

**POWER
HT +**

Manuale utente

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

Indice

1	Sicurezza	5
1.1	Istruzioni generali di sicurezza	5
1.2	Raccomandazioni	7
1.3	Responsabilità	9
1.3.1	Responsabilità dell'utente	9
1.3.2	Responsabilità dell'installatore	9
1.3.3	Responsabilità del produttore	9
2	A proposito di questo manuale	11
2.1	Generalità	11
2.2	Simboli utilizzati	11
2.2.1	Simboli utilizzati nel manuale	11
2.2.2	Simboli utilizzati sull'apparecchio	11
3	Caratteristiche Tecniche	12
3.1	Omologazioni	12
3.1.1	Direttiva sull'eco-progettazione	12
3.1.2	Certificazioni	12
3.2	Dati tecnici	12
3.2.1	Altri parametri tecnici	14
4	Descrizione del prodotto	15
4.1	Descrizione generale	15
4.2	Componenti principali della caldaia	15
4.3	Descrizione del pannello di controllo	15
4.3.1	Descrizione dei tasti	15
4.3.2	Descrizione dei simboli	15
5	Funzionamento	17
5.1	Utilizzo del pannello di controllo	17
5.1.1	Modifica dei parametri utente	17
5.2	Avvio della caldaia	17
5.3	Arrestare la caldaia	17
5.3.1	Collocamento della caldaia in modalità Standby, attesa	17
5.4	Protezione antigelo	17
5.4.1	Attivazione di Spento -protez. antigelo-	17
6	Impostazioni	19
6.1	Lista dei parametri	19
6.1.1	Menu di scelta rapida	19
6.1.2	Menu informazioni	19
6.1.3	Elenco dei parametri utente	20
6.2	Regolazione dei parametri	22
6.2.1	Impostazione della data e dell'ora	22
6.2.2	Scelta della lingua	23
6.2.3	Impostazione di una temperatura di mandata riscaldamento temporanea	23
6.2.4	Modifica della modalità di funzionamento	24
6.2.5	Forzatura della produzione di acqua calda sanitaria	24
6.2.6	Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Comfort)	24
6.2.7	Modifica della modalità di produzione di acqua calda sanitaria	24
6.2.8	Impostazione del setpoint della temperatura dell'acqua calda sanitaria	25
6.2.9	Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Ridotto)	25
6.2.10	Programmazione di un periodo di vacanze	25
6.2.11	Selezione di un circuito di riscaldamento	27
6.3	Accesso al menu informazioni	27
7	Manutenzione	28
7.1	Generale	28
8	Risoluzione dei problemi	29
8.1	Codici di errore	29
8.1.1	Lista dei codici di errore	29
8.2	Cancellazione automatica dei codici di errore	29
8.3	Cancellazione dei codici di errore	29

9	Tutela dell'ambiente	30
9.1	Risparmio di energia	30
9.2	Termostato ambiente e regolazioni	30
10	Smaltimento	31
10.1	Smaltimento e riciclaggio	31
11	Garanzia	32
11.1	Generale	32
11.2	Condizioni di garanzia	32
12	Appendice	33
12.1	Scheda prodotto - Caldaie per il riscaldamento d'ambiente	33
12.2	Scheda prodotto - Dispositivi di controllo della temperatura	33
12.3	Scheda collo	34

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni generali di sicurezza

Per l'installatore e l'utente finale:



Pericolo

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di competenza ed esperienza qualora siano soggette a supervisione o vengano loro fornite istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e dopo essersi accertati che abbiano compreso i rischi correlati. Non lasciare che i bambini giochino con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.



Attenzione

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



Attenzione

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



Attenzione

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 elettrica della caldaia.

Per l'installatore:



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. Individuare la probabile perdita e risolvere immediatamente il problema.
5. Se la perdita è localizzata 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. Individuare la probabile origine della perdita di gas e risolvere immediatamente il problema.



Avvertenza

Lo scarico dell'acqua di condensa non deve essere modificato o sigillato. Se viene utilizzato un sistema di neutralizzazione della condensa, questo deve essere regolarmente sottoposto a pulizia secondo le istruzioni fornite dal produttore.

Per l'utente finale:



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. Abbandonare i locali.
5. Contattare un professionista qualificato.



Pericolo

In caso di esalazioni di fumo:

1. Spegnerne l'apparecchio.
2. Aprire le finestre.
3. Abbandonare i locali.
4. Contattare un professionista qualificato.

1.2 Raccomandazioni



Importante

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



Importante

- Non rimuovere né coprire le etichette e le targhette dati apposte sulla caldaia.
- Le etichette e le targhette dati devono essere leggibili per tutta la vita utile della caldaia. Sostituire immediatamente le etichette di istruzione e avvertimento danneggiate o illeggibili.



Attenzione

Per usufruire della garanzia, non apportare alcuna modifica alla caldaia.



Attenzione

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

- Evitare il bloccaggio delle pompe
- Protezione antigelo



Attenzione

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



Attenzione

La protezione antigelo non funziona quando la caldaia è spenta.



Attenzione

Far asciugare la caldaia e il sistema di riscaldamento fa un professionista qualificato se la casa è disabitata per un lungo periodo e c'è la possibilità di gelo.



Attenzione

Rimuovere la mantellatura della caldaia solo per effettuare interventi di manutenzione e riparazione. Una volta terminati tali interventi, riposizionare la mantellatura.

