

Istruzioni per l'uso

CERAPURMAXX

Caldaie a gas a condensazione



ZBR 50-3
ZBR 70-3
ZBR 100-3

Indice

1	Significato dei simboli e avvertenze di sicurezza	2
1.1	Spiegazione dei simboli presenti nel libretto	2
1.2	Avvertenze di sicurezza generali	2
2	Informazioni sul prodotto	3
2.1	Dichiarazione di conformità	3
2.2	Tipi di apparecchio	3
2.3	Dati del prodotto per il consumo energetico	4
3	Messa in funzione	5
3.1	Panoramica componenti	5
3.2	Apertura del rubinetto del gas	5
3.3	Apertura del rubinetto di intercettazione	5
3.4	Accensione della caldaia a gas a condensazione	5
3.5	Controllo della pressione dell'acqua	5
3.6	Impostazione della temperatura massima della caldaia ..	5
3.7	Impostazione del termoregolatore	5
4	Utilizzo	6
4.1	Menu informazioni	6
4.2	Menu impostazioni	7
4.3	Funzione di protezione antigelo	7
4.4	Blocco tasti	8
5	Ispezione e manutenzione	8
5.1	Rabbocco dell'impianto di riscaldamento	8
5.2	Pulizia del mantello	8
6	Messa fuori servizio	8
6.1	Messa fuori servizio in condizioni operative normali ...	8
6.2	Messa fuori servizio in caso di pericolo di gelo	8
7	Visualizzazione sul display	8
7.1	Codici sul display	8
7.2	Disfunzione senza alcun codice visualizzato sul display	10
8	Risparmio energetico e protezione ambientale	10
8.1	Risparmio energetico	10
8.2	Protezione dell'ambiente/Smaltimento	10

1 Significato dei simboli e avvertenze di sicurezza

1.1 Spiegazione dei simboli presenti nel libretto

Avvertenze



Nel testo, le avvertenze di sicurezza vengono contrassegnate con un triangolo di avvertimento. Inoltre le parole di segnalazione indicano il tipo e la gravità delle conseguenze che possono derivare dalla non osservanza delle misure di sicurezza.

Sono definite le seguenti parole di segnalazione e possono essere utilizzate nel presente documento:

- **AVVISO** significa che possono verificarsi danni alle cose.
- **ATTENZIONE** significa che possono verificarsi danni alle persone, leggeri o di media entità.
- **AVVERTENZA** significa che possono verificarsi danni gravi alle persone o danni che potrebbero mettere in pericolo la vita delle persone.
- **PERICOLO** significa che si verificano danni gravi alle persone o danni che metterebbero in pericolo la vita delle persone.

Informazioni importanti



Informazioni importanti che non comportano pericoli per persone o cose vengono contrassegnate dal simbolo posto a lato.

Altri simboli

Simbolo	Significato
▶	Fase operativa
→	Riferimento incrociato ad un'altra posizione nel documento
•	Enumerazione/inserimento lista
–	Enumerazione/inserimento lista (secondo livello)

Tab. 1

1.2 Avvertenze di sicurezza generali

Indicazioni per il gruppo di destinazione

Le presenti istruzioni per l'uso sono rivolte al gestore dell'impianto di riscaldamento.

È necessario seguire le indicazioni riportate in tutte le istruzioni. L'inservanza delle indicazioni può causare lesioni alle persone e/o danni materiali fino ad arrivare al pericolo di morte.

- ▶ Leggere le istruzioni per l'uso (generatore di calore, regolatore del riscaldamento, ecc.) prima dell'uso e conservarle.
- ▶ Osservare le indicazioni di sicurezza e le avvertenze.

Comportamento in caso di odore di gas

Con fuoriuscita di gas sussiste il pericolo di esplosione. In caso di fuoriuscita di gas osservare le seguenti regole di comportamento.

- ▶ Evitare la formazione di fiamme o scintille:
 - non fumare, non utilizzare accendini o fiammiferi;
 - non azionare nessun interruttore elettrico, non estrarre nessuna spina elettrica;
 - non usare il telefono o il campanello.
- ▶ Bloccare l'erogazione del gas sul dispositivo d'intercettazione principale o al contatore del gas.
- ▶ Aprire porte e finestre.
- ▶ Informare tutti gli inquilini e lasciare l'edificio.
- ▶ Impedire l'accesso a terzi.

- ▶ All'esterno dell'edificio: chiamare i vigili del fuoco e l'azienda erogatrice del gas.

Utilizzo conforme

La caldaia a gas a condensazione deve essere utilizzata esclusivamente in sistemi di riscaldamento chiusi per il riscaldamento dell'acqua di riscaldamento.

Non è consentito alcun altro tipo di utilizzo. I danni derivanti da un utilizzo non corretto sono esclusi dalla garanzia.

