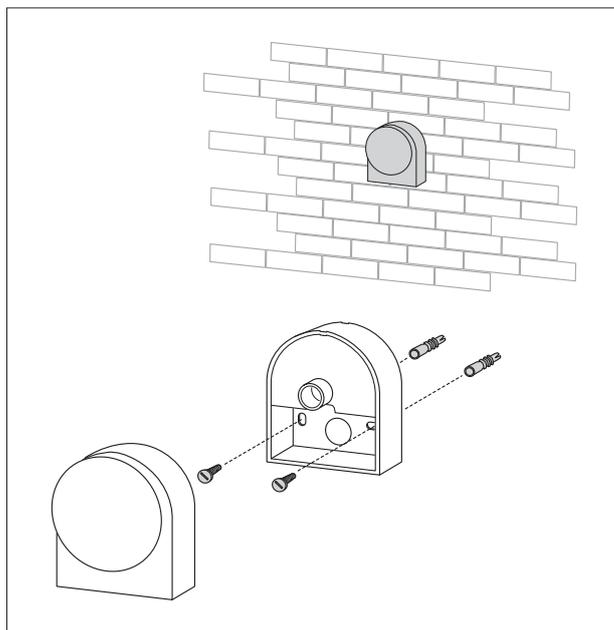
Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio e dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

COLLEGAMENTO SONDA ESTERNA

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

Fissaggio al muro della sonda esterna

- Svitare il coperchio della scatola di protezione della sonda ruotandolo in senso antiorario per accedere alla 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 (con sezione da 0,5 a 1mm², non fornito a corredo) per il collegamento della sonda al gruppo termico
- Collegare alla morsettiera i due fili del cavo senza necessità di identificare le polarità
- Collegare i cavi provenienti dalla sonda esterna al gruppo termico, come indicato al paragrafo "Collegamenti elettrici".



- ⚠ La sonda va posta in un tratto di muro liscio; in caso di mattoni a vista o di parete irregolare, va prevista un'area di contatto liscia
- ⚠ Il cavo di collegamento tra sonda esterna e quadro di comando non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.
- ⚠ Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230Vac).

Tabella di corrispondenza

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

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-50	43907	-5	3600	40	574.7
-45	31840	0	2857	45	482.8
-40	23374	5	2284	50	407.4
-35	17359	10	1840	55	345.3
-30	13034	15	1492	60	293.8
-25	9889	20	1218	65	250.8
-20	7578	25	1000	70	214.9
-15	5861	30	826.8	75	184.8
-10	4574	35	687.5		

Il collegamento del gruppo termico **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** all'alimentazione del gas, sia metano, sia GPL, deve essere eseguito nel rispetto delle Norme di installazione vigenti.

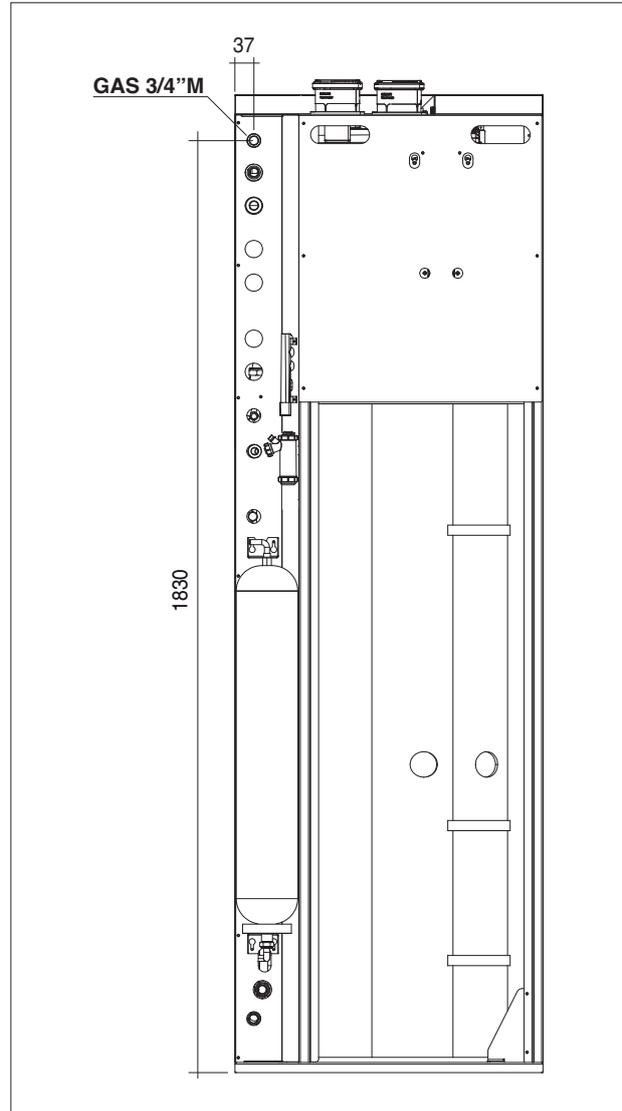
Prima di eseguire il collegamento è necessario assicurarsi che:

- Il tipo di gas sia quello per il quale l'apparecchio è predisposto
- Le tubazioni siano accuratamente pulite e prive di residui di lavorazione.

È consigliata l'installazione di un filtro di dimensioni adeguate.

! L'impianto di alimentazione gas deve essere adeguato alla portata del gruppo termico e deve essere dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e di controllo previsti dalle Norme Vigenti.

! Ad installazione effettuata verificare che le giunzioni eseguite siano a tenuta.



SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

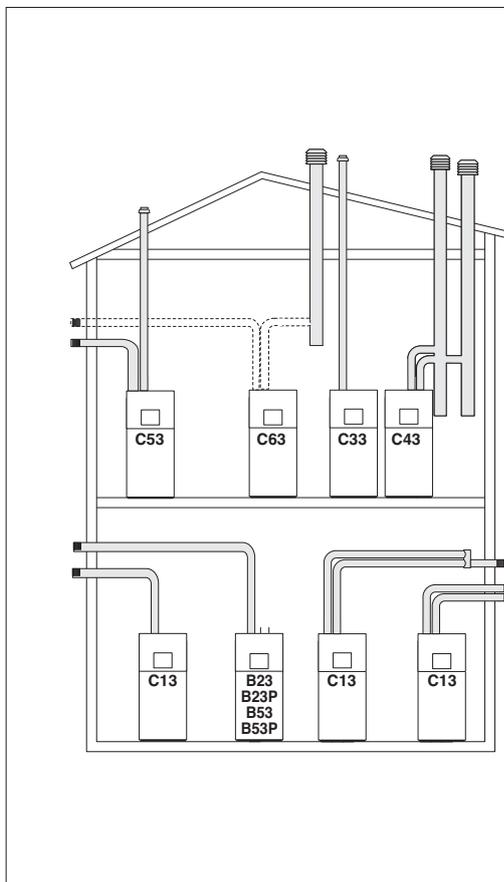
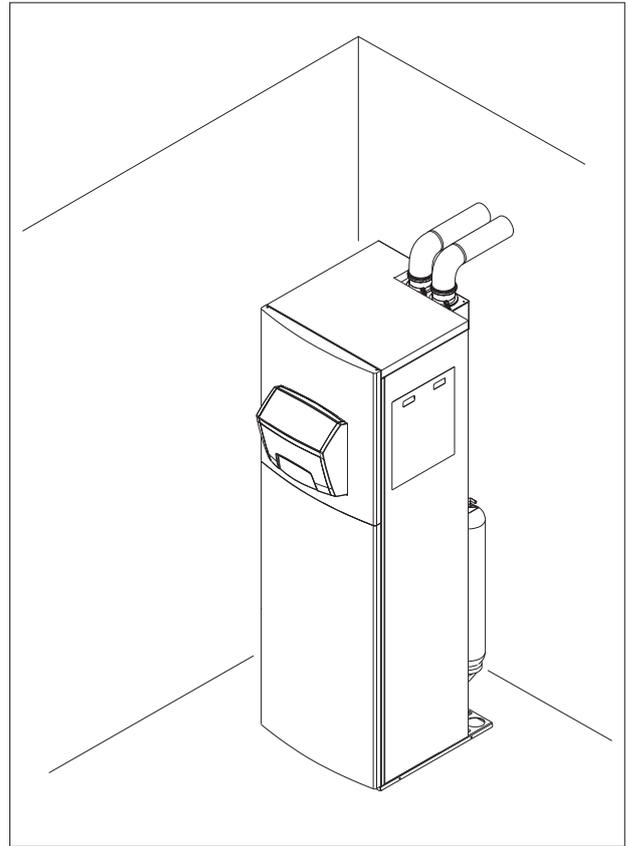
I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** devono essere dotati di opportuni condotti di scarico fumi ed aspirazione aria comburente da scegliere tra quelli riportati nel Listocatalogo **RIELLO**.

Senza di essi, gli apparecchi **NON DEVONO** essere fatti funzionare.

I condotti sono parte integrante del gruppo termico, ma vengono forniti dalla **RIELLO** in kit separati.

Per consentire maggior flessibilità impiantistica i condotti terminali possono essere coassiali o sdoppiati.

- ⚠ È obbligatorio l'uso di camini del tipo ad alto spessore in alluminio per caldaie a condensazione (vedere Listocatalogo **RIELLO**).
- ⚠ È obbligatorio l'impiego di un raccogliatore di condensa (vedere Listocatalogo **RIELLO**).
- ⚠ In caso di configurazione C6 i camini devono soddisfare la norma EN 1856-1.
- ⚠ Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccogliatore di condensa.
- ⚠ Collegare il sifone del raccogliatore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.
- ⚠ I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo.



- B23** Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente direttamente dal locale dov'è installato il gruppo termico. Scarico gas combusti a mezzo di condotti orizzontali o verticali, e predisposte prese di ventilazione.
- B23P** Come B23 con condotto scarico fumi progettato per operare ad una pressione positiva.
- B53** Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente direttamente dal locale dov'è installato il gruppo termico. Scarico gas combusti a mezzo di condotti propri, e predisposte prese di ventilazione.
- B53P** Come B53 con condotto scarico fumi proprio e progettato per operare ad una pressione positiva.
- C13** Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento.
- C33** Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C13.
- C43** Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.
- C53** Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse ma mai su pareti opposte.
- C63** Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente e scarico gas combusti senza terminali (**configurazione non ammessa in Belgio**).

⚠ Fare riferimento al DPR 412 e UNI CIG 7129.

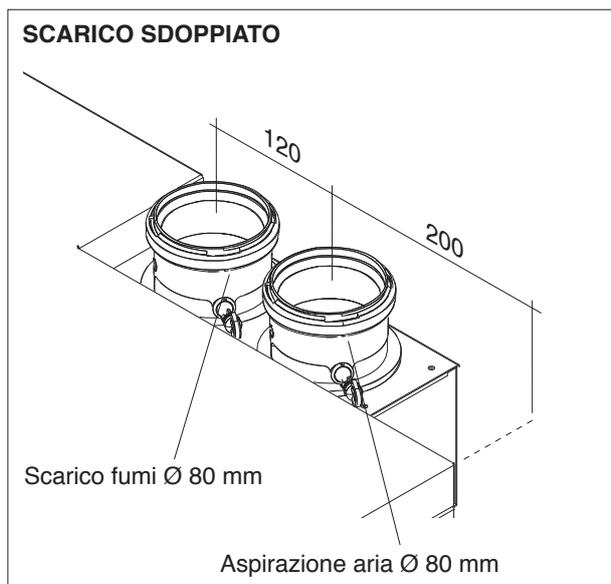
CONDOTTI SDOPPIATI (Ø 80)

I condotti sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale.

La tabella riporta le lunghezze ammesse (traiettoria rettilinea).

⚠ Le tenute delle giunzioni vanno realizzate con materiali resistenti a temperature di almeno 250°C (esempio: stucchi, mastici, preparati siliconici).

⚠ La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.



Lunghezza massima condotti (aspirazione + scarico) (m)	Perdita di carico (m)	
	curva 45°	Curva 90°
26	0,5	1

CARICAMENTO E SVUOTAMENTO IMPIANTO

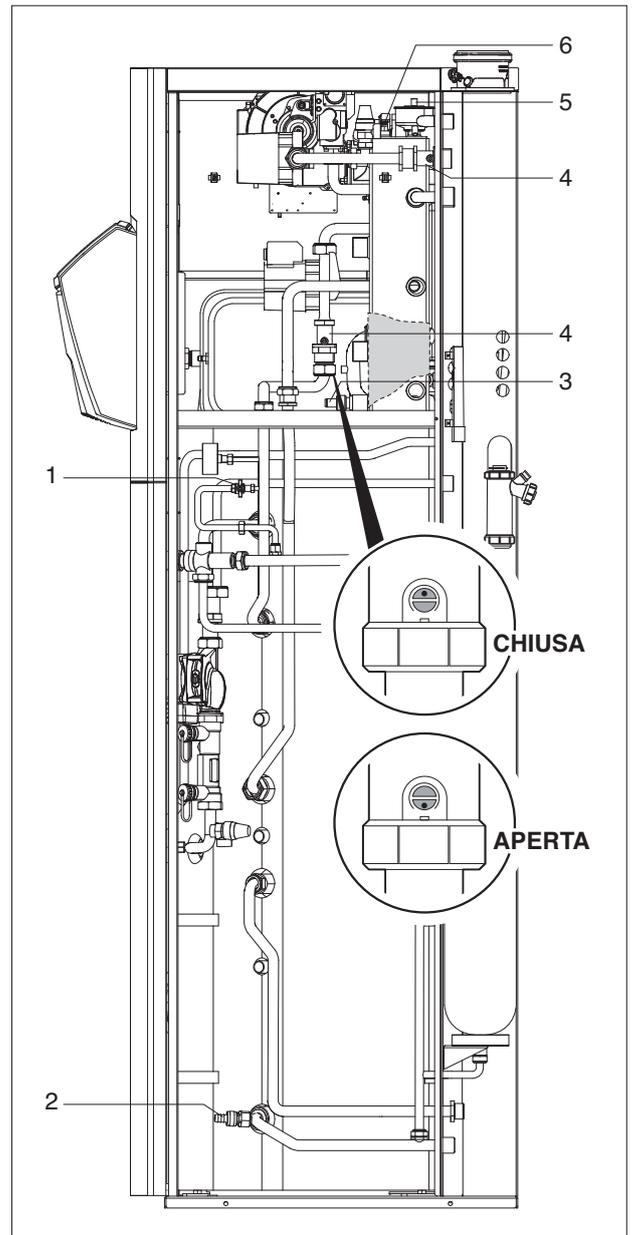
I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** sono completi del rubinetto di carico impianto (1).

CARICAMENTO BOLLITORE

- Verificare che il rubinetto di scarico bollitore (2) sia chiuso
- Aprire i rubinetti in Utenza
- Aprire i dispositivi di intercettazione dell'impianto idrico e caricare lentamente fino ad avere, dai rubinetti in Utenza, un flusso uniforme e senza presenza di aria.

CARICAMENTO IMPIANTO RISCALDAMENTO

- Verificare che il rubinetto di scarico impianto (3) sia chiuso
- Aprire le valvole di non ritorno (4) per facilitare il riempimento: il punto posto all'interno della vite deve essere posizionato come in figura.
- Allentare il cappuccio della valvola di sfiato automatico (5) per favorire la disareazione iniziale dell'impianto
- Allentare il tappo della valvola di sfiato manuale (6) (chiuderlo non appena si avverte la fuoriuscita dell'acqua)
- Aprire il rubinetto di carico (1) e caricare lentamente fino a leggere sul manometro il **valore a freddo di 1,5 bar**
- Chiudere il rubinetto di carico impianto (1) e riavvitare il cappuccio della valvola di sfiato automatico (5)
- Chiudere le valvole di non ritorno (4): il punto posto all'interno della vite deve essere posizionato come in figura.



RIEMPIMENTO CIRCUITO SOLARE

Fluido termovettore

Il fluido termovettore deve essere propilenglicole atossico. Il glicole deve essere miscelato con acqua (preferibilmente demineralizzata) versando in un recipiente il glicole nell'acqua e non viceversa. La concentrazione di glicole nella miscela deve essere definita in base alla tabella a lato che tiene conto delle temperature a cui si deve assicurare la protezione antigelo.

Proporzioni glicole / acqua a diverse temperature minime	
Glicole in peso %	Temperatura esterna minima °C
10	-3,5
20	-8,0
26	-12,5
30	-15,0
36	-20,0
40	-24,0

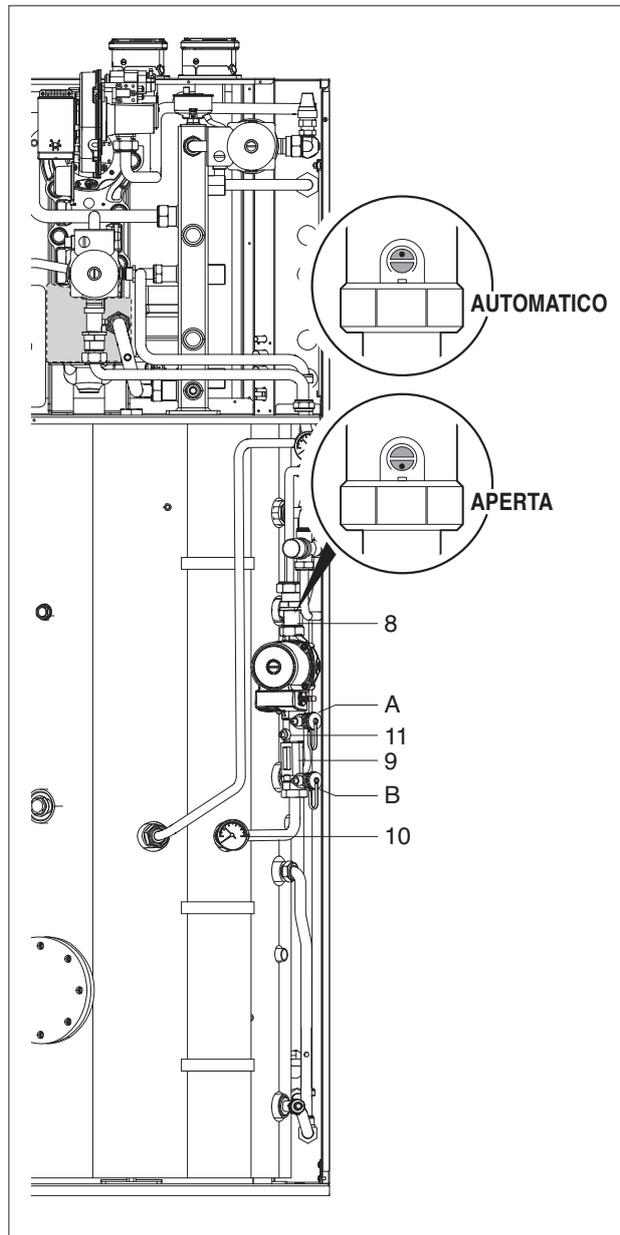
Procedura di riempimento

- Aprire la valvola di non ritorno (8) per facilitare il riempimento: il punto posto all'interno della vite deve essere posizionato come in figura.
- Aprire le valvole di sfiato manuali del degasatore previsto nell'impianto
- Prevedere un sistema di carico tra i rubinetti (A) e (B) posti sul gruppo (9). Far circolare il fluido termovettore con una pompa di carico esterna fino ad eliminare tutte le bolle d'aria.
- Pressurizzare fino a leggere, sul manometro (10), il valore di 3 bar
- Mettere in funzione il circuito solare per alcuni minuti e accertarsi che questo sia completamente disaerato
- Regolare nuovamente la pressione del circuito, se necessario
- Posizionare la valvola di non ritorno (8) su funzionamento automatico: il punto posto all'interno della vite deve essere posizionato come in figura.
- Chiudere le valvole di sfiato manuali del degasatore, aperte precedentemente
- Regolare la portata ad un valore proporzionale al numero di collettori solari installati agendo sulla vite (11) (2 l/min. per ogni collettore).

 È VIETATO riempire il circuito solare quando c'è forte insolazione e con i collettori ad elevate temperature. Pericolo di ustione con il liquido contenuto nei collettori.

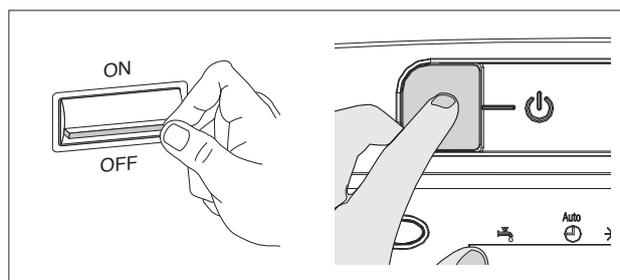
 Azionare la valvola di sfiato soltanto se la temperatura del liquido conduttore è minore di 60°C.

 Al momento di sfiatare l'impianto, i collettori non devono essere caldi. In ogni caso coprire i collettori e sfiatare l'impianto, possibilmente di mattina.



SVUOTAMENTO

Prima di iniziare lo svuotamento del gruppo termico e del bollitore posizionare l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del quadro di comando su "spento".



SVUOTAMENTO IMPIANTO RISCALDAMENTO

- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto termico e sanitario
- Verificare che il rubinetto di carico (1) sia chiuso
- Aprire le valvole di non ritorno (4) per facilitare lo svuotamento: il punto posto all'interno della vite deve essere posizionato come in figura
- Collegare un tubo di plastica al portagomma del rubinetto (3) ed aprirlo
- A svuotamento ultimato chiudere il rubinetto (2)
- Chiudere le valvole di non ritorno (4): il punto posto all'interno della vite deve essere posizionato come in figura.

