



**POWER  
HT +**

**Manuale utente**

**Caldia a condensazione basamento alimentata a gas**

POWER HT+ 1.50  
POWER HT+ 1.70  
POWER HT+ 1.90  
POWER HT+ 1.110

**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 che possa usufruire di molti anni di funzionamento con piena soddisfazione.

## Indice

<b>1</b>	<b>Consigli di sicurezza</b>	<b>5</b>
1.1	Istruzioni generali di sicurezza	5
1.2	Raccomandazioni	6
1.3	Responsabilità	8
1.3.1	Responsabilità dell'utente	8
1.3.2	Responsabilità dell'installatore	8
1.3.3	Responsabilità del produttore	8
<b>2</b>	<b>A proposito di questo manuale</b>	<b>9</b>
2.1	Generalità	9
2.2	Simboli utilizzati	9
2.2.1	Simboli utilizzati nel manuale	9
2.2.2	Simboli utilizzati sull'apparecchio	9
2.3	Abréviations	9
<b>3</b>	<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>10</b>
3.1	Norme e Omologazioni	10
3.1.1	Certificazioni	10
3.2	Dati tecnici	10
3.2.1	Caratteristiche delle sonde	12
<b>4</b>	<b>Descrizione del prodotto</b>	<b>13</b>
4.1	Descrizione generale	13
4.2	Principio di funzionamento	13
4.2.1	Regolazione gas/aria	13
4.2.2	Separatore idraulico (accessorio)	13
4.2.3	Sistema a cascata	14
4.2.4	Dispositivi di impostazione e sicurezza	15
4.3	Componenti principali	16
4.4	Descrizione del pannello di controllo	17
4.4.1	Descrizione dei tasti	17
4.4.2	Descrizione dei simboli	17
<b>5</b>	<b>Funzionamento</b>	<b>19</b>
5.1	Pannello di controllo	19
5.1.1	Modifica dei parametri utente	19
5.2	Avvio della caldaia	19
5.3	Arrestare la caldaia	19
5.3.1	Collocamento della caldaia in modalità Standby, attesa	19
5.4	Protezione antigelo	19
5.4.1	Attivazione della modalità di protezione	20
<b>6</b>	<b>Regolazioni</b>	<b>21</b>
6.1	Lista parametri	21
6.1.1	Menu di scelta rapida	21
6.1.2	Menu informativo	21
6.1.3	Elenco dei parametri utente	22
6.2	Impostazione dei parametri	24
6.2.1	Impostazione della data e dell'ora	24
6.2.2	Selezione della lingua	25
6.2.3	Impostazione di una temperatura di mandata riscaldamento temporanea	27
6.2.4	Modifica della modalità di funzionamento	27
6.2.5	Forzatura della produzione di acqua calda sanitaria	27
6.2.6	Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Comfort)	28
6.2.7	Modifica della modalità di produzione di acqua calda domestica	28
6.2.8	Impostazione del setpoint della temperatura dell'acqua calda sanitaria	29
6.2.9	Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Ridotto)	29
6.2.10	Programmazione di un periodo di vacanze	30
6.2.11	Selezione di un circuito di riscaldamento	33
6.3	Accesso al menu informazioni	33
<b>7</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>35</b>

7.1	Generalità .....	35
<b>8</b>	<b>Risoluzione dei problemi .....</b>	<b>36</b>
8.1	Codici di errore .....	36
8.1.1	Cancellazione automatica dei codici di errore .....	37
8.1.2	Cancellazione dei codici di errore .....	37
<b>9</b>	<b>Ambiente .....</b>	<b>38</b>
9.1	Risparmio di energia .....	38
9.2	Termostato ambiente e regolazioni .....	38
<b>10</b>	<b>Smaltimento .....</b>	<b>39</b>
10.1	Smaltimento/Riciclaggio .....	39
<b>11</b>	<b>Garanzia .....</b>	<b>40</b>
11.1	Generalità .....	40
11.2	Condizioni di garanzia .....	40

# 1 Consigli di sicurezza

## 1.1 Istruzioni generali di sicurezza

**Pericolo**

In caso di odore di gas:

1. Non utilizzare fiamme libere, non fumare, non azionare contatti o interruttori elettrici (campanelli, luci, motori, ascensori, ecc.).
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Aprire le finestre.
4. Cercare la perdita e risolvere immediatamente il problema.
5. Se la perdita è situata prima del contatore, contattare la società fornitrice del gas.

**Pericolo**

In caso di esalazioni di fumo:

1. Spegnerne l'apparecchio.
2. Aprire le finestre.
3. Cercare la perdita e risolvere immediatamente il problema.

**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 con l'acqua calda sanitaria. A seconda delle impostazioni della caldaia, la temperatura dell'acqua calda sanitaria può superare i 65°C.

**Pericolo di scossa elettrica**

Prima di qualsiasi intervento, interrompere l'alimentazione della caldaia.

## 1.2 Raccomandazioni

 **Nota**  
Conservare il presente documento in prossimità del luogo di installazione dell'apparecchio.

 **Nota**  
Non rimuovere né coprire le etichette e le targhette dati apposte sugli apparecchi. Le etichette e le targhette dati devono essere leggibili per tutta la vita utile dell'apparecchio.  
Sostituire immediatamente le etichette di istruzione e avvertimento e le targhette dati rovinata o illeggibili.

 **Attenzione**  
Selezionare la modalità Estate o Antigelo piuttosto che spegnere l'apparecchio per garantire le seguenti funzioni:

- Anti bloccaggio delle pompe
- Protezione antigelo

 **Attenzione**  
Nel caso in cui l'abitazione rimanga disabitata per un lungo periodo e sia a rischio gelo, svuotare la caldaia e l'impianto di riscaldamento.

 **Attenzione**  
Per usufruire della garanzia, non apportare alcuna modifica all'apparecchio.

 **Attenzione**  
La protezione antigelo non funziona quando la caldaia è spenta.

 **Attenzione**  
Il sistema di protezione integrato protegge esclusivamente la caldaia e non l'intero impianto di riscaldamento.

 **Nota**  
Rimuovere la mantellatura solo per effettuare interventi di manutenzione e riparazione. Una volta terminati tali interventi, rimettere al suo posto la mantellatura.

 **Avvertenza**  
Solo professionisti qualificati sono autorizzati a intervenire sulla caldaia e sull'impianto di riscaldamento.

 **Nota**  
La caldaia deve essere accessibile in qualsiasi momento.

 **Attenzione**  
L'installazione della caldaia deve essere eseguita da un professionista qualificato ai sensi dei regolamenti locali e nazionali in vigore.

**Attenzione**

Collocare la caldaia in una posizione al riparo dal gelo.

**Attenzione**

Non conservare composti clorati o fluorati in prossimità della caldaia. Sono particolarmente corrosivi e possono contaminare l'aria comburente. Questi composti sono presenti nelle bombolette spray, nelle vernici, nei solventi, nei prodotti per la pulizia, nei detersivi, nei detergenti, nei collanti, nel sale antineve e per depuratori, pastiglie di cloro per le piscine, ecc...

**Attenzione**

Non lasciare la caldaia senza manutenzione. Contattare un professionista qualificato o sottoscrivere un contratto di manutenzione per la manutenzione annuale della caldaia.

**Nota**

Controllare regolarmente la presenza di acqua e la pressione nell'impianto di riscaldamento.

**Attenzione**

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti da un professionista qualificato

**Attenzione**

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

**Attenzione**

Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali.

**Attenzione**

Terminati gli interventi di manutenzione o riparazione, controllare tutto l'impianto di riscaldamento e accertarsi che non vi siano perdite.

**Avvertenza**

- Assicurare la messa a terra.
- Installare l'apparecchio su una struttura solida e stabile che possa reggerne il peso.

**Avvertenza**

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

**Attenzione**

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal suo servizio post-vendita o da personale di pari qualifica, al fine di evitare qualunque pericolo.

## 1.3 Responsabilità

---

### 1.3.1 Responsabilità dell'utente

---

Per garantire un'installazione pienamente funzionante, 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 funzione.
- Chiedere all'installatore di spiegare il funzionamento dell'impianto.
- Far eseguire a un professionista qualificato la manutenzione e le ispezioni necessarie.
- Conservare i manuali di istruzioni in buono stato 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  $\text{CE}$  e i documenti necessari. Negli interessi 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

Il manuale è destinato all'utente finale di una caldaia POWER HT +.

### 2.2 Simboli utilizzati

#### 2.2.1 Simboli utilizzati nel manuale

Nel manuale vengono utilizzati livelli di pericolo diversi per richiamare l'attenzione su istruzioni speciali. Ciò ha lo scopo di migliorare la sicurezza per l'utente, di evitare problemi e di garantire il funzionamento corretto dell'apparecchio.



#### Pericolo

Rischio di situazioni pericolose che possono comportare lesioni personali gravi.



#### Pericolo di scossa elettrica

Rischio di scosse elettriche.



#### Avvertenza

Rischio di situazioni pericolose che possono comportare lesioni personali di entità minore.



#### Attenzione

Rischio di danni materiali



#### Nota

Nota: informazioni importanti



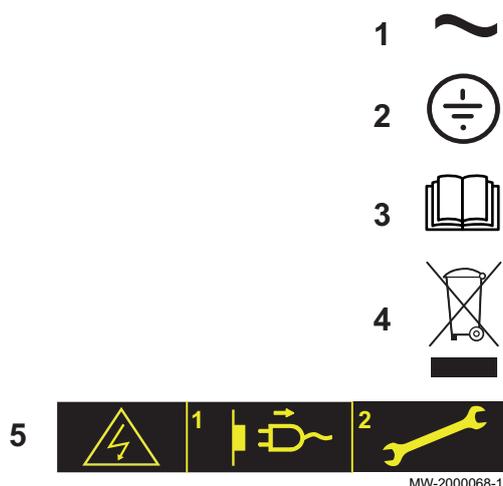
#### Vedere

Riferimento ad altri manuali o pagine del presente manuale.

#### 2.2.2 Simboli utilizzati sull'apparecchio

- 1 Corrente alternata.
- 2 Terra di protezione.
- 3 Prima di installare e mettere in servizio in funzione dell'apparecchio, leggere attentamente i manuali in dotazione.
- 4 Smaltire i prodotti usati presso un'adeguata struttura di recupero e riciclaggio.
- 5 Attenzione: pericoloso di scosse elettriche, componenti sotto tensione. Scollegare l'alimentazione di rete prima di effettuare qualsiasi intervento.