 **Importante**

Solo professionisti qualificati possono installare la caldaia in conformità alle regolamentazioni nazionali e locali vigenti.

 **Importante**

Per garantire il corretto funzionamento della caldaia, rispettare la pressione minima e massima di ingresso acqua; fare riferimento al capitolo Caratteristiche tecniche.

 **Attenzione**

Alimentare l'apparecchio attraverso un circuito che includa un interruttore onnipolare dotato di una distanza di apertura dei contatti pari o superiore a 3 mm.

 **Attenzione**

- La caldaia deve essere sempre collegata alla terra di protezione.
- La messa a terra deve essere conforme alle vigenti norme per l'installazione.
- Eseguire la messa a terra dell'apparecchio prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Per il tipo ed il calibro dell'attrezzatura protettiva fare riferimento al capitolo Collegamenti Elettrici consigliate nel manuale di installazione e manutenzione.

 **Attenzione**

Se il cavo di alimentazione è fornito con l'apparecchio e risulta danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio post-vendita o da personale di pari qualifica, al fine di evitare qualsiasi pericolo.

 **Attenzione**

In conformità alle norme che governano l'installazione, è obbligatorio montare un dispositivo di scollegamento sui tubi permanenti.

 **Pericolo**

Per questioni di sicurezza, si raccomanda di inserire i rilevatori di fumo e di CO₂ in posizioni adeguate all'interno della propria abitazione.

1.3 Responsabilità

1.3.1 Responsabilità dell'utente

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

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

1.3.2 Responsabilità dell'installatore

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

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

1.3.3 Responsabilità del produttore

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

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

- Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione e manutenzione 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

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



Pericolo

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali gravi.



Pericolo di scossa elettrica

Rischio di scossa elettrica.



Avvertenza

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali minori.



Attenzione

Rischio di danni materiali.



Importante

Segnala un'informazione importante.



Vedere

Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

2.2.2 Simboli utilizzati sull'apparecchio

Fig.1

1 

2 

3 

4 

5



MW-2000068-1

- 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: pericolo di scosse elettriche, componenti sotto tensione. Scollegare l'alimentazione di rete prima di effettuare qualsiasi intervento.

3 Caratteristiche Tecniche

3.1 Omologazioni

3.1.1 Direttiva sull'eco-progettazione

Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva europea 2009/125/CE, riguardante l'eco-progettazione di prodotti associati al settore energetico.

3.1.2 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 6
Tipo di collegamento dei fumi	<ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ – B_{23P} • C_{13(X)} • C_{33(X)} • C_{43(X)} • C_{53(X)} • C_{63(X)} • C_{83(X)}

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 termica utile a 80/60°C Modalità riscaldamento	Minima	kW	5,0	7,2	9,4	11,4
Potenza termica utile a 80/60°C Modalità riscaldamento	Massima	kW	45	65	85	102
Potenza termica utile a 50/30 °C Modalità riscaldamento	Minima	kW	5,4	7,8	10,2	12,3
Potenza termica utile a 50/30 °C Modalità riscaldamento	Massima	kW	48,6	70,2	91,8	110,2
Portata termica - Modalità Caldo	Minima	kW	5,1	7,4	9,7 ⁽¹⁾	11,7
Portata termica - Modalità Caldo	Massima	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Portata termica - Modalità Caldo	Minima	kW	5,6	8,2	10,7	12,9
Portata termica - Modalità Caldo	Massima	kW	51,4	74,2	97,0	116,4
Efficienza a 80/60 °C - Modalità riscaldamento a pieno carico	Massima	%	97,4	97,2	97,3	97,2
Efficienza a 50/30 °C -	Modalità riscaldamento a pieno carico	%	105,0	105,0	105,5	105,1
Efficienza - - Temperatura di ritorno 30°C	Modalità riscaldamento a carico parziale	%	108,4	108,1	108,2	108,1

(1) La portata 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 (escluso vaso d'espansione)	litro	2,81	4,98	8,34	9,83
Pressione di esercizio minima	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Pressione di esercizio massima (MOP)	MPa (bar)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)
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
Pressione minima del gas (G20)		mbar	17	17	17	17
Pressione nominale (G20)		mbar	20	20	20	20
Pressione massima (G20)		mbar	25	25	25	25
Pressione minima del gas (G25)		mbar	20	20	20	20
Pressione nominale (G25)		mbar	25	25	25	25
Pressione massima (G25)		mbar	30	30	30	30
Pressione minima del gas (G31)		mbar	25	25	25	25
Pressione nominale (G31)		mbar	37	37	37	37
Pressione massima (G31)		mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
Consumo di gas naturale (G20)	Minima	m³/h	0,54	0,78	1,03	1,24
Consumo di gas naturale (G20)	Massima	m³/h	4,90	7,07	9,25	11,10
Consumo di gas naturale (G25)	Minima	m³/h	0,63	0,91	1,19	1,44
Consumo di gas naturale (G25)	Massima	m³/h	5,69	8,22	10,75	12,91
Consumo di propano (G31)	Minima	kg/h	0,40	0,57	0,97	0,91
Consumo di propano (G31)	Massima	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)	Minima	kg/h	7,2	14,4	18	18
Portata massa fumi (G20)	Massima	kg/h	75,6	111,6	144	169,2
Temperatura max fumi	Minima	°C	92	76	70	70

Tab.4 Caratteristiche elettriche

	Unità	POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70	POWER HT+ 1.90	POWER HT+ 1.110
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 IP		IPX1B	IPX1B	IPX1B	IPX1B
Peso a vuoto	kg	60	70	104	109

