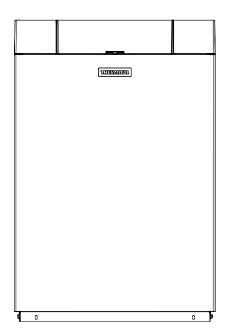
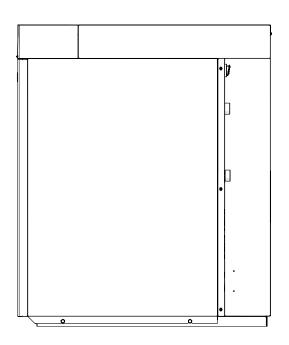


ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL CENTRO ASSISTENZA TECNICA

ACQUAHOME R BLU





GAMMA

MODELLO	CODICE
ACQUAHOME 25 R BLU	20132486
ACQUAHOME 32 R BLU	20132487

ACCESSORI

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

Gentile Tecnico,

ci complimentiamo con Lei per aver proposto un gruppo termico **THERMITAL** in grado di assicurare il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza.

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

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti. Thermital

CONFORMITÀ

I gruppi termici ACQUAHOME R BLU sono conformi a:

- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
- Regolamento delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento delegato (UE) N. 813/2013
- Regolamento delegato (UE) N. 814/2013



GARANZIA

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

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



Il prodotto a fine vita non dev'essere smaltito come un rifiuto solido urbano ma dev'essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

INDICE

GENERALITÀ 4	Schema elettrico	22
Avvertenze generali	Collegamenti elettrici	23
Regole fondamentali di sicurezza	Navigazione menu	
Descrizione dell'apparecchio	Inserimento password	
Dispositivi di sicurezza e regolazione 5	Albero di navigazione	
Identificazione	Lista parametri	
Struttura 6	·	
Dati tecnici	MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE 3	34
Circolatore	Preparazione alla prima messa in servizio	34
Posizionamento sonde	Prima messa in servizio	
Quadro di comando	Regolazione del setpoint riscaldamento	35
	Attivare/disattivare la funzione riscaldamento	36
INSTALLAZIONE	Impostazione parametri riscaldamento	36
Ricevimento del prodotto	Funzioni speciali	36
Posizionamento etichette	Mancata accensione	40
Dimensioni e pesi	Controlli durante e dopo la prima messa in servizio 4	40
Movimentazione e rimozione dell'imballo	Controllo e regolazione bruciatore	41
Locale di installazione	Funzionamento e programmazione bruciatore	42
Zone di rispetto minime consigliate	Lista errori	49
Installazione su impianti vecchi o da rimodernare 15	Errori Permanenti	49
Collegamenti idraulici	Errori Temporanei	49
Circuito idraulico gruppo termico	Avvisi	49
Schema idraulico di principio	Spegnimento temporaneo o per brevi periodi	50
Collegamenti combustibile	Spegnimento per lunghi periodi	50
Scarico dei prodotti della combustione	Pulizia e manutenzione dell'apparecchio	50
Caratteristiche tecniche canna fumaria	Pulizia annuale	
Collegamento alla canna fumaria	Pulizia e manutenzione del bruciatore	
Caricamento e svuotamento impianti	Pulizia scambiatore caldaia	
Requisiti qualitativi dell'acqua	Pulizia esterna	53
Caricamento	Eventuali anomalie e rimedi	54
Svuotamento		
	RICICI AGGIO E SMALTIMENTO	55

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



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



VIETATO = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

Questo libretto Cod. 20129583 - Rev. 1 (10/18) è composto da 56 pagine.

GENERALITÀ

Avvertenze generali



Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi all'Agenzia THERMITAL che ha venduto l'apparecchio.



L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite da THERMITAL nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.



Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto da THERMITAL per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale di THERMITAL per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.



Il locale in cui è installato il gruppo termico deve essere dotato di adeguate aperture di aerazione per l'alimentazione dell'aria necessaria alla combustione.



In caso di fuoriuscite d'acqua scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, chiudere l'alimentazione idrica ed avvisare, con sollecitudine, il Centro Assistenza Tecnica THERMITAL oppure personale professionalmente qualificato.



La manutenzione del gruppo termico deve essere eseguita almeno una volta l'anno. La mancata manutenzione annuale comporta la decadenza della garanzia dell'apparecchio stesso.



Verificare periodicamente che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico, a freddo, sia prossima a 1,5 bar ed inferiore al limite massimo previsto per l'apparecchio. In caso contrario contattare il Centro Assistenza Tecnica THERMITAL oppure personale professionalmente qua-



Il non utilizzo del gruppo termico per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle operazioni descritte nel paragrafo specifico.



Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio 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 Centro Assistenza Tecnica THERMITAL di Zona.



Questo libretto deve essere letto con attenzione in modo da facilitare un'appropriata e sicura installazione, conduzione e manutenzione dell'apparecchio. Il Proprietario deve essere adeguatamente informato e formato su come utilizzare l'apparecchio. Assicurarsi che abbia familiarità con tutte le informazioni necessarie per il funzionamento sicuro del sistema.

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 dell'apparecchio 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 Centro Assistenza Tecnica



È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.



È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di:

- aver tolto l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore principale dell'apparecchio su (I) e l'interruttore generale dell'impianto su (OFF)
- aver chiuso le valvole di intercettazione acqua e com-



È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione del costruttore.



È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti dall'apparecchio, 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.



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.



È vietato attivare il gruppo termico senz'acqua.



È vietato rimuovere la cofanatura dell'apparecchio alle persone prive di qualifica e competenza specifica.

Descrizione dell'apparecchio

Il gruppo termico ACQUAHOME R BLU è un generatore di acqua calda per il riscaldamento degli ambienti. Il gruppo termico può funzionare a bassa temperatura ed è alimentato a gasolio. Il bruciatore a basso tenore di NOx ha un funzionamento monostadio e la camera di combustione in acciaio a sviluppo verticale. Il corpo caldaia è coibentato in maniera accurata ed efficace, con un materassino di lana di vetro ad alta densità. Il quadro di comando comprende un'interfaccia utente con display ed una scheda elettronica di regolazione e controllo del gruppo termico che consente la gestione dei dispositivi di controllo e sicurezza conformi alle normative vigenti.

Dispositivi di sicurezza e regolazione

Il quadro di comando oltre a gestire le funzioni del gruppo termico **ACQUAHOME R BLU**, permette di evidenziare ogni anomalia che incide sul suo corretto funzionamento, mettendo in sicurezza il gruppo termico e procedendo al suo arresto ed alla chiusura automatica della valvola gasolio del bruciatore. La scheda di controllo e regolazione del bruciatore, svolge anche le funzioni di sicurezza gestendo il corretto funzionamento del bruciatore stesso.

Ogni anomalia che influisce sul corretto funzionamento del generatore pone in arresto forzato (blocco) lo stesso e viene prontamente segnalata tramite un codice numerico di errore sul display del regolatore.

Sul circuito dell'acqua sono installati:

- Termostato di sicurezza: è presente sul corpo del generatore interviene arrestando (errore permanente) il gruppo termico se la temperatura della caldaia supera la soglia limite di 110°C;
- Valvola di sicurezza: interviene se la pressione della caldaia supera la soglia limite di 3 bar;
- Trasduttore di pressione: invia un segnale al regolatore elettronico che visualizza e verifica in continuo la pressione del circuito primario per consentire l'avviamento o provocare l'arresto del generatore in caso di bassa pressione;
- Sonde di temperatura caldaia (mandata e ritorno): la sonda ad immersione presente sulla mandata del generatore viene utilizza dal regolatore per visualizzare e verificare la temperatura dell'acqua di mandata e controllare l'avviamento e lo spegnimento del bruciatore in base al setpoint programmato. Il regolatore utilizza la stessa sonda per spegnere il bruciatore in caso di sovratemperatura, prima dell'intervento del termostato di sicurezza. La sonda a contatto posizionata sul ritorno della caldaia viene utilizzata dal regolatore per visualizzare la temperatura dell'acqua di ritorno con cui calcolare, insieme alla temperatura di mandata, la differenza di temperatura tra mandata e ritorno (Δt), che consente di regolare la modulazione del circolatore in modalità riscaldamento.



L'intervento dei dispositivi di sicurezza indica un malfunzionamento del gruppo termico potenzialmente pericoloso, pertanto contattare immediatamente il Centro Assistenza Tecnica.



La sostituzione dei dispositivi di sicurezza deve essere effettuata dal Centro Assistenza Tecnica, utilizzando esclusivamente componenti originali. Fare riferimento al catalogo ricambi a corredo del gruppo termico. Dopo aver eseguito la riparazione verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio.



L'apparecchio non deve, neppure temporaneamente, essere messo in servizio con i dispositivi di sicurezza non funzionanti o manomessi.

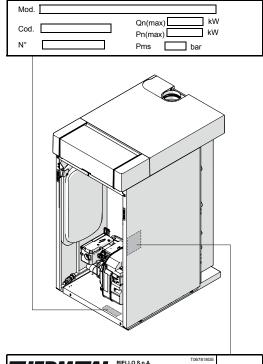
Identificazione

L'apparecchio è identificabile attraverso:

Targhetta matricola

Riporta il numero di matricola, il modello e i principali dati tecnici.

THERMITAL RIELLO S.p.A. Via Ing. Pilade Riello 7 37045 Legnago (VR) - ITA



THERMITAL	RIELLO S.p.A. Via Ing.Pilade I 37045 Legnage	Riello 7 o (VR) - ITALY	T067818GE	(€	
Mod. Cod. N°					
PAESE DI DESTINAZIONE/PAYS DE DESTINATION/BESTIMMU COUNTRY OF DESTINATION/PAÍS DE DESTINO/PAÍS DE DEST		ESTEMMING:			
COMBUSTIBILE/COMBUSTIBLE/BRENNSTOFF/BRANDSTOF TIPO/TYP/TYPE/TIPO/TIPO:	/FUEL/COMBUSTIBLE/	COMBUSTÍVEL:			_
1				mg/kWh	
V~Hz	w		J	η_=	%
Ø	Qn(min)=		kW		
	Pn(min)=		kW		
	Qn(max)=		kW		
	Pn(max)=		kW		
∭ Pms= bar T = °C					

Targa Tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'apparecchio.

Esercizio riscaldamento
On Portata termica nominale
Potenza utile nominale
IP Grado di protezione elettrica

Pms Pressione massima di esercizio riscaldamento

T Temperatura massima ammessa

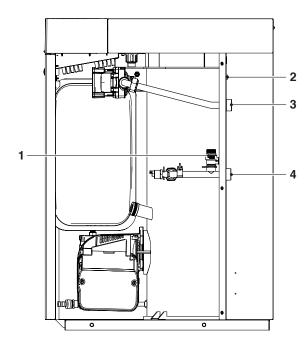
η Rendimento NOx Classe di NOx



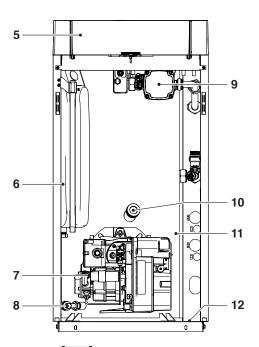
La manomissione, l'asportazione, la mancanza delle targhette di identificazione o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.

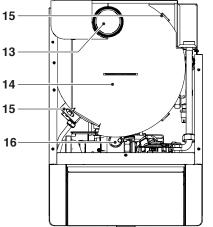
Struttura

ACQUAHOME R BLU

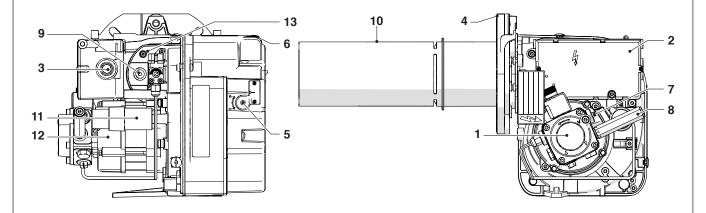


- Valvola di sicurezza
- 2 Interruttore principale3 Mandata impianto
- Ritorno impianto
- 5 Quadro di comando
- 6 Vaso di espansione riscaldamento
- **7** Bruciatore
- 8 Rubinetto di scarico
- 9 Circolatore
- 10 Visore fiamma
- 11 Corpo caldaia12 Targhetta matricola
- **13** Scarico fumi
- 14 Chiusura camera fumi
- 15 Staffa per sollevamento
- 16 Valvola di sfiato automatico





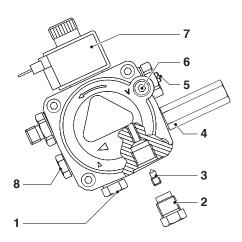
BRUCIATORE



- Pompa
- Apparecchiatura di comando e controllo
- Pulsante di sblocco con segnalazione di 3
- Flangia con guarnizioneVite regolazione serranda aria
- 6 Presa d'aria

- Vite regolazione pressione pompa
- Attacco manometro
- Fotoresistenza 9
- **10** Tubo fiamma
- 11 Condensatore
- **12** Motore
- 13 Riscaldatore

POMPA GASOLIO



- Aspirazione Ritorno
- 2
- 3
- Vite di by-pass Attacco manometro
- 5 Regolatore di pressione
- Attacco vacuometro
- Elettrovalvola
- 8 Presa di pressione ausiliaria

Dati tecnici

DESCRIZIONE			ACQUAHOME 25 R BLU	ACQUAHOME 32 R BLU	
Tipo apparecchio			di riscalda- mento d'am- biente a bassa temperatura B23-C13(*)-C	di riscalda- mento misto a bassa temperatura	
Combustibile			Gasolio da ris	scaldamento	
Camera di combustione			vertion	cale	
Portata termica al focolare nominale massima riferita al PCS	(PCI)		28,1 (26,5)	36 (33,9)	kW
Potenza termica utile (nominale)			25	32	kW
Potenza termica utile massima	P4	(80-60°C)	25,3	32,5	kW
Potenza termica 30%	P1	con ritorno 37°C	7,7	9,9	kW
Classe di efficienza in riscaldamento			В	В	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηѕ		86	87	%
Efficienza a potenza termica nominale e regime di alta temperatura riferita al PCS	η4	Pn (80- 60°C)	90,0	90,2	%
Efficienza a potenza termica nominale e regime di alta temperatura riferita al PCI		Pn (80- 60°C)	84,8	85,1	%
Efficienza al 30% della potenza termica nominale e regime di bassa temperatura riferita al PCS	η1	con ritorno 37°C	91,1	91,8	%
Efficienza al 30% della potenza termica nominale e regime di bassa temperatura riferita al PCI		con ritorno 37°C	85,9	86,5	%
Perdite al camino a bruciatore funzionante a Pn max (80-60)			3,6	3,8	%
Dardita tarmiaha in madalità atand hu	Dothy		44	66	W
Perdite termiche in modalità stand-by	Pstby		0,17	0,25	%
Consumo energetico annuo	QHE		84	108	GJ
Rumorosità (potenza sonora)	LWA		59	59	dB(A)
	NOx	(riferito al PCS)	92,00	88,00	mg/kWh
		se NOx	3	3	n°
Emissioni a portata massima (*)	CO2		12,50	12,50	%
	CO s.a. <		10	10	ppm
	T fumi	a Pn (80- 60°C)	100	105	°C
Indice di fumosità			<0,5	<0,5	
Portata massica fumi a Pn max (**)			10	12	g/s
Prevalenza residua fumi a potenza max			20	18	Pa
Pressione minima di esercizio			0,5	0,5	bar
Pressione massima di esercizio			3	3	bar
Temperatura di intervento termostato di blocco			110	110	°C
Temperatura massima di regolazione			82	82	°C
Temperatura minima di ritorno			37	37	°C
Contenuto d'acqua caldaia			30 16	42	l ^
	Turbolatori			26	n°
Volume vaso di espansione (riscaldamento)			8	12	la - ::
Precarica vaso di espansione (riscaldamento)			1,5	1,5 X0D	bar IP
Gradi di protezione elettrica			XOD	230 V - 50 Hz	IP.
Alimentazione elettrica			230 V - 50 Hz		W
Potenza elettrica assorbita (max) Potenza elettrica assorbita a pieno carico		max	205 175	240 195	W
Potenza elettrica assorbita a carico parziale		min	53	58	W
Potenza elettrica assorbita in modalità stand-by		Psb	12	12	W
Cl. Detera adarifica inferiora del combustibile			ا ۱۷	14	V V

PCI: Potere calorifico inferiore del combustibile

PCS: Potere calorifico superiore del combustibile

Condizioni di prova:

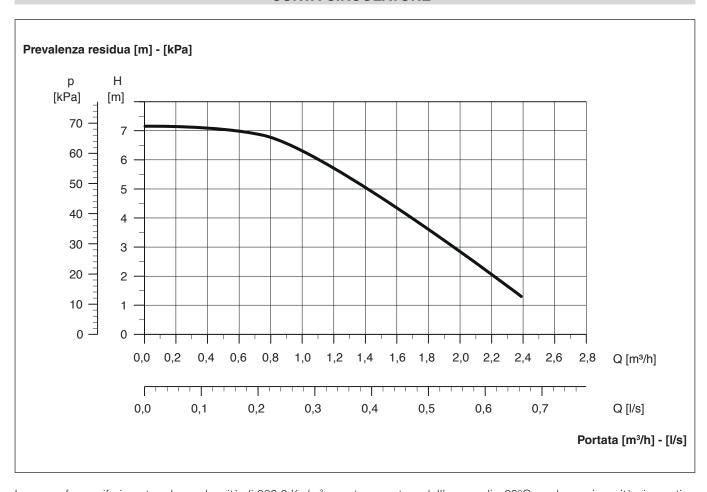
- Temperatura ambiente 22°C
- Pressione atmosferica 1018 mbar
- Configurazioni possibili solo con l'installazione degli accessori dedicati (disponibili separatamente).
- (*) (**) Valori riferiti alla pressione atmosferica sul livello del mare.

Circolatore

DESCRIZIONE	ACQUAHOME R BLU	
Potenza elettrica	52	W
EEI Part 3 (*)	≤ 0,20	
P L,Avg (**)	≤ 23	W
Minima pressione in aspirazione circolatore	0,5	bar

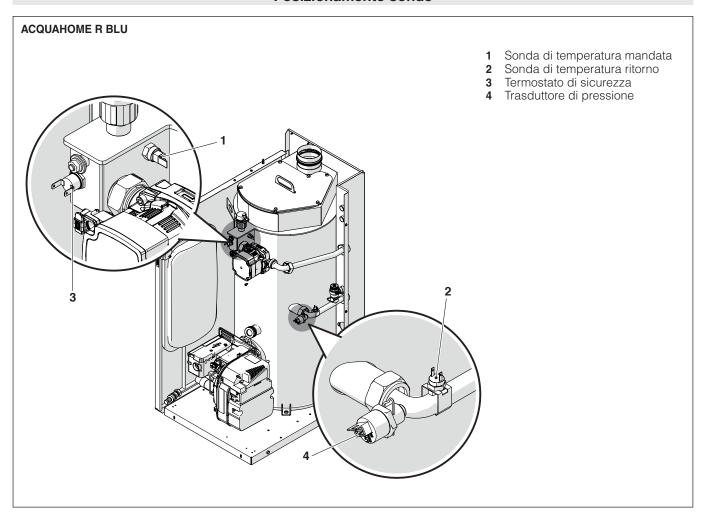
- (*) Indice di efficienza energetica secondo regolamenti 641/2009-622/2012
- (**) Indicazione annuale del consumo medio di potenza elettrica secondo regolamenti 641/2009-622/2012

CURVA CIRCOLATORE

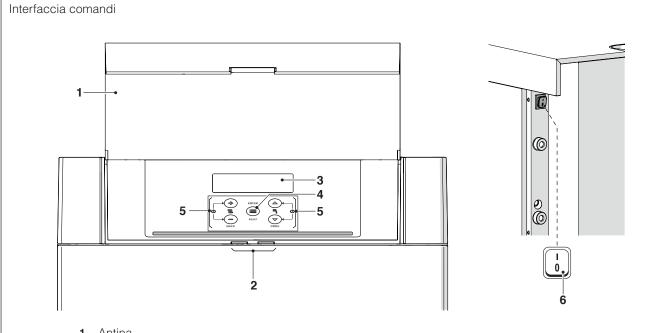


Le curve fanno riferimento ad una densità di 983.2 Kg/m^3 , una temperatura dell'acqua di +20°C e ad una viscosità cinematica di 0.474 mm^2/s (0.474 cSt).

