



Manuale di installazione e manutenzione

Caldaia a gasolio a condensazione

POWER HT OIL

POWER HT OIL 24

POWER HT OIL 32

Indice

1	Sicurezza	5
1.1	Istruzioni generali di sicurezza	5
1.2	Raccomandazioni	7
1.3	Istruzioni specifiche di sicurezza	8
1.4	Responsabilità	9
1.4.1	Responsabilità del produttore	9
1.4.2	Responsabilità dell'installatore	9
2	A proposito di questo manuale	10
2.1	Simboli utilizzati	10
2.1.1	Simboli utilizzati nel manuale	10
2.1.2	Simboli utilizzati sull'apparecchio	10
3	Caratteristiche Tecniche	11
3.1	Omologazioni	11
3.1.1	Certificazioni	11
3.1.2	Dichiarazione di conformità	11
3.1.3	Direttive	11
3.2	Dati tecnici	11
3.2.1	Specifiche sonda esterna	14
3.2.2	Specifiche per i sensori di tipo NTC NTC da 10 kilo ohm	14
3.3	Dimensioni e connessioni	14
3.4	Schema elettrico	15
4	Descrizione del prodotto	16
4.1	Componenti principali	16
4.1.1	Caldaia	16
4.1.2	Brucciatoe	16
4.2	Principio di funzionamento	17
4.2.1	Ciclo di funzionamento del bruciatore con riscaldatore	17
4.3	Fornitura standard	18
4.4	Accessori e opzioni	19
5	Prima dell'installazione	20
5.1	Requisiti per l'installazione	20
5.2	Requisiti di installazione	20
5.2.1	Alimentazione a gasolio	20
5.2.2	Alimentazione elettrica	20
5.2.3	Trattamento dell'acqua	20
5.3	Area di installazione	21
5.3.1	Targhetta dati	22
5.3.2	Spazio complessivo necessario per la caldaia	22
5.3.3	Ventilazione	22
5.3.4	Scelta dell'ubicazione della sonda della temperatura esterna	23
5.4	Trasporto	24
5.5	Schemi di collegamento	24
5.5.1	Un circuito riscaldamento diretto	24
5.5.2	Un circuito di riscaldamento con valvola venturi	25
5.5.3	Un circuito di riscaldamento diretto + un serbatoio acqua calda sanitaria con valvola deviatrice	26
5.5.4	Un circuito di riscaldamento diretto con valvola venturi + un serbatoio acqua calda sanitaria	27
5.5.5	Un circuito di riscaldamento diretto + un circuito di riscaldamento diretto con valvola venturi + un serbatoio acqua calda sanitaria	28
6	Installazione	30
6.1	Montaggio	30
6.1.1	Inserimento della sonda della temperatura esterna	30
6.1.2	Montaggio del diagramma	30
6.2	Collegamenti idraulici	30
6.2.1	Collegamento del circuito di riscaldamento	30
6.2.2	Collegamento del circuito acqua calda sanitaria	31
6.2.3	Collegamento del vaso d'espansione	31
6.2.4	Montaggio del sifone	32
6.2.5	Collegamento del tubo di scarico dei condensati	32
6.3	Collegamenti Gasolio	32

