

Caldaie murali a gas ad alto rendimento

# Calenta

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



**Guida  
dell'Assistenza  
Clienti**

# Indice

---

<b>1</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>4</b>
	<b>1.1 Simboli utilizzati .....</b>	<b>4</b>
	<b>1.2 Abbreviazioni .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Descrizione tecnica .....</b>	<b>5</b>
	<b>2.1 Descrizione generale .....</b>	<b>5</b>
	<b>2.2 Principio di funzionamento .....</b>	<b>5</b>
	2.2.1 Regolazione gas/aria .....	5
	2.2.2 Combustione .....	5
	2.2.3 Dispositivo di comando .....	6
	2.2.4 Regolazione .....	6
	2.2.5 Regolazione della temperatura dell'acqua .....	6
	2.2.6 Sicurezza per insufficienza d'acqua .....	6
	2.2.7 Sicurezza temperatura massima .....	7
	2.2.8 Schema di principio .....	7
	2.2.9 Circolatore .....	8
	2.2.10 Portata d'acqua .....	9
<b>3</b>	<b>Installazione .....</b>	<b>10</b>
	<b>3.1 Possibilità di collegamento idraulico .....</b>	<b>10</b>
	3.1.1 Collegamento del riscaldamento a pavimento .....	10
	3.1.2 Collegamento dello bollitore solare .....	11
	3.1.3 Collegamento del bollitore riscaldato indirettamente .....	11
	3.1.4 Bollitore istantaneo .....	12
	3.1.5 Applicazione senza altri apparecchi .....	13
	<b>3.2 Collegamenti elettrici opzionali .....</b>	<b>13</b>
	3.2.1 Possibilità di collegamento della scheda elettronica 0-10 V (IF-01) .....	13
	3.2.2 Possibilità di collegamento della scheda elettronica (SCU-S02) .....	15
<b>4</b>	<b>Messa in servizio .....</b>	<b>18</b>
	<b>4.1 Visualizzazione dei valori misurati .....</b>	<b>18</b>
	4.1.1 Lettura dei valori correnti .....	18
	4.1.2 Lettura del contatore e della percentuale di avvii riusciti .....	19
	4.1.3 Stato e sottostato .....	20
	<b>4.2 Modifica delle impostazioni .....</b>	<b>21</b>
	4.2.1 Descrizione dei parametri .....	21
	4.2.2 Modifica dei parametri livello utente .....	24

4.2.3	Modifica dei parametri livello installatore .....	25
4.2.4	Regolazione della potenza massima per la modalità riscaldamento .....	25
4.2.5	Ritorno alle regolazioni di fabbrica .....	27
4.2.6	Esecuzione della funzione di rilevamento automatico .....	28
4.2.7	Regolazione della modalità manuale .....	28
4.2.8	Regolazione della sicurezza antilegionella .....	28
<b>5</b>	<b>Controllo e manutenzione .....</b>	<b>29</b>
<b>5.1</b>	<b>Interventi di manutenzione specifici .....</b>	<b>29</b>
5.1.1	Sostituzione dell'elettrodo di ionizzazione/ accensione .....	29
5.1.2	Pulizia dello scambiatore di calore a piastre (lato acqua calda) e della cartuccia filtro acqua sanitaria .....	29
5.1.3	Sostituzione della valvola a 3 vie .....	32
5.1.4	Sostituzione della valvola anti-ritorno .....	33
5.1.5	Montaggio della caldaia .....	34
<b>6</b>	<b>In caso di cattivo funzionamento .....</b>	<b>35</b>
<b>6.1</b>	<b>Codici guasto .....</b>	<b>35</b>
<b>6.2</b>	<b>Blocchi .....</b>	<b>38</b>
6.2.1	Blocco .....	38
6.2.2	Blocco .....	38
<b>6.3</b>	<b>Memoria degli errori .....</b>	<b>40</b>
6.3.1	Lettura degli errori memorizzati .....	41
6.3.2	Azzeramento della lista errori in memoria .....	42



# 1 Introduzione

## 1.1 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.

## 1.2 Abbreviazioni

- ▶ **Riscaldamento:** Riscaldamento
- ▶ **ACS:** Acqua Calda Sanitaria
- ▶ **URC:** Unità di recupero di calore

## 2 Descrizione tecnica

### 2.1 Descrizione generale

#### Caldaie murali a gas ad alto rendimento

- ▶ Riscaldamento ad alto rendimento.
- ▶ Basse emissioni inquinanti.

#### Tipo caldaia:

- ▶ **Calenta 15S - 15S+ - 25S - 25S+ - 35S - 35S+:** Solo riscaldamento (Possibilità di produzione di acqua calda sanitaria mediante un bollitore installato separatamente).
- ▶ **Calenta 28C - 35C:** Riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria.

### 2.2 Principio di funzionamento

#### 2.2.1. Regolazione gas/aria

La mantellatura di cui è dotata la caldaia funge anche da cassa dell'aria. Per quanto riguarda l'immissione del ventilatore, l'aria viene aspirata dal ventilatore e il gas iniettato all'altezza del venturi. La velocità di rotazione del ventilatore viene regolata in funzione dei parametri di regolazione, della richiesta di energia termica e delle temperature esistenti misurate dai sensori di temperatura. Il gas e l'aria vengono miscelati nel collettore. Il rapporto gas/aria fa sì che la quantità di gas e di aria siano reciprocamente regolate. In questo modo si ottiene una combustione ottimale sull'intero intervallo di potenza. La miscela gas/aria viene convogliata verso il bruciatore posto nella parte superiore dello scambiatore.

#### 2.2.2. Combustione

Il bruciatore scalda l'acqua di riscaldamento che circola nello scambiatore di calore. Se le temperature dei gas combusti sono inferiori al punto di condensazione (circa 55°), il vapore acqueo contenuto nei gas combusti si condensa nella parte inferiore dello scambiatore di calore. Anche il calore recuperato durante questo processo di condensazione (calore latente o calore di condensazione) viene ceduto all'acqua riscaldamento. I gas combusti raffreddati vengono evacuati per mezzo di un'apposita condotta di scarico. L'acqua di condensazione viene evacuata per mezzo di un sifone.

### 2.2.3. Dispositivo di comando

Il comando della caldaia, denominato **Comfort Master<sup>®</sup>**, assicura una fornitura termica affidabile. Ciò significa che la caldaia gestisce in modo pratico le influenze negative provenienti dall'ambiente (in particolare una portata d'acqua insufficiente e problemi per quanto riguarda il trasporto dell'aria). In presenza di tali influenze, la caldaia non segnala alcun guasto, ma riduce innanzitutto la propria potenza e, a seconda della natura delle circostanze, entra temporaneamente in stato di fuori servizio (blocco o arresto). La caldaia continuerà a fornire calore se la situazione non diverrà pericolosa.

### 2.2.4. Regolazione

La potenza della caldaia può essere regolata nei seguenti modi:

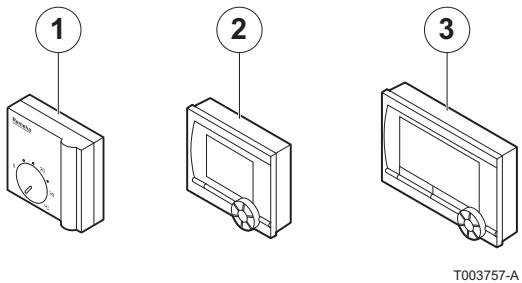
► **Regolazione On/Off**

La potenza tra i valori minimo e massimo varia a seconda della temperatura della prescrizione mandata riscaldamento.

► **Regolazione a modulazione**

La potenza tra i valori minimo e massimo varia in base alla temperatura mandata riscaldamento determinata dalla regolazione di modulazione.

► **Regolazione analogica (0-10 V)**



Sulla caldaia è possibile collegare un termostato On/Off a due fili quale **Celcia 10** o un termostato power stealing. La potenza della caldaia può essere regolata per mezzo di un **OpenTherm** integrato ad un termostato modulante appropriato quale **qSense** o **iSense**.

### 2.2.5. Regolazione della temperatura dell'acqua

La caldaia è dotata di un comando elettronico di regolazione della temperatura tramite un sensore di temperatura di mandata e uno di ritorno. La temperatura di mandata è regolabile tra 20°C e 90°C. La caldaia riduce la propria potenza quando raggiunge la temperatura richiesta di mandata riscaldamento. La temperatura di arresto coincide con la temperatura massima di mandata riscaldamento + 5 °C.

### 2.2.6. Sicurezza per insufficienza d'acqua

La caldaia è dotata di una sicurezza per insufficienza d'acqua sulla base delle misure termiche. Modulando in basso nel momento in cui il flusso dell'acqua minaccia di divenire insufficiente, la caldaia resta in funzione il più a lungo possibile. In caso di flusso troppo debole  $\Delta T \geq 50^\circ\text{C}$  o di aumento eccessivo della temperatura di mandata, la caldaia passa per 10 minuti in modalità di blocco, codice

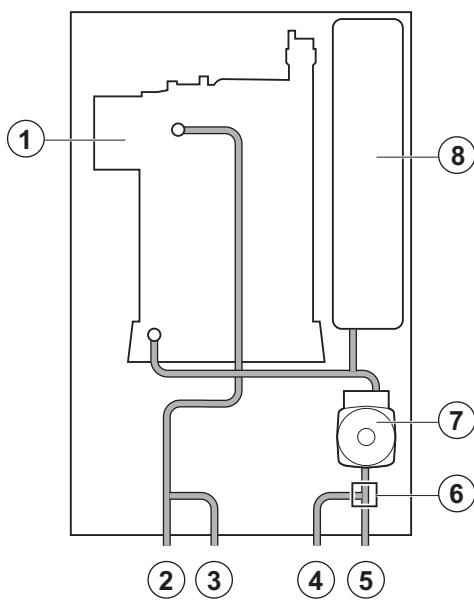
**S|E:09.** Se non vi è acqua nella caldaia o se la pompa non gira, si verifica un blocco, codice **E:10** a  $\Delta T \geq 70^\circ\text{C}$ .

## 2.2.7. Sicurezza temperatura massima

La sicurezza massima blocca la caldaia a una temperatura dell'acqua troppo elevata ( $110^\circ\text{C}$ ), codice **E:12**.

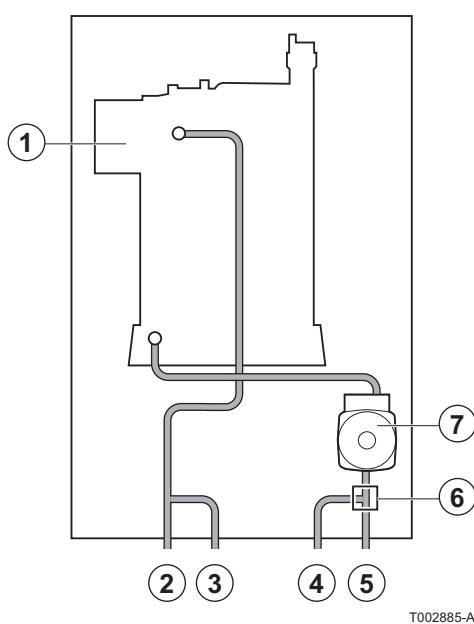
 Per maggiori informazioni, vedere il capitolo: "Codici guasto", pagina 35

## 2.2.8. Schema di principio



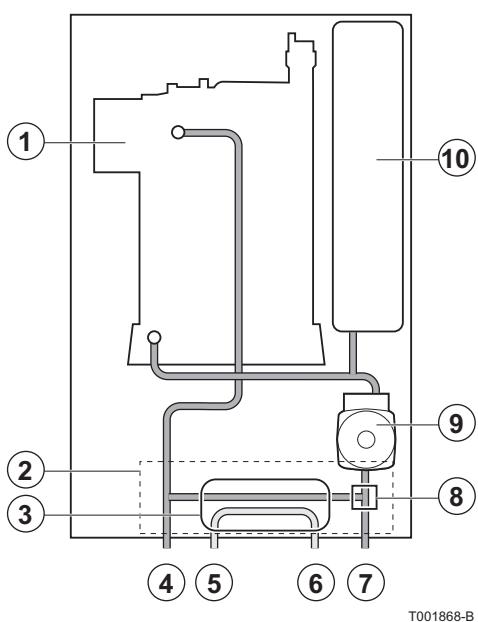
### Calenta 15S - 15S+ - 25S - 25S+

- 1 Scambiatore di calore (Riscaldamento)
- 2 Mandata riscaldamento
- 3 Mandata riscaldamento (Circuito secondario)  
(Esclusivamente per il modello +)
- 4 Ritorno riscaldamento (Circuito secondario)  
(Esclusivamente per il modello +)
- 5 Ritorno riscaldamento
- 6 Valvola tre vie (Esclusivamente per il modello +)
- 7 Circolatore (Riscaldamento)
- 8 Vaso espansione circuito riscaldamento



### Calenta 35S - 35S+

- 1 Scambiatore di calore (Riscaldamento)
- 2 Mandata riscaldamento
- 3 Mandata riscaldamento (Circuito secondario)  
(Esclusivamente per il modello +)
- 4 Ritorno riscaldamento (Circuito secondario)  
(Esclusivamente per il modello +)
- 5 Ritorno riscaldamento
- 6 Valvola tre vie (Esclusivamente per il modello +)
- 7 Circolatore (Riscaldamento)



T001868-B

### Calenta 28C - 35C

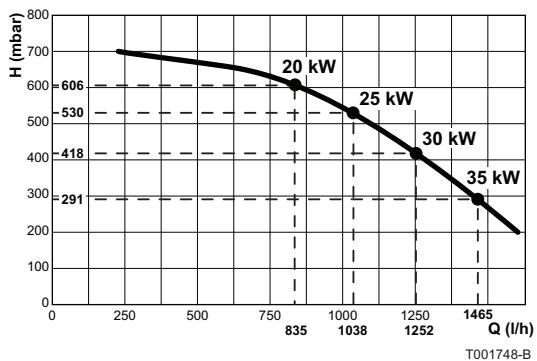
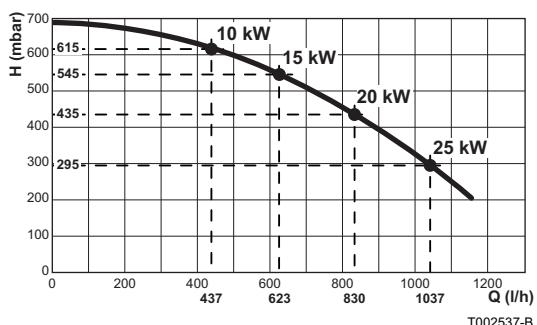
- 1 Scambiatore di calore (Riscaldamento)
- 2 Idroblocco
- 3 Scambiatore a piastre (ACS)
- 4 Mandata riscaldamento
- 5 Uscita acqua calda sanitaria
- 6 Entrata acqua fredda sanitaria
- 7 Ritorno riscaldamento
- 8 Valvola tre vie
- 9 Circolatore (Riscaldamento)
- 10 Vaso espansione circuito riscaldamento (Esclusivamente per il modello 28C)

### 2.2.9. Circolatore

La caldaia è dotata di pompa di ricircolo. Questa pompa di ricircolo di modulazione, a basso consumo energetico, è comandata dalla centralina sulla base di  $\Delta T$ . Il grafico mostra le altezze manometriche a varie potenze.

