

Caldaie murali a gas ad alto rendimento

Calenta

**15S - 15S+ - 25S - 25S+ - 28C -
35S - 35S+ - 35C**



Istruzioni Utilizzo

Indice

1	Sicurezza	4
	1.1 Istruzioni generali per la sicurezza	4
	1.2 Raccomandazioni	5
	1.3 Responsabilità	6
	1.3.1 Responsabilità del produttore	6
	1.3.2 Responsabilità dell'installatore	6
	1.3.3 Responsabilità dell'utente	7

2	A proposito del presente manuale	8
	2.1 Simboli utilizzati	8
3	Specifiche tecniche	9
	3.1 Dati tecnici	9
4	Descrizione del prodotto	11
	4.1 Pannello di comando	11
5	Funzionamento	12
	5.1 Messa in funzione della caldaia	12
	5.2 Arresto dell'impianto	12
	5.3 Protezione antigelo	12
6	Controllo e manutenzione	13
	6.1 Prescrizioni generali	13
	6.2 Riempimento dell'impianto	13
	6.3 Svuotamento dell'impianto	13
7	In caso di cattivo funzionamento	15
	7.1 Problemi e rimedi	15
8	Smaltimento	17
	8.1 Smaltimento/Riciclaggio	17
9	Allegato	18
	9.1 Informazioni su ErP	18
	9.1.1 Scheda prodotto	18
	9.1.2 Scheda insieme	19

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni generali per la sicurezza



PERICOLO

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone aventi capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte oppure prive di esperienza e di conoscenza, a patto che siano adeguatamente sorvegliate, che siano state loro fornite istruzioni relative all'utilizzo dell'apparecchio in tutta sicurezza e che siano stati valutati i rischi incorsi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione a carico dell'utente non devono essere eseguite da bambini non sorvegliati.



ATTENZIONE

Gli interventi di assemblaggio, installazione e manutenzione dell'impianto possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.



PERICOLO

In caso di odore di gas:

1. Non utilizzare fiamme libere, non fumare, non azionare contatti o interruttori elettrici (campanelli, luci, motori, ascensori, ecc.).
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Aprire le finestre.
4. Evacuare i locali.
5. Rivolgersi all'installatore.



PERICOLO

In caso di esalazioni di fumo:

1. Spegnere l'apparecchio.
2. Aprire le finestre.
3. Evacuare i locali.
4. Rivolgersi all'installatore.

**AVVERTENZA**

A seconda delle regolazioni dell'apparecchio:

- ▶ La temperatura dei condotti dei fumi può superare i 60 °C.
- ▶ La temperatura dei radiatori può raggiungere i 85 °C.
- ▶ La temperatura dell'acqua calda sanitaria può raggiungere i 65 °C.

**ATTENZIONE**

Non lasciare l'apparecchio senza manutenzione:

- ▶ Per un funzionamento ottimale e in tutta sicurezza, far controllare regolarmente la caldaia da un professionista qualificato.

1.2 Raccomandazioni

**AVVERTENZA**

Solo il servizio tecnico autorizzato può intervenire sull'apparecchio e sull'impianto.

- ▶ Verificare regolarmente la pressione dell'acqua dell'impianto (pressione minima 0.8 bar, pressione consigliata compresa tra 0.8 e 1.5 bar).
- ▶ L'apparecchio deve essere accessibile in qualsiasi momento.
- ▶ Non rimuovere né coprire le etichette e targhette di identificazione apposte sugli apparecchi. Le etichette e le targhette di identificazione devono essere leggibili per tutta la durata di vita dell'apparecchio.
- ▶ Scegliere la modalità Estate o Antigelo piuttosto che togliere tensione l'apparecchio, per garantire le funzioni seguenti:
 - Anti bloccaggio delle pompe
 - Protezione antigelo

1.3 Responsabilità

1.3.1. Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati nel rispetto dei requisiti delle diverse Direttive Europee applicabili. Sono pertanto forniti con marcatura **C E** e di tutta la documentazione necessaria.

L'interesse per la qualità dei nostri prodotti ci spinge al loro costante miglioramento. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche indicate nel presente documento.