6.3.1	Generalità	32
6.3.2	Collegamento della linea di alimentazione del gasolio	33
6.4	Collegamenti ingresso aria/fumi	33
6.4.1	Generalità	33
6.4.2	Lunghezze dei condotti aria/fumi	34
6.4.3	Connessioni tipo B	35
6.4.4	Connessioni tipo C	37
6.5	Collegamenti elettrici	39
6.5.1	Raccomandazioni	39
6.5.2	Accesso alla scheda elettronica	40
6.5.3	Posizione del ponticello	41
6.5.4	Collegamento della pompa di riscaldamento circuito misto	42
6.5.5	Collegamento della valvola deviatrice	42
6.5.6	Collegamento della pompa booster dell'acqua sanitaria	42
6.5.7	Collegamento della sonda temperatura dopo la valvola venturi a 3 vie	43
6.5.8	Collegamento della sonda temperatura acqua calda sanitaria	43
6.5.9	Collegamento del termostato limitatore di sicurezza manuale per impianto a pavimento	43
6.5.10	Collegamento della valvola venturi a 3 vie	44
6.5.11	Collegamento della sonda ritorno	44
6.5.12	Collegamento della sonda temperatura esterna	45
6.5.13	Collegamento del termostato ambiente o della sonda ambiente alla scheda elettronica opzionale CU-OH04	45
6.5.14	Collegamento del termostato ambiente o della sonda ambiente alla scheda elettronica opzionale SCB-04	45
6.5.15	Collegamento dell'alimentazione elettrica alla scheda elettronica dell'anodo a corrente imposta	46
6.6	Riempimento dell'impianto	46
6.6.1	Pulizia di impianti nuovi e di meno di 6 mesi	46
6.6.2	Lavaggio di un impianto esistente	46
6.6.3	Riempimento dell'impianto di riscaldamento	46
6.6.4	Riempimento del sifone	47
6.7	Completamento dell'installazione	48
7	Messa in servizio	49
7.1	Generalità	49
7.2	Punti da verificare prima della messa in servizio	49
7.3	Procedura di messa in servizio con quadro di comando MK2	49
7.3.1	Caldaia	49
7.3.2	Ciclo di avvio	49
7.3.3	Usare l'assistente di installazione sul pannello di controllo	50
7.4	Regolazioni alimentazione gasolio	52
7.4.1	Impostazione dello sportello dell'aria	52
7.4.2	Impostazione della posizione degli elettrodi di accensione	52
7.4.3	Impostazione della combustione del bruciatore	53
7.5	Elenco delle impostazioni dopo la messa in servizio	53
7.6	Completamento della messa in funzione	54
8	Utilizzo con il pannello di controllo MK2	55
8.1	Navigazione nei menu	55
8.2	Descrizione delle schede elettroniche	56
8.3	Selezionare una scheda elettronica 	56
8.4	Accedere al menu Spazzacamino 	56
9	Impostazioni del pannello di controllo MK2	58
9.1	Lista dei parametri	58
9.1.1	Menu  Installatore	58
9.1.2	menu CONTATORE /PROG ORARIO / OROLOGIO 	64
9.2	Impostazione dei parametri	65
9.2.1	Attivazione della forzatura manuale per il riscaldamento 	65
9.2.2	Modificare i parametri installatore 	65
9.2.3	Impostazione della curva di riscaldamento	66
9.2.4	Ritorno alle impostazioni di fabbrica 	67
9.2.5	Esecuzione della funzione di rilevamento automatico FR 	67
9.3	Letture dati di funzionamento 	68
9.3.1	Sequenza della regolazione	69

10	Manutenzione	71
10.1	Generale	71
10.2	Interventi di ispezione e manutenzione standard	71
10.2.1	Istruzioni spazzacamino	71
10.2.2	Controllare la pressione idraulica	71
10.2.3	Controllo della tenuta dello scarico fumi, della mandata dell'aria e dello scarico dei condensati	72
10.2.4	Controllo del degasamento automatico	72
10.2.5	Pulizia del corpo di riscaldamento	72
10.2.6	Pulizia del diaframma	74
10.2.7	Pulizia del condensatore	74
10.2.8	Pulizia del sifone	74
10.2.9	Manutenzione del bruciatore	75
10.2.10	Pulizia della mantellatura	77
10.2.11	Manutenzione dei tubi di raccordo bocchetta di ventilazione	77
10.3	Interventi di manutenzione specifici	77
10.3.1	Sostituzione degli elettrodi di accensione	77
10.3.2	Sostituzione del ventilatore del bruciatore	78
10.3.3	Sostituzione della batteria nel quadro di comando	78
10.4	Scarico dell'impianto	79
11	Risoluzione dei problemi	80
11.1	Messaggi di errore MK2	80
11.1.1	Messaggi di errore	80
11.1.2	Accesso al log degli errori 	80
11.2	Codici di errore	81
11.3	Codici anomalie	84
11.4	Codici di allarme	86
11.5	Ricerca guasto	87
11.5.1	Riarma dell'unità di sicurezza del bruciatore	87
12	Messa fuori servizio	88
12.1	Procedura di messa fuori servizio	88
12.2	Procedura di rimessa in servizio	88
12.3	Smaltimento e riciclaggio	88

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni generali di sicurezza

**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.

**Pericolo di scossa elettrica**

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

**Attenzione**

Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali.

**Importante**

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

**Importante**

Lasciare lo spazio necessario per la corretta installazione del bollitore. Fare riferimento al capitolo Dimensioni del bollitore nel manuale di installazione e manutenzione.