#### Calenta 15S - 15S+ - 25S - 25S+ - 28C

- H** Prevalenza circuito riscaldamento  
**Q** Portata d'acqua



#### Calenta 35S - 35S+ - 35C

- H** Prevalenza circuito riscaldamento  
**Q** Portata d'acqua

Le regolazioni delle pompe possono essere modificate per mezzo dei parametri **P28** e **P29**:

- ▶ Qualora vengano percepiti rumori di scarico all'interno del sistema, è possibile ridurre la velocità massima della pompa per mezzo del parametro **P29** (Eseguire innanzitutto lo spurgo dell'impianto di riscaldamento).
- ▶ Se il flusso nei radiatori è troppo debole o se i radiatori non riscaldano a dovere, è possibile aumentare la velocità minima della pompa per mezzo del parametro **P28**.

Vedere capitolo: "Modifica dei parametri livello installatore", pagina 25.

## 2.2.10. Portata d'acqua

La regolazione modulante della caldaia limita la differenza termica massima tra mandata e ritorno e controlla la velocità di aumento massima della temperatura di mandata. Così facendo, la caldaia non avrà bisogno di alcun requisito per quanto concerne la portata minima d'acqua.

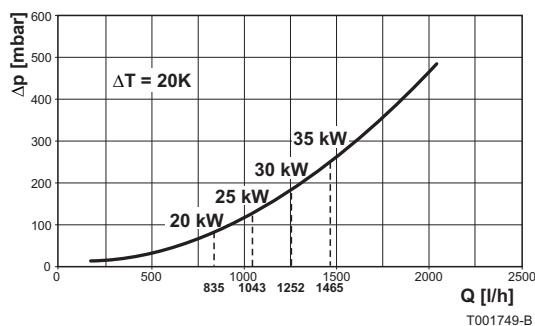
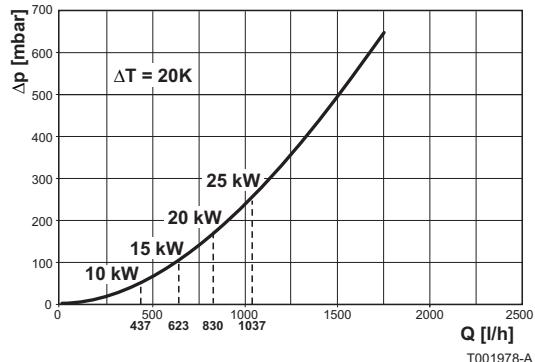
### Calenta 15S - 15S+ - 25S - 25S+

**Δp**

Perdita di carico

**Q**

Portata d'acqua (max = 1680 l/h)



### Calenta 35S - 35S+

**Δp**

Perdita di carico

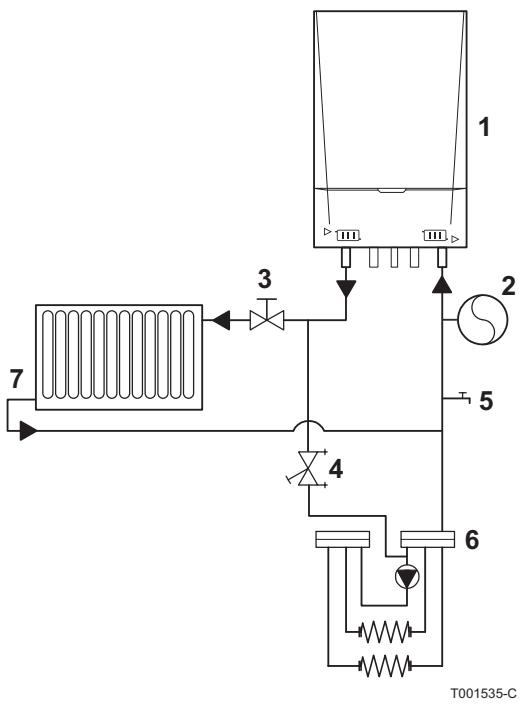
**Q**

Portata d'acqua (max = 2460 l/h)

# 3 Installazione

## 3.1 Possibilità di collegamento idraulico

### 3.1.1 Collegamento del riscaldamento a pavimento



- 1 Caldaia
- 2 Vaso espansione circuito riscaldamento (Esclusivamente per il modello **35S(+)** e **35C**)
- 3 Rubinetteria di arresto
- 4 Rubinetteria di regolazione
- 5 Rubinetteria di riempimento/svuotamento
- 6 Impianto a pavimento
- 7 Riscaldamento a radiatore

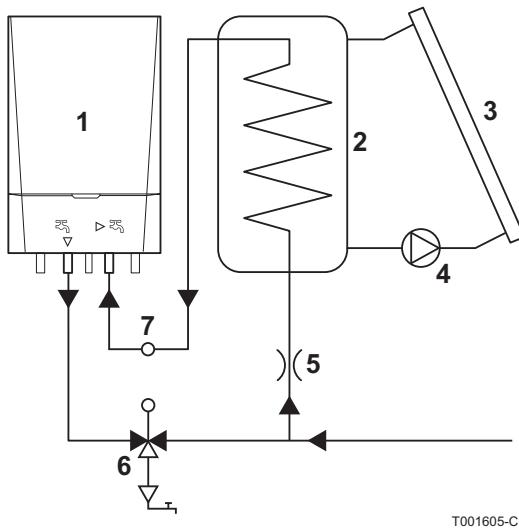
La caldaia può essere collegata direttamente a un impianto di riscaldamento a pavimento.

Nel caso in cui si utilizzino tubi in materiale sintetico (ad esempio negli impianti di riscaldamento a pavimento), il condotto sintetico deve essere a barriera all'ossigeno, conformemente a quanto stabilito dalla normativa DIN 4726/4729. Nel caso di impianti nei quali il condotto sintetico utilizzato non sia conforme alle norme applicabili, si consiglia di separare idraulicamente il circuito della caldaia dall'impianto di riscaldamento centralizzato, ad esempio, per mezzo di uno scambiatore (a piastre).



Le regolazioni delle pompe possono essere modificate per mezzo dei parametri **P28** e **P29**.

### 3.1.2. Collegamento dello bollitore solare



- 1 Caldaia
- 2 Serbatoio
- 3 Collettore solare
- 4 Pompa
- 5 Limitatore di scarico
- 6 Valvola miscelatrice
- 7 Sensore del bollitore solare (SCU-S02)

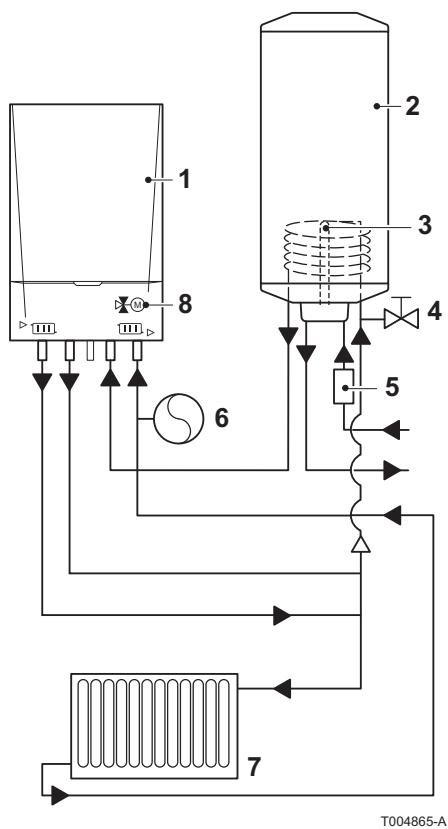
La caldaia combinata può essere utilizzata come riscaldatore a valle per gli bollitore solari. Un kit (accessorio) è disponibile per il collegamento.

**i** Vedere la documentazione tecnica del bollitore solare per i dettagli riguardanti il collegamento idraulico.

### 3.1.3. Collegamento del bollitore riscaldato indirettamente

Soltanto la caldaia è dotata di serie di un regolatore bollitore. La regolazione avviene mediante una commutazione preferenziale del bollitore. Ciò implica che, in caso di richiesta di calore simultanea da parte del bollitore e del riscaldamento centralizzato, sarà il primo ad avere la priorità. È possibile collegare il bollitore riscaldato indirettamente mediante una valvola a 3 vie interna o esterna.

#### Valvola interna a 3 vie



- 1 Caldaia
- 2 Bollitore riscaldato indirettamente
- 3 Sonda bollitore
- 4 Kit di sfialto del bollitore
- 5 Gruppo di sicurezza
- 6 Vaso espansione circuito riscaldamento (Esclusivamente per il modello 35S+)
- 7 Riscaldamento-Installazione
- 8 Valvola tre vie

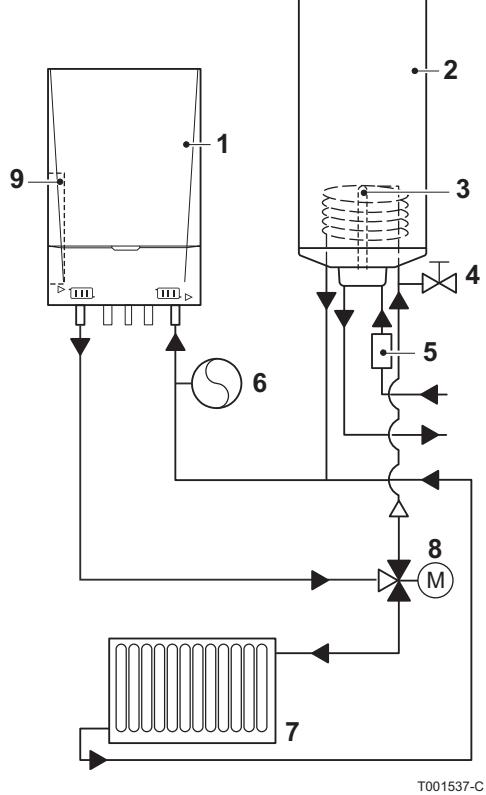
È necessario utilizzare il kit di collegamento della caldaia per installare la valvola a 3 vie nella caldaia (Accessorio). La valvola a 3 vie (230 V) è controllata dalla centralina della caldaia.

**i** Per l'installazione o il montaggio di accessori, fare riferimento alle istruzioni di montaggio consegnate unitamente agli accessori in questione.



- ▶ Per prevenire riflussi e sovrappressioni, montare un gruppo di sicurezza sull'ingresso dell'acqua sanitaria del bollitore.
- ▶ I tubi dell'impianto di riscaldamento della caldaia devono essere di Ø 22 mm (Da Ø 15 mm a Ø 22 mm nella caldaia stessa).

#### Valvola esterna a 3 vie



- 1** Caldaia
- 2** Bollitore riscaldato indirettamente
- 3** Sonda bollitore
- 4** Kit di sfiato del bollitore
- 5** Gruppo di sicurezza
- 6** Vaso espansione circuito riscaldamento (Esclusivamente per il modello **35S**)
- 7** Riscaldamento-Installazione
- 8** Valvola tre vie
- 9** Scheda elettronica di comando SCU-X02

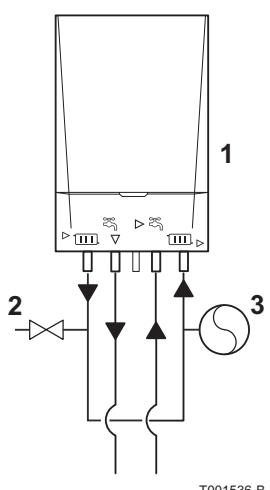
È necessario utilizzare la centralina SCU-X02 per installare la valvola a 3 vie all'esterno della caldaia (Accessorio). La valvola a 3 vie 24 V/230 V è controllata dalla centralina SCU-X02. È necessario installare la centralina nel kit di espansione elettronica (Accessorio).

Per l'installazione o il montaggio di accessori, fare riferimento alle istruzioni di montaggio consegnate unitamente agli accessori in questione.



- ▶ Al fine di prevenire flussi incontrollati nella rete riscaldamento, il tubo di ritorno del bollitore deve sempre essere collegato direttamente al tubo di ritorno verso la caldaia, mai direttamente all'impianto.
- ▶ Per prevenire riflussi e sovrappressioni, montare un gruppo di sicurezza sull'ingresso dell'acqua sanitaria del bollitore.