SVUOTAMENTO BOLLITORE

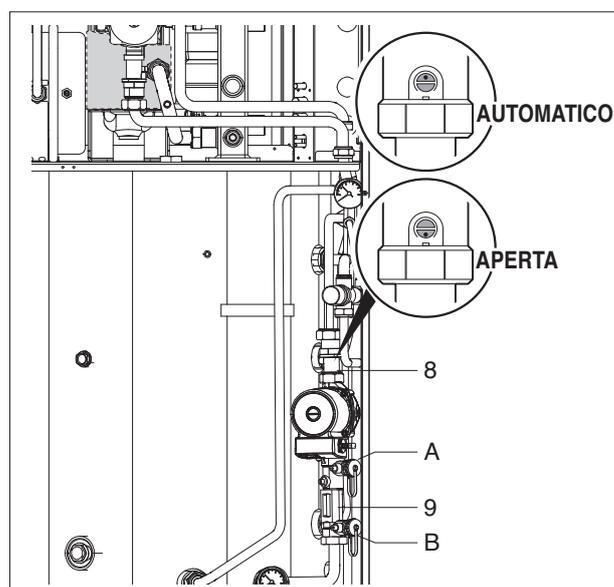
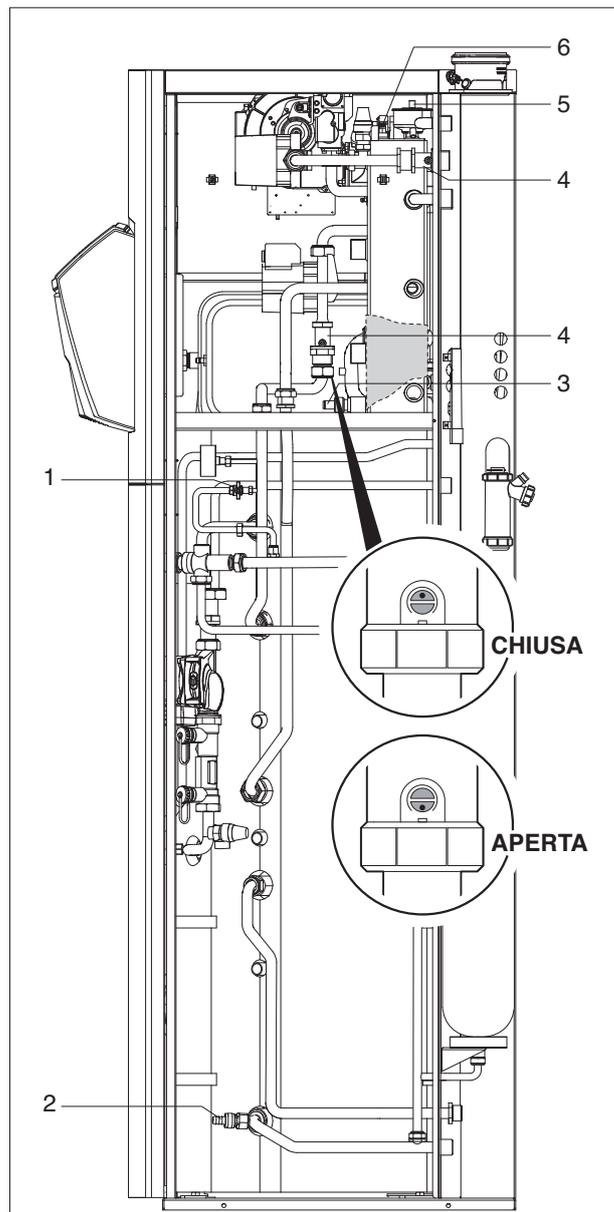
- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto termico e sanitario
- Verificare che il rubinetto di carico (1) sia chiuso
- Collegare un tubo al rubinetto di scarico bollitore (2) ed aprirlo
- A svuotamento ultimato chiudere il rubinetto (2).

NOTA:

Per facilitare lo svuotamento del bollitore aprire un rubinetto dell'acqua calda.

SVUOTAMENTO CIRCUITO SOLARE

- Aprire la valvola di non ritorno (8) per facilitare lo svuotamento: il punto posto all'interno della vite deve essere posizionato come in figura.
- Aprire le valvole di sfiato manuali del degasatore previsto nell'impianto
- Collegare il tubo proveniente dal recipiente previsto per la raccolta della miscela acqua-glicoleal rubinetto (B) posto sul gruppo (9), aprirlo ed attendere fino a che lo svuotamento del circuito sia completato
- Posizionare la valvola di non ritorno (8) su funzionamento automatico: il punto posto all'interno della vite deve essere posizionato come in figura.
- Chiudere le valvole di sfiato manuali del degasatore, aperte precedentemente.



PREPARAZIONE ALLA PRIMA MESSA IN SERVIZIO

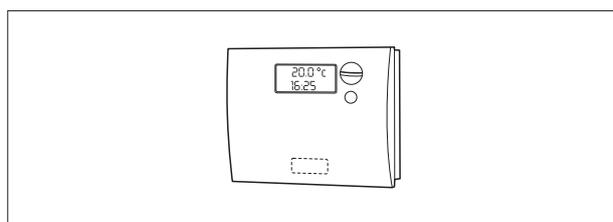
Prima di effettuare l'accensione ed il collaudo funzionale dell'apparecchio è indispensabile rimuovere il pannello anteriore del gruppo termico e controllare che:

- I rubinetti del combustibile e di intercettazione dell'impianto termico siano aperti
- Il tipo di gas e la pressione di alimentazione siano quelli per i quali il gruppo termico è predisposto
- La pressione del circuito idraulico, a freddo, sia **superiore a 1 bar** ed il circuito sia disaerato
- Gli allacciamenti elettrici, alla rete di alimentazione ed ai dispositivi dell'impianto termico siano stati eseguiti correttamente
- Il condotto di scarico dei prodotti della combustione sia stato realizzato adeguatamente.

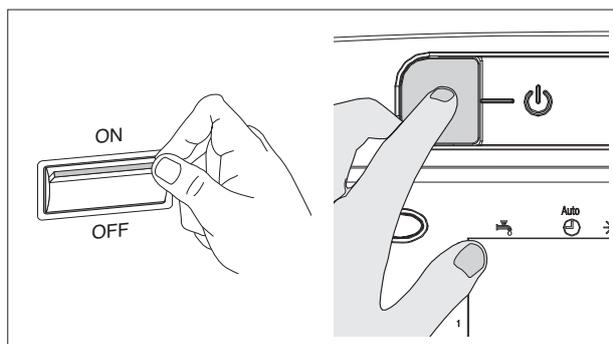
PRIMA MESSA IN SERVIZIO

Dopo aver effettuato le operazioni di preparazione alla messa in servizio, per avviare il gruppo termico è necessario:

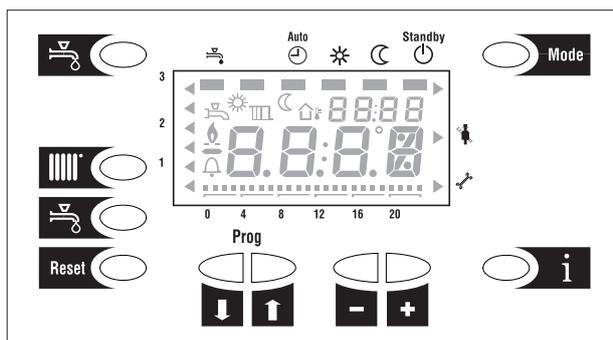
- Regolare il termostato ambiente/sonda ambiente alla temperatura desiderata (20°C).



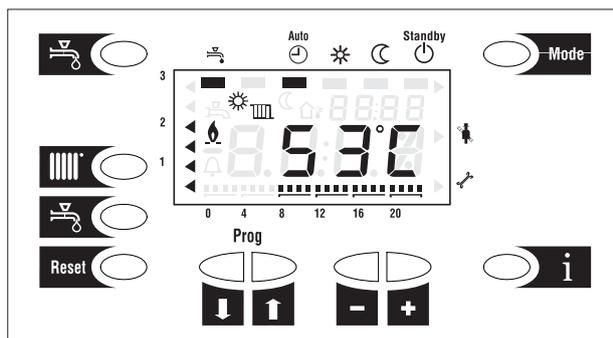
- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto e quello principale del quadro di comando su "acceso". Verificare l'accensione della segnalazione verde.



- Il gruppo termico si accende e sul display viene visualizzata la revisione software della scheda elettronica.



- Il display visualizza lo stato del sistema e la temperatura misurata dalla sonda di caldaia.



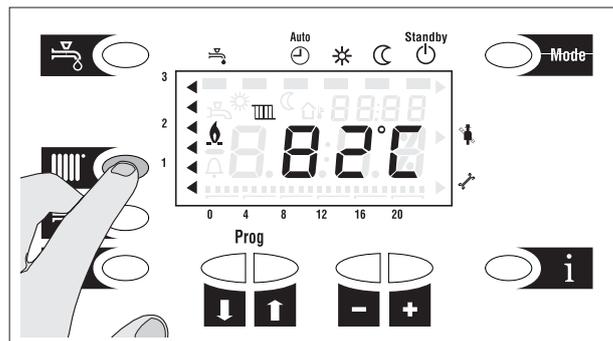
- Premere il tasto  :
 - con sonda esterna: impostare il setpoint temperatura ambiente
 - senza sonda esterna: impostare il setpoint circuito riscaldamento.

Per variare il setpoint agire sui tasti  .

Per uscire premere uno dei tasti



L'impostazione verrà memorizzata.



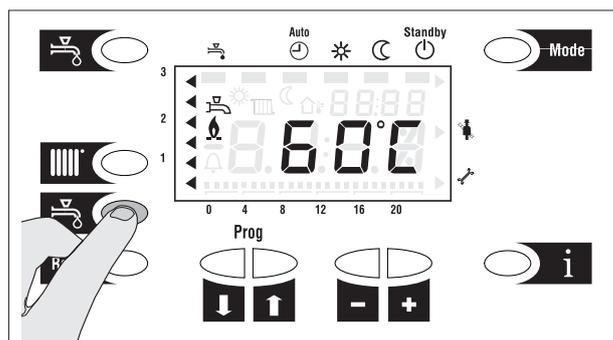
- Premere il tasto  .

Per variare il setpoint acqua calda sanitaria agire sui tasti  .

Per uscire premere uno dei tasti



L'impostazione verrà memorizzata.



- In presenza di sonda esterna impostare il parametro installatore "532 pendenza della curva di riscaldamento" riferendosi al paragrafo "Impostazione dei parametri funzionali".

Nel caso si verificassero anomalie di accensione o funzionamento del gruppo termico, il display indicherà il tipo di errore.

Gli errori possono essere di due tipi:

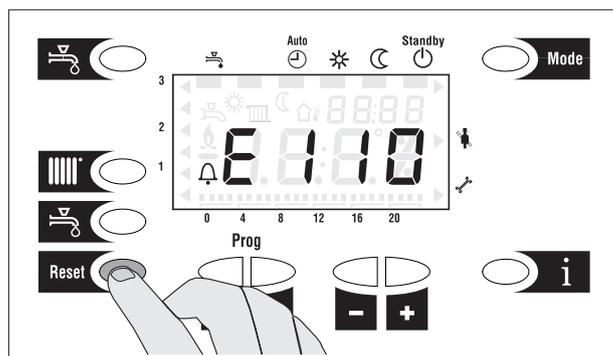
- errori di Tipo PERMANENTE che si disattivano solo premendo il tasto .
- errori di Tipo TEMPORANEO, che si disattivano quando scompare la causa che li determina (vedere "Codici Anomalie").

 L'intervento del termostato di sicurezza è segnalato sul display dall'errore PERMANENTE "E110".

Per ripristinare le condizioni di avviamento:

- attendere che la temperatura nel gruppo termico scenda sotto gli 80°C
- premere il tasto .
- attendere che venga eseguita tutta la fase di avviamento fino all'accensione della fiamma.

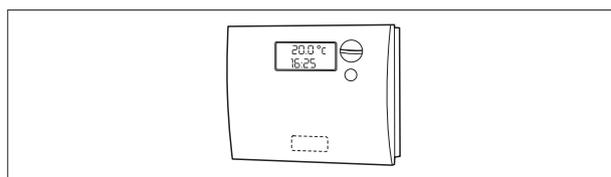
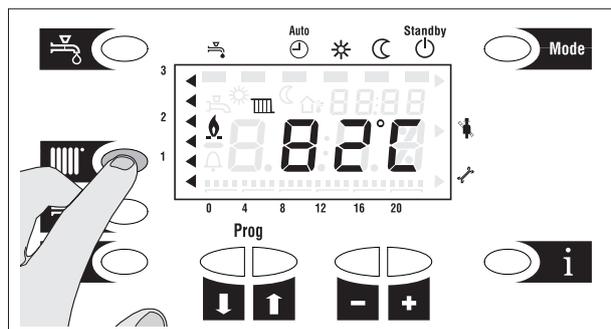
 **La configurazione delle eventuali zone aggiuntive si effettua tramite l'unità ambiente (fare riferimento alle istruzioni specifiche fornite con i kit accessori).**



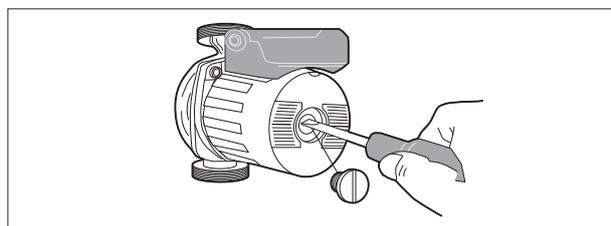
CONTROLLI DURANTE E DOPO LA PRIMA MESSA IN SERVIZIO

Ad avviamento effettuato deve essere verificato che il gruppo termico esegua un arresto e la successiva riaccensione:

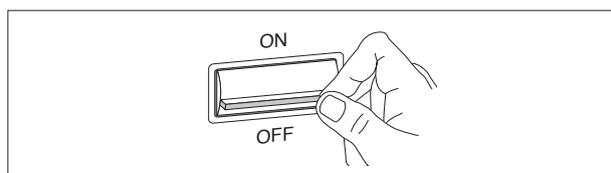
- Modificando la taratura del valore del setpoint riscaldamento (vedere pag. 64)
- Intervenendo sull'interruttore principale del quadro di comando
- Intervenendo sul termostato ambiente/sonda ambiente o sul programmatore orario



Verificare la libera e corretta rotazione dei circolatori.

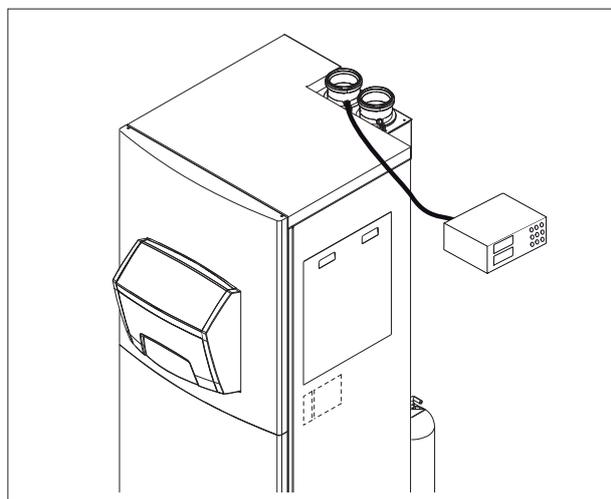


Verificare l'arresto totale del gruppo termico posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".



! Effettuare la pulizia del sifone scarico condensa (vedere pag. 106).

Se tutte le condizioni sono soddisfatte, riavviare il gruppo termico ed eseguire l'analisi dei prodotti della combustione.



SPENNIMENTO TEMPORANEO

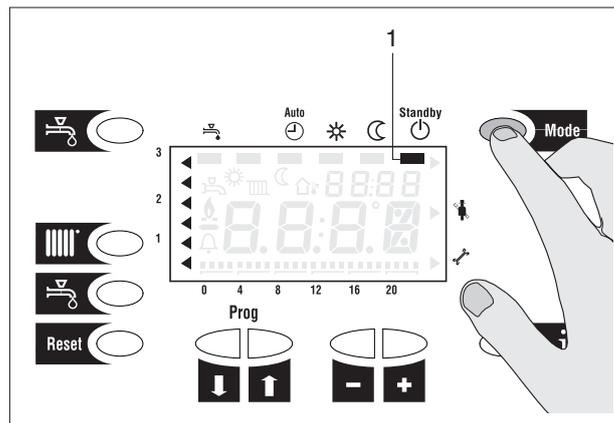
In caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc. procedere come segue:

- Tenere premuto il tasto **Mode** finché la barra (1) si sposta sotto il modo "stand-by".

Restando attive l'alimentazione elettrica segnalata dal led verde e l'alimentazione del combustibile, il gruppo termico è protetto dalla funzione **antigelo**:

Antigelo di caldaia: se la temperatura di caldaia è inferiore a 5°C il bruciatore si accende alla massima potenza finché la temperatura di caldaia arriva a 10°C;

Antigelo impianto: attiva solamente con sonda esterna collegata. Se la temperatura esterna è minore di -5°C si attivano le pompe; se la temperatura esterna è compresa tra -4° e 1,5°C le pompe si attivano per 10 minuti ad intervalli di 6 ore; se la temperatura esterna è maggiore di 1,5°C le pompe si spengono.

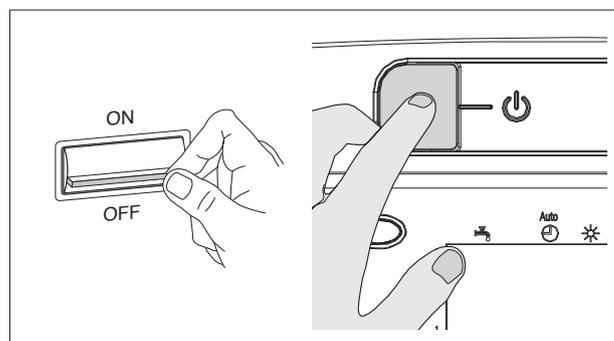


SPENNIMENTO PER LUNGI PERIODI

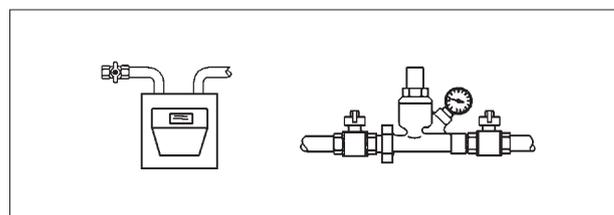
⚠ Nel caso in cui l'apparecchio sia collegato ad un circuito solare, non effettuare le operazioni di seguito descritte, ma mantenere l'apparecchio in stand-by.

Il non utilizzo del gruppo termico per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- Posizionare l'interruttore principale del quadro di comando su "spento" e verificare lo spegnimento della segnalazione verde
- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento"



- Chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico e sanitario.



⚠ In questo caso i sistemi antigelo sono disattivati. Svuotare l'impianto termico e sanitario se c'è pericolo di gelo.

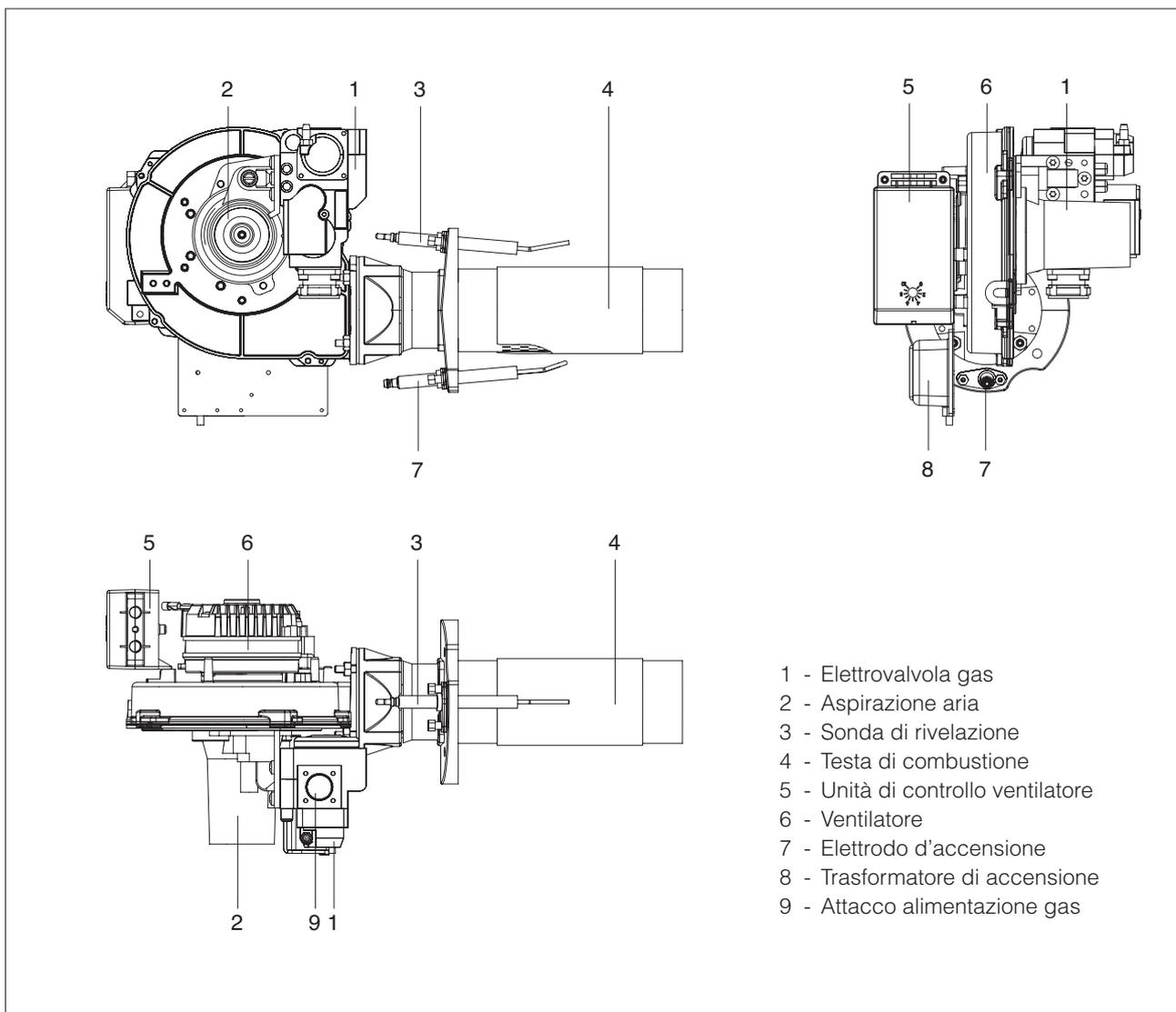
La manutenzione periodica è un obbligo previsto dal DPR 26 agosto 1993 no 412, ed è essenziale per la sicurezza, il rendimento e la durata del gruppo termico. Essa consente di ridurre i consumi, le emissioni inquinanti e mantiene il prodotto affidabile nel tempo.