Posizionamento sonde



Quadro di comando

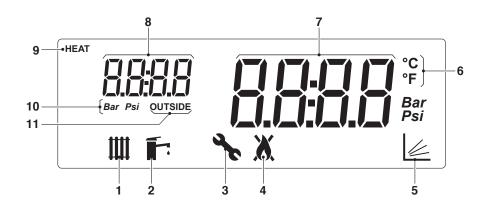


- Antina
- Guida luce 2
- 3
- Display retroilluminato
 Tasto ENTER/RESET: permette di accedere al menu principale e di ripristinare il funzionamento dopo un arresto per anomalia
- Tasti di navigazione
- 6 Interruttore principale (posizionato sulla parete posteriore dell'apparecchio)

Visualizzazione Guida luce

STATO	DESCRIZIONE
Verde lampeggiante	Ciclo di sfiato e inizializzazioni in corso del gruppo termico dopo il ripristino dell'alimentazione elettrica.
Verde fisso	Gruppo termico in funzione
Rosso fisso	Gruppo termico in allarme
Rosso lampeggiante	Gruppo termico in blocco

Visualizzazione display



- I Icona visualizzata quando la modalità riscaldamento è abilitata. Lampeggiante quando c'è una richiesta calore
- 2 Icona visualizzata quando la modalità produzione ACS è abilitata. Lampeggiante quando c'è una richiesta di acqua calda sanitaria
- 3 Icona visualizzata quando si entra nel menu "Installatore"
- 4 Icona visualizzata quando il bruciatore dell'apparecchio è acceso. L'icona risulterà barrata in caso di errore Permanente o Temporaneo.
- 5 Icona visualizzata quando è attivo il funzionamento in modalità climatica (Par. 2001= 1 o 2)
- 6 Temperatura in Celsius/Fahrenheit
- 7 Visualizzazione del valore corrente
- 8 Visualizzazione pressione sistema o numero parametro o temperatura esterna
- 9 Icona visualizzata quando il circolatore è in funzione
- 10 Pressione in Bar/Psi
- 11 Icona visualizzata quando è collegata la sonda esterna

INSTALLAZIONE

Ricevimento del prodotto

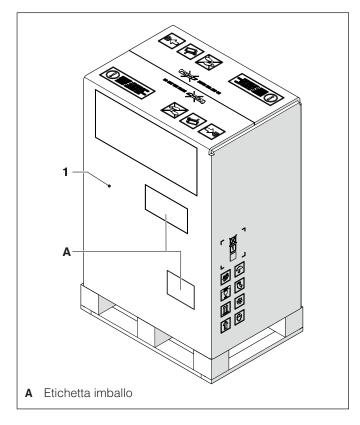
Il gruppo termico ACQUAHOME R BLU viene fornito su pallet, protetto da un telo antigraffio e dall'imballo in cartone tripla onda.

È importante verificare subito l'integrità e la rispondenza all'ordine. All'esterno sono indicate le caratteristiche specifiche del prodotto: modello, potenza, allestimento, tipo di combustibile. Nel caso di discordanza tra l'ordinato e il ricevuto contattare immediatamente l'agente, il deposito o il servizio vendite di sede.

Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno del gruppo termico (1), viene fornito il seguente materiale:

- Libretto istruzioni per l'utente
- Libretto istruzioni per l'installatore e per il Centro Assistenza Tecnica
- Certificato di prova idraulica
- Etichetta Energetica
- Condizioni di garanzia convenzionale

Posizionamento etichette



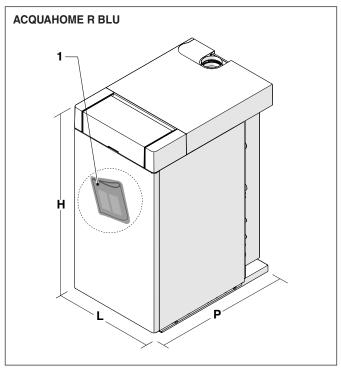


Il libretto di istruzione è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di leggerlo e di conservarlo con



La busta documenti va conservata in un luogo sicuro. L'eventuale duplicato è da richiedere a Thermital che si riserva di addebitarne il costo.

Dimensioni e pesi



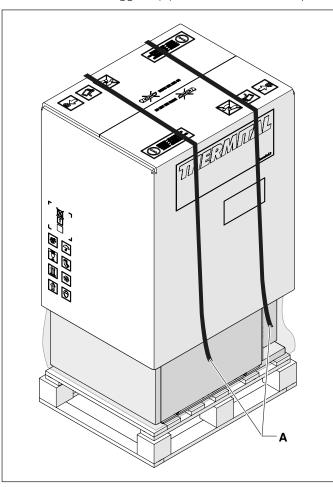
Descrizione	ACQUAHOME 25 R BLU	ACQUAHOME 32 R BLU	
L	450	600	mm
Р	660	760	mm
Н	900	900	mm
Peso netto	104	136	kg

Movimentazione e rimozione dell'imballo

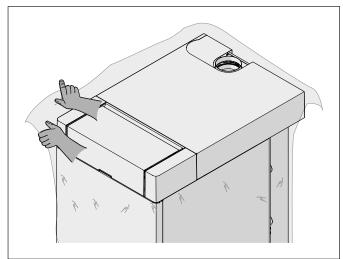
A Prima di effettuare le operazioni di rimozione dell'imballo e di trasporto indossare indumenti di protezione individuale e utilizzare mezzi e strumenti adeguati alle dimensioni e al peso dell'apparecchio.

Per la rimozione dell'imballo, procedere come segue:

- rimuovere le reggette (A) che fissano l'imballo al pallet;



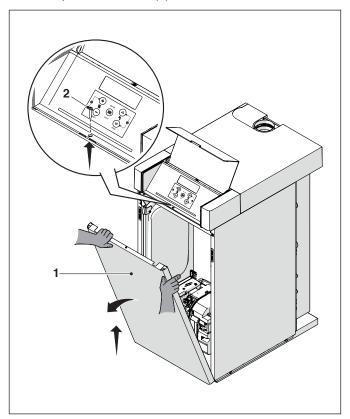
- rimuovere l'imballo in cartone e il telo antigraffio.



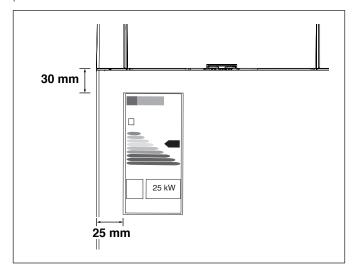


È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

Una volta tolto l'imballo rimuovere la vite di fissaggio (2) ed estrarre il pannello frontale (1).



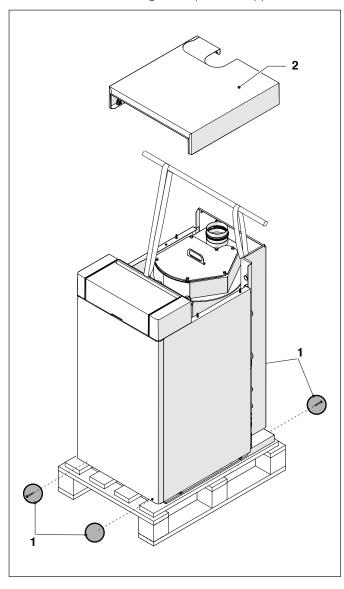
Individuare la busta contenente la documentazione a corredo e applicare l'etichetta energetica, contenuta nella busta, sulla pannellatura.



La movimentazione dell'apparecchio si effettua manualmente procedendo come segue:

- rimuovere le viti di fissaggio al pallet (1);
- rimuovere il pannello superiore (2);
- sollevare il gruppo termico utilizzando le staffe predisposte nel corpo della caldaia;

Utilizzare attrezzatura adeguata al peso dell'apparecchio.





 $oldsymbol{\lambda}$ Fare attenzione all'oscillazione dell'apparecchio durante il sollevamento.

Locale di installazione

Il gruppo termico ACQUAHOME R BLU deve essere installato in locali dotati di aperture di aerazione adeguatamente dimensionate e conformi alle Norme Tecniche e Regolamenti vigenti nel sito di installazione.



Considerare gli spazi necessari per l'accessibilità ai dispositivi di sicurezza e regolazione e per effettuare la manutenzione.



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



Evitare che l'aria comburente sia contaminata da sostanze contenenti cloro e fluoro (sostanze contenute ad esempio in bombolette spray, colori, detergenti).



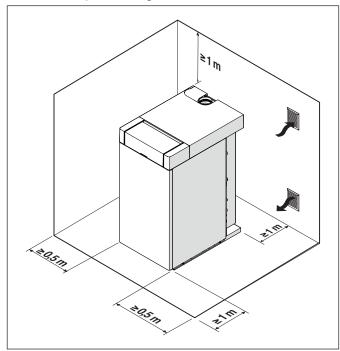
I gruppi termici non possono essere installati all'aperto perchè non sono progettati per funzionare all'esterno.



È vietato tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione perché indispensabili per la corretta combustione.

Zone di rispetto minime consigliate

Le zone di rispetto per il montaggio e la manutenzione della caldaia sono riportate in figura.



Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

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

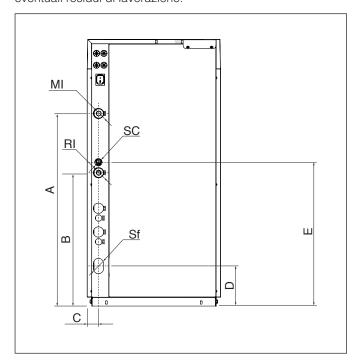
- La canna fumaria sia adatta alle temperature dei prodotti della combustione, calcolata e costruita secondo Norma, sia più rettilinea possibile, a tenuta, isolata e non abbia occlusioni o restringimenti
- L'impianto elettrico sia realizzato nel rispetto delle norme specifiche e da personale qualificato
- 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
- Sia previsto un sistema di trattamento quando l'acqua di alimentazione/reintegro è particolare (come valori di riferimento considerare quelli riportati a pag. 20); vedere Catalogo Listino THERMITAL



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

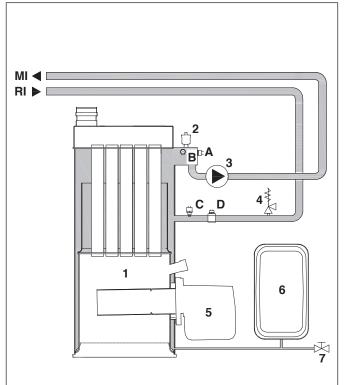
Collegamenti idraulici

Le dimensioni e il posizionamento degli attacchi idraulici del gruppo termico **ACQUAHOME R BLU** sono riportati in tabella. Prima dell'installazione si consiglia di effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto per rimuovere gli eventuali residui di lavorazione.



DES	CRIZIONE	ACQUAHOME R BLU	UM
Α		650	mm
В		450	mm
С		39	mm
D		135	mm
Е		486	mm
MI	(mandata impianto)	1"	Ø
RI	(ritorno impianto)	1"	Ø
SC	(scarico valvola di sicurezza)	21	Ø mm
Sf	(scarico valvola di sfiato automatico)	11	Ø mm

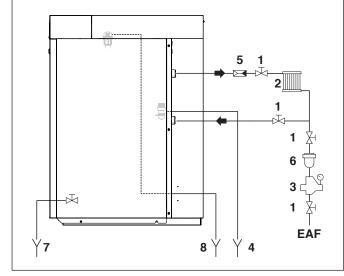
Circuito idraulico gruppo termico



- 1 Corpo caldaia
- 2 Valvola di sfiato automatico
- 3 Circolatore
- 4 Valvola di sicurezza
- **5** Bruciatore
- 6 Vaso espansione
- 7 Rubinetto di scarico
- A Termostato di sicurezza
- **B** Sonda di temperatura mandata
- C Trasduttore di pressione
- D Sonda di temperatura ritorno
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto

Schema idraulico di principio

- Valvola di sezionamento
- 2 Utenza impianto riscaldamento
- 3 Riduttore di pressione
- 4 Scarico valvola di sicurezza
- 5 Valvola di non ritorno
- Filtro addolcitore 6
- 7 Scarico impianto
- Scarico valvola di sfiato automatico 8
- **EAF** Entrata acqua fredda





I circuiti sanitario e di riscaldamento devono essere completati con dei vasi d'espansione di adeguata capacità e opportune valvole di sicurezza correttamente dimensionate. Lo scarico delle valvole di sicurezza e degli apparecchi deve essere collegato ad un appropriato sistema di raccolta ed evacuazione (vedere il Catalogo Listino per gli accessori abbinabili).



La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandata per competenza all'Installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della legislazione vigente.



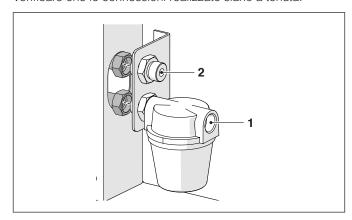
Acque di alimentazione/reintegro particolari, vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento. Come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati nella tabella a pag. 20.

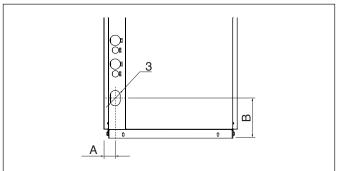
Collegamenti combustibile

Il gruppo termico ACQUAHOME R BLU è predisposto per ricevere i tubi di alimentazione del gasolio attraverso l'asola (3) del pannello posteriore.

Il collegamento del tubo di mandata dell'alimentazione del gasolio deve essere eseguito direttamente sul filtro (1) (accessorio), il tubo di ritorno sul raccordo predisposto (2).

Verificare che le connessioni realizzate siano a tenuta.





Descrizione	ACQUAHOME R BLU	
Attacchi	2x3/8" M	Ø
А	40	mm
В	135	mm

Se l'impianto è in depressione la tubazione di ritorno deve arrivare alla stessa altezza della tubazione di aspirazione. Non si rende così necessaria la valvola di fondo che è indispensabile se la tubazione di ritorno arriva sopra il livello del combustibile.



L'installatore deve garantire che la depressione di alimentazione non superi mai 0,4 bar (30 cm Hg). Oltre tale valore si ha liberazione di gas dal combustibile. Si raccomanda che le tubazioni siano a perfetta tenuta.



È consigliato far effettuare periodicamente la pulizia del serbatoio del combustibile.



L'impianto di alimentazione del combustibile deve essere adeguato alla portata del bruciatore e deve essere dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e di controllo prescritti dalle Norme vigenti. Per il suo dimensionamento riferirsi alla tabella a pag. "18" del paragrafo "Innesco pompa".



È necessario installare un filtro sulla linea di alimentazione del combustibile.



Prima di mettere in funzione il gruppo termico, accertarsi che il tubo di ritorno non abbia occlusioni. Un'eccessiva contropressione provocherebbe la rottura dell'organo di tenuta del circolatore.

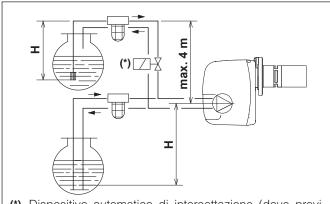


Ad installazione effettuata verificare che le giunzioni eseguite siano a tenuta.

Innesco pompa

Per innescare la pompa basta avviare il bruciatore e verificare l'accensione della fiamma.

Se avviene il blocco prima dell'arrivo del combustibile, attendere almeno 20 secondi, posizionare il selettore di funzione su "(II) ripristino bruciatore per almeno 1 secondo e successivamente riposizionarlo su (I). Attendere che venga eseguita nuovamente tutta la fase di avviamento fino all'accensione della fiamma.



(*) Dispositivo automatico di intercettazione (dove previsto). Per il collegamento elettrico vedere "Dispositivo automatico di intercettazione (DAI)" a pagina 23.



Qualora sia prevista l'istallazione di un'elettrovalvola di consenso nel circuito di alimentazione gasolio al bruciatore, prevedereesclusivamente impiantodi tipo monotubo. Un'eventuale collegamento bitubo può compromettere il corretto funzionamento del bruciatore.

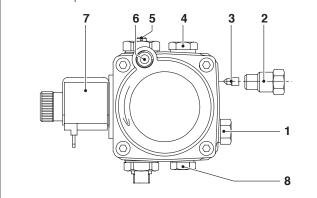
H (m)	L (m)			
ri (iii)	Øi (8mm)	Øi (10mm)		
0	35	100		
0,5	30	100		
1	25	100		
1,5	20	90		
2	15	70		
3	8	30		
3,5	6	20		

= dislivello

= max. lunghezza del tubo di aspirazione

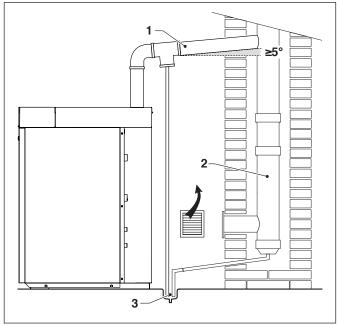
Øi = diametro interno del tubo

- Aspirazione 1
- Ritorno 2
- Vite di by-pass
- 4 Attacco manometro
- Regolatore di pressione
- Attacco vacuometro
- Elettrovalvola
- Presa di pressione ausiliaria



Scarico dei prodotti della combustione

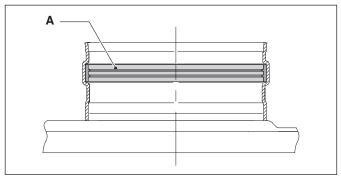
Il condotto di scarico (1) ed il raccordo alla canna fumaria (2) devono essere realizzati in conformità alle Norme, alla Legislazione vigente ed ai regolamenti locali.

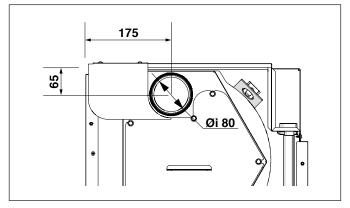


 Il sistema di scarico delle condense (3) deve essere eseguito nel rispetto della legislazione vigente e di eventuali regolamentazioni locali.



Il raccordo camino è dotato di guarnizione di tenuta (A). Per realizzare il condotto di scarico non utilizzare tubi con lembi sovrapposti graffati.





Il gruppo termico **ACQUAHOME R BLU** aspira l'aria comburente dal locale di installazione attraverso le aperture di aerazione che devono essere realizzate in conformità alle Norme Tecniche.