3.2.1 Altri parametri tecnici

Tab.6 Parametri tecnici per caldaie per il riscaldamento d'ambiente

Nome del prodotto			POWER HT + 1.50	POWER HT + 1.70	POWER HT + 1.90	POWER HT + 1.110
Caldaia a condensazione			Sì	Sì	Sì	Sì
Caldaia a bassa temperatura ⁽¹⁾			No	No	No	No
Caldaia B1			No	No	No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No	No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			Sì	Sì	Sì	Sì
Potenza termica nominale	<i>P_{nom}</i>	kW	45	65	85	102
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	45,0	65,0	85,0	102,0
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	15,0	21,7	28,3	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	<i>η_s</i>	%	93	93	-	-
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	87,7	87,6	87,7	87,6
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	97,7	97,4	97,5	97,4
Consumo ausiliario di elettricità						
Pieno carico	<i>el_{max}</i>	kW	0,100	0,117	0,146	0,185
Carico parziale	<i>el_{min}</i>	kW	0,023	0,024	0,024	0,024
Modalità stand-by	<i>P_{SB}</i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Altre caratteristiche						
Dispersione termica in standby	<i>P_{stby}</i>	kW	0,045	0,046	0,062	0,072
Consumo energetico del bruciatore di accensione	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-	-
Consumo energetico annuo	<i>Q_{HE}</i>	GJ	139	201	-	-
Livello di potenza sonora, in ambiente interno	<i>L_{WA}</i>	dB	61	64	-	-
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x	mg/kWh	27	31	36	22
(1) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C.						
(2) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C.						

**Vedere**

Quarta di copertina per i dettagli sui contatti.

4 Descrizione del prodotto

4.1 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 Componenti principali della caldaia

Fig.2 POWER HT+ 1.50 e POWER HT+ 1.70

- 1 Pannello di controllo
- 2 Presa analisi fumi
- 3 Collegamento fumi
- 4 Interruttore on/off

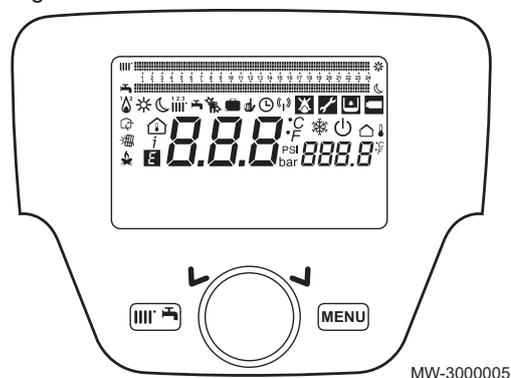
Fig.3 POWER HT+ 1.90 e POWER HT+ 1.110

- 1 Pannello di controllo
- 2 Presa analisi fumi
- 3 Collegamento fumi
- 4 Interruttore on/off

4.3 Descrizione del pannello di controllo

4.3.1 Descrizione dei tasti

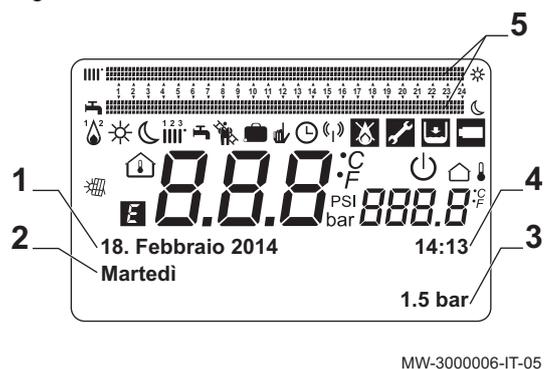
Fig.4



-  Tasto di scelta breve menu
Accesso rapido alle modalità di funzionamento
-  Tasto menu
-  Tasto di selezione e conferma
 - Manopola di navigazione nel menu o tra le schermate dei parametri
 - Premere il pulsante per selezionare un menu/parametro o per confermare un valore/azione

4.3.2 Descrizione dei simboli

Fig.5



- 1 Data: giorno, mese, anno
- 2 Giorno della settimana
- 3 Pressione caldaia/circuito di riscaldamento
- 4 Orologio: ore e minuti
- 5 Indicatori di periodo d'esercizio in modalità Comfort/Eco su 24 ore:
 - Linea superiore: Modalità riscaldamento
 - Linea inferiore: Modalità acqua calda sanitaria