Fig.1 Simboli utilizzati sull'apparecchio



MW-2000068-1

### 2.3 Abréviations

**ES** Scheda elettronica di sicurezza  
**Hi** Potere calorifico inferiore (LHV)  
**Hs** Potere calorifico superiore (HHV)  
**PCU** Scheda elettronica per la gestione del funzionamento del bruciatore

## 3 Caratteristiche tecniche

### 3.1 Norme e Omologazioni

#### 3.1.1 Certificazioni

Si certifica che la serie di apparecchi specificati in basso è conforme al modello standard descritto nella dichiarazione di conformità CE.

Numero CE	CE-0085CP0089
Classe NOx	Classe 5
Tipo di collegamento dei fumi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• B<sub>23</sub> – B<sub>23P</sub></li> <li>• C<sub>13</sub></li> <li>• C<sub>33</sub></li> <li>• C<sub>43</sub></li> <li>• C<sub>53</sub></li> <li>• C<sub>63</sub></li> <li>• C<sub>83</sub></li> </ul>

### 3.2 Dati tecnici

Tab.1 Generalità

	Velocità della caldaia	Unità	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT + 1.110
Potenza utile a 80/60°C Modalità riscaldamento	Min	kW	5,0	7,2	9,4	11,4
Potenza utile a 80/60°C Modalità riscaldamento	Max	kW	45	65	85	102
Potenza utile a 50/30 °C Modalità riscaldamento	Min	kW	5,4	7,8	10,2	12,3
Potenza utile a 50/30 °C Modalità riscaldamento	Max	kW	48,6	70,2	91,8	110,2
Portata riscaldamento - Hi Modalità riscaldamento	Min	kW	5,1	7,4	9,7 <sup>(1)</sup>	11,7
Portata riscaldamento - Hi Modalità riscaldamento	Max	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Portata riscaldamento - Hs Modalità riscaldamento	Min	kW	5,6	8,2	10,7	12,9
Portata riscaldamento - Hs Modalità riscaldamento	Max	kW	51,4	74,2	97,0	116,4
Efficienza a 80/60 °C - Hi Modalità riscaldamento a pieno carico	Max	%	97,4	97,2	97,3	97,2
Efficienza a 50/30 °C - Hi	Modalità riscaldamento a pieno carico	%	105,0	105,0	105,5	105,1
Efficienza - Hi - Temperatura di ritorno 30 °C	Modalità riscaldamento a carico parziale	%	108,4	108,1	108,2	108,1

(1) La potenza termica con gas G31 è diversa ed è pari a 12,5 kW

Tab.2 Caratteristiche circuito riscaldamento

	Unità	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Contenuto di acqua (ad esclusione del vaso di espansione)	litro	2,81	4,98	8,34	9,83
Pressione di esercizio minima	kPa (bar)	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione di esercizio massima (MOP)	kPa (bar)	4	4	4	4
Temperatura massima dell'acqua	°C	85	85	85	85
Temperatura massima d'esercizio	°C	80	80	80	80

Tab.3 Dati relativi ai gas ed ai fumi di combustione

Per portate di gas a 15°C e 1013,25 hPA	Velocità della caldaia	Unità	POWER HT + 1.50	POWER HT + 1.70	POWER HT + 1.90	POWER HT + 1.110
Consumo di gas naturale H (G20)	Min	m³/h	0,54	0,78	1,03	1,24
Consumo di gas naturale H (G20)	Max	m³/h	4,90	7,07	9,25	11,10
Consumo di gas naturale E (G20)	Min	m³/h	0,54	0,78	1,03	1,24
Consumo di gas naturale E (G20)	Max	m³/h	4,90	7,07	9,25	11,10
Consumo di gas naturale L (G25)	Min	m³/h	0,63	0,91	1,19	1,44
Consumo di gas naturale L (G25)	Max	m³/h	5,69	8,22	10,75	12,91
Consumo di gas naturale LL (G25)	Min	m³/h	0,63	0,91	1,19	1,44
Consumo di gas naturale LL (G25)	Max	m³/h	5,69	8,22	10,75	12,91
Consumo di propano (G31)	Min	kg/h	0,40	0,57	0,97	0,91
Consumo di propano (G31)	Max	kg/h	3,59	5,19	6,79	8,15
Emissioni NOx conformemente a EN297A3	Classe 5	mg/kWh	29,8	34,8	39,5	24,7
Portata massa fumi (G20)	Min	kg/h	7,2	14,4	18	18
Portata massa fumi (G20)	Max	kg/h	75,6	111,6	144	169,2
Temperatura max fumi	Min	°C	92	76	70	70
Contropressione max (B23 <sub>p</sub> )		Pa	200	200	200	200

Tab.4 Caratteristiche elettriche

	Unità	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Tensione di alimentazione	VCA	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Potenza max assorbita - pieno carico	W	100	117	146	185
Potenza max assorbita - carico parziale	W	24	24	24	24
Potenza max assorbita - standby	W	2,7	3	3	3

Tab.5 Altre caratteristiche

	Unità	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
Grado di protezione elettrica		IP21	IP21	IP21	IP21
Peso a vuoto	Kg	60	70	104	109

**3.2.1 Caratteristiche delle sonde**

---

Tab.6 Sonda di mandata e sonda di ritorno riscaldamento

Temperatura (in °C)	30	65	85
Resistenza (in ohm)	8060	2085	1070

## 4 Descrizione del prodotto

### 4.1 Descrizione generale

---

Le caldaie a condensazione a basamento alimentate a gas POWER HT + hanno le seguenti caratteristiche:

- Basse emissioni inquinanti
- Riscaldamento ad alto rendimento
- Pannello di comando elettronico
- Scarico dei fumi attraverso un collegamento di tipo coassiale, canna fumaria o sdoppiato.
- Sono l'ideale per sistemi a cascata con più caldaie.

### 4.2 Principio di funzionamento

---

#### 4.2.1 Regolazione gas/aria

---

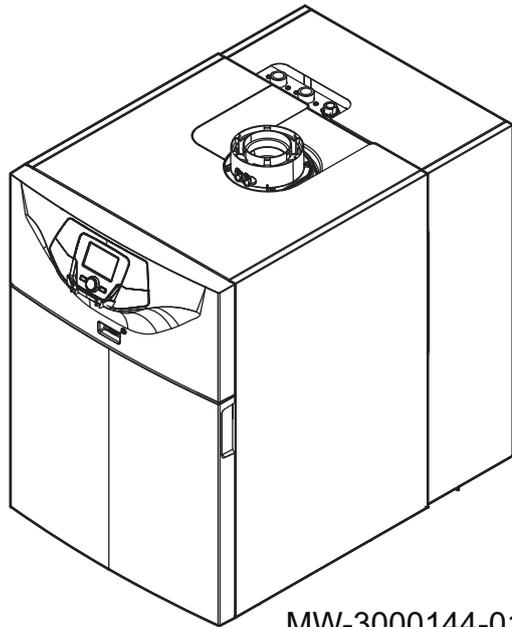
La mantellatura di cui è dotata la caldaia funge anche da cassa dell'aria. L'aria viene aspirata dal ventilatore e il gas viene iniettato nel gruppo Venturi tramite l'aspirazione del ventilatore. La velocità del ventilatore viene modulata in funzione delle impostazioni, della richiesta di energia termica e delle temperature effettive misurate dalle sonde di temperatura. Il gas e l'aria vengono miscelati nel gruppo Venturi. La funzione di comando del rapporto gas/aria regola in modo accurato le quantità di gas e aria necessarie. In questo modo si ottiene una combustione ottimale sull'intero intervallo di potenza. La miscela gas/aria viene convogliata verso il bruciatore posizionato a monte dello scambiatore di calore.

#### 4.2.2 Separatore idraulico (accessorio)

---

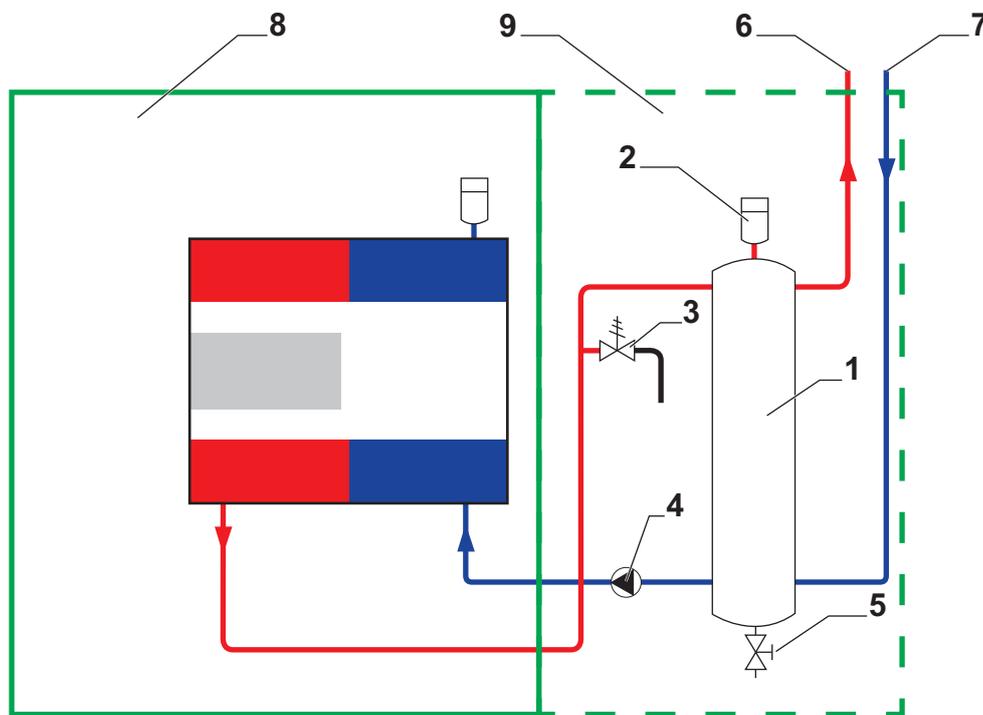
Il separatore idraulico viene utilizzato per impedire l'interazione tra le pressioni dinamiche all'interno della caldaia e dei circuiti di riscaldamento. Grazie al separatore idraulico, le pressioni dinamiche dei circolatori sui vari circuiti vengono aggiunte o sottratte solo in misura minore.

