



## Manuale d'uso

Caldaie murale ad alto rendimento

**Calenta**  
25L - 40L

**Gentile cliente,**

grazie per aver acquistato questo apparecchio.

Legga attentamente il presente manuale prima di utilizzare il prodotto e lo riponga in un luogo sicuro per consultazioni successive. Per garantire un costante funzionamento efficiente e sicuro, consigliamo di eseguire regolarmente la manutenzione del prodotto. La nostra organizzazione di assistenza e post vendita può fornire sostegno a riguardo.

Ci auguriamo possa usufruire per anni di un funzionamento privo di inconvenienti di questo prodotto.

## Indice

<b>1</b>	<b>Sicurezza</b>	<b>4</b>
1.1	Istruzioni di sicurezza generali	4
1.1.1	Istruzioni generali per la sicurezza	4
1.2	Raccomandazioni	5
1.2.1	Raccomandazioni	5
1.3	Responsabilità	6
1.3.1	Responsabilità dell'utente	6
1.3.2	Responsabilità dell'installatore	7
1.3.3	Responsabilità del produttore	7
<b>2</b>	<b>A proposito di questo manuale</b>	<b>8</b>
2.1	Generalità	8
2.1.1	Generalità	8
2.2	Simboli utilizzati	8
2.2.1	Simboli utilizzati nel manuale	8
2.3	Abbreviazioni	8
<b>3</b>	<b>Caratteristiche Tecniche</b>	<b>9</b>
3.1	Dati tecnici	9
<b>4</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>11</b>
4.1	Descrizione del pannello di controllo	11
4.1.1	Significato di ciascun tasto	11
4.1.2	Significato dei simboli visualizzati sul display	11
<b>5</b>	<b>Funzionamento</b>	<b>12</b>
5.1	Avvio	12
5.2	Arresto	12
5.3	Protezione antigelo	12
<b>6</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>13</b>
6.1	Generalità	13
6.2	Istruzioni per la manutenzione	13
6.3	Riempimento dell'impianto	14
6.4	Sfiato dell'impianto	15
6.5	Scarico dell'impianto	16
<b>7</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>17</b>
7.1	Problemi e soluzioni	17
<b>8</b>	<b>Smaltimento</b>	<b>18</b>
8.1	Rimozione/riciclaggio	18
<b>9</b>	<b>Appendice</b>	<b>19</b>
9.1	Scheda prodotto	19
9.2	Scheda collo	20

# 1 Sicurezza

## 1.1 Istruzioni di sicurezza generali

### 1.1.1 Istruzioni generali per la sicurezza



#### Pericolo

In caso di odore di gas:

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



#### Pericolo

Se ci sono esalazioni di fumo:

1. Spegnerne la caldaia.
2. Aprire le finestre.
3. Abbandonare i locali.
4. Contattare un installatore qualificato.



#### Avvertenza

Non toccare i tubi dei fumi. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dei tubi dei fumi può superare i 60 °C.



#### Avvertenza

Non toccare i radiatori per periodi di tempo prolungati. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dei radiatori può superare i 60 °C.



#### Avvertenza

Prestare attenzione quando si utilizza l'acqua calda sanitaria. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dell'acqua calda sanitaria può superare i 65 °C.



#### Avvertenza

L'uso della caldaia e l'installazione in qualità di utente finale devono limitarsi alle operazioni descritte in questo manuale. Qualsiasi altra operazione deve essere effettuata solo da un ingegnere/installatore qualificato.



#### Attenzione

Aver cura di sottoporre la caldaia a una manutenzione regolare. Per la manutenzione della caldaia, rivolgersi a un installatore qualificato o stipulare un contratto di manutenzione.



#### Attenzione

Utilizzare esclusivamente ricambi originali.

**Nota**

Verificare con regolarità la presenza di acqua e pressione nell'impianto di riscaldamento.

## 1.2 Raccomandazioni

### 1.2.1 Raccomandazioni

**Pericolo**

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a otto anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di competenza ed esperienza qualora siano soggette a supervisione o vengano loro fornite istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e sui rischi correlati. Non lasciare che i bambini giochino con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

**Avvertenza**

L'installazione e la manutenzione della caldaia devono essere effettuate da un installatore qualificato in conformità con le informazioni riportate nel manuale in dotazione. In caso contrario, si potrebbe ricorrere in situazioni pericolose o infortuni.

**Avvertenza**

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

**Avvertenza**

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

**Avvertenza**

Per evitare situazioni di pericolo, se il cavo di alimentazione è danneggiato la sua sostituzione deve essere eseguita dal produttore, da un suo concessionario o da un'altra persona in possesso delle opportune competenze.

**Pericolo**

Per questioni di sicurezza, si raccomanda di inserire i rilevatori di fumo e di monossido di carbonio in posizioni adeguate all'interno della propria abitazione.