La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere reclamata nei casi seguenti:

- ▶ Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio.
- ▶ Mancata o insufficiente manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione dell'apparecchio.

1.3.2. Responsabilità dell'installatore

L'installatore si assume la responsabilità dell'installazione e di avvertire il CAT autorizzato di effettuare la prima accensione. Inoltre deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- ▶ Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.
- ▶ Realizzare l'impianto in conformità alle Vigenti Leggi, Norme e prescrizioni Nazionali e locali.
- ▶ Fare eseguire la prima messa in funzione da un CAT autorizzato e controllare tutti i punti necessari.
- ▶ Illustrare l'installazione all'utente.
- ▶ Avvertire l'utente circa l'obbligo di controllo e manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzione.

1.3.3. Responsabilità dell'utente

Per garantire un funzionamento ottimale dell'apparecchio, l'utente deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- ▶ Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.
- ▶ Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in funzione.
- ▶ Chiedere all'installatore di illustrare l'impianto.
- ▶ Effettuare ispezioni e manutenzioni necessarie da un professionista qualificato.
- ▶ Conservare le istruzioni in buono stato vicino all'apparecchio.

Questo apparecchio non è stato realizzato per essere utilizzato da persone (incluso bambini) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte. Neanche da persone senza esperienza o conoscenze, a meno che loro non possano avvalersi di una persona esperta e/o della lettura delle istruzioni, che preceda l'utilizzo dell'apparecchio.

Per evitare situazioni pericolose, se il cavo di alimentazione è danneggiato la sostituzione deve essere eseguita dal produttore o dal relativo concessionario oppure da personale qualificato.

2 A proposito del presente manuale

2.1 Simboli utilizzati

Nelle presenti istruzioni vengono utilizzati vari livelli di pericolo per attirare l'attenzione su indicazioni particolari. Speriamo in questo modo di garantire la sicurezza dell'utente, evitando qualsiasi problema e assicurando il buon funzionamento dell'apparecchio.



PERICOLO

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare gravi danni e/o ferite alle persone.



AVVERTENZA

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare lievi danni e/o ferite alle persone.



ATTENZIONE

Segnala un rischio di danni materiali.



Segnala un'informazione importante.



Segnala un rinvio ad altre istruzioni o ad altre pagine delle istruzioni.

3 Specifiche tecniche

3.1 Dati tecnici

Tipo caldaia - Calenta			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Generalità							
Regolazione della portata		Regolabile	Modulante, On/Off, 0 - 10 V				
Limiti di potenza (Pn)	min - max	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	5,0 - 24,8	7,1 - 34,8	7,1 - 34,5
Regime Riscaldamento (80/60 °C)		kW	14,9 ⁽¹⁾	24,8 ⁽¹⁾	19,9 ⁽¹⁾	34,8 ⁽¹⁾	23,8 ⁽¹⁾
Limiti di potenza (Pn)	min - max	kW	-	-	5,0 - 28,6	-	7,1 - 35,6
Regime ACS		kW	-	-	28,6 ⁽¹⁾	-	35,6 ⁽¹⁾
Dati relativi ai gas ed ai fumi di combustione							
Consumo di gas G20 (Gas H)	min - max	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	0,77 - 3,71	0,77 - 3,68
Consumo di gas G25 (Gas L)	min - max	m ³ /h	0,38 - 1,85	0,64 - 3,08	0,64 - 3,45	0,90 - 4,32	0,90 - 4,28
Consumo di gas G31 (Propano)	min - max	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,21 - 1,02	0,21 - 1,15	0,30 - 1,44	0,30 - 1,42
Caratteristiche circuito riscaldamento							
Contenuto acqua		l	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3
Pressione di esercizio dell'acqua (PMS)	max	bar			3,0		
Temperatura dell'acqua	max	°C			110		
Temperatura di esercizio	max	°C			90		
Caratteristiche del circuito acqua calda sanitaria							
Portata specifica di acqua calda sanitaria D (60 °C)		l/min	-	-	8,2	-	11,1
Portata specifica di acqua calda sanitaria D (40 °C)		l/min	-	-	13,7	-	19,5
Soglia di portata	min	l/min	-	-	1,2	-	1,2
Contenuto acqua		l	-	-	0,33	-	0,49
Pressione di esercizio (Pmw)	max	bar	-	-	8	-	8
Caratteristiche elettriche							
Tensione di alimentazione		VAC/Hz	230/50				
Potenza assorbita Potenza massima	max	W	88	116	124	129	127
		W	53 ⁽¹⁾	72 ⁽¹⁾	72 ⁽¹⁾	92 ⁽¹⁾	92 ⁽¹⁾
Grado di protezione		IP	X4D				
Altre caratteristiche							
Peso (a vuoto)	Total	kg	43	43	44	39	40
	Montaggio	kg	36 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾	37 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	33 ⁽²⁾
Livello sonoro medio a 1 metro dalla caldaia		dB(A)	35	42	44	45	45
Parametri tecnici							
Caldaia a condensazione			Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caldaia a bassa temperatura ⁽³⁾			No	No	No	No	No
Caldaia B1			No	No	No	No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No	No	No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			No	No	Sì	No	Sì