Fig.2 Caldaia dotata di kit separatore idraulico



MW-3000144-01

Fig.3 Schema funzionale di una caldaia con separatore idraulico



MW-1000021-02

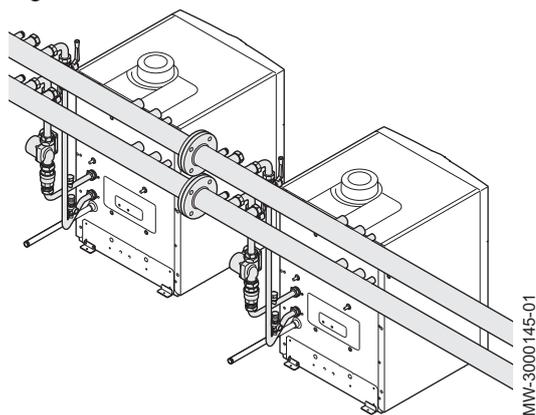
- 1 Separatore idraulico (accessorio)
- 2 Spurgo dell'aria
- 3 Valvola di sicurezza
- 4 Circolatore modulante
- 5 Valvola di scarico

- 6 Mandata del circuito di riscaldamento
- 7 Ritorno del circuito di riscaldamento
- 8 Caldaia
- 9 Kit separatore idraulico

#### 4.2.3 Sistema a cascata

La caldaia si adatta perfettamente per essere montata in una configurazione di sistema a cascata. Utilizzare un kit di collegamento caldaia (cascata per collegare più caldaie a cascata.

Fig.4 Caldaie a cascata

**Nota**

Contattateci per ulteriori informazioni.

#### 4.2.4 Dispositivi di impostazione e sicurezza

**Nota**

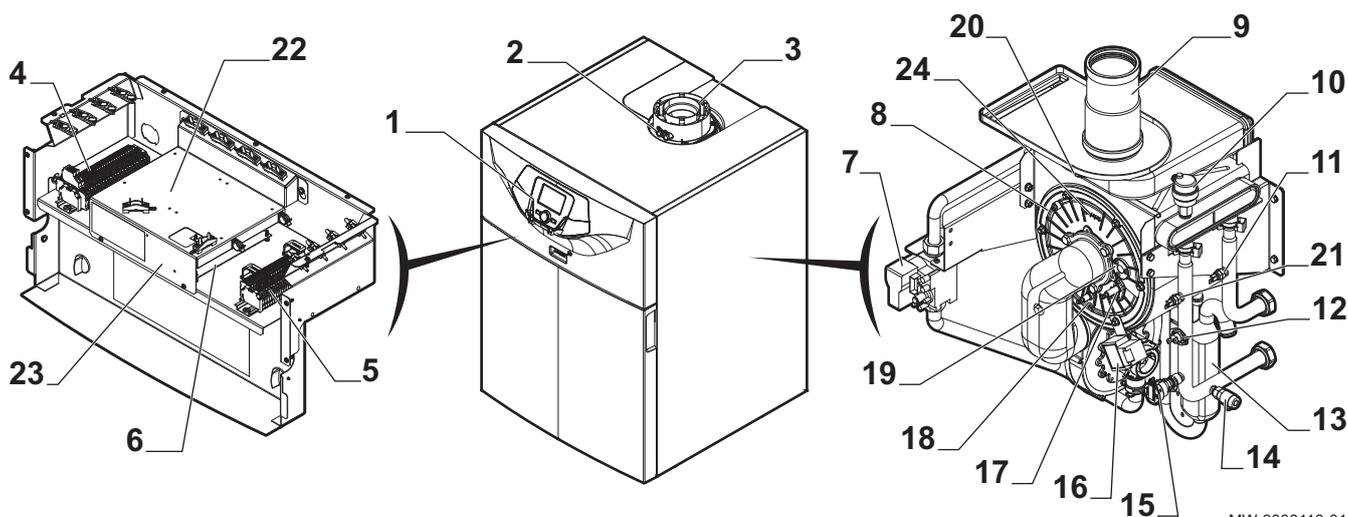
I dispositivi di impostazione e sicurezza sono operativi solo quando la caldaia è accesa.

Tab.7 Descrizione dei dispositivi di sicurezza

Dispositivo	Descrizione
Termostati di sicurezza	<p>I termostati di sicurezza arrestano la fornitura di gas al bruciatore in caso di surriscaldamento dell'acqua contenuta nel circuito primario. Per riprendere il normale funzionamento della caldaia, eliminare la causa dell'interruzione.</p> <p> <b>Attenzione</b> I termostati di sicurezza non devono mai essere spenti o scollegati.</p>
Sonda fumi NTC	Il quadro di comando blocca l'erogazione di gas al bruciatore in caso di surriscaldamento. Per riprendere il normale funzionamento della caldaia, spegnerla e riaccenderla utilizzando l'interruttore ON/OFF.
Rivelatore di fiamma per ionizzazione	La caldaia viene messa in arresto di sicurezza in caso di mancanza di gas o di intercensione completa sul bruciatore.
Pressostato idraulico	<p>Grazie a questo dispositivo il bruciatore può funzionare solo se la pressione del sistema è superiore a 0,5 bar (50 kPa).</p> <p>Quando il pressostato rileva una pressione inferiore a 0,8 bar (80 kPa), viene visualizzato un messaggio di avvertimento senza che il funzionamento del circolatore venga interrotto.</p>
Pompa post-circolazione	Dopo che il bruciatore si è arrestato, a seconda dell'impostazione del termostato ambiente e se ci si trova in modalità riscaldamento, il circolatore resta in funzione ancora per 3 minuti.
Dispositivo antigelo	<p>Quando la temperatura di mandata è inferiore a 5°C, il bruciatore viene avviato e resta in funzione fino a che la temperatura di mandata non raggiunge i 15°C. Il dispositivo funziona nelle seguenti condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La caldaia è accesa</li> <li>• La fornitura di gas è attiva</li> <li>• La pressione nel sistema è superiore a 0,5 bar</li> </ul>
Anti bloccaggio della pompa	<p>Se non vi sono richieste di riscaldamento o acqua calda sanitaria per 24 ore consecutive, le pompe vengono avviate automaticamente e restano in funzione per 10 secondi.</p> <p>Le pompe collegate direttamente alle morsettiere dell'apparecchio vengono avviate ogni venerdì alle 10.00 e restano in funzione per 30 secondi.</p>
Avvio anticipato dei circolatori	Solo in modalità riscaldamento l'apparecchio può avviare i circolatori prima dell'accensione del bruciatore. La durata e l'attivazione dell'avvio anticipato dipende dalle condizioni di installazione e dalle temperature operative. La durata dell'avvio anticipato dei circolatori varia pertanto da alcuni secondi a diversi minuti.

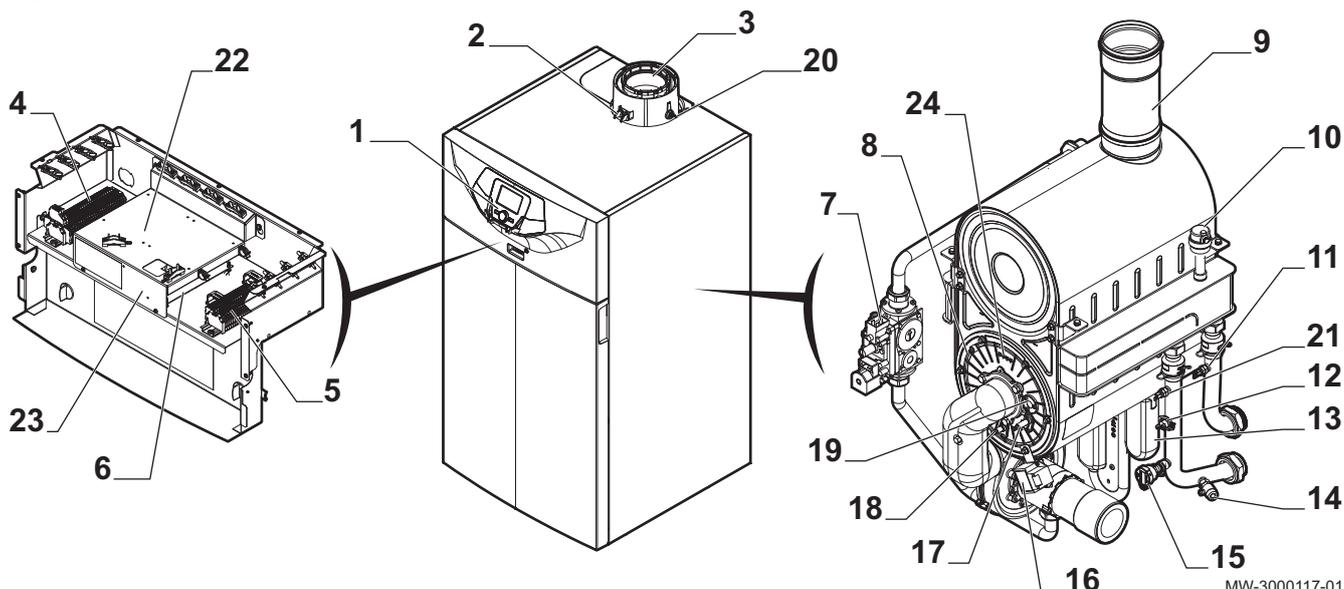
### 4.3 Componenti principali

Fig.5 POWER HT+ 1.50 e POWER HT+ 1.70



- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Quadro di comando</li> <li>2 Punto di misurazione dei fumi</li> <li>3 Collegamento fumi</li> <li>4 Morsettiera di alimentazione</li> <li>5 Morsettiera per sonde e telecomando</li> <li>6 PCB controller</li> <li>7 Valvola gas</li> <li>8 Bruciatore</li> <li>9 Raccordi fumi</li> <li>10 Spurgo dell'aria automatico</li> <li>11 Sonda di ritorno</li> <li>12 Termostato di sicurezza</li> <li>13 Sifone condensati</li> <li>14 Valvola di scarico</li> <li>15 Sonda pressione idraulica</li> <li>16 Dispositivo di accensione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>17 Candela di accensione</li> <li>18 Sonda di ionizzazione</li> <li>19 Spia di fiamma</li> <li>20 Sonda fumi</li> <li>21 Sonda temperatura di mandata</li> <li>22 Ubicazione per max due schede AVS 75. È possibile utilizzare una terza scheda AVS 75, ma la caldaia deve essere fissata alla parete e alimentata esternamente.</li> <li>23 Ubicazione per la scheda OCI 345</li> </ul> <p><b>⚠ Attenzione</b><br/>Pericolo di cortocircuito sulla scheda OCI 345 se viene collocata in un'altra posizione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>24 Termostato di sicurezza sulla porta del focolare</li> </ul> |
|--|---|

Fig.6 POWER HT+ 1.90 e POWER HT+ 1.110



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Quadro di comando</li> <li>2 Punto di misurazione dei fumi</li> <li>3 Collegamento fumi</li> <li>4 Morsettiera di alimentazione</li> <li>5 Morsettiera per sonde e telecomando</li> <li>6 PCB controller</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 Valvola gas</li> <li>8 Bruciatore</li> <li>9 Raccordi fumi</li> <li>10 Spurgo dell'aria automatico</li> <li>11 Sonda di ritorno</li> <li>12 Termostato di sicurezza antisurriscaldamento</li> </ul> |
|--|--|

- 13 Sifone condensati
- 14 Valvola di scarico
- 15 Sonda pressione idraulica
- 16 Dispositivo di accensione
- 17 Candela di accensione
- 18 Sonda di ionizzazione
- 19 Spia di fiamma
- 20 Sonda fumi
- 21 Sonda temperatura di mandata
- 22 Ubicazione per max due schede AVS 75. È possibile utilizzare una terza scheda AVS 75, ma la caldaia deve essere fissata alla parete e alimentata esternamente.