È vietato tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione. Le aperture di aerazione sono indispensabili per una corretta combustione e per la sicurezza di funzionamento.

Caratteristiche tecniche canna fumaria

La canna fumaria deve rispondere ai seguenti requisiti:

- essere realizzata con materiali impermeabili ai fumi, idonei a resistere nel tempo alle sollecitazioni meccaniche, al calore, all'azione dei prodotti della combustione e delle loro condense
- avere un andamento verticale, privo di strozzature, con deviazioni dell'asse non superiori a 45°
- essere idonea alle specifiche condizioni di funzionamento del prodotto e provvista di marcatura CE
- essere correttamente dimensionata per soddisfare le esigenze di tiraggio/smaltimento fumi necessario al regolare funzionamento del prodotto
- essere adeguatamente coibentata esternamente per evitare fenomeni di condensa e ridurre il raffreddamento dei fumi
- è necessario prevedere nella parte bassa della canna fumaria un specifico sistema di scarico condensa.



Il diametro del camino non deve mai essere minore del diametro del condotto scarico fumi del gruppo termico.



In configurazione B23, la canna fumaria deve assicurare la depressione minima prevista dalle Norme Tecniche vigenti, considerando pressione "zero" in uscita dello scarico fumi della caldaia.

Collegamento alla canna fumaria

Per il collegamento alla canna fumaria è obbligatorio l'uso di condotti rigidi, resistenti alla temperatura, alla condensa, alle sollecitazioni meccaniche, a tenuta e isolati. Utilizzare materiali idonei allo scopo, come ad esempio acciaio inossidabile.

Il tratto suborizzontale deve presentare una inclinazione minima di 5° verso il gruppo termico e deve essere adeguatamente coibentato. Per tratti suborizzontali lunghi (L>1 m) interporre un sistema di scarico condensa prima dell'imbocco caldaia (come indicato in figura) in modo che l'eventuale condensa formatasi in questo tratto di condotto possa essere evacuata. Il condotto di scarico deve avere una sezione maggiore di quella di attacco del tubo di scarico dell'apparecchio. Per i cambi di direzione utilizzare un raccordo a T con tappo di ispezione il quale permette una facile pulizia periodica delle tubature. Accertarsi sempre che dopo la pulizia i tappi di ispezione vengano richiusi ermeticamente con la relativa guarnizione integra.



Il condotto di scarico deve essere distante minimo 500mm da elementi costruttivi infiammabili o sensibili al calore.



Le tenute delle giunzioni vanno realizzate con materiali resistenti all'acidità della condensa e resistenti alle temperature dei fumi di scarico dell'apparecchio.



Fare attenzione al corretto montaggio dei condotti considerando la direzione dei fumi e la discesa di eventuale condensa.



Canne fumarie e condotti di scarico inadeguati o mal dimensionati possono amplificare la rumorosità di combustione, generare problemi di condensazione ed influire negativamente sui parametri di combustione.



Condotti di scarico non coibentati sono fonte di potenziale pericolo.

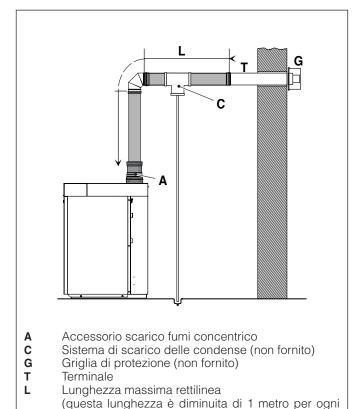
CONFIGURAZIONE GRUPPO TERMICO TIPO C "STAGNO"

Se l'aria comburente viene prelevata dall'esterno, l'apparecchio è di tipo C "stagno" e il locale di installazione non necessita di aperture di aerazione.

Condotti coassiali (Ø 80/125)

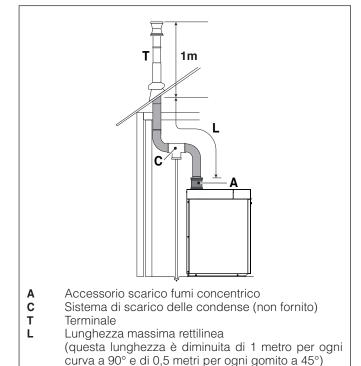
Per queste configurazioni, è necessario installare l'apposito kit (per l'installazione, seguire le istruzioni fornite con l'accessorio).

I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale, rispettando le lunghezze massime indicate.



Descrizione	ACQUAHOME R BLU	
L	7	m

curva a 90° e di 0,5 metri per ogni gomito a 45°)



Descrizione	ACQUAHOME R BLU	
L	7	m



L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore di quella indicata nelle tabelle, comporta una perdita di potenza della caldaia.

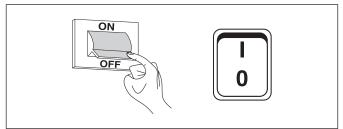


Non ostruire in alcun modo il condotto di aspirazione dell'aria comburente.

Caricamento e svuotamento impianti

Per il gruppo termico ACQUAHOME R BLU è necessario prevedere un sistema di caricamento da collegare sulla linea di ritorno dell'apparecchio.

Prima di effettuare le operazioni di riempimento e svuotamento dell'impianto posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento (OFF) e l'interruttore principale dell'apparecchio su



Requisiti qualitativi dell'acqua

Si consiglia di utilizzare acqua come agente termico nell'impianto di riscaldamento. Si deve inoltre prevedere un impianto di trattamento chimico dell'acqua.

La qualità dell'acqua impiegata nell'impianto di riscaldamento deve essere conforme ai seguenti parametri:

VALORI DI RIFERIMENTO					
рН	6-8				
Conducibilità elettrica	minore di 200 µS/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				

Se la durezza dell'acqua di partenza supera il valore indicato in tabella si deve utilizzare un impianto di addolcimento dell'acqua.

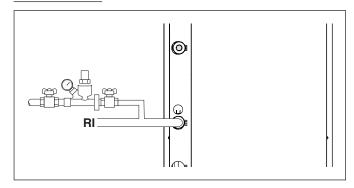


⚠ Un eccessivo addolcimento dell'acqua (durezza totale <15°F) potrebbe generare fenomeni corrosivi a contatto con elementi metallici (tubazioni o parti del gruppo termico). Contenere inoltre il valore della conducibilità entro 200 μS/cm.

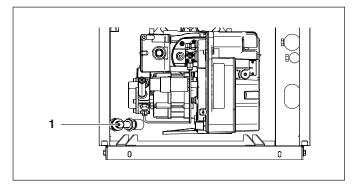


È vietato rabboccare costantemente o frequentemente l'impianto di riscaldamento, perché questo può danneggiare lo scambiatore di calore del gruppo termico. Pertanto, evitare l'utilizzo di sistemi di caricamento automatico.

Caricamento



- Prima di iniziare il caricamento verificare che il rubinetto di scarico caldaia (1) sia chiuso.



 Aprire i dispositivi di intercettazione dell'impianto idrico e caricare lentamente fino a leggere sul display il valore a freddo di 1,5 bar



- Chiudere i dispositivi aperti in precedenza.

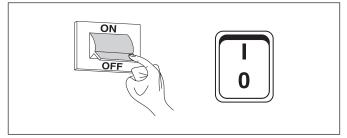
NOTA La disaerazione avviene automaticamente attraverso la valvola di sfiato automatico.

Il tubo di scarico della valvola di sfiato deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta.

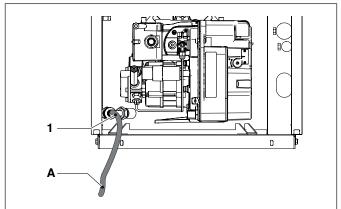
Svuotamento

Prima di iniziare lo svuotamento:

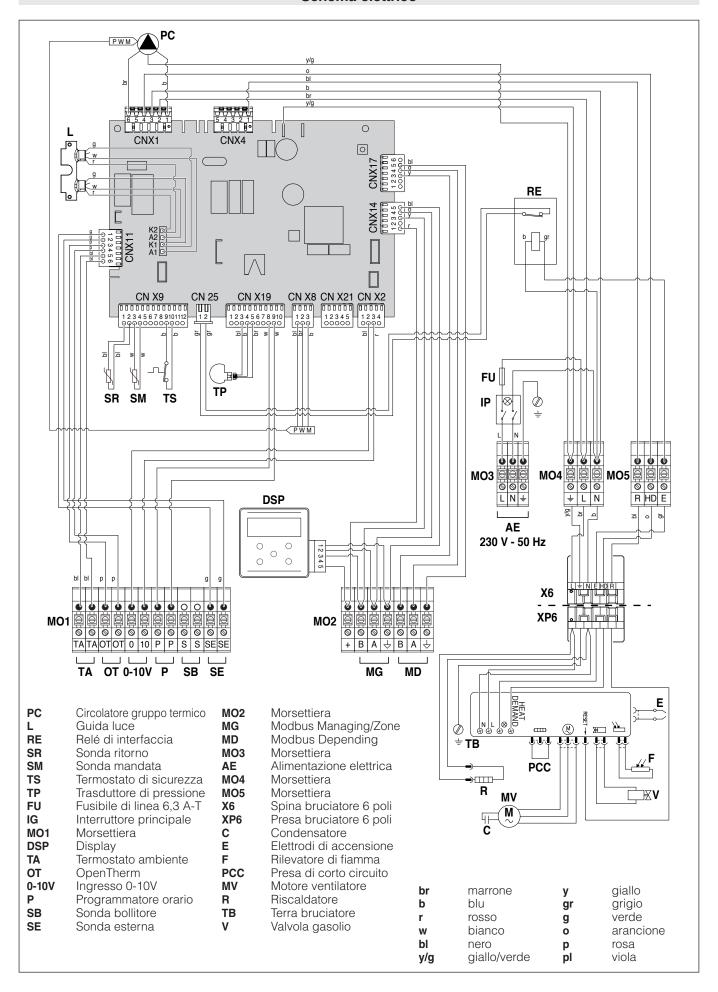
 Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento (OFF) e l'interruttore principale dell'apparecchio su (0).



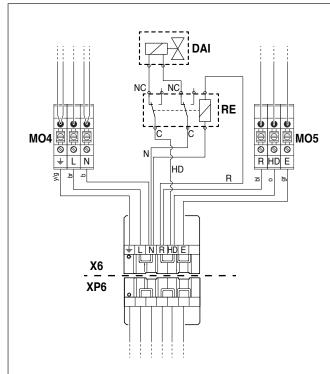
- Chiudere i dispositivi di intercettazione dell'impianto idrico;
- Per lo svuotamento della caldaia collegare un tubo di gomma (A) (øint=12mm) al portagomma del rubinetto di scarico della caldaia (1) ed aprirlo.



Schema elettrico



Dispositivo automatico di intercettazione (non fornito)



RE Relé (non fornito)
MO4 Morsettiera
MO5 Morsettiera

X6 Spina bruciatore 6 poli XP6 Presa bruciatore 6 poli DAI Dispositivo automatico

Dispositivo automatico di intercettazione (non fornito a corredo e valido solo dove previsto). La bobina del dispositivo automatico di intercettazione (DAI) e il relé (RE) devono essere scelti per un'ali-

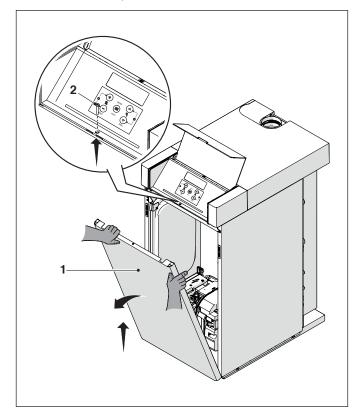
mentazione elettrica di 230Vac.

Collegamenti elettrici

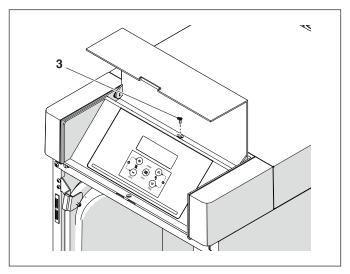
Il gruppo termico **ACQUAHOME R BLU** lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica, del termostato ambiente e di altri eventuali componenti dell'impianto.

Per accedere alla morsettiera del quadro di comando:

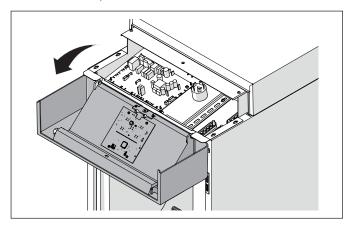
- aprire l'antina del quadro di comando e rimuovere la vite di fissaggio (2);
- togliere il pannello frontale (1) tirandolo verso di se e sollevandolo;



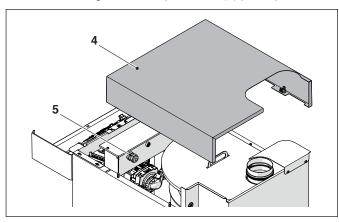
 rimuovere la vite di fissaggio (3) sulla sommità del quadro di comando;



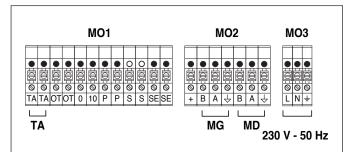
- chiudere l'antina e ruotare verso l'esterno il quadro di



- Sollevare il pannello superiore (4) e inserire i cavi esterni di collegamento nei passacavi (5) predisposti;



- effettuare i collegamenti elettrici secondo gli schemi sottoriportati;



Collegamenti a cura dell'installatore

PΕ Terra Ν Neutro Fase L

TA Termostato ambiente MG Modbus Managing/Zone MD Modbus Depending

NOTA Il collegamento del TA deve essere privo di potenziale.

- completati i collegamenti elettrici, rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descrit-



🗥 È obbligatorio:

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



È vietato l'uso di qualsiasi tipo di tubazione per la messa a terra dell'apparecchio.

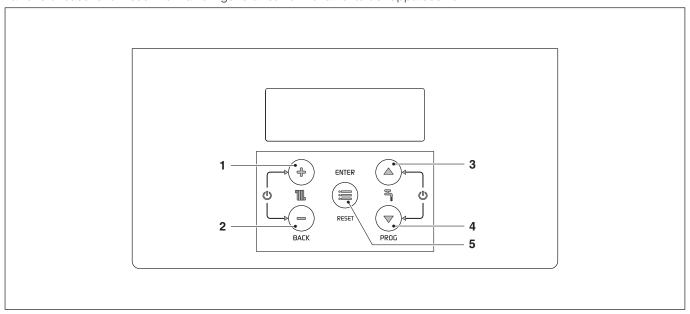


È vietato far passare i cavi di alimentazione e del termostato ambiente/richiesta calore in prossimità di superfici calde (tubi di mandata). Nel caso sia possibile il contatto con parti aventi temperatura superiore ai 50°C utilizzare un cavo di tipo adeguato.

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.

Navigazione menu

Al momento dell'accensione o quando nessun tasto viene premuto per più di 4 minuti, il display si trova nella modalità "visualizzazione di base" e fornisce informazioni generali sul funzionamento dell'apparecchio.



In questa modalità i tasti hanno le seguenti funzioni:

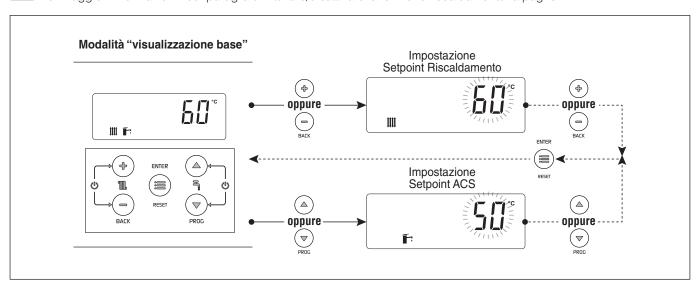
N°	Tasto	Funzione		
1	"+"	Incrementa il setpoint del riscaldamento (quando attivo/disponibile)		
2	"-" Decrementa il setpoint del riscaldamento (quando attivo/disponibile)			
3	" 🛦 "	Incrementa il setpoint dell'ACS (quando disponibile)		
4	" 🔻 "	Decrementa il setpoint dell'ACS (quando disponibile)		
5	"ENTER/RESET"	Entra nella modalità "menu" Se premuto per più di 5 secondi effettua il reset di un errore permanente (Loc)		

Funzioni aggiuntive:

99	
Tasto Funzione	
"+" con "-"	Entra nella modalità attiva/disattiva funzione riscaldamento
"▲" + "▼"	Entra nella modalità attiva/disattiva funzione produzione ACS

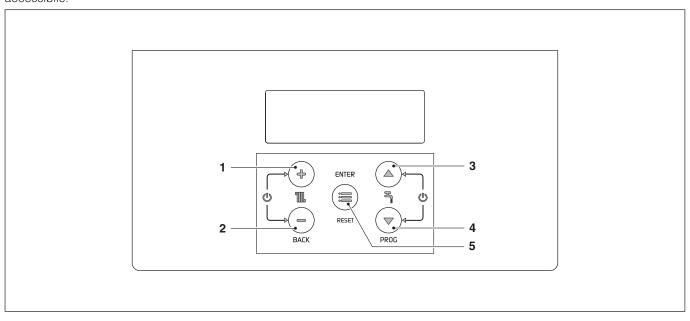


A Per maggiori informazioni vedi paragrafo "Attivare/disattivare la funzione riscaldamento" a pag. 37.



Scelta di un menu

Entrare nella modalità "menu" premendo il tasto "ENTER/RESET". Le cifre del display piccolo indicano "0000" che è il primo menu accessibile.



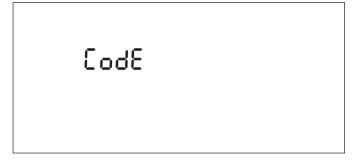
In questa modalità i tasti hanno le seguenti funzioni:

N°	Tasto	Funzione	
1	"+"	Esce dal menu o annulla la modifica di un parametro	
2	"_"	Esce dal menu o annulla la modifica di un parametro	
3	"▲"	Seleziona il menu successivo oppure aumenta il valore di un parametro	
4	" 🔻 "	Seleziona il menu precedente oppure diminuisce il valore di un parametro	
5	"ENTER/RESET"	Entra nel menu/parametro selezionato oppure conferma la modifica di un parametro	

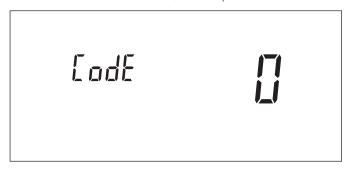
Inserimento password

Per accedere ai parametri INSTALLATORE è necessario inserire una password:

 - Premere il tasto "ENTER/RESET" e selezionare "Code" utilizzando i tasti "▲" e "▼".



- Premere il tasto "ENTER/RESET" per confermare



- Premere i tasti "▲" e "▼" per aumentare o diminuire il valore della cifra lampeggiante
- Ottenuto il valore desiderato, premere il tasto "ENTER/ RESET" per confermare il valore inserito

Dopo avere immesso una password INSTALLATORE saranno visualizzati anche i relativi menu e parametri.