⚠ Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie devono essere ripristinate le regolazioni originali ed effettuata l'analisi dei prodotti della combustione per verificare il corretto funzionamento.

Prima di iniziare le operazioni di manutenzione:

- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" ed il selettore di funzione su (I) "spento"
- Chiudere i rubinetti di intercettazione del combustibile.

BRUCIATORE DI GAS PREMIX

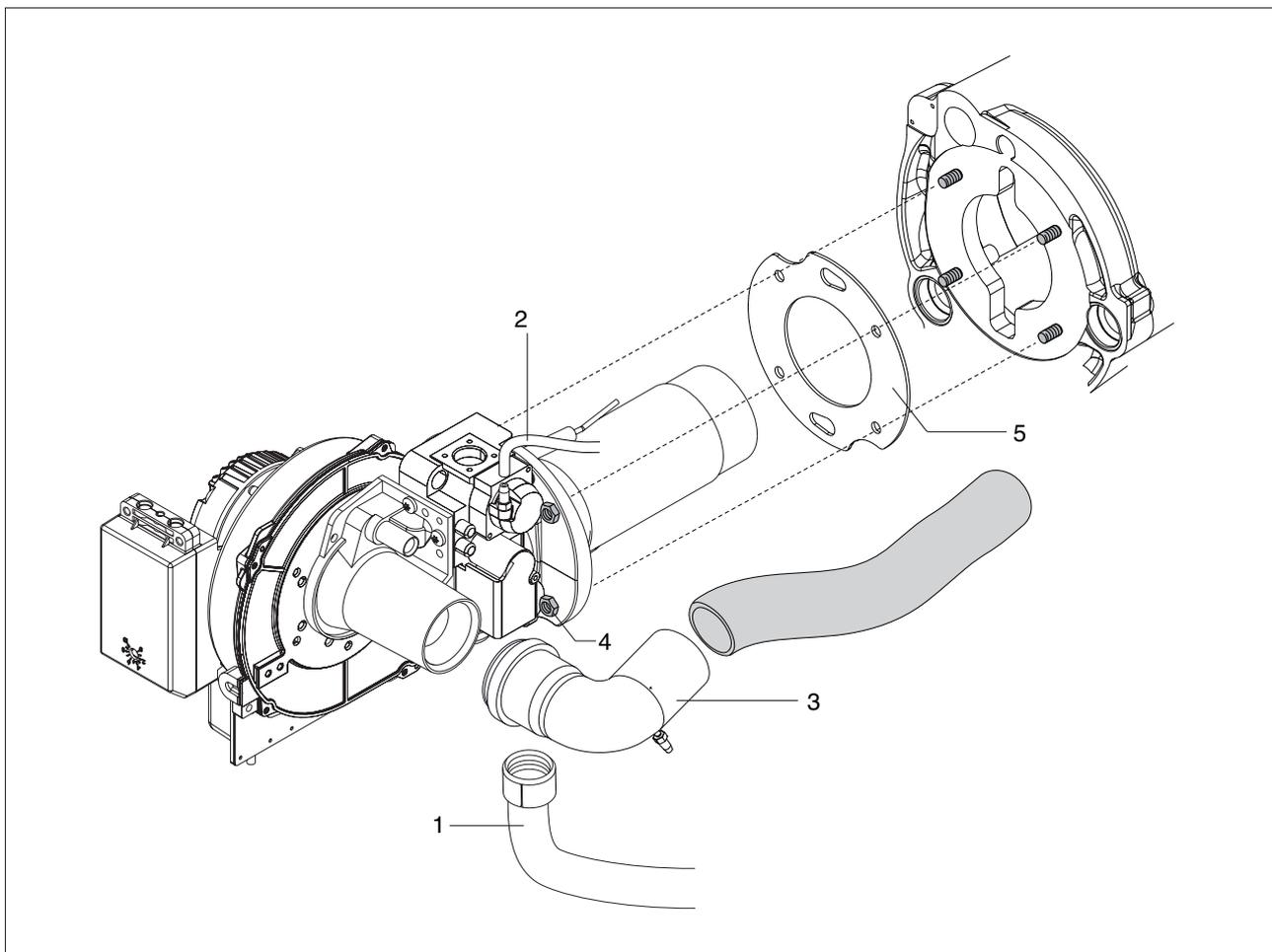


Smontaggio del bruciatore

- Liberare il bruciatore da tutte le connessioni elettriche con il gruppo termico
- Svitare il dado della linea gas (1) e togliere il tubetto (2) della presa di pressione della valvola gas
- Sfilare il condotto di aspirazione aria comburente (3)
- Svitare i dadi (4) ed estrarre il bruciatore facendo attenzione a non danneggiare la guarnizione (5) e gli elettrodi. Nel caso questa sia usurata provvedere alla sua sostituzione.

Per il rimontaggio operare in maniera inversa a quanto descritto.

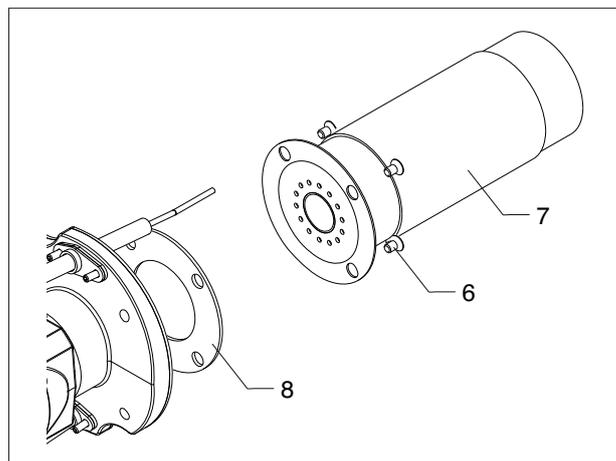
 Con il bruciatore smontato è possibile accedere alla camera di combustione per la manutenzione e la pulizia.



Smontaggio della testa di combustione

- Svitare le viti (6) e liberare la testa di combustione dal bruciatore facendo attenzione a non danneggiare la guarnizione (8). Nel caso questa sia usurata provvedere alla sua sostituzione.

Per il rimontaggio operare in maniera inversa a quanto descritto.



Smontaggio della valvola gas e del gruppo aspirazione aria

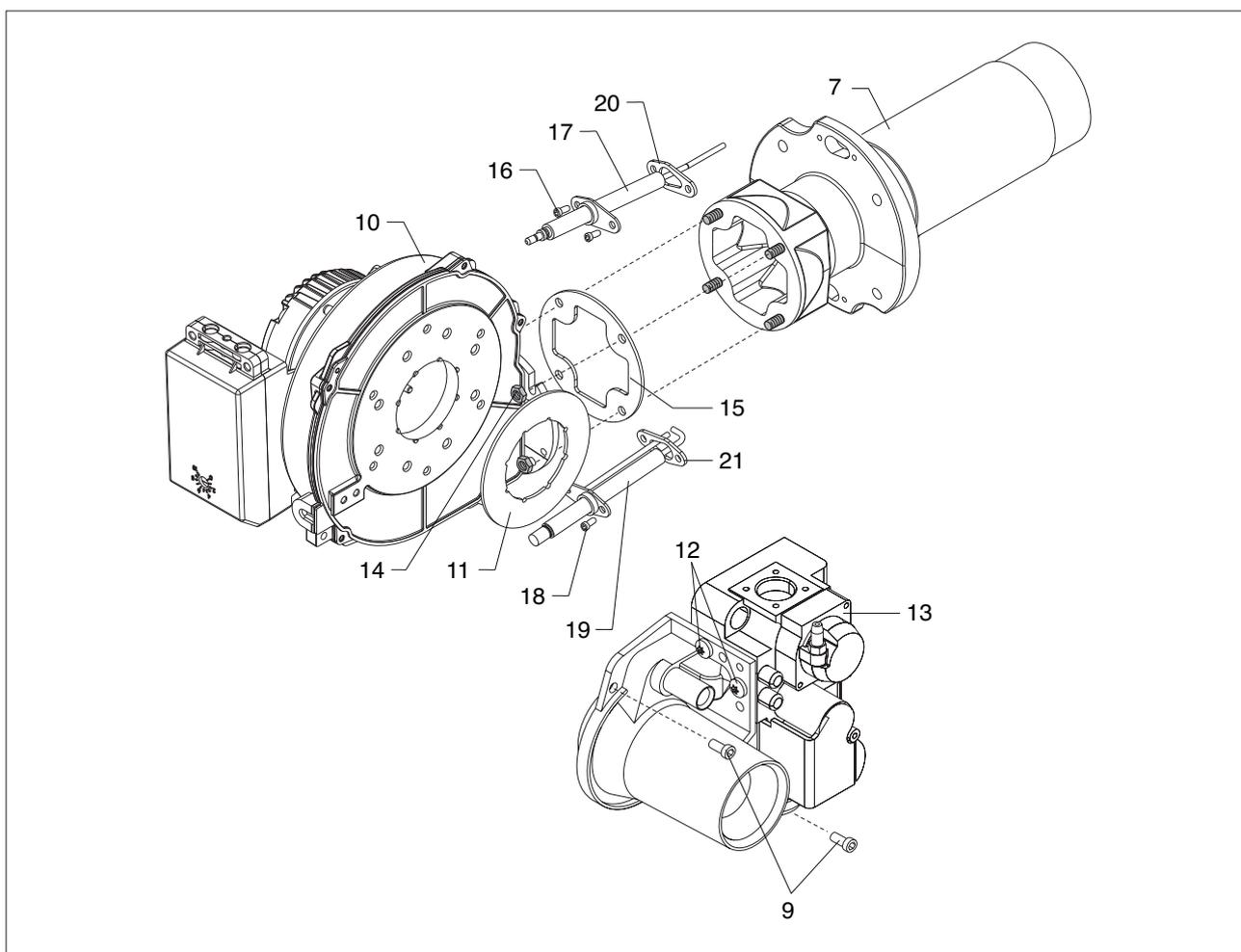
- Svitare le viti (9) e liberare il gruppo valvola gas / aspirazione aria dal ventilatore (10) facendo attenzione a non danneggiare la guarnizione (11). Nel caso questa sia usurata provvedere alla sua sostituzione.
- Svitare le viti (12) e liberare la valvola gas (13).

Per il rimontaggio operare in maniera inversa a quanto descritto.

Smontaggio del ventilatore e degli elettrodi

- Svitare le viti (14) e liberare il ventilatore dalla testa di combustione (7) facendo attenzione a non danneggiare la guarnizione (15). Nel caso questa sia usurata provvedere alla sua sostituzione.
- Svitare le viti (16) per smontare la sonda di rivelazione (17) e le viti (18) per smontare l'elettrodo di accensione (19) facendo attenzione a non danneggiare le relative guarnizioni (20) e (21).

Per il rimontaggio operare in maniera inversa a quanto descritto.

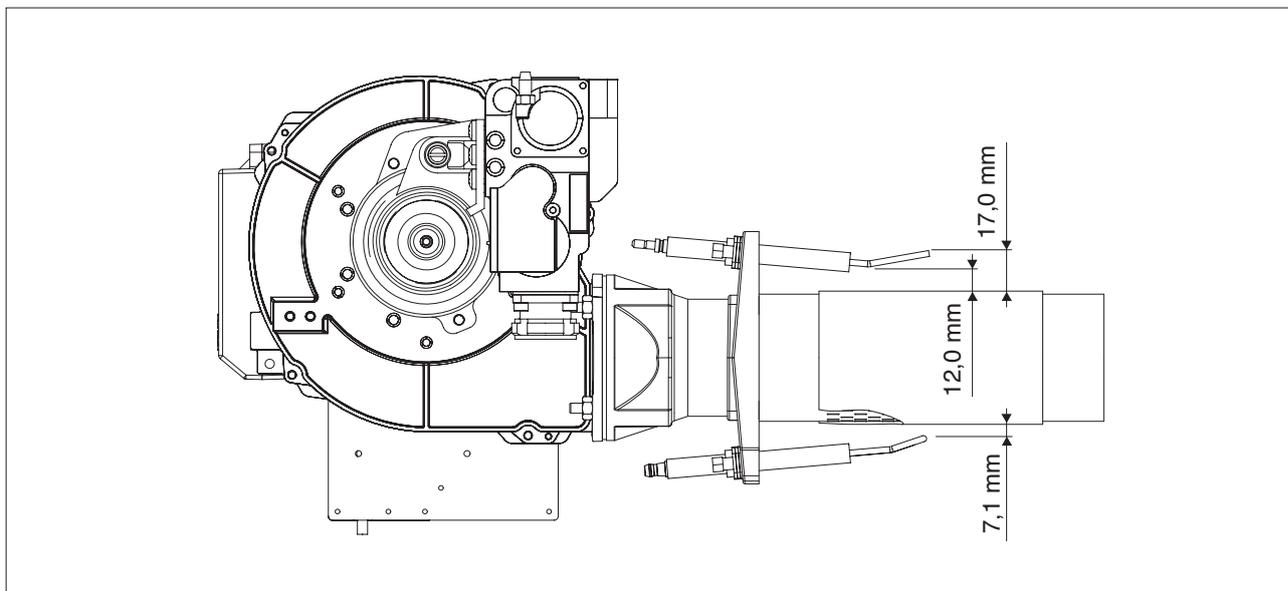


POSIZIONAMENTO ELETTRODI

Il posizionamento degli elettrodi di accensione e della sonda di rivelazione è fondamentale per ottenere affidabili accensioni della fiamma.

Dopo aver smontato il bruciatore verificare il loro stato di usura ed il corretto posizionamento, come riportato in figura. Sostituirli se necessario.

⚠ È obbligatorio rispettare le quote indicate in figura.



REGOLAZIONI

I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR RIELLO** vengono forniti predisposti per il funzionamento a gas metano (G20), secondo quanto indicato dalla targhetta gas e sono già stati regolati in fabbrica secondo i valori di tabella (tolleranza $\pm 5\%$).

Le regolazioni si rendono necessarie dopo interventi di manutenzione straordinaria o la sostituzione della valvola gas.

⚠ Le regolazioni devono essere effettuate esclusivamente dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

Descrizione	ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
Tipo di gas	G20	
Indice di Wobbe	45,7	MJ/m ³ S
Pressione di alimentazione	20	mbar
Pressione minima di alimentazione	17	mbar
Portata gas (min÷max) (*)	0,52 ÷ 2,090	m ³ /h
CO ₂ (min÷max) (**)	9,15 ÷ 9,2	%
CO (max) (**)	30	mg/kWh
NOx (medio) (**)	34	mg/kWh
Diaframma	5,6	(Ø mm)

(*) Temp.:15°C ; Press.:1013 mbar

(**) Con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti della combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

TARATURA DEI PARAMETRI DI COMBUSTIONE

I gruppi termici **ALU DOMUS SOLAR** sono regolati per G20/G25 20/25mbar.

In caso di valori differenti dalla tabella sottostante, contattare il servizio tecnico di assistenza **RIELLO**.

Per effettuare la taratura dei parametri di combustione è necessario agire nel seguente modo:

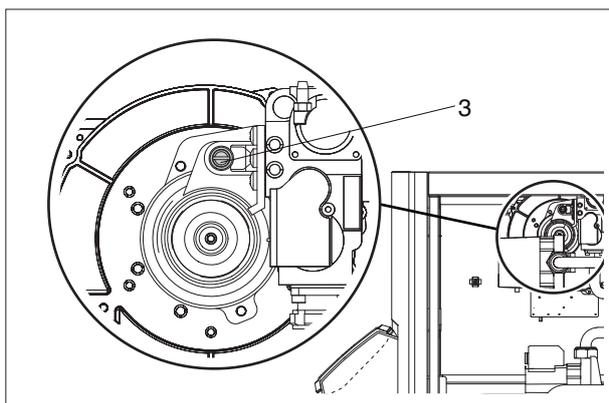
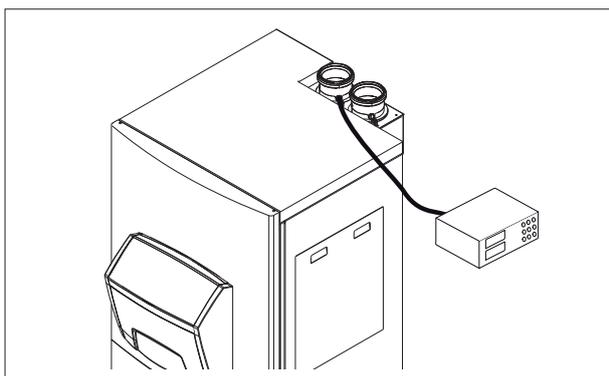
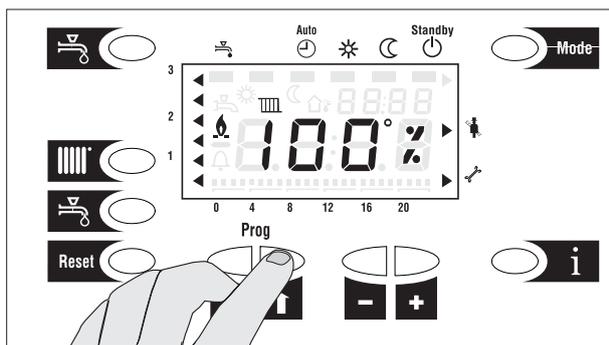
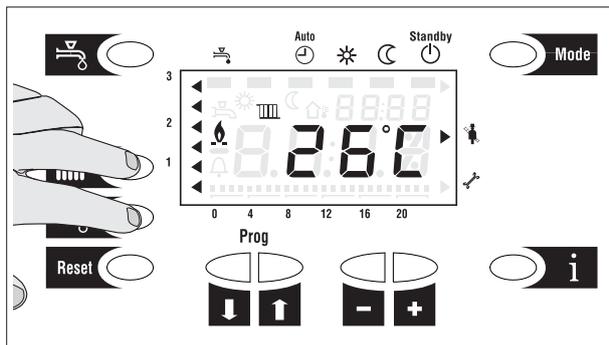
- Premere contemporaneamente i tasti  e  da 3 a 6 secondi per entrare in modo spazzacamino. Sul display il puntatore allo "spazzacamino" lampeggia e si visualizza la temperatura corrente di caldaia.
- Per la taratura dei parametri di combustione alla massima e minima potenza premere contemporaneamente i tasti  e  per più di 6 secondi. Il gruppo termico entra in modalità controllo velocità ventilatore.

- Premere il tasto . A questo punto il ventilatore si porterà alla massima velocità.

- Inserire l'analizzatore di combustione sull'apposita presa posta sul raccordo scarico fumi.

- Regolare la CO₂ agendo con un cacciavite sulla vite di regolazione (3) posta sul gruppo di ventilazione. Agendo in senso orario la CO₂ diminuisce, in senso antiorario la CO₂ aumenta.

Alla fine della regolazione i parametri devono rispecchiare quelli indicati nelle tabelle sottoriportate.



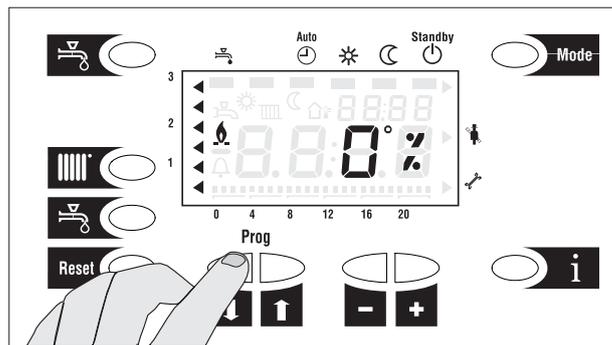
VALORE DI CO₂ PER FUNZIONAMENTO ALLA MASSIMA POTENZA CON GAS METANO (G20)

ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
9,2	%

VALORE DI CO₂ PER FUNZIONAMENTO ALLA MASSIMA POTENZA CON GAS GPL (G31)

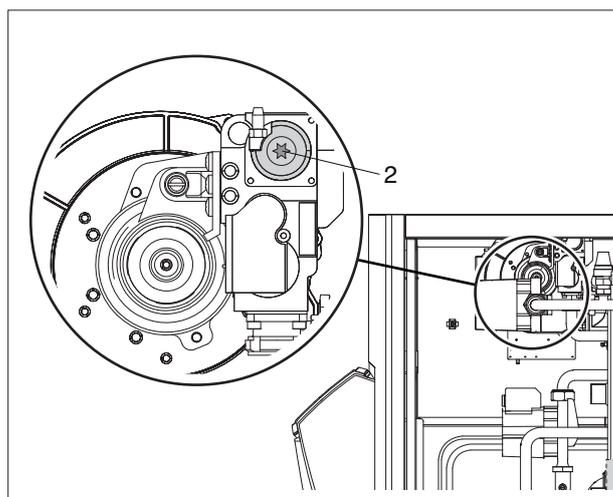
ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
10,2	%

- Premere il tasto . A questo punto il ventilatore si porterà alla minima velocità.



- Regolare la CO₂ agendo con una chiave TORX40 sulla vite di regolazione (2) posta sulla valvola. Agendo in senso antiorario la CO₂ diminuisce, in senso orario la CO₂ aumenta.

Alla fine della regolazione i parametri devono rispecchiare quelli indicati nelle tabelle sottoriportate.



VALORE DI CO₂ PER FUNZIONAMENTO ALLA MINIMA POTENZA CON GAS METANO (G20)

ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
9,15	%

VALORE DI CO₂ PER FUNZIONAMENTO ALLA MINIMA POTENZA CON GAS GPL (G31)

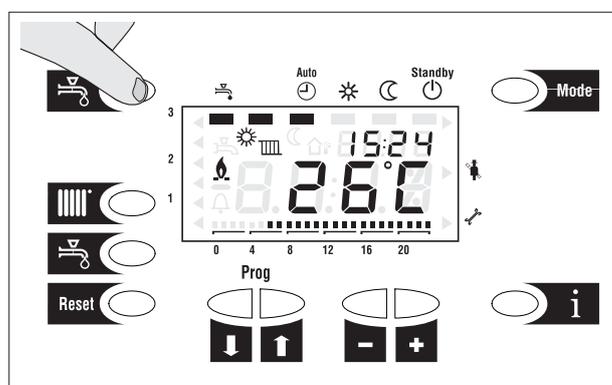
ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
9,9	%

- Premere i tasti  o  per tornare al modo di funzionamento normale.