- 23 Ubicazione per la scheda OCI 345

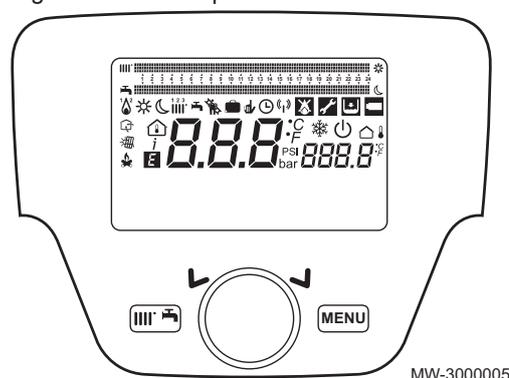


**Attenzione**  
Pericolo di cortocircuito sulla scheda OCI 345 se viene collocata in un'altra posizione.

- 24 Termostato di sicurezza sulla porta del focolare

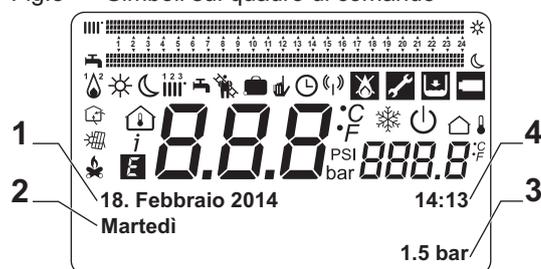
## 4.4 Descrizione del pannello di controllo

Fig.7 Tasti del quadro di comando



MW-3000005

Fig.8 Simboli sul quadro di comando



MW-3000006-IT-03

### 4.4.1 Descrizione dei tasti



Tasto della modalità di funzionamento

Viene utilizzato per accedere ai menu di scelta rapida



**Vedere**

Menu di scelta rapida, pagina 21



Tasto menu



**Vedere**

• Lista parametri, pagina 21.



Manopola di selezione e conferma

### 4.4.2 Descrizione dei simboli



Brucciatore acceso

-  (1): Potenza < 70%

-  (2): Potenza > 70%



Modalità di funzionamento: Temperatura ambiente comfort



Modalità di funzionamento: Temperatura ambiente ridotta



Modalità di funzionamento: Riscaldamento

-  (1): Zona 1 attiva

-  (2): Zona 2 attiva

-  (3): Zona 3 attiva



Modalità di funzionamento: Acqua calda domestica attivata



Modalità di funzionamento: Automatica



Modalità di funzionamento: Manuale



Temperatura ambiente (°C)



Temperatura esterna (°C)



Modalità protezione attiva: la protezione antigelo della caldaia è attivata



Funzione Sweep attiva



Funzione programma vacanze attiva



**Nota**

L'acqua calda sanitaria  può essere attivata, ma non il riscaldamento .



Trasmissione dati: solo quando è collegato il dispositivo wireless



Integrazione solare disponibile



Errore generico



Errore: impossibile avviare il bruciatore



Errore: è richiesto l'intervento del servizio di assistenza post-vendita



Pressione idraulica troppo bassa



Unità di temperatura e pressione idraulica: sistema metrico internazionale o imperiale

1 Data: giorno, mese, anno

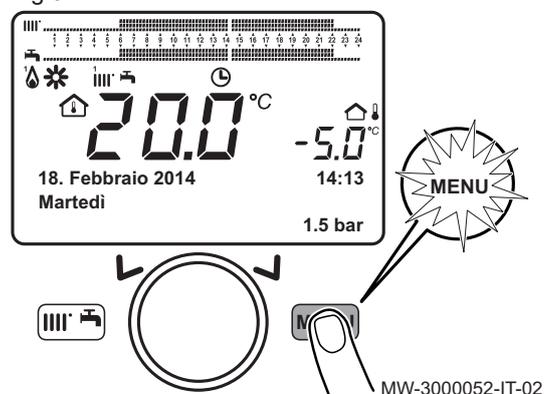
#### 4 Descrizione del prodotto

- 2 Giorno della settimana
- 3 Pressione caldaia/circuito di riscaldamento
- 4 Orologio: ore e minuti

## 5 Funzionamento

### 5.1 Pannello di controllo

Fig.9



#### 5.1.1 Modifica dei parametri utente

1. Premere il tasto per accedere ai parametri.

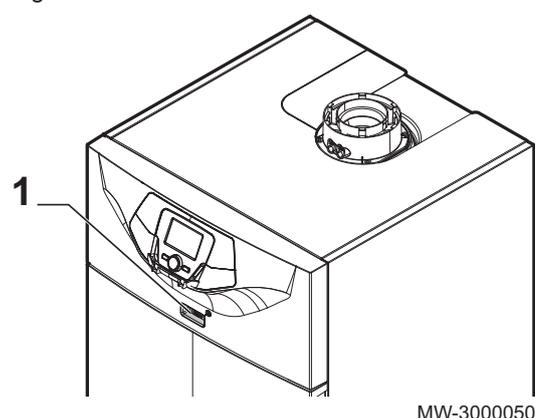
**i Nota**  
Premere il tasto per tornare al display principale.

Adesso è possibile accedere ai parametri utente. Utilizzare il pulsante per selezionarli e modificarli.

**Vedere**  
Elenco dei parametri utente, pagina 22.

### 5.2 Avvio della caldaia

Fig.10 Avvio della caldaia



1. Avviare la caldaia premendo l'interruttore ON/OFF.
2. Aprire il rubinetto del gas.
3. Premere il tasto per accedere al menu di scelta rapida.
4. Selezionare il parametro **Standby/funzionamento** ruotando il pulsante .
5. Premere il pulsante per avviare la caldaia.  
Il simbolo scompare.

### 5.3 Arrestare la caldaia

**i Nota**  
Preferire la modalità di funzionamento **Spento -protez.antigelo- o Standby, attesa**.

**Vedere**

- Attivazione della modalità di protezione, pagina 20
- Collocamento della caldaia in modalità Standby, attesa, pagina 19

1. Spegnerla caldaia premendo l'interruttore ON/OFF.
2. Chiudere il rubinetto del gas.

#### 5.3.1 Collocamento della caldaia in modalità Standby, attesa

1. Premere il tasto per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **Standby/funzionamento** ruotando il pulsante .
3. Premere il pulsante per mettere la caldaia in standby.  
Viene visualizzato il simbolo .

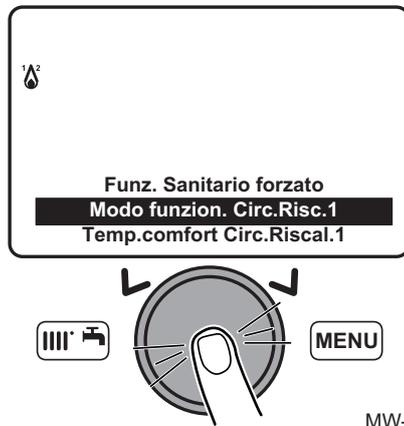
### 5.4 Protezione antigelo

Il sistema di protezione elettronica della caldaia include la protezione anti-gelo. Se la temperatura dell'acqua scende sotto i 5°C, il bruciatore si avvia in modo da fornire una temperatura dell'acqua di 30°C.

Questa funzionalità funziona solo se la caldaia è accesa, la fornitura di gas è aperta e la pressione idraulica è corretta.

#### 5.4.1 Attivazione della modalità di protezione

Fig.11 Spento -protez.antigelo-



MW-3000051-IT-02

1. Premere il tasto  per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **Modo funzion. Circ.Risc.1** ruotando il pulsante .
3. Confermare la selezione premendo il pulsante .
4. Selezionare il parametro **Spento -protez.antigelo-** ruotando il pulsante .
5. Confermare la selezione premendo il pulsante . Viene visualizzato il simbolo .



#### Nota

Quando è attivata la modalità di funzionamento **Spento -protez.antigelo-**:

- I circuiti elettrici continuano ad essere alimentati.
- La funzione di protezione antigelo è attivata.

## 6 Regolazioni

### 6.1 Lista parametri

#### 6.1.1 Menu di scelta rapida

Tab.8 Funzioni accessibili con il tasto di scelta rapida 

Parametro	Descrizione	Campo di regolazione
Standby/funzionamento	Standby/avvio della caldaia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standby, attesa:</b> Caldaia in stand-by.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viene visualizzato il simbolo .</li> <li>- Le modalità di funzionamento della caldaia sono disattivate.</li> <li>- La funzione di protezione antigelo è attivata.</li> </ul> </li> <li>• <b>On:</b> Avvio della caldaia</li> </ul>
316:Funz. Sanitario forzato	Forzatura della produzione di acqua calda sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attivazione della forzatura di acqua calda sanitaria.</li> <li>- Viene visualizzato il simbolo .</li> <li>- Se al circuito della caldaia è collegato un bollitore di acqua calda sanitaria, la caldaia fornirà la priorità per forzare il riscaldamento del bollitore ACS, indipendentemente dagli altri parametri.</li> </ul> </li> <li>• <b>Off:</b> Disattivazione della forzatura di acqua calda sanitaria.</li> </ul>
Modo funzion. Circ.Risc.1	Modalità di funzionamento della caldaia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Comfort:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il riscaldamento è sempre attivato.</li> <li>- Sono visualizzati i simboli ,  e .</li> </ul> </li> <li>• <b>Ridotto:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il riscaldamento è disattivato.</li> <li>- Sono visualizzati i simboli ,  e .</li> </ul> </li> <li>• <b>Automatico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il riscaldamento dipende dall'intervallo orario programmato.</li> <li>- Sono visualizzati i simboli  e .</li> </ul> </li> <li>• <b>Spento -protez. antigelo-:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La caldaia viene arrestata e la protezione antigelo è attiva.</li> <li>- Viene visualizzato il simbolo .</li> </ul> </li> </ul>
Temp.comfort Circ.Riscal.1	Setpoint della temperatura ambiente in modalità comfort.	
Modo ACS	Impostazione della produzione di acqua calda sanitaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> Abilita la produzione di acqua calda sanitaria.</li> <li>• <b>Off:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disabilita la produzione di acqua calda sanitaria.</li> <li>- Il simbolo  scompare dal display.</li> </ul> </li> <li>• <b>Eco:</b> Non utilizzato.</li> </ul>
Setpoint nominale Sanitario	Setpoint temperatura acqua calda sanitaria.	