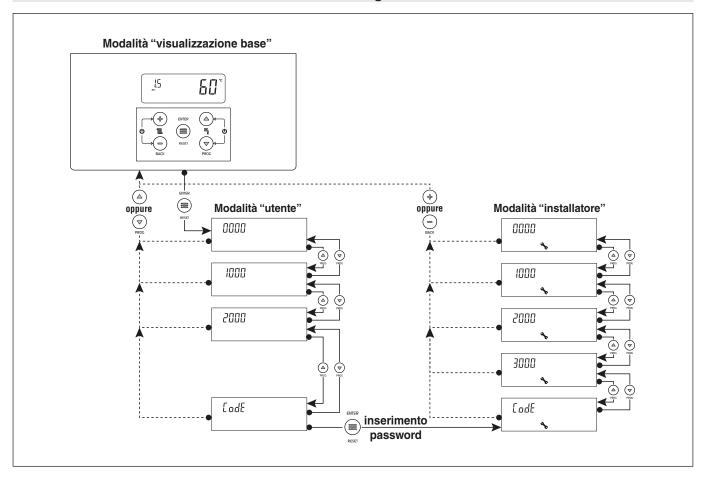
Nel sistema sono previsti tre tipi di accesso:

UTENTE: nessuna password INSTALLATORE: password 18

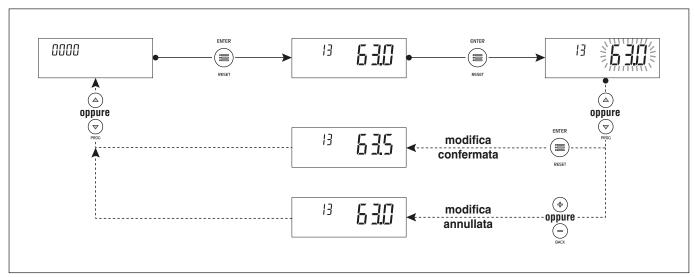
 Λ

Dopo aver inserito la password comparirà sul display il simbolo de ed essa permane fintanto che si procede con la visualizzazione e/o parametrizzazione. Dopo alcuni minuti di inattività del display, deve essere inserita nuovamente.

Albero di navigazione



Esempio impostazioni parametro



Lista parametri

ОТ



Le righe di programmazione possono essere nascoste, in funzione del livello di accesso (Utente, Installatore) e della configurazione del gruppo termico.

Livello di accesso:

Utente 1: Installatore



I parametri del livello Installatore devono essere modificati solo dal Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO**.

Legenda:

ACS Acqua calda sanitaria ΑT Circuito diretto alta temperatura вт Circuito miscelato bassa temperatura

SA Sonda ambiente SE Sonda esterna TA Termostato ambiente

OpenTherm

AFS Acqua fredda sanitaria

Menu	Par. N°	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 25 R BLU	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 32 R BLU	UM	Acces-
		Menu princip	pale				
0000	013	Regolazione rapida setpoint riscaldamento Zona diretta/Zona 1 in modalità riscaldamento 0 e 3. Collegando l'accessorio controllo zone è possibile utilizzare questo parametro per modificare velocemente il setpoint della Zona diretta/Zona 1. Questo parametro modifica contemporaneamente il valore del Par. 2103.	Vedi Par. 2103	Vedi Par. 2103	Vedi Par. 2103	°C	U
0000	023	Regolazione rapida setpoint riscaldamento Zona 2 in modalità riscaldamento 0 e 3. Collegando l'accessorio controllo zone è possibile utilizzare questo parametro per modificare velocemente il setpoint della Zona 2. Questo parametro modifica contemporaneamente il valore del Par. 2203.	Vedi Par. 2203	Vedi Par. 2203	Vedi Par. 2203	°C	U
0000	033	Regolazione rapida setpoint riscaldamento Zona 3 in modalità riscaldamento 0 e 3. Collegando l'accessorio controllo zone è possibile utilizzare questo parametro per modificare velocemente il setpoint della Zona 3. Questo parametro modifica contemporaneamente il valore del Par. 2303.	Vedi Par. 2303	Vedi Par. 2303	Vedi Par. 2303	°C	U
0000	047	Regolazione rapida setpoint ACS con bollitore	Vedi Par. 2047			°C	U
0000	048	Regolazione rapida setpoint ACS con produzione istantanea	Vedi Par. 2048			°C	U
0000	200	Modalità test 0 = Funzione disattiva 1 = Funzione attiva	01	0	0		I
0000	201	Ferma la funzione disaerazione 0 = Nessuna azione 1 = Ferma la disaerazione	01	0	0		U
0000	901	Unità di misura della temperatura 0 = °C 1 = °F	01	0	0		U
0000	902	Unità di misura della pressione 0 = BAR 1 = PSI	01	0	0		U
		Menu info)	l.	l.		
1000	1101	Temperatura di mandata Zona diretta/Zona 1				°C	U
1000	1102	Temperatura ambiente Zona diretta/Zona 1				°C	U
1000	1201	Temperatura di mandata Zona 2				°C	U
1000	1202	Temperatura ambiente Zona 2				°C	U
1000	1301	Temperatura di mandata Zona 3				°C	U
1000	1302 1001	Temperatura ambiente Zona 3		1		°C	U
1000	1001	Temperatura di mandata Temperatura acqua calda sanitaria				°C	U
1000	1002	Temperatura acqua fredda sanitaria				°C	U
1000	1003	Temperatura acqua riedda saintaria Temperatura esterna				°C	U
1000	1007	Temperatura di ritorno				°C	U
1000	1033	Pressione impianto				bar	U
1000	1032	Codice di errore					U
1000	1112	Setpoint riscaldamento Zona 1				°C	U
1000	1113	Setpoint riscaldamento Zona 2				°C	U
1000	1114	Setpoint riscaldamento Zona 3				°C	U

Menu	Par. N°	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 25 R BLU	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 32 R BLU	UM	Acces- so
1000	1056	Ore totali di funzionamento in riscaldamento				h x 10	U
1000	1057	Ore totali di funzionamento in sanitario				h x 10	U
1000	1058	Ore totali di funzionamento				h x 10	U
1000	1063	Segnale di ingresso 0-10V				V	U
	l	Impostazioni generali F Modalità di funzionamento in riscaldamento	Riscaldament	i o			
2000	2001	0 = Funzionamento a setpoint fisso con termostato ambiente 1 = Funzionamento con curva climatica e termostato ambiente 2 = Funzionamento continuo con curva climatica e riduzione notturna con termostato ambiente 3 = Funzionamento continuo a setpoint fisso e riduzione notturna con termostato ambiente 4 = Funzionamento a setpoint variabile con segnale di ingresso 0-10V	04	0	0		I
2000	2007	Isteresi di spegnimento in riscaldamento	020	3	3	°C	I
2000	2008	Isteresi di accensione in riscaldamento Tempo di postcircolazione circolatore in riscaldamento	020	3 120	3 120	sec	
2000	2009	Tempo di riaccensione bruciatore Definisce il tempo di attesa per una successiva riaccensione dopo uno spegnimento, indipendentemente dalla diminuzione della temperatura di mandata. Se scende al di sotto del valore impostato al Par. 2010 il gruppo termico viene riacceso.	10900	180	180	sec	ı
2000	2010	Differenziale di temperatura per riaccensione bruciatore Definisce la differenza di temperatura al di sotto della quale si riaccende il bruciatore indipendentemente dal tempo trascorso al Par. 2009.	020	16	16	°C	I
2000	2025	Tensione minima ingresso 0-10V in modalità riscaldamento Par. 2001= 4	010	1	1	V	I
2000	2026	Tensione massima ingresso 0-10V in modalità riscaldamento Par. 2001= 4	010	9	9	V	I
2000	2080	Funzione Antilegionella (si avvia senza RTCC) 0 = disattivato 1 = giornaliero 2 = settimanale	02	1	1		I
2000	2090	Funzione disaerazione 0 = disattivata 1 = attivata	01	1	1		I
2000	2096	Protezione sovratemperatura Se la temperatura di caldaia supera questo valore il bruciatore si spegne ed il circolatore continua a funzionare per smaltire il calore in eccesso.	8595	85	85	°C	I
		Impostazioni Riscaldamento	Zona diretta	Zona 1			
3000	3100	Utilizzo accessorio controllo Zona 1 0 = No 1 = Si Se si utilizza l'accessorio controllo Zona 1 gli ingressi TA ed OT non sono abilitati. L'ingresso TA viene utilizzato soltanto per attivare la riduzione notturna su tutte le zone attive (Par. 2001 = 2 e 3)	01	0	0		I
3000	3101	Modalità Zona 1 0 = diretta 1 = miscelata	01	1	1		l l
2000	2103	Setpoint Zona diretta/Zona 1 in modalità riscaldamento Par. 2001= 0 e 3 La regolazione del gruppo termico determina il setpoint di caldaia in riscaldamento utilizzando il valore più alto tra le richieste di tutte le zone attive (Par. 1101, 1201, 1301) Se la Zona 1 è configurata come miscelata verrà utilizzato come setpoint il valore impostato al parametro 1112	Se Zona 1 non è abilitata: (Par. 2121, Par. 2024) Se Zona 1 è abilitata: BT: (Par. 2121, 45) AT: (Par. 2121,Par. 2024)	70 (AT) 45 (BT)	70 (AT) 45 (BT)	°C	U

Menu	Par. N°	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 25 R BLU	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 32 R BLU	UM	Acces-
2000	2119	Setpoint riscaldamento Zona diretta/Zona 1 alla minima temperatura esterna III range di questo parametro è limitato dai valori dei setpoint Minimo (Par. 2023) e Massimo (Par. 2024)	Se Zona 1 non è abilitata: (Par. 2121, Par. 2024) Se Zona 1 è abilitata: BT: (Par. 2121, 45) AT: (Par. 2121,Par. 2024)	82 (AT) 45 (BT)	82 (AT) 45 (BT)	°C	I
2000	2121	Setpoint riscaldamento Zona diretta/Zona 1 alla massima temperatura esterna (Par. 2122) Imposta il setpoint riscaldamento minimo quando la temperatura esterna è uguale al valore impostato al parametro 2122 (temperatura esterna di base)	Se Zona 1 non è abilitata: (Par. 2023, Par. 2119) Se Zona 1 è abilitata: BT: (20, Par. 2119) AT: (Par. 2023, Par. 2119)	30 (AT) 20 (BT)	30 (AT) 20 (BT)	°C	1
2000	2120	Minima temperatura esterna Zona diretta/Zona 1 Definisce la minima temperatura esterna alla quale as- sociare il massimo setpoint riscaldamento Par. 2119	-205	-20	-20	°C	I
2000	2122	Massima temperatura esterna Zona diretta/Zona 1 Imposta la temperatura esterna alla quale il setpoint caldaia deve essere ridotto in base al valore definito al parametro 2121	530	20	20	°C	I
2000	2125	Commutazione estate/inverno Zona diretta/Zona 1 Blocca la richiesta in riscaldamento quando la tempera- tura esterna è maggiore di questo setpoint	035	20	20	°C	ı
2000	2130	Traslazione parallela della curva climatica Zona diretta/Zona 1	-1010	0	0	°C	U
2000	2131	Compensazione temperatura esterna clima mite Zona diretta/Zona 1	020	0	0	°C	ı
2000	2132	Valore nominale temperatura ambiente Zona diretta/ Zona 1 Collegando un termostato ambiente OpenTherm (OT) al gruppo termico od all'accessorio controllo zona, questo parametro non viene utilizzato	535	20	20	°C	I
2000	2134	Fattore di compensazione della temperatura esterna Zona diretta/Zona 1	0100	50	50	%	I
2000	2135	Tempo di chiusura valvola miscelatrice Zona 1	0240	140	140	sec	I
2000	2136	PID P valvola miscelatrice Zona 1	099	5	5		I
2000	2137	PID I valvola miscelatrice Zona 1	099	10	10		I
2000	2138	Tempo di funzionamento valvola Zona 1	0255	2	2		I
2000	2139	Supply Extra Only for MIX Zone	020	5	5	°C	I
2000	2140	Tempo di postcircolazione circolatore Zona 1	0240	30	30	sec	I
2000	2141	Protezione sovratemperatura mandata Zona 1	0100	55	55	°C	I
2000	2142	Tempo di controllo sovratemperatura Zona 1	0240	0	0	min	1
2000	2143	Tempo di attesa sovratemperatura Zona 1	0240	2	2	min	
2000	2144	Tempo di ripristino sistema Zona 1	0240	2	2	min	
3000	3200	Impostazioni Riscalda Utilizzo accessorio controllo Zona 2 0 = No 1 = Si Se si utilizza l'accessorio controllo Zona 2 gli ingressi TA ed OT non sono abilitati. L'ingresso TA viene utilizzato soltanto per attivare la riduzione notturna su tutte le zone attive (Par. 2001= 2 e 3)	01	0	0		I
3000	3201	Modalità Zona 2 0 = diretta 1 = miscelata	01	1	1		I

Menu	Par. N°	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 25 R BLU	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 32 R BLU	UM	Acces-
2000	2203	Setpoint riscaldamento Zona 2 in modalità riscaldamento 0 e 3 La regolazione del gruppo termico determina il setpoint di caldaia in riscaldamento utilizzando il valore più alto tra le richieste di tutte le zone attive (Par. 1101, 1201, 1301) Se la Zona 2 è configurata come miscelata verrà utilizzato come setpoint il valore impostato al parametro 1113.	BT: (Par. 2221, 45) AT: (Par. 2221,Par. 2024)	70 (AT) 45 (BT)	70 (AT) 45 (BT)	°C	U
2000	2219	Massimo setpoint riscaldamento Zona 2 alla minima temperatura esterna II range di questo parametro è limitato dai valori dei setpoint Minimo (Par. 2023) e Massimo (Par. 2024).	BT: (Par. 2221, 45) AT: (Par. 2221,Par. 2024)	82 (AT) 45 (BT)	82 (AT) 45 (BT)	°C	I
2000	2221	Minimo setpoint riscaldamento Zona 2 alla temperatura esterna di base (Par. 2222) Imposta il setpoint riscaldamento minimo quando la temperatura esterna è uguale al valore impostato al parametro 2222 (temperatura esterna di base).	BT: (20, Par. 2219) AT: (Par. 2023,Par. 2219)	30 (AT) 20 (BT)	30 (AT) 20 (BT)	°C	I
2000	2220	Minima temperatura esterna Zona 2 Definisce la minima temperatura esterna alla quale associare il massimo setpoint riscaldamento Par. 2219.	-205	-20	-20	°C	I
2000	2222	Temperatura esterna di base Zona 2 Imposta la temperatura esterna alla quale il setpoint caldaia deve essere ridotto in base al valore definito al parametro 2221.	530	20	20	°C	I
2000	2225	Commutazione estate/inverno Zona 2 Blocca la richiesta in riscaldamento quando la tempera- tura esterna è maggiore di questo setpoint.	035	20	20	°C	I
2000	2230	Traslazione parallela della curva climatica Zona diretta/ Zona 1	-1010	0	0	°C	U
2000	2231	Compensazione temperatura clima mite Zona 2	020	0	0	°C	I
2000	2232	Valore nominale temperatura ambiente Zona 2 Collegando un termostato ambiente OpenTherm (OT) all'accessorio controllo zone, questo parametro non vie- ne utilizzato.	535	20	20	°C	I
2000	2234	Fattore di compensazione della temperatura esterna Zona 2	0100	50	50	%	I
2000	2235	Tempo di chiusura valvola miscelatrice Zona 2	0240	140	140	sec	I
2000	2236	PID P valvola miscelatrice Zona 2	099	5	5		I
2000	2237	PID I valvola miscelatrice Zona 2	099	10	10		I
2000	2238	Tempo di funzionamento valvola Zona 2	0255	2	2		I
2000	2239	Supply Extra Only for MIX Zone	020	5	5	°C	I
2000	2240	Tempo di postcircolazione circolatore Zona 2	060	30	30	sec	
2000	2241	Protezione sovratemperatura mandata Zona 2	0100	55	55	°C	
2000	2242	Tempo di controllo sovratemperatura Zona 2	0240	0	0	min	
2000	2243	Tempo di attesa sovratemperatura Zona 2	0240	2	2	min	
2000	2244	Tempo di ripristino sistema Zona 2 Impostazioni Riscalda	0240	2	2	min	1
3000	3300	Utilizzo accessorio controllo Zona 3 0 = No 1 = Si Se si utilizza l'accessorio controllo Zona 3 gli ingressi TA ed OT non sono abilitati. L'ingresso TA viene utilizzato soltanto per attivare la riduzione notturna su tutte le zone attive (Par. 2001 = 2 e 3).	01	0	0		I
3000	3301	Modalità Zona 3 0 = diretta 1 = miscelata	01	1	1		I

Menu	Par. N°	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 25 R BLU	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 32 R BLU	UM	Acces-
		Setpoint riscaldamento Zona 3 in modalità riscaldamen-					
2000	2303	to 0 e 3 La regolazione del gruppo termico determina il setpoint di caldaia in riscaldamento utilizzando il valore più alto tra le richieste di tutte le zone attive (Par. 1101, 1201, 1301) Se la Zona 3 è configurata come miscelata verrà uti- lizzato come setpoint il valore impostato al parametro 1114.	BT: (Par. 2321, 45) AT: (Par. 2321,Par. 2024)	70 (AT) 45 (BT)	70 (AT) 45 (BT)	°C	U
2000	2319	Massimo setpoint riscaldamento Zona 3 alla minima temperatura esterna II range di questo parametro è limitato dai valori dei setpoint Minimo (Par. 2023) e Massimo (Par. 2024).	BT: (Par. 2321, 45) AT: (Par. 2321,Par. 2024)	82 (AT) 45 (BT)	82 (AT) 45 (BT)	°C	I
2000	2321	Minimo setpoint riscaldamento Zona 3 alla temperatura esterna di base (Par. 2322) Imposta il setpoint riscaldamento minimo quando la temperatura esterna è uguale al valore impostato al parametro 2322 (temperatura esterna di base).	BT: (20, Par. 2319) AT: (Par. 2023, Par. 2319)	30 (AT) 20 (BT)	30 (AT) 20 (BT)	°C	I
2000	2320	Minima temperatura esterna Zona 3 Definisce la minima temperatura esterna alla quale as- sociare il massimo setpoint riscaldamento Par. 2319.	-205	-20	-20	°C	I
2000	2322	Temperatura esterna di base Zona 3 Imposta la temperatura esterna alla quale il setpoint caldaia deve essere ridotto in base al valore definito al parametro 2321.	530	20	20	°C	I
2000	2325	Commutazione estate/inverno Zona 3 Blocca la richiesta in riscaldamento quando la tempera- tura esterna è maggiore di questo setpoint.	035	20	20	°C	I
2000	2330	Traslazione parallela della curva climatica Zona diretta/Zona 1	-1010	0	0	°C	U
2000	2331	Compensazione temperatura clima mite Zona 3	020	0	0	°C	1
2000	2332	Valore nominale temperatura ambiente Zona 3 Collegando un termostato ambiente OpenTherm (OT) all'accessorio controllo zone, questo parametro non vie- ne utilizzato.	535	20	20	°C	I
2000	2334	Fattore di compensazione della temperatura esterna Zona 3	0100	50	50	%	I
2000	2335	Tempo di chiusura valvola miscelatrice Zona 3	0240	140	140	sec	I
2000	2336	PID P valvola miscelatrice Zona 3	099	5	5		I
2000	2337	PID I valvola miscelatrice Zona 3	099	10	10		1
2000	2338	Tempo di funzionamento valvola Zona 3	0255	2	2		I
2000	2339	Supply Extra Only for MIX Zone	020	5	5	°C	I
2000	2340	Tempo di postcircolazione circolatore Zona 3	()	30	30	sec	I
2000	2341	Protezione sovratemperatura mandata Zona 3	0100	55	55	°C	
2000	2342	Tempo di controllo sovratemperatura Zona 3	0240	0	0	min	
2000	2343	Tempo di attesa sovratemperatura Zona 3	0240	2	2	min	
2000	2344	Tempo di ripristino sistema Zona 3	0240	2	2	min	[[
2000	2047	Impostazioni ACS e config Setpoint ACS con bollitore	4065	tema 57	57	°C	U
2000	2036	Isteresi per l'avvio della richiesta ACS bollitore Se la temperatura del bollitore scende sotto il setpoint ACS diminuito del valore dell'isteresi definito in questo parametro il regolatore da il consenso per soddisfare la richiesta.	020	3	3	°C	-
2000	2037	Isteresi per la cessazione della richiesta ACS con bollitore Se la temperatura del bollitore sale al di sopra del setpoint ACS aumentato del valore dell'isteresi definito in questo parametro il regolatore da il consenso per cessare la richiesta.	020	3	3	°C	l
2000	2038	Incremento temperatura di mandata gruppo termico in modalità ACS con bollitore Incrementa la temperatura di mandata al bollitore del valore impostato in questo parametro.	0 30	15	15	°C	I