#### 3.1.4. Bollitore istantaneo



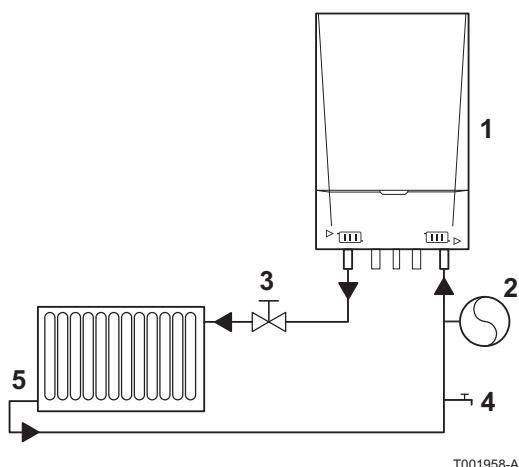
- 1** Caldaia
- 2** Rubinetto di riempimento/svuotamento
- 3** Vaso espansione circuito riscaldamento (Esclusivamente per il modello **35C**)

La caldaia combinata può funzionare con la sola modalità acqua calda. La caldaia funge così di bollitore istantaneo. A tal proposito, la funzione riscaldamento deve essere disattivata mediante il parametro **P3**.



I raccordi di mandata e ritorno dell'apparecchio devono essere collegati.

### 3.1.5. Applicazione senza altri apparecchi



- 1 Caldaia
- 2 Vaso espansione circuito riscaldamento (Esclusivamente per il modello **35C**)
- 3 Rubinetto di arresto
- 4 Rubinetto di riempimento/svuotamento
- 5 Riscaldamento a radiatore

La caldaia combinata può funzionare anche in modalità riscaldamento. A tal proposito, è sufficiente disattivare la funzione acqua calda mediante il parametro **P[3]**.

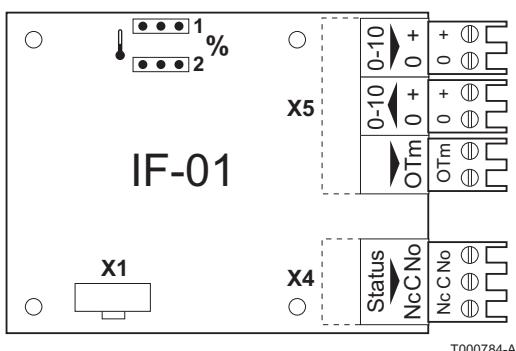


Esclusivamente per il modello **28C e 35C**:

Non è necessario collegare né chiudere i condotti sanitari. Saranno sufficienti i tappi antipolvere forniti in dotazione.

## 3.2 Collegamenti elettrici opzionali

### 3.2.1. Possibilità di collegamento della scheda elettronica 0-10 V (IF-01)



Il circuito di comando stampato IF-01 può essere montato nella scatola di strumenti o nella scatola destinata al circuito stampato. Fare riferimento alle istruzioni fornite con il prodotto.



#### ATTENZIONE

Non collegare un termostato antigelo o ambiente alla caldaia in caso di utilizzo della scheda circuito stampato 0-10 V.

#### ■ Stato di collegamento (Nc)

Quando la caldaia è bloccata, un relè viene disabilitato e l'allarme può essere segnalato mediante un contatto privo di potenziale (massimo 230 V, 1A) collegato ai morsetti **Nc** e **C** del connettore di collegamento.

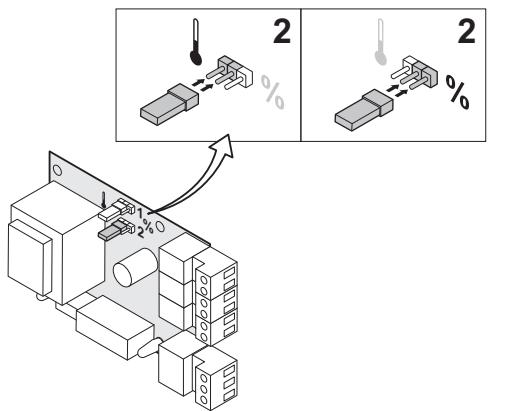
#### ■ Collegamento (OTm)

L'interfaccia comunica con il regolatore della caldaia per mezzo di **OpenTherm**. A tal proposito, il connettore **OTm** deve essere collegato all'entrata **OpenThermOT** del regolatore della caldaia.

## ■ Entrata analogica (0-10 V)

Per questa regolazione, è possibile scegliere tra livello in base alla temperatura e in base alla potenza. Queste due regolazioni sono illustrate più in dettaglio qui di seguito. Per comandare l'apparecchio in modalità analogica, il segnale (0-10 V) deve essere collegato all'interfaccia.

### ■ Regolazione analogica in temperatura (🌡)



T000785-A

Il segnale 0-10 V regola la temperatura di mandata della caldaia su un valore compreso tra 0°C e 100°C. Tale regolazione ha un effetto di modulazione sulla temperatura di mandata, variando in questo caso la temperatura tra il valore minimo e quello massimo in base alla temperatura di consegna mandata riscaldamento calcolata dal regolatore.

Con l'ausilio del jumper (2) sull'interfaccia, è possibile scegliere sia la regolazione in temperatura (🌡) sia la regolazione in base alla potenza (%).

Jumper 2	Segnale in ingresso (V)	Temperatura °C	Descrizione
🌡	0 - 1,5	0 - 15	Caldaia spenta
	1,5 - 1,8	15 - 18	Isteresi
	1,8 - 10	18 - 100	Temperatura desiderata

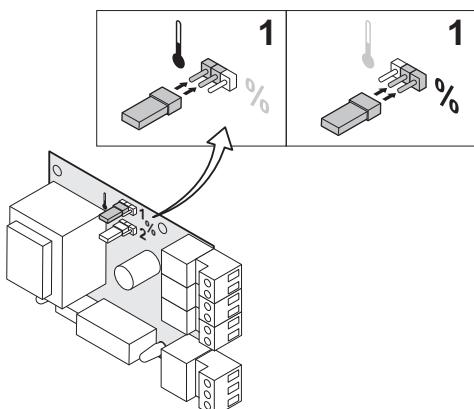
### ■ Regolazione analogica in potenza (%)

Il segnale 0-10V regola la potenza fornita dalla caldaia su un valore compreso tra 0% e 100%. Con limitazione dei valori minimo e massimo. La potenza minima è collegata alla profondità di modulazione della caldaia. La potenza varia tra il valore di minima e di massima sulla base del valore stabilito dal regolatore.

Jumper 2	Segnale in ingresso (V)	Potenza (%)	Descrizione
%	0 - 2,0 <sup>(1)</sup>	0 - 20	Caldaia spenta
	2,0 - 2,2 <sup>(1)</sup>	20 - 22	Isteresi
	2,0 - 10 <sup>(1)</sup>	20 - 100	Potenza desiderata

(1) Dipende dalla profondità di modulazione minima (regime preregolato, standard 20%)

## ■ Uscita analogica (0-10 V)



T000800-A

Per questo segnale di ritorno, si può optare sia per la temperatura o per la potenza. Queste due regolazioni sono illustrate più in dettaglio qui di seguito.

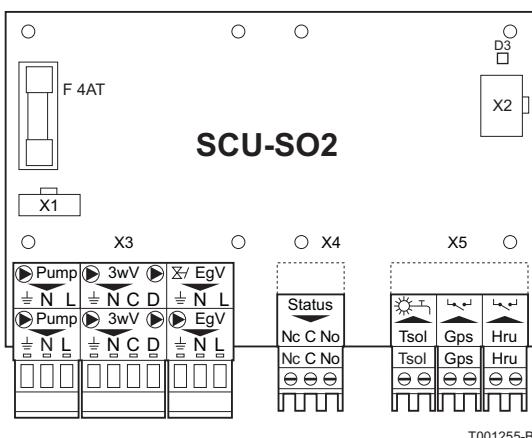
Con l'ausilio di un cavallotto (1) sull'interfaccia, si opta sia per la temperatura (°C) sia per la potenza (%).

Jumper 1	Segnale in uscita (V)	Temperatura °C	Descrizione
	0,5	-	Allarme
	1 - 10	10 - 100	Temperatura fornita

Jumper 1	Segnale in uscita (V)	Potenza (%)	Descrizione
	0	0 - 15	Caldaia spenta
	0,5	15 - 20	Allarme
	2,0 - 10 <sup>(1)</sup>	20 - 100	Potenza fornita

(1) Dipende dalla profondità di modulazione minima (regime preregolato, standard 20%)

### 3.2.2. Possibilità di collegamento della scheda elettronica (SCU-S02)



T001255-B

In caso di utilizzo della scheda elettronica di comando (SCU-S02), si dovrà innanzitutto sistemare la scatola per le schede elettroniche di comando. Fare riferimento alle istruzioni fornite con il prodotto. Nel caso in cui una scheda elettronica di comando (SCU-S02) venga aggiunta sulla caldaia, questa viene automaticamente riconosciuta dalla sistema automatico di comando della caldaia.



#### ATTENZIONE

In caso questa scheda elettronica venga scollegata, la caldaia visualizzerà il codice guasto **E:38**. Al fine di evitare questa segnalazione, eseguire la funzione di rilevamento automatico dopo aver scollegata la scheda elettronica.

Vedere capitolo: "Esecuzione della funzione di rilevamento automatico", pagina 28.

L'indicatore D3 in alto a destra del PCB di regolazione mostra lo stato:

- ▶ Segnale continuo: PCB funziona normalmente
- ▶ Segnale lampeggiante: Nessun collegamento
- ▶ Nessun segnale: Tensione assente o PCB guasto (Controllare il cablaggio)

## ■ Comando della pompa esterna di riscaldamento (Pump)

Una pompa esterna può essere collegata ai morsetti (**Pump**) della morsettiera di collegamento. La potenza massima assorbita è pari a 400 VA.

## ■ Comando della valvola a tre vie esterna (3wV)

La valvola a tre vie esterna (230 VAC) può essere utilizzata in caso di collegamento con un bollitore alimentato indirettamente. Lo stato a riposo della valvola a tre vie può essere impostato mediante il parametro **P34**.

Collegare la valvola a tre vie come riportato di seguito:

- ▶ N = neutro
- ▶ C = riscaldamento centralizzato
- ▶ D = bollitore

## ■ Comando della pompa esterna per acqua calda sanitaria (3wV)

È anche possibile collegare una pompa DHW esterna ai terminali **3wV**. Collegare la pompa come indicato di seguito:

- ▶ Pompa N = N
- ▶ Pompa D = L
- ▶ Pompa  $\frac{1}{\dot{}} = PE$



### ATTENZIONE

Se si regola la posizione neutra della valvola a tre vie usando il parametro **P34**, collegare la pompa come indicato di seguito:

- ▶ Pompa N = N
- ▶ Pompa C = L
- ▶ Pompa  $\frac{1}{\dot{}} = PE$

## ■ Comando della valvola del gas esterna (EgV)

In caso di richiesta di calore, una tensione di 230 VAC, 1 A (massimo) sarà presente sui morsetti **EgV** della morsettiera di collegamento per il comando della valvola del gas esterna.

## ■ Messaggio di funzione e messaggio di guasto (Status)

Il parametro di **P40** consente di scegliere tra il messaggio di caldaia in funzionamento e il messaggio di guasto.

- ▶ Quando la caldaia è in funzione, il messaggio di funzionamento può essere segnalato mediante un contatto privo di potenziale (al massimo 230 VAC, 1 A) sui morsetti **No** e **C** della morsettiera di collegamento.
- ▶ Quando la caldaia è bloccata, l'allarme può essere comunicato per mezzo di un contatto privo di potenziale (al massimo 230 VAC, 1 A) sui morsetti **Nc** e **C** della morsettiera di collegamento.

## ■ Sensore del bollitore solare (Tsol)

La temperatura del bollitore solare viene regolata mediante un sensore. Collegare questo sensore ai morsetti **Tsol** del connettore di collegamento.

## ■ Pressostato gas di minima Gps

Un commutatore della pressione del gas minima fa sì che la caldaia si spenga quando la pressione del gas di rete diventa troppo bassa. Collegare il pressostato gas minimo ai morsetti **Gps** della morsettiera di collegamento. La presenza del pressostato a gas minimo deve essere impostata mediante il parametro di **P41**.

## ■ Unità di recupero di calore (Hru)

Collegare i fili del cablaggio dell'unità di recupero del calore sui morsetti **Hru** della morsettiera di collegamento. La presenza dell'unità di recupero del calore deve essere impostata per mezzo del parametro **P42**.

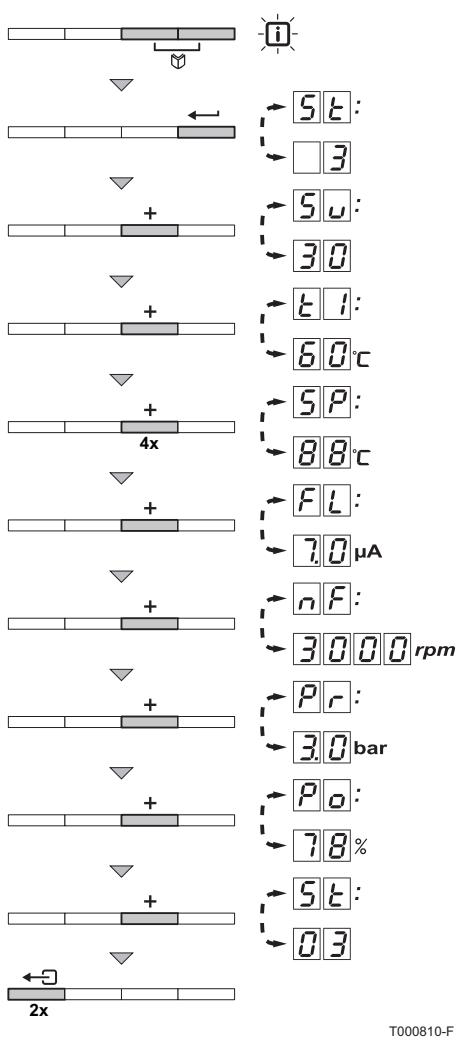
# 4 Messa in servizio

## 4.1 Visualizzazione dei valori misurati

### 4.1.1. Lettura dei valori correnti

Nel menu informativo **i** è possibile leggere i seguenti valori effettivi:

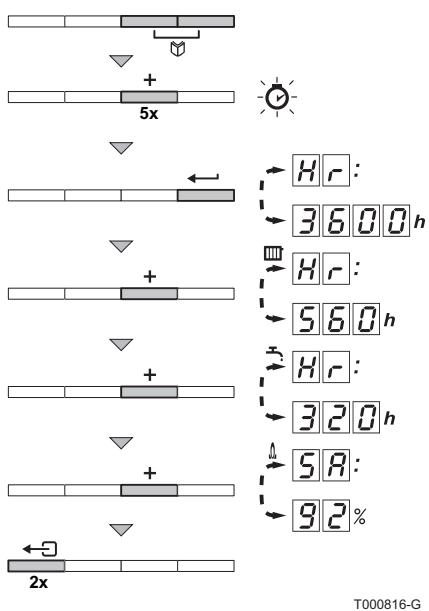
- **S<sub>E</sub>** = Stato.
- **S<sub>u</sub>** = Sottostato.
- **T<sub>1</sub>** = Temperatura di mandata (°C).
- **T<sub>2</sub>** = Temperatura ritorno (°C).
- **T<sub>3</sub>** = Temperatura del bollitore (°C).
- **T<sub>4</sub>** = Temperatura esterna (°C) (Solo con sonda esterna).
- **T<sub>5</sub>** = Temperatura del bollitore solare (°C).
- **S<sub>P</sub>** = Set point interno (°C).
- **F<sub>L</sub>** = Corrente di ionizzazione (µA).
- **nF** = Velocità in giri/min del ventilatore.
- **P<sub>r</sub>** = Pressione dell'acqua (bar).
- **P<sub>o</sub>** = Potenza relativa fornita (%).