(1) Regolazione di fabbrica

(2) mantello anteriore smontato

(3) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C

(4) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C

Tipo caldaia - Calenta			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Potenza termica nominale	P_{rated}	kW	15	25	25	35	35
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura ⁽⁴⁾	P_4	kW	14,9	24,8	24,8	34,8	34,5
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ⁽³⁾	P_1	kW	5,0	8,3	8,3	11,7	11,6
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	94	94	94	95	95
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura ⁽⁴⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ⁽³⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,2	99,6	99,6
Consumo ausiliario di elettricità							
Potenza massima	e_{max}	kW	0,028	0,044	0,044	0,057	0,057
Primo stadio	e_{min}	kW	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015
Modo standby	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Altri elementi							
Dispersione termica in standby	P_{stby}	kW	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	kWh GJ	46	76	76	106	105
Livello di potenza sonora, all'interno	L_{WA}	dB	43	50	53	53	53
Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh	30	35	35	48	48
Parametri dell'acqua calda sanitaria							
Profilo di carico dichiarato			-	-	XL	-	XXL
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	-	-	0,189	-	0,173
Consumo energetico annuo	AEC	kWh	-	-	42	-	38
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	-	-	87	-	87
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,20	-	27,74
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	-	-	17	-	22

(1) Regolazione di fabbrica

(2) mantello anteriore smontato

(3) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C

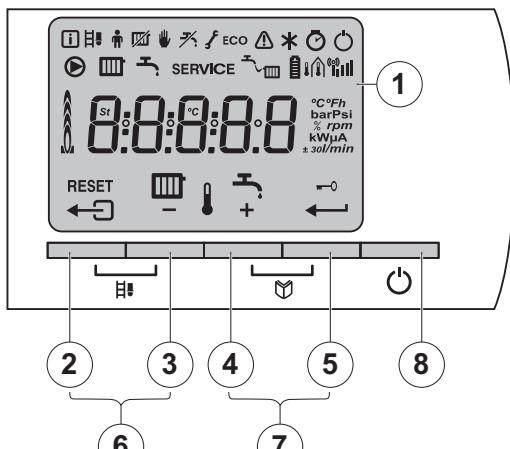
(4) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C



Vedere quarta di copertina per i dettagli sui contatti.

4 Descrizione del prodotto

4.1 Pannello di comando



T001996-A

- 1 Display
- 2 [Escape] o tasto **RESET**
- 3 Tasto temperatura di riscaldamento o **[-]**
- 4 Tasto temperatura ACS o **[+]**
- 5 Tasto [Enter] o [Annulare blocco]
- 6 Tasti [spazzacamino]
(premere contemporaneamente i tasti **2** e **3**)
- 7 Tasti [Menù]
(premere contemporaneamente i tasti **4** e **5**)
- 8 Interruttore on/off