Una volta terminate le tarature:

- chiudere accuratamente il tappo della presa per l'analisi combustione
- rimontare il pannello superiore.

 Tutte le operazioni di taratura devono essere eseguite dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.



TRASFORMAZIONE DA UN TIPO DI GAS ALL'ALTRO

Il Gruppo Termico viene fornito per il funzionamento a gas metano (G20). Può però essere trasformato da metano a G.P.L. (G31) utilizzando l'apposito Kit a corredo dell'apparecchio.

⚠ Per il Belgio sono vietate tutte le modifiche di regolazione gas.

Contattare il servizio tecnico di assistenza **RIELLO**.

⚠ Le trasformazioni devono essere eseguite solo dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** o da personale autorizzato dalla **RIELLO**, anche a Gruppo Termico già installato.

⚠ Eseguita la trasformazione, regolare nuovamente il gruppo termico seguendo quanto indicato nel paragrafo specifico e applicare la nuova targhetta di identificazione contenuta nel kit.

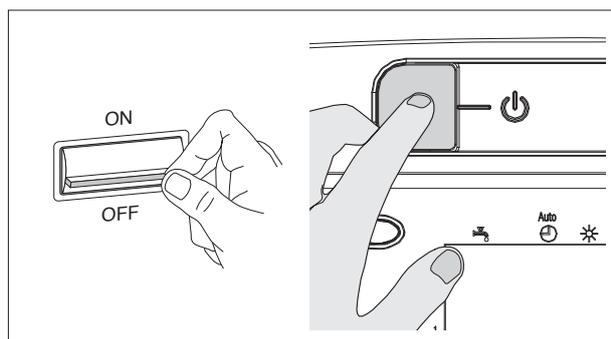
Descrizione	ALU DOMUS KV/200 20 ISC SOLAR	
Tipo di gas	G31	
Indice di Wobbe	70,9	MJ/m ³ S
Pressione di alimentazione	37	mbar
Pressione minima di alimentazione	30	mbar
Portata gas (min÷max) (*)	0,2÷0,79	m ³ /h
CO ₂ (min÷max) (**)	9,9÷10,2	%
CO (max) (**)	26,85	mg/kWh
NOx (max) (**)	23	p.p.m.
Diaframma	3,6	(Ø mm)

(*) Temp.:15°C ; Press.:1013 mbar

(**) Con parametri riferiti a 0% di O₂ residuo nei prodotti della combustione e con pressione atmosferica al livello del mare.

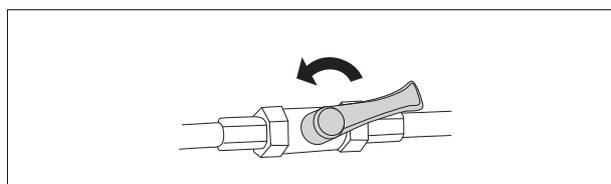
Sostituzione del diaframma

- Togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su spento e il selettore di funzione del pannello di comando su (I)



- Chiudere il rubinetto di intercettazione del combustibile;

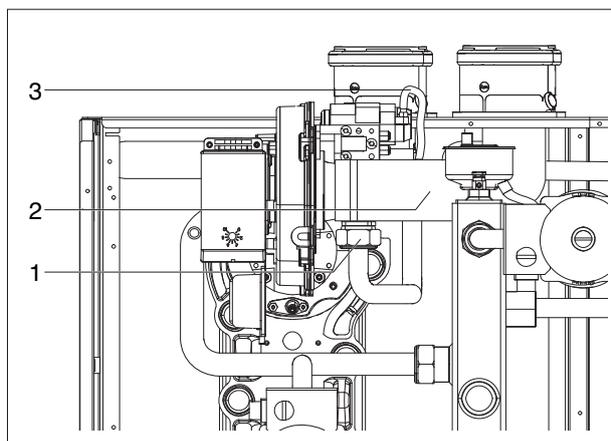
- Rimuovere il pannello anteriore;



- Scollegare la valvola gas dalla linea svitando la ghiera (1)

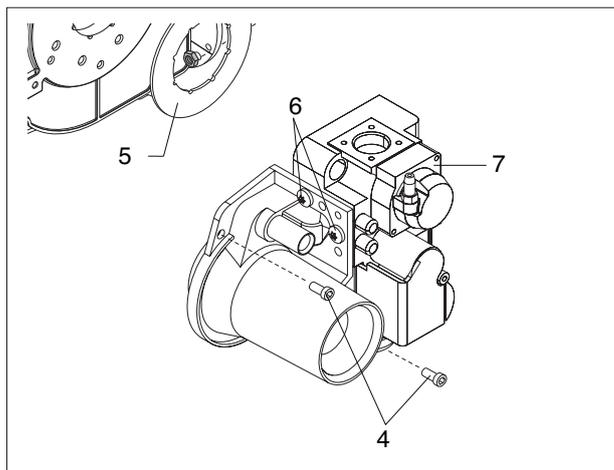
- Sfilare il condotto di aspirazione aria comburente (2)

- Scollegare la presa di pressione (3) della valvola gas



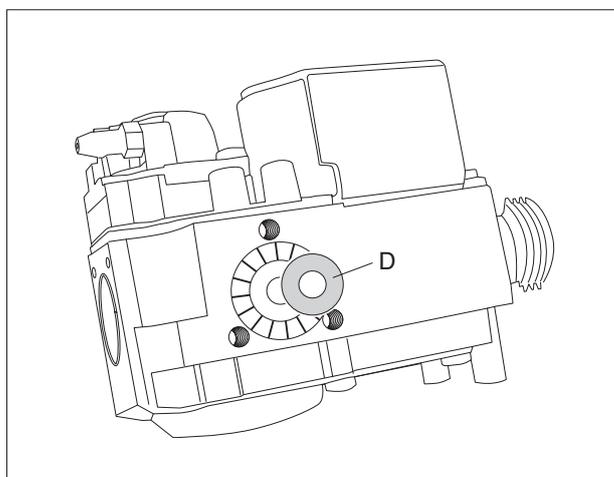
- Con una chiave TORX svitare le viti (4) e liberare il gruppo valvola gas / aspirazione aria dal ventilatore facendo attenzione a non danneggiare la guarnizione (5).

- Svitare le viti (6) e liberare la valvola gas (7).



- Sostituire il diaframma (D) montato sulla valvola gas con quello fornito all'interno del kit, il cui diametro è riportato in tabella a pagina precedente.

- Completata l'operazione, rimontare i componenti operando in senso contrario a quanto descritto.



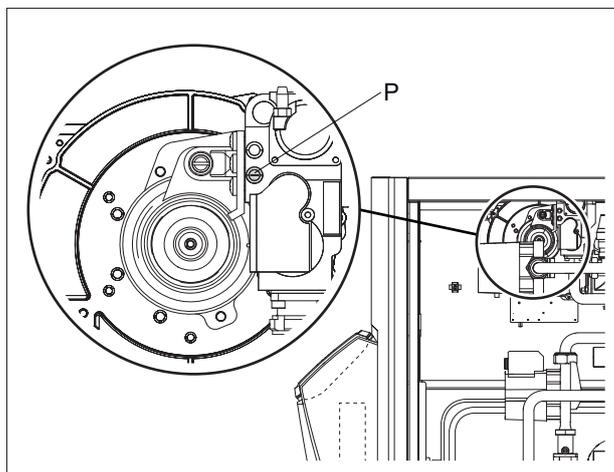
Pressione di alimentazione

- Allentare di due o tre giri la vite della presa di pressione (P) a monte della valvola gas e collegarvi un manometro

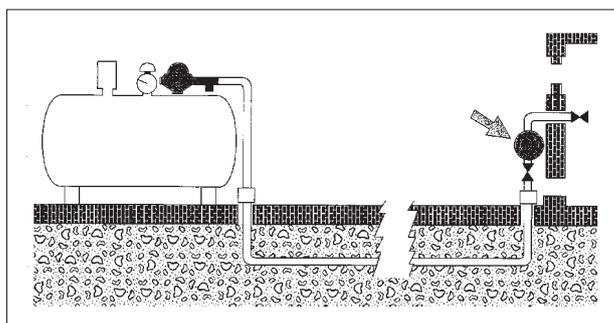
- Mettere in servizio la caldaia come descritto nel paragrafo "Prima messa in servizio".

Agire sul regolatore di pressione dell'alimentazione G31 fino a leggere sul manometro il valore della pressione nominale di alimentazione riportato nella tabella sottostante.

- Scollegare il manometro e chiudere la presa di pressione (P)
- Verificare la tenuta delle giunzioni scollegate in precedenza



Parametri		G31
Pressione alimentazione	mbar	37

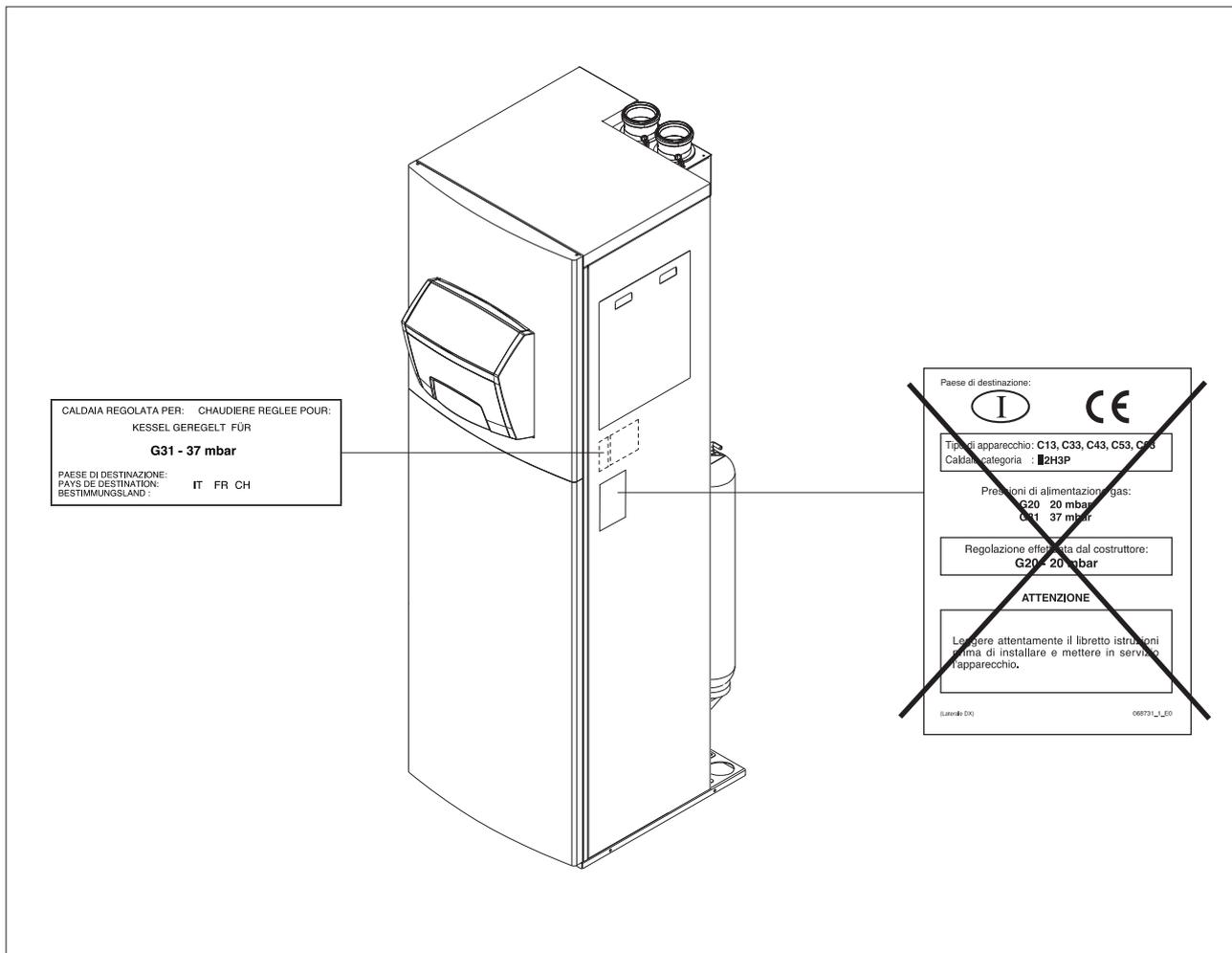


Taratura dei parametri di combustione

Per la procedura della taratura dei parametri di combustione riferirsi al capitolo "Taratura e parametri di combustione" e ai valori della tabella 2

Etichettatura

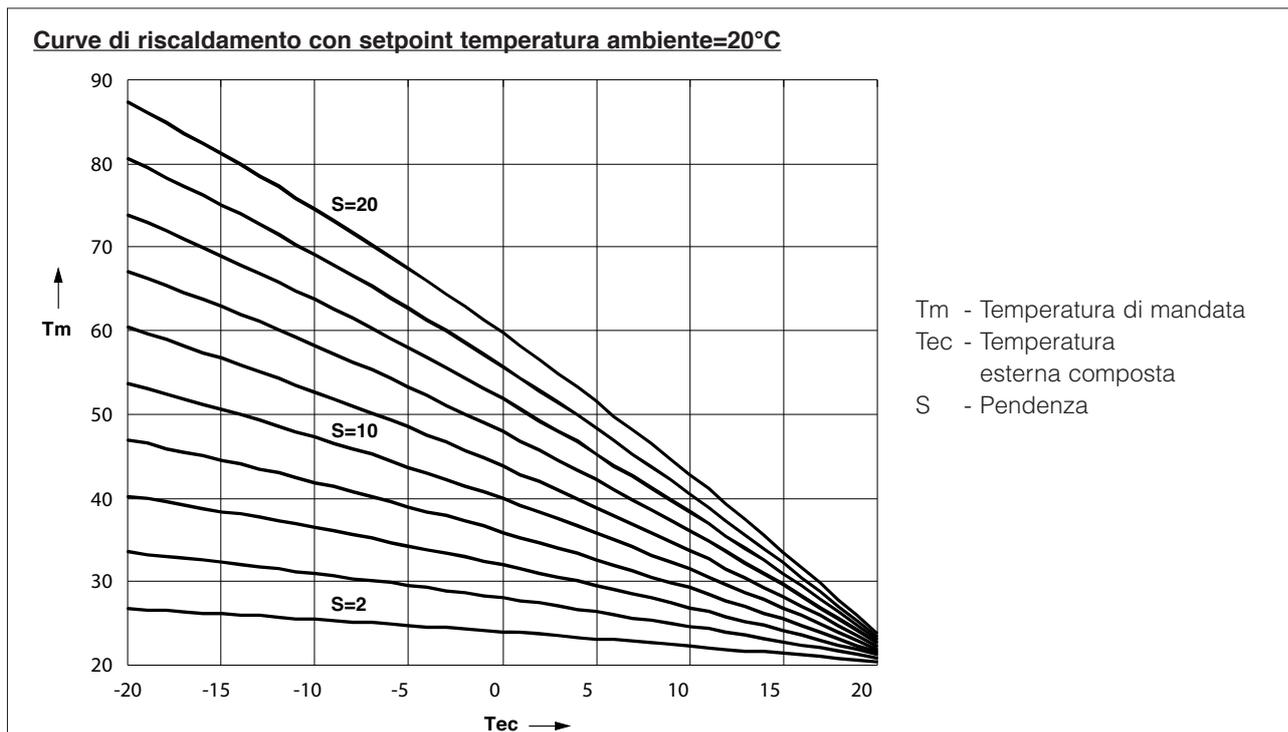
- Togliere l'etichetta G20 presente all'esterno della pannellatura.
- Applicare l'adesivo G31 nella parte interna della pannellatura sovrapponendola a quello per gas G20



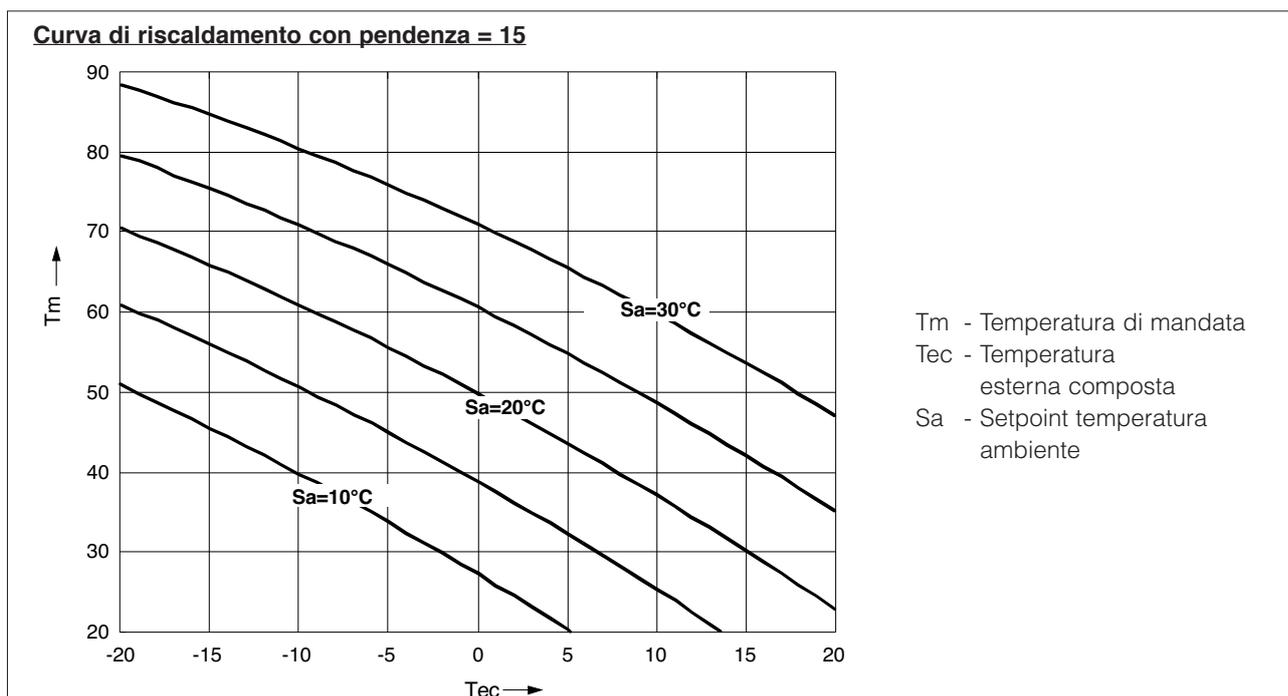
QUADRO COMANDO: GESTIONE CALDAIA, IMPIANTO DIRETTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

⚠ La configurazione delle eventuali zone aggiuntive si effettua tramite l'unità ambiente.

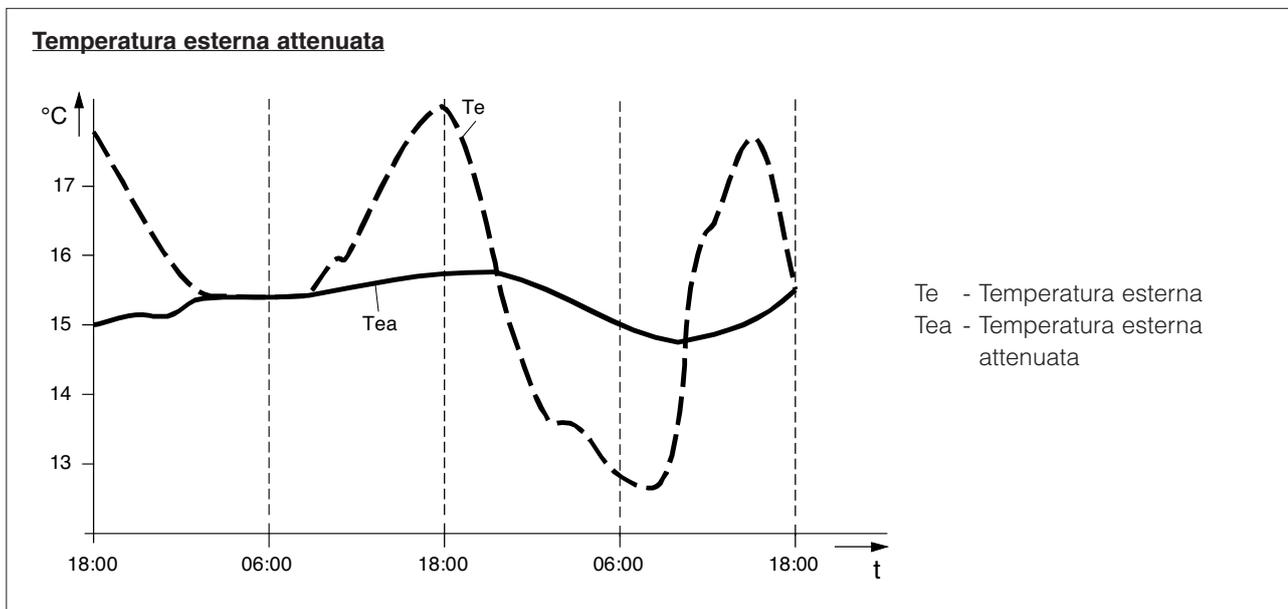
Quando la sonda esterna è collegata il regolatore genera il setpoint della temperatura di mandata utilizzando la curva di riscaldamento e consentendo al gruppo termico di mantenere una temperatura ambiente costante anche senza utilizzare un'unità ambiente. Quanto più è accentuata la pendenza della curva di riscaldamento, tanto più alto è il setpoint della temperatura di mandata con basse temperature esterne (par. 532 "Costruttore").



Se il setpoint ambiente diminuisce ogni curva traslerà verso il basso.