Ispezione e manutenzione

Pulizia, ispezione o manutenzione carenti o errate possono causare danni materiali e/o alle persone fino al pericolo di morte.

- ▶ Far eseguire i lavori soltanto da una ditta specializzata autorizzata.
- ▶ Far eliminare immediatamente il difetto.
- ▶ Far ispezionare una volta all'anno l'impianto di riscaldamento da una ditta specializzata autorizzata e far eseguire i necessari lavori di manutenzione e pulizia.
- ▶ Consigliamo di stipulare un contratto di ispezione annuale e di manutenzione in base alle necessità con un'azienda specializzata autorizzata.

Conversione e riparazioni

Modifiche non conformi sul generatore di calore o su altre parti dell'impianto di riscaldamento possono portare a lesioni alle persone e/ o a danni alle cose.

- ▶ Far eseguire i lavori soltanto da una ditta specializzata autorizzata.
- ▶ Mai rimuovere il rivestimento del generatore di calore.
- ▶ Mai eseguire modifiche sul generatore di calore o su altre parti dell'impianto di riscaldamento.
- ▶ Non chiudere mai per nessun motivo l'uscita delle valvole di sicurezza. Impianti di riscaldamento con accumulatore-produttore d'acqua calda sanitaria: durante il riscaldamento l'acqua può fuoriuscire dalla valvola di sicurezza dell'accumulatore-produttore d'acqua calda sanitaria.

Funzionamento con aria comburente aspirata dall'interno del locale

Il locale di posa deve essere sufficientemente areato se la caldaia aspira aria comburente dal locale.

- ▶ Non chiudere e non ridurre le aperture di ventilazione e presa d'aria presenti in porte, finestre e pareti.
- ▶ Assicurare il rispetto dei requisiti di ventilazione in accordo con uno specialista:
 - in caso di modifiche costruttive (ad es. sostituzione di finestre e porte)
 - in caso di montaggio successivo di apparecchi con conduzione di scarico dell'aria verso l'esterno (ad es. ventilatori dell'aria di scarico, ventilatori per cucine o climatizzatori).

Tubo per la condensa

Con questa caldaia a gas a condensazione viene prodotto un liquido di condensa che viene evacuato a mezzo di apposita tubazione di scarico per la condensa. Non è consentita la possibilità di adattamento o di ostruzione del tubo per la condensa.

Aria comburente/aria del locale

L'aria del locale di posa deve essere priva di sostanze infiammabili o chimicamente aggressive.

- ▶ Non utilizzare o depositare alcun materiale facilmente infiammabile o esplosivo (carta, benzina, diluenti, vernici ecc.) nelle vicinanze del generatore di calore.
- ▶ Non utilizzare o depositare sostanze corrosive (solventi, colle, detersivi contenenti cloro, ecc.) nelle vicinanze del generatore di calore.

Sicurezza degli apparecchi elettrici per l'uso domestico ed utilizzi simili

Per evitare pericoli dovuti ad apparecchi elettrici, si applicano le seguenti direttive secondo EN 60335-1:

«Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni in su di età, e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con esperienza e conoscenza inadeguate, solo se sono supervisionati o se sono stati istruiti sull'utilizzo sicuro dell'apparecchio e se hanno compreso i pericoli derivanti da esso. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.»

«Se viene danneggiato il cavo di alimentazione alla rete, questo deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio di assistenza clienti o da una persona parimenti qualificata, al fine di evitare pericoli.»

2 Informazioni sul prodotto

2.1 Dichiarazione di conformità



Questo prodotto soddisfa, per struttura e funzionamento, le direttive europee e le disposizioni nazionali integrative. La conformità è stata comprovata dal marchio CE.

La dichiarazione di conformità può essere richiesta al produttore. I recapiti sono riportati sul retro del presente documento.

2.2 Tipi di apparecchio



A seconda del Paese possono verificarsi differenze tra la potenza termica indicata e quella disponibile. Per maggiori informazioni sulla disponibilità, rivolgersi al produttore. Il recapito è riportato sul retro del presente documento.