I valori correnti possono essere letti come segue:

1. Premere contemporaneamente i tasti . Il simbolo lampeggia.
2. Confermare con il tasto . Vengono visualizzati alternativamente **SE** e lo stato corrente **3** (ad esempio).
3. Premere il tasto **[+]**. Vengono visualizzati alternativamente **Su** e il sottostato corrente **30** (ad esempio).
4. Premere il tasto **[+]**. Vengono visualizzati alternativamente **E1** e la temperatura di mandata corrente **60°C** (ad esempio).
5. Per scorrere tra i diversi valori premere ripetutamente il tasto **[+]**. **E2**, **E3**, **E4**, **E5**.
6. Premere il tasto **[+]**. Vengono visualizzati alternativamente **SP** e il set point interno **88°C** (ad esempio).
7. Premere il tasto **[+]**. Vengono visualizzati alternativamente **FL** e la corrente di ionizzazione **70 µA** (ad esempio).
8. Premere il tasto **[+]**. Vengono visualizzati alternativamente **nF** e il numero istantaneo di giri del ventilatore **3000 rpm** giri/min (ad esempio).
9. Premere il tasto **[+]**. **Pr** e la pressione acqua **3.0** bar (ad esempio) appaiono in modo alternato. Se non è collegato alcun sensore della pressione dell'acqua, nel display sarà visualizzato **[--]**.
10. Premere il tasto **[+]**. Vengono visualizzati alternativamente **Po** e il percentuale di modulazione attuale **78%** (ad esempio).
11. Premere il tasto **[+]**. Il ciclo di lettura ricomincia con **SE**.
12. Premere 2 volte il tasto per ritornare alla modalità di funzionamento in uso.

#### 4.1.2. Lettura del contatore e della percentuale di avvii riusciti



1. Premere contemporaneamente i due tasti , quindi il tasto **[+]** fino a che lampeggia il simbolo nella barra del menu.
2. Premere il tasto . **Hr** e il numero di ore di funzionamento della caldaia **3600h** (per esempio) appaiono alternativamente.
3. Premere il tasto **[+]**. Il display indica . Vengono visualizzati alternativamente **Hr** e il numero di ore di combustione per il regime riscaldamento **560h** (ad esempio).
4. Premere il tasto **[+]**. Il display indica . Vengono visualizzati alternativamente **Hr** e il numero di ore di combustione per il riscaldamento dell'acqua sanitaria **320h** (ad esempio).
5. Premere il tasto **[+]**. Il display indica . Vengono visualizzati alternativamente **SA** e il percentuale di avvii riusciti **92%** (ad esempio).
6. Premere 2 volte il tasto per ritornare alla modalità di funzionamento in uso.

### 4.1.3. Stato e sottostato

Il menu informativo **i** fornisce i seguenti codici di stato e sottostato:

Stato <b>S</b> <b>t</b>	Sottostato <b>S</b> <b>u</b>
<b>0</b> Riposo	<b>0</b> Riposo
<b>1</b> Avvio caldaia (Richiesta di calore)	<b>1</b> Anti pendolamento <b>2</b> Comando valvola a tre vie <b>3</b> Avvio della pompa <b>4</b> In attesa della corretta temperatura per l'avvio del bruciatore
<b>2</b> Avvio del bruciatore	<b>10</b> Apertura serranda fumi/valvola gas esterna <b>11</b> Incremento della velocità del ventilatore <b>13</b> Preventilazione <b>14</b> Attesa del segnale di consenso <b>15</b> Bruciatore in funzione <b>17</b> Preaccensione <b>18</b> Accensione principale <b>19</b> Rilevazione fiamma <b>20</b> Ventilazione intermedia
<b>3 / 4</b> Bruciatore in funzione riscaldamento / Regime ACS	<b>30</b> Regolazione della temperatura <b>31</b> Regolazione della temperatura limite ( $\Delta T$ sicurezza) <b>32</b> Regolazione della potenza <b>33</b> Protezione manometrica livello 1 (Modulazione ridotto) <b>34</b> Protezione manometrica livello 2 (Carico ridotto) <b>35</b> Protezione manometrica livello 3 (Blocco) <b>36</b> Modulazione verso l'alto per la protezione della fiamma <b>37</b> Tempo di stabilizzazione della temperatura <b>38</b> Avvio a freddo
<b>5</b> Arresto bruciatore	<b>40</b> Bruciatore in arresto <b>41</b> Post-ventilazione <b>42</b> Chiusura della serranda fumi/valvola gas esterna <b>43</b> Protezione per ricircolo <b>44</b> Arresto ventilatore
<b>6</b> Arresto caldaia (Fine richiesta calore)	<b>60</b> Post-circolazione della pompa <b>61</b> Arresto pompa <b>62</b> Comando valvola a tre vie <b>63</b> Avvio anti pendolamento
<b>8</b> Arresto	<b>0</b> In attesa avvio bruciatore <b>1</b> Anti pendolamento
<b>9</b> Blocco	<b>XX</b> Codice di blocco <b>XX</b>
<b>17</b> Spurgo	<b>0</b> Riposo <b>2</b> Comando valvola a tre vie <b>3</b> Avvio della pompa <b>61</b> Arresto pompa <b>62</b> Comando valvola a tre vie

## 4.2 Modifica delle impostazioni

La scheda di comando della caldaia è programmata per gli impianti di riscaldamento ordinari. Con queste impostazioni, praticamente tutti gli impianti di riscaldamento dovrebbero funzionare correttamente. L'utente o l'installatore possono ottimizzare i parametri secondo le proprie preferenze.

### 4.2.1. Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione	Campo di regolazione	Taratura di fabbrica				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
P 1	Temperatura di mandata: TSET	da 20 a 90 °C			75		
P 2	Temperatura acqua calda sanitaria: TSET	da 40 a 65 °C			55		
P 3	Modalità riscaldamento/ACS	0 = Riscaldamento disattivato / ACS disattivata 1 = Riscaldamento attivato / ACS attivata 2 = Riscaldamento attivato / ACS disattivata 3 = Riscaldamento disattivato / ACS attivata			1		
P 4	Modalità ECO	0 = Modalità Comfort 1 = Modalità economica 2 = Gestione mediante termostato programmabile			2		
P 5	Resistenza d'anticipo	0 = Nessuna resistenza d'anticipo per il termostato On/Off 1 = Resistenza d'anticipo per il termostato On/Off			0		
P 6	Modalità visualizzazione del display	0 = Semplice 1 = Esteso 2 = Automaticamente su semplice dopo 3 minuti 3 = Automaticamente su semplice dopo 3 minuti: blocco dei tasti attivo			2		
P 7	Post-circolazione della pompa	Da 1 a 98 minuti 99 minuti = continuo			2		
P 8	Luminosità display	0 = Attenuata 1 = Luminoso			1		
(1) Modificare le taratura di fabbrica soltanto se davvero indispensabile. Ad esempio per adattare la caldaia a: G25, G25.1, G30/G31, G230							
(2) Svizzera							
(3) Altri paesi							
(4) Modificare le taratura di fabbrica soltanto se davvero indispensabile. Ad esempio per adattare la caldaia a: G30/G31 (Svizzera)							

Parametro	Descrizione	Campo di regolazione	Taratura di fabbrica				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
<b>P 1 7</b>	Velocità massima del ventilatore (Riscaldamento)	G20 (Gas H) <sup>(1)</sup> (x100 giri/min)	45	56	46	62	42
		G25 (Gas L) (x100 giri/min)	45	53	43	62	42
		G25.1 (Gas S) (x100 giri/min)	45	56	46	62	42
		G30/G31 (Butano/Propano) <sup>(2)</sup> (x100 giri/min)	36	28	-	31	-
		G30/G31 (Butano/Propano) <sup>(3)</sup> (x100 giri/min)	41	47	40	58	41
		G230 (Aira Propanata) (x100 giri/min)	42	49	41	62	42
<b>P 1 8</b>	Velocità massima del ventilatore (ACS)	G20 (Gas H) <sup>(1)</sup> (x100 giri/min)	45	56	62	62	62
		G25 (Gas L) (x100 giri/min)	44	53	59	62	62
		G25.1 (Gas S) (x100 giri/min)	45	56	62	62	62
		G30/G31 (Butano/Propano) <sup>(2)</sup> (x100 giri/min)	36	28	-	31	-
		G30/G31 (Butano/Propano) <sup>(3)</sup> (x100 giri/min)	41	47	52	58	58
		G230 (Aira Propanata) (x100 giri/min)	42	49	54	62	62
<b>P 1 9</b>	Velocità minima del ventilatore (Riscaldamento+ACS)	G20 (Gas H) <sup>(1)</sup> (x100 giri/min)	18	18	18	17	17
		G25 (Gas L) (x100 giri/min)	18	18	18	17	17
		G25.1 (Gas S) (x100 giri/min)	18	18	18	17	17
		G30/G31 (Butano/Propano) <sup>(2)</sup> (x100 giri/min)	22	18	-	17	-
		G30/G31 (Butano/Propano) <sup>(3)</sup> (x100 giri/min)	22	18	18	17	17
		G230 (Aira Propanata) (x100 giri/min)	21	18	18	17	17
<b>P 2 0</b>	Velocità minima del ventilatore (offset)	Non modificare	0	50	50	75	75
<b>P 2 1</b>	Velocità di rotazione all'avvio	(x100 giri/min) <sup>(4)</sup>	37	30	30	40	40
		G30/G31 (Butano/Propano) <sup>(2)</sup> (x100 giri/min)	36	28	-	31	-
<b>P 2 2</b>	Pressione acqua minima	0 - 3 bar (x 0,1 bar)	8				
<b>P 2 3</b>	Temperatura di mandata massima del sistema	da 0 a 90 °C	90				
<b>P 2 4</b>	Riserva						
<b>P 2 5</b>	Punto di regolazione della curva di riscaldamento (Temperatura esterna massima)	da 0 a 30 °C (Solo con sonda esterna)	20				

(1) Modificare le taratura di fabbrica soltanto se davvero indispensabile. Ad esempio per adattare la caldaia a: G25, G25.1, G30/G31, G230

(2) Svizzera

(3) Altri paesi

(4) Modificare le taratura di fabbrica soltanto se davvero indispensabile. Ad esempio per adattare la caldaia a: G30/G31 (Svizzera)

Parametro	Descrizione	Campo di regolazione	Taratura di fabbrica				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
P26	Punto di regolazione della curva di riscaldamento (Temperatura di mandata)	da 0 a 90 °C (Solo con sonda esterna)			20		
P27	Punto di regolazione della curva di riscaldamento (Temperatura esterna minima)	da -30 a 0 °C (Solo con sonda esterna)			-15		
P28	Regolazione del regime della pompa (Velocità minima della pompa in riscaldamento)	2 - 10 (x 10%)			2		
P29	Regolazione del regime della pompa (Velocità massima della pompa in riscaldamento)	2 - 10 (x 10%)			6		
P30	Temperatura antigelo	da - 30 a 0°C			-10		
P31	Protezione antilegionella	0 = Off 1 = On (Dopo la messa in funzione, la caldaia funzionerà una volta a settimana a 65°C per l'ACS) 2 = Gestione mediante termostato programmabile			1		
P32	Aumento temperatura di mandata per bollitore	da 0 a 20 °C			15		
P33	Temperatura di attivazione dell'acqua calda sanitaria Sonda bollitore	da 2 a 15°C			6		
P34	Comando valvola a tre vie	0 = Normale 1 = Inverso			0		
P35	Tipo caldaia	0 = Combinata 1 = Solo riscaldamento	1	1	0	1	0
P36	Funzione ingresso bloccante	0 = Riscaldamento attivato 1 = Blocco senza protezione antigelo 2 = Blocco con protezione antigelo 3 = Blocco con protezione antigelo (solo pompa)			1		
P37	Funzione di abilitazione	0 = Acqua calda in funzione 1 = Ingresso di abilitazione			1		
P38	Rilascio tempo di attesa	Da 0 a 255 secondi			0		
P39	Ritardo di commutazione valvola del gas	Da 0 a 255 secondi			0		
P40	Funzione relè anomalia (Opzionale)	0 = Messaggio di funzionamento 1 = Indicazione d'allarme			1		
P41	Collegamento GpS (Opzionale)	0 = Non collegato 1 = Collegato			0		
P42	HRU collegato (Opzionale)	0 = Non collegato 1 = Collegato			0		
P43	Rilevamento fase (alimentazione elettrica)	0 = Off 1 = On			0		
P44	Indicazione di manutenzione	Non modificare			1		
P45	Manutenzione per ore di servizio	Non modificare			175		

(1) Modificare le taratura di fabbrica soltanto se davvero indispensabile. Ad esempio per adattare la caldaia a: G25, G25.1, G30/G31, G230

(2) Svizzera

(3) Altri paesi

(4) Modificare le taratura di fabbrica soltanto se davvero indispensabile. Ad esempio per adattare la caldaia a: G30/G31 (Svizzera)

Parametro	Descrizione	Campo di regolazione	Taratura di fabbrica				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
P46	Manutenzione per ore combustione	Non modificare				30	
P47	Fl medio fatt.	Non modificare				35	
Rd	Rilevamento SCU collegati	0 = Rilevamento non abilitato 1 = Rilevamento				0	
dF e dU	Taratura di fabbrica	Per ripristinare le impostazioni di fabbrica o nel caso di sostituzione della scheda principale, inserire i valori dF e dU della targhetta caratteristiche nei parametri dF e dU	X				Y

(1) Modificare le tarature di fabbrica soltanto se davvero indispensabile. Ad esempio per adattare la caldaia a: G25, G25.1, G30/G31, G230

(2) Svizzera

(3) Altri paesi

(4) Modificare le tarature di fabbrica soltanto se davvero indispensabile. Ad esempio per adattare la caldaia a: G30/G31 (Svizzera)

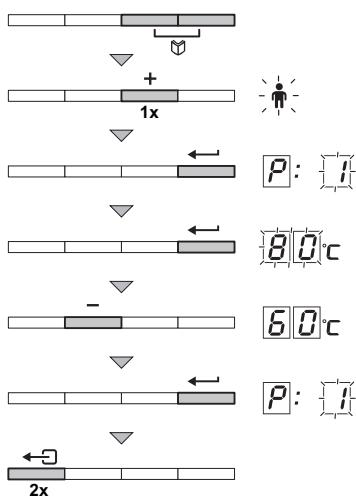
#### 4.2.2. Modifica dei parametri livello utente

I parametri da P1 a P8 possono essere modificati dall'utente per adattare la caldaia alle esigenze dell'impianto di riscaldamento e di produzione ACS.