### Attenzione

- Accertarsi che la caldaia sia accessibile in qualsiasi momento.
- La caldaia deve essere installata in un locale protetto dal gelo.
- In caso di collegamento fisso del cavo dell'alimentazione, occorre sempre montare un interruttore principale bipolare con una distanza di apertura dei contatti pari o superiore a 3 mm (EN 60335-1).
- Svuotare la caldaia e l'impianto di riscaldamento centralizzato se l'abitazione non sarà utilizzata per un lungo periodo e in caso di rischio di gelo.
- La protezione antigelo viene disattivata quando la caldaia non è in funzione.
- La protezione della caldaia riguarda esclusivamente la caldaia e non l'intero impianto.
- Verificare regolarmente la pressione dell'acqua nell'impianto. Se la pressione dell'acqua è inferiore a 0,8 bar, rabboccare l'impianto (pressione acqua consigliata compresa tra 1,5 e 2 bar).



### Nota

Conservare questo documento vicino alla caldaia.



### Nota

Le targhette di istruzione e avvertimento non devono mai essere rimosse né coperte e devono risultare leggibili per tutta la durata di vita della caldaia. Sostituire immediatamente le etichette di istruzione e avvertimento rovinata o illeggibili.



### Nota

Le modifiche alla caldaia richiedono l'approvazione scritta di **Remeha**.

## 1.3 Responsabilità

---

### 1.3.1 Responsabilità dell'utente

---

Per garantire un funzionamento ottimale del sistema, rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in servizio.
- Chiedere all'installatore di spiegare il funzionamento dell'impianto.
- Far eseguire a un installatore qualificato la manutenzione e le ispezioni necessarie.
- Conservare il manuale di istruzioni in buone condizioni e vicino all'apparecchio.

### 1.3.2 Responsabilità dell'installatore

---

L'installatore è responsabile dell'installazione e della prima messa in funzione dell'apparecchio. L'installatore deve rispettare le seguenti istruzioni:

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Installare l'apparecchio in conformità alle norme e alle leggi vigenti.
- Effettuare la messa in servizio iniziale e gli eventuali controlli necessari.
- Spiegare l'installazione all'utente.
- In caso di necessità di manutenzione, informare l'utente circa l'obbligo di eseguire un controllo dell'apparecchio e di preservare quest'ultimo in condizioni di funzionamento corrette.
- Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzioni.

### 1.3.3 Responsabilità del produttore

---

I nostri prodotti sono fabbricati conformemente ai requisiti delle varie direttive applicabili. Vengono pertanto consegnati con la marcatura **CE** e i documenti necessari. Nell'interesse della qualità dei nostri prodotti, cerchiamo continuamente di migliorarli. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare le specifiche riportate nel presente documento.

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

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

## 2 A proposito di questo manuale

### 2.1 Generalità

---

#### 2.1.1 Generalità

---

Il manuale è destinato all'utente finale di una caldaia Calenta.



**Nota**

Il manuale è disponibile anche sul nostro sito web.

### 2.2 Simboli utilizzati

---

#### 2.2.1 Simboli utilizzati nel manuale

---

Il presente manuale utilizza vari livelli di pericolo per richiamare l'attenzione su istruzioni particolari. Questo al fine di migliorare la sicurezza dell'utente, prevenire problemi e garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.



**Pericolo**

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali gravi.



**Pericolo di scossa elettrica**

Rischio di scossa elettrica.



**Avvertenza**

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali minori.



**Attenzione**

Rischio di danni materiali.



**Nota**

Segnala un'informazione importante.



**Vedere**

Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

### 2.3 Abbreviazioni

---

**ACS** Acqua calda sanitaria

**PCU** Scheda elettronica per la gestione del funzionamento del bruciatore



**SU** Scheda elettronica di sicurezza



## 3 Caratteristiche Tecniche

### 3.1 Dati tecnici

Tab.1 Generalità

Calenta			25L	40L
Potenza termica nominale (Pn) per il funzionamento del riscaldamento centralizzato (80 °C/60 °C)	min-max  <sup>(1)</sup>	kW	5,0 - 24,8 19,9	7,1 - 34,8 23,8
Potenza termica nominale (Pn) per il funzionamento ACS	min-max  <sup>(1)</sup>	kW	5,0 - 29,9 29,9	7,1 - 39,7 39,7
(1) Impostazione di fabbrica.				

Tab.2 Dettagli gas e fumi

Calenta			25L	40L
Consumo gas G20 (gas H)	min-max	m <sup>3</sup> /h	0,55 - 3,10	0,77 - 4,11
Consumo gas G25 (gas L)	min-max	m <sup>3</sup> /h	0,64 - 3,61	0,90 - 4,78
Consumo gas G31 (propano)	min-max	m <sup>3</sup> /h	0,21 - 1,20	0,30 - 1,59
Emissioni annuali NOx G20 (gas H) EN15502: O <sub>2</sub> = 0%		ppm	38	42


Tab.3 Dati circuito di riscaldamento centralizzato

Calenta			25L	40L
Contenuto acqua		l	1,8	2,4
Pressione dell'acqua nominale (PMS)	max	bar	3,0	3,0
Temperatura dell'acqua	max	°C	110,0	110,0
Temperatura di esercizio	max	°C	90,0	90,0

Tab.4 Dati circuito ACS

Calenta			25L	40L
Portata specifica d'acqua calda D (60 °C)		l/min	7,5	11,1
Portata specifica d'acqua calda D (40°C)		L/min	20,0	23,3
Soglia di portata <sup>(1)</sup>	min	L/min	0	0
Pressione di esercizio (Pmw)		bar	8	8
(1) Quantità minima di acqua in uscita dal rubinetto per l'accensione della caldaia.				