Il presente documento fa riferimento ai seguenti tipi di apparecchio:

- CerapurMaxx ZBR 50-3
- CerapurMaxx ZBR 70-3
- CerapurMaxx ZBR 100-3

La denominazione della caldaia a gas a condensazione è composta dalle seguenti parti:

- Junkers: produttore
- CerapurMaxx ZBR-3: denominazione prodotto
- 50, 70 o 100: tipo di modello

2.3 Dati del prodotto per il consumo energetico

I seguenti dati prodotto soddisfano i requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE. Essi completano l'etichetta di efficienza energetica appartenente a questo prodotto.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità di misura	Dati/Valori		
Tipo prodotto	–	–	CerapurMaxx ZBR 50-3 G20	CerapurMaxx ZBR 70-3 G20	CerapurMaxx ZBR 100-3 G20
Caldaia a condensazione	–	–	Sì	Sì	Sì
Caldaia bassa temperatura	–	–	No	No	No
Caldaia di tipo B1	–	–	No	No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente	–	–	No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto	–	–	No	No	No
Potenza termica nominale	P_{nominale}	kW	47	63	95
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	92	–
Classe di efficienza energetica	–	–	A	A	–
Potenza termica utile					
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura ¹⁾	P_4	kW	46,5	62,6	94,5
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura ²⁾	P_1	kW	15,4	20,8	31,2
Efficienza					
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura	η_4	%	88,0	87,7	87,4
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura	η_1	%	97,4	97,1	97,2
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	e_{max}	kW	0,041	0,082	0,10
A carico parziale	e_{min}	kW	0,018	0,018	0,024
In modo stand-by	P_{SB}	kW	0,006	0,006	0,006
Altri elementi					
Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	kW	0,088	0,088	0,088
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	0,00	0,00	0,00
Emissioni di ossido d'azoto NO_x	NO_x	mg/kWh	15	24	35
Livello di potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB(A)	54	61	–

Tab. 2 Dati del prodotto per il consumo energetico

- 1) Funzionamento ad alta temperatura significa una temperatura di ritorno in ingresso al generatore di calore di 60 °C e una temperatura di mandata di 80 °C in uscita dal generatore di calore.
- 2) Funzionamento a bassa temperatura significa una temperatura di ritorno (in ingresso al generatore di calore) per caldaia a condensazione di 30 °C, per caldaia a bassa temperatura di 37 °C e per altri tipi di apparecchi di riscaldamento di 50 °C

3 Messa in funzione

3.1 Panoramica componenti

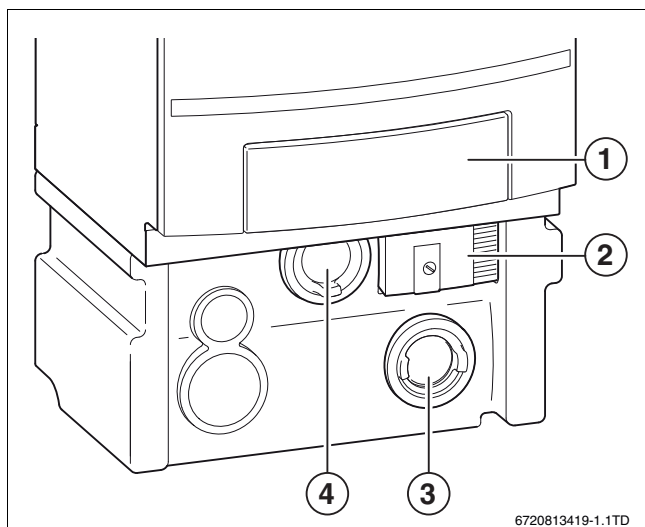


Fig. 1 Panoramica componenti

- [1] Pannello di comando
- [2] Circolatore modulante
- [3] Valvola d'intercettazione con sonda di temperatura
- [4] Rubinetto del gas

3.2 Apertura del rubinetto del gas

- Premere il rubinetto del gas e girare verso sinistra in modo tale che il rubinetto si trovi in linea con la tubazione del gas.

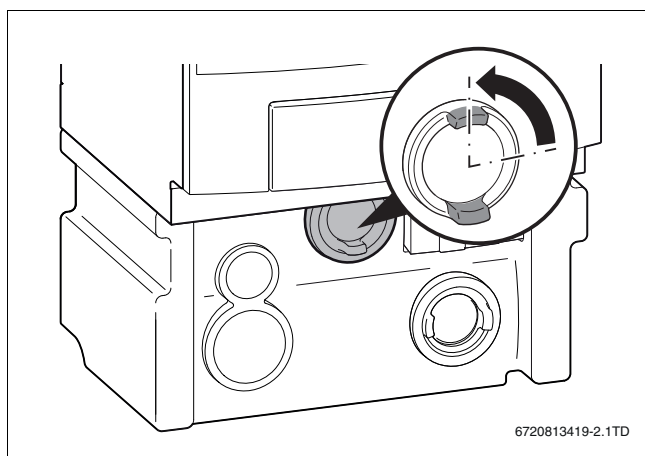


Fig. 2 Apertura del rubinetto del gas

3.3 Apertura del rubinetto di intercettazione

- Aprire il rubinetto di intercettazione in modo tale che il rubinetto si trovi in linea con la tubazione.