	Menu informativo: Lettura dei valori correnti.		Interruttore on/off: Dopo 5 blocchi conviene spegnere e riaccendere la caldaia.
	Stato spazzacamino: Carico alto o basso forzato per la misura CO ₂ .		Circolatore: La pompa è in funzione.
	Menu utente: I parametri possono essere modificati al livello dell'utente.		Funzione Riscaldamento: Accesso al parametro riscaldamento.
	Programma di riscaldamento disattivato: La funzione riscaldamento è disattivata.		Funzioni ACS: Accesso al parametro acqua calda sanitaria.
	Modalità manuale: La caldaia è in modalità manuale.		Spia gialla riportante i simboli: + + (Indicazione di manutenzione).
	Programma ACS disattivato: La modalità ACS è disattivata.		Pressione dell'acqua: La pressione dell'acqua è troppo bassa.
	Menu manutenzione: I parametri possono essere modificati al livello installatore.		Simbolo batteria: Stato batteria del regolatore senza fili.
	Modalità economica: La modalità economica è attivata.		Simbolo forza del segnale: Forza del segnale del regolatore senza fili.
	Anomalia: La caldaia presenta un'anomalia. Il fatto è segnalato dal codice e dal display in rosso.		Livello bruciatore: La caldaia è attiva a pieno carico o a basso carico.
	Protezione antigelo: La caldaia è attiva per la protezione antigelo.		Blocco tasti: Il blocco tasti è attivato.
	Menu contaore: Lettura delle ore di funzionamento del bruciatore, del numero di avvii riusciti e del numero di ore della alimentazione di rete.		

5 Funzionamento

5.1 Messa in funzione della caldaia

1. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto indicata dal livello sul display nel pannello di comando.



Se la pressione idraulica è inferiore a 0,8 bar, si consiglia di aggiungere acqua sino a raggiungere la pressione consigliata. Se necessario, ripristinare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento (pressione idraulica consigliata compresa tra 1,5 e 2,0 bar).

2. Aprire il rubinetto del gas della caldaia.
3. Accendere la caldaia.
4. Il ciclo di avvio inizia. Dura 3 minuti e non può essere interrotto. Durante la fase di inizio, il display visualizza le seguenti informazioni:
F□:XX: Versione software
P□:XX: Versione dei parametri
I numeri di versione vengono visualizzati alternativamente.
5. Un ciclo di spурgo della durata di 3 minuti viene avviato automaticamente.
6. In STAND-BY, sul display vengono visualizzati, oltre a D, in genere la pressione dell'acqua e i simboli W, I e T.

5.2 Arresto dell'impianto

Se la caldaia non è utilizzata per un periodo prolungato, si consiglia di scollegare l'alimentazione elettrica.

- ▶ Mettere l'interruttore On/Off in posizione Off.
- ▶ Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.
- ▶ Interrompere l'alimentazione del gas.
- ▶ Garantire protezione contro il gelo.

5.3 Protezione antigelo



ATTENZIONE

- ▶ Nel caso in cui l'abitazione rimanga disabitata per un lungo periodo e sia a rischio gelo, svuotare la caldaia e l'impianto di riscaldamento.
- ▶ La protezione antigelo non funziona quando la caldaia è fuori servizio.
- ▶ La protezione della caldaia riguarda esclusivamente la caldaia e non l'intero impianto.

6 Controllo e manutenzione

6.1 Prescrizioni generali

La caldaia non necessita di una manutenzione complessa. Tuttavia, si consiglia di far ispezionare la caldaia e di assicurare la corretta manutenzione ad intervalli periodici. Per stabilire quale sia il momento migliore per la manutenzione, la caldaia è dotata di una funzione di richiesta manutenzione automatica. A seconda dell'utilizzo della caldaia, la prima richiesta di manutenzione appare al massimo 3 anni dopo l'installazione della caldaia.



ATTENZIONE

- ▶ Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da un professionista qualificato.
- ▶ Si consiglia di sottoscrivere un contratto di manutenzione.
- ▶ Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali..

6.2 Riempimento dell'impianto

Verificare regolarmente la pressione idraulica dell'impianto.