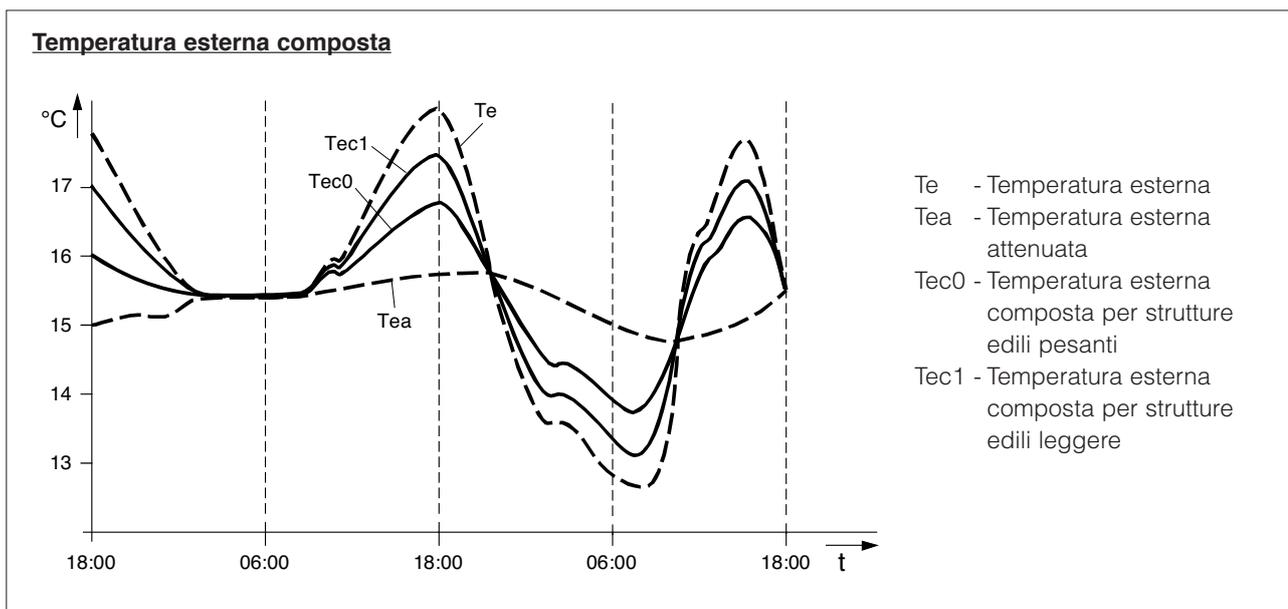


La temperatura esterna composta è calcolata utilizzando la temperatura esterna effettiva e la temperatura esterna attenuata. Essa viene calcolata ad intervalli di 10 minuti sulla base della temperatura esterna effettiva ed agisce direttamente sulla commutazione estate/inverno (par. 516).



Tipo di costruzione selezionato	Temperatura esterna composta
Pesante (parametro 558-b1=1)	$Tec = 1/2Te + 1/2Tea$
Leggero (parametro 558-b1=0)	$Tec = 3/4Te + 1/4Tea$

Le temperatura esterna composta agisce come variabile di compensazione sul controllo della temperatura di mandata, che viene così abbinata alle condizioni metereologiche prevalenti.



IMPOSTAZIONI PARAMETRI RISCALDAMENTO

- Premere il tasto  :
 - con sonda esterna: impostare il setpoint temperatura ambiente. Questa impostazione ha influenza sulla traslazione delle curve climatiche (vedere il secondo grafico a pag. 62)
 - senza sonda esterna: impostare il setpoint di caldaia con funzionamento a punto fisso.

Per variare il setpoint agire sui tasti  .

Per uscire premere uno dei tasti



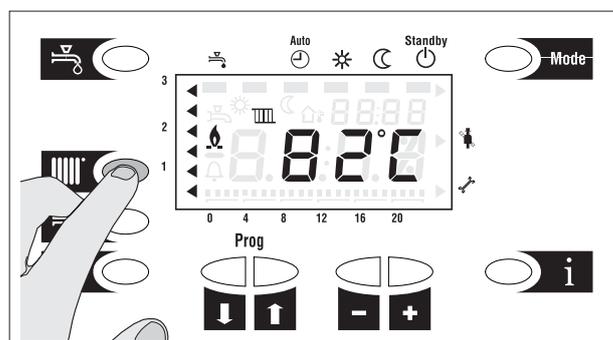
L'impostazione verrà memorizzata.

Analogamente: per impostare il "setpoint temperatura ambiente ridotto" o "setpoint ridotto di caldaia" impostare il parametro 5 "Utente".

Il parametro 555-b2 permette di scegliere se verrà collegato al morsetto "TA" un termostato ambiente o un cronotermostato.

Nella prima ipotesi (Termostato ambiente) all'apertura del contatto il gruppo termico si spegne.

Nella seconda ipotesi (Cronotermostato/sonda ambiente) la curva di riferimento sarà quella determinata dal setpoint ridotto temperatura ambiente appena impostato.



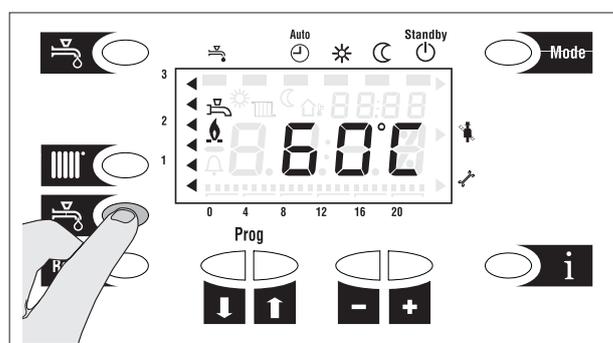
IMPOSTAZIONI PARAMETRI SANITARIO

- Premere il tasto  .
Per variare il setpoint ACS agire sui tasti  .

Per uscire premere uno dei tasti



L'impostazione verrà memorizzata.



UNITÀ AMBIENTE: GESTIONE IMPIANTO SOLARE ED EVENTUALI IMPIANTI AGGIUNTIVI DISPONIBILI COME ACCESSORI

BLOCCO COMANDI (PARAM. 26)

Se attivato, non è più possibile cambiare regime di riscaldamento, il regime di ACS e il setpoint ambiente (con la manopola) e operare sul tasto presenza (su unità ambiente).

BLOCCO PROGRAMMAZIONE (PARAM. 27)

Se attivato, i valori dei parametri si possono solo visualizzare e non modificare.

Sblocco temporaneo: nel livello programmazione il blocco programmazione si può disattivare temporaneamente. Per far ciò, premere contemporaneamente i tasti "OK" ed "ESC" per 3s. Lo sblocco temporaneo è mantenuto fino all'uscita dal livello programmazione

Sblocco permanente: realizzare lo sblocco temporaneo e quindi portare il param. 27 su OFF.

IMPIEGO (PARAM. 40)

Impostabile solo sull'unità ambiente.

Unità ambiente 1: l'unità ambiente serve i circuiti definiti al parametro 42 (Assegnazione unità ambiente 1) e attivi nel regolatore principale. I parametri 42÷48 rimangono attivi.

Unità ambiente 2: l'unità ambiente serve solamente il circuito 2. I parametri 42÷48 diventano non attivi.

Unità di comando/apparecchio di servizio: l'unità ambiente serve i circuiti di riscaldamento attivati nel regolatore principale. Il parametro 42 è inattivo. I parametri 44÷48 rimangono attivi.

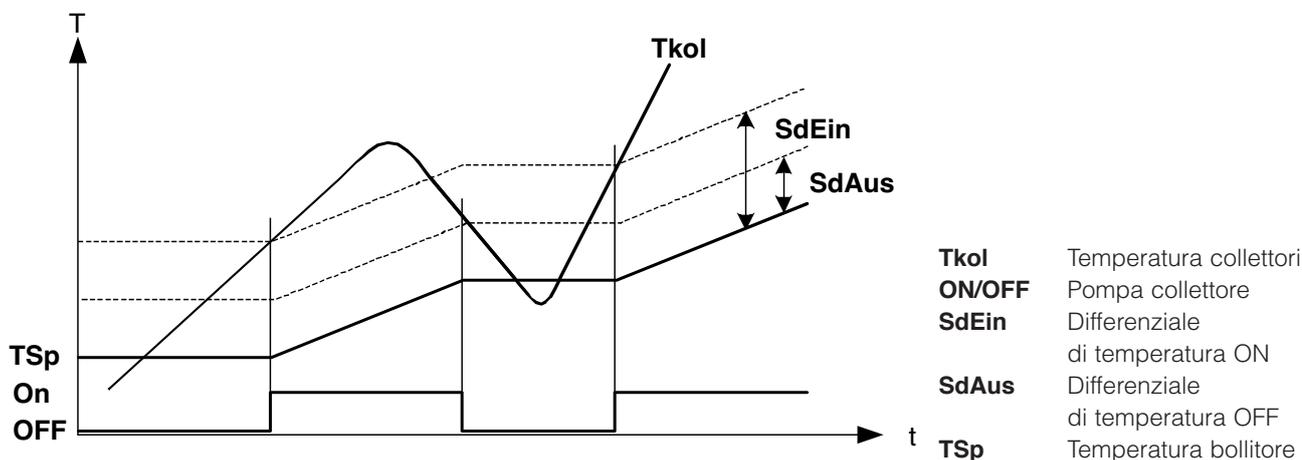


Quando usata come unità operatore / service l'unità ambiente non acquisisce né comunica la temperatura ambiente.

COLLETTORI SOLARI:

N°	Descrizione	Preimpostazione
3810	Differenziale temperatura ON	8
3811	Differenziale temperatura OFF	40
3812	Temperatura minima di carico bollitore	20
3815	Temperatura minima carico accumulo	30

Per caricare il bollitore solare, è richiesta un differenziale minimo tra i collettori solari e il bollitore, e deve essere raggiunta la minima temperatura di carico.



FUNZIONE START

N°	Descrizione	Preimpostazione
3830	Funzione avvio collettore	- - -
3831	Tempo min. di funz.to pompa collettore	60

Funzione collettore start: se la temperatura di collettore non può essere rilevata accuratamente quando la pompa non è in funzione (specialmente con tubi sottovuoto), la pompa può essere attivata di tanto in tanto.

Tempo minimo di funzionamento pompa collettore: la funzione attiva la pompa di collettore per almeno il tempo minimo selezionato.

PROTEZIONE ANTIGELO PER IL COLLETTORE

N°	Descrizione	Preimpostazione
3840	Protezione antigelo collettore	4

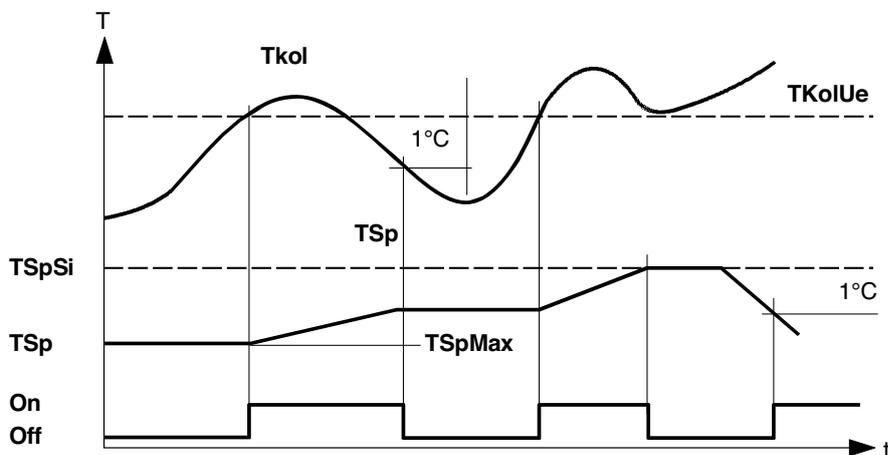
Se c'è il rischio di gelo nel collettore, la pompa di carico viene attivata per evitare il congelamento del liquido termovettore.

- Se la temperatura di collettore scende sotto la temperatura di protezione antigelo, la pompa di carico viene attivata: $TKol < TKolFrost$
- Quando la temperatura di collettore supera di 1K la temperatura di protezione antigelo collettore, la pompa di carico è disattivata: $TKol > TKolFrost+1$

PROTEZIONE SOVRATEMPERATURA PER IL COLLETTORE

N°	Descrizione	Preimpostazione
3850	Protezione surrisc. collettore	120

Se c'è il rischio di sovratemperatura nel collettore, il carico del bollitore continua per ridurre l'eccesso di calore. Quando si raggiunge la temperatura di sicurezza del bollitore, il carico è bloccato.



TSpSi	Temperatura di sicurezza bollitore
TSp	Temperatura bollitore
TKolUe	Temperatura collettore per protezione sovratemperatura
TSpmax	Temperatura massima di carico
TKol	Temperatura di collettore
On/Off	Pompa di carico
T	Temperatura
t	Tempo

TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE DEL LIQUIDO TERMOVETTORE

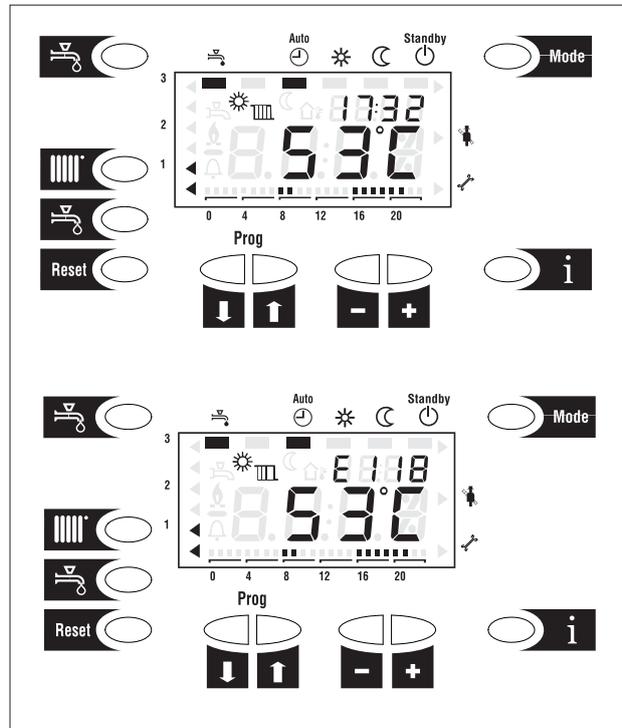
N°	Descrizione	Preimpostazione
3860	Evaporazione liquido termovettore	- - -

Se c'è il rischio di evaporazione del liquido termovettore a causa di alte temperature, la pompa di carico sarà disattivata.

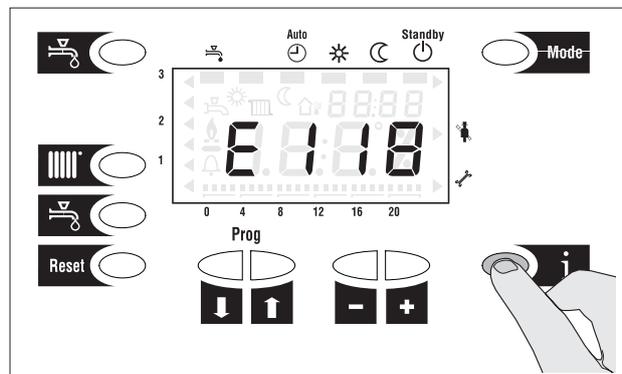
QUADRO COMANDO: GESTIONE CALDAIA, IMPIANTO DIRETTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

VISUALIZZAZIONE ERRORE TEMPORANEO

- Quando si verifica un errore temporaneo, il display mostra alternativamente l'ora e il codice di errore



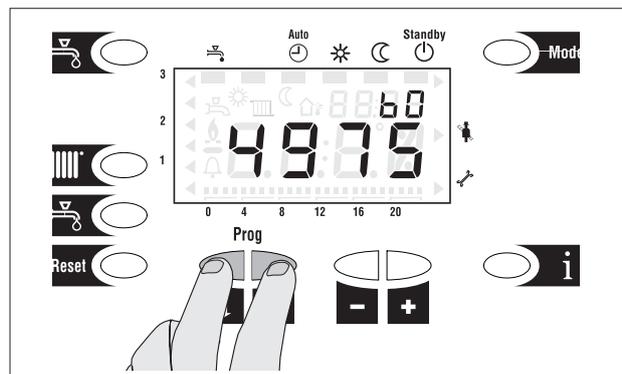
- Premere il tasto  per mostrare il codice di errore



- Premere contemporaneamente i tasti  e  per 3 s. Viene visualizzato il codice interno di errore

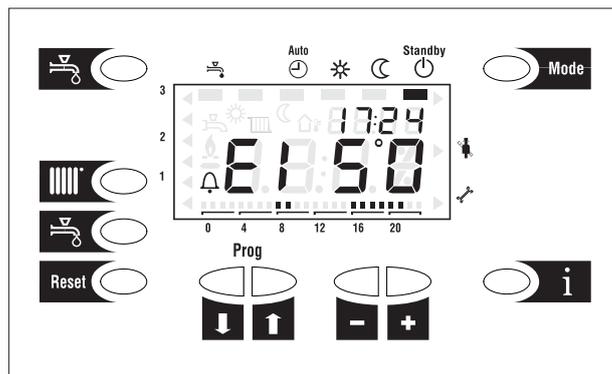
- Premere il tasto  per accedere al modo informazioni

- Premere i tasti  o  per tornare alla visualizzazione standard di display.

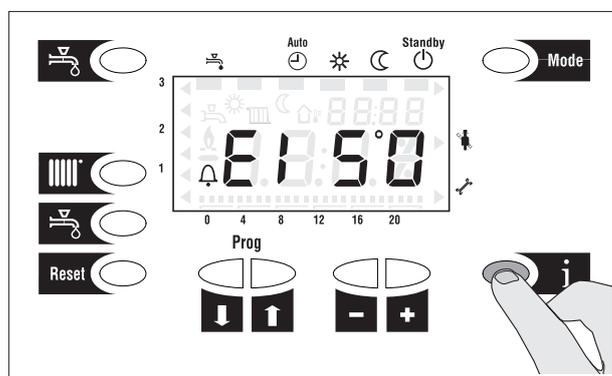


VISUALIZZAZIONE ERRORE PERMANENTE

- Quando si verifica un errore permanente, il display lampeggia. La scheda va in blocco. Esempio: E150.



- Premere il tasto  per visualizzare il codice di errore

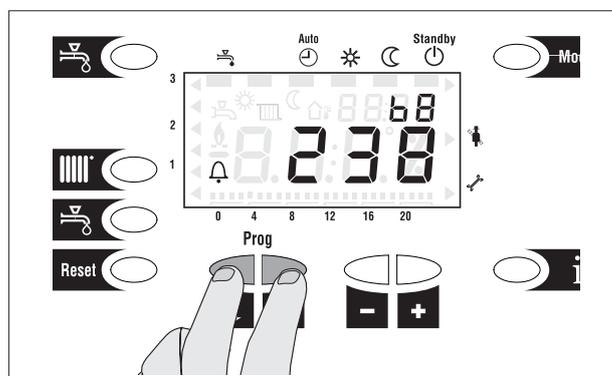


- Premere contemporaneamente per 3 secondi i tasti  e .

Verrà mostrato il codice interno. Esempio: 238.

- Premere il tasto  per accedere al modo informazioni

- Premere i tasti  o  per per tornare alla visualizzazione standard di display.



Nota: dopo la correzione dell'errore, premere il tasto di  per sbloccare il gruppo termico.

TABELLA ERRORI

Numero	Tipo	Descrizione
0		Nessun codice di ingresso
10		Guasto sonda esterna
20		Guasto sensore 1 di caldaia
28		Guasto sensore fumi
32		Guasto sensore di mandata 2
40		Guasto sensore di ritorno 1
50		Guasto sensore temperatura ACS 1
52		Guasto sensore temperatura ACS 2
61		Guasto unità ambiente 1
62		Connessione unità ambiente 1 o orologio errata
73		Errore sonda collettore solare (se installato clip-in solare: accessorio)
77		Guasto sensore pressione aria (non presente)
78		Guasto sensore pressione acqua (non presente)
81		Corto circuito LPB o mancanza alimentazione LPB
82		Collisione indirizzi LPB
91		Overflow dati in EEPROM
92		Guasto hardware nell'elettronica
95		Data del giorno non valida
100		Due orologi master presenti
105		Messaggio manutenzione
110	Definitivo	Intervento termostato di sicurezza
111	Temporaneo	Intervento termostato limite (86°C)
113	Definitivo	Intervento sensore temperatura fumi (90°C)
117		Pressione acqua troppo alta (Non attivo)
118		Pressione acqua troppo bassa (Non attivo)
119	Definitivo	Intervento termostato fumi (75°C) o pressostato caldaia
128		Perdita segnale di fiamma durante funzionamento (la corrente di ionizzazione è inferiore al limite minimo)
129		Velocità ventilatore troppo alta Velocità ventilatore troppo bassa
130	Temporaneo	Temperatura fumi limite superata (85°C)
132	Temporaneo	Arresto di sicurezza (es: pressostato acqua)
133		Mancanza di fiamma alla fine del tempo di sicurezza
134		Mancanza fiamma durante funzionamento
135		Alimentazione aria errata (possibile guasto ventilatore)
140		Indirizzo LPB non ammissibile... numero segmento o indirizzo
148		Incompatibilità LPB interfaccia / unità base
151		Guasto interno scheda
152		Guasto connessione scheda - impostazione parametri
153		Scheda in blocco
154		Errore generico interno
160		Soglia velocità ventilatore non raggiunta
161		Superata velocità massima ventilatore
162		Guasto pressostato aria (non chiude) (non presente)
164		Guasto flussostato circuito riscaldamento / pressostato (non presente)
166		Guasto pressostato aria (non apre) (non presente)
180		Funzione spazzacamino attiva
181		Funzione intervento assistenza attiva
182		Calibrazione durante ottimizzazione della combustione
183		Scheda in modalità impostazione parametri
184		Funzione "Modem" attiva (interruttore telefonico remoto)
185		Funzione "Essicazione pavimento" attiva

UNITÀ AMBIENTE: GESTIONE IMPIANTO SOLARE ED EVENTUALI IMPIANTI AGGIUNTIVI DISPONIBILI COME ACCESSORI

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

In presenza di errore un allarme può attivare un'uscita QX... che deve essere opportunamente configurata. Questo parametro serve ad azzerare il relè di allarme.