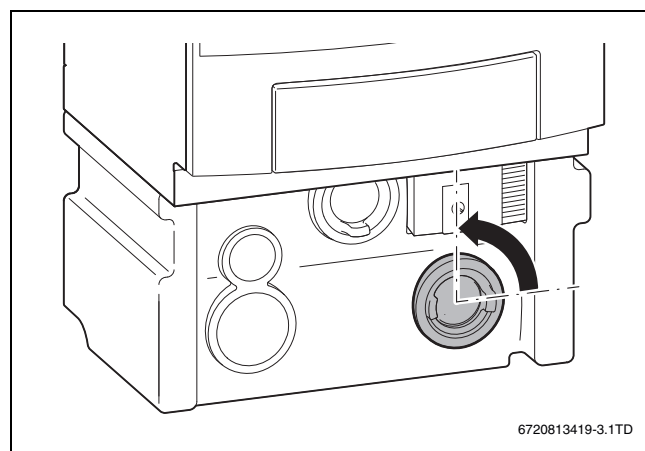


Fig. 3 Apertura del rubinetto di intercettazione

3.4 Accensione della caldaia a gas a condensazione

- Premere l'interruttore acceso/spento in posizione «1» (→ fig. 5, [1]).

3.5 Controllo della pressione dell'acqua

La pressione normale dell'acqua dell'impianto per un buon funzionamento della caldaia a gas a condensazione deve essere compresa tra 1,0 e 2,0 bar.

- Chiedere all'installatore se è necessaria una pressione maggiore.
- Leggere la pressione dell'acqua sul display.
- Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento (→ capitolo 5.1, pag. 8).

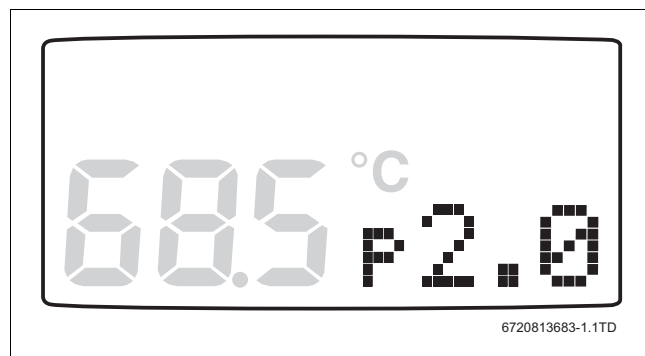


Fig. 4 Lettura della pressione dell'acqua

3.6 Impostazione della temperatura massima della caldaia

- Nel menu impostazioni impostare la temperatura massima desiderata della caldaia (→ capitolo 4.2).



Le funzioni acqua calda sanitaria e di riscaldamento possono essere inserite e disinserite in modo indipendente l'una dall'altra.

3.7 Impostazione del termoregolatore

In caso di collegamento di un termoregolatore alcune delle funzioni descritte nel presente documento subiscono delle modifiche. Il termoregolatore scambia i parametri con la caldaia a gas a condensazione.

- A tal fine leggere attentamente le istruzioni per l'uso del termoregolatore.

4 Utilizzo

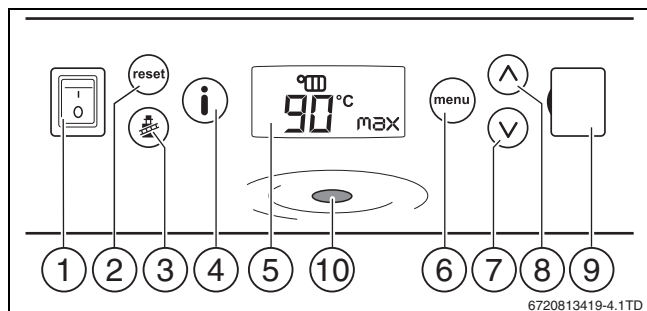


Fig. 5 Pannello di comando

- [1] Interruttore acceso/spento
- [2] Tasto «reset»
- [3] Tasto «Spazzacamino»
- [4] Tasto «info»
- [5] Display
- [6] Tasto «menu»
- [7] Tasto «giù»
- [8] Tasto «su»
- [9] Spina per diagnostica
- [10] Spia di funzionamento

La caldaia a gas a condensazione è dotata nella parte anteriore di un pannello di comando con i seguenti elementi:

Interruttore acceso/spento

Con l'interruttore acceso/spento è possibile accendere e spegnere la caldaia a gas a condensazione. L'alimentazione elettrica non viene interrotta.

Tasto «reset»

Con il tasto «reset» è possibile riavviare la caldaia a gas a condensazione in caso di un certo tipo di disfunzione (→ capitolo 7 «Visualizzazione sul display»).

Tasto «Spazzacamino»

Con il tasto «Spazzacamino» l'installatore può mettere in funzione manuale la caldaia a gas a condensazione per l'esecuzione delle analisi di combustione.