##### ATTENZIONE

Le modifiche dei parametri di fabbrica possono compromettere il funzionamento dell'apparecchio.



T001906-B

- Premere contemporaneamente i due tasti , quindi il tasto fino a che lampeggia il simbolo nella barra del menu.
- Selezionare il menu utente mediante il tasto . viene visualizzato con lampeggiante.
- Premere una seconda volta il tasto . Viene visualizzato il valore °C lampeggiante (per esempio).
- Modificare il valore premendo i tasti o in questo esempio il tasto verso °C.
- Confermare il valore con il tasto . viene visualizzato con lampeggiante.
- Premere 2 volte il tasto per ritornare alla modalità di funzionamento in uso.



- I parametri da P1 a P8 vengono modificati con la stessa procedura di . Dopo il passo 2, utilizzare il tasto per visualizzare il parametro desiderato.
- I parametri (la temperatura massima dell'acqua riscaldamento) e (la temperatura massima dell'acqua sanitaria) possono anche essere modificati utilizzando il menu di selezione rapida.

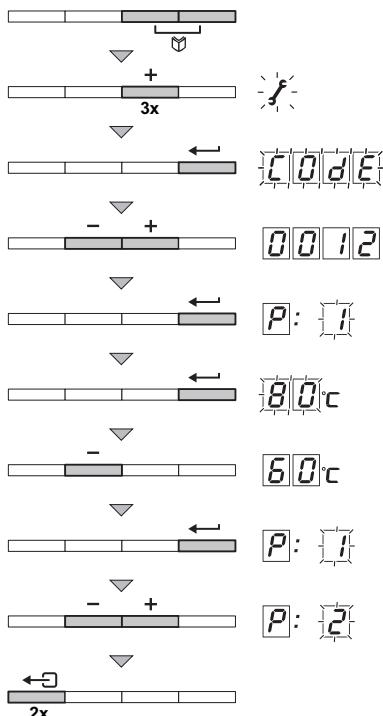
#### 4.2.3. Modifica dei parametri livello installatore

I parametri compresi tra **P17** e **dF** devono essere modificati solo da un tecnico qualificato. Per evitare regolazioni indesiderate, alcune regolazioni dei parametri possono essere modificate soltanto dopo aver immesso il codice di accesso speciale **0012**.



##### ATTENZIONE

Le modifiche dei parametri di fabbrica possono compromettere il funzionamento dell'apparecchio.



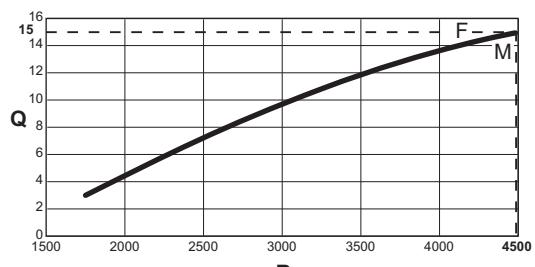
T000819-E

1. Premere contemporaneamente i due tasti **Y**, quindi il tasto **[+]** fino a che lampeggia il simbolo **f** nella barra del menu.
2. Selezionare il menu di installazione utilizzando il tasto **←**. **COdE** viene visualizzato sul display.
3. Con i tasti **[−]** o **[+]**, inserire il codice installatore **0012**.
4. Confermare con il tasto **←**. viene visualizzato **P:i** con **i** lampeggiante.
5. Premere una seconda volta il tasto **←**. Viene visualizzato il valore **80 °C** lampeggiante (per esempio).
6. Modificare il valore premendo i tasti **[−]** o **[+]**. in questo esempio il tasto **[−]** verso **60 °C**.
7. Confermare il valore con il tasto **←**: viene visualizzato **P:i** con **i** lampeggiante.
8. Eventualmente regolare gli altri parametri selezionandoli con i tasti **[−]** e **[+]**.
9. Premere 2 volte il tasto **←** per ritornare alla modalità di funzionamento in uso.



La caldaia torna alla modalità di funzionamento in uso non viene azionato alcun tasto per 3 minuti.

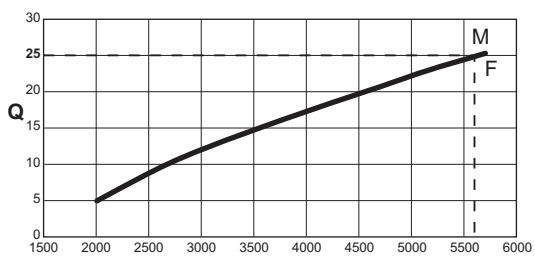
#### 4.2.4. Regolazione della potenza massima per la modalità riscaldamento



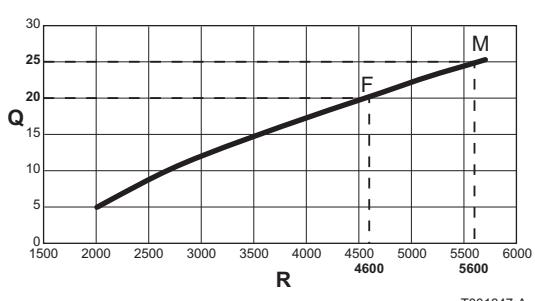
T001841-C

##### Calenta 15S - 15S+

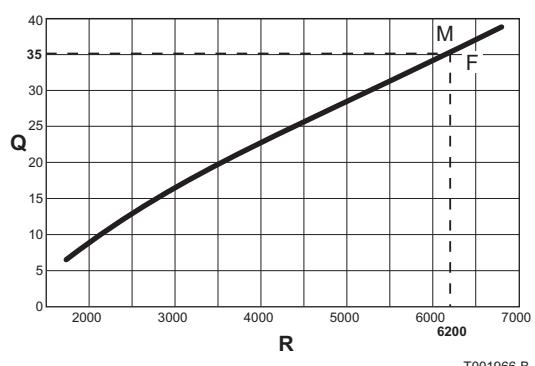
<b>M</b>	Potenza massima
<b>F</b>	Taratura di fabbrica
<b>Q</b>	Potenza nominale (kW)
<b>R</b>	Velocità del ventilatore (giri/min)

**Calenta 25S - 25S+**

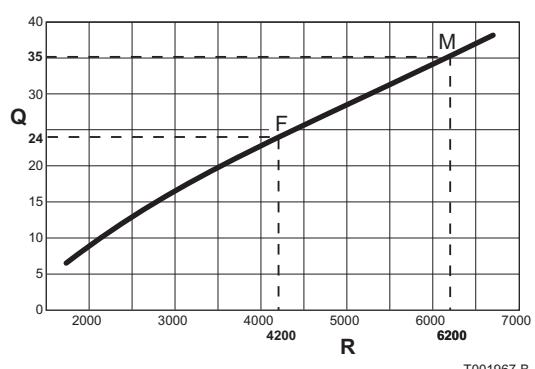
- M** Potenza massima
- F** Taratura di fabbrica
- Q** Potenza nominale (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

**Calenta 28C**

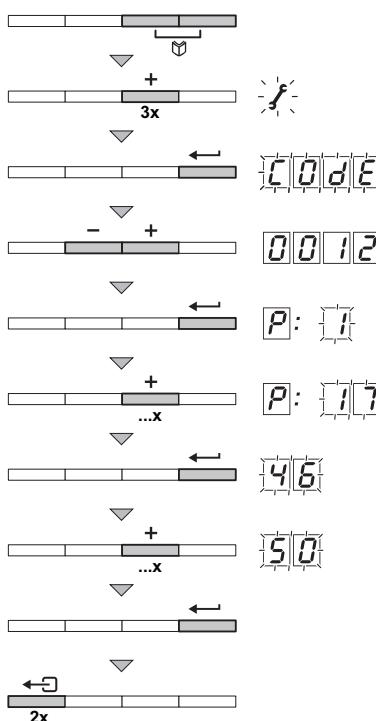
- M** Potenza massima
- F** Taratura di fabbrica
- Q** Potenza nominale (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

**Calenta 35S - 35S+**

- M** Potenza massima
- F** Taratura di fabbrica
- Q** Potenza nominale (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

**Calenta 35C**

- M** Potenza massima
- F** Taratura di fabbrica
- Q** Potenza nominale (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

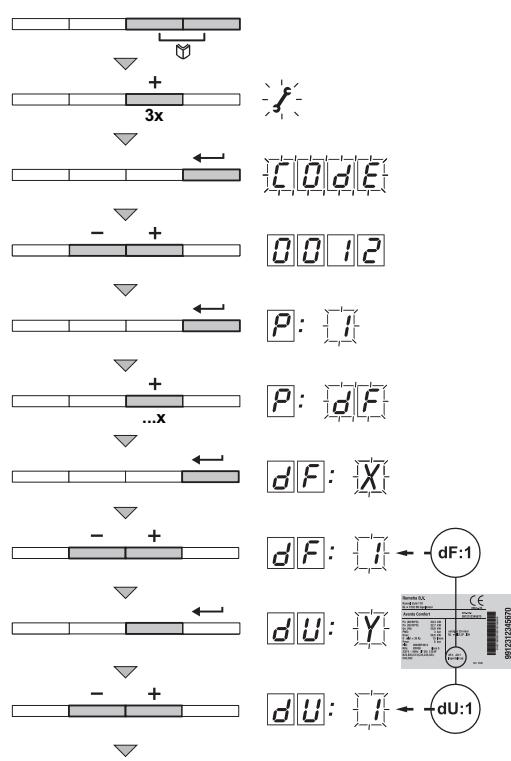


T001628-A

Vedere i grafici per il rapporto tra il carico e giri per il gas naturale. La velocità di rotazione può essere modificata mediante il parametro **P:17**. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Premere contemporaneamente i due tasti , quindi il tasto **[+]** fino a che lampeggia il simbolo nella barra del menu.
2. Selezionare il menu installatore con il tasto **←**. **C0dE** viene visualizzato sul display.
3. Con i tasti **[−]** o **[+]**, inserire il codice installatore **0012**.
4. Confermare con il tasto **←**. viene visualizzato **P: I** con **I** lampeggiante.
5. Premere il tasto **[+]** per visualizzare il parametro **P:17**.
6. Confermare con il tasto **←**.
7. Premere il tasto **[+]** per aumentare il regime ad esempio da **46** a **50** (vedere i grafici per la potenza corrispondente).
8. Confermare il valore con il tasto **←**.
9. Premere 2 volte il tasto **←** per ritornare alla modalità di funzionamento in uso.

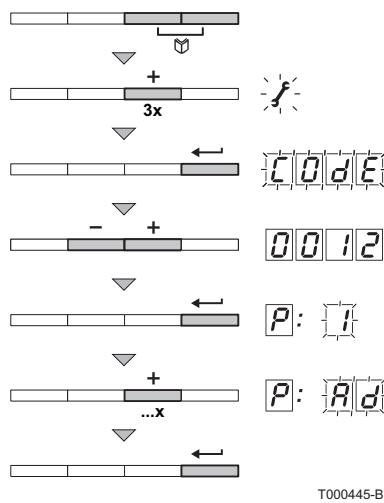
#### 4.2.5. Ritorno alle regolazioni di fabbrica



T000820-H

1. Premere contemporaneamente i due tasti , quindi il tasto **[+]** fino a che lampeggia il simbolo nella barra del menu.
2. Selezionare il menu installatore con il tasto **←**. **C0dE** viene visualizzato sul display.
3. Con i tasti **[−]** o **[+]**, inserire il codice installatore **0012**.
4. Confermare con il tasto **←**. viene visualizzato **P: I** con **I** lampeggiante.
5. Premere ripetutamente il tasto **[+]**. viene visualizzato **P: dF** con **dF** lampeggiante.
6. Premere il tasto **←**. viene visualizzato **dF: X** con **X** lampeggiante. Questa rappresenta il valore X attuale di dF. A fine di verifica, confrontare questo valore con il valore X sulla targhetta.
7. Immettere il valore X della targhetta con il tasto **[−]** o **[+]**.
8. Confermare il valore con il tasto **←**, viene visualizzato **dF: Y** con **Y** lampeggiante. Questa rappresenta il valore Y attuale di dU. A fine di verifica, confrontare questo valore con il valore Y riportato sulla targhetta.
9. Immettere il valore Y della targhetta con il tasto **[−]** o **[+]**.
10. Confermare il valore con il tasto **←**. Le regolazioni di fabbrica vengono reinizializzate.
11. Il display ritorna alla modalità di funzionamento corrente.