**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.



Avvertenza

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



Importante

L'impianto deve soddisfare tutti i punti delle direttive e dei regolamenti vigenti che disciplinano il funzionamento e gli interventi nelle abitazioni private, i condomini o altri edifici.

Sicurezza idraulica



Importante

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

Sicurezza elettrica



Attenzione

I tubi fissi devono prevedere un metodo di scollaggio in conformità alle normative locali vigenti relative agli impianti.



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.



Importante

L'impianto deve soddisfare tutti i punti delle direttive e dei regolamenti vigenti che disciplinano il funzionamento e gli interventi nelle abitazioni private, i condomini o altri edifici.

**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.

**Pericolo di scossa elettrica**

L'accesso all'apparecchio è consentito solo a professionisti qualificati, conformemente allo standard di sicurezza elettrica vigente.

**Pericolo**

In caso di esalazioni di fumo:

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

**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.

**Importante**

Questo manuale è anche disponibile sul nostro sito internet.

1.2 Raccomandazioni

**Attenzione**

L'impianto deve soddisfare tutti i punti dei regolamenti (DTU, EN e altri) che disciplinano il funzionamento e gli interventi nelle abitazioni private, i condomini o altri edifici.

**Nota**

La caldaia deve essere accessibile in qualsiasi momento.



Attenzione

Collocare la caldaia in un ambiente al riparo dal gelo.



Nota

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



Importante

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 rovinata o illeggibili.



Importante

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



Importante

Isolare i tubi per ridurre al minimo le perdite di calore.



Attenzione

Asciugare la caldaia e il sistema di riscaldamento se la casa è disabitata per un lungo periodo e c'è la possibilità di gelo.

1.3 Istruzioni specifiche di sicurezza



Attenzione

Prima di qualsiasi intervento, scollegare l'alimentazione di gasolio.



Nota

Evitare il contatto diretto con la spia di fiamma.



Attenzione

Alimentare l'apparecchio attraverso un circuito che includa un interruttore onnipolare con una distanza di contatto aperto di 3 o più mm.

1.4 Responsabilità

1.4.1 Responsabilità del produttore

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

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

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

1.4.2 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.

2 A proposito di questo manuale

2.1 Simboli utilizzati

2.1.1 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.

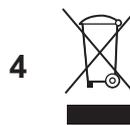


Vedere

Riferimento ad altri manuali o pagine di questo manuale.

2.1.2 Simboli utilizzati sull'apparecchio

Fig.1



MW-1000123-2

- 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.
- 6 Collegare l'apparecchio alla rete di terra di protezione.

3 Caratteristiche Tecniche

3.1 Omologazioni

3.1.1 Certificazioni

Tab.1 Certificazioni

N. di identificazione CE	0085CQ0002
Tipo di collegamento	<ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ • B_{23P} • C₁₃ • C₃₃ • C₅₃ • C₉₃

3.1.2 Dichiarazione di conformità

L'unità è conforme al tipo standard descritto nella dichiarazione di conformità CE. È stata fabbricata e messa in funzione in accordo con le direttive europee.

La dichiarazione di conformità originale è disponibile presso il produttore.

3.1.3 Direttive

Il presente prodotto è conforme ai requisiti delle normative e delle direttive europee elencate di seguito:

- Direttiva sulle attrezzature a pressione 97/23/CE, articolo 3, paragrafo 3
- Direttiva sul nuovo approccio europeo 98/70/CE 13/10/1998: Direttiva sulla qualità della benzina e del combustibile diesel
- Direttiva sull'efficienza 92/42/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU
Norme generali: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Norma pertinente: EN 55014
- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EU
Norma generale: EN 60335-1
Norma pertinente: EN 60335-2-102
- DIN 51603-1: Gasolio 5 < S < 2000 ppm
- EN 590: GONR
- DIN 51603-6: Bio-gasolio (10% FAME)
- EN 303-1 - EN 303-2 - EN 304
- EN 15034
- EN 15035
- Direttiva europea 2009/125/CE, riguardante l'eco-progettazione di prodotti associati al settore energetico.

Oltre alle prescrizioni e alle direttive legali, anche le direttive complementari descritte nelle presenti istruzioni devono essere osservate.

Per quanto concerne le prescrizioni e le direttive menzionate nel presente manuale, resta inteso che tutte le integrazioni e le ulteriori prescrizioni sono applicabili al momento dell'installazione.