Tab.5 Dati elettrici

Calenta			25L	40L
Tensione di alimentazione		VCA	230	230
Consumo energetico – pieno carico	max  <sup>(1)</sup>	W	162 72	177 92
(1) Impostazione di fabbrica.				

Tab.6 Altri dati

Calenta			25L	40L
Peso totale (a vuoto)		kg	70	58

Calenta			25L	40L
Livello acustico medio	Massimo <sup>(1)</sup>	dB(A)	44	47
(1) ad una distanza di 1 metro dalla caldaia.				

Tab.7 Parametri tecnici

Calenta			25L	40L
Caldaia a condensazione			Si	Si
Caldaia a bassa temperatura <sup>(1)</sup>			No	No
Caldaia B1			No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			Si	Si
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_{nominale}$	kW	25	35
Potenza termica utile in caso di funzionamento ad alta temperatura alla potenza termica nominale <sup>(2)</sup>	$P_4$	kW	24,8	34,8
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura <sup>(5)</sup>	$P_1$	kW	8,3	11,7
<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	%	94	94
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura <sup>(6)</sup>	$\eta_4$	%	89,4	89,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura	$\eta_1$	%	99,2	99,6
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>				
Pieno carico	$el_{max}$	kW	0,055	0,057
Carico parziale	$el_{min}$	kW	0,018	0,018
Modo standby	$P_{SB}$	kW	0,004	0,004
<b>Altri elementi</b>				
Dispersione termica in standby	$P_{stby}$	kW	0,091	0,091
Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	kW	-	-
Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	GJ	76	107
Livello di potenza sonora, in ambiente interno	$L_{WA}$	dB	52	55
Emissioni di ossidi di azoto	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35	48
<b>Parametri dell'acqua calda sanitaria</b>				
<b>Profilo di carico dichiarato</b>			XXL	XXL
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	kWh	0,277	0,222
Consumo annuo di energia elettrica	$AEC$	kWh	61	49
<b>Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua</b>	$\eta_{wh}$	%	77	78
Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	kWh	31,37	30,72
Consumo annuo di combustibile	$AFC$	GJ	25	24
(1) Per bassa temperatura si intendono 30°C per le caldaie a condensazione, 37°C per le caldaie a bassa temperatura e 50°C (all'ingresso del riscaldatore) per altre apparecchiature di riscaldamento.				
(2) Per funzionamento ad alta temperatura si intendono una temperatura di ritorno di 60 °C all'ingresso della caldaia e una temperatura di mandata di 80 °C all'uscita della caldaia.				



Vedere

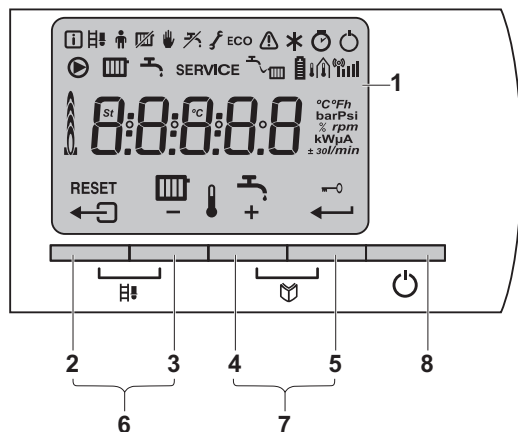
Quarta di copertina per i dettagli sui contatti.

## 4 Descrizione del prodotto

### 4.1 Descrizione del pannello di controllo

#### 4.1.1 Significato di ciascun tasto

Fig.1 Pannello di controllo



AD-0000065-01

- 1 Display
- 2 Tasto Esc o **RESET**
- 3 Tasto temperatura RC o **-**
- 4 Tasto ACS temperatura o **+**
- 5 Blocco dei tasti Invio o **Annulla**
- 6 Tasti di pulizia della canna fumaria
- 7 Tasti menu
- 8 Interruttore On/Off

#### 4.1.2 Significato dei simboli visualizzati sul display

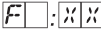
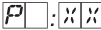