#### 6.1.2 Menu informativo

Tab.9 Menu Informazioni

Informazioni	Descrizione	Valore
Temperatura ambiente	Viene visualizzato se l'unità del sistema di controllo è configurata come apparecchio per la temperatura ambiente	
Temperatura ambiente min.		
Temperatura ambiente max.		
Temperatura caldaia	Temperatura di mandata della caldaia	°C

Informazioni	Descrizione	Valore
Temperatura esterna	Temperatura esterna	°C
Temperatura esterna min.	Valore min della temperatura esterna memorizzato <b>i</b> <b>Nota</b> La sonda esterna deve essere collegata.	°C
Temperatura esterna max.	Valore max della temperatura esterna memorizzato <b>i</b> <b>Nota</b> La sonda esterna deve essere collegata.	°C
Temperatura sanitario 1	Temperatura acqua calda sanitaria <b>i</b> <b>Nota</b> Il valore visualizzato proviene dalla sonda sul circuito dell'acqua calda sanitaria della caldaia.	°C
Temperatura collettore 1	Temperatura istantanea della sonda del pannello solare (in caso di associazione a un impianto solare)	°C
Stato circ. riscaldamento 1	Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento 1	On/Off
Stato circ. riscaldamento 2	Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento 2	On/Off
Stato circ. riscaldamento 3	Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento 3	On/Off
Stato circuito sanitario	Modalità di funzionamento del circuito acqua calda sanitaria	Carico
Stato caldaia	Modalità di funzionamento della caldaia	On/Off
Stato solare	Indica il funzionamento a energia solare (in caso di associazione a un impianto solare)	-
Telefono servizio clienti	xxxxxxxxxx	N.

### 6.1.3 Elenco dei parametri utente

Tab.10 Menu Ora e data

Numero di parametro	Parametro	Descrizione
1	Ore / minuti	Impostazione dell'ora
2	Giorno / mese	Impostazione della data e del mese
3	Anno	Impostazione dell'anno

Tab.11 Menu Unità di comando

Numero di parametro	Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica
20	Cambia Lingua	Impostazione della lingua dell'interfaccia	English
27	Blocco programmazione	Impostazione del blocco programmazione • Off: i parametri possono essere visualizzati e modificati • On: i parametri possono essere visualizzati, ma non possono essere modificati	Off

Tab.12 Menu Programma orario

Numero di parametro			Parametro	Descrizione
Circuito di riscaldamento 1	Circuito di riscaldamento 2	Circuito di riscaldamento 3		
500	520	540	Preselezione giorni	Selezione dei giorni o dei gruppi di giorni per la programmazione oraria.
514	534	554	Lu - Do	Selezione di una programmazione oraria predefinita.
501	521	541	1° periodo On	Inizio del periodo orario 1.

Numero di parametro			Parametro	Descrizione
Circuito di riscaldamento 1	Circuito di riscaldamento 2	Circuito di riscaldamento 3		
502	522	542	1° periodo Off	Fine del periodo orario 1.
503	523	543	2° periodo On	Inizio del periodo orario 2.
504	524	544	2° periodo Off	Fine del periodo orario 2.
505	525	545	3° periodo On	Inizio del periodo orario 3.
506	526	546	3° periodo Off	Fine del periodo orario 3.
516	536	556	Valori preimpostati	Ripristinare i parametri della programmazione oraria su zero (sì / no).

Tab.13 Menu Programma orario sanitario

Numero di parametro	Parametro	Descrizione
560	Preselezione giorni	Selezione dei giorni o dei gruppi di giorni per la programmazione oraria.
574	Lu - Do	Selezione di una programmazione oraria predefinita.
561	1° periodo On	Inizio del periodo orario 1.
562	1° periodo Off	Fine del periodo orario 1.
563	2° periodo On	Inizio del periodo orario 2.
564	2° periodo Off	Fine del periodo orario 2.
565	3° periodo On	Inizio del periodo orario 3.
566	3° periodo Off	Fine del periodo orario 3.
576	Valori preimpostati	Ripristinare i parametri della programmazione oraria su zero (sì / no).

Tab.14 Menu Programma vacanze

Numero di parametro			Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica
Circuito di riscaldamento 1	Circuito di riscaldamento 2	Circuito di riscaldamento 3			
641	651	661	Preselezione	Selezione del periodo di vacanze	Periodo 1
642	652	662	Inizio	Selezione del giorno e del mese di inizio del periodo di vacanze corrente.	
643	653	663	Fine	Selezione del giorno e del mese di fine del periodo di vacanze corrente.	
648	658	668	Livello funzionamento	Modalità di funzionamento della caldaia durante il periodo di vacanze. • Spento -protez.antigelo- • Ridotto	Spento -protez.antigelo-

Tab.15 Menu Circuito riscaldamento 1 – Circuito riscaldamento 2 – Circuito riscaldamento 3

Numero di parametro			Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica
Circuito di riscaldamento 1	Circuito di riscaldamento 2	Circuito di riscaldamento 3			
700	1000	1300	Modo funzionamento	<p>L'unità di controllo è installata sulla caldaia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spento -protez. antigelo-: il riscaldamento è disattivato.</li> <li>Automatico: il riscaldamento dipende dalla programmazione oraria.</li> <li>Ridotto: il riscaldamento è in modalità ridotta permanente.</li> <li>Comfort: il riscaldamento è in modalità comfort permanente.</li> </ul> <p>L'unità di controllo è installata come sistema di controllo della temperatura ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spento -protez. antigelo-: la caldaia si avvia quando la temperatura ambiente scende sotto il setpoint di protezione antigelo.</li> <li>Automatico: il riscaldamento dipende dalla programmazione oraria.</li> <li>Ridotto: il setpoint della temperatura ambiente è il setpoint ridotto (parametri 712, 1010, 1310)</li> <li>Comfort: il setpoint della temperatura ambiente è il setpoint comfort (parametri 710, 1010, 1310)</li> </ul>	Comfort
710	1010	1310	Temperatura comfort		20°C
712	1012	1310	Temperatura ridotta		16°C

## 6.2 Impostazione dei parametri

### 6.2.1 Impostazione della data e dell'ora

1. Premere il tasto  per accedere ai parametri.

Fig.12

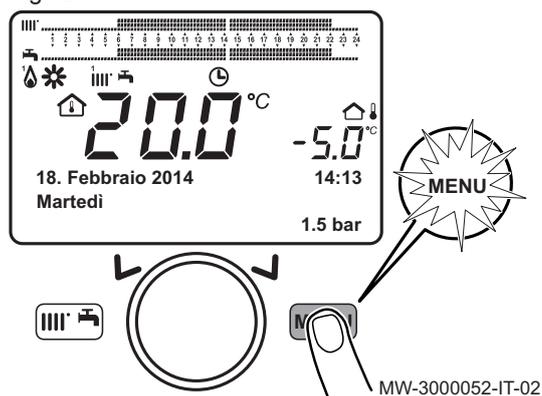
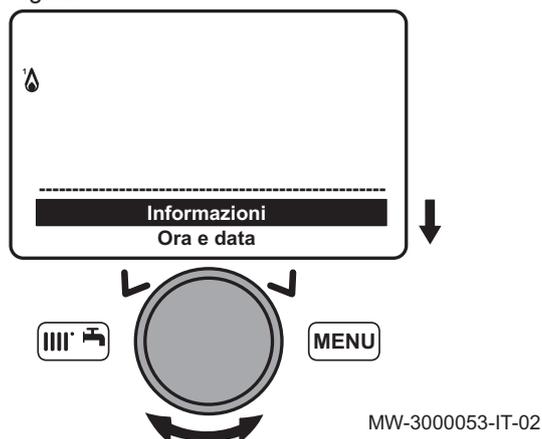
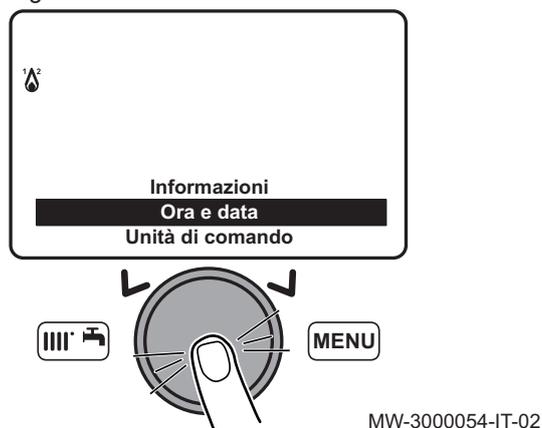


Fig.13



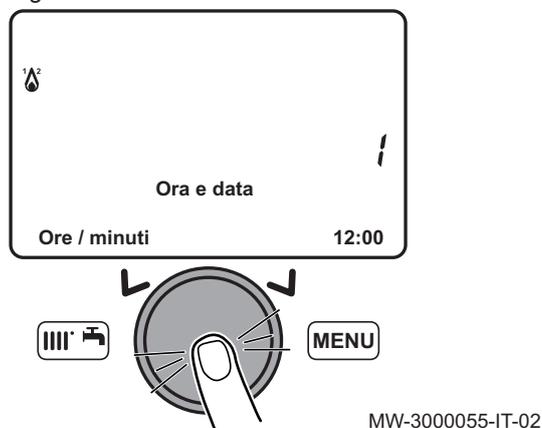
2. Selezionare il menu **Ora e data** ruotando il pulsante .

Fig.14



3. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante . Viene visualizzato il parametro **Ore / minuti**.

Fig.15



4. Confermare la selezione del parametro premendo il pulsante . Il parametro lampeggia, indicando che può essere modificato.
5. Modificare il parametro ruotando il pulsante .
6. Confermare l'impostazione premendo il pulsante .
7. Impostare gli altri parametri se necessario.

**Vedere**

Elenco dei parametri utente, pagina 22.

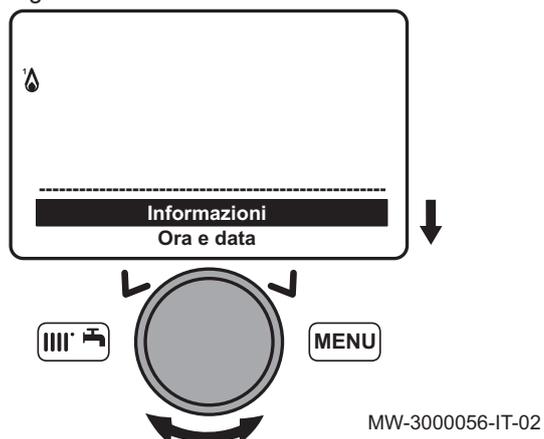
**Nota**

Premere il tasto  per tornare al display principale.