Tasto «info»

Con il tasto «info» è possibile leggere lo stato della caldaia a gas a condensazione.

Display

Sul display è possibile leggere valori, impostazioni e codici. Se la caldaia a gas a condensazione viene accesa tramite una spina, sul display vengono visualizzati brevemente tutti i simboli.

Indicazione di stato

Visualizzazione sul display all'accensione della caldaia a gas a condensazione (circa 1 secondo)

	20.0	Temperatura di mandata attuale [°C]
	p2.0	Pressione d'esercizio [bar] (l'indicazione lampeggia, se la pressione d'esercizio è troppo bassa)
		Modalità spazzacamino (funzione in modalità di manutenzione)
		Brucciatore in funzione
		Riscaldamento in funzione
		In funzione per acqua calda sanitaria
		Circolatore modulante in funzione
		Visualizzazione della temperatura esterna
		Si è verificata una disfunzione di blocco oppure è necessario un intervento di assistenza alla caldaia a gas a condensazione.

Esempio di visualizzazione del display in funzionamento normale



Tab. 3 Visualizzazioni sul display

Tasto «menu»

Il tasto «menu» consente di aprire il menu Impostazioni e di modificare le impostazioni.

Tasto «giù» e tasto «su»

I tasti freccia consentono di spostarsi tra i diversi menu. Premere un tasto freccia per modificare un'impostazione o un valore.

Spina per diagnostica

Possibilità di collegare uno strumento di diagnosi esterno specifico.

Spia di funzionamento

Il LED è acceso mentre la caldaia a gas a condensazione è in funzione.

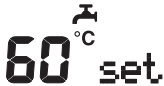






4.1 Menu informazioni



Dopo alcuni minuti di mancanza di azioni da parte dell'utente, il menu viene chiuso automaticamente e viene visualizzata la schermata iniziale.

Nel menu informazioni è possibile leggere dati relativi allo stato della caldaia a gas a condensazione. Procedere come riportato di seguito:







- ▶ Premere il tasto «info» per aprire il menu informazioni.
- ▶ Con i tasti «su» e «giù» spostarsi nel menu per leggere i dati desiderati.
- ▶ Premere il tasto «info» per chiudere il menu informazioni.


Menu informazioni	
	Il testo «info» viene visualizzato per 1 secondo.
	Temperatura massima impostata della caldaia durante la funzione riscaldamento e spazzacamino [°C]. In caso di funzione riscaldamento disinserita nel display viene visualizzato «OFF».
	Le informazioni sulla funzione acqua calda sanitaria non vengono qui visualizzate.
	Visualizzazione di un codice assistenza. Questo dato viene visualizzato solamente se è necessario un intervento di assistenza alla caldaia a gas a condensazione. Vedere il capitolo per una panoramica completa dei codici e dei relativi significati.
	Visualizzazione di un codice funzione o di un codice disfunzione. Vedere il capitolo per una panoramica completa dei codici e dei relativi significati.
	Pressione d'esercizio misurata [bar].
	Temperatura della caldaia misurata [°C].
	Temperatura esterna [°C]. Visibile solo in caso di termoregolazione in funzione delle condizioni climatiche.
	Temperatura calcolata della caldaia (setpoint) [°C] durante la funzione riscaldamento  o la funzione acqua calda sanitaria  .
	Corrente di ionizzazione misurata [µA].
	Potenza attuale del bruciatore [%] durante la funzione riscaldamento  o la funzione acqua calda sanitaria  .
	Numero di giri attuale del circolatore [%].

Tab. 4 Menu informazioni









4.2 Menu impostazioni

Tramite il menu impostazioni è possibile leggere e modificare le impostazioni della caldaia a gas a condensazione. Procedere come riportato di seguito:

- ▶ Premere il tasto  per aprire il menu impostazioni.
- ▶ Con i tasti  e  spostarsi nel menu.
- ▶ Aprire un'impostazione premendo il tasto . Non appena il valore dell'impostazione visualizzata lampeggia, è possibile modificare l'impostazione stessa.
- ▶ Modificare l'impostazione con i tasti  e .

- ▶ Premere il tasto  per salvare l'impostazione. L'impostazione non lampeggia più.


I valori visualizzati sul display sono le impostazioni di fabbrica.