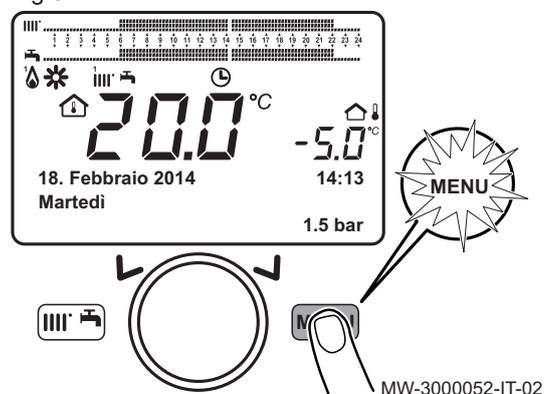
Tab.7 Descrizione dei simboli

Tipo di informazione	Simbolo	Descrizione
Informazioni		Temperatura ambiente (°C)
		Temperatura esterna (°C)
	°C, °F, bar, PSI	Unità di temperatura e pressione idraulica: sistema metrico internazionale o imperiale.
		Trasmissione dati: solo quando è collegato il dispositivo di controllo wireless.
		Integrazione solare disponibile
Modalità di funzionamento		Modalità di funzionamento Comfort: temperatura ambiente comfort
		Modalità di funzionamento Eco: temperatura ambiente ridotta
		Modalità di funzionamento: Riscaldamento <ul style="list-style-type: none"> • (1): Zona 1 attiva • (2): Zona 2 attiva • (3): Zona 3 attiva Simbolo visualizzato: <ul style="list-style-type: none"> • Nessun simbolo: circuito di riscaldamento non connesso • Simbolo fisso: circuito di riscaldamento connesso • Simbolo lampeggiante: riscaldamento richiesto
		Modalità di funzionamento: Acqua calda sanitaria attivata <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>i Importante</p> <p>Il riscaldamento è spento durante la produzione di acqua calda sanitaria .</p> </div>
		Modalità di funzionamento: Modalità override Comfort / Eco
		Modalità di funzionamento: Automatico, in base ai programmi orari
		Funzione Spazzacamino attiva
		Funzione programma vacanze attiva
		Modalità di protezione antigelo: la protezione antigelo della caldaia è stata attivata
		Bruciatore acceso: <ul style="list-style-type: none"> • (1): Potenza < 70% • (2): Potenza > 70%
	Errore	
		Errore: è richiesto l'intervento del servizio di assistenza post-vendita
		Pressione idraulica troppo bassa
		Errore generico

5 Funzionamento

5.1 Utilizzo del pannello di controllo

Fig.6



5.1.1 Modifica dei parametri utente

1. Premere il tasto per accedere ai parametri.

i **Importante**
Premere il tasto per tornare alla visualizzazione principale.

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

Per ulteriori informazioni, vedere
Lista dei parametri, pagina 19

5.2 Avvio della caldaia

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

5.3 Arrestare la caldaia

i **Importante**
Scegliere la modalità di funzionamento **Spento -protez.antigelo-** o **Standby, attesa.**

1. Spegner la 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 antigelo. 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 di Spento -protez.antigelo-

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

3. Confermare la selezione premendo il pulsante .
 4. Selezionare il parametro **Spento -protez.antigelo-** ruotando la manopola .
 5. Confermare la selezione premendo il pulsante .
- ⇒ Viene visualizzato il simbolo .



Importante

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 Impostazioni

6.1 Lista dei parametri

6.1.1 Menu di scelta rapida

Tab.8 Funzioni accessibili con il tasto di scelta rapida 

Parametro	Descrizione	Range di regolazione
Standby/funzionamento	Standby/avvio della caldaia.	<ul style="list-style-type: none"> • Standby, attesa: Caldaia in stand-by. <ul style="list-style-type: none"> - Viene visualizzato il simbolo . - Le modalità di funzionamento della caldaia sono disattivate. - La funzione di protezione antigelo è attivata. • On: Messa in funzione della caldaia
316:Funz. Sanitario forzato	Forzatura della produzione di acqua calda sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • On: <ul style="list-style-type: none"> - Attiva l'override acqua calda sanitaria. - Viene visualizzato il simbolo . - 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. • Off: Disattivazione della forzatura di acqua calda sanitaria.
Modo funzion. Circ.Risc.1	Modalità di funzionamento della caldaia.	<ul style="list-style-type: none"> • Comfort: <ul style="list-style-type: none"> - Il riscaldamento è attivato in modalità comfort. - Sono visualizzati i simboli ,  e . • Ridotto : <ul style="list-style-type: none"> - Il riscaldamento è attivato in modalità Eco. - Sono visualizzati i simboli ,  e . • Automatico: <ul style="list-style-type: none"> - Il riscaldamento funziona secondo i programmi orari definiti. - Sono visualizzati i simboli  e . • Spento -protez. antigelo-: <ul style="list-style-type: none"> - La caldaia viene arrestata e la protezione antigelo è attiva. - Viene visualizzato il simbolo .
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"> • On: Abilita la produzione di acqua calda sanitaria. • Off: <ul style="list-style-type: none"> - Disabilita la produzione di acqua calda sanitaria. - Il simbolo  scompare dal display. • Eco: Non utilizzato.
Setpoint nominale Sanitario	Setpoint temperatura acqua calda sanitaria.	

6.1.2 Menu informazioni

Tab.9 Menu Informazioni

Informazioni	Descrizione	Unità
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
Temperatura esterna	Temperatura esterna	°C

Informazioni	Descrizione	Unità
Temperatura esterna min.	Valore min della temperatura esterna memorizzato  Importante La sonda esterna deve essere collegata.	°C
Temperatura esterna max.	Valore max della temperatura esterna memorizzato  Importante La sonda esterna deve essere collegata.	°C
Temperatura sanitario 1	Temperatura acqua calda sanitaria  Importante 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	
Stato circ. riscaldamento 2	Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento 2	
Stato circ. riscaldamento 3	Modalità di funzionamento del circuito di riscaldamento 3	
Stato circuito sanitario	Modalità di funzionamento del circuito acqua calda sanitaria	
Stato caldaia	Modalità di funzionamento della caldaia	
Stato solare	Indica il funzionamento a energia solare (in caso di associazione a un impianto solare)	-
Telefono servizio clienti	Numero di telefono del servizio di assistenza post-vendita	