3.2 Dati tecnici

Tab.2 Parametri tecnici per caldaie per il riscaldamento d'ambiente

Nome del prodotto			POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Caldaia a condensazione			Sì	Sì

Nome del prodotto			POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Caldaia a bassa temperatura ⁽¹⁾			No	No
Caldaia B1			No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			Sì	Sì
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	23	31
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura ⁽²⁾	P_4	kW	23,1	30,7
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ⁽¹⁾	P_1	kW	7,3	9,6
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	88	88
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	90,3	89,8
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	94,6	93,7
Consumo ausiliario di elettricità				
Pieno carico	el_{max}	kW	0,179	0,179
Carico parziale	el_{min}	kW	0,073	0,078
Modalità stand-by	P_{SB}	kW	0,004	0,004
Altre caratteristiche				
Dispersione termica in standby	P_{stby}	kW	0,084	0,100
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	-	-
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	GJ	75	101
Livello di potenza sonora, in ambiente interno	L_{WA}	dB	63	63
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x	mg/kWh	116	116
(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.

Tab.3 Generale

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Potenza nominale P _n - a 80/60°C Modalità Caldo	kW	23,1	30,7
Potenza nominale P _n - a 50/30 °C Modalità Caldo	kW	24,3	32,0
Ingresso nominale Q _n - Hi Modalità Caldo	kW	24	32
Rendimento elevato - 100% P _n - Temperatura media 70°C Modalità riscaldamento a pieno carico	%	96,3	95,8
Rendimento elevato - 30% P _n - Temperatura ritorno 30°C Modalità riscaldamento a carico parziale	%	100,9	99,9

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Portata nominale d'acqua - con Pn e $\Delta T = 20K$	m ³ /h	0,994	1,319
Perdite in standby con $\Delta T = 30K$	W	84	100
Perdita dalle pareti con $\Delta t = 30K$	%	97	94

Tab.4 Caratteristiche idrauliche

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Contenuto di acqua (escluso vaso d'espansione)	litro	29,5	35
Pressione di esercizio minima	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Pressione di esercizio massima	MPa (bar)	0,3 (3)	0,3 (3)
Temperatura massima dell'acqua	°C	90	90
Perdita di pressione del circuito idraulico con $\Delta t = 10K$	mbar	226	402
Perdita di pressione del circuito idraulico con $\Delta t = 15K$	mbar	101	179
Perdita di pressione del circuito idraulico con $\Delta t = 20K$	mbar	57	101

Tab.5 Dati relativi ai gas di combustione

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Emissioni NOx conformemente a EN267		Classe 3	Classe 3
Portata massima dei fumi Pn 50/30°C	kg/h	39	51
Volume circuito dei fumi	litro	48	58
Temperatura dei fumi (Pn) 80/60°C	°C	<75	<85
Prevalenza residuale all'ugello	Pa	19	32
Numero di elementi in ghisa	Pezzo	3	4
Numero di acceleratori di convezione	Pezzo	3	3

Tab.6 Caratteristiche elettriche

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Tensione di alimentazione	VCA	230	230
Grado di protezione elettrica	IP	21	21
Potenza max assorbita output - Alta velocità - Elmax	W	179	179
Potenza max assorbita - Bassa velocità - Elmax	W	73	78
Potenza max assorbita - Standby - Psb	W	4	4

Tab.7 Altre caratteristiche

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Temperatura massima d'esercizio	°C	90	90
Gamma di impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento	°C	30 - 90	30 - 90
Gamma di impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria	°C	40 - 65	40 - 65
Termostato di sicurezza	°C	110	110

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Peso a vuoto	kg	217	245

Tab.8 Caratteristiche del bruciatore

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Tipo di bruciatore		RDB 2.2	RDB 2.2
Portata combustibile	kg/h	2,02	2,70

3.2.1 Specifiche sonda esterna

Tab.9 Sonda esterna

Temperatura	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Resistenza	Ohm	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