Tab.8 Simboli visualizzati sul display

	Menu informativo: è possibile leggere una serie di valori correnti.
	Posizione di pulizia della canna fumaria: viene forzato un carico alto o basso per la misurazione di O <sub>2</sub> .
	Menu utente: è possibile modificare i parametri al livello utente.
	Funzione di riscaldamento Off: la funzione di riscaldamento è disattivata.
	Modo manuale: la caldaia viene impostata nella modalità manuale.
	Funzione ACS Off: la funzione ACS è disinserita.
	Menu assistenza: è possibile modificare i parametri al livello installatore.
<b>ECO</b>	Impostazione ECO: è attivata l'impostazione di funzionamento in economia.
	Guasto: la caldaia segnala un guasto. Ciò è indicato dal codice <b>E</b> e dalla spia rossa.
	Protezione antigelo: la caldaia si trova nella modalità di protezione antigelo.
	Menu contatore: è possibile leggere le ore di esercizio, il numero di avvii riusciti e le ore di collegamento all'alimentazione di rete.
	Interruttore On/Off: dopo 5 blocchi, occorre spegnere e riaccendere la caldaia.
	Pompa di circolazione: la pompa è in funzione.
	Funzioni RC: è possibile accedere al parametro della temperatura RC.
	Funzione ACS: è possibile accedere al parametro della temperatura ACS.
<b>SERVICE</b>	Spia gialla con i simboli:  + <b>SERVICE</b> + (messaggio di manutenzione). <b>F</b>
	Pressione dell'acqua: la pressione dell'acqua è troppo bassa.
	Simbolo della batteria: è indicato lo stato della batteria del telecomando.
	Simbolo della forza del segnale: è indicata la forza del segnale del telecomando.
	Livello del bruciatore: la caldaia è in funzione a pieno carico o con un carico parziale.
	Blocco tasti: è attivo il blocco dei tasti.

## 5 Funzionamento

### 5.1 Avvio

Avviare la caldaia come segue:

1. Aprire il rubinetto del gas della caldaia.
2. Dare tensione utilizzando l'interruttore on/off della caldaia.
3. Si attiva un programma di avvio che non può essere interrotto.  
Durante la fase di inizio, il display visualizza le seguenti informazioni:  
: Versione software  
: Versione parametro  
 I numeri di versione vengono visualizzati alternativamente.
4. Viene eseguito automaticamente un ciclo di spurgo della durata di 3 minuti.
5. In aggiunta a , in stand-by sul display vengono visualizzati la pressione dell'acqua e i simboli ,  e .
6. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento centralizzato indicata sul display nel pannello di controllo



#### Nota

Se la pressione idraulica è inferiore a 0,8 bar, si consiglia di aggiungere acqua. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento centralizzato.

### 5.2 Arresto

Nel caso in cui il riscaldamento centralizzato non venga utilizzato per un lungo periodo, si consiglia di scollegare la caldaia dall'alimentazione.

1. Interrompere l'alimentazione del gas.
2. Mantenere la zona al riparo dal gelo.

### 5.3 Protezione antigelo



#### Attenzione

- Svuotare la caldaia e l'impianto di riscaldamento centralizzato se l'abitazione o l'edificio non sarà utilizzato per un lungo periodo e in caso di rischio di congelamento.
- La protezione antigelo non funziona quando la caldaia non è in funzione.
- La protezione integrata viene attivata solo per la caldaia e non per l'impianto e i radiatori.
- Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.

1. Impostare la regolazione termica a livello basso, ad esempio 10 °C.

Se la temperatura dell'acqua del riscaldamento centralizzato nella caldaia si abbassa troppo, entra in funzione il sistema di protezione caldaia integrato. Questo sistema funziona come segue:

- In caso di temperatura dell'acqua inferiore a 7°C, la pompa termica entra in funzione.
- In caso di temperatura dell'acqua inferiore a 4°C, la caldaia entra in funzione.
- Se la temperatura dell'acqua supera i 10°C, la caldaia si arresta e la pompa di circolazione continua a girare per un breve periodo.

Per prevenire il congelamento dei radiatori e dell'impianto nei luoghi soggetti a gelate (ad esempio un garage), è possibile collegare alla caldaia un termostato antigelo o una sonda esterna.

## 6 Manutenzione

### 6.1 Generalità

---

La caldaia non necessita di una manutenzione complessa. Tuttavia, deve essere ispezionata e mantenuta periodicamente. Per stabilire quale sia il momento migliore per la manutenzione, la caldaia prevede un messaggio di richiesta manutenzione automatico. Il pannello di controllo stabilisce le tempistiche di visualizzazione di questo messaggio di manutenzione. A seconda dell'utilizzo della caldaia, il primo messaggio per la manutenzione viene visualizzato al più tardi dopo 3 anni dall'installazione.

**Attenzione**

- Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da un installatore qualificato.
- Si consiglia di sottoscrivere un contratto di manutenzione
- Sostituire i componenti difettosi o usurati con ricambi originali.

### 6.2 Istruzioni per la manutenzione

---

1. Controllare la pressione dell'acqua nel sistema di riscaldamento centralizzato. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.

**Nota**

Se la pressione idraulica è inferiore a 0,8 bar, si consiglia di aggiungere acqua. La pressione dell'acqua raccomandata è tra 1,5 e 2 bar.