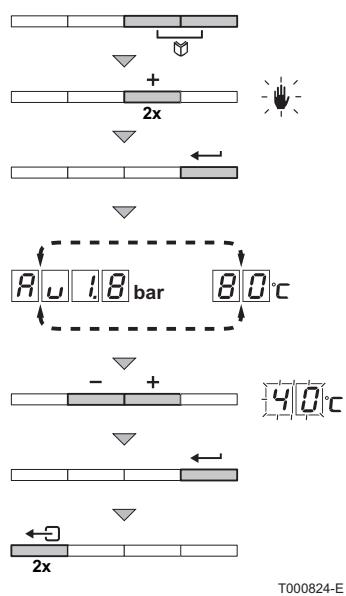
#### 4.2.6. Esecuzione della funzione di rilevamento automatico



Dopo aver rimosso una scheda elettronica, eseguire la funzione di rilevamento automatico. Per fare ciò, procedere come segue:

- Premere contemporaneamente i due tasti , quindi il tasto **[+]** fino a che lampeggia il simbolo nella barra del menu.
- Selezionare il menu installatore con il tasto **←**. **C0dE** viene visualizzato sul display.
- Con i tasti **[−]** o **[+]**, inserire il codice installatore **0012**.
- Confermare con il tasto **←**. viene visualizzato **P:I** con lampeggiante.
- Premere ripetutamente il tasto **[+]**. viene visualizzato **P:Rd** con lampeggiante.
- Confermare con il tasto **←**. L'auto-rilevamento è in corso.
- Il display ritorna alla modalità di funzionamento corrente.

#### 4.2.7. Regolazione della modalità manuale



In alcuni casi, può essere necessario portare la caldaia in modalità manuale, ad esempio nel caso in cui il regolatore non sia ancora collegato. In presenza del simbolo , la caldaia può essere impostata in modalità automatica o manuale. Per fare ciò, procedere come segue:

- Premere contemporaneamente i due tasti , quindi il tasto **[+]** fino a che lampeggia il simbolo nella barra del menu.
- Premere il tasto **←**, nel display compare:  
  - RI**8 bar
  - 80°C**
  - Il testo **RI** e pressione dell'acqua corrente (solo in caso di collegamento di un sensore esterno). La temperatura di mandata è stabilita dai valori impostati per la curva climatica.
  - Il valore della temperatura di mandata minima.
- Premere i tasti **[−]** o **[+]** per aumentare temporaneamente questo valore in modalità manuale.
- Confermare il valore con il tasto **←**. La caldaia si trova ora in modalità manuale.
- Premere 2 volte il tasto **←** per ritornare alla modalità di funzionamento in uso.

#### 4.2.8. Regolazione della sicurezza antilegionella

La caldaia viene fornita di serie di sicurezza antilegionella. Regolazione può essere modificata mediante i parametri **P3I**.

Vedere capitolo: "Descrizione dei parametri", pagina 21.

# 5 Controllo e manutenzione

## 5.1 Interventi di manutenzione specifici

Nel caso in cui le operazioni di controllo e di manutenzione standard abbiano rilevato l'esigenza di eseguire lavori di manutenzione supplementari, procedere come segue, a seconda della tipologia dei lavori:

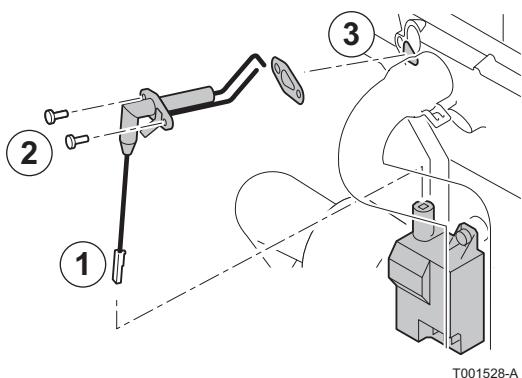
### 5.1.1. Sostituzione dell'elettrodo di ionizzazione/accensione

Sostituire l'elettrodo di ionizzazione/accensione nei casi seguenti:

- ▶ Corrente di ionizzazione <3 µA.
- ▶ Elettrodo usurato.

Nel caso in cui sia necessaria una sostituzione, procedere come segue:

1. Rimuovere il cavo dell'elettrodo di ionizzazione/accensione dal trasformatore di accensione.
2. Svitare le 2 viti e rimuovere l'elettrodo di ionizzazione/accensione.
3. Sostituire l'elettrodo di ionizzazione/accensione.

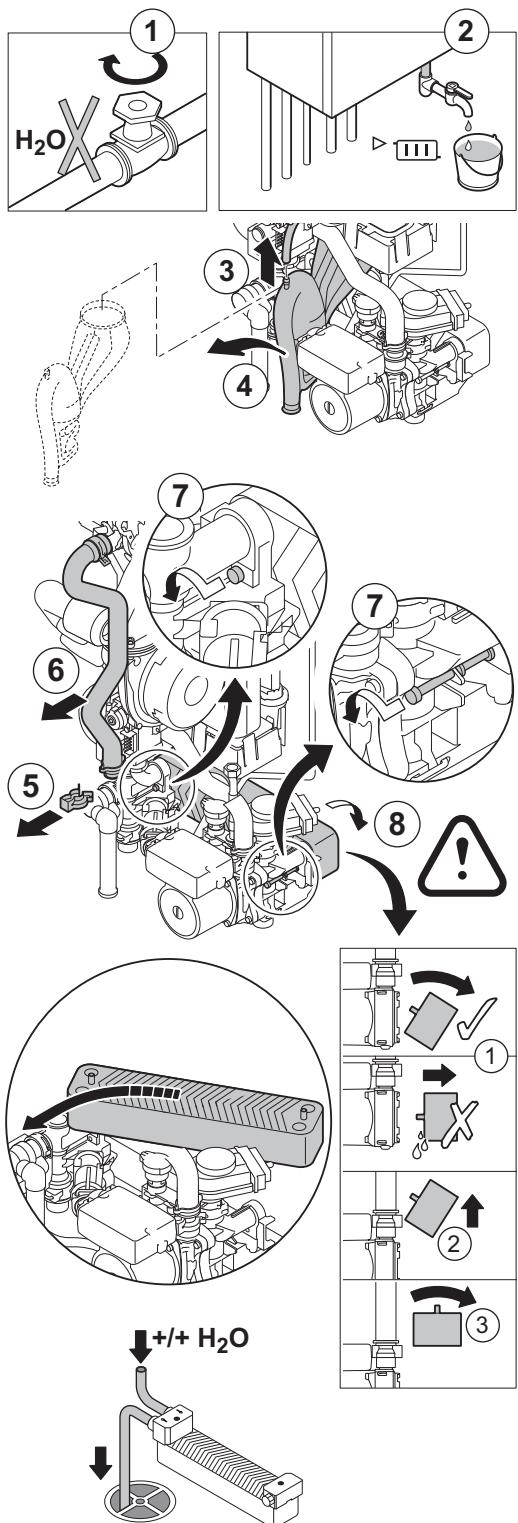


### 5.1.2. Pulizia dello scambiatore di calore a piastre (lato acqua calda) e della cartuccia filtro acqua sanitaria

A seconda della qualità dell'acqua e della modalità di funzionamento, è possibile che si formino dei depositi di calcare nello scambiatore a piastre e nella cartuccia del filtro dell'acqua. Può quindi essere necessaria una disincrostazione periodica. In genere, sono sufficienti un'ispezione e un'eventuale pulizia periodica. I fattori che possono influenzare questo intervallo sono:

- ▶ Durezza dell'acqua.
- ▶ Composizione del calcare.
- ▶ Numero di ore di servizio della caldaia.
- ▶ Consumi di acqua.
- ▶ Temperatura impostata dell'acqua calda.

## ■ Pulizia dello scambiatore a piastre

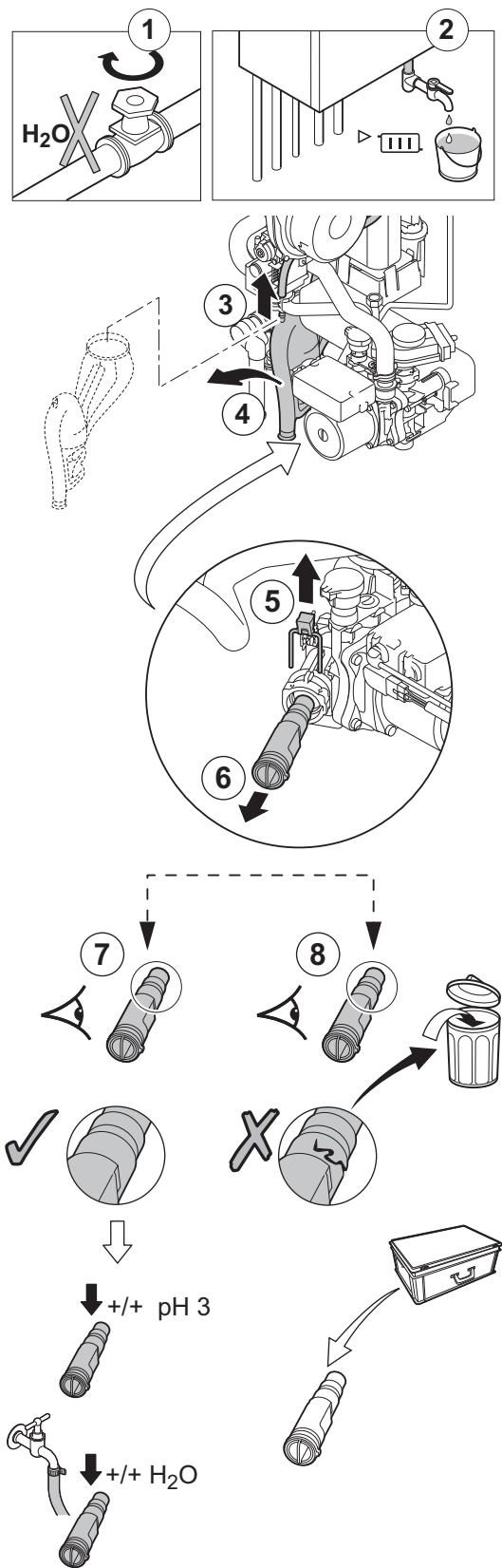


Nel caso in cui sia necessaria la pulizia dello scambiatore a piastre, procedere come segue:

1. Chiudere il rubinetto principale dell'acqua sanitaria.
2. Svuotare la caldaia.
3. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.
4. Rimuovere il sifone.
5. Togliere il fermaglio che fissa il flessibile di mandata nella parte sinistra del blocco idraulico.
6. Smontare il flessibile di mandata della parte sinistra del blocco idraulico e non dallo scambiatore primario.
7. Svitare le 2 viti a brugola a destra e a sinistra dello scambiatore di calore a piastre.
8. Inclinare leggermente lo scambiatore di calore a piastre e rimuoverlo con prudenza dalla caldaia.
9. Pulire lo scambiatore di calore a piastre con un prodotto disincrostante per il calcare (ad esempio acido citrico con un valore pH circa pari a 3). A tal proposito, è disponibile in opzione un accessorio speciale per la pulizia. Dopo la pulizia, sciacquare abbondantemente con acqua di rubinetto.
10. Rimontare tutti i componenti.

T001622-C

## ■ Pulizia della cartuccia dell'acqua sanitaria

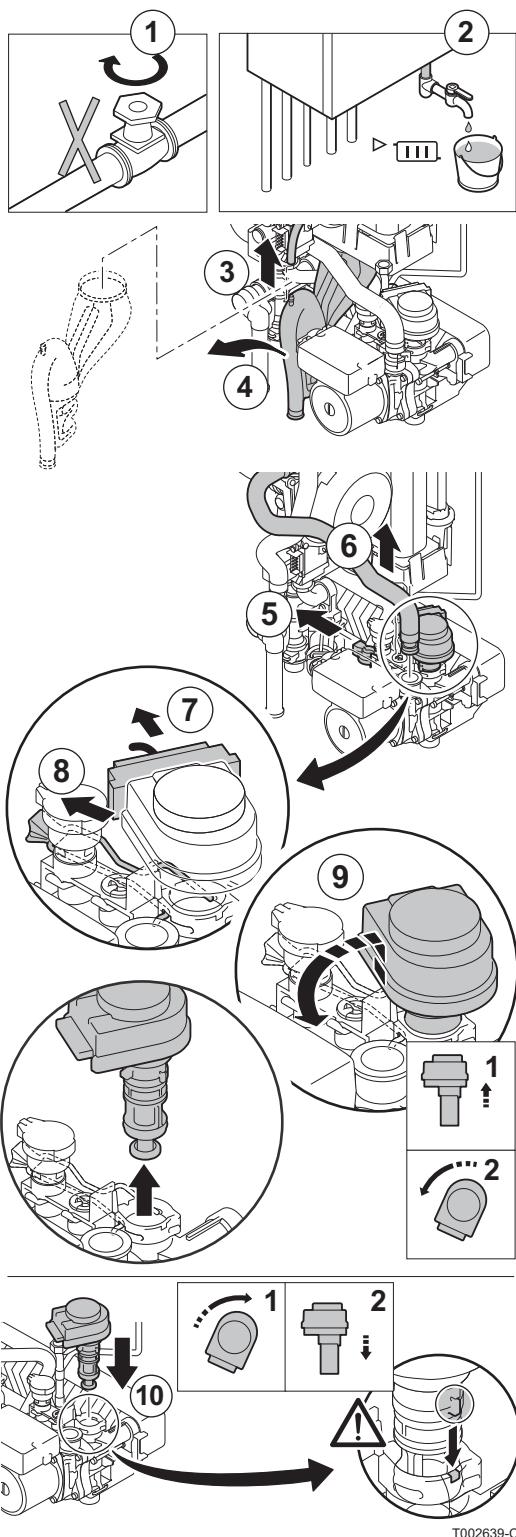


Nel caso in cui si renda necessaria la pulizia o la sostituzione della cartuccia del filtro dell'acqua, procedere come segue:

1. Chiudere il rubinetto principale dell'acqua sanitaria.
2. Svuotare la caldaia.
3. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.
4. Rimuovere il sifone.
5. Togliere il fermaglio che fissa la cartuccia del filtro dell'acqua. Fare attenzione a lasciare nella corretta posizione il silenziatore del fermaglio.
6. Rimuovere la cartuccia dell'acqua sanitaria.
7. Sciacquare la cartuccia filtro acqua con acqua di rubinetto e pulirla eventualmente con un prodotto disincrostante (ad esempio dell'acido citrico con un pH di circa 3). Dopo la pulizia, sciacquare abbondantemente con acqua di rubinetto.
8. Sostituire la cartuccia del filtro dell'acqua nel caso in cui sia difettosa o il kit di manutenzione ne contenga una.
9. Rimontare tutti i componenti.