Menu impostazioni	
	Il testo «menu» viene visualizzato per 1 secondo.
	La funzione riscaldamento è inserita. Impostazione: On = acceso/inserito, Off = spento/disinserito.
	▶ Impostare la temperatura massima della caldaia in base al tipo di impianto di riscaldamento. Intervallo di impostazione: 30 - 90 °C. Esempio di impostazioni: • 40 °C Riscaldamento a pannelli radianti a pavimento • 75 - 85 °C Radiatore • 85 - 90 °C Convettori.
	▶ Impostare la potenza termica massima dell'impianto di riscaldamento. La potenza termica viene visualizzata durante la modifica dell'impostazione in %. Intervallo di impostazione: 0 - 100%.
	Le informazioni sulla funzione acqua calda sanitaria non vengono qui visualizzate.
	▶ Modificare il numero di giri minimo del circolatore modulante, se necessario. Intervallo di impostazione: 30 % - max (impostazione parametro max). ▶ Aumentare il numero di giri minimo del circolatore modulante se parti dell'impianto di riscaldamento non diventano sufficientemente calde.
	▶ Modificare il numero di giri massimo del circolatore modulante, se necessario. Intervallo di impostazione min. (impostazione parametro min.): • Tipo 69 - 65% • Tipo 100 - 83% ▶ Ridurre il numero di giri massimo del circolatore modulante in caso di rumorosità accentuata del flusso.
	Tempo di corsa residua del circolatore modulante dopo la funzione riscaldamento [Min]. Intervallo di impostazione: 1 - 60 min./24 ore.

Tab. 5 Menu impostazioni

4.3 Funzione di protezione antigelo

Nei periodi di gelo è possibile che alcune parti delle tubazioni gelino. Se l'acqua scorre in modo permanente nell'impianto di riscaldamento la probabilità di congelamento si riduce notevolmente.



- ▶ Controllare se tutte le valvole dei radiatori sono aperte.
- ▶ Premere il tasto  per aprire il menu impostazioni.
- ▶ Impostare la durata della temporizzazione del circolatore su 24 ore (→ capitolo 4.2).

Se la caldaia a gas a condensazione viene spenta, vedere il capitolo 6.2.

4.4 Blocco tasti

Per evitare modifiche indesiderate delle impostazioni da parte di personale non autorizzato, è possibile bloccare il menu impostazioni. Procedere come riportato di seguito:

Attivazione

- ▶ Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti  e . Nel display viene visualizzato per 5 secondi il termine «Lock». Il menu informazioni rimane leggibile.

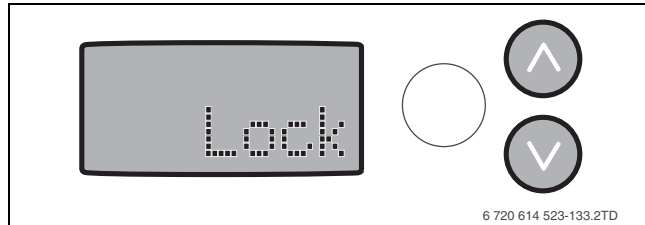




Fig. 6 Display - Lock

Disattivazione

- ▶ Per sbloccare il blocco tasti, tenere premuti contemporaneamente i tasti  e  per 5 secondi finché il termine «Lock» non è più visualizzato.

5 Ispezione e manutenzione

Il gestore dell'impianto è responsabile della sicurezza e delle emissioni provocate dal funzionamento dell'impianto di riscaldamento.

Raccomandazioni:

- ▶ per il corretto funzionamento della caldaia a gas a condensazione, far eseguire annualmente gli interventi di manutenzione da un'Assistenza tecnica qualificata e autorizzata.
- ▶ Stipulare a tal fine un contratto di manutenzione e ispezione con un'Assistenza tecnica qualificata e autorizzata.

5.1 Rabbocco dell'impianto di riscaldamento

Il rabbocco dell'acqua di riscaldamento può essere eseguito in modalità diverse, a seconda del tipo di impianto di riscaldamento e in base alle caratteristiche dell'acqua.

- ▶ A tal riguardo rivolgersi all'installatore.

5.2 Pulizia del mantello

- ▶ Pulire il mantello della caldaia a gas a condensazione esclusivamente con un panno umido ed eventualmente con un detergente delicato.

6 Messa fuori servizio

6.1 Messa fuori servizio in condizioni operative normali

- ▶ Posizionare l'interruttore acceso/spento in posizione «0».
- ▶ Chiudere il rubinetto del gas sotto la caldaia a gas a condensazione (→ fig. 2).

6.2 Messa fuori servizio in caso di pericolo di gelo

Se la caldaia a gas a condensazione rimane accesa:

- ▶ Impostare la durata della temporizzazione del circolatore primario su 24 ore (→ capitolo 4.2).
- ▶ Assicurarsi che per tutti i radiatori sia assicurata una portata sufficiente.


Se la caldaia a gas a condensazione viene spenta:

- ▶ posizionare l'interruttore acceso/spento sul pannello di comando in posizione «0».
- ▶ Chiudere il rubinetto del gas sotto la caldaia a gas a condensazione.
- ▶ Svuotare l'intero impianto di riscaldamento.