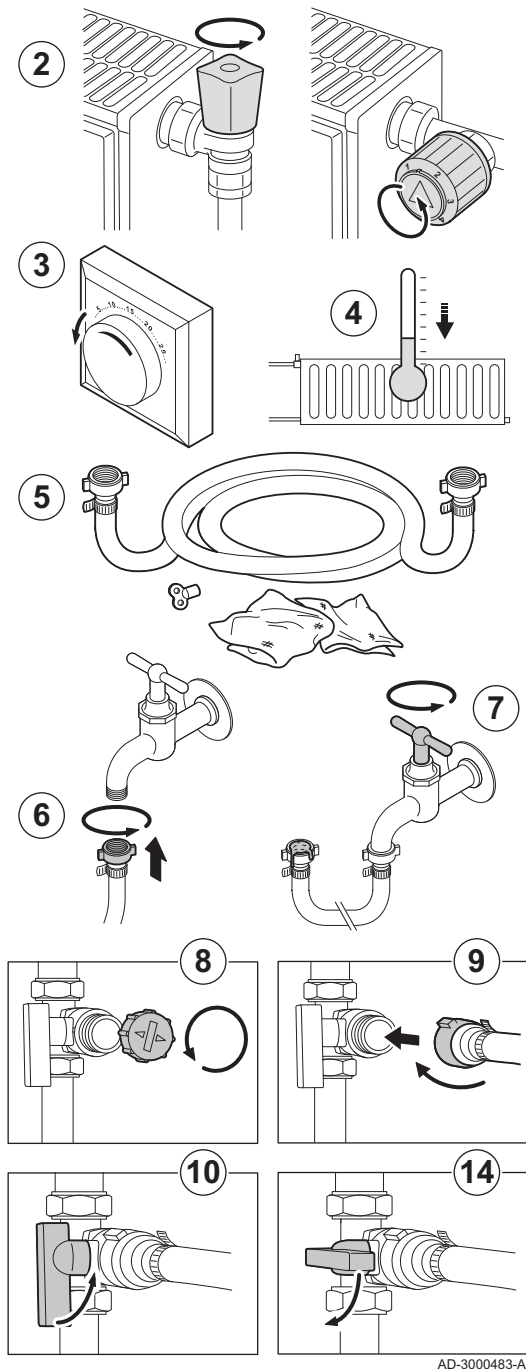
2. Controllare che non vi siano perdite sui radiatori e (in particolare nelle stanze umide) che non vi sia formazione di ruggine.
3. Aprire e chiudere le valvole dei radiatori varie volte all'anno per assicurarsi che sia ancora possibile girarle.
4. Pulire l'esterno della caldaia con un panno umido e con un detergente delicato.

**Attenzione**

Solo un professionista qualificato è autorizzato alla pulizia dell'interno della caldaia.

### 6.3 Riempimento dell'impianto

Fig.2 Riempimento dell'impianto



Se il sistema di riscaldamento centralizzato è vuoto o la pressione dell'acqua è troppo ridotta, il sistema deve essere rabboccato. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento centralizzato indicata sul display nel pannello di controllo. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento centralizzato.
2. Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.
3. Regolare il termostato ambiente sulla temperatura più bassa possibile.
4. Attendere fino a quando la temperatura scende sotto 40°C e che i radiatori siano raffreddati, prima di riempire il riscaldamento centralizzato.
5. Per aggiungere acqua, utilizzare un flessibile di riempimento con due raccordi del rubinetto, un panno e una chiave di degasamento.
6. Collegare il flessibile di riempimento a un rubinetto dell'acqua fredda.
7. Eliminare l'aria presente nel tubo di riempimento. Riempire lentamente il flessibile con l'acqua. Mantenere l'estremità del flessibile verso l'alto, sopra un secchio. Chiudere il rubinetto non appena l'acqua fuoriesce dal flessibile.
8. Svitare il tappo della valvola di riempimento/scarico.



#### Nota

La valvola riempimento/scarico non deve trovarsi vicino alla caldaia.

9. Collegare il flessibile di riempimento alla valvola di riempimento/scarico. Stringere bene il tappo della valvola di riempimento/scarico.
10. Aprire la valvola di riempimento/scarico dell'impianto di riscaldamento centralizzato.
11. Aprire il rubinetto dell'acqua.
12. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento centralizzato indicata sul display nel pannello di controllo.
13. Chiudere il rubinetto dell'acqua quando la pressione raggiunge i 2 bar.
14. Chiudere la valvola di riempimento/scarico dell'impianto di riscaldamento centralizzato. Lasciare il flessibile sulla valvola di riempimento/svuotamento fino a che l'aria non viene sfiata dall'impianto.



#### Nota

Il rabbocco dell'acqua aggiunge aria al sistema di riscaldamento centralizzato:

- Sfiatare l'impianto.
- Dopo lo sfiato, la pressione dell'acqua potrebbe scendere nuovamente al di sotto del livello richiesto.
- Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento centralizzato indicata sul display nel pannello di controllo.
- Se la pressione idraulica è inferiore a 0,8 bar, si consiglia di aggiungere acqua.