N°	Descrizione
6710	Reset relè di allarme

La differenza tra il setpoint e la temperatura corrente è monitorata. Se la differenza persiste oltre il tempo qui impostato il sistema genera un errore.

N°	Descrizione
6740	Allarme temp. mandata 1
6741	Allarme temp. mandata 2
6743	Allarme temp. caldaia

Il regolatore memorizza il codice e la data in cui si sono verificati gli ultimi 10 errori.

N°	Descrizione
6800...6819	Cronologia...

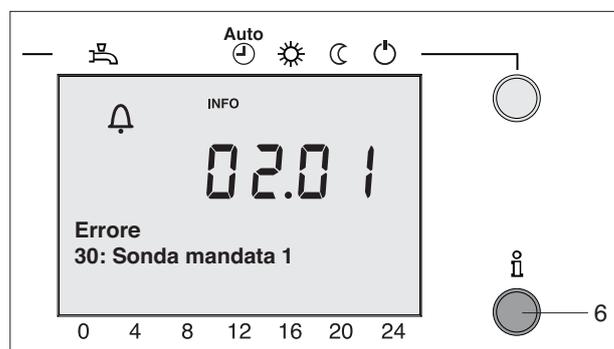


TABELLA ERRORI

Codice Errore	Descrizione
0	Nessun errore
10	Sonda esterna
20	Sonda gruppo termico 1
25	Sonda caldaia a combustibile solido (non attivo)
26	Sonda collettore di mandata
28	Sonda fumi
30	Sonda mandata 1
32	Sonda mandata 2
38	Sonda mandata regolatore primario
40	Sonda ritorno 1
50	Sonda ACS 1 (*)
52	Sonda ACS 2 (*)
57	Sonda pompa di circolazione ACS (*)
60	Sonda ambiente 1
65	Sonda ambiente 2
68	Sonda ambiente P
70	Sonda accumulo 1
71	Sonda accumulo 2
73	Sonda collettore 1
81	Cortocircuito LPB
82	Collisione indirizzi LPB
83	Cortocircuito BSB
84	Collisione indirizzi BSB

(*) Solo in presenza di bollitore remoto

Codice Errore	Descrizione
85	Comunicazione radio
98	Modulo estensione 1
99	Modulo estensione 2
100	2 orologi master
102	Riserva orologio mancante
109	Supervisione temperatura gruppo termico
110	Blocco per intervento termostato di sicurezza
117	Pressione acqua troppo elevata (non attivo)
118	Pressione acqua troppo bassa (non attivo)
121	Temperatura di mandata circuito 1
122	Temperatura di mandata circuito 2
127	Temperatura antilegionella
131	Errore bruciatore
146	Configurazione sonda/elemento di controllo
171	Allarme contatto 1 attivo
172	Allarme contatto 2 attivo
173	Allarme contatto 3 attivo
176	Pressione acqua 2 troppo elevata (non attivo)
177	Pressione acqua 2 troppo bassa (non attivo)

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

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

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



CODICI DI MANUTENZIONE

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

QUADRO COMANDO: GESTIONE CALDAIA, IMPIANTO DIRETTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

LISTA PARAMETRI UTENTE

N°	Descrizione	Campo	U/M	Imp. di fabbrica
1	Ora del giorno	0...23.59	h/min	---

Setpoints

5 (*)	Parametro non attivo se collegata unità ambiente: Setpoint temperatura ambiente ridotta	10...30	°C	20
	Setpoint di caldaia ridotto	30...setpoint di caldaia		

Programma riscaldamento circuito 1

11	Inizio riscaldamento periodo 1	00:00...24:00	hh:mm	06:00
12	Fine riscaldamento periodo 1	00:00...24:00	hh:mm	22:00
13	Inizio riscaldamento periodo 2	00:00...24:00	hh:mm	24:00
14	Fine riscaldamento periodo 2	00:00...24:00	hh:mm	24:00
15	Inizio riscaldamento periodo 3	00:00...24:00	hh:mm	24:00
16	Fine riscaldamento periodo 3	00:00...24:00	hh:mm	24:00

Programma acqua calda sanitaria (attivo solo in presenza di bollitore)

31	Inizio preparazione ACS periodo 1	00:00...24:00	hh:mm	06:00
32	Fine preparazione ACS periodo 1	00:00...24:00	hh:mm	22:00
33	Inizio preparazione ACS periodo 1	00:00...24:00	hh:mm	24:00
34	Fine preparazione ACS periodo 2	00:00...24:00	hh:mm	24:00
35	Inizio preparazione ACS periodo 3	00:00...24:00	hh:mm	24:00
36	Fine preparazione ACS periodo 3	00:00...24:00	hh:mm	24:00
45	Programmi standard per riscaldamento e acqua calda sanitaria (premere contemporaneamente i tasti  e  per 3 s.)	No/Yes	---	No
516	Temperatura di commutazione estate / inverno	8...30 (30=commutazione disattivata)	°C	20
520	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			10
629	Visualizzazione allarme manutenzione	(0/1=disattivato/attivato)		0
726	Codice di manutenzione: contiene il valore numerico sulla causa della manutenzione	0...255		0

(*) Sonda esterna collegata: impostazione setpoint ridotto temperatura ambiente
Sonda esterna non collegata: impostazione setpoint ridotto di caldaia.

LISTA PARAMETRI INSTALLATORE

N°	Descrizione	Campo	U/M	Imp. di fabbrica
90	Setpoint ridotto ACS	20...setpoint ACS	°C	20
91	Programma ACS	0=secondo il prog. ACS 1=24h/24h		0
93	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
506	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			20
507	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			45
516	THG= temperatura di commutazione automatica Estate/Inverno (THG=30°C: commutazione disabilitata)	8...30	°C	20
520	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			10
532	Pendenza circuito di riscaldamento circuito 1	1...40		20
533	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			10
534	Modifica setpoint ambiente circuito riscaldamento 1	-31...31	K	0
535	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO. NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
629	Visualizzazione allarme manutenzione	(0/1=disattivato/attivato)		0
726	Codice di manutenzione: contiene il valore numerico dell'allarme manutenzione	0...255		0
727				102

LISTA PARAMETRI COSTRUTTORE

N°	Descrizione	Campo	U/M	Imp. di fabbrica
501	Minimo setpoint temperatura ambiente Impostabile solo con sonda esterna collegata	10...30	°C	10
502	Massimo setpoint temperatura ambiente Impostabile solo con sonda esterna collegata	10...30	°C	30
506	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			20
507	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			45
511	Temperatura attivazione funzione antigelo caldaia 5°C<=par. 511<=par. 512	5...50	°C	5
512	Temperatura disattivazione funzione antigelo caldaia par. 511<=par. 512<=50°C	5...50	°C	10
514	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			5
516	Temperatura di commutazione automatica Estate/Inverno (30°C=commutazione disabilitata)	8...30	°C	20
517	Differenziale massimo di controllo Se setpoint caldaia-temp. caldaia >=par. 517 il tempo minimo di pausa dopo lo spegnimento del bruciatore è interrotto	0...90	K	30
519	Temperatura esterna di progetto	-50...20	°C	-5
520	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			10
532	Pendenza curva di riscaldamento 1	1...40		20
533	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			3
534	Aggiustamento setpoint ambiente circuito di riscaldamento 1	-31...31	K	0
535	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
552	Impostazione circuito idraulico	0...255		66
553	Assegnazione circuiti unità ambiente a circuiti caldaia	0...255		10
555	Parametro con 8 bit (= b7b6b5b4b3b2b1b0)			
	b0b1=Priorità ACS			00
	b0b1=00 ----> Priorità assoluta			
	b0b1=01 ----> Senza priorità			
	b2= Assegnazione morsetto Termostato ambiente (TA)			0
	b2=1-----> Cronotermostato			
	b2=0-----> Termostato ambiente			
	b3=PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
	b4=Attivazione funzione Antigelo impianto (0/1=OFF/ON)			1
	b5=PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
	b6=PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
	b7=PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0

N°	Descrizione	Campo	U/M	Imp. di fabbrica
558	Parametro con 8 bit (= b7b6b5b4b3b2b1b0) b0=PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
	b1=Tipo di edificio 0/1=struttura leggera/pesante			0
	b2=Connessione sonda/termostato bollitore b2=1-----> Termostato bollitore b2=0-----> Sonda			0
	b3=PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
	b4=PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
	b7b6b5=PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0 0 0
596	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE		s	120
604	Parametro con 8 bit (= b7b6b5b4b3b2b1b0) b1b0=Comportamento scheda o tempo locale/di sistema 00= Autonomo 01= Slave senza aggiustamenti remoti 10=Tempo master di sistema	0...255		00
	b2=Alimentazione distribuita bus LPB 0=Alimentazione distribuita bus OFF 1=Alimentazione distribuita bus AUTOMATICA			0
	b3=Stato alimentazione distribuita bus LPB 0=Alimentazione distribuita bus OFF 1=Alimentazione distribuita bus ON			0
	b4=Memorizzazione non volatile di eventi su bus LPB 0=Non permesso 1=Permesso			1
	b6b5=DHW caricato da proprio circuito, proprio segmento,sistema 00 = Locale 01 = Segmento 10 = Sistema			00
	b7=Priorità richiesta regolatore accessorio su altra uscita esterna predefinita 0/1=priorità no/si			0
605	Indirizzo LPB			1
606	Segmento LPB			0
618	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
619	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
620	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
621	PARAMETRO NON UTILIZZABILE IN QUESTO MODELLO NON MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE			0
625	Limite per il numero di ore di funzionamento dall'ultimo intervento di Assistenza	0...9998	h	0
626	Limite per il numero di accensioni dall'ultimo intervento di Assistenza	0...9995		0
627	Limite per il numero di mesi dall'ultimo intervento di Assistenza	0...255	mesi	0

N°	Descrizione	Campo	U/M	Imp. di fabbrica
628	Limite velocità ventilatore per intervento di Assistenza	0...9950	1/min	0
629	Visualizzazione allarme manutenzione (0/1=disattivato/attivato)			0
630	Opzioni per allarme manutenzione b0=b1=...=b7	0...255		0
633	Periodo di tempo ripetizione allarme manutenzione dopo visualizzazione	0...255	giorni	0
634	Ore di funzionamento dall'ultimo intervento di Assistenza	0...10000	h	2
635	Numero di accensioni dall'ultimo intervento di Assistenza	10000		5
636	Numero di mesi dall'ultimo intervento di Assistenza	0...255	mesi	0
647	Segnalazione allarme corrente ionizzazione (0/1=disattivata/attivata)	0...1		0
700	Primo valore passato contatore codice blocco			
701	Primo valore passato fase blocco			
702	Primo valore passato codice diagnostica interna			
703	Secondo valore passato contatore codice blocco			
704	Secondo valore passato fase blocco			
705	Secondo valore passato codice diagnostica interna			
706	Terzo valore passato contatore codice blocco			
707	Terzo valore passato fase blocco			
708	Terzo valore passato codice diagnostica interna			
709	Quarto valore passato contatore codice blocco			
710	Quarto valore passato fase blocco			
711	Quarto valore passato codice diagnostica interna			
712	Quinto valore passato contatore codice blocco			
713	Quinto valore passato fase blocco			
714	Quinto valore passato codice diagnostica interna			
715	Valore corrente contatore codice blocco			
716	Valore corrente fase blocco			
717	Valore corrente codice diagnostica interna			
718	Ore totali di funzionamento bruciatore	0...131070	h	
719	Ore di funzionamento in riscaldamento	0...131070	h	
720	Ore di funzionamento in sanitario	0...131070	h	
721	Ore di funzionamento di zona	0...131070	h	
722	Inizio contatore	0...327675	h	
723	Potenza media di caldaia			
724	Selezione modo di funzionamento estate/inverno b0=b2=1; b1=b3=b4=...=b7=0	0...255	h	
725	Versione software scheda di caldaia su livello impostazione parametri Open Therm	0...131070	h	
726	Codice di manutenzione: contiene il valore numerico sulla causa di manutenzione	0...255		0
727				102
728	Primo valore passato codice guasto regolatore accessorio			
729	Secondo valore passato codice guasto regolatore accessorio			
730	Terzo valore passato codice guasto regolatore accessorio			
731	Quarto valore passato codice guasto regolatore accessorio			
732	Quinto valore passato codice guasto regolatore accessorio			
733	Valore attuale codice guasto regolatore accessorio			
755	Valore misurato corrente di ionizzazione			

UNITÀ AMBIENTE: GESTIONE IMPIANTO SOLARE ED EVENTUALI IMPIANTI AGGIUNTIVI DISPONIBILI COME ACCESSORI

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Ora e data						
1	U	Ora / minuti	-	0:00	23:59	hh:mm
2	U	Mese, giorno	-	01.01	31.12	gg.mm
3	U	Anno	-	2004	2099	aaaa
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
Unità di comando						
20	U	Lingua Tedesco ...	Italiano			-
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	-
Radio						
120	T	Collegamento No Sì	No		T	
121	T	Modalità test Off On	Off		T	
130	T	Unità ambiente 1 Assente Pronto Nessua ricezione Sostituzione batterie	-		T	-
131	T	Unità ambiente 2 Assente Pronto Nessua ricezione Sostituzione batterie	-		T	-
132	T	Unità ambiente 2 Assente Pronto Nessua ricezione Sostituzione batterie	-		T	-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
133	T	Sonda esterna Assente Pronto Nessua ricezione Sostituzione batterie	-		T	-
134	T	Ripetitore Assente Pronto Nessuna ricezione	-		T	-
135	T	Unità di comando 1 Assente Pronto Nessua ricezione Sostituzione batterie	-		T	
136	T	Unità di comando 2 Assente Pronto Nessua ricezione Sostituzione batterie			T	
137	T	Unità di comando P Assente Pronto Nessuna ricezione Sostituzione batterie			T	-
138	T	Apparecchio di servizio Assente Pronto Nessuna ricezione Sostituzione batterie	-	T		-
140	T	Cancella tutti gli apparecchi No Si	No		T	-
Programma orario circuito di riscaldamento 1						
500	U	Preselezione Lu -Do -Lu -Ve Sa -Do Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	Lu - Do			-
501	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
516	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario circuito di riscaldamento 2						
520	U	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do			-
521	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario 3/pompa CR						
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

U = Utente Finale, **T**= Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.. , (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
556	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario 4/pompa ACS						
560	U	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do			-
561	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
562	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
564	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario 5						
600	U	Preselezione Lu - Do Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gio Ve Sa Do	Lu - Do			-
601	U	1° periodo On	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	U	1° periodo Off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	U	2° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	U	2° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	U	3° periodo On	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	U	3° periodo Off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	U	Valori standard No Si	No			-
Vacanze CR 1						
641	U	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1			-
642	U	Inizio	--:--	01.01	31.12	gg.mm
643	U	Fine	--:--	01.01	31.12	gg.mm
648	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo			-
Vacanze CR 2						
651	U	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1			-
652	U	Inizio	--:--	01.01	31.12	gg.mm
653	U	Fine	--:--	01.01	31.12	gg.mm
658	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo			-
Vacanze CR P						
661	U	Preselezione Periodo 1 Periodo 2 Periodo 3 Periodo 4 Periodo 5 Periodo 6 Periodo 7 Periodo 8	Periodo 1			-
662	U	Inizio	--:--	01.01	31.12	gg.mm
663	U	Fine	--:--	01.01	31.12	gg.mm
668	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo Ridotto	Protezione antigelo			-
Circuito riscaldamento 1						
710	U	Setpoint Comfort	20.0	BZ 712	BZ 716	°C
712	U	Setpoint Ridotto	16	BZ 714	BZ 710	°C

U = Utente Finale, T = Tecnico messa in servizio, I = Installatore, O = OEM, BZ = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
714	U	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	BZ 712	°C
716	I	Setpoint comfort massimo	35.0	BZ 710	35	°C
720	U	Ripidità 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	Valore limite 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	BZ 741	°C
741	T	Setpoint temperatura di mandata max	80	BZ 740	95	°C
750	I	Influenza ambiente	20	--- / 1	100	%
760	I	Limite temperatura ambiente	---	--- / 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	BZ 800	°C
820	I	Antisurriscaldamento pompa CR Off ! On	On			-
830	I	Boost valvola miscelatrice	5	0	50	°C
832	I	Tipo di attuatore 2-posizione ! 3-posizione	3-posizioni			-
833	I	Differenziale commutazione 2-pos	2	0	20	°C
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	80	10	873	s
850	T	Ottimizzazione all'accensione massima	Off			-
851	T	Ottimizzazione allo spegnimento massima	25	0	95	°C
861	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ! Modalità di riscaldamento ! Sempre	Off			-
870	I	Con accumulo No ! Sì	No			-
872	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No ! Sì	Sì			-
882 (***)	I	Velocità poma - minima	100	0	100	%
883 (***)	I	Velocità pompa - massima	100	0	100	%
900	I	Commutazione della modalità d'uso Nessuna ! Protezione ! Ridotto ! Comfort ! Automatico	Protezione			-
Circuito di raffreddamento 1						
901 (**)	U	Modalità d'uso off ! Automatico	Automatica			-
902 (**)	U	Setpoint al valore di comfort	24.0	15	40	°C
907 (**)	U	Rilascio 24h al giorno ! Programma orario circuito riscaldamento ! Programma orario 5	24h/Giorno			-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
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 ambientale	80	--- / 1	10	°C
932 (**)	I	Limitazione temperatura ambientale	0.5	--- / 0.5	4	°C
938 (**)	I	Iperraffreddamento valvola miscelatrice	0	0	20	°C
939 (**)	I	Tipo di attuatore 2-posizioni 3-posizioni	3-posizioni			
940 (**)	I	Differenziale di interruttore 2-posizioni	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	60	--- / 10	600	min
947 (**)	I	Aumento hygro Setpoint di mandata	3	--- / 1	10	°C
948 (**)	T	Inizio aumento mandata in R.H.	60	0	100	%
950 (**)	T	Differenziale temperatura di mandata al punto di corda	2	--- / 0	10	°C
962 (**)	I	Con accumulo No Si	No			
963 (**)	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No Si	No			
969 (**)	I	Commutazione del modo d'uso Nessuna off Automatica	Off			
Circuito di riscaldamento 2						
1010	U	Setpoint Comfort	20.0	BZ 1012	BZ 1016	°C
1012	U	Setpoint Ridotto	16	BZ 1014	BZ 1010	°C
1014	U	Setpoint protezione antigelo	10.0	4	BZ 1012	°C
1016	I	Setpoint comfort massimo	35.0	BZ 1010	35	°C
1020	U	Ripidità 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	BZ 1041	°C
1041	T	Setpoint temperatura di mandata max	80	BZ 1040	95	°C

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
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	BZ 1100	°C
1120	I	Antisurriscaldamento pompa CR Off ! On	On			-
1130	I	Boost valvola miscelatrice	5	0	50	°C
1132	I	Tipo attuatore 2-posizione ! 3-posizione	3 Posizioni			-
1133	I	Differenziale commutazione 2-pos	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	Setpoint massetto manuale 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			-
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	Protezione			-
Circuito riscaldamento P						
1300	U	Modalità operativa Protezione! Automatico ! Ridotto ! Comfort	Automatico			-
1310	U	Setpoint Comfort	20.0	BZ 1312	BZ 1316	°C
1312	U	Setpoint Ridotto	16	BZ 1314	BZ 1310	°C
1314	U	Setpoint Protezione antigelo	10.0	4	BZ 1312	°C
1316	I	Setpoint comfort massimo	35.0	BZ 1310	35	°C
1320	U	Ripidità 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

U = Utente Finale, **T**= Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
1340	I	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	BZ 1341	°C
1341	I	Setpoint temperatura dimandata max	80	BZ1340	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	BZ 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 ! Sì	Sì			-
1472	I	Con pompa prim contr/sistema No ! Sì	Sì			-
1482 (***)	I	Velocità pompa - minima	100	0	100	%
1483 (***)	I	Velocità pompa - massima	100	0	100	%
1500	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No ! Sì	Modalità Protezione			-
Acqua calda ad uso domestico ACS						
1610	U	Setpoint nominale	80	BZ 1612	BZ 1614 OEM	°C
1612	I	Setpoint ridotto	40	8	BZ 1610	°C
1614	O	Setpoint nominale - massimo	80	8	80	°C
1620	T	Rilascio 24h al giorno ! Programma orario circuito di riscaldamento ! Programma orario 4 / TWW	Programma orario circuito di riscaldamento			-
1630	T	Priorità di carico Assoluta ! Slittante ! Nessuna ! Slittante MC, Assoluta PC	Assoluta			-
1640	I	Funzione antilegionella Off ! Periodicamente ! Giorno della settimana fisso	Giorno della settimana fisso			-
1641	I	Funzione antilegionella periodicamente	3	1	7	Giorno
1642	I	Funzione antilegionella giornaliera Lunedì ! Martedì ! Mercoledì ! Giovedì ! Venerdì ! Sabato ! Domenica	Sabato			

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
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	Off			-
1660	I	Rilascio pompa di circolazione Programma orario 3/HCP Rilascio acqua sanitaria Programma orario 4/ACS	Rilascio acqua sanitaria			-
1661	I	Ciclizzazione pompa di circolazione Off On	Off			-
1663	I	Setpoint circolazione	45	8	80	°C
Pompa H						
2008	O	H1 priorità carico ACS No Si	Si			-
2010	I	H1 dissipazione del calore in eccesso Off On	On			-
2012	I	H1 con accumulo No Si	Si			-
2014	I	H1 regolatore prim/pompa di sistema No Si	Si			-
2015 (**)	I	H1 richiesta freddo 2-sistema guida* 4-sistema guida	2-sistema guida			
2033	O	H2 Priorità di carico ACS No si	Si			-
2035	I	H2 dissipazione del calore in eccesso Off On	On			-
2037	I	H2 con accumulo No Si	Si			-
2039	I	H2 regolatore prim/pompa di sistema No Si	Si			-
2040 (***)	I	H2 richiesta freddo 2-sistema guida* 4-sistema guida	2-sistema guida			
2044 (***)	O	H3 Priorità di carico 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			
Piscina						
2055	U	Setpoint riscaldamento solare	26	8	80	°C
2056	U	Setpoint riscaldamento produttore	22	8	80	°C
2065	I	Priorità di carico solare No Si	No			
2070	O	Temperatura massima piscina	32	8	95	°C
2080	I	Con collegamento solare No Si	Si			
Regolatore primario/pompa di sistema						
2110	O	Setpoint minimo temperatura di mandata	8	8	95	°C
2111	O	Setpoint massimo temperatura di mandata	80	8	95	°C
2112	O	Setpoint di mandata, minimo raffreddamento	8	8	20	°C
2130	O	Apertura della valvola miscelatrice	10	0	50	°C