6.1.3 Elenco dei parametri utente

Tab.10 Struttura del menu utente

Menu	Funzione
Ora e data	Regolazione ora e data
Unità di comando	<ul style="list-style-type: none"> • Cambia Lingua • Blocco programmazione
Programma orario Programma orario sanitario	Programmi predefiniti o personalizzati con un massimo di 3 intervalli di comfort o acqua calda sanitaria ogni 24 ore
Programma vacanze	Modalità di riscaldamento Eco o protezione antigelo per un periodo definito
Circuito riscaldamento 1 Circuito riscaldamento 2 Circuito riscaldamento 3	Selezione di modalità Comfort/Eco/Auto/Standby per ogni circuito di riscaldamento con temperatura ridotta o comfort

Tab.11 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.12 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 <ul style="list-style-type: none"> • Off : i parametri possono essere visualizzati e modificati • On : i parametri possono essere visualizzati, ma non modificati 	Off

Tab.13 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 il programma orario.
514	534	554	Lu - Do	Selezione di una programma orario predefinito.
501	521	541	1° periodo On	Inizio del periodo orario 1.
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	Azzeramento dei parametri di programmazione oraria (sì / no)

Tab.14 Menu **Programma orario sanitario**

Numero di parametro	Parametro	Descrizione
560	Preselezione giorni	Selezione dei giorni o dei gruppi di giorni per il programma orario.
574	Lu - Do	Selezione di una programma orario predefinito.
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	Azzeramento dei parametri di programmazione oraria (sì/no)

Tab.15 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. <ul style="list-style-type: none"> • Spento -protez.antigelo- • Ridotto 	Spento - protez.antigelo-

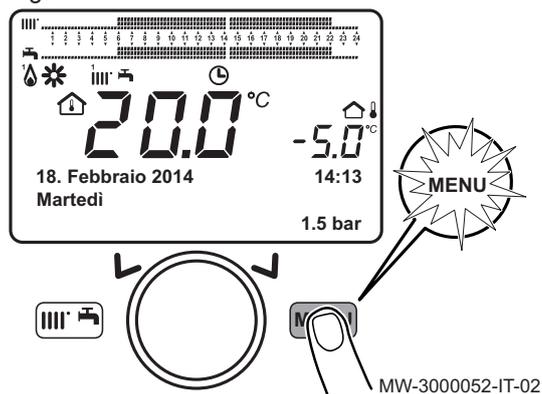
Tab.16 Menu Circuito riscaldamento 1 – Circuito riscaldamento 2 – Circuito riscaldamento 3

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"> Spento -protez.antigelo- : il riscaldamento è disattivato. Automatico : il riscaldamento dipende dal programma orario. Ridotto : il riscaldamento si trova in modalità ridotta permanente. Comfort : il riscaldamento si trova in modalità ridotta permanente. <p>L'unità di controllo è installata come sistema di controllo della temperatura ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Spento -protez.antigelo- : la caldaia viene avviata quando la temperatura ambiente scende sotto il setpoint di protezione antigelo. Automatico : il riscaldamento dipende dal programma orario. Ridotto : il setpoint della temperatura ambiente è il setpoint ridotto (parametri 712, 1010, 1310) Comfort : il setpoint della temperatura ambiente è il setpoint comfort (parametri 710, 1010, 1310) 	Comfort
710	1010	1310	Temperatura comfort		20 °C
712	1012	1310	Temperatura ridotta		16 °C

6.2 Regolazione dei parametri

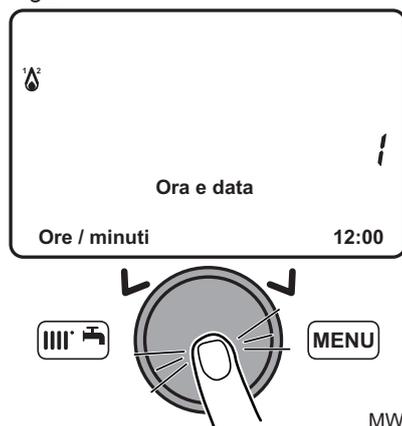
6.2.1 Impostazione della data e dell'ora

Fig.7



1. Premere il tasto per accedere ai parametri.
2. Selezionare il menu **Ora e data** ruotando il pulsante .
3. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante .
⇒ Viene visualizzato il parametro **Ore / minuti**.

Fig.8



MW-3000055-IT-02

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

**Importante**

Premere il tasto  per tornare alla visualizzazione principale.

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Elenco dei parametri utente, pagina 20

Fig.9



MW-3000058-IT-02

1. Premere il tasto  per accedere ai parametri.
2. Selezionare il menu **Unità di comando** ruotando il pulsante .
3. Confermare la selezione del menu premendo il pulsante .
 - ⇒ Viene visualizzato il parametro **Cambia Lingua**.
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 .

**Importante**

Premere il tasto  per tornare alla visualizzazione principale.

Fig.10

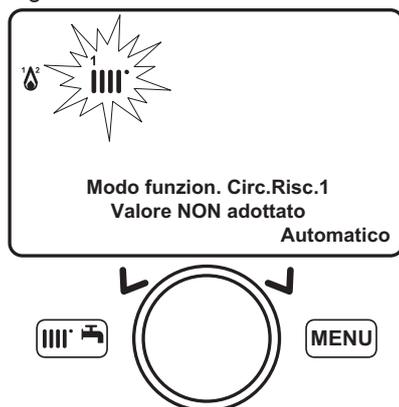


MW-3000143-IT-02

6.2.3 Impostazione di una temperatura di mandata riscaldamento temporanea

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 .