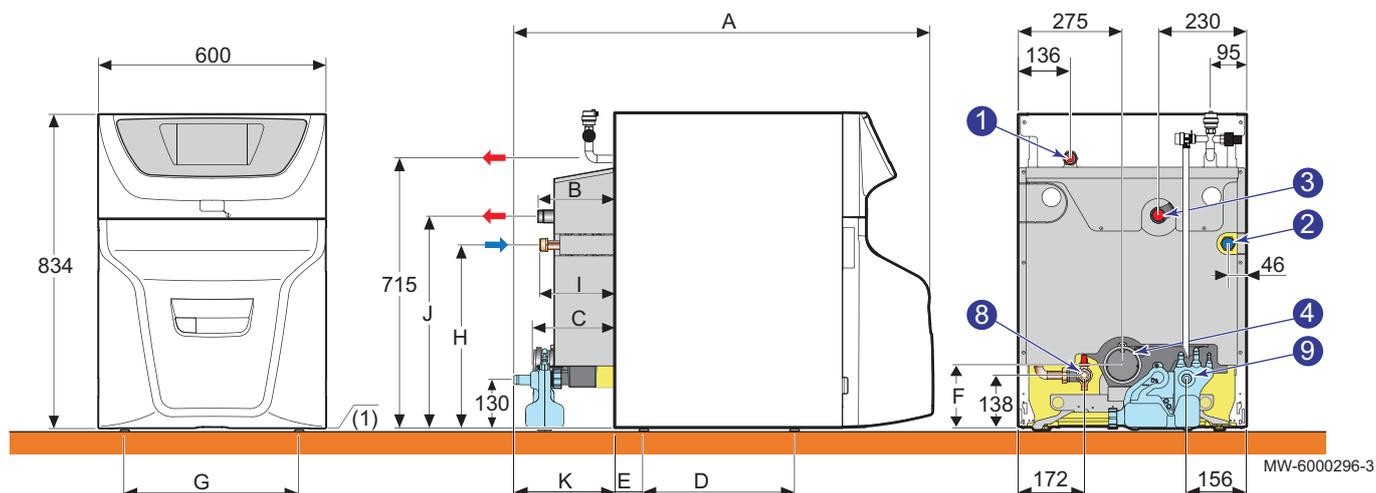
3.2.2 Specifiche per i sensori di tipo NTC NTC da 10 kilo ohm

Tab.10 Sonde di mandata e ritorno

Temperatura	°C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistenza	Ohm	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1791	1290	941

3.3 Dimensioni e connessioni

Fig.2 Solo caldaia



- 1 Mandata riscaldamento circuito diretto G 1"
- 2 Ritorno riscaldamento G 1"
- 3 Mandata riscaldamento secondo circuito G 1"
- 4 Ugello fumi diametro 80 mm
- 8 Valvola di scarico, raccordo tubo, diametro interno 14 mm
- 9 Scarico condensa diametro 20 mm
- (1) Piedini regolabili: 9 - 35 mm

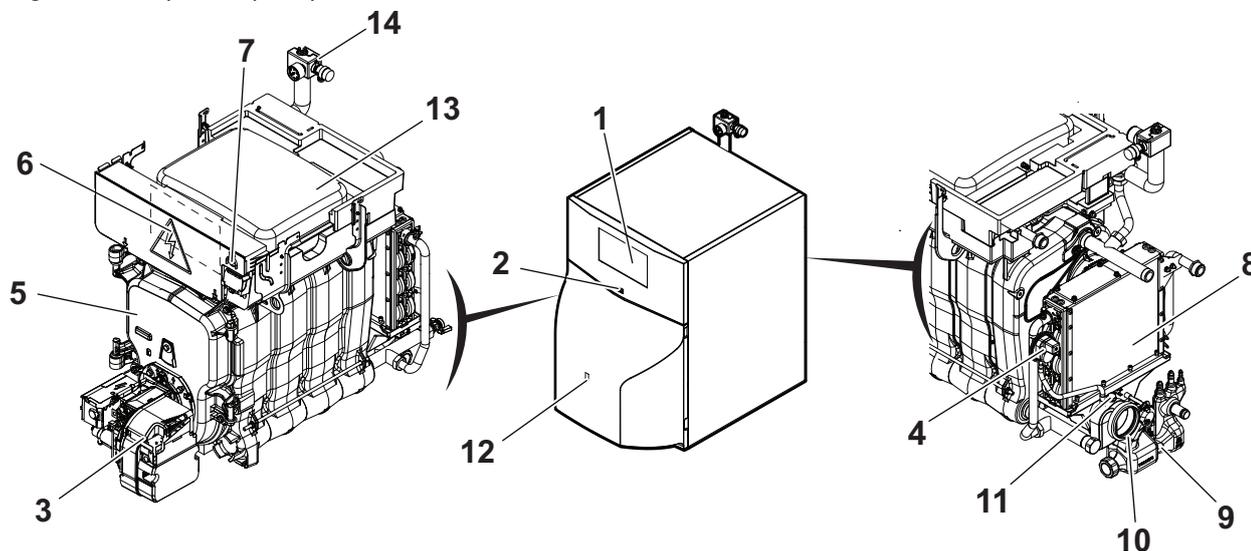
Dimensioni (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
POWER HT OIL 24	981	74	92	397	75	165	460	488	72	566	156
POWER HT OIL 32	1083	204	218	397	75	165	460	488	199	566	260