Menu	Par. N°	Descrizione	Range	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 25 R BLU	Impostazione di fabbrica ACQUAHOME 32 R BLU	UM	Acces-
2000	2042	Priorità richiesta calore 0 = Priorità a tempo tra sanitario e riscaldamento definita dal Par. 2043. 1 = Priorità su riscaldamento 2 = Priorità su sanitario	02	2	2		l
2000	2043	Tempo per il quale viene data alternativamente priorità ai circuiti sanitario e riscaldamento quando il Par. 2042 è impostato in modalità "0" (solo per bollitore).	0120	60	60	min	I
2000	2041	Setpoint primario per bollitore con termostato	5082	75	75	°C	I
2000	2044	Tempo di postcircolazione circolatore in sanitario.	10900	120	120	sec	I
2000	2045	DHW Enable PO Input 0 = DHW always enabled 1 = DHW enable input via PO input	01	0	0		I
2000	2048	Setpoint ACS con produzione istantanea	4070	45	45	°C	U
2000	2049	Modulazione circolatore in modalità ACS La modulazione del circolatore può variare tra 50% = 5 e 100% = 10	510	9	9	10*%	I
2000	2052	Setpoint minima temperatura AFS scambiatore ACS (attiva pompa e valvola deviatrice su sanitario)	1035	25	25	°C	I
2000	2053	Setpoint massima temperatura AFS scambiatore ACS (disattiva pompa e valvola deviatrice su sanitario)	1035	25	25	°C	I
2000	2056	Temperatura minima di mantenimento caldaia per produzione istantanea ACS	2082	60	60	°C	I
2000	2061	Setpoint caldaia per produzione istantanea ACS	4082	80	80	°C	I
2000	2062	ΔT setpoint spegnimento bruciatore per produzione ACS	03	1	1	°C	I
2000	2063	ΔT mandata caldaia / ritorno caldaia	540	15	15	°C	I
2000	2074	Protezione antigelo caldaia 0 = No 1 = Si	01	1	1		I
2000	2075	Protezione antigelo circuito riscaldamento 0 = No 1 = Si	01	1	1		I
2000	2076	Protezione antigelo ACS 0 = No 1 = SI	01	1	1		I
2000	2077	Tempo di protezione antigelo ACS	024	12	12	ore	I
2000	2099	Tempo di attesa accensione bruciatore Ritarda l'accensione del bruciatore dopo l'apertura dell'elettrovalvola posta sulla tubazione di alimentazio- ne combustibile	060	0	0	sec	I
		Registro err	ori				
2000	9001	Ultimo errore registrato					I
2000	9002	Ultimo secondo errore registrato					I
2000	9003	Ultimo terzo errore registrato					I
2000	9004	Ultimo quarto errore registrato					I
2000	9005	Ultimo quinto errore registrato					I
2000	9006	Ultimo sesto errore registrato					I
2000	9007	Ultimo settimo errore registrato					I
2000	9008	Ultimo ottavo errore registrato					I
2000	9009	Ultimo nono errore registrato					I
2000	9010	Ultimo decimo errore registrato					

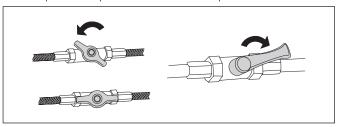
MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE

Preparazione alla prima messa in servizio

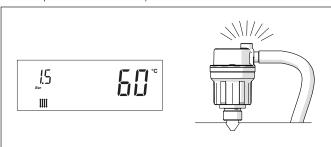
La prima messa in servizio del gruppo termico deve essere effettuata dal Centro Assistenza Tecnica.

Prima della messa in servizio è necessario verificare che:

- i rubinetti di intercettazione del combustibile e dell'acqua dell'impianto termico siano aperti



 la pressione del circuito idraulico, a freddo, sia 1,5 bar (valore indicato sulla schermata iniziale del display del quadro di comando) ed il circuito sia disaerato

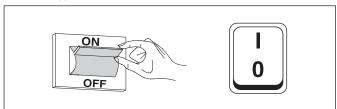


- la precarica del vaso di espansione sia adeguata
- gli allacciamenti elettrici siano stati eseguiti corretta-
- i condotti di scarico dei fumi e le aperture di aerazione siano state realizzate adeguatamente secondo normative vigenti.

Prima messa in servizio

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

posizionare l'interruttore generale dell'impianto su acceso (ON) e l'interruttore principale dell'apparecchio su (I).



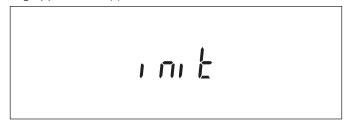
All'accensione il display dell'interfaccia comandi del dispositivo visualizza in successione le seguenti schermate.



Versione firmware dell'interfaccia del gruppo termico. Nell'esempio il messaggio indica una versione firmware = 0.



Test di comunicazione dell'interfaccia con il regolatore. Per un breve periodo compare il messaggio "init" ad indicare l'inizio della comunicazione tra interfaccia e regolatore interni al gruppo termico (*)



Versione firmware del regolatore del gruppo termico. Nell'esempio il messaggio indica una versione firmware = 1.



Al primo avvio e ad ogni ripristino dell'alimentazione elettrica si attiva la funzione disaerazione segnalata dal messaggio "Air". Il ciclo di sfiato ha una durata di 14 minuti.



(*) Se il test di comunicazione fallisce compare il messaggio "no COMM"



Completata la fase di inizializzazione il display si posiziona nella modalità "visualizzazione di base".

In questa modalità sono visualizzate le informazioni principali sul funzionamento dell'apparecchio. Il significato delle diverse icone visibili sul display e spiegato al paragrafo "Quadro di comando"Viene visualizzata l'icona . e la temperatura di mandata riscaldamento sia se la caldaia è in stand-by sia quando è attiva una richiesta di temperatura (icona **l** lampeggiante).

Per spegnere l'apparecchio posizionare l'interruttore principale su "0".



Mon disalimentare mai l'apparecchio prima di avere posizionato su "0" l'interruttore principale.

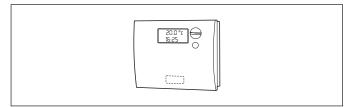


Non spegnere mai l'apparecchio con l'interruttore principale se è attiva una richiesta. Accertarsi che l'apparecchio sia in stand-by prima di commutare l'interruttore principale.

Esempio visualizzazione in stand-by del generatore in modalità solo riscaldamento (sonda esterna non collegata)



- regolare il termostato ambiente alla temperatura desiderata (~ 20°C) oppure se l'impianto è dotato di programmatore orario o termoregolazione esterna verificare che sia "attivo" e regolato (~ 20°C);



Regolazione del setpoint riscaldamento

- Premere il tasto "+" o "-" per visualizzare il valore corrente del setpoint temperatura riscaldamento.



- Aumentare o diminuire il setpoint in base alla tipologia di impianto utilizzando il tasto "+" o "-".
- Per salvare la modifica effettuata e ritornare alla schermata iniziale attendere 3 secondi o premere il tasto "ENTER/RESET".
- Verificare che il gruppo termico inizi la fase di accensione e che sul display compaia l'icona Lampeggiante (richiesta riscaldamento ambiente) e l'icona 6.
- Il gruppo termico effettuerà la fase di accensione e resterà in funzione fino a quando sarà stata raggiunta la temperatura regolata.

Attivare/disattivare la funzione riscaldamento

- Premere contemporaneamente i tasti "+" e "-" per alcuni secondi;
- Nel display lampeggiano l'icona **!!** e l'attuale modalità riscaldamento (ON o OFF);



- Premere i tasti "+" e "-" per selezionare la modalità desiderata:
- Premere il tasto "ENTER/RESET" o attendere 3 secondi per salvare la modifica effettuata e ritornare alla schermata iniziale.

Impostazione parametri riscaldamento

La termoregolazione presente sul gruppo termico utilizza delle pre-configurazioni che permettono di semplificare le operazioni di prima accensione.

Sono previste cinque modalità di funzionamento della caldaia in riscaldamento (Par. 2001). La configurazione di base del parametro 2001 è 0.

I parametri da impostare sul regolatore varieranno in base alla modalità di funzionamento selezionata.

Modalità 0: funzionamento con termostato ambiente (TA)/richiesta calore

In questa modalità:

- Sonda esterna non richiesta.
- La comunicazione OpenTherm (OT) non è abilitata e qualsiasi termostato ambiente OT collegato, risulta alimentato ma segnala "errore di comunicazione".
- L'ingresso 0-10V non viene utilizzato.
- La comunicazione Modbus è abilitata. Se viene collegato un dispositivo al Modbus, il regolatore di zona lavora in priorità rispetto al termostato ambiente (TA/OT).

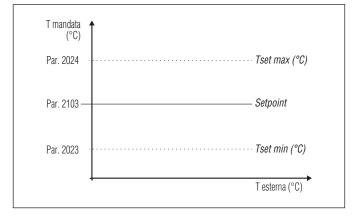
La termoregolazione del gruppo termico gestisce la temperatura di mandata riscaldamento con un setpoint fisso definito dal Par. 2103.

Il valore del setpoint può essere impostato direttamente senza entrare nella lista parametri come indicato nel paragrafo "Navigazione menu" a pag. 25.

Il setpoint è impostabile all'interno di un range definito dai par. 2023 (minimo) e 2024 (massimo) come indicato in figura.

I parametri che regolano questa modalità sono:

Par. N°	Descrizione
2103	Setpoint Zona principale/Zona 1 in modalità riscaldamento Par. 2001 = 0 e 3. La regolazione del gruppo termico determina il setpoint di caldaia in riscaldamento utilizzando il il valore più alto tra le richieste di tutte le zone attive (Par. 1101, 1201, 1301). Se la Zona 1 è configurata come miscelata verrà utilizzato come setpoint il valore impostato al parametro 1112.
2023	Minimo setpoint riscaldamento.
2024	Massimo setpoint riscaldamento.



Modalità 1: funzionamento con termostato ambiente (TA/OT) richiesta calore e sonda esterna (accessorio)

Visualizzazione del display in modalità climatica



In questa modalità:

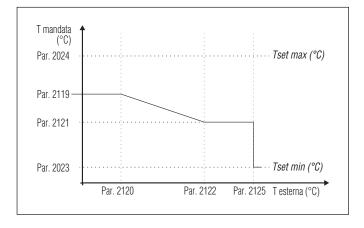
- La sonda esterna (accessorio) è necessaria per abilitare il funzionamento del gruppo termico. Viene visualizzata l'icona OUTSIDE sul display. In questo caso il setpoint riscaldamento non è più modificabile manualmente ma viene calcolato dal regolatore.
- La comunicazione Open Therm (OT) è abilitata.
- L'ingresso 0-10V non viene utilizzato.
- La comunicazione Modbus è abilitata. Se viene collegato un dispositivo al Modbus, il regolatore di zona lavora in priorità rispetto al termostato ambiente (TA/OT).

La temperatura di mandata riscaldamento è definita da un setpoint variabile in funzione della temperatura esterna e della temperatura ambiente sulla base di una curva climatica definita dai seguenti parametri:

Par. N°	Descrizione				
2131	Compensazione temperatura esterna clima mite Zona principale/Zona 1.				
2132	Valore nominale temperatura ambiente Zona principale/Zona 1 Collegando un termostato ambiente OpenTherm (OT) al gruppo termico od all'accessorio controllo zona, questo parametro non viene utilizzato				
2119	Setpoint riscaldamento Zona principale/Zona 1 alla minima temperatura esterna. Il range di questo parametro è limitato dai valori dei setpoint Minimo (Par. 2023) e Massimo (Par. 2024).				
2120	Minima temperatura esterna Zona principale/Zona 1. Definisce la minima temperatura esterna alla quale associare il massimo setpoint riscaldamento Par. 2119.				
2121	Setpoint riscaldamento Zona principale/Zona 1 alla massima temperatura esterna (Par. 2122). Imposta il setpoint riscaldamento minimo quando la temperatura esterna è uguale al valore impostato al parametro 2122 (temperatura esterna di base).				
2122	Massima temperatura esterna Zona principale/Zona 1. Imposta la temperatura esterna alla quale il setpoint caldaia deve essere ridotto in base al valore definito al parametro 2121.				
2023	Minimo setpoint riscaldamento.				
2024	Massimo setpoint riscaldamento.				
2125	Commutazione estate/inverno Zona principale/Zona 1. Blocca la richiesta in riscaldamento quando la temperatura esterna è maggiore di questo setpoint.				
2130	Traslazione parallela della curva climatica Zona principale/Zona 1.				
2134	Fattore di compensazione temperatura esterna.				

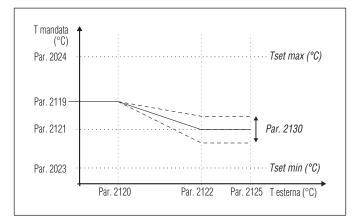
Parametro 2125 (livello installatore)

Durante le mezze stagioni può capitare che la temperatura esterna diurna in particolari giorni superi la soglia limite configurata al parametro 2125 (commutazione estate/inverno), in questo caso la richiesta calore in riscaldamento viene interrotta anche se la temperatura ambiente non ha ancora raggiunto il setpoint prefissato. È possibile incrementare il valore al Par. 2125 evitando che la richiesta in riscaldamento venga bloccata.



Parametro 2131 (livello installatore)

Durante le mezze stagioni quando la temperatura esterna si avvicina al limite massimo impostato al Par. 2122, la temperatura di mandata calcolata in curva climatica potrebbe essere differente da quella idonea per soddisfare la richiesta. Questo parametro effettua una correzione non lineare della curva climatica per compensare tale differenza.

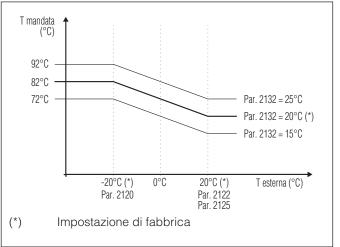


Parametro 2132 (livello installatore)

Valore nominale temperatura ambiente Zona principale/Zona

Questo parametro definisce la temperatura ambiente desiderata con la quale il regolatore calcola il setpoint di mandata riscaldamento. Una temperatura ambiente desiderata maggiore o minore sposta la curva di riscaldamento caratteristica verso l'alto o verso il basso su di un asse di 45°.

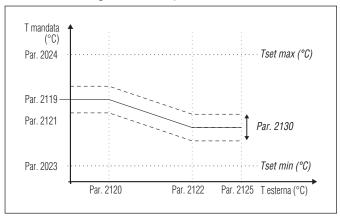
Se in modalità di riscaldamento 1 (Par. 2001 = 1) si collega un termostato ambiente OpenTherm (OT) al gruppo termico od all'accessorio controllo zona, questo parametro non viene utilizzato in quanto il termostato ambiente OT, fornisce direttamente al regolatore il setpoint temperatura ambiente.



Parametro 2130 (livello utente)

La traslazione parallela della curva climatica è utilizzata per modificare in modo omogeneo la temperatura di mandata per l'intera scala della temperatura esterna. Modificando il valore di questo parametro si effettua una correzione della curva climatica nel caso in cui la temperatura ambiente risulti troppo alta (impostare un valore negativo) o troppo bassa (impostare un valore positivo). Se è presente in ambiente un termostato Open Therm questo parametro non viene considerato.

Questo parametro permette direttamente all'utente di aumentare (valore positivo) o diminuire (valore negativo) in modo semplice la temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento e di conseguenza la temperatura ambiente.



Parametro 2134 (livello installatore)

Ogni edificio ha caratteristiche termiche diverse e quindi i tempi di messa a regime dell'impianto di riscaldamento, pur con la stessa temperatura esterna, possono variare anche tra edifici ubicati nella stessa zona.

Utilizzando questo parametro è possibile modificare la reattività del sistema di riscaldamento adeguandone la risposta alle caratteristiche termiche dell'edificio e ottimizzando quindi il comfort ambientale.

Modificando l'impostazione di questo parametro (0-100%) aumenta o diminuisce la velocità con cui la temperatura di mandata cambia al variare della temperatura esterna.

Maggiore è il valore impostato e migliore è l'isolamento dell'edificio.

Esempio:

- 0%: La temperatura di mandata cambia velocemente al variare della temperatura esterna.
- 100%: La temperatura di mandata cambia lentamente al variare della temperatura esterna.

La richiesta si attiva alla chiusura del contatto del termostato ambiente/richiesta calore a condizione che la temperatura esterna non superi il valore definito dal parametro 2125.

Se la temperatura esterna supera quella impostata al parametro 2125 viene arrestato il bruciatore anche in presenza di una richiesta calore.



Nel caso la sonda esterna (accessorio) non sia rilevata (non installata o danneggiata) il sistema effettua una richiesta di calore al massimo setpoint impostato (Par. 2024).

Modalità 2: funzionamento continuo a setpoint variabile con sonda esterna (accessorio) e riduzione notturna termostato ambiente (TA)

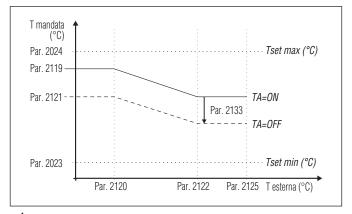
In questa modalità:

- La sonda esterna (accessorio) è necessaria per abilitare il funzionamento del gruppo termico.
- La comunicazione OpenTherm (OT) non è abilitata e qualsiasi termostato ambiente OT collegato, risulta alimentato ma segnala "errore di comunicazione".
- L'ingresso 0-10V non viene utilizzato.
- La comunicazione Modbus non è abilitata.

L'apparecchio lavora con un setpoint variabile definito dalla curva climatica (impostabile in maniera del tutto analoga a quanto descritto nella modalità 1) in funzione della temperatura esterna. La richiesta di calore è attiva indipendentemente dalla chiusura o meno del contatto del termostato ambiente/richiesta calore e cessa solo quando la temperatura esterna è maggiore di quella definita dal parametro 2125.