15. Rimettere in funzione la caldaia dopo che il sistema è stato riempito e sfiato.

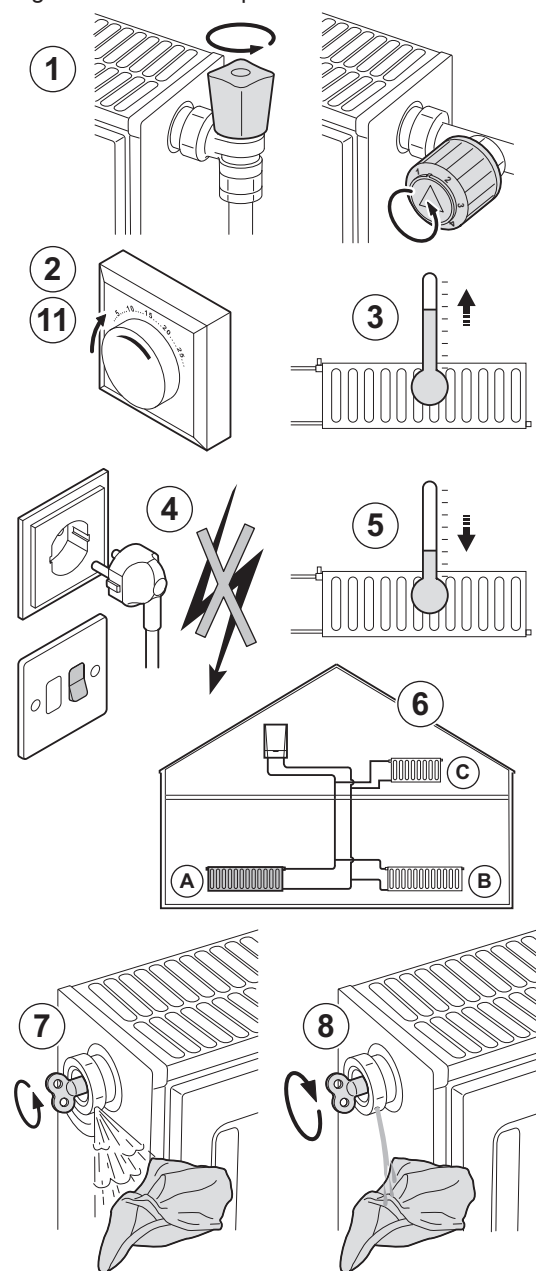


#### Nota

Per ottenere la giusta pressione dell'acqua, dovrebbe essere sufficiente riempire e sfiatare il sistema due volte l'anno. Contattare l'installatore se diventa necessario rabboccare i livelli dell'acqua più di frequente.

## 6.4 Sfiato dell'impianto

Fig.3 Sfiato dell'impianto



Ogni traccia di aria nella caldaia, nei tubi o nelle valvole deve essere eliminata per evitare rumori indesiderati che possono verificarsi durante il riscaldamento o durante l'erogazione dell'acqua. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.
2. Impostare il termostato ambiente sulla temperatura più alta possibile.
3. Attendere che i radiatori siano caldi.
4. Spegnerne la caldaia.
5. Attendere circa 10 minuti, finché i radiatori non sono freddi.
6. Sfiatare i radiatori. Procedere dal più basso al più alto.
7. Aprire la valvola di sfiato con la chiave di spurgo, mantenendo un panno premuto contro lo sfiato.



### Avvertenza

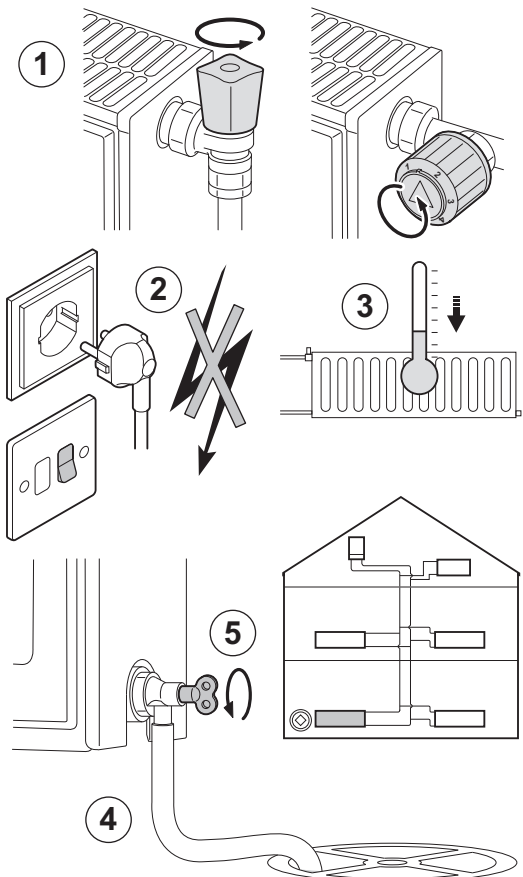
L'acqua potrebbe essere ancora calda.