4 Descrizione del prodotto

4.1 Componenti principali

4.1.1 Caldaia

Fig.4 Componenti principali

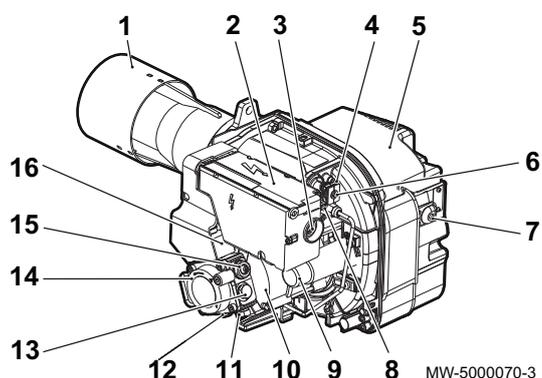


MW-6000272-4

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Pannello di controllo | 9 | Sifone |
| 2 | Interruttore on/off | 10 | Uscita fumi |
| 3 | Brucciatore | 11 | Termostato limitatore fumi |
| 4 | Pressostato | 12 | Accesso al pulsante di riarmo manuale del bruciatore |
| 5 | Corpo di riscaldamento | 13 | Vaso di espansione |
| 6 | Posizione della scheda elettronica del pannello di controllo | 14 | Spurgo dell'aria + valvola di sicurezza 3 bar + pressostato elettronico |
| 7 | Pulsante di riarmo manuale termostato di sicurezza | | |
| 8 | Condensatore | | |

4.1.2 Brucciatore

Fig.5 Componenti principali



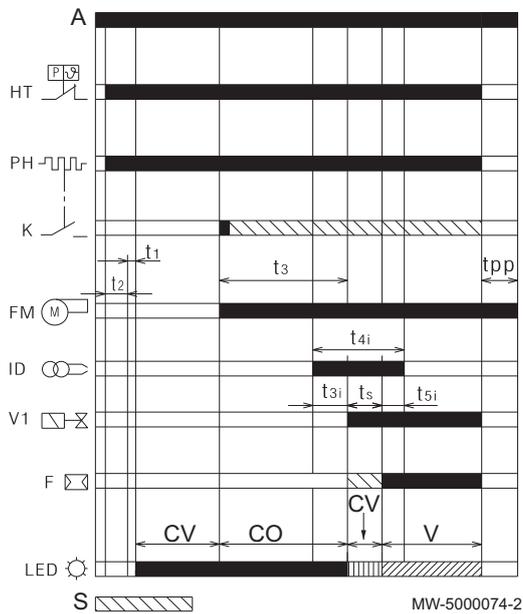
MW-5000070-3

- | | |
|----|---|
| 1 | Tubo fiamma |
| 2 | Apparecchiatura di comando e controllo |
| 3 | Pulsante di riarmo con indicatore di bloccaggio |
| 4 | Misurazione della pressione aria in corrispondenza della testa di combustione |
| 5 | Ingresso aria |
| 6 | Cella fotoresistenza |
| 7 | Vite di regolazione della posizione dello sportello dell'aria |
| 8 | Vite di regolazione della posizione della testa di combustione |
| 9 | Condensatore avvio motore |
| 10 | Motore |
| 11 | Raccordo tubo di ritorno gasolio |
| 12 | Raccordo tubo di mandata gasolio |
| 13 | Raccordo manometro |
| 14 | Pompa gasolio |
| 15 | Vite di regolazione pressione pompa |
| 16 | Elettrovalvola |

4.2 Principio di funzionamento

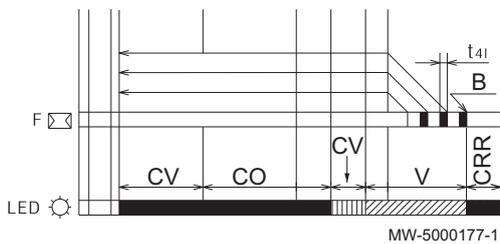
4.2.1 Ciclo di funzionamento del bruciatore con riscaldatore