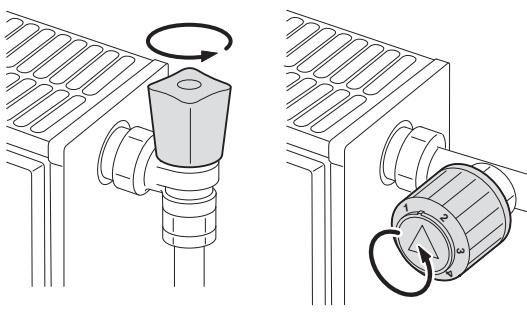
Se la pressione idraulica è inferiore a 0,8 bar, si consiglia di aggiungere acqua sino a raggiungere la pressione consigliata. Se necessario, ripristinare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento (pressione idraulica consigliata compresa tra 1,5 e 2,0 bar).

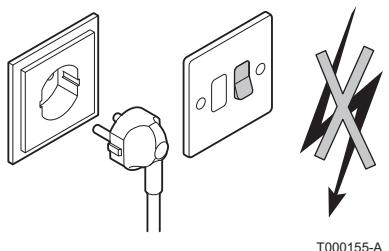
Contattateci per ulteriori informazioni.

6.3 Svuotamento dell'impianto

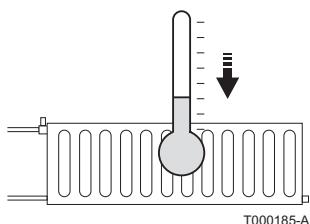
In caso di sostituzione dei radiatori, forte perdita d'acqua e rischio di gelo, può essere necessario svuotare l'impianto di riscaldamento dell'acqua presente al suo interno. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati al sistema di riscaldamento.

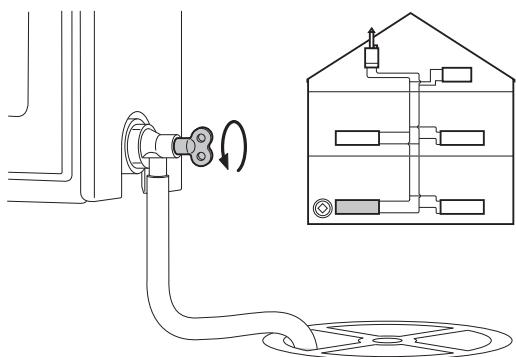




2. Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.



3. Attendere circa 10 minuti, fino a quando i radiatori diventino freddi.



4. Collegare un flessibile di scarico sulla presa situata al livello più basso. Posizionare l'estremità del flessibile in un pozzo di smaltimento o in un luogo in cui l'acqua del rubinetto scaricato non possa far danni.
5. Aprire il rubinetto di riempimento/svuotamento dell'impianto di riscaldamento. Spurgare l'impianto.



AVVERTENZA

L'acqua potrebbe essere ancora calda.

6. Quando l'acqua non fuoriesce più dalla presa di scarico, richiudere il rubinetto di scarico.

7 In caso di cattivo funzionamento

7.1 Problemi e rimedi

Problema	Probabili cause	Soluzione
Non c'è acqua calda sanitaria.	La caldaia non è in funzione.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la caldaia sia sotto tensione. ▶ Controllare i fusibili e gli interruttori. ▶ Verificare che il rubinetto del gas sia aperto completamente.
	La modalità ACS è disattivata.	Attivare la modalità ACS.
	La pressione dell'acqua è troppo bassa (< 0,8 bar).	Rabboccare l'acqua nell'impianto.
	Il bulbo doccia economico lascia passare poca acqua	Pulire il bulbo doccia e se necessario sostituirlo.
I radiatori sono freddi.	La temperatura di prescrizione riscaldamento è troppo bassa.	Aumentare il valore del parametro P<i>i</i> o, se è collegato un termostato ambiente, aumentare la temperatura su quest'ultimo.
	La modalità riscaldamento è disattivata.	Attivare la modalità riscaldamento.
	Le valvole dei radiatori sono chiuse.	Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati al sistema di riscaldamento.
	La caldaia non è in funzione.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la caldaia sia sotto tensione. ▶ Controllare i fusibili e gli interruttori. ▶ Verificare che il rubinetto del gas sia aperto completamente.
	La pressione dell'acqua è troppo bassa (< 0,8 bar).	Rabboccare l'acqua nell'impianto.
La caldaia non funziona.	La temperatura di prescrizione riscaldamento è troppo bassa.	Aumentare il valore del parametro P<i>i</i> o, se è collegato un termostato ambiente, aumentare la temperatura su quest'ultimo.
	Nessuna alimentazione elettrica.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verificare che la caldaia sia sotto tensione. ▶ Controllare i fusibili e gli interruttori.
	La pressione dell'acqua è troppo bassa (< 0,8 bar).	Rabboccare l'acqua nell'impianto.
	Un codice di errore viene visualizzato sul display.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Premere il pulsante Reset per 2 secondi. ▶ Se possibile, correggere l'errore.
	La pressione del gas è troppo bassa.	Verificare che il rubinetto del gas sia aperto completamente. Aprire il rubinetto del gas.
La pressione dell'acqua è troppo bassa (< 0,8 bar).	Acqua insufficiente nell'impianto.	Rabboccare l'acqua nell'impianto.
	Perdita d'acqua.	Contattare l'assistenza.
Variazioni significative della temperatura dell'acqua calda sanitaria.	Alimentazione dell'acqua insufficiente.	Aprire la valvola.