Par. N°	Descrizione			
2131	Compensazione temperatura esterna clima mite Zona principale/Zona 1.			
2119	Setpoint riscaldamento Zona principale/Zona 1 alla minima temperatura esterna. Il range di questo parametro è limitato dai valori dei setpoint Minimo (Par. 2023) e Massimo (Par. 2024).			
2120	Minima temperatura esterna Zona principale/Zona 1. Definisce la minima temperatura esterna alla quale associare il massimo setpoint riscaldamento Par. 2119.			
2121	Setpoint riscaldamento Zona principale/Zona 1 alla massima temperatura esterna (Par. 2122) Imposta il setpoint riscaldamento minimo quando la temperatura esterna è uguale al valore impostato al parametro 2122 (temperatura esterna di base).			
2122	Massima temperatura esterna Zona principale/Zona 1. Imposta la temperatura esterna alla quale il setpoint caldaia deve essere ridotto in base al valore definito al parametro 2121.			
2023	Minimo setpoint riscaldamento.			
2024	Massimo setpoint riscaldamento.			
2125	Commutazione estate/inverno Zona principale/Zona 1. Blocca la richiesta in riscaldamento quando la temperatura esterna è maggiore di questo setpoint.			
2130	Traslazione parallela della curva climatica Zona principale/Zona 1.			
2133	Riduzione notturna setpoint Zona principale/Zona 1 in modalità riscaldamento Par. 2001 = 2 o 3. Definisce di quanti gradi viene diminuito il setpoint riscaldamento all'apertura del contatto del termostato ambiente (TA). La riduzione della temperatura di mandata interessa tutte le zone di riscaldamento attive e per essere utilizzata ogni regolatore di zona deve avere il morsetto TA ponticellato.			
2134	Fattore di compensazione temperatura esterna.			

Il parametro 2133 definisce di quanti gradi diminuisce il setpoint (riduzione notturna) quando si apre il contatto del termostato ambiente/richiesta calore.



 \triangle

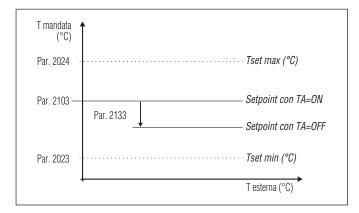
Nel caso la sonda esterna (accessorio) non sia rilevata (non installata o danneggiata) il sistema effettua una richiesta di calore al massimo setpoint impostato sulla climatica. Modalità 3: funzionamento continuo a setpoint fisso e riduzione I parametri che regolano questa modalità sono: notturna con termostato ambiente (TA)

In questa modalità:

- Sonda esterna non richiesta.
- La comunicazione OpenTherm (OT) non è abilitata e qualsiasi termostato ambiente OT collegato, risulta alimentato ma segnala "errore di comunicazione".
- L'ingresso 0-10V non viene utilizzato.
- La comunicazione Modbus non è abilitata.

Il setpoint fisso è regolato allo stesso modo della modalità 0. La differenza consiste nel fatto che la richiesta è sempre attiva e il setpoint viene diminuito (riduzione notturna) del valore definito dal parametro 2133 all'apertura del contatto del termostato ambiente/richiesta calore.

	Ĭ			
Par. N°	Descrizione			
2103	Setpoint Zona principale/Zona 1 in modalità risca damento Par. 2001= 0 e 3. La regolazione del gruppo termico determina setpoint di caldaia in riscaldamento utilizzando valore più alto tra le richieste di tutte le zone attiv (Par. 1101, 1201, 1301). Se la Zona 1 è configura ta come miscelata verrà utilizzato come setpoint valore impostato al parametro 1112.			
2023	Minimo setpoint riscaldamento.			
2024	Massimo setpoint riscaldamento.			
2133	Riduzione notturna setpoint Zona principale/Zona 1 in modalità riscaldamento Par. 2001= 2 o 3. Definisce di quanti gradi viene diminuito il setpoint riscaldamento all'apertura del contatto del termostato ambiente (TA). La riduzione della temperatura di mandata interessa tutte le zone di riscaldamento attive e per essere utilizzata ogni regolatore di zona deve avere il morsetto TA ponticellato.			



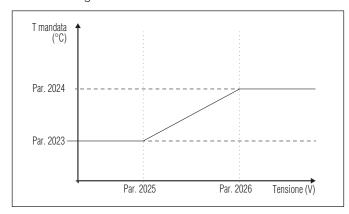
Modalità 4: funzionamento con setpont variabile in base al valore del segnale di ingresso 0-10V

In questa modalità:

- Sonda esterna non richiesta.
- La comunicazione OpenTherm (OT) non è abilitata e qualsiasi termostato ambiente OT collegato, risulta alimentato ma segnala "errore di comunicazione".
- La comunicazione Modbus non è abilitata. Se viene collegato un dispositivo al Modbus, i valori sul dispositivo remoto non vengono aggiornati.

Par. N°	Descrizione				
2023	Limita il valore minimo che si può assegnare al setpoint in modalità riscaldamento.				
2024	Limita il valore massimo che si può assegnare al setpoint in modalità riscaldamento.				
2025	Definisce il valore minimo di temperatura di mandata in modalità riscaldamento (Par. 2001 = 4).				
2026	Definisce il valore massimo di temperatura di ma data in modalità riscaldamento (Par. 2001 = 4).				

La regolazione del setpoint di funzionamento avviene sulla base della sequente curva:



Funzioni speciali

Quando una funzione speciale è attiva viene visualizzato uno specifico messaggio sul display dell'interfaccia comandi dell'apparecchio.

Protezione antigelo

La funzione di protezione antigelo protegge il sistema dal conaelamento.

Quando la funzione antigelo è attiva viene visualizzato il messaggio "AFro" sul display.

Sono previste le seguenti modalità di intervento:

- Protezione antigelo caldaia (Par. 2074): Se la temperatura della sonda di mandata dell'apparecchio scende al di sotto dei 5°C il bruciatore si accende e resta acceso fin quando la temperatura di mandata supera i 10°C (con la sonda esterna collegata la protezione si attiva solo con valori di temperatura esterna < 10 °C).
- Protezione Antigelo circuito di riscaldamento (Par. 2075): Se il bruciatore resta spento per 6 ore consecutive si attiva per 5 minuti il circolatore dell'apparecchio. Se la temperatura della sonda di mandata dell'apparecchio scende al di sotto dei 5°C il bruciatore si accende e resta acceso fin quando la temperatura di mandata supera i 10°C (con la sonda esterna collegata la protezione si attiva solo con valori di temperatura esterna < 10 °C).

Disaerazione (Par. 2090)

La funzione si attiva automaticamente al primo avvio e ad ogni ripristino dell'alimentazione elettrica.

Quando la funzione è attiva viene visualizzato il messaggio "Air" sul display.

Durante la disaerazione il circolatore si attiva in modo da far fuoriuscire l'eventuale aria presente all'interno del circuito dell'impianto attraverso la valvola di sfiato automatico dell'apparecchio

Lo stato della guida luce cambia in verde lampeggiante.

Durante la disaerazione è possibile disattivare la funzione impostando il parametro 2090 = 0

Nel caso di errore di bassa pressione (E040 e E041) od errore del trasduttore di pressione (E042) il ciclo di sfiato si interrompe.

Protezione dalle sovratemperature (Par. 2096)

Questa funzione previene una potenziale azione del termostato di sicurezza.

Se la temperatura di caldaia supera il valore impostato in questo parametro il bruciatore si spegne ed il circolatore continua a funzionare per smaltire il calore in eccesso (post circolazione).

Attivazione circolatore ogni 24 ore

Ogni 24 ore il circolatore viene attivato per 30 secondi (solo in modalità riscaldamento 0,1,4).

Questa funzione evita che il circolatore si blocchi in una determinata posizione.

Modalità Test (spazzacamino)

Attivando questa funzione (Par. 200 = 1) l'apparecchio funziona per un tempo (non modificabile) di 15 minuti alla massima potenza, trascorso il quale riprende il normale funzionamento. È possibile interrompere in qualsiasi momento il funzionamento in modalità test (Par. 200 = 0).

Se la sonda di mandata dell'apparecchio raggiunge gli 82°C (temperatura massima di esercizio) il bruciatore si spegne.

Attenzione! Nell'impianto circola acqua ad alta temperatura. Pericolo di ustioni con acqua bollente!

Mancata accensione

Nel caso si verifichi un anomalia di accensione o di funzionamento verrà segnalato sul display del gruppo termico un messaggio di testo (cifra piccola) ed un numero (cifra grande) variabili in base all'anomalia riscontrata.

Per una descrizione dettagliata, consultare la lista errori. Sono presenti 3 livelli di errore:

- Permanenti (Loc)
- Temporanei (Err)
- Avvisi (AttE)

Sulla sezione con la cifra grande viene visualizzato il numero di errore e, a seconda dell'errore / avviso, un messaggio che lampeggia ciclicamente assieme al numero.

Per una descrizione dettagliata, consultare la lista errori.

Errore Permanente

Il testo "Loc" viene visualizzato insieme al numero di errore permanente. L'icona **X** indica che il bruciatore è disabilitato. L'apparecchio deve essere resettato manualmente tenendo premuto il tasto "ENTER/RESET".

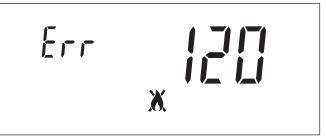


Errore Temporaneo

Il testo "Err" viene visualizzato insieme al numero di errore temporaneo.

L'icona **x** indica che il bruciatore è disabilitato.

L'errore di blocco deve essere risolto.



Avvisi

Il testo "AttE" viene visualizzato insieme al numero di avviso. L'apparecchio non è bloccato, ma potrebbe avere funzionalità ridotte (a seconda dell'avviso).



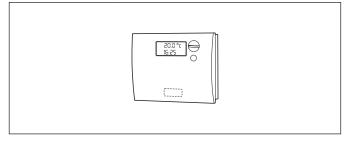
Controlli durante e dopo la prima messa in servizio

Ad avviamento effettuato deve essere fatto un controllo eseguendo un arresto e la successiva riaccensione del gruppo termico:

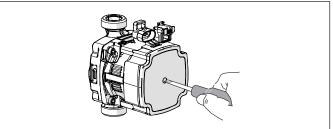
- Modificando la temperatura impostata;
- Intervenendo sull'interruttore principale, spostandolo da (I) a (0) e viceversa;



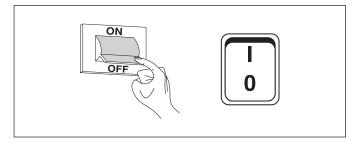
- Intervenendo sul termostato ambiente o sul programmatore orario;



- Verificare la libera e corretta rotazione del circolatore;



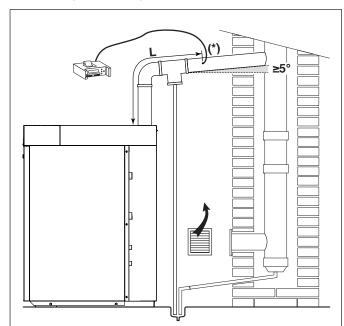
- Verificare l'arresto completo del gruppo termico posizionando l'interruttore principale dell'apparecchio e l'interruttore generale dell'impianto su "spento".



Se tutte le condizioni sono soddisfatte, riavviare il gruppo termico ed eseguire l'analisi dei prodotti della combustione attivando la modalità test (Par. 200 = 1).

Durante la modalità test (spazzacamino) l'apparecchio funziona alla massima potenza per un tempo di 15 minuti, trascorsi i quali la funzione si disattiva automaticamente.

Terminata l'analisi dei prodotti della combustione, disattivare la funzione (Par. 200 = 0).

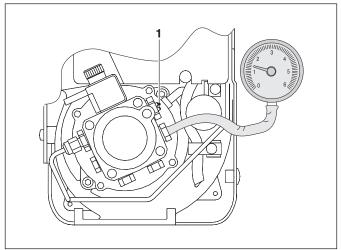


(*) Il foro di prelievo per l'analisi fumi deve essere realizzato sul tratto rettilineo del condotto di scarico, sufficientemente lontano da curve o da gomiti. Per le dimensioni del foro e per conoscere la sua posizione corretta L sul condotto di scarico (distanza minima o massima da rispettare dall'uscita dell'apparecchio), fare riferimento alla normativa vigente.

🗥 Effettuata l'analisi fumi tappare il foro di prelievo.

Controllo e regolazione bruciatore **REGOLAZIONE PRESSIONE POMPA**

Agire sulla vite di regolazione (1) fino ad ottenere il valore di pressione indicato in tabella.



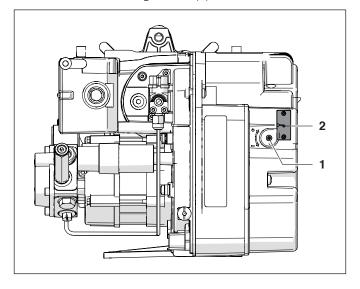
	ACQUAHOME 25 R BLU (*)	ACQUAHOME 32 R BLU (*)
Regolazione pressione pompa	11,5 bar	14,5 bar

(*) Bruciatore con riscaldatore gasolio

REGOLAZIONE SERRANDA ARIA

La regolazione della serranda aria può essere effettuata senza togliere il coperchio del bruciatore.

- Agire sulla vite (1) con una chiave esagonale, fino a che il valore di regolazione richiesto coincida con quello dell'indicatore graduato (2)

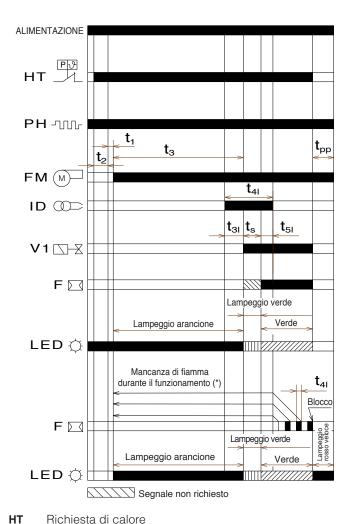


	ACQUAHOME 25 R BLU (*)	ACQUAHOME 32 R BLU (*)
Regolazione serranda aria	3,6	1,8

(*) Bruciatore con riscaldatore gasolio

Funzionamento e programmazione bruciatore

Funzionamento normale

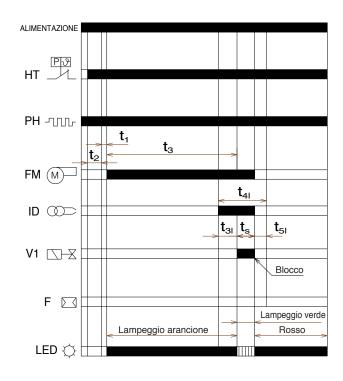


111	riichiesta di Calore
PH	Pre-riscaldatore
FM	Motore ventilatore
ID	Dispositivo di accensione
V1	Valvola gasolio
F	Rilevatore di fiamma
LED	Colore del LED interno al pulsante
t1	Tempo di attesa
t2	Tempo di verifica inizializzazione
t3	Tempo di pre-ventilazione
t3i	Tempo di pre-accensione
t3I	Tempo di pre-accensione
t4i	Tempo totale di accensione
t4l	Tempo di reazione per l'attuazione del blocco di sicu-
	rezza a causa della mancanza di fiamma
t5i	Tempo di post-accensione
ts	Tempo di sicurezza
tpp	Tempo di post-ventilazione

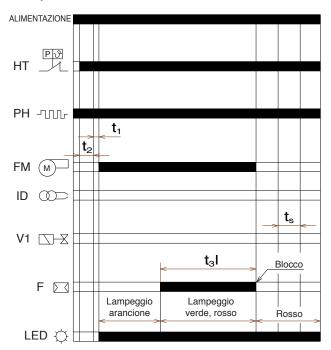
(*) Sono permesse solo 3 accensioni consecutive

	DESCRIZIONE	VALORE		
tO	Stand-by: Il bruciatore attende la richiesta di calore	-		
t1	Tempo di attesa per un segnale in ingresso: tempo di reazione, l'apparecchiatura di controllo rimane in stato di attesa per un tempo t1			
t2	Tempo di attesa per inizializzazione: intervallo di tempo di verifica che segue l'avvio dell'alimentazione principale	3,5 sec		
t2l	Verifiche della presenza di luce estranea o fiamma parassita durante t2: stato di attesa per t2l, quindi blocco: il motore non parte	25 sec		
t3	Tempo di pre-ventilazione: il motore del ventilatore è in funzione poi viene attivata la valvola gasolio	15 sec		
t3l	t3l Verifica presenza di luce estranea o fiamma parassita durante la fase di pre-ventilazione: l'apparecchiatura di controllo và in blocco alla fine di t3l			
t3i	Tempo di pre-accensione della scarica	2 sec		
ts	Tempo di sicurezza	5 sec		
t4i	Tempo totale di accensione della scarica	10 sec		
t4l	Tempo di reazione di disattivazione valvola a causa della mancanza di fiamma	≤ 1 sec		
t5i	Tempo di post-accensione della scarica	3 sec		
-	Tempo richiesto per lo sblocco dell'appa- recchia- tura di controllo dal pulsante di sblocco	0,4 sec		
tr	Ripetizioni di ciclo: n. max. 3 ripetizioni della sequenza completa di avviamento in caso di assenza di fiamma durante il funzionamento; al termine dell'ultimo tentativo conseguente alla mancanza di fiamma l'apparecchiatura di controllo va in blocco			
tpp	Tempo di post-ventilazione: tempo di ventila- zione supplementare alla fine della richiesta di calore. Può essere interrotto da una nuova richiesta di calore	60 sec		

Blocco causato dalla mancata accensione



Blocco causato dalla presenza di luce estranea durante la fase di pre-ventilazione



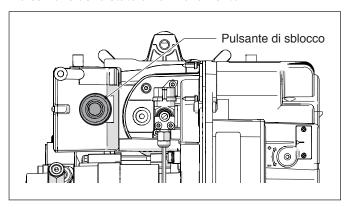
	DESCRIZIONE	VALORE		
tO	Stand-by: Il bruciatore attende la richiesta di calore	-		
t1	Tempo di attesa per un segnale in ingresso: tempo di reazione, l'apparecchiatura di controllo rimane in stato di attesa per un tempo t1			
t2	Tempo di attesa per inizializzazione: intervallo di tempo di verifica che segue l'avvio dell'alimentazione principale			
t2l	Verifiche della presenza di luce estranea o fiamma parassita durante t2: stato di attesa per t2l, quindi blocco: il motore non parte	25 sec		
t3	Tempo di pre-ventilazione: il motore del ventilatore è in funzione poi viene attivata la valvola gasolio	15 sec		
t3I	t3l Verifica presenza di luce estranea o fiamma parassita durante la fase di pre-ventilazione: l'apparecchiatura di controllo và in blocco alla fine di t3l			
t3i	Tempo di pre-accensione della scarica	2 sec		
ts	Tempo di sicurezza	5 sec		
t4i	Tempo totale di accensione della scarica	10 sec		
t4l	Tempo di reazione di disattivazione valvola a causa della mancanza di fiamma	≤ 1 sec		
t5i	Tempo di post-accensione della scarica	3 sec		
-	Tempo richiesto per lo sblocco dell'appa- recchia- tura di controllo dal pulsante di sblocco	0,4 sec		
tr	Ripetizioni di ciclo: n. max. 3 ripetizioni della sequenza completa di avviamento in caso di assenza di fiamma durante il funzionamento; al termine dell'ultimo tentativo conseguente alla mancanza di fiamma l'apparecchiatura di controllo va in blocco			
tpp	Tempo di post-ventilazione: tempo di ventila- zione supplementare alla fine della richiesta di calore. Può essere interrotto da una nuova richiesta di calore	60 sec		