8. Attendere fino alla fuoriuscita dell'acqua dalla valvola di sfiato, quindi chiudere la valvola di sfiato.
9. Accendere la caldaia.  
Viene eseguito automaticamente un ciclo di spurgo della durata di 3 minuti.
10. Dopo lo sfiato, verificare che la pressione dell'acqua nel sistema sia ancora adeguata. Se necessario, rabboccare l'acqua nell'impianto di riscaldamento.
11. Regolare il termostato ambiente o il comando della temperatura.

AD-3000484-B

## 6.5 Scarico dell'impianto

Fig.4 Scarico dell'impianto



AD-3000488-A

Potrebbe essere necessario scaricare l'impianto di riscaldamento centralizzato in caso di sostituzione dei radiatori, in caso di perdita di acqua di notevole entità o in presenza di rischio di congelamento. Procedere come segue:

1. Aprire le valvole di tutti i radiatori collegati all'impianto.
2. Attendere circa 10 minuti, finché i radiatori non sono freddi.
3. Collegare un tubo di scarico al punto di scarico inferiore. Posizionare l'estremità del tubo flessibile in uno scarico o in un punto in cui l'acqua scaricata non possa provocare danni.
4. Aprire la valvola di riempimento/scarico dell'impianto di riscaldamento centralizzato. Scaricare l'impianto.



### Avvertenza

L'acqua potrebbe essere ancora calda.

5. Chiudere la valvola di scarico quando dal punto di scarico non arriva più acqua.



## 7 Risoluzione dei problemi

### 7.1 Problemi e soluzioni

Tab.9 Problemi e soluzioni

Problema	Soluzione
Non c'è acqua calda sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La caldaia non funziona:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accertarsi che la caldaia sia alimentata elettricamente.</li> <li>- Controllare i fusibili e gli interruttori.</li> <li>- Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente.</li> </ul> </li> <li>• La funzione ACS è disinserita: attivare la funzione ACS.</li> <li>• Se la pressione dell'acqua è troppo bassa (&lt; 0,8 bar): rabboccare il sistema.</li> <li>• Il soffione della doccia a risparmio energetico non fa passare acqua a sufficienza: pulire il soffione della doccia o sostituirlo.</li> </ul>
I radiatori sono freddi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il setpoint di temperatura per il riscaldamento è troppo basso: aumentare il valore del parametro <math>\overline{P} \overline{1}</math> o, se è collegato un termostato ambiente, aumentare la temperatura su quest'ultimo.</li> <li>• La funzione CH è disinserita: attivare la funzione CH.</li> <li>• Le valvole del radiatore non sono aperte: aprire le valvole di tutti i radiatori collegati al sistema.</li> <li>• La caldaia non funziona:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accertarsi che la caldaia sia alimentata elettricamente.</li> <li>- Controllare i fusibili e gli interruttori.</li> <li>- Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente.</li> </ul> </li> <li>• Se la pressione dell'acqua è troppo bassa (&lt; 0,8 bar): rabboccare il sistema.</li> </ul>
La caldaia non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il setpoint di temperatura per il riscaldamento è troppo basso: aumentare il valore del parametro <math>\overline{P} \overline{1}</math> o, se è collegato un termostato ambiente, aumentare la temperatura su quest'ultimo.</li> <li>• Nessuna alimentazione elettrica:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accertarsi che la caldaia sia alimentata elettricamente.</li> <li>- Controllare i fusibili e gli interruttori.</li> </ul> </li> <li>• Se la pressione dell'acqua è troppo bassa (&lt; 0,8 bar): rabboccare il sistema.</li> <li>• La caldaia indica un errore:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Premere per due secondi il tasto <b>RESET</b>.</li> <li>- Se possibile, correggere l'errore.</li> </ul> </li> <li>• La caldaia indica un errore:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare che la valvola del gas sia aperta correttamente: aprire la valvola del gas.</li> </ul> </li> </ul>
La pressione dell'acqua è troppo bassa (<0,8 bar).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acqua insufficiente nel sistema CH: rabboccare d'acqua il sistema.</li> <li>• Perdita d'acqua: contattare l'installatore.</li> </ul>
Fluttuazioni sostanziali nella temperatura dell'acqua calda sanitaria.	Alimentazione dell'acqua insufficiente: aprire il rubinetto.
Rumori indesiderati dai tubi/circuiti CH.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le staffe dei tubi CH sono state serrate eccessivamente: contattare l'installatore.</li> <li>• C'è dell'aria nei tubi del riscaldamento centralizzato: ogni traccia di aria nella caldaia, nei tubi o nelle valvole deve essere eliminata per evitare rumori indesiderati che possono verificarsi durante il riscaldamento o durante l'erogazione dell'acqua.</li> <li>• L'acqua entra nel sistema CH troppo rapidamente: contattare l'installatore.</li> </ul>
Perdita d'acqua di grave entità sotto o vicino alla caldaia.	<p>Le tubature della caldaia o del riscaldamento centralizzato sono danneggiate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chiudere il rubinetto di ingresso acqua.</li> <li>• Contattare l'installatore:</li> </ul>

## 8 Smaltimento

### 8.1 Rimozione/riciclaggio

---



#### **Nota**

La rimozione e lo smaltimento della caldaia devono essere effettuati da personale qualificato in conformità alle norme in vigore a livello locale e nazionale.