Fig.11



MW-3000060-IT-02

6.2.4 Modifica della modalità di funzionamento

1. Premere il tasto per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **Modo funz. Circ.Risc.1** ruotando la manopola .
3. Premere la manopola per confermare.
4. Selezionare la modalità di funzionamento appropriata.
5. Premere la manopola per confermare.



Importante

Premere il tasto per tornare alla visualizzazione principale.



Per ulteriori informazioni, vedere

Menu di scelta rapida, pagina 19

6.2.5 Forzatura della produzione di acqua calda sanitaria

1. Premere il tasto per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **316:Funz. Sanitario forzato** ruotando la manopola .
3. Premere il pulsante per avviare la forzatura dell'acqua calda sanitaria.



Importante

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



Importante

Premere il tasto per tornare al display principale.

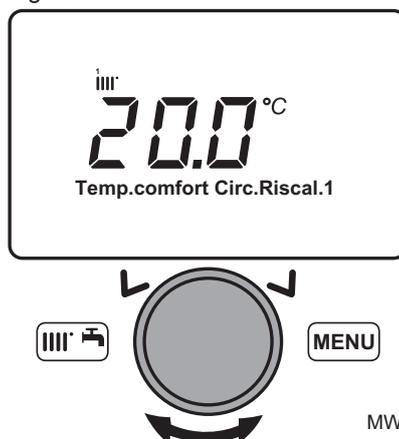


Per ulteriori informazioni, vedere

Menu di scelta rapida, pagina 19

6.2.6 Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Comfort)

Fig.12



MW-3000063-IT-02

1. Premere il tasto per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **Temp.comfort Circ.Riscal.1** ruotando la manopola .
3. Premere la manopola per confermare.
4. Ruotare il pulsante per modificare il setpoint della temperatura.
5. Premere la manopola per confermare.



Importante

Premere il tasto per tornare alla visualizzazione principale.



Per ulteriori informazioni, vedere

Menu di scelta rapida, pagina 19

6.2.7 Modifica della modalità di produzione di acqua calda sanitaria

1. Premere il tasto per accedere al menu di scelta rapida.
2. Selezionare il parametro **Modo ACS** ruotando la manopola .
3. Premere il pulsante per confermare.
4. Selezionare la modalità di funzionamento appropriata.

5. Premere il pulsante  per confermare.

**Importante**

Premere il tasto  per tornare al display principale.

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Menu di scelta rapida, pagina 19

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 la manopola .
3. Premere la manopola  per confermare.
4. Ruotare il pulsante  per modificare il setpoint della temperatura.
5. Premere la manopola  per confermare.

**Importante**

Premere il tasto  per tornare alla visualizzazione principale.

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Menu di scelta rapida, pagina 19

Fig.13



MW-3000067-IT-03

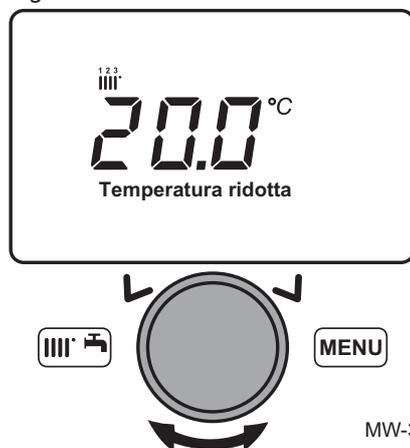
6.2.9 Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Ridotta)

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

**Importante**

Premere il tasto  per tornare alla visualizzazione principale.

Fig.14



MW-3000070-IT-03

6.2.10 Programmazione di un periodo di vacanze

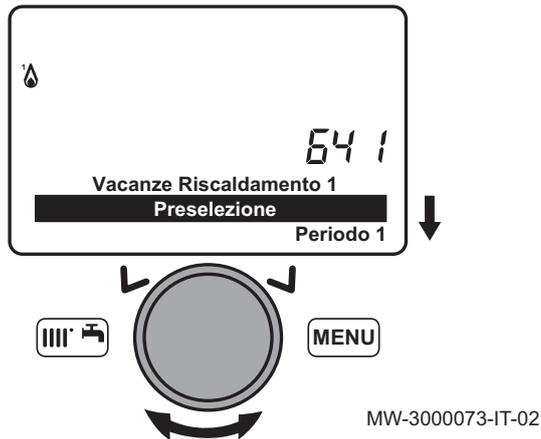
Questa serie di funzioni viene utilizzata per programmare il comportamento della caldaia durante periodi di vacanze o in caso di assenze prolungate. I vari parametri vengono utilizzati per programmare uno degli otto periodi vacanze disponibili.

**Importante**

Quando la funzione è attiva, viene visualizzato il simbolo .

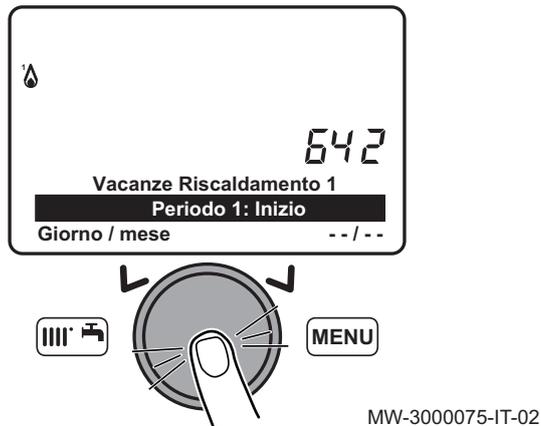
1. Premere il tasto  per accedere ai parametri.
2. Selezionare il menu **Vacanze Riscaldamento 1** ruotando il pulsante .
3. Confermare la scelta del menu premendo il pulsante .
⇒ Viene visualizzato il parametro **Preselezione**.