PH	Pre-riscaldatore
FM	Motore ventilatore
ID	Dispositivo di accensione
V1	Valvola gasolio
F	Rilevatore di fiamma
LED	Colore del LED interno al pulsante
t1	Tempo di attesa
t2	Tempo di verifica inizializzazione
t3	Tempo di pre-ventilazione
t3i	Tempo di pre-accensione
t3I	Tempo di pre-accensione
t4i	Tempo totale di accensione
t4I	Tempo di reazione per l'attuazione del blocco di sicu-
	rezza a causa della mancanza di fiamma
t5i	Tempo di post-accensione
ts	Tempo di sicurezza
tpp	Tempo di post-ventilazione

Richiesta di calore

HT

Indicazione dello stato di funzionamento



Stato di funzionamento		Colore del pulsante di sblocco		Secondi	
				ON	OFF
OFF	0	OFF	-	-	-
Preventilazione		Lampeggio ARANCIONE	lento	0,5	0,5
Tempo di sicurezza		Lampeggio VERDE	lento	0,5	0,5
Posizione di funzionamento normale		VERDE	-	Semp	re ON
Luce estranea o presenza di segnale di fiamma parassita	•	VERDE, ROSSO lampeggio alternato	lento	0,5	0,5
Anomalia della frequenza di alimentazione	0	ARANCIONE	-	Semp	re ON
Anomalia della tensione interna	O O nato	ARANCIONE, VERDE lampeggio alter-	veloce	0,2	0,2
Anomalia pulsante di sblocco		VERDE, ROSSO lampeggio alternato	veloce	0,2	0,2
Blocco per assenza di fiamma dopo il Ts		ROSSO	-	Semp	re ON
Blocco per segnale di luce estranea o di fiam- ma parassita	•	ROSSO lampeggio	lento	0,5	0,5
Blocco per numero massimo di ripetizioni di ciclo (assenza di fiamma durante il funzionamento)	•	ROSSO Lampeggio	veloce	0,2	0,2
Blocco per guasto al motore ventilatore		ROSSO, ARANCIONE lampeggio	invertito	2,5	0,5
Blocco per guasto alla valvola gasolio		ROSSO, VERDE lampeggio	invertito	2,5	0,5
Blocco per guasto alla eeprom	nato	ARANCIONE, VERDE lampeggio alter-	lento	0,5	0,5

Diagnostica anomalie - blocchi

Descrizione blocco	Tempo di blocco
Presenza di luce estranea durante lo stand-by	Dopo 25 secondi
Pre-riscaldamento non terminato	Dopo 600 secondi
Rilevamento della presenza di luce estranea durante la pre-ventilazione	Dopo 25 secondi
Rilevamento della presenza di luce estranea durante la post-ventilazione	Dopo 25 secondi
Non viene rilevata fiamma dopo il tempo di sicurezza	Dopo 5 secondi dall'attivazione della valvola gasolio
Spegnimento della fiamma durante il funzionamento	Dopo 3 ricicli
Guasto al motore ventilatore	Immediato (durante la pre-ventilazione)
Guasto alla valvola gasolio	Immediato (durante la pre-ventilazione)
Guasto alla Eeprom	Immediato (durante la pre-ventilazione)

A Per resettare l'apparecchiatura di controllo dopo la visualizzazione della diagnosi visiva, premere il pulsante di sblocco.

In caso di arresto del bruciatore, per evitare danni all'installazione, non sbloccare il bruciatore più di due volte di seguito. Se il bruciatore va in blocco per la terza volta, contattare il Centro Assistenza Tecnica.



Nel caso in cui si verificassero ulteriori blocchi o anomalie del bruciatore, gli interventi devono essere effettuati esclusivamente da personale abilitato ed autorizzato, secondo quanto riportato nel presente manuale ed in conformità alle norme e disposizioni di legge vigenti.

PRINCIPALI FUNZIONI DEL BRUCIATORE

Funzione di riscaldatore sempre inserito

I bruciatore dotato della funzione di riscaldatore sempre inserito in presenza di una richiesta di calore, parte immediatamente con la sequenza di avviamento.

Test di spegnimento

Se, durante il funzionamento, viene premuto il pulsante di sblocco per un tempo superiore a 5 secondi e inferiore a 10 secondi, (per non andare al menù successivo) il bruciatore si spegne, la valvola del gasolio si chiude, la fiamma si estingue e la sequenza di avviamento ricomincia.

Se il test di spegnimento è abilitato, il numero di ripetizioni della sequenza di avviamento (vedi "Riciclo e limite delle ripetizioni") e il numero dei possibili sblocchi vengono ripristinati.

FUNZIONAMENTO INTERMITTENTE

Dopo 24 ore di funzionamento continuo, l'apparecchiatura di controllo inizia la sequenza di spegnimento automatico, seguita da un riavvio, al fine di verificare un possibile guasto al rilevatore di fiamma.

È possibile fissare tale spegnimento automatico a 1 ora, (vedi paragrafo "Menu programmazione").

POST-VENTILAZIONE

La post-ventilazione è la funzione che consente di mantenere la ventilazione dell'aria allo spegnimento del bruciatore in assenza della richiesta di calore per un tempo prestabilito.

Il bruciatore spegne la fiamma quando il termostato di richiesta calore si apre e ferma l'alimentazione del combustibile alle valvole.

La post-ventilazione non avviene:

- dopo un blocco;
- se si interrompe la richiesta di calore durante la pre-ventilazione.

La post-ventilazione avviene:

- se si interrompe la richiesta di calore durante il tempo di sicurezza:
- se si interrompe la richiesta di calore durante il normale funzionamento.

NOTA

Se durante la post-ventilazione c'è una luce estranea o fiamma parassita, il bruciatore va in blocco dopo 25 secondi.

Se durante la post-ventilazione c'è una nuova richiesta di calore, il tempo di post-ventilazione si arresta, il motore ventilatore si ferma e inizia un nuovo ciclo di funzionamento del bruciatore

MENU PROGRAMMAZIONE

Generale

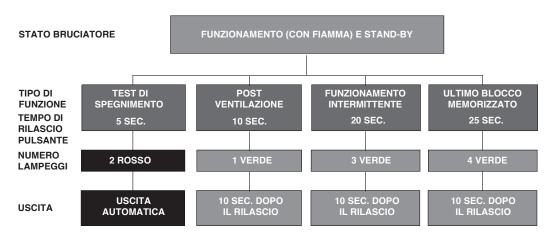
È possibile accedere al menù programmazione mediante il pulsante di sblocco durante il FUNZIONAMENTO e in STAND-BY.

Se nella pagina menù il pulsante di sblocco non viene premuto entro 10 secondi si uscirà automaticamente dalla pagina e un led verde lampeggerà per il valore impostato.

Se il numero delle pressioni sul pulsante di sblocco eccede il massimo ammesso, il valore che rimarrà in memoria sarà quello massimo.

Se il pulsante di sblocco è premuto per più di 60 secondi, viene visualizzato un errore del pulsante e l'apparecchiatura di controllo si riavvia.

Diagramma a blocchi per ingresso nel menù



Funzione	Tempo di rilascio del pulsante	N° di lampeggi del led per pagina menù	N° pressioni del pulsante di sblocco	N° di lampeggi del Led (verde)	Uscita menù
Test di spegnimento	5s ≤ t < 10s	2 lampeggi ROSSO	/nessuna	/nessuna	Automatica a par- tire dalla fine del lampeggio
Post-ventilazione	10s ≤ t < 15s	1 lampeggio VERDE	1 = 10 sec. 2 = 20 sec. 3 = 30 sec. 4 = 60 sec. (di default) 5 = 120 sec. 6 = 0 sec. (disatti- vato)	1 lampeggio 2 lampeggi 3 lampeggi 4 lampeggi 5 lampeggi 6 lampeggi	10 sec. dopo il rila- scio del pulsante
Funzionamento intermittente	20s ≤ t < 25s	3 lampeggi VERDE	1 = 0 disabilita 2 = 1 ora 3 = 24 ore (di default)	1 lampeggio 2 lampeggi 3 lampeggi	10 sec. dopo il rila- scio del pulsante
Ultimo blocco me- morizzato	25s ≤ t < 30s	4 lampeggi VERDE	/nessuna	Visualizzazione del tipo di sblocco secondo tabella	10 sec. dopo il rila- scio del pulsante

TEST DI SPEGNIMENTO

Sequenza per test di spegnimento:

- Programmazione consentita in modalità di FUNZIONA-MENTO e in STAND-BY.
- Premere il pulsante per 5 sec. ≤ t < 10 sec.
- II led ROSSO lampeggia 2 volte (0,2 sec. ACCESO; 0,2 sec. SPENTO).
- Rilasciare il pulsante.
- Il bruciatore darà inizio allo spegnimento seguito da un riavvio.

Dopo lo spegnimento, il bruciatore si riavvia automaticamente e il numero di tentativi di riciclo viene ripristinato.

All'uscita della pagina menu' del test di spegnimento non sono presenti led lampeggianti.

POST-VENTILAZIONE

Il tempo di post-ventilazione può essere regolato max. per **120 secondi**, procedere come segue.

Sequenza di programmazione post-ventilazione:

- programmazione consentita in modalità di FUNZIONA-MENTO e in STAND-BY;
- premere il pulsante per 10 sec. ≤ t < 15 sec.;
- led VERDE lampeggia 1 volta;

- rilasciare il pulsante;
- led VERDE SPENTO;
- premere il pulsante da 1 ÷ 5 volte (*);
- led VERDE ACCESO e SPENTO ad ogni pressione e
- dopo 10 sec. il led VERDE lampeggia per il numero di volte programmato (0,5 sec. ACCESO; 0,5 sec. SPEN-TO).

Sequenza di disattivazione post-ventilazione:

- ripristino consentito in modalità di FUNZIONAMENTO e in STAND-BY;
- premere il pulsante per 10 sec. ≤ t < 15 sec.;
- led VERDE lampeggia 1 volta;
- rilasciare il pulsante;
- led VERDE SPENTO;
- premere il pulsante per 6 volte (*);
- led VERDE ACCESO e SPENTO ad ogni pressione e rilascio;
- dopo 10 sec. il led VERDE lampeggia per 6 volte (0,5s ACCESO; 0,5s SPENTO).

Se la richiesta di calore si blocca durante la programmazione della funzione di post-ventilazione, si verifica l'uscita dal menù senza il salvataggio del valore di regolazione.

Se la richiesta di calore si blocca durante il lampeggio del led, si verifica l'uscita dal menù ma il valore di regolazione rimane memorizzato.

FUNZIONAMENTO INTERMITTENTE

Sequenza per l'abilitazione/la disabilitazione:

- programmazione consentita in modalità di FUNZIONA-MENTO e in STAND-BY;
- premere il pulsante per 20 sec. ≤ t < 25 sec.;
- il led VERDE lampeggia 3 volte;
- rilasciare il pulsante;
- led VERDE SPENTO:
- premere il pulsante 1 volta per disabilitare la funzione (*):
- premere il pulsante 2 volte per abilitare uno spegnimento ogni ora (*);
- premere il pulsante 3 volte per abilitare uno spegnimento ogni 24 ore (*);
- led VERDE ACCESO e SPENTO ad ogni pressione e rilascio:
- dopo 10 sec. il led VERDE lampeggia per il numero di volte programmato (0,5 sec. ACCESO; 0,5 sec. SPEN-TO).

La modifica del parametro d'impostazione del Funzionamento intermittente é operativa:

- dopo la successiva richiesta di calore dal termostato (HT);
- dopo l'attivazione di un test di spegnimento;
- dopo una sparizione di fiamma in funzionamento;
- dopo aver tolta e ripristinata l'alimentazione elettrica.

VISUALIZZAZIONE DELL'ULTIMO BLOCCO AVVENUTO

L'apparecchiatura di controllo permette la visualizzazione dell'ultimo blocco avvenuto e memorizzato, accedendo al "Menu programmazione".

L'accesso a questa pagina e' possibile sia nello stato di STAN-DBY, sia nello stato di FUNZIONAMENTO.

Sequenza di visualizzazione dell'ultimo blocco avvenuto:

- tenere premuto il pulsante per 25 sec. = t < 30 sec.;
- il led VERDE lampeggia 4 volte;
- rilasciare il pulsante;
- visualizzazione del tipo di blocco memorizzato per 10 sec.

Il tempo di visualizzazione del tipo di blocco può essere protratto ripremendo il pulsante di sblocco durante la visualizzazione del blocco (la visualizzazione del blocco continua per altri 10s).

(*) Attendere sempre 1 sec. ad ogni pressione e rilascio del pulsante per garantire la corretta memorizzazione del comando.

TEST DI SPEGNIMENTO

Se, durante il funzionamento, viene premuto il pulsante di sblocco per un tempo superiore a 5 secondi e inferiore a 10 secondi, (per non andare al menù successivo) il bruciatore si spegne, la valvola gasolio si chiude, la fiamma si estingue e la sequenza di avviamento ricomincia.

Se il test di spegnimento è abilitato, il numero di ripetizioni della sequenza di avviamento e il numero dei possibili sblocchi, vengono ripristinati.

RICICLO E LIMITE DELLE RIPETIZIONI

L'apparecchiatura di controllo prevede la funzione di riciclo, ovvero la completa ripetizione della sequenza di avviamento, mediante la quale vengono effettuati fino a 3 tentativi in caso di spegnimento della fiamma durante il funzionamento.

Se, durante il funzionamento, la fiamma si spegne 4 volte, il bruciatore va in blocco. Se durante il riciclo vi è una nuova richiesta di calore, alla commutazione del termostato di richiesta calore vengono ripristinati i 3 tentativi.

NOTA

Dopo 510 secondi di funzionamento continuo, si aggiunge un ulteriore possibile tentativo.

Scollegando l'alimentazione, quando si verifica una nuova richiesta di calore (alimentazione applicata al bruciatore), tutti i tentativi possibili di riavviamento vengono ripristinati (3 al massimo).

PRESENZA DI LUCE ESTRANEA O FIAMMA PARASSITA

La presenza di fiamma parassita o di luce estranea può essere rilevata nello stato di standy-by quando il bruciatore è fermo e in attesa di una richiesta di calore. La presenza di fiamma o di luce estranea rilevata anche nello stato di "t2", il motore non parte fino alla scomparsa del segnale fiamma o fino al raggiungimento del blocco. Se dopo la partenza del motore ventilatore, durante la preventilazione, viene rilevata una luce estranea o una fiamma parassita il bruciatore rimane in ventilazione fino a quando essa scompare altrimenti si raggiunge la condizione di blocco dopo 25 secondi. Se la fiamma parassita o la luce estranea sono rilevate durante la preventilazione, il tempo di preventilazione di 15 secondi viene azzerato e parte il tempo di verifica della presenza della fiamma parassita o la luce estranea (il motore continua a ventilare).

La funzione è cumulativa e può essere eseguita al massimo 2 volte. Se al 24° secondo sparisce la fiamma parassita o la luce estranea, parte il tempo di pre-ventilazione e se si ripresenta la fiamma parassita o la luce estranea si azzera il tempo di pre-ventilazione e riparte il conteggio di 25 secondi di verifica della presenza della fiamma parassita o la luce estranea. Alla terza volta che si ripresenta la fiamma parassita o la luce estranea il bruciatore va in blocco.

Se durante il riciclo per sparizione di fiamma in funzionamento e la conseguente ripetizione della sequenza di avviamento, viene rilevata la presenza della fiamma parassita o la luce estranea parte il conteggio di 25 sec di verifica (della presenza della fiamma parassita o la luce estranea).

L'anomalia è indicata dal lampeggio del led (vedi paragrafo "Diagnostica anomalie - blocchi" a pag. 45).

PRE E POST-ACCENSIONE

Nel tempo di pre-accensione, il dispositivo di accensione si avvia 2 secondi prima dell'apertura della valvola gasolio. Nel tempo di post-accensione, il dispositivo di accensione si arresta 3 secondi dopo il tempo di sicurezza.

L'accensione è presente per tutta la durata del tempo di sicurezza.

NOTA

in caso di ricicli continui o richieste di calore ravvicinate, le ripetizioni del ciclo di funzione del trasformatore di accensione non possono superare un tentativo al minuto.

ANOMALIA DELLA FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE

L'apparecchiatura di controllo rileva automaticamente il valore della frequenza dell'alimentazione principale nell'intervallo di 50÷60 Hz, in entrambi i casi i tempi di lavoro vengono verificati

L'anomalia è indicata dal lampeggio del led (vedi paragrafo "Diagnostica anomalie - blocchi" a pag. 45).

- Se l'anomalia è presente prima della richiesta di calore, il bruciatore non si avvia e l'anomalia viene opportunamente segnalata.
- Se l'anomalia è rilevata durante la pre-ventilazione, il bruciatore rimane in condizione di ventilazione e l'anomalia viene opportunamente segnalata.
- L'anomalia non è rilevata durante il normale funzionamento, il bruciatore rimane in questo stato.
 Il bruciatore si riavvia alla scomparsa dell'anomalia.

CONTROLLO MOTORE DEL VENTILATORE

L'apparecchiatura di controllo rileva automaticamente la presenza del motore ventilatore e in caso di guasto la stessa eseguirà un blocco. Il blocco è indicato dal lampeggio del led (vedi paragrafo "Diagnostica anomalie - blocchi" a pag. 45).

ANOMALIA TENSIONE INTERNA

L'apparecchiatura di controllo rileva automaticamente se la tensione interna è corretta. L'anomalia è indicata dal lampeggio del led (vedi paragrafo "Diagnostica anomalie - blocchi" a pag. 45).

- Se l'anomalia è rilevata durante l'inizializzazione, il bruciatore non si avvia.
- Se l'anomalia è rilevata dopo un blocco, il bruciatore non si avvia.
- Se l'anomalia è rilevata dopo un test di spegnimento, il bruciatore non si avvia.
- L'anomalia non è rilevata durante il normale funzionamento, il bruciatore rimane in questo stato.
 Il bruciatore si riavvia alla scomparsa dell'anomalia.

ANOMALIA PULSANTE DI SBLOCCO

Se il pulsante di sblocco si guasta o rimane premuto per più di 60 secondi, l'anomalia è indicata mediante il lampeggio del led (vedi paragrafo "Diagnostica anomalie - blocchi" a pag. 45) fino a quando è presente.

Questa anomalia è solo una visualizzazione.

- Se l'anomalia è rilevata durante la pre-ventilazione o il tempo di sicurezza, il bruciatore non si arresta e la sequenza di avvio prosegue.
- Se l'anomalia è rilevata durante il funzionamento, il bruciatore si arresta e rimane fermo con la segnalazione di anomalia è attiva.
- Se l'anomalia è rilevata durante la posizione di blocco, la segnalazione di l'anomalia non avviene, e il bruciatore non può essere sbloccato. Il led smette di lampeggiare alla scomparsa dell'anomalia.

CONTROLLO DEL CIRCUITO ELETTRONICO DI COMANDO DELLA VALVOLA DEL GASOLIO

L'apparecchiatura di controllo rileva la presenza di un guasto interno al circuito elettronico di comando della valvola del gasolio, l'anomalia è indicata mediante il lampeggio del led (vedi paragrafo "Diagnostica anomalie - blocchi" a pag. 45).