Problema	Probabili cause	Soluzione
Ticchettio a livello della tubazione del riscaldamento centralizzato	I raccordi dei tubi del riscaldamento centralizzato sono troppo serrati.	Contattare l'assistenza.
	Presenza d'aria nelle tubazioni di riscaldamento.	È indispensabile sfiatare l'eventuale aria presente nel bollitore, nei condotti o nella rubinetteria per evitare rumori fastidiosi che possono prodursi in fase di riscaldamento o di prelievo dell'acqua.
	L'acqua circola troppo rapidamente all'interno del riscaldamento centralizzato.	Contattare l'assistenza.
Perdita d'acqua di notevole entità sotto o vicino alla caldaia.	Le tubature della caldaia o del riscaldamento centralizzato sono danneggiate.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chiudere il rubinetto di ingresso acqua. ▶ Contattare l'assistenza.

8 Smaltimento

8.1 Smaltimento/Riciclaggio



La rimozione e lo smaltimento della caldaia devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle normative locali e nazionali.

Attenersi ai passaggi seguenti per la rimozione della caldaia:

- ▶ Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.
- ▶ Interrompere l'alimentazione del gas.
- ▶ Chiudere il rubinetto di ingresso acqua.
- ▶ Spurgare l'impianto.
- ▶ Rimuovere il sifone.
- ▶ Rimozione dei tubi di scarico e dell'aria.
- ▶ Scollegare tutti i tubi dalla caldaia.
- ▶ Rimozione della caldaia.

9 Allegato

9.1 Informazioni su ErP

9.1.1 Scheda prodotto

Tipo caldaia	Calenta	15S	25s	28c	35s	35c	40c
Riscaldamento d'ambiente - Applicazione della temperatura		Media					
Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico dichiarato		-	-	XL	-	XXL	XXL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		-	-	A	-	A	A
Potenza termica nominale (Prated of Psup)	kW	15	25	25	35	35	35
Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo	kWh	46	76	76	106	105	106
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo	kWh GJ	- -	- -	42 17	- -	38 22	39 22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	94	94	94	95	95	95
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	%	-	-	87	-	87	86
Livello di potenza sonora L _{WA} all'interno	dB	43	50	53	53	53	55

Per precauzioni specifiche relativamente ad assemblaggio,
installazione e manutenzione:

 "Istruzioni generali per la sicurezza", pagina 4

9.1.2. Scheda insieme

Scheda informativa per caldaie che indica l'efficienza energetica per il riscaldamento centralizzato

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia

(1) 'I' %

Dispositivo di controllo della temperatura

dalla scheda del dispositivo di controllo della temperatura

Classe I = 1%, Classe II = 2%, Classe III = 1,5%,
Classe IV = 2%, Classe V = 3%, Classe VI = 4%,
Classe VII = 3,5%, Classe VIII = 5%

(2) + %

Caldaia supplementare

dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

(3) $(\text{---} - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{---}$ %

Contributo solare

dalla scheda del dispositivo solare

Dimensione collettore
(in m²)

Volume serbatoio (in m³)

Efficienza collettore (in %)