## 6.2.2 Selezione della lingua

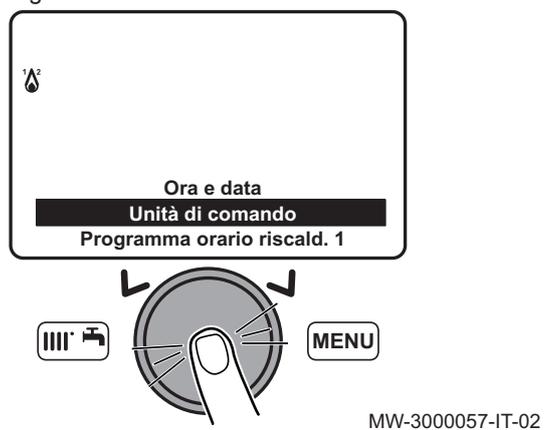
1. Premere il tasto  per accedere ai parametri.

Fig.16



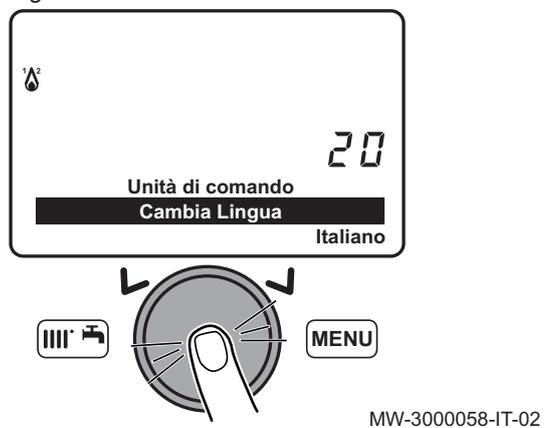
2. Selezionare il menu **Unità di comando** ruotando il pulsante (⌚).

Fig.17



3. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante (⌚).  
Viene visualizzato il parametro **Cambia Lingua**.

Fig.18



4. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante (⌚).  
La lingua correntemente utilizzata lampeggia.  
5. Modificare il parametro ruotando il pulsante (⌚).  
6. Confermare l'impostazione premendo il pulsante (⌚).

**i** **Nota**  
Premere il tasto (MENU) per tornare al display principale.

### 6.2.3 Impostazione di una temperatura di mandata riscaldamento temporanea

Fig.19

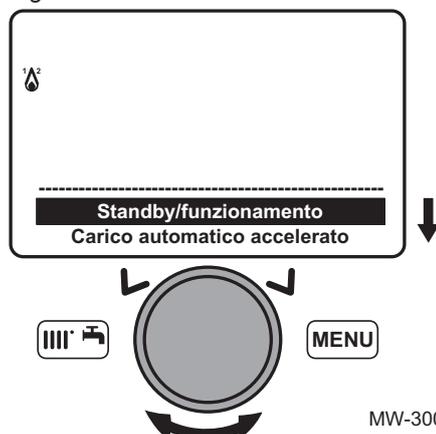


MW-3000143-IT-02

1. Dalla schermata principale del quadro di comando, ruotare il pulsante  per incrementare o ridurre il valore della temperatura.
2. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante .

### 6.2.4 Modifica della modalità di funzionamento

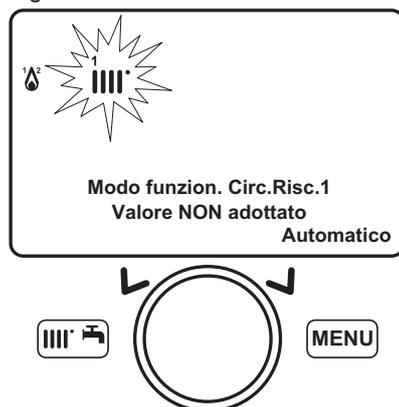
Fig.20



MW-3000059-IT-02

1. Premere il tasto  per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **Modo funzion. Circ.Risc.1** ruotando il pulsante .
3. Premere il pulsante  per confermare.

Fig.21



MW-3000060-IT-02

4. Selezionare la modalità di funzionamento appropriata.



#### Vedere

Menu di scelta rapida, pagina 21

5. Premere il pulsante  per confermare.



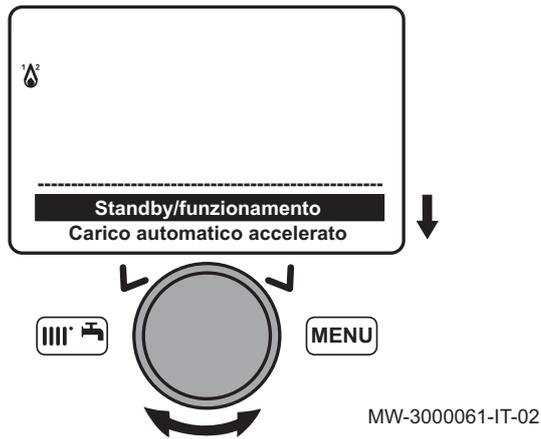
#### Nota

Premere il tasto  per tornare al display principale.

### 6.2.5 Forzatura della produzione di acqua calda sanitaria

1. Premere il tasto  per accedere al menu di scelta rapida.

Fig.22



2. Selezionare il parametro **316:Funz. Sanitario forzato** ruotando il pulsante .
3. Premere il pulsante  per avviare la forzatura dell'acqua calda sanitaria.

**Nota**

Premere il pulsante  una seconda volta per interrompere la forzatura dell'acqua calda sanitaria.

**Vedere**

Menu di scelta rapida, pagina 21

**Nota**

Premere il tasto  per tornare al display principale.

### 6.2.6 Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Comfort)

1. Premere il tasto  per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **Temp.comfort Circ.Riscal.1** ruotando il pulsante .
3. Premere il pulsante  per confermare.

Fig.23

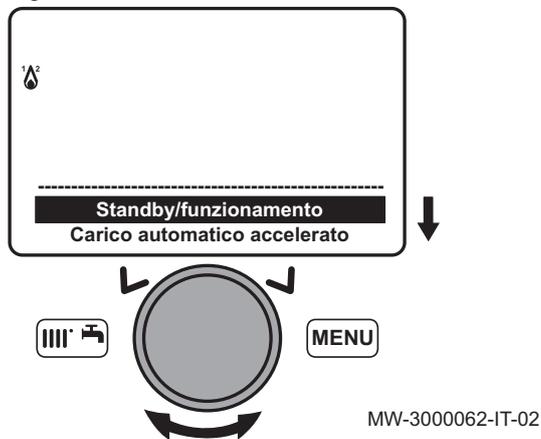
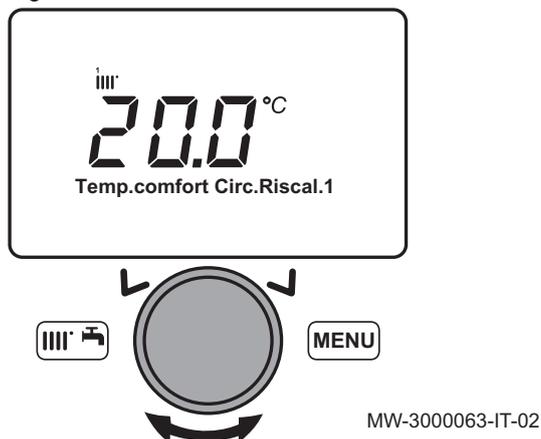


Fig.24



4. Ruotare il pulsante  per modificare il setpoint della temperatura.

**Vedere**

Menu di scelta rapida, pagina 21

5. Premere il pulsante  per confermare.

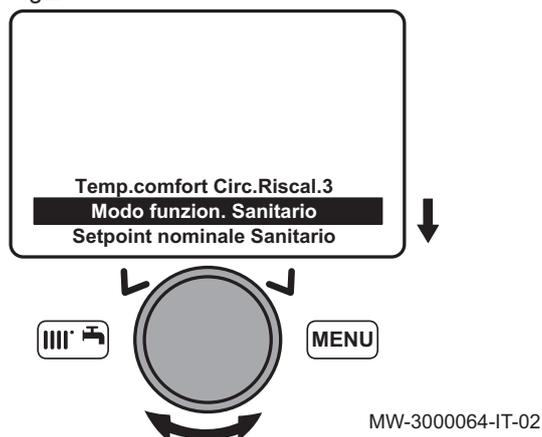
**Nota**

Premere il tasto  per tornare al display principale.

### 6.2.7 Modifica della modalità di produzione di acqua calda domestica

1. Premere il tasto  per accedere al menu di scelta rapida.

Fig.25



2. Selezionare il parametro **Modo ACS** ruotando il pulsante .
3. Premere il pulsante  per confermare.
4. Selezionare la modalità di funzionamento appropriata.

**Vedere**

Menu di scelta rapida, pagina 21.

5. Premere il pulsante  per confermare.

**Nota**

Premere il tasto  per tornare al display principale.

### 6.2.8 Impostazione del setpoint della temperatura dell'acqua calda sanitaria

1. Premere il tasto  per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **Setpoint nominale Sanitario** ruotando il pulsante .
3. Premere il pulsante  per confermare.

Fig.26

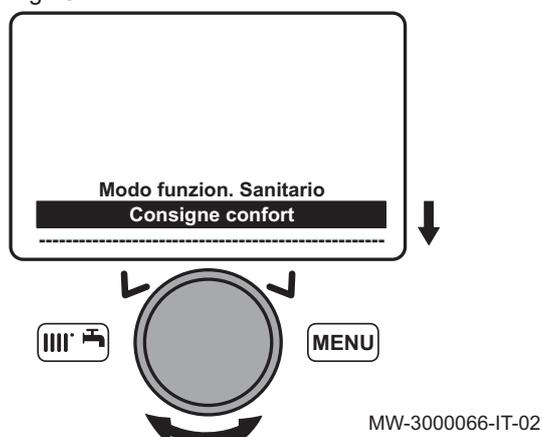
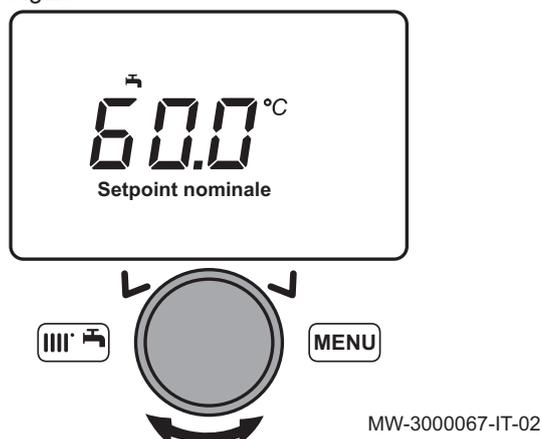


Fig.27



4. Ruotare il pulsante  per modificare il setpoint della temperatura.

**Vedere**

Menu di scelta rapida, pagina 21

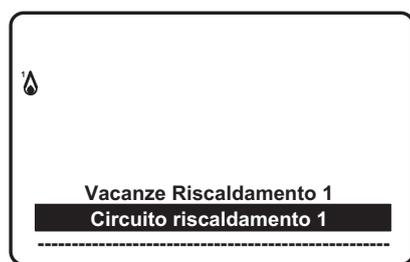
5. Premere il pulsante  per confermare.