- Se l'anomalia è rilevata durante l'inizializzazione, il bruciatore va in blocco.
- Se l'anomalia è rilevata durante la pre-ventilazione, il bruciatore va in blocco.
- Durante un riciclo, se l'anomalia è rilevata, il bruciatore non riparte e va in blocco.
- L'anomalia non è rilevata durante il normale funzionamento, il bruciatore rimane in questo stato.

L'anomalia non è rilevata se il bruciatore è in blocco.

CONTROLLO EEPROM

L'apparecchiatura di controllo rileva automaticamente un errore della memoria EEprom del microcontrollore ed esegue un blocco. Il blocco è indicato dal lampeggio del led (vedi paragrafo "Diagnostica anomalie - blocchi" a pag. 45).

Lista errori

Quando si verifica un'anomalia tecnica nel display dell'interfaccia comandi viene visualizzato un messaggio di testo (cifra piccola) ed un numero (cifra grande) che indicano il livello ed il tipo di errore riscontrato.

Sono presenti 3 livelli di errore:

- 1 Permanente: le richieste di riscaldamento e/o ACS sono sospese ed il bruciatore e il circolatore vengono spenti. L'errore scompare tenendo premuto per 3 secondi il tasto ENTER/RESET presente sull'interfaccia comandi o ripristinando l'alimentazione elettrica utilizzando l'interruttore principale.
- 2 Temporaneo: le richieste di riscaldamento e/o ACS sono sospese ed il bruciatore e il circolatore vengono spenti. L'errore scompare automaticamente risolta la causa che lo ha generato.
- 3 Avviso: il gruppo termico non viene bloccato, ma potrebbe avere funzionalità ridotte in base al codice di avviso segnalato.

Attraverso il registro errori (menu 9000 - livello installatore) è possibile visualizzare lo storico degli ultimi dieci errori occorsi (dal Par. 9001 al Par. 9010).

Errori Permanenti

Messag- gio	Errore N°	Descrizione
Loc	E010	Mancata accensione
Loc	E020	Intervento termostato di sicurezza
Loc	E040	Bassa pressione acqua - Caricare l'impianto
Loc	E042	Trasduttore di pressione non collegato o valore letto fuori dal range accettato

Errori Temporanei

Messag- gio	Errore N°	Descrizione	
Err	E046	Allarme pressione in diminuzione (<0.8) (temporaneo)	
Err	E060	Sonda acqua calda sanitaria in corto circuito o scollegata.	
Err	E070	Sonda di mandata in corto circuito o scollegata. Guasto sonda di mandata / sovratemperatura sonda di mandata	
Err	E080	Guasto sonda di ritorno / sovra- temperatura sonda di ritorno	
Err	E099	Troppi reset da controllo remoto. RESET ESAURITI	
Err	E100	Persa comunicazione zona 1 (temporaneo)	
Err	E101 Intervento termostato limite zo 1 (temporaneo)		
Err	E102	Sonda di mandata zona 1 (temporaneo)	
Err	E104	Persa comunicazione zona 2 (temporaneo)	
Err	E105	Intervento termostato limite zona 2 (temporaneo)	
Err	E106	Sonda di mandata zona 2 (temporaneo)	
Err	E108	Persa comunicazione zona 3 (temporaneo)	
Err	E109	Intervento termostato limite zona 3 (temporaneo)	
Err	E110	Sonda di mandata zona 3 (temporaneo)	

Avvisi

Messag- gio	Errore N°	Descrizione
Atte	E041	Insufficiente pressione circuito primario (temporaneo)
Air	E043	Ciclo di sfiato in corso (tempo- raneo)
Atte	E044	Pressione circuito primario troppo elevata (temporaneo)

Spegnimento temporaneo o per brevi periodi

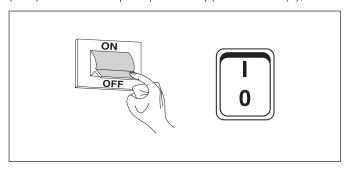
In caso di spegnimento temporaneo o per brevi periodi (ad esempio per vacanza) procedere come segue:

- Togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore dell'apparecchio e l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- In caso di pericolo di gelo è necessario mantenere l'impianto acceso. Per ridurre il consumo di combustibile è possibile impostare il setpoint di riscaldamento al minimo valore consentito.

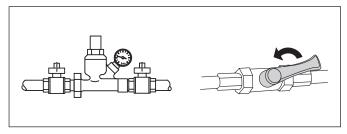
Spegnimento per lunghi periodi

Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento (OFF) e l'interruttore principale dell'apparecchio su (0);



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



 Λ

🗥 Svuotare l'impianto termico se c'è pericolo di gelo.

Pulizia e manutenzione dell'apparecchio

La pulizia del gruppo termico e la rimozione dei depositi carboniosi dalle superfici di scambio è un'operazione essenziale per la durata e per il mantenimento delle prestazioni termotecniche (economia dei consumi) del gruppo termico.

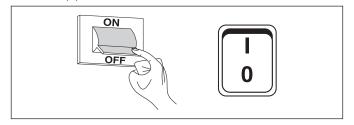


Tutte le operazioni di pulizia indicate DEVONO essere effettuate con:

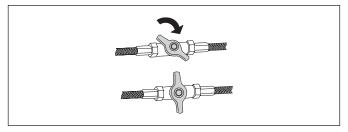
- apparecchio freddo
- apparecchio NON alimentato elettricamente
- Dispositivi di Protezione Individuale adeguati

Prima di effettuare le operazioni di manutenzione e pulizia:

 posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento (OFF) e l'interruttore principale dell'apparecchio su (0):



- chiudere i rubinetti di intercettazione del combustibile esterni all'apparecchio.



Pulizia annuale

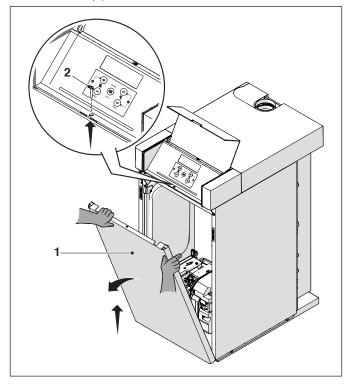
È obbligatorio effettuare almeno una volta all'anno la manutenzione e la pulizia dell'apparecchio.

Tale intervento, effettuato dal Centro Assistenza Tecnica oppure da personale professionalmente qualificato, è necessario per controllare e garantire che i tubi di scarico fumi all'interno e all'esterno dell'apparecchio, la ventilazione, le valvole di sicurezza, i dispositivi di evacuazione della condensa, i tubi di scarico dell'acqua e tutti i dispositivi di misura e controllo siano in perfette condizioni di efficienza e di funzionamento.

Pulizia e manutenzione del bruciatore

Per accedere agevolmente alle parti interne:

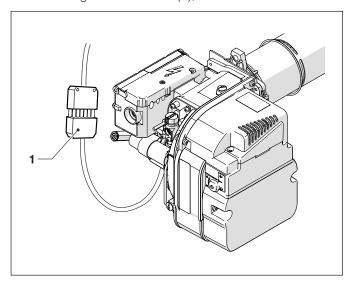
- rimuovere la vite di fissaggio (2) ed estrarre il pannello frontale (1);



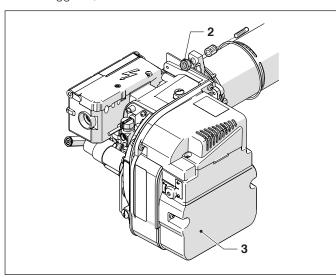
SMONTAGGIO DEL BRUCIATORE

Per smontare il bruciatore:

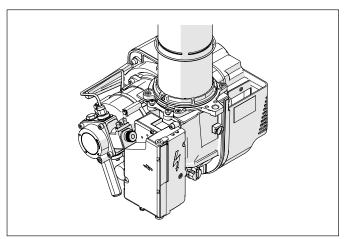
- chiudere le valvole di intercettazione del combustibile;
- scollegare il connettore (1);



- svitare il dado di blocco (2) ed estrarre il bruciatore;
- sfilare il bruciatore (3) facendo attenzione a non danneggiarlo;



- appoggiare il bruciatore ruotandolo in posizione verticale.

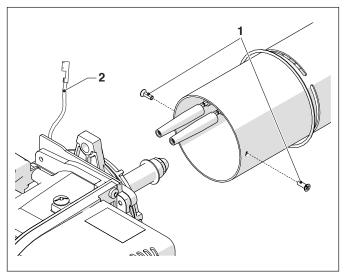


Per il rimontaggio operare in senso inverso a quanto descritto.

SMONTAGGIO DEL BOCCAGLIO

Per smontare il boccaglio:

- svitare le viti (1) e toglierlo.
- sconnettere il cavo di alta tensione (2).





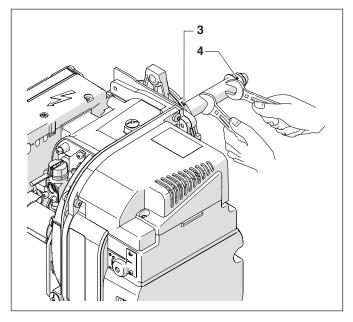
Con il boccaglio smontato verificare il bordo anteriore dello stesso che deve essere con profilo regolare esente da incrostazioni, bruciature o deformazioni.

Per il rimontaggio operare in senso inverso a quanto descritto.

SOSTITUZIONE UGELLO

Con il boccaglio estratto:

- pulire questo gruppo senza togliere il blocco;
- fissare il porta ugello (3) e utilizzare una chiave per procedere alla sostituzione dell'ugello (4)



- verificare che il nuovo ugello sia di tipo e dimensioni esattamente uguali a quello da sostituire
- pulire le sedi imbocco e di tenuta
- accostare e avvitare manualmente il nuovo ugello a fine corsa, quindi serrarlo adeguatamente.



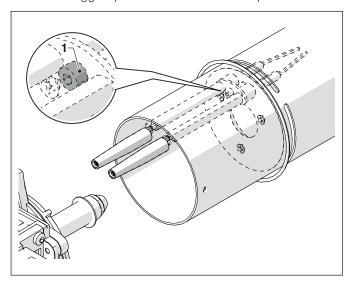
È vietato usare ugelli di marca, tipo e caratteristiche diverse da quelle originali.

SMONTAGGIO ELETTRODI

Per lo smontaggio agire come indicato:

- allentare la vite (1)
- sfilare gli elettrodi e controllarne l'usura

Per il rimontaggio operare in senso inverso a quanto descritto.

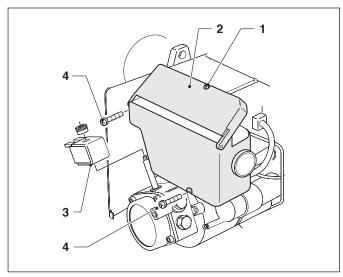


ESTRAZIONE APPARECCHIATURA

L'estrazione dell'apparecchiatura si esegue con il cofano smontato.

Per lo smontaggio:

- allentare la vite (1), aprire il coperchio (2) e rimuovere tutti i componenti
- rimuovere la bobina (3)
- allentare e rimuovere le due viti (4).



Questa operazione deve essere effettuata con il bruciatore spento e non alimentato.

PULIZIA DEL VENTILATORE



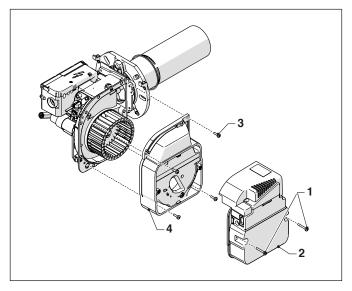
M Verificare che all'interno del ventilatore e sulle pale della girante non vi sia accumulo di polvere perché questo riduce la portata d'aria e causa, conseguentemente, combustione inquinante.



Eseguire la manutenzione, avendo cura di non danneggiare o interrompere il ventilatore durante la pulizia.

Procedere come segue

- svitare le viti (1) e sfilare al serranda aria (2);
- svitare le viti (3) ed estrarre la bocca d'aspirazione (4);
- pulire il ventilatore e l'interno della bocca di aspirazione utilizzando una spazzola adatta e l'aria compressa.

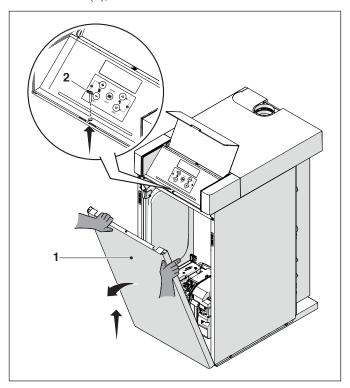


- Per la reinstallazione, seguire le indicazioni sopra riportare in ordine inverso; riposizionare tutti i componenti del bruciatore rispettando le posizioni originali.

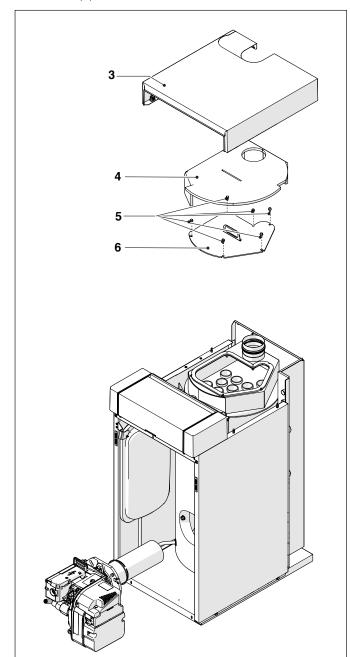
Pulizia scambiatore caldaia

Per accedere agevolmente alle parti interne:

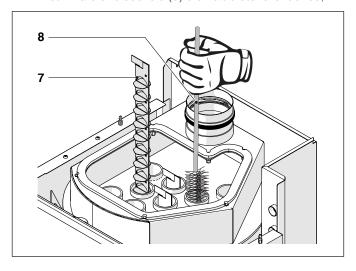
- rimuovere la vite di fissaggio (2) ed estrarre il pannello frontale (1);



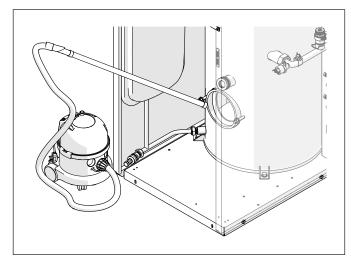
- smontare il bruciatore;
- rimuovere il pannello superiore (3);
- rimuovere la copertura isolante (4);
- rimuovere le viti (5) e sfilare la chiusura della camera fumi (6);



- rimuovere i turbolatori (7), verificare il loro stato di usura e l'apertura delle alette (sostituirli se necessario);
- utilizzare uno scovolo (8) o un altro utensile idoneo;



- asportare i residui rimossi attraverso l'apertura della camera di combustione.



Dopo aver effettuato la pulizia:

- riposizionare i turbolatori nei tubi fumo verificando che il fermo sia a battuta;
- rimontare i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto.



A Prima di riposizionare la chiusura camera fumi sostituire la guarnizione sigillante in silicone espanso.

Pulizia 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 sulla pannellatura 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.

Eventuali anomalie e rimedi

ANOMALIA	CAUSA	RIMEDIO	
Odore di prodotti incombusti	Dispersione fumi in ambiente	 Verificare pulizia corpo bruciatore Verificare pulizia scarico fumi Verificare ermeticità generatore Controllare qualità combustione 	
	Bruciatore mal regolato	- Controllare regolazione del bruciatore (analisi fumi)	
Il generatore si sporca in breve tempo	Canna fumaria intasata	- Pulire condotto fumi	
	Percorso aria bruciatore sporco	- Pulire voluta aria bruciatore	
Il generatore è in temperatura ma il	Presenza d'aria nell'impianto	- Sfiatare l'impianto	
sistema scaldante è freddo	Circolatore in avaria	- Sbloccare il circolatore - Sostituire circolatore	
	Corpo caldaia sporco	- Pulire	
Il generatore non va in temperatura	Portata bruciatore insufficiente	- Controllare regolazione bruciatore	
	Setpoint temperatura caldaia	Verificare corretto funzionamentoVerificare temperatura impostata	
Il generatore va in blocco di sicurezza termica	Termostato di sicurezza / sovratempera- tura di mandata	 Verificare corretto funzionamento Verificare temperatura impostata Verificare il cablaggio elettrico Verificare posizione bulbi sonde 	
	Mancanza acqua	Verificare valvola di sfiatoVerificare pressione circuito risc.	
Frequente intervento della valvola di sicurezza	Pressione impianto riscaldamento	Verificare pressione caricoVerificare riduttore di pressioneVerificare efficienza valvola	
3.001.9=U	Vaso espansione impianto	- Verificare efficienza	
Il circolatore non funziona	Circolatore bloccato Collegamenti elettrici	- Verificare circolatore e connessioni	
ii circolatore non tunziona	Manca richiesta dal termostato ambiente	- Verificare termostato, sonde e connessioni	

ANOMALIE/RIMEDI

Anomalie	Anon	nalia diagnostica	Causa probabile	Rimedi
		OFF	Manca l'alimentazione elettrica	Verificare la presenza di tensione in L, N e nella spina
	0			Verificare lo stato dei fusibili
Il bruciatore non si avvia alla richiesta di				Verificare che il termo- stato di sicurezza non sia in blocco
calore		VERDE, ROSSO lampeg- ternato	Il rilevatore di fiamma vede una luce estra- nea	Eliminare la luce estranea
	0	OFF	I collegamenti dell'ap- parecchiatura di con- trollo non sono inseriti correttamente	Controllare e collegare correttamente tutte le spine e le prese
	0	VERDE Lampeggio	La presa di corto cir- cuito P non è collegata	Provvedere alla sosti- tuzione
Il bruciatore va in blocco prima o durante la preventilazione	•	ROSSO Lampeggio	Il rilevatore fiamma vede luce estranea	Eliminare la luce estranea
			Il rivelatore fiamma è sporco	Provvedere a una sua pulizia
			Il rilevatore fiamma è difettoso	Provvedere a una sua sostituzione
Il bruciatore funziona normalmente nel ciclo di preventilazione e accensione ma si blocca dopo circa 5 secondi	•	ROSSO Sempre ON	La fiamma si stacca o non si forma	Controllare la pres- sione e la portata del combustibile
asi biocca dopo circa o secondi				Controllare la portata dell'aria
				Cambiare ugello
				Verificare la bobina dell'elettrovalvola
		OFF	Gli elettrodi di ac- censione sono mal posizionati	Regolarli secondo le istruzioni di questo manuale.
Il bruciatore parte con un ritardo di accensione.	0		Portata dell'aria troppo elevata	Regolare la portata dell'aria secondo quanto indicato in questo manuale.
			Ugello sporco o dete- riorato	Provvedere alla sua sostituzione

RICICLAGGIO E SMALTIMENTO

L'apparecchio è composto principalmente da:

Materiale	Componente	
Materiali metallici	Tubazioni, circolatore, corpo caldaia	
ABS (acrilonitrile-butadie- ne-stirene)	Involucro quadro di comando	
Feltro di lana di vetro	Isolamento corpo caldaia	
Componenti elettrici ed elettronici	Cavi e cablaggi, regolatore, circolatore	

Alla fine del ciclo di vita effettuare una rimozione sicura e lo smaltimento responsabile dei componenti, in conformità con le normative ambientali vigenti nel paese di installazione.



L'adeguata raccolta differenziata, il trattamento e lo smaltimento ambientalmente compatibile contribuiscono ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favoriscono il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composto l'apparecchio.



Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

THERMITAL

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

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.