7 Visualizzazione sul display

7.1 Codici sul display


Un codice visualizzato sul display fornisce indicazioni sullo stato della caldaia a gas a condensazione. I codici display vengono visualizzati direttamente nel display oppure possono essere richiamati tramite il menu informazioni. A tal fine procedere come riportato di seguito:

- ▶ per aprire il menu informazioni, premere il tasto ;
- ▶ nel menu accedere al livello dei codici display (→ capitolo 4.1);
- ▶ leggere il codice disfunzione e cercare qui il significato (→ tab. 6);
- ▶ mettere in atto la soluzione indicata per risolvere la disfunzione.

Ci sono 3 tipi di codice:

- codice di esercizio normale;
- codice di disfunzione di blocco temporaneo;
- codice di disfunzione di blocco permanente con obbligo di riarmo.

Non appena si verifica una disfunzione, la caldaia a gas a condensazione viene spenta e bloccata per motivi di sicurezza. In tale situazione viene visualizzato il codice disfunzione. Per sbloccare la caldaia a gas a condensazione è necessario resettare l'apparecchio. A tale scopo procedere come riportato di seguito:

- ▶ tenere premuto il tasto  finché nel display non viene visualizzato «rE». In molti casi la caldaia a gas a condensazione funziona normalmente dopo il reset.

La disfunzione non è risolta? Contattare l'Assistenza tecnica autorizzata e indicare il tipo di apparecchio e il codice disfunzione.

Codice	Spiegazione	Provvedimento da adottare
-- 2 0 0	La caldaia a gas a condensazione si trova in funzione di riscaldamento.	
-- 2 0 1	La caldaia a gas a condensazione si trova in funzione acqua calda sanitaria	
-- 2 0 2	La caldaia a gas a condensazione non può scambiare l'energia termica con l'impianto di riscaldamento ed è in stato di attesa.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. • Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. • Resettare la caldaia a gas a condensazione.
-- 2 0 3	La caldaia a gas a condensazione è in stand-by, non è presente nessuna richiesta di energia termica.	
-- 2 0 4	La caldaia a gas a condensazione non può scambiare l'energia termica con l'impianto di riscaldamento ed è in stato di attesa.	

Tab. 6 Codici funzione e disfunzione

Codice	Spiegazione	Provvedimento da adottare
-- 2 1 2	Le sonde nella caldaia a gas a condensazione misurano una temperatura anomala.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
-- 2 6 0	Le sonde nella caldaia a gas a condensazione hanno misurato una temperatura anomala.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
-- 2 6 5	La caldaia a gas a condensazione è in stato di attesa. La caldaia a gas a condensazione si accende correttamente per soddisfare la richiesta di energia termica.	
-- 2 7 0	La caldaia a gas a condensazione si avvia.	
-- 2 8 3		
-- 2 8 4		
[E 2 0 7	La pressione dell'acqua è troppo bassa.	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la pressione dell'acqua della caldaia a gas a condensazione ed eventualmente rabboccare. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
[E 2 6 6	Le sonde nella caldaia a gas a condensazione hanno misurato una temperatura anomala.	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la pressione dell'acqua della caldaia a gas a condensazione ed eventualmente rabboccare. Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
d 4 2 1 3	Le sonde nella caldaia a gas a condensazione misurano una temperatura anomala.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
d 4 3 4 1		
E 9 2 1 9	Le sonde nella caldaia a gas a condensazione hanno misurato una temperatura anomala.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
E 9 2 2 0		

Tab. 6 Codici funzione e disfunzione

Codice	Spiegazione	Provvedimento da adottare
E 9 2 2 4	Un termostato nella caldaia a gas a condensazione ha misurato una temperatura troppo elevata.	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la pressione dell'acqua della caldaia a gas a condensazione ed eventualmente rabboccare. Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
E R 2 2 7	Il bruciatore non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se il rubinetto del gas è aperto. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
E 9 2 7 6	Le sonde nella caldaia a gas a condensazione hanno misurato una temperatura troppo elevata.	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la pressione dell'acqua della caldaia a gas a condensazione ed eventualmente rabboccare. Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
E 9 2 8 5		
E F 3 4 5	Le sonde nella caldaia a gas a condensazione hanno misurato una temperatura anomala.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se le valvole dei radiatori sono aperte in modo sufficiente. Sfiatare i radiatori/l'impianto di riscaldamento. Resettare la caldaia a gas a condensazione.
F d 2 3 1	Durante la disfunzione si è verificata una breve interruzione di corrente.	<ul style="list-style-type: none"> Resettare la caldaia a gas a condensazione.
H 0 7	La pressione dell'acqua è troppo bassa.	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la pressione dell'acqua della caldaia a gas a condensazione ed eventualmente rabboccare.
r E	La caldaia a gas a condensazione è stata resettata.	