Per rimuovere la caldaia, procedere come segue:

1. Interrompere l'alimentazione del gas.
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Scaricare l'impianto.
4. Rimuovere il sifone.
5. Rimuovere i tubi di ingresso aria / uscita fumi.
6. Scollegare tutti i tubi della caldaia.
7. Rimuovere la caldaia.

## 9 Appendice

### 9.1 Scheda prodotto

Tab.10 Scheda prodotto

Remeha - Calenta		25L	40L
Riscaldamento d'ambiente - Applicazione della temperatura		Media	Media
Riscaldamento acqua – Profilo di carico dichiarato		XXL	XXL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		<b>A</b>	<b>A</b>
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		<b>B</b>	<b>B</b>
Potenza termica nominale ( <i>P<sub>ominale</sub></i> o <i>P<sub>sup</sub></i> )	kW	25	35
Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo	GJ	76	107
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo	kWh	61	49
	GJ	25	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	%	77	78
Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub> in ambiente interno	dB	52	55



#### Vedere

Per precauzioni specifiche in relazione alle operazioni di montaggio, installazione e manutenzione: Sicurezza, pagina 4

## 9.2 Scheda collo

Fig.5 Scheda insieme per caldaie che indica l'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente dell'insieme

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia** ①  
[ ] %

---

**Dispositivo di controllo della temperatura** ②  
 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%

---

**Caldaia supplementare** ③  
 dalla scheda della caldaia ( [ ] - 'I' ) x 0,1 = ± [ ] %  
 Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

---

**Contributo solare** ④  
 dalla scheda del dispositivo solare + [ ] %  
 Dimensione collettore (in m<sup>2</sup>)    Volume serbatoio (in m<sup>3</sup>)    Efficienza collettore (in %)  
 ( 'III' x [ ] + 'IV' x [ ] ) x 0,9 x ( [ ] /100 ) x [ ] = + [ ] %  
 Classe serbatoio <sup>(1)</sup>  
 A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81  
 (1) Se la classe del serbatoio è superiore ad A, utilizzare 0,95

---

**Pompa di calore supplementare** ⑤  
 dalla scheda della pompa di calore ( [ ] - 'I' ) x 'II' = + [ ] %  
 Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

---

**Contributo solare E pompa di calore supplementare**  
 selezionare un valore inferiore  
 0,5 x [ ] o 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**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A*</b>	<b>A**</b>	<b>A***</b>
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

---

**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.

AD-3000743-01

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 kit, come indicato nella tabella qui sotto.
- III Il valore dell'espressione matematica:  $294/(11 \cdot P_{\text{nominale}})$ , dove "Pnominale" si riferisce all'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente preferenziale.
- IV Il valore dell'espressione matematica  $115/(11 \cdot P_{\text{nominale}})$ , dove "Pnominale" si riferisce all'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente preferenziale.

Tab.11 Ponderazione delle caldaie

$P_{\text{sup}} / (P_{\text{nominale}} + P_{\text{sup}})^{(1)(2)}$	II, insieme privo di serbatoio dell'acqua calda	II, kit con 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) Pnominale si riferisce all'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente o all'apparecchio di riscaldamento misto preferenziale.

Fig.6 Scheda insieme per apparecchi di riscaldamento misti (caldaie o pompe di calore) che indica l'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme

**Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua per apparecchio di riscaldamento misto** ①

%

Profilo di carico dichiarato:

---

**Contributo solare** ②

dalla scheda del dispositivo solare

Elettricità ausiliaria

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

---

**Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme in condizioni climatiche medie** ③

%

---

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

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<input type="checkbox"/> <b>M</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> <b>L</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> <b>XL</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> <b>XXL</b>	<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  - 0,2 x ②  =  %

**Più calde:** ③  + 0,4 x ②  =  %

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.

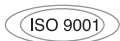
AD-3000747-01

- I Il valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in %.
- II Il valore dell'espressione matematica  $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ , 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.

## © Copyright

Le informazioni tecniche e tecnologiche contenute nelle presenti istruzioni tecniche, nonché descrizioni tecniche e disegni eventualmente forniti, rimangono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza nostro previo consenso scritto. Soggetto a modifiche.

Remeha B.V.  
Postbus 32  
7300 AA Apeldoorn  
Tel: +31 (0)55 5496969  
Fax: +31 (0)55 5496496  
Internet: nl.remeha.com  
E-mail: remeha@remeha.com



 **remeha** the comfort innovators

PART OF BDR THERMEA