Fig.15



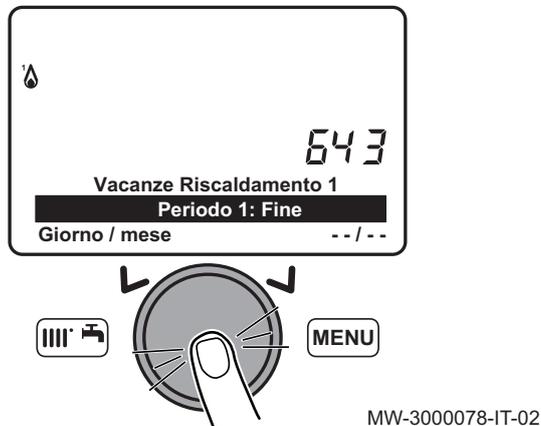
4. Selezionare il periodo di vacanze da programmare ruotando il pulsante .
5. Confermare premendo il pulsante .

Fig.16



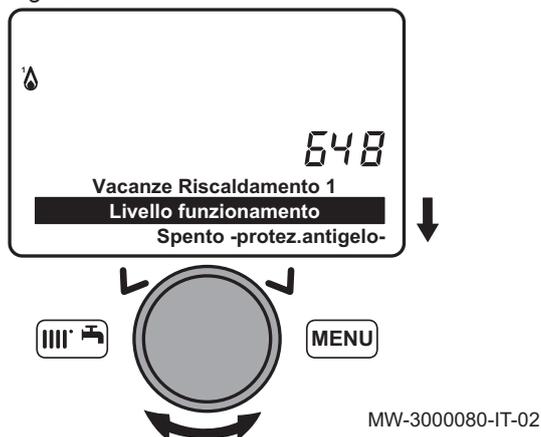
6. Selezionare il parametro **Inizio** ruotando il pulsante .
7. Confermare la scelta del menu premendo il pulsante .
8. Selezionare e confermare la data di inizio (giorno/mese) del periodo di vacanze con il tasto .
9. Confermare premendo il pulsante .

Fig.17



10. Selezionare il parametro **Fine** ruotando il pulsante .
11. Confermare la scelta del menu premendo il pulsante .
12. Selezionare e confermare la data di fine (giorno/mese) del periodo di vacanze con il tasto .
13. Confermare premendo il pulsante .

Fig.18



14. Selezionare il parametro **Livello funzionamento** ruotando il pulsante .
15. Confermare la scelta del menu premendo il pulsante .
16. Selezionare la modalità di funzionamento della caldaia durante il periodo di vacanze ruotando il pulsante .
17. Confermare la scelta del menu premendo il pulsante .



Per ulteriori informazioni, vedere

Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Comfort), pagina 24

Impostazione del setpoint della temperatura ambiente (modalità Ridotto), pagina 25

Attivazione di Spento -protez. antigelo-, pagina 17

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 disponibili.
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 attivato.

6.3 Accesso al menu informazioni

1. Andare al menu Parametri premendo il tasto .
2. Selezionare il menu Informazioni con la manopola .
3. Confermare premendo la manopola .
4. Utilizzare la manopola  per scorrere le varie voci informative.



Per ulteriori informazioni, vedere
Menu informazioni, pagina 19

7 Manutenzione

7.1 Generale

Si consiglia di far ispezionare la caldaia e di assicurare la corretta manutenzione ad intervalli periodici.



Attenzione

Non trascurare la manutenzione della caldaia. Contattare un professionista qualificato o sottoscrivere un contratto di manutenzione per la manutenzione annuale della caldaia. La mancata manutenzione dell'apparecchio invalida la garanzia.



Pericolo di scossa elettrica

Prima di procedere alla manutenzione, l'alimentazione elettrica della caldaia deve essere disinserita e protetta da eventuale reinserimento accidentale.



Attenzione

Eeguire la pulizia e un'ispezione **almeno una volta all'anno** o più, a seconda della normativa nazionale in vigore.



Attenzione

Solo professionisti qualificati sono autorizzati ad effettuare lavori di manutenzione sulla caldaia e sull'impianto di riscaldamento.



Attenzione

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



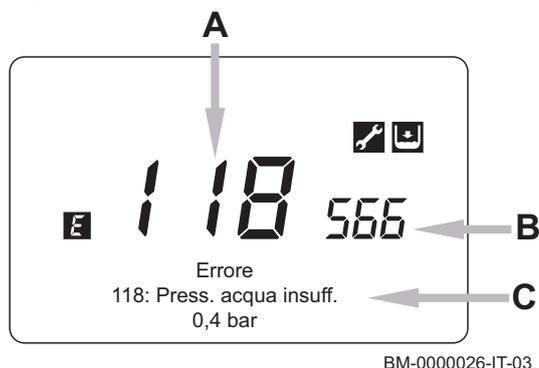
Attenzione

Utilizzare esclusivamente ricambi originali.

8 Risoluzione dei problemi

8.1 Codici di errore

Fig.19



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

i **Importante**
 Premere il tasto per tornare alla visualizzazione principale.