Tab. 6 Codici funzione e disfunzione

7.2 Disfunzione senza alcun codice visualizzato sul display

È possibile che pur non essendo visualizzato nessun codice display la caldaia a gas a condensazione non riesca a soddisfare le proprie esigenze. Controllare quanto segue:

L'impianto di riscaldamento non viene riscaldato.

- ▶ Controllare nel menu informazioni se viene visualizzato un codice disfunzione e tentare di risolverlo.
- ▶ Nel menu impostazioni controllare la temperatura impostata della caldaia.
- ▶ Controllare l'impostazione del termoregolatore in base alla versione installata.

La disfunzione non è risolta? Contattare l'Assistenza tecnica autorizzata.

- ▶ Comunicare il codice disfunzione.
- ▶ Fornire il tipo di apparecchio e il numero di serie. Tali dati sono riportati sul lato destro della caldaia a gas a condensazione.

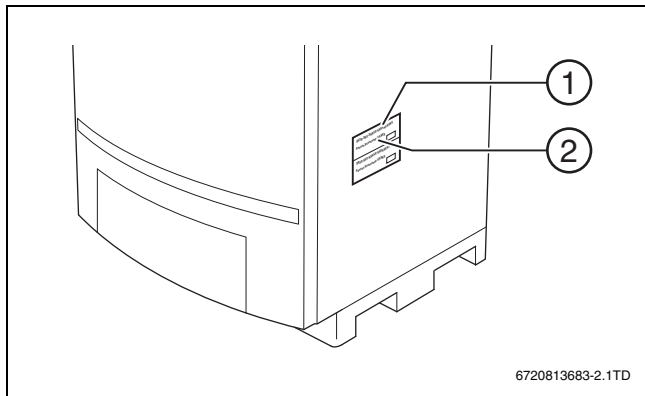


Fig. 7 Lato destro caldaia a gas a condensazione

- [1] Numero di serie
- [2] Tipo di apparecchio

8 Risparmio energetico e protezione ambientale

8.1 Risparmio energetico

Riscaldamento economico

La caldaia a gas a condensazione è stata progettata in modo tale che il consumo di gas e l'impatto ambientale sia il più ridotto possibile garantendo tuttavia il massimo comfort.

L'alimentazione di gas al bruciatore viene regolata in base al fabbisogno di energia termica dell'impianto di riscaldamento.

La caldaia a gas a condensazione funziona con una termoregolazione di tipo «modulante». Tale termoregolazione adegua il consumo di gas al fabbisogno di energia termica reale e necessario. La termoregolazione modulante riduce le variazioni di temperatura in modo tale che l'energia termica venga ripartita uniformemente nei vari locali dell'unità immobiliare.

Con la termoregolazione modulante è possibile che la caldaia a gas a condensazione rimanga in funzione permanentemente, consumando tuttavia una quantità minore di gas rispetto a una caldaia a gas a condensazione che venga accesa e spenta in continuazione.

Riscaldamento a pannelli radianti a pavimento

- ▶ Non impostare la temperatura di mandata al di sopra della temperatura di mandata massima consigliata dall'installatore.

Aerare

Non aerare lasciando aperto uno spiraglio della finestra. In tal modo verrà sottratto continuamente calore dalla stanza senza che vi sia alcun miglioramento significativo della qualità dell'aria del locale.

- ▶ Aerare la stanza a intervalli. Chiudere le porte delle stanze che si desidera aerare.
- ▶ Mentre viene areata la stanza, impostare la valvola termostatica del radiatore nella stanza su un valore più basso.

8.2 Protezione dell'ambiente/Smaltimento

La protezione dell'ambiente è un principio aziendale del gruppo Bosch. La qualità dei prodotti, la redditività e la protezione dell'ambiente sono per noi obiettivi di pari importanza. Ci atteniamo scrupolosamente alle leggi e alle norme per la protezione dell'ambiente.

Per proteggere l'ambiente impieghiamo la tecnologia e i materiali migliori tenendo conto degli aspetti economici.

Imballo

Per quanto riguarda l'imballo ci atteniamo ai sistemi di riciclaggio specifici dei rispettivi paesi, che garantiscono un ottimale riutilizzo.

Tutti i materiali utilizzati per gli imballi rispettano l'ambiente e sono riutilizzabili.

Apparecchi obsoleti

Gli apparecchi obsoleti contengono materiali che dovrebbero essere riciclati.

Gli elementi costruttivi sono facilmente separabili e le materie plastiche sono contrassegnate. In questo modo è possibile classificare i vari elementi costruttivi e destinarli al riciclaggio o allo smaltimento.

Note



Robert Bosch S.p.A.
Settore Termotecnica
20149 Milano
Via M.A. Colonna 35

Tel.: 02 / 36 96 21 21
WWW.junkers.it