**Nota**

Premere il tasto  per tornare al display principale.

### 6.2.9 Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Ridotto)

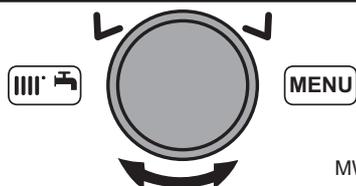
1. Premere il tasto  per accedere ai parametri.
2. Selezionare il menu **Circuito riscaldamento 1** ruotando il pulsante .



MW-3000068-IT-03



MW-3000129-IT-02



MW-3000070-IT-03

3. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante . Viene visualizzato il parametro **Modo funzionamento**.

4. Selezionare il menu **Temperatura ridotta** ruotando il pulsante .
5. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante . Il setpoint della temperatura ambiente (modalità Ridotta) lampeggia.

6. Ruotare il pulsante per modificare il setpoint della temperatura.
7. Premere il pulsante per confermare.

**Nota**

Premere il tasto per tornare al display principale.

### 6.2.10 Programmazione di un periodo di vacanze

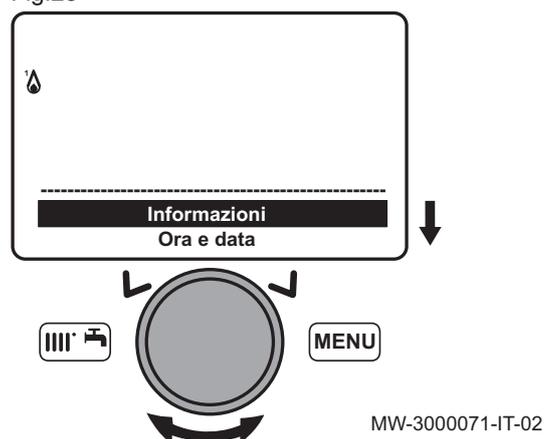
Questa serie di funzioni viene utilizzata per programmare il comportamento della caldaia durante periodi di vacanze o in caso di assenze prolungate. I vari parametri vengono utilizzati per programmare uno degli otto periodi vacanze disponibili.

**Vedere**

Quando la funzione è attiva, viene visualizzato il simbolo .

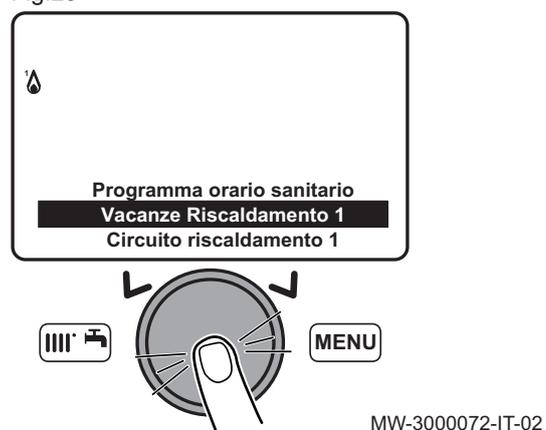
1. Premere il tasto per accedere ai parametri.

Fig.28



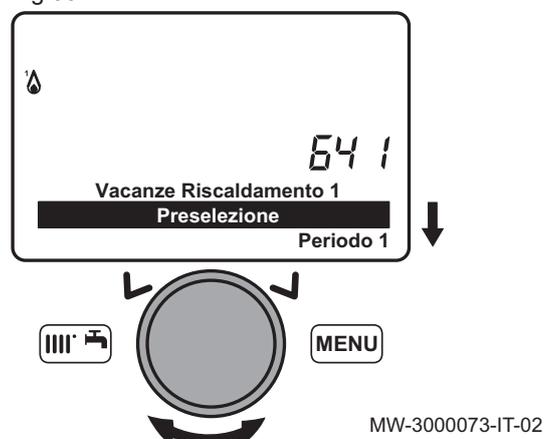
2. Selezionare il menu **Vacanze Riscaldamento 1** ruotando il pulsante .

Fig.29



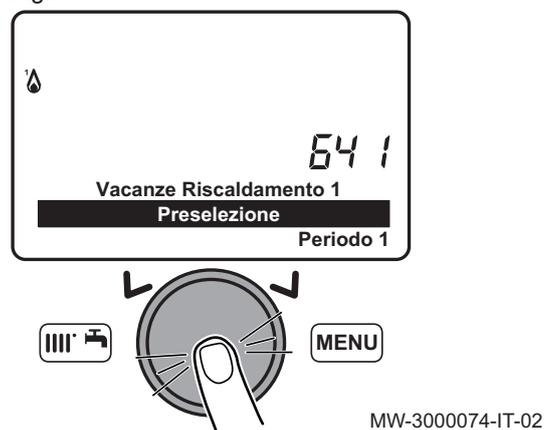
3. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante . Viene visualizzato il parametro **Preselezione**.

Fig.30



4. Selezionare il periodo di vacanze da programmare ruotando il pulsante .

Fig.31



5. Confermare premendo il pulsante .

Fig.32



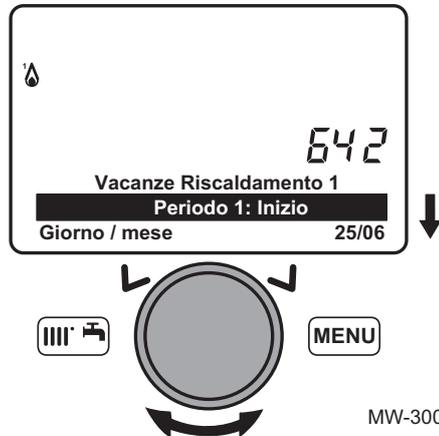
MW-3000075-IT-02

Fig.33



MW-3000076-IT-02

Fig.34



MW-3000077-IT-02

Fig.35



MW-3000078-IT-02

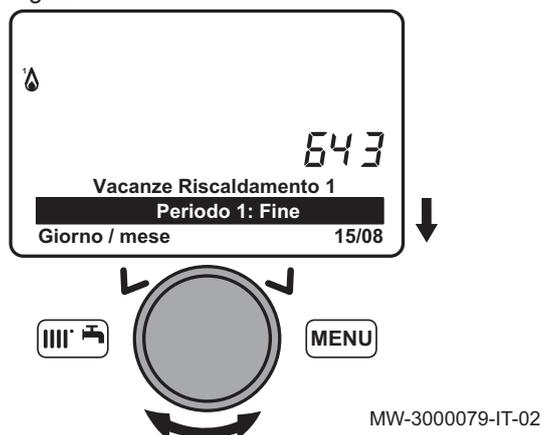
6. Selezionare il parametro **Inizio** ruotando il pulsante .
7. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante .

8. Selezionare e confermare la data di inizio del periodo di vacanze con il tasto .
9. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante .

10. Selezionare il parametro **Fine** ruotando il pulsante .

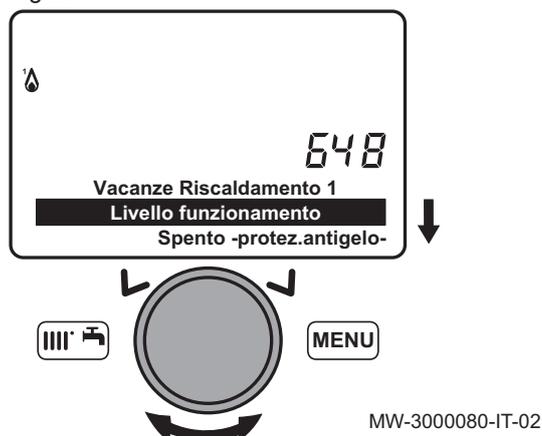
11. Selezionare e confermare la data di fine del periodo di vacanze con il tasto .
12. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante .

Fig.36



13. Selezionare il parametro **Livello funzionamento** ruotando il pulsante .
14. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante .

Fig.37



15. Selezionare la modalità di funzionamento della caldaia durante il periodo di vacanze ruotando il pulsante .
16. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante .

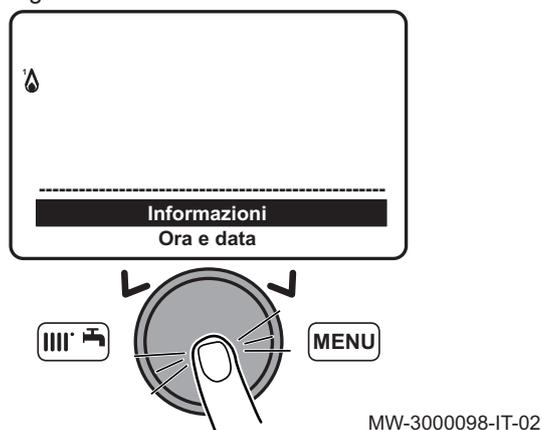
### 6.2.11 Selezione di un circuito di riscaldamento

Il quadro di comando può gestire fino a tre diversi circuiti di riscaldamento.

1. Nella schermata principale ruotare il pulsante  per selezionare uno dei tre circuiti di riscaldamento.
2. Premere il pulsante  per confermare.
3. Ruotare il pulsante  per modificare temporaneamente il setpoint della temperatura sul circuito di riscaldamento selezionato.
4. Premere il pulsante  per confermare.  
Il circuito di riscaldamento selezionato è attivo.

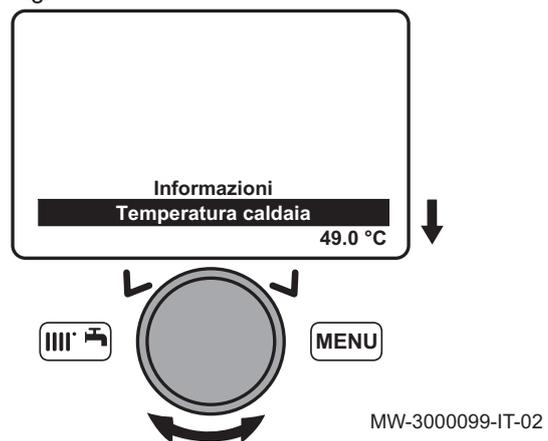
## 6.3 Accesso al menu informazioni

Fig.38



1. Andare al menu Parametri premendo il tasto .
2. Selezionare il menu Informazioni con la manopola .
3. Confermare premendo la manopola .