T001624-B

### 5.1.3. Sostituzione della valvola a 3 vie



Se la sostituzione della valvola deviatrice si rivela necessaria, procedere nella maniera seguente:

1. Chiudere il rubinetto principale dell'acqua sanitaria
2. Svuotare la caldaia.
3. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.
4. Rimuovere il sifone.
5. Togliere il fermaglio che mantiene il flessibile di ritorno riscaldamento in posizione sul lato destro dell'idroblocco.
6. Smontare il flessibile ritorno riscaldamento dal lato destro dell'idroblocco e non dal lato dello scambiatore termico (cicuito riscaldamento).
7. Togliere la spina dell'attuatore.
8. Togliere la clip che mantiene in posizione la valvola a 3 vie.
9. Togliere la valvola a 3 vie.



Sollevarne e girare di un quarto di giro.

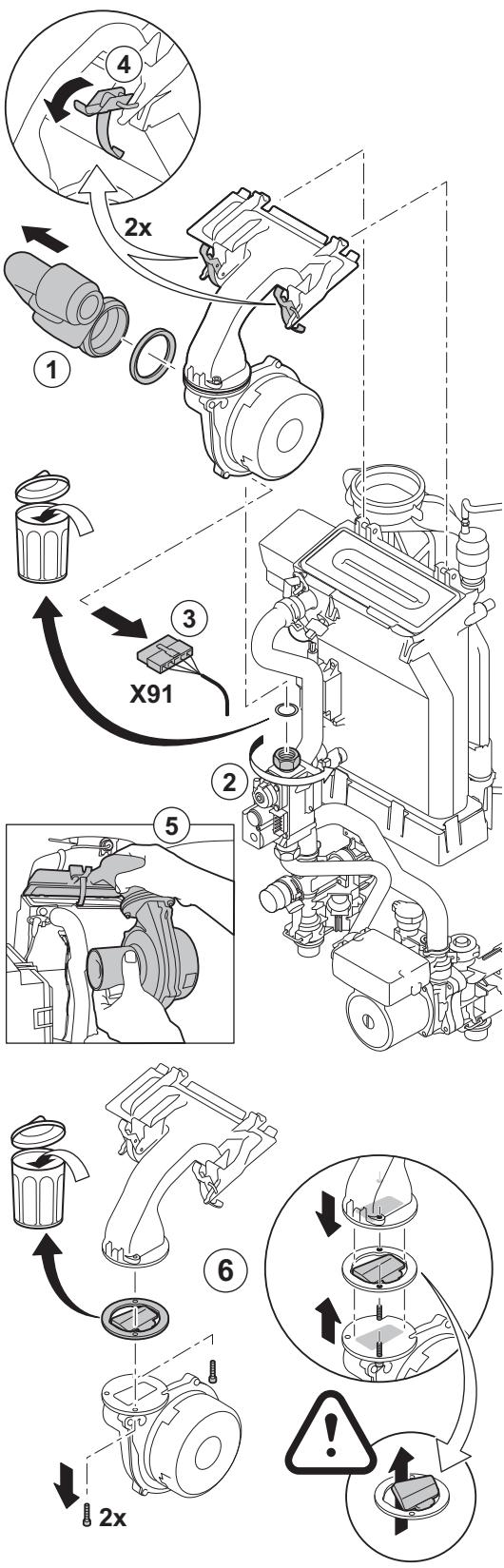
10. Procedere in senso inverso allo smontaggio.



#### ATTENZIONE

Fare attenzione alle camme di posizionamento della valvola a 3 vie.

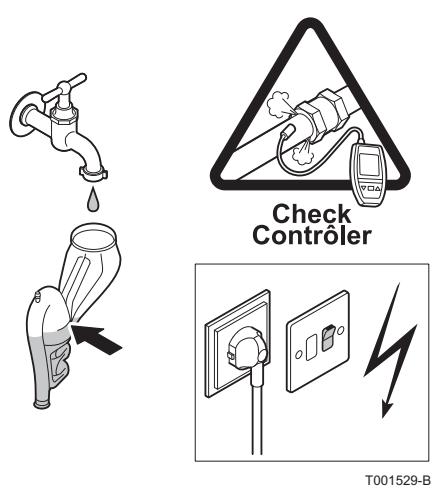
### 5.1.4. Sostituzione della valvola anti-ritorno



Sostituire la valvola di non-ritorno nel caso in cui sia difettosa o il kit di manutenzione ne contenga una. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Rimuovere il condotto di aspirazione dell'aria dal venturi.
2. Svitare il dado di serraggio superiore della valvola gas.
3. Rimuovere il connettore del ventilatore.
4. Sganciare i 2 ganci che fissano il gruppo ventilatore/collettore miscelatore sullo scambiatore di calore.
5. Togliere completamente il gruppo ventilatore/collettore miscelatore.
6. Sostituire la valvola di non-ritorno situata tra il collettore ed il ventilatore.
7. Per il riassemblaggio, procedere in senso inverso.

### 5.1.5. Montaggio della caldaia



1. Montare tutti i componenti rimossi in ordine inverso.



#### ATTENZIONE

Durante gli interventi di ispezione e manutenzione, sostituire sempre tutte le guarnizioni dei pezzi smontati.

2. Riempire il sifone di acqua pulita fino al segno di riferimento.
3. Rimontare il sifone.



#### ATTENZIONE

Montare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.

4. Aprire con attenzione il rubinetto dell'acqua fredda, riempire l'impianto, spurgarlo e, se necessario, rabboccare l'acqua.
5. Controllare la tenuta stagna dei raccordi del gas e dell'acqua.
6. Rimettere la caldaia in funzione.

# 6 In caso di cattivo funzionamento

## 6.1 Codici guasto

La caldaia è dotata di un dispositivo di comando e regolazione elettronico. Il cuore del regolatore è un microprocessore, il **Comfort Master®**, che protegge e comanda la caldaia. Se viene segnalato un errore a livello della caldaia, questa si blocca e nel display sarà visualizzato il codice di errore come segue:

**In un display di lampeggiante in rosso:**

- ▶ Il simbolo 
- ▶ Il simbolo **RESET**
- ▶ Il codice di errore (per esempio **E:01**)

Il significato dei codici di errore è riportato nella tabella degli errori. Per fare ciò, procedere come segue:

- ▶ Annotare il codice di errore visualizzato.

**i** Il codice di errore è importante al fine di una rapida e corretta individuazione dell'anomalia e per un'eventuale assistenza tecnica da parte di **Remeha**.

- ▶ Premere per 2 secondi il tasto **RESET**. Se il codice di errore non scompare, ricercare la causa nella tabella degli errori e adottare la soluzione elencata.

**i** Se il display non compare **RESET** bensì , occorre arrestare la caldaia e rimetterla in funzione dopo 10 secondi prima di poter resettare l'errore.

Codice di blocco	Descrizione	Probabili cause	Verifica / soluzione
<b>E:00</b>	Parametro dell'unità di stoccaggio PSU non trovato	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> </ul>
<b>E:01</b>	I parametri di sicurezza non sono corretti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ PSU difettosa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Sostituire PSU</li> </ul>
<b>E:02</b>	Sensore temperatura di mandata in corto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> <li>▶ Se necessario, sostituire la sonda</li> </ul>
<b>E:03</b>	Sensore temperatura di mandata aperto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> <li>▶ Se necessario, sostituire la sonda</li> </ul>

Codice di blocco	Descrizione	Probabili cause	Verifica / soluzione
E:04 E:05	Temperatura dello scambiatore di calore troppo bassa Temperatura dello scambiatore eccessiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> <li>▶ Assenza di circolazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Se necessario, sostituire la sonda</li> <li>▶ Sfiatare l'impianto di riscaldamento</li> <li>▶ Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>▶ Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> <li>▶ Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore</li> <li>▶ Controllare che il parametro P35 sia impostato correttamente</li> </ul>
E:06	Sensore della temperatura di ritorno in cortocircuito	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> </ul>
E:07	Sensore della temperatura di ritorno aperto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> </ul>
E:08 E:09	Temperatura di ritorno troppo bassa Temperatura di ritorno troppo alta	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> <li>▶ Assenza di circolazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Se necessario, sostituire la sonda</li> <li>▶ Sfiatare l'impianto di riscaldamento</li> <li>▶ Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>▶ Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> <li>▶ Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore</li> <li>▶ Controllare che il parametro P35 sia impostato correttamente</li> </ul>
E:10 E:11	Differenza eccessiva tra la temperatura di mandata e di ritorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> <li>▶ Assenza di circolazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se necessario, sostituire la sonda</li> <li>▶ Sfiatare l'impianto di riscaldamento</li> <li>▶ Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>▶ Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> <li>▶ Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore</li> <li>▶ Controllare il funzionamento corretto del circolatore</li> <li>▶ Controllare che il parametro P35 sia impostato correttamente</li> </ul>

Codice di blocco	Descrizione	Probabili cause	Verifica / soluzione
E: <b>12</b>	Temperatura dello scambiatore di calore al di sopra del livello normale (termostato del massimo STB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> <li>▶ Assenza di circolazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Se necessario, sostituire la sonda</li> <li>▶ Sfiatare l'impianto di riscaldamento</li> <li>▶ Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>▶ Controllare la pressione dell'acqua</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> <li>▶ Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore</li> <li>▶ Controllare che il parametro <b>P35</b> sia impostato correttamente</li> </ul>
E: <b>14</b>	5 tentativi di avvio del bruciatore non riusciti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Assenza d'arco di accensione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio del trasformatore di accensione</li> <li>▶ Verificare l'elettrodo di ionizzazione/accensione</li> <li>▶ Verificare eventuale corto verso massa/terra</li> <li>▶ Verificare lo stato del ponte del bruciatore</li> <li>▶ Verificare la messa a terra</li> <li>▶ Comando difettoso circuito stampato SU</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presenza dell'arco di accensione, ma nessuna rilevazione della fiamma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sfiatare il tubo del gas</li> <li>▶ Verificare che il rubinetto del gas sia aperto completamente</li> <li>▶ Verificare la pressione di alimentazione</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento e la regolazione della valvola gas</li> <li>▶ Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei gas combusti</li> <li>▶ Verificare il cablaggio del blocco gas</li> <li>▶ Comando difettoso circuito stampato SU</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presenza della fiamma ma ionizzazione insufficiente (&lt;3 µA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare che il rubinetto del gas sia aperto completamente</li> <li>▶ Verificare la pressione di alimentazione</li> <li>▶ Verificare l'elettrodo di ionizzazione/accensione</li> <li>▶ Verificare la messa a terra</li> <li>▶ Controllare il cablaggio dell'elettrodo di ionizzazione/accensione</li> </ul>
E: <b>15</b>	Falso segnale di fiamma	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presenza di corrente di ionizzazione, quando non è presente la fiamma</li> <li>▶ Trasformatore di accensione difettoso</li> <li>▶ Valvola del gas difettosa</li> <li>▶ Il bruciatore resta incandescente: CO<sub>2</sub> troppo elevato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare l'elettrodo di ionizzazione/accensione</li> <li>▶ Controllare la valvola del gas e sostituirla se necessario</li> <li>▶ Regolare il CO<sub>2</sub></li> </ul>
E: <b>17</b>	Problema sulla valvola gas Circuito stampato SU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Scheda elettronica SU difettosa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Controllare la scheda elettronica SU e sostituirla se necessario</li> </ul>
E: <b>34</b>	Errore del ventilatore	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Ventilatore difettoso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Se necessario, sostituire il ventilatore</li> <li>▶ Verificare il corretto tiraggio della canna fumaria</li> </ul>

Codice di blocco	Descrizione	Probabili cause	Verifica / soluzione
E:3 5	Mandata e ritorno invertiti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Guasto della sonda</li> <li>▶ Sonda assente o mal collegata</li> <li>▶ Direzione della circolazione invertita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se necessario, sostituire la sonda</li> <li>▶ Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole)</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda</li> <li>▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente</li> </ul>
E:3 6	5x perdita di ionizzazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nessuna corrente di ionizzazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sfiatate il tubo del gas</li> <li>▶ Verificare che il rubinetto del gas sia aperto completamente</li> <li>▶ Verificare la pressione di alimentazione</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento e la regolazione della valvola gas</li> <li>▶ Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei gas combusti</li> <li>▶ Verificare che non vengano aspirati i gas combusti</li> </ul>
E:3 7	Errore di comunicazione con la scheda elettronica SU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Controllare che la scheda SU sia posizionata correttamente nel connettore della scheda PCU</li> </ul>
E:3 8	Errore di comunicazione con la scheda elettronica SCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Scheda elettronica SCU difettosa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Sostituire la scheda SCU</li> </ul>
E:3 9	Ingresso bloccante in modalità di blocco	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Causa esterna</li> <li>▶ Errore impostazione parametro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Eliminare la causa esterna</li> <li>▶ Controllare i parametri</li> </ul>
E:4 0	Errore durante test unità HRU/URC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> <li>▶ Causa esterna</li> <li>▶ Errore impostazione parametro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare il cablaggio</li> <li>▶ Eliminare la causa esterna</li> <li>▶ Controllare i parametri</li> </ul>

## 6.2 Blocchi

---

### 6.2.1. Blocco

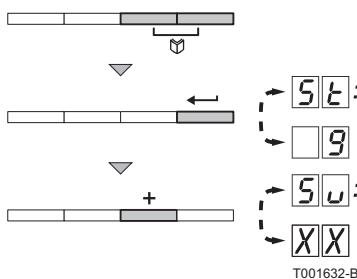
---

Se, dopo vari tentativi di riavvio automatico, lo stato di errore non viene eliminato, la caldaia passa in modalità di blocco. Per rimettere in funzione la caldaia, occorre eliminare le cause del blocco e premere il tasto .