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
2131	O	Offset di raffreddamento della valvolamiscelatrice	0	0	20	°C
2132	O	Tipo di attuatore 2-posizione 3-posizione	3-posizioni			-
2133	O	Differenziale commutazione 2-pos	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 prim/pompa di sistema Prima di accumulo Dopo accumulo	Dopo accumulo			-
Caldaia						
2200	O	Modalità di funzionamento Funzionamento continuo Automatica Auto, tempo di esercizio esteso	Automatica			-
2203	I	Rilaccio sotto la temperatura esterna	- - -	- - - / -50	50	°C
2205	I	Modalità Economy Off On ACS On	Off			
2208	I	Caricamento complete buffer Off On	Off			
2210	I	Setpoint minimo	40	BZ 2211 OEM	Controllo manuale setpoint	°C
2211	O	Setpoint minimo OEM	40	8	95	°C
2212	I	Setpoint massimo	80	Controllo manuale setpoint	BZ 2213 OEM	°C
2213	O	Setpoint massimo OEM	85	8	120	°C
2220 (***)	O	Rilascio integrale stadio 2	50	0	500	°C min
2221 (***)	O	Reset integrale stadio 2	10	0	500	°C min
2232 (***)	O	Tempo di apertura dell'attuatore di smorzamento	60	7.5	480	s
2233 (***)	O	Modulazione Xp	20	1	200	°C
2234 (***)	O	Modulazione Tn	150	10	873	s
2235 (***)	O	Modulazione Tv	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 sovraccarico della pompa	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 del 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	Pompa di bypass differenziale di commutazione	6	0	20	°C

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
2291	O	Controllo della pompa di bypass Funzionamento in parallelo del bruciatore Temperatura di ritorno	Temperatura di ritorno			-
2300	O	Protezione dal gelo della pompa della caldaia dell'impianto Off On	Off			
2310	O	Funzione di limitazione 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	32	1	100	°C
2325 (***)	O	Velocità di Tn	120	10	873	s
2326 (***)	O	Velocità di Tv	10	0	60	s
2330	I	Nominale dell'uscita	50	0	1000	kW
2331	I	Uscita fase di base	30	0	1000	kW
2340 (***)	I	Sorgente auto cascata seq 2x1	500	--- / 10	990	h
Generatori di calore in cascata						
3510	O	Strategia di conduzione Accensione ritardata, spegnimento anticipato Accensione ritardata, spegnimento ritardato Accensione anticipata, spegnimento ritardato	Accensione ritardata, spegnimento ritardato			
3511	O	Banda minima in uscita	40	0	100	%
3512	O	Banda massima in uscita	90	0	100	%
3530	O	Rilascio della sequenza integrale della sorgente	50	0	500	°C min
3531	O	Reset della sequenza integrale della sorgente	20	0	500	°C min
3532	I	Blocco riavvio	300	0	1800	s
3533	I	Rallentamento allo spegnimento	5	0	120	min
3534	O	Stadio di base a orario forzato	60	0	1200	s
3540	I	Commutazione automatica successione del produttore	500	--- / 10	990	h
3541	I	Limitazione automatica successione del produttore nessuno primo ultimo primo e ultimo	Nessuna			
3544	I	Fonte principale Fonte 1 Fonte 2 ... Fonte 16	Fonte 1			
3550	O	Avvio di protezione della pompa a cascata Off On	On			
3560	I	Setpoint del minimo di ritorno	8	8	95	°C
3561	O	Setpoint OEM del minimo di ritorno	8	8	95	°C
3562	O	Influenza del 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
Collettore Solare						
3810	I	Temperatura differenziale ON	8	0	40	°C

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
3811	I	Temperatura differenziale solare OFF	40	0	40	°C
3812	I	Temp di carico min cisterna acqua sanitaria	20	--- / 8	95	°C
3813	O	Buffer di ON del differenziale di temperatura	---	--- / 0	40	°C
3814	O	Buffer di OFF del differenziale di temperatura	---	--- / 0	40	°C
3815	I	Temp di carico minima buffer	30	--- / 8	95	°C
3816	O	Differenziale di temperatura ON alla piscina	---	--- / 0	40	°C
3817	O	Differenziale di temperatura OFF alla piscina	---	--- / 0	40	°C
3818	I	Temp di carico minima piscina	---	--- / 8	95	°C
3822	I	Salvataggio priorità di carico nessuno! deposito acqua sanitaria ! deposito buffer	Deposito acqua sanitaria			
3825	I	Tempo di carico della relativa priorità	---	--- / 2	60	min
3826	I	Tempo di attesa della relativa priorità	5	1	40	min
3827	I	Tempo di attesa funzionamento parallelo	---	--- / 0	40	min
3828	I	Rallentamento pompa secondaria	60	0	600	s
3830	O	Funzione avvio collettore	---	--- / 5	60	min
3831	I	Tempo minimo funz.pompa collettore	20	5	120	s
3832	O	Funzione di avvio del collettore on	07:00	00:00	23:50	hh:mm
3833	O	Funzione di avvio del collettore off	19:00	00:00	23:50	hh:mm
3834	I	Gradiente inizio funzione collettore	---	--- / 1	20	°C
3840	I	Protez. antigelo collettore	4	--- / -20	5	°C
3850	I	Protez. antisurr. collettore	120	--- / 30	350	°C
3860	I	Evaporazione termovettore	---	--- / 60	350	°C
3870 (***)	I	Numero di giri della pompa min	40	0	100	%
3871 (***)	I	Numero di giri della pompa max	100	0	100	%
3872 (***)	O	Velocità Xp	32	1	100	°C
3873 (***)	O	Velocità Tn	120	10	873	s
3880	I	Mezzo protezione antigelo Nessuno ! Ethylenglykol ! Propylenglykol ! Ethylen-und Propylenglykol	Nessuno			
3881	I	Concentrazione mezzo protezione antigelo	30	1	100	%
3884	I	Flusso della pompa	200	10	1500	l/h
Caldia a combustibile solido						
4102	I	Blocco altre fonti di riscaldamento Off ! On	On			-
4110	I	Setpoint minimo	40	8	120	°C
4130	I	Differenziale di temp solare ON	8	1	40	°C
4131	I	Differenziale di temp solare 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 flus- so ! Setpoint min	Punto di funziona- mento min			
4140	O	Tempo di sovraccarico della pompa	20	0	120	min
4141	O	Scarico del calore eccedente	90	60	140	°C
4170	O	Protezione dal gelo pompa della caldaia dell'impianto Off ! On	Off			

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
Accumulo						
4720	I	Blocco generazione automatica Nessuno Con B4	Con B4			-
4721	O	Blocco SD automatico della generazione di calore	8	0	20	°C
4722	I	Diff temperatura buffer/HC	-5	-20	20	°C
4723	I	Differenziale temperatura serbatoio/CC	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	Off			
4740 (**)	O	Protezione dalla stratificazione del differenziale massima di temperatura	5	0	20	°C
4743 (**)	O	Tempo di protezione dalla stratificazione	60	0	240	s
4744 (**)	O	Protezione dalla stratificazione del tempo di azione integrale	120	10	200	s
4746 (**)	O	Protezione combinata ACS Off On	Off			
4750	I	Temperatura di carico massima	80	8	95	°C
4751	O	Temperatura massima del serbatoio	90	8	95	°C
4755	I	Temperatura di riscaldamento	60	8	95	°C
4756	I	ACS/HC riscaldamento Off On	Off			-
4757	I	Regolatore riscaldamento Off Estate Sempre	Off			
4783	I	Con integrazione solare No Sì	No			
4790	I	Diff temp ON su deviaz ritorno	10	0	40	°C
4791	I	Diff temp OFF su deviaz ritorno	5	0	40	°C
4795	I	Comfr temp su deviaz ritorno B4 B41 B42	B42			
4796	I	Azione Optg su deviaz ritorno Aumento di temp Diminuzione di temp	Aumento di temperatura			
4800	I	Setpoint di caricamento parziale	---	--- / 8	95	°C
4810	O	Ricarica completa Off Modalità riscaldamento Sempre	Off			
4811	O	Temperatura minima della ricarica completa	8	8	80	°C
4813	O	Sensore di ricarica completa Con B4 Con B42/B41	Con B42/B41			
ACS (Acqua calda sanitaria)						
5010	O	Carico 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	Aumento del trasferimento boost	8	0	30	°C
5022	I	Tipo di caricamento Con B3 Con B3/B31 Con B3, legion B3/B31	Con B3/B31			-
5024	I	Differenziale di commutazione	5	0	20	°C
5030	I	Limitazione del periodo di carica	---	--- / 10	600	min
5040	O	Protezione dallo svuotamento Off I Sempre Automatica	Automatica			-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5050	I	Temperatura massima di carica	80	8	BZ 5051 OEM	°C
5051	O	Temp. max accum.	90	8	95	°C
5055	I	Temp. di raffreddamento	80	8	95	°C
5056	I	Raffreddamento caldaia//HC Off On	Off			-
5057	I	Raffreddamento collettore Off Estate Sempre	Estate			-
5060	I	Regime resistenza elettrica Sostituzione Estate Sempre	Sostituzione			-
5061	I	Funzionamento resistenza elettrica 24 ore al giorno Consenso ACS Sì Pro- gramma orario 4/ACS	Consenso ACS			-
5062	I	Controllo resistenza elettrica Termostato esterno Sensore ACS	Sensore ACS			-
5070	O	Spinta automatica Off On	On			-
5071	O	Spinta nel periodo di priorità della ricarica	0	0	120	min
5085	I	Assorbimento eccessivo di calore Off On	On			-
5090	I	Con accumulo No Sì	No			-
5092	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No Sì	No			-
5093	I	Con integrazione solare No Sì	Sì			-
5101 (***)	I	Numero minimo giri della pompa	40	0	100	%
5102 (***)	I	Numero massimo giri della pompa	100	0	100	%
5103 (***)	O	Velocità Xp	32	1	100	%
5104 (***)	O	Velocità Tn	120	10	873	s
5120	O	Innesco 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 rilascio ACS	Sempre			
5131	O	Trasferimento temperatura di raffronto ACS sensore B3 ACS sensore B31	ACS sensore B3			
Riscaldatore istantaneo ACS						
5406 (***)	I	Minimo differenziale di Setpoint temperatu- ra di deposito	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
Configurazione						
5710	T	Circuito riscaldamento 1 Off On	On			-
5711 (**)	T	Cirucito di raffreddamento 1 off 4-sistema guida 2-sistema guida	Off			
5712 (**)	T	Utilizzo miscelatore 1 Nessuno Caldo Freddo Caldo e freddo	Caldo			
5715	T	Circuito riscaldamento 2 Off On	Off			-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5730	T	Sensore ACS B3 Sensore ; Termostato	Termostato			-
5731	T	Organo di regolazione ACS Q3 Nessuno ; Pompa di carico ; Valvola deviatrice	Nessuno			-
5736	T	Circuito ACS separato Off ; On	Off			-
5770	T	Tipologia di fonte di riscaldamento 1-fase ; 2-fase (***) ; Mod. a 3-pos. (***) ; Mod. UX (***) ; Senza sensore ; 2x1 in cas- cata (***)	1-fase 4) 2-fase 6)			-
5840	T	Elemento di controllo solare Pompa di carico; valvola deviatrice	Pompa di carico			-
5841	T	Scambio solare esterno Insieme ; deposito di acqua sanitaria ; de- posito buffer	Deposito di acqua sanitaria			-
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 ; Stadio 2 pompa CR1 Q21 ; Stadio 2 pompa CR2 Q22 ; Stadio 2 pompa PCR Q23 Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco produttore Y4 ; Pompa cisterna di carico Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno buffer Y15; Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare buffer K8 ; Elemen- to di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa cisterna di carico Q11 ; Pompa misce- lazione ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refig. K28 (**)	Pompa collettore			-
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 ; Stadio 2 pompa CR1 Q21 ; Stadio 2 pompa CR2 Q22 ; Stadio 2 pompa PCR Q23 Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; Valvola blocco produttore Y4 ; Pompa cisterna di carico Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno buffer Y15; Valvola deviatrice raffreddamento Y21 (**); Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare buffer K8 ; Elemen- to di controllo piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore K30 ; Pompa di cascata Q25 ; Pompa cisterna di carico Q11 ; Pompa misce- lazione ACS Q35 ; Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta di refig. K28 (**)	Nessuno			-

U = Utente Finale, **T**= Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.. , (***) Solo per RVS63..

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 ! Stadio 2 pompa CR1 Q21 ! Stadio 2 pompa CR2 Q22 ! Stadio 2 pompa PCR Q23 Pompa circ risc CRP Q20 ! Pompa H2 Q18 ! Pompa sistema Q14 ! Valvola blocco produttore Y4 ! Pompa cisterna di carico Q10 ! Programma orario 5 K13 ! Valvola di ritorno buffer 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 cisterna di carico Q11 ! Pompa miscelazione ACS Q35 ! Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ! Richiesta calore K27 ! Richiesta di refig. K28 (**)	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 ! Stadio 2 pompa CR1 Q21 ! Stadio 2 pompa CR2 Q22 ! Stadio 2 pompa PCR Q23 Pompa circ risc CRP Q20 ! Pompa H2 Q18 ! Pompa sistema Q14 ! Valvola blocco produttore Y4 ! Pompa cisterna di carico Q10 ! Programma orario 5 K13 ! Valvola di ritorno buffer 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 cisterna di carico Q11 ! Pompa miscelazione ACS Q35 ! Pompa circolaz. Interna ACS Q33 ! Richiesta calore K27 ! Richiesta di refig. K28 (**)	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. Comb gas B8 ! Sonda mandata comune B10 ! Sonda caldaia comb. solidoB22 ! Sonda caricamento 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 !	Sonda collettore B6			-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

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. Comb gas B8 ! Sonda mandata comune B10 ! Sonda caldaia comb. solidoB22 ! Sonda caricamento 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 !	Sonda ACS B31			-
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. Comb gas B8 ! Sonda mandata comune B10 ! Sonda caldaia comb. solidoB22 ! Sonda caricamento 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. Comb gas B8 ! Sonda mandata comune B10 ! Sonda caldaia comb. solidoB22 ! Sonda caricamento 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 CR+ACS ! Commutazione regime HCs ! Commutazione regime HC1 ! Commutazione regime HC2 ! Commutazione regime HCP ! Blocco produz calore ! Avviso di errore/allarme ! Setpoint minimo mandata ! Scarico calore in eccesso ! Rilascio piscina pool ! Piscina ! Controllo punto condensazione ! Aumento Setpoint di mandata Hygro ! richiesta raffreddamento ! Richiesta di calore 10V ! Domanda Refrig. 10V ! Misuraz. pressione 10V ! Umidità relative ambiente 10V ! Temperatura ambiente 10V	Commutazione regime HC1			-
5951	T	Logica contatto H1 NC (normalmente chiuso) ! NO (normalmente aperto)	Contatto NO			-
5952 (**)	T	Setpoint minimo mandata H1	70	8	130	°C
5952 (***)		Setpoint temperature minima mandata H1	70	8	120	°C
5953 (**)	I	Livello voltaggio 1 H1	0	0	10	Volt
5954 (**)	I	Valore funzione 1 H1	0	-100	500	-
5954 (***)		Valore temperatura 10V H1	100	5	130	°C
5955 (**)	I	Livello voltaggio 2 H1	10	0	10	Volt

U = Utente Finale, **T**= Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
5956 (**)	I	Valore funzione 2 H1	100	-100	500	-
5956 (***)		Valore pressione 3.5V H1	5.0	0.0	10.0	bar
5960 (***)	I	Funzione ingresso H3 Commutaz. regime CR+ACS ; Commutazione regime HCs ; Commutazione regime r HC1 ; Commutazione regime HC2 ; Commutazione regime HCP ; Blocco produz calore ; Avviso di errore/allarme ; Setpoint minimo mandata ; Scarico calore in eccesso ; Rilascio piscina pool ; 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			-
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 ; Scarico calore eccessivo	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 istant. ACS ; Controllo ritorno cascade ; 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 istant. ACS ; Controllo ritorno cascade ; Circuito di raffreddamento 1(**) ; Circuito riscaldamento / Circuito di raffreddamento 1 (**)				
6020	T	Modulo di espansione funzione 1 Nessuno ; Multifunzionale ; Circuito calore 2 ; Controllo temp. Di ritorno ; Solare ACS ; Pompa prim, contr/sistemap ; Controllo primario ACS ; Riscaldatore istant. ACS ; Controllo ritorno cascade ; Circuito di raffreddamento (**)	Nessuno			-
6021	T	Modulo di espansione funzione 2 Nessuno ; Multifunzionale ; Circuito calore 2 ; Controllo temp. Di ritorno ; Solare ACS ; Pompa prim, contr/sistemap ; Controllo primario ACS ; Riscaldatore istant. ACS ; Controllo ritorno cascade ; Circuito di raffreddamento (**)	Nessuno			-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
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 Velocità seconda pompa HC1 Q21 Velocità seconda pompa HC2 Q22 Velocità seconda pompa HCP Q23 Pompa circuito calore HCP Q20 Pompa H2 Q18 Pompa di sistema Q14 Valvola di gen. calore Y4 Pompa caldaia com. solido Q10 Programma orario 5 K13 Valvola ritorno buferY15 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 cisterna di carico Q11 Pompa miscelazione ACS Q35 Pompa circolaz. Interna ACS Q33 Richiesta calore K27 Richiesta di refriger. K28 (**) Deumidificazione aria K29 (**)	Nessuno			
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 Velocità seconda pompa HC1 Q21 Velocità seconda pompa HC2 Q22 Velocità seconda pompa HCP Q23 Pompa circuito calore HCP Q20 Pompa H2 Q18 Pompa di sistema Q14 Valvola di gen. calore Y4 Pompa caldaia com. solido Q10 Programma orario 5 K13 Valvola ritorno buferY15 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 cisterna di carico Q11 Pompa miscelazione ACS Q35 Pompa circolaz. Interna ACS Q33 Richiesta calore K27 Richiesta di refriger. K28 (**) Deumidificazione aria K29 (**)	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 Velocità seconda pompa HC1 Q21 Velocità seconda pompa HC2 Q22 Velocità seconda pompa HCP Q23 Pompa circuito calore HCP Q20 Pompa H2 Q18 Pompa di sistema Q14 Valvola di gen. calore Y4 Pompa caldaia com. solido Q10 Programma orario 5 K13 Valvola ritorno buferY15 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 cisterna di carico Q11 Pompa miscelazione ACS Q35 Pompa circolaz. Interna ACS Q33 Richiesta calore K27 Richiesta di refriger. K28 (**) Deumidificazione aria K29 (**)	Nessuno			

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6040	T	Ingresso sonda BX21 Nessuno ! Sonda ACS B31 ! Sonda collettore B6 ! Sonda di ritorno B7 ! Sonda circolazione ACS B39 ! Sonda buffer B4 ! Sonda buffer B41 ! Flue gas temp sensor B8 ! Sonda di mandata comune B10 ! Sonda gas di scarico B22 ! Sonda di carico 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			-
6041	T	Ingresso sonda BX22 Nessuno ! Sonda ACS B31 ! Sonda collettore B6 ! Sonda di ritorno B7 ! Sonda circolazione ACS B39 ! Sonda buffer B4 ! Sonda buffer B41 ! Flue gas temp sensor B8 ! Sonda di mandata comune B10 ! Sonda gas di scarico B22 ! Sonda di carico 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 regi- me HCs ! Commutazione regime r HC1 ! Com- mutazione regime HC2 ! Commutazione regime HCP ! Blocco produz calore ! Avviso di errore/al- larime ! Setpoint minimo mandata ! Scarico calore in eccesso ! Rilascio piscina pool ! Piscina ! Con- trollo punto condensazione ! Aumento Setpoint di mandata Hygro ! richiesta raffreddamento ! Richiesta di calore10V ! Domanda Refrig. 10V ! Misuraz. pressione 10V ! Umidità relative am- biente10V ! Temperatura ambiente 10V	Commutazione regi- me 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 voltaggio 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 voltaggio 2 H2	10	0	10	Volt
6052 (**)	T	Valore funzione 2 H2	100	-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 HC1 Q2 ! Pompa circ. calore HC2 Q6 ! Pompa circ. calore HCP Q20 ! Pompa col- lettore Q5 ! pompa solare scambio esterno K9 ! Pompa solare buffer 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 sensore temp gas condotto di scarico NTC* ! Platinum 1000	NTC 10k			-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
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 Platinum 1000	NTC 10k			-
6102	I	Sonda riposizionamento gas condotto di scarico	0	-20	20	°C
6110	I	Costante di tempo edificio	15	0	50	h
6112	O	Modello del gradiente della stanza	60	0	300	min/°C
6116 (**)	O	Compensazione della costante di tempo del Setpoint	5	0	14	min
6117	O	Compensazione del Setpoint centrale	20	--- / 1	100	°C
6118 (**)	O	Ritardo di riduzione del punto di funzionamento	60	--- / 1	200	k/min
6120	I	Protezione antigelo impianto Off On	On			-
6128	I	Richiesta di calore sotto OT	---	--- / -50	50	°C
6129	I	Richiesta di calore sopra OT	---	--- / -50	50	°C
6131	I	Richiesta di calore in modalità economy Off On ACS On	Off			
6135	I	Deumidificatore Off On	Off			
6136	I	Rilascio deumidificatore 24h/Giorno Progr. Giorn. Circuito calore Programma giornaliero 5	24h/Giorno			
6137	I	Deumidificatore r.F. EIN	55	0	100	%
6138	I	Deumidificatore r.F. SD				
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	Reset a parametri di default No Si	No			-
6212	T	Verifica numero generatore 1	100	0	199999	-
6213	T	Verifica numero generatore 2	0	0	199999	-
6215	T	Verifica numero cisterne di deposito	2	0	199999	-
6217	T	Verifica numero circuiti di riscaldamento	3	0	199999	-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
6220	I	Versione software	3,4	0	99.9	-
6222	O	Ore di funzionamento apparecchio	56	0	65535	h
Sistema LPB						
6600	I	Indirizzo apparecchio	2	0	16	-
6601	I	Indirizzo segmento	0	0	14	-
6604	I	Funzione Bus DI Alimentazione Off ! Automatico	Automatico			-
6605	I	Stato Bus Alimentazione Off ! On	On			-
6610	O	Visualiz. messaggi sistema No ! Si	Si			-
6612	O	Ritardo di allarme	- - -	- - - / 2	60	min
6620	I	Funzioni di conversione azione Segmento ! Sistema	Sistema			-
6621	I	Conversione estate Localmente ! Centralmente	Locale			-
6623	I	Modalità op. di commutazione Locale ! Centrale	Centrale			-
6624	I	Manual source lock Locale ! Segmento	Locale			-
6625	I	Assegnazione acqua sanitaria HC locali ! Tutti gli HC nel segmento ! Tutti gli HC nel sistema	Tutti i circuiti di riscaldamento nel sistema			-
6627 (**)	I	Richiesta freddo Locale ! Centrale	Locale			-
6630	I	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	Fonte temperatura esterna	0	0	239	-
Errore						
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 caricamento acqua	- - -	- - - / 10	48	h
6746 (**)	I	Allarme temperatura mandata raffredda- mento 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	-			-