Fig.39



4. Utilizzare la manopola  per scorrere le varie voci informative.



**Vedere**  
Menu informativo, pagina 21.

## 7 Manutenzione

### 7.1 Generalità

---

Si consiglia di far ispezionare la caldaia e di manuttenzionarla a intervalli regolari.

- La manutenzione e la pulizia della caldaia devono essere effettuate almeno una volta all'anno da un professionista qualificato.
- Eseguire la pulizia e un'ispezione **almeno una volta all'anno** o più, a seconda della normativa nazionale in vigore.

**Attenzione**

La mancata manutenzione dell'apparecchio invalida la garanzia.

**Attenzione**

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti da un professionista qualificato

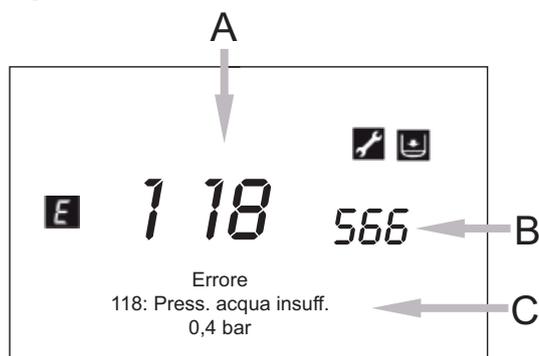
**Attenzione**

Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali.

## 8 Risoluzione dei problemi

### 8.1 Codici di errore

Fig.40 Codice di errore



- A Codice di errore  
 B Codice di errore secondario  
 C Descrizione dell'errore

**Nota**

Premere il tasto per tornare al display principale.

- Il simbolo **E** continua ad essere visualizzato sul quadro di comando.
- Dopo un minuto, se l'errore non viene risolto, il codice di errore viene visualizzato sul quadro di comando una seconda volta.

Tab.16 Elenco dei codici di errore

<b>E</b>	Display	Descrizione dell'errore
10	10:Sonda esterna	Sonda temperatura esterna
20	20:Sonda caldaia 1	Sonda di riflusso
28	28:Sonda gas combusti	Sonda fumi
40	40:Sonda ritorno 1	Sonda di ritorno
50	50:Sonda ACS 1	Sonda acqua calda sanitaria (solo per riscaldamento solo modelli con bollitore acqua calda)
52	52:Sonda ACS 2	Sonda acqua calda sanitaria solare (in caso di integrazione di un impianto solare)
73	73:Sonda collettore 1	Sonda collettore solare (in caso di integrazione di un impianto solare)
83	83:BSB, cortocircuito	Problema di comunicazione tra la PCB della caldaia e l'unità di controllo. Probabile cortocircuito sul riscaldamento.
84	84:BSB, conflitto di indirizzo	Conflitto di indirizzi tra più unità di controllo (anomalia interna)
109	109:Surv. temp. caldaia	Aria presente nel circuito della caldaia (anomalia)
110	110: Termostato sicurezza	Interruzione del termostato di sicurezza per surriscaldamento (pompa bloccata o aria nel circuito di riscaldamento)
111	111:Blocco sicurezza ACS	Interruzione del termostato di sicurezza per surriscaldamento
117	117:Press. acqua eccessiva	Pressione nel circuito idraulico troppo elevata
118	118:Press. acqua insuff.	Pressione nel circuito idraulico troppo bassa
125	125:Tmax caldaia trop.alta	Interruzione di sicurezza per assenza di circolazione (controllo effettuato da un sensore)
128	128:Spegnimento fiamma	Fiamma spenta
130	130:Temp. fumi eccessiva	Interruzione ad opera della sonda fumi per surriscaldamento
133	133:Sup. tempo di sicurezza	Errore di accensione (4 tentativi)
151	151:BMU interna	Errore interno sulla PCB riscaldamento
152	152:Parametrizzazione	Errore di impostazione parametro generale
160	160:Soglia regime ventilator	Errore funzionamento ventilatore
171	171:Contatto allarme 1 att.	Errore scheda ACI
321	321:Uscita sonda ACS	Sonda acqua calda sanitaria danneggiata
343	343:Integraz.solare assente	Errore di impostazione parametro generale sull'impianto solare (in caso di integrazione di un impianto solare)
384	384:Fiamma parassita	Luce non corretta (fiamma parassita - anomalia interna)
385	385:Sottotensione rete	Tensione alimentazione troppo bassa

E	Display	Descrizione dell'errore
386	386:Tolleranza vel ventil	Velocità di soglia ventilatore non raggiunta
430	430:Press din acqua bassa	Interruzione di sicurezza per assenza di circolazione (controllo effettuato da una sonda di pressione)

**Nota**

Contattare l'installatore:

- Se sullo schermo viene visualizzato un codice di errore diverso da quelli descritti
- Se viene regolarmente visualizzato un codice di errore

**Nota**

Se il codice di errore visualizza contemporaneamente i simboli  e , contattare il servizio di assistenza tecnica accreditato.

### 8.1.1 Cancellazione automatica dei codici di errore

Se il simbolo  viene visualizzato contemporaneamente al codice di errore, questo viene automaticamente cancellato quando la causa che lo ha provocato finisce.

Una temperatura di mandata o di ritorno superiore al valore critico attiva un codice di errore. Il codice di errore viene automaticamente cancellato quando la temperatura torna al di sotto del valore critico.

### 8.1.2 Cancellazione dei codici di errore

Se la probabile causa di un errore viene risolta, ma il codice di errore continua a essere visualizzato, procedere come segue per cancellare il codice di errore:

1. Premere il pulsante .  
Il comando **Reset? sì** viene visualizzato sul quadro di comando.
2. Confermare premendo il pulsante .  
Il codice di errore scompare dopo pochi secondi.

## 9 Ambiente

### 9.1 Risparmio di energia

---

Suggerimenti per risparmiare energia:

- Aerare bene la stanza in cui è installata la caldaia.
- Non ostruire le aperture di ventilazione.
- Non coprire i radiatori. Non appendere tende davanti ai radiatori.
- Posizionare pannelli riflettenti sul retro dei radiatori per evitare perdite di calore.
- Isolare le tubazioni nei locali non riscaldati (cantine e soffitte).
- Spegnerne i radiatori nelle stanze non utilizzate.
- Non lasciare scorrere inutilmente l'acqua calda (o fredda).
- Installare una doccetta a basso consumo per risparmiare fino al 40% di energia.
- Preferire la doccia al bagno nella vasca. Durante il bagno si utilizza il doppio di acqua ed energia.

### 9.2 Termostato ambiente e regolazioni

---

Sono disponibili vari modelli di termostato ambiente. Il tipo di termostato utilizzato e il parametro selezionato influenzano il consumo energetico totale.

- Un regolatore modulante, abbinabile a valvole termostatiche, è rispettoso dell'ambiente in termini di energia e offre un eccezionale livello di comfort. Questa combinazione consente di regolare separatamente la temperatura per ogni stanza. Tuttavia non installare valvole di radiatori termostatiche nella stanza in cui si trova il termostato ambiente.
- L'apertura e la chiusura completa delle valvole di radiatori termostatiche provoca variazioni della temperatura indesiderate. Tali valvole devono pertanto essere aperte/chiuso gradualmente.
- Impostare il termostato ambiente a una temperatura di circa 20°C per ridurre i costi di riscaldamento e il consumo energetico.
- Abbassare il termostato a circa 16°C la notte o durante le ore di assenza. Ciò consente di ridurre le spese di riscaldamento e il consumo energetico.
- Abbassare bene l'impostazione del termostato prima di aerare le stanze.
- Impostare la temperatura dell'acqua a un livello inferiore in estate rispetto all'inverno (ad es. 60°C e 80°C rispettivamente) nel caso in cui si utilizzino un termostato ON/OFF:
- Se si devono impostare cronotermostati e termostati programmabili, non dimenticare di tenere conto di vacanze e periodi di assenza da casa.

## 10 Smaltimento

### 10.1 Smaltimento/Riciclaggio

---

**Avvertenza**

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

## 11 Garanzia

### 11.1 Generalità

---

Grazie per avere acquistato uno dei nostri apparecchi e per la fiducia accordata ai nostri prodotti.

Per garantire un costante funzionamento efficiente e sicuro, consigliamo di eseguire regolarmente l'ispezione e la manutenzione del prodotto.

L'installatore e il proprio reparto di manutenzione possono essere di aiuto a tal fine.

### 11.2 Condizioni di garanzia

---

L'apparecchio è accompagnato da garanzia che copre tutti i difetti di fabbricazione; il periodo di garanzia avrà inizio dalla data di acquisto indicata nella fattura dell'installatore.

Il periodo di garanzia è indicato nel listino prezzi.

In qualità di fabbricanti decliniamo qualsiasi responsabilità nel caso in cui l'apparecchio non venga usato correttamente, venga sottoposto a scarsa o nessuna manutenzione o non venga installato correttamente (spetta all'utente la responsabilità di accertarsi che l'installazione venga realizzata da un installatore qualificato).

In particolare decliniamo qualsiasi responsabilità per danni materiali, perdite intangibili o lesioni fisiche derivanti da un'installazione non conforme a:

- Disposizioni o requisiti legali o normativi stabiliti dalle autorità locali
- Normative e disposizioni speciali nazionali o locali relative all'installazione
- I nostri manuali e le istruzioni di installazione, in particolare in termini di manutenzione regolare degli apparecchi.

La nostra garanzia si limita alla sostituzione o alla riparazione dei componenti trovati difettosi dal nostro team di assistenza tecnica, ad eccezione dei costi di manodopera, trasferta e trasporto.

La nostra garanzia non copre i costi di sostituzione o riparazione di componenti che possano diventare difettosi a seguito di normale usura, utilizzo non corretto, interventi di terzi non qualificati, supervisione o manutenzione inadeguate o insufficienti, alimentazione di rete non appropriata o uso di combustibile non idoneo o di scarsa qualità.

La garanzia è valida per i componenti più piccoli, quali motori, pompe, valvole elettriche, ecc, solo nel caso in cui in queste parti non siano mai state smontate.

Restano in vigore i diritti di cui alla Direttiva europea 99/44/CEE, implementata dal Decreto legge n. 24 del 2 febbraio 2002 pubblicato sulla Gazzetta ufficiale n. 57 dell'8 marzo 2002.





© 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.

# BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY  
Via Trozzetti, 20  
Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089  
[www.baxi.it](http://www.baxi.it)

CE  
0085

PART OF BDR THERMEA