### 6.2.2. Blocco

---

Un blocco (temporaneo) è una modalità di funzionamento della caldaia dovuta a uno stato anomalo. In questo caso, compare un codice di blocco (codice **S|E:9**), sul display. Tuttavia la scheda di comando compie vari tentativi di riavvio della caldaia. La caldaia si riavvierà soltanto quando la causa del blocco sarà stata eliminata. I codici di blocco possono essere letti come segue:



1. Premere contemporaneamente i tasti **E**.
2. Confermare premendo il tasto **L**. **S|L** e il codice di blocco **S|** vengono visualizzati in modo alternato.
3. Premere il tasto **U**. **S|U** viene visualizzato sul display.



La caldaia torna automaticamente in funzione non appena viene risolta la causa del blocco.

Codice di blocco	Descrizione	Probabili cause	Verifica / soluzione
<b>S U:0</b>	Errore parametro	▶ Errore dei parametri della scheda elettronica PSU	▶ Regolare nuovamente <b>dF</b> e <b>dU</b> ▶ Ripristinare i parametri con Recom
<b>S U:1</b>	Superata la temperatura di mandata massima	▶ Circolazione inesistente o insufficiente	▶ Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole) ▶ Motivo della richiesta di calore
<b>S U:2</b>	Incremento massimo della temperatura di mandata superato	▶ Circolazione inesistente o insufficiente ▶ Errore sonda	▶ Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole) ▶ Controllare la pressione dell'acqua ▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente ▶ Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore
<b>S U:7</b>	Differenza massima tra la temperatura di mandata e di ritorno superata	▶ Circolazione inesistente o insufficiente ▶ Errore sonda	▶ Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole) ▶ Controllare la pressione dell'acqua ▶ Verificare il corretto funzionamento della sonda ▶ Verificare che la sonda sia stata montata correttamente ▶ Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore
<b>S U:8</b>	Nessun segnale di attivazione	▶ Causa esterna ▶ Errore parametro ▶ Collegamento errato	▶ Eliminare la causa esterna ▶ Controllare i parametri ▶ Verificare il cablaggio
<b>S U:9</b>	Fase e neutro della tensione di rete invertiti	▶ Errore di cablaggio nel collegamento dell'alimentazione elettrica ▶ Rete fluttuante o rete a 2 fasi	▶ Invertire fase e neutro ▶ Regolare il parametro <b>P43</b> su <b>0</b>
<b>S U:10</b>	Ingresso bloccante attivo	▶ Causa esterna ▶ Errore parametro ▶ Collegamento errato	▶ Eliminare la causa esterna ▶ Controllare i parametri ▶ Verificare il cablaggio
<b>S U:11</b>	Ingresso bloccante o protezione antigelo si attiva	▶ Causa esterna ▶ Errore parametro ▶ Collegamento errato	▶ Eliminare la causa esterna ▶ Controllare i parametri ▶ Verificare il cablaggio
<b>S U:13</b>	Errore di comunicazione con la scheda elettronica SCU	▶ Collegamento errato con BUS ▶ Scheda elettronica SCU non installata sulla caldaia	▶ Verificare il cablaggio ▶ Esecuzione rilevamento automatico
<b>S U:14</b>	Pressione dell'acqua troppo bassa	▶ Pressione dell'acqua troppo bassa	▶ Controllare la pressione dell'acqua ▶ Riempire la caldaia e l'installazione d'acqua

(1) I blocchi non sono registrati nella memoria degli errori

Codice di blocco	Descrizione	Probabili cause	Verifica / soluzione
<b>S<u>u</u>:15</b>	Pressione gas troppo debole	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Circolazione inesistente o insufficiente</li> <li>▶ Taratura sbagliata del pressostato gas Gps sulla scheda elettronica SCU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verificare che il rubinetto del gas sia aperto completamente</li> <li>▶ Verificare la pressione di alimentazione</li> <li>▶ Verificare che il pressostato gas Gps sia correttamente montato</li> <li>▶ Se necessario, sostituire il pressostato gas Gps</li> </ul>
<b>S<u>u</u>:16</b> <sup>(1)</sup>	Errore di configurazione o circuito stampato SU non riconosciuto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Scheda elettronica SU inadatta per la caldaia in uso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sostituire la scheda elettronica SU</li> </ul>
<b>S<u>u</u>:17</b> <sup>(1)</sup>	Errore di configurazione o il tabella dei parametri di default non in ordine	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Errore dei parametri della scheda elettronica PCU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sostituire la scheda elettronica PCU</li> </ul>
<b>S<u>u</u>:18</b> <sup>(1)</sup>	Errore di configurazione o circuito stampato PSU non riconosciuto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Scheda elettronica PCU inadatta per la caldaia in uso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sostituire la scheda elettronica PCU</li> </ul>
<b>S<u>u</u>:19</b> <sup>(1)</sup>	Errore di configurazione o parametri <b>dF-dU</b> sconosciuti		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Regolare nuovamente <b>dF</b> e <b>dU</b></li> </ul>
<b>S<u>u</u>:20</b> <sup>(1)</sup>	Procedura di configurazione attiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Breve attivazione dopo la messa in funzione della caldaia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nessuna azione</li> </ul>
<b>S<u>u</u>:21</b>	Errore di comunicazione con la scheda elettronica SU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Collegamento errato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Controllare che la scheda PCU sia posizionata correttamente nel connettore della scheda SU</li> </ul>
<b>S<u>u</u>:22</b>	Scomparsa della fiamma durante il funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nessuna corrente di ionizzazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sfiatare il tubo del gas</li> <li>▶ Verificare che il rubinetto del gas sia aperto completamente</li> <li>▶ Verificare la pressione di alimentazione</li> <li>▶ Verificare il corretto funzionamento e la regolazione della valvola gas</li> <li>▶ Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei gas combusti</li> <li>▶ Verificare che non vengano aspirati i gas combusti</li> </ul>
<b>S<u>u</u>:25</b>	Errore interno della scheda elettronica SU		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sostituire la scheda elettronica SU</li> </ul>

(1) I blocchi non sono registrati nella memoria degli errori

## 6.3 Memoria degli errori

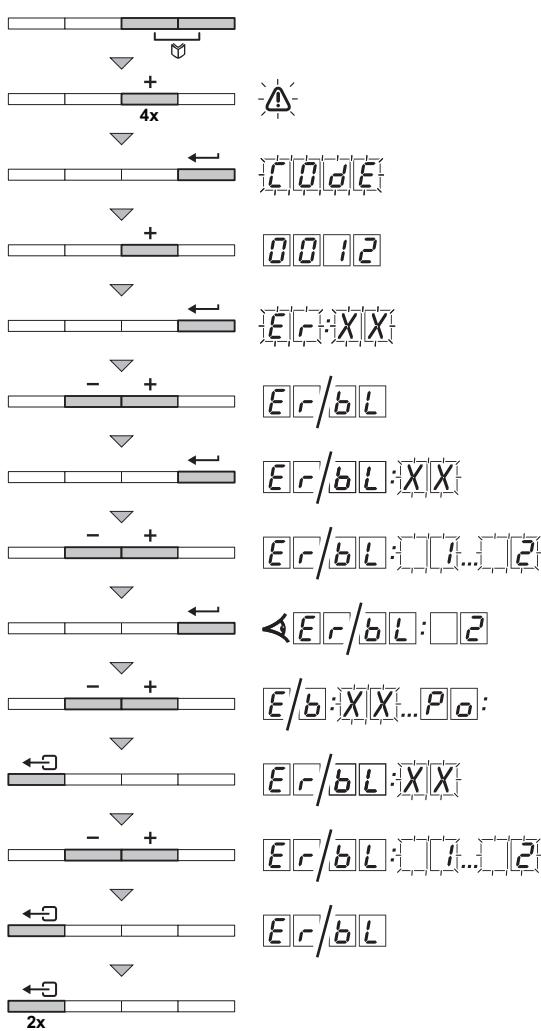
La scheda di comando della caldaia è dotata di una memoria degli errori. In questa memoria vengono registrati gli ultimi 16 errori verificatisi.

Oltre ai codici di errore, vengono memorizzati anche i seguenti dati:

- ▶ Frequenza dell'errore: (**nu:XX**).
- ▶ Modalità di funzionamento della caldaia (**St:XX**).
- ▶ La temperatura di mandata (**t1:XX**) e la temperatura di ritorno (**t2:XX**) al verificarsi dell'errore.

Per accedere alla memoria errori, è necessario immettere il codice di accesso **0012**.

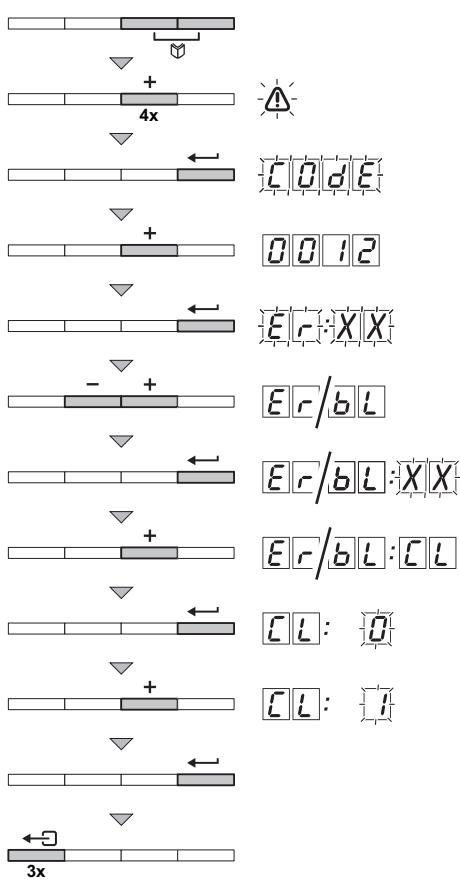
### 6.3.1. Lettura degli errori memorizzati



T001530-B

- Premere contemporaneamente i due tasti **[+]**, quindi il tasto **[+]** fino a che lampeggia il simbolo **!** nella barra del menu.
- Selezionare il menu installatore con il tasto **←**. **COD[E]** viene visualizzato sul display.
- Con i tasti **[ - ]** o **[ + ]**, inserire il codice installatore **0012**.
- Premere il tasto **←**. **Er:XX** viene visualizzato sul display.
- I tasti **[ - ]** o **[ + ]** consentono di visualizzare l'elenco dei guasti o l'elenco dei blocchi.
- Confermare con il tasto **←**. viene visualizzato **Er:XX** con **XX** lampeggiante = Ultimo errore verificatosi, per esempio **02**.
- I tasti **[ - ]** o **[ + ]** consentono di fare scorrere i guasti o i blocchi.
- Premere il tasto **←** per visualizzare i dettagli dei guasti o dei blocchi.
- Premere i tasti **[ - ]** o **[ + ]** per consultare i seguenti dati:  
**n:1** = Frequenza dell'errore.  
**Hr** = Numero di ore di combustione.  
**St** = Stato.  
**Su** = Sottostato.  
**T1** = Temperatura di mandata °F/°C.  
**T2** = Temperatura ritorno °F/°C.  
**T3** = Temperatura del bollitore °F/°C.  
**T4** = Temperatura esterna °F/°C (Solo con sonda esterna).  
**T5** = Temperatura del bollitore solare °F/°C.  
**SP** = Set point interno °F/°C.  
**FL** = Corrente di ionizzazione (μA).  
**nF** = Velocità in giri/min del ventilatore.  
**Pr** = Pressione dell'acqua psig/bar.  
**Pa** = Potenza relativa fornita (%).
- Premere il tasto **←** per interrompere il ciclo di visualizzazione. viene visualizzato **Er:XX** con **XX** lampeggiante = Ultimo errore verificatosi.
- I tasti **[ - ]** o **[ + ]** consentono di fare scorrere i guasti o i blocchi.
- Premere il tasto **←** per visualizzare l'elenco dei guasti o dei blocchi.
- Premere 2 volta il tasto **←** per uscire dalla memoria errori.

### 6.3.2. Azzeramento della lista errori in memoria



T000831-D

- Premere contemporaneamente i due tasti **[+]**, quindi il tasto **[+]** fino a che lampeggia il simbolo **!** nella barra del menu.
- Selezionare il menu installatore con il tasto **←**. **L0dE** viene visualizzato sul display.
- Con i tasti **[ - ]** o **[ + ]**, inserire il codice installatore **0012**.
- Premere il tasto **←**. **Er:XX** viene visualizzato sul display.
- I tasti **[ - ]** o **[ + ]** consentono di visualizzare l'elenco dei guasti o l'elenco dei blocchi.
- Confermare con il tasto **←**. viene visualizzato **Er:XX** con **XX** lampeggiante.
- Premere ripetutamente il tasto **[ + ]** fino a che non viene visualizzato **Er:CL** sul display.
- Premere il tasto **←**. viene visualizzato **CL:0** con **0** lampeggiante.
- Premere il tasto **[ + ]** per modificare il valore a **1**.
- Premere il tasto **←** per nascondere gli errori della memoria errori.
- Premere 3 volta il tasto **←** per uscire dalla memoria errori.









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.

091012



110666

**DR remeha**