- Il simbolo **E** continua a essere visualizzato sul pannello di controllo.
- Se l'errore non viene risolto entro un minuto, il codice di errore viene visualizzato sul pannello di controllo una seconda volta.

i **Importante**
 Contattare l'installatore:

- Se sullo schermo è visualizzato un codice di errore diverso da quelli descritti
- Se un codice di errore è visualizzato con una certa frequenza

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

8.1.1 Lista dei codici di errore

Tab.17 Lista dei codici di errore

E	Visualizzazione	Descrizione dell'errore
10	10:Sonda esterna	Sonda temperatura esterna.
50	50:Sonda ACS 1	Sonda acqua calda sanitaria (solo per riscaldamento, solo modelli con bollitore acqua calda sanitaria).
110	110: Termostato sicurezza	Intervento termostato di sicurezza per sovratemperatura (pompa bloccata o aria nel circuito di riscaldamento).
111	111: Blocco sicurezza ACS	Intervento elettronico di sicurezza per sovratemperatura.
133	133: Sup. tempo di sicurezza	Mancata accensione (4 tentativi).

8.2 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.

8.3 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 Tutela dell'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 doccia 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 utilizzi 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 e riciclaggio

**Attenzione**

Solo professionisti qualificati possono smontare e smaltire la caldaia in conformità alle regolamentazioni nazionali e locali vigenti.

Fig.20



Per rimuovere la caldaia, procedere come segue:

1. Spegnerne la caldaia.
2. Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.
3. Chiudere la valvola del gas principale.
4. Chiudere l'acqua di rete.
5. Chiudere la valvola del gas sulla caldaia.
6. Scaricare l'impianto.
7. Rimuovere i condotti aria / dei fumi.
8. Scollegare tutti i tubi.
9. Smontare la caldaia.

11 Garanzia

11.1 Generale

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

Le seguenti disposizioni non influiscono sull'applicazione, a favore dell'acquirente, delle disposizioni legali relativamente ai difetti nascosti applicabili nel paese dell'acquirente.

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.

Le condizioni di garanzia sono indicate nel certificato a corredo dell'apparecchio.

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.

I componenti di piccole dimensioni, quali motori, pompe, valvole elettriche, ecc. sono coperti da garanzia solo se non sono mai stati smontati.

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.

Le summenzionate disposizioni non escludono assolutamente i diritti del consumatore, che sono tutelati dalla legge della Federazione Russa in merito ai vizi occulti.

Le condizioni della garanzia e di applicazione della medesima sono indicati sul relativo certificato.

La garanzia non viene applicata in caso di sostituzione o di riparazione di pezzi usuranti a seguito di un normale utilizzo. Tra essi rientrano i termocoppia, gli ugelli, i sistemi di controllo e di accensione della fiamma, i fusibili, le guarnizioni.

12 Appendice

12.1 Scheda prodotto - Caldaie per il riscaldamento d'ambiente

Tab.18 Scheda prodotto per caldaie per il riscaldamento d'ambiente

Nome del marchio - Nome del prodotto		POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		A	A
Potenza termica nominale (<i>P_{nominale}</i> o <i>P_{sup}</i>)	kW	45	65
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	93	93
Consumo energetico annuo	GJ	139	201
Livello di potenza sonora L _{WA} in ambiente interno	dB	61	64



Vedere

Per precauzioni specifiche relativamente ad assemblaggio, installazione e manutenzione: vedere il capitolo Istruzioni per la sicurezza.

12.2 Scheda prodotto - Dispositivi di controllo della temperatura

Tab.19 Scheda prodotto per dispositivi di controllo della temperatura

Baxi - POWER HT +		HMI text
Classe		II
Contributo all'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente	%	2

12.3 Scheda collo

Fig.21 Scheda insieme per caldaie che indica l'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente dell'insieme

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

Dispositivo di controllo della temperatura ②
 dalla scheda del dispositivo di controllo della temperatura + [] %
 Classe I = 1%, Classe II = 2%, Classe III = 1,5%, Classe IV = 2%, Classe V = 3%, Classe VI = 4%, Classe VII = 3,5%, Classe VIII = 5%

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

Contributo solare ④
 dalla scheda del dispositivo solare + [] %
 Dimensione collettore (in m²) Volume serbatoio (in m³) Efficienza collettore (in %)
 Classe serbatoio ⁽¹⁾
 A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81
 ('III' x [] + 'IV' x []) x 0,9 x ([] /100) x [] = + [] %
 (1) Se la classe del serbatoio è superiore ad A, utilizzare 0,95

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

Contributo solare E pompa di calore supplementare ⑥
 selezionare un valore inferiore 0,5 x [] o 0,5 x [] = - [] %
 ④ ⑤

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme ⑦
[] %

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

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

Caldaia e pompa di calore supplementare installate con emettitori di calore a bassa temperatura a 35°C ⑦
 dalla scheda della pompa di calore [] + (50 x 'II') = [] %

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

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

Tab.20 Ponderazione delle caldaie

$P_{\text{sup}} / (P_{\text{nominale}} + P_{\text{sup}})^{(1)(2)}$	II, insieme privo di serbatoio dell'acqua calda	II, insieme munito di serbatoio dell'acqua calda
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

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

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

Tab.21 Efficienza dell'insieme

Baxi - POWER HT +		POWER HT+ 1.50	POWER HT+ 1.70
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia	%	93	93
Controllo temperatura	%	2	2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme	%	95	95

© 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

CE

EAC

089-18