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
	I	Codice errore 5	-	0	255	-
6810	I	Cronologia 6	-			-
	I	Codice errore 6	-	0	255	-
6812	I	Cronologia 7	-			-
	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			-
Manutenzione / Assistenza						
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	Messaggio di ritardo gas di scarico	0	0	120	min
7119	I	Funzioni ECO bloccate! libere	Bloccate			
7120	I	Funzionamento 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	-			-
Test input/output						
7700	T	Test ingresso/uscita Nessun test ! Tutto off ! 1 ° stadio bruciatore T2 ! 1°+ 2 ° stadio bruciatoreT2/ QX4 (***) ! 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 QX (***) ! 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 segnaleUX	0	0	10	Volt
7730	T	Temperatura esterna B9	-	-50.0	50	°C

U = Utente Finale, **T**= Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
7732	T	Temperatura mandata B1	-	0.0	140	°C
7734 (***)	T	Temperatura di mandata B12	-	0.0	140	°C
7750	T	Temperatura caricamento acqua B3	-	0.0	140	°C
7760	T	Temperatura caldaia B2	-	0.0	140	°C
7820	T	Temperatura sonda BX1	-	-28.0	350	°C
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	-			-
Stato						
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	-			-
Diagnostica generazione di calore						
8100 fino a 8130	T	Priorità di generazione 1...16				
8101 fino a 8131	T	Stato generatore 1...16 manca! In carico azionamento manuale attivo blocco produttore attui effetto spazzacamino attivo TWWcommutazione attiva limitazione temperatura esterna at- tiva Nessun rilascio rilascio				
8138	T	Temperatura di mandata generatore in cas- cata	0	0	140	°C
8139	T	Setpoint di mandata generatore in casca- ta	0	0	140	°C
8140	T	Temperatura di ritorno generatore in cascata	0	0	140	°C

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8141	T	Setpoint di ritorno generatore in cascata	0	0	140	°C
8150	T	Commutazione attuale produttore	0	0	990	h
Parametri diagnostica						
8300	T	1° stadio bruciatore T2 Off ! On	-			-
8301 (***)	T	2° stadio bruciatore Off ! On	-			-
8308 (***)	T	Velocità pompa caldaia	0	0	100	%
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 prima fase	0	0	65535	h
8331	T	Conteggio avvio prima fase	-	0	199'999	-
8332 (***)	T	Ore di funzionamento seconda fase	0	0	65535	h
8333 (***)	T	Conteggio avvio seconda fase	0	0	199999	-
8505 (***)	T	Numero di giri pompa di collettore 1	0	0	100	%
8506 (***)	T	Numero di giri pompa solare ext. Tau	0	0	100	%
8507 (***)	T	Numero di giri pompa solare buffer	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	ΔT collettore 1/ACS	-	-168.0	350	°C
8514	T	ΔT collettore 1/scambiatore	-	-168.0	350	°C
8515	T	ΔT collector 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	Carico giornaliero energia solare	0	0	999.9	kW/h
8527	U	Carico complessivo energia solare	0	0	9999999.9	kW/h
8530	I	Ore di funzionamento produzione solare	-	0	65535	h
8531	I	Ore di funzionamento surrisc. collettore	-	0	65535	h
8543 (***)	I	Velocità poma 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	ΔT collectore 2/ACS	0	-168	350	°C
8551	T	ΔT collettore 2/scambiatore	0	-168	350	°C
8552	T	Δt collettore 2/piscina	0	-168	350	°C
8560	T	Temperatura caldaia combustibile solido	0	0	140	°C
8570	U	Ore di funzionam. caldaia combustibile solido	0	0	65535	h
Diagnosi utenze						
8700	T	Temperatura esterna	-	-50.0	50.0	°C

U = Utente Finale, **T**= Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
8703	T	Temp. esterna attenuata	-	-50.0	50.0	°C
8704	T	Temp. esterna composta	-	-50.0	50.0	°C
8720 (**)	T	Umidità ambiente reattiva	-	0	100	%
8721 (**)	T	Temperatura umidità	-	0	50.0	°C
8722 (**)	T	Temperatura punto di condensazione 1	-	0	50.0	°C
8730	T	Pompa circuito riscaldamento Q2 Off On	-			-
8731	T	Circuito riscaldamento - miscelatore CR aperto Y1 Off On	-			-
8732	T	Circuito riscaldamento - miscelatore CR 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	Miscelatore circuito raffreddamento 1 Aperto Off On	-			
8753 (**)	T	Miscelatore 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 mandataraffreddamento 1	-	0	140	°C
8760	T	Pompa circuito di calore 2 Off On	-			-
8761	T	Valvola miscelatrice circuito calore 2 Aperta Off On	-			-
8762	T	Valvola miscelatrice circuito calore 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 circuito di calore B	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 acqua sanitaria	0	0	100	%
8826 (***)	T	Num. giri pompa circol. Interna ACS	0	0	100	%
8830	T	Temperatura ACS 1	-	0.0	140.0	°C

U = Utente Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea

(*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

Numero parametro	Livello	Funzione	Impostazione di fabbrica	Campo		Unità di misura
				Min	Max	
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	TWW temperatura d'impianto	0	0	140	°C
8850	T	Temperatura controllo primario ACS	0	0	140	°C
8851	T	Setpoint controllo primario ACS	0	0	140	°C
8852	T	Temperatura ist. risc. ACS	0	0	140	°C
8853	T	Setpoint i st. risc. 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 flusso	-	0.0	140.0	°C
8952	T	Temperatura ritorno comune	0	0	140	°C
8957 (**)	T	Setpoint comune di mandata flusso refrig	0	0	140	°C
8962	T	Setpoint comune dell'uscita	0	0	100	%
8980	T	Temp 1 accumulo	-	0.0	140.0	°C
8981	T	Valore memorizzato del buffer	0	0	140	°C
8982	T	Temp. 2 accumulo	-	0.0	140.0	°C
8983	T	Temp. 3 accumulo	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 Finale, **T** = Tecnico messa in servizio, **I** = Installatore, **O** = OEM, **BZ** = Numero di linea
 (*) Solo per QAA75../78.., (**) Solo per RVS43.., (***) Solo per RVS63..

SMONTAGGIO DEI COMPONENTI E PULIZIA DEL GRUPPO TERMICO

Prima di effettuare le operazioni di manutenzione e pulizia:

- Togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su spento e il selettore di funzione del quadro di comando su (I).

ESTERNA

La pulizia della pannellatura esterna del gruppo termico e del quadro di comando deve essere effettuata con panni inumiditi con acqua e sapone.

Nel caso di macchie tenaci inumidire il panno con una miscela al 50% di acqua ed alcool denaturato o con prodotti specifici.

Terminata la pulizia asciugare il gruppo termico.



Non usare prodotti abrasivi o benzina o trielina.

INTERNA

Prima di iniziare lo smontaggio dei componenti chiudere i dispositivi di intercettazione del combustibile.

Smontaggio della pannellatura ed accesso alle parti interne del gruppo termico

- Rimuovere il pannello anteriore superiore (1) tirandolo verso l'esterno
- Rimuovere il pannello anteriore inferiore (2) tirandolo verso l'esterno e quindi verso l'alto
- Rimuovere il pannello d'ispazio laterale (3) tirandolo a sè facendo presa nelle maniglie

Smontaggio del quadro di comando

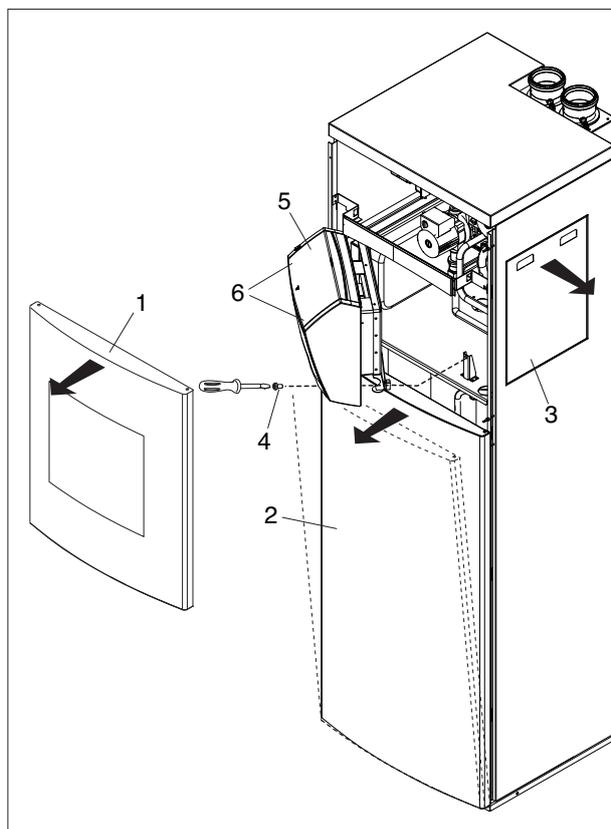
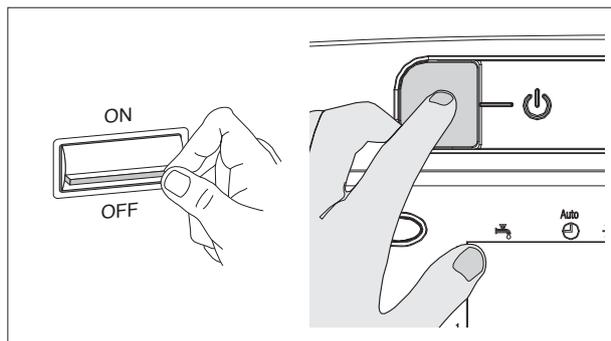
- Svitare la vite (4) e ruotare il quadro di comando (5)
- Ruotare parzialmente il pannello frontale del quadro di comando ed allentare/togliere le viti (6)
- Rimuovere la calotta posteriore del quadro di comando per accedere alle unità di controllo.

Smontaggio del bruciatore

Vedere pagina 54.



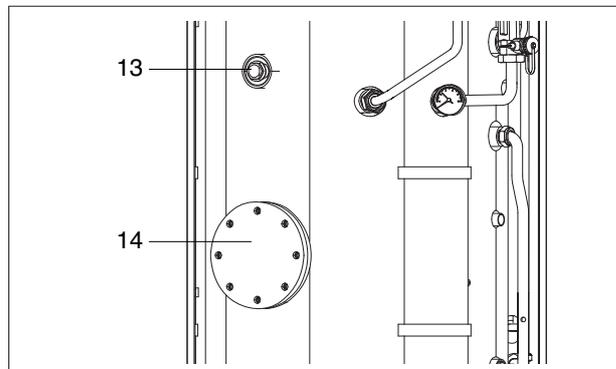
La manutenzione del bruciatore PREMIX deve essere effettuata esclusivamente dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.



Pulizia del bollitore

La manutenzione del bollitore è consigliata con periodicità annuale per verificare lo stato delle parti interne e dell'anodo in magnesio.

- Chiudere il rubinetto d'intercettazione dell'impianto sanitario
- Rimuovere il pannello anteriore del gruppo termico
- Svuotare il bollitore come descritto a pag. 48
- Verificare lo stato di consumo dell'anodo in magnesio (13) (sostituirlo se necessario)
- Rimuovere le dadi che fissano la flangia di ispezione (14) al bollitore
- Pulire le superfici interne ed asportare i residui attraverso l'apertura
- Verificare l'integrità della guarnizione.

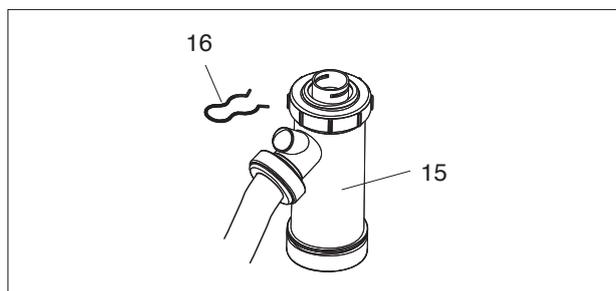


N.B.: Dopo aver rimontato la flangia di ispezione si consiglia di stringere i dadi di fissaggio con sistema "a croce" per esercitare una pressione uniformemente distribuita sulla guarnizione.

Dopo aver effettuato la manutenzione e la pulizia, rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quella descritta e verificare la tenuta delle giunzioni.

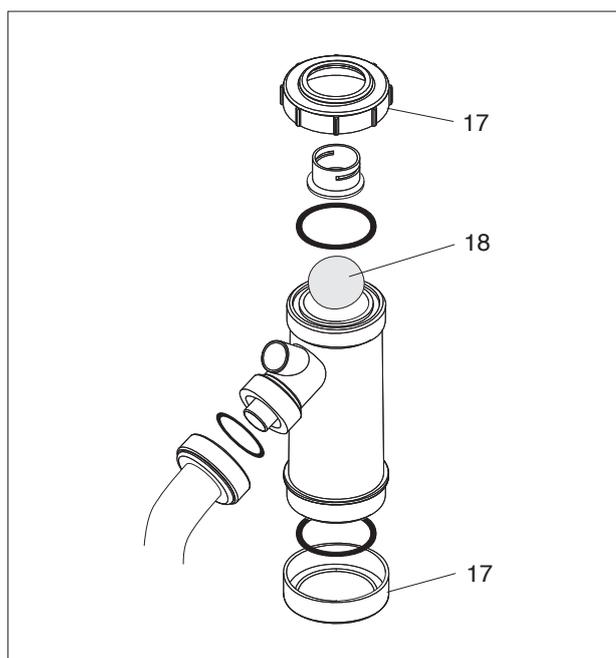
Pulizia sifone e scarico condensa

- Rimuovere il pannello anteriore e superiore del gruppo termico ed individuare il sifone (15) di scarico condensa



- Togliere la coppiglia (16), staccare il tubo corrugato di scarico condensa, estrarre il sifone e smontarlo agendo sui due tappi a vite (17).

- Rimuovere il galleggiante (18) e pulire tutti i componenti.

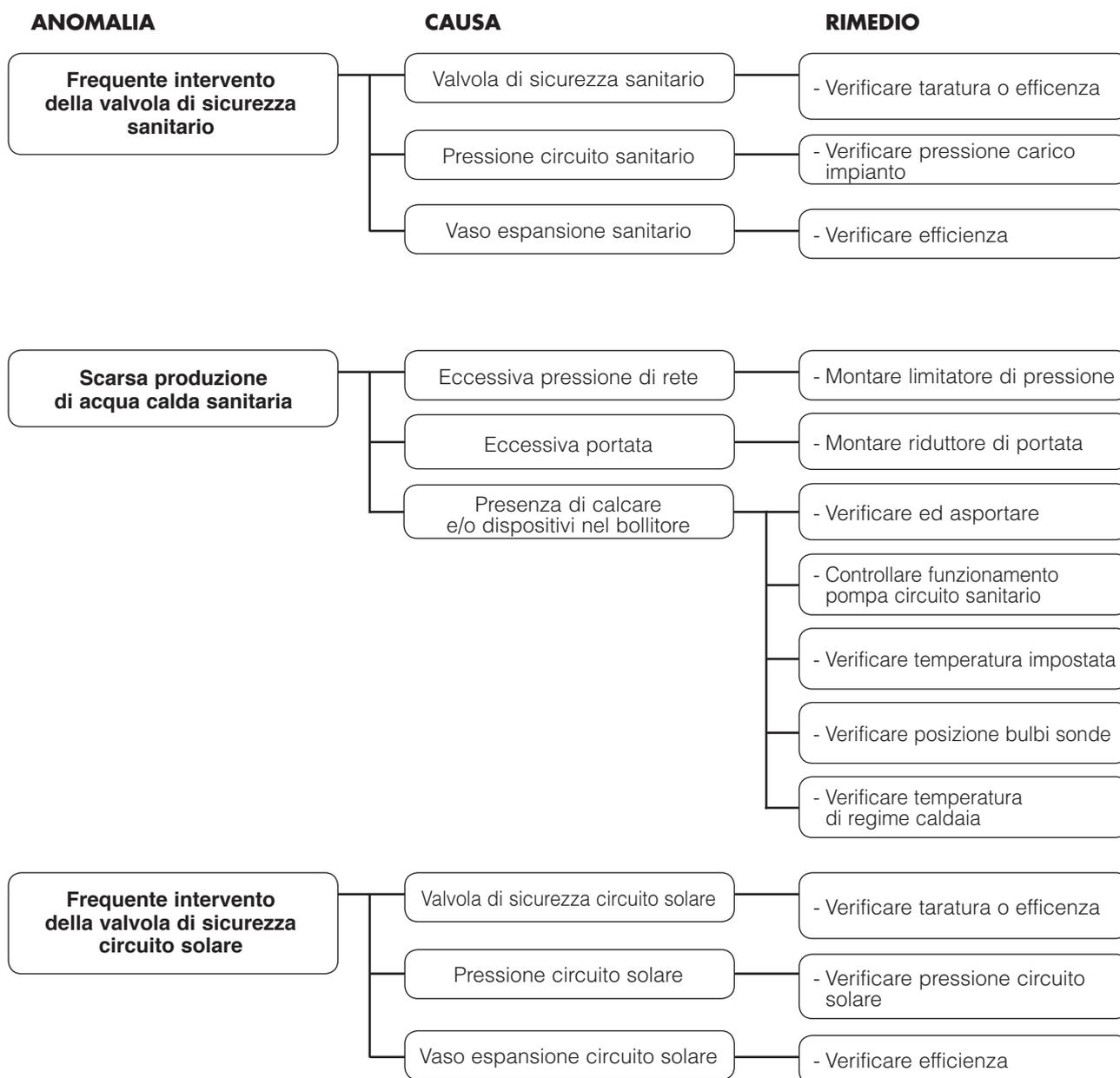


Completate le operazioni di pulizia, rimontare i componenti operando in senso contrario a quanto descritto.

EVENTUALI ANOMALIE E RIMEDI

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO
Odore di gas	Circuito di alimentazione gas	Verificare la tenuta delle giunzioni e la chiusura delle prese di pressione
Odore di gas incombusti	Circuito fumi	Verificare: - La tenuta delle giunzioni - Assenza di ostruzioni - Qualità combustione
Condensa sui tubi uscita fumi	Bassa temperatura dei fumi	Verificare le regolazioni di combustione e la portata combustibile
Combustione non regolare	Pressione gas bruciatore	Verificare regolazione
	Diaframma installato	Verificare diametro
	Pulizia bruciatore e scambiatore	Verificare condizioni
	Passaggi scambiatore ostruiti	Verificare pulizia dei passaggi
Ritardi di accensione con pulsazioni al bruciatore	Pressione gas bruciatore	Verificare pulizia dei passaggi
Il gruppo termico si sporca in breve tempo	Combustione	Verificare colore fiamma Verificare regolazioni di combustione
Il bruciatore non si avvia con richiesta di calore in atto	Guasto del termostato di caldaia o delle sonde	Verificare
	Intervento termostato di sicurezza	Riarmare

ANOMALIA	CAUSA	SOLUZIONE
Il gruppo termico non si avvia	Mancanza alimentazione elettrica (segnalazione verde spenta)	Verificare: - collegamenti elettrici - fusibile
Il gruppo termico non va in temperatura	Corpo generatore sporco	Pulire camera di combustione
	Portata bruciatore insufficiente	Controllare regolazione bruciatore
	Regolazione caldaia	Verificare corretto funzionamento Regolare temperatura di caldaia al massimo
Il generatore va in blocco di sicurezza termica	Regolazione caldaia	Verificare corretto funzionamento Verificare il cablaggio elettrico Verificare posizione bulbi sonde
	Mancanza acqua	Verificare valvola di sfiato Verificare pressione circuito risc.
Il generatore è in temperatura ma il sistema scaldante è freddo	Presenza d'aria nell'impianto	Sfiatare l'impianto
	Circolatore in avaria	Sbloccare il circolatore Sostituire il circolatore Verificare il collegamento elettrico del circolatore
Il circolatore non si avvia	Circolatore in avaria	Sbloccare il circolatore Sostituire il circolatore Verificare il collegamento elettrico del circolatore
Frequente intervento della valvola di sicurezza impianto	Valvola di sicurezza impianto	Verificare taratura o efficienza
	Pressione circuito impianto	Verificare pressione carico Verificare riduttore di pressione
	Vaso espansione impianto	Verificare efficienza





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 S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel. 0442630111 - Fax 044222378 - 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.**