Classe serbatoio
⁽¹⁾
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

(4) ('III' x + 'IV' x) x 0,9 x (/100) x = + %

(1) Se la classe del serbatoio è superiore ad A, utilizzare 0,95

Pompa di calore supplementare

dalla scheda della pompa di calore

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

(5) $(\text{---} - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{---}$ %

Contributo solare E pompa di calore supplementare

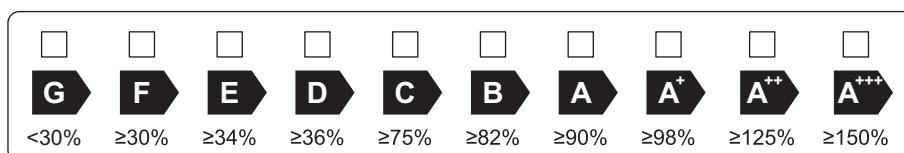
selezionare un valore inferiore

(4) 0,5 x O (5) 0,5 x = (6) - %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme

(7) %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Caldaia e pompa di calore supplementare installate con emettitori di calore a bassa temperatura a 35°C

dalla scheda della pompa di calore

(7) + (50 x 'II') = %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicati in questa scheda potrebbe non corrispondere all'effettiva efficienza energetica dopo l'installazione in un edificio, in quanto l'efficienza è influenzata da ulteriori fattori quali la dispersione termica nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti rispetto alla grandezza e alle caratteristiche dell'edificio.

- I Il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio preferenziale per il riscaldamento d'ambiente, espresso in %.
- II Il fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato nella seguente tabella.
- III Il valore dell'espressione matematica: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, dove (Prated) si riferisce all'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente preferenziale.
- IV Il valore dell'espressione matematica: $115/(11 \cdot \text{Prated})$, dove (Prated) si riferisce all'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente preferenziale.

Psup / (Prated + Psup)⁽¹⁾⁽²⁾	II, insieme privo di serbatoio dell'acqua calda	II, insieme munito di serbatoio dell'acqua calda
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) I valori intermedi sono calcolati mediante interpolazione lineare tra due valori adiacenti

(2) Prated si riferisce all'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente o all'apparecchio di riscaldamento misto preferenziale

Scheda informativa per apparecchi di riscaldamento (caldaie o pompe di calore) che indica l'efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua per apparecchio di riscaldamento misto

(1)

'I'

%

Profilo di carico dichiarato:

Contributo solare

dalla scheda del dispositivo solare

Elettricità ausiliaria

(2)

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = + \boxed{ } \%$$

(3)

%

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme in condizioni climatiche medie

Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme in condizioni climatiche medie

	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più fredde: (3) (2) - 0,2 x (2) = (3) %

Più calde: (3) + 0,4 x (2) = (3) %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicati in questa scheda potrebbe non corrispondere all'effettiva efficienza energetica dopo l'installazione in un edificio, in quanto l'efficienza è influenzata da ulteriori fattori quali la dispersione termica nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti rispetto alla grandezza e alle caratteristiche dell'edificio.

AD-3000747-01

- I Il valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in %.
- II Il valore dell'espressione matematica $(220 * Q_{ref}) / Q_{nonsol}$, dove Q_{ref} è estratto dalla normativa EU 811/2013, allegato VII, tabella 15 e Q_{nonsol} dalla scheda prodotto del dispositivo solare per il profilo di carico dichiarato M, L, XL o XXL dell'apparecchio di riscaldamento misto.

- III Il valore dell'espressione matematica $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, espresso in%, dove Q_{aux} è estratto dalla scheda prodotto del dispositivo solare e Q_{ref} dalla normativa EU 811/2013, allegato VII, tabella 15 per il profilo di carico dichiarato M, L, XL o XXL.

NL Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
Tel: +31 55 5496969
Fax: +31 55 5496496
Internet: <http://nl.remeha.com>
E-mail: remeha@remeha.com



© Premessa

Tutte le informazioni tecniche contenute nelle presenti istruzioni, nonché i disegni e schemi elettrici, sono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti previa nostra autorizzazione scritta.

070715



110589

DR remeha