Fig.6 Funzionamento normale



- A Alimentazione
- HT Richiesta di calore
- PH Preriscaldatore
- K Il termostato conferma l'avviamento dopo il preriscaldamento
- FM Motore del ventilatore
- ID Dispositivo di accensione
- V1 Valvola gasolio
- F Rivelatore di presenza fiamma
- LED Colore della spia luminosa all'interno del pulsante
- t1 Tempo di attesa
- t2 Tempo di controllo inizializzazione
- t3 Tempo di pre-ventilazione
- t3i Tempo di pre-accensione
- t4i Tempo complessivo d'accensione
- t5i Tempo di postaccensione
- ts Tempo di sicurezza
- tpp Tempo di post-ventilazione: 24 kW = 60 secondi
Tempo di post-ventilazione: 32 kW = 60 secondi
- CV Verde lampeggiante
- CO Arancione lampeggiante
- V Verde
- S Segnale non richiesto

Fig.7 Perdita di fiamma durante il funzionamento



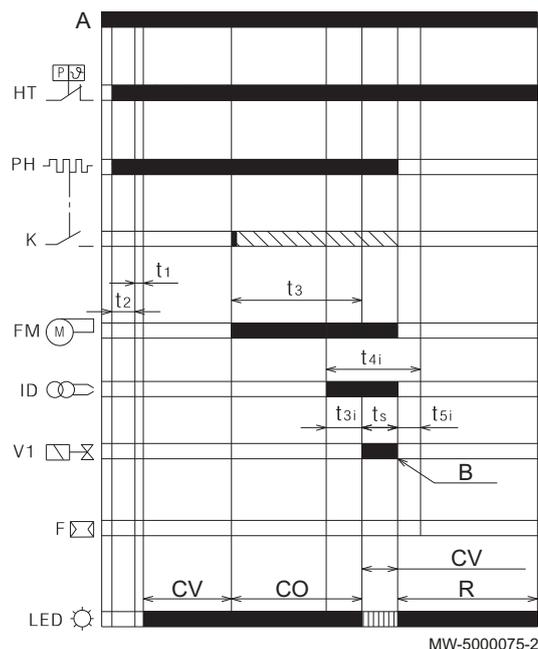
- F Rivelatore di presenza fiamma
- LED Colore della spia luminosa all'interno del pulsante
- t4i Tempo di reazione per lo spegnimento di sicurezza dovuto ad assenza di fiamma
- B Blocco
- CO Arancione lampeggiante
- CV Verde lampeggiante
- V Verde
- CRR Rosso rapido lampeggiante



Nota

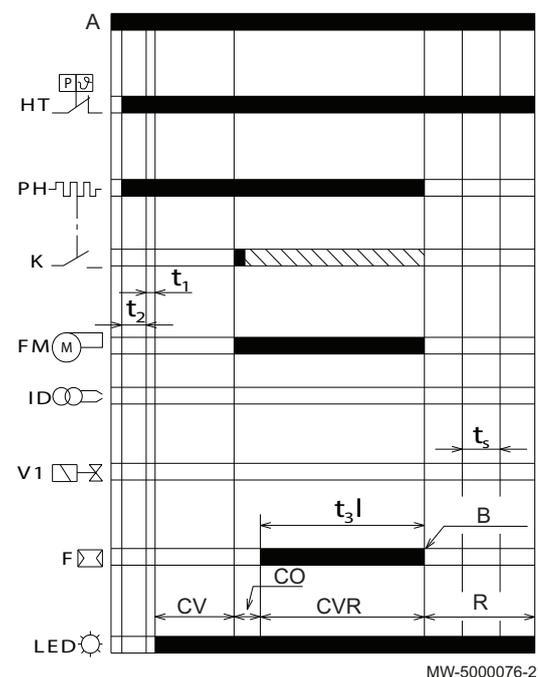
Sono ammessi solo tre tentativi di accensione consecutivi.

Fig.8 Spegnimento di sicurezza dovuto all'assenza di accensione



- A Alimentazione
- HT Richiesta di calore
- PH Preriscaldatore
- K Il termostato conferma l'avviamento dopo il preriscaldamento
- FM Motore del ventilatore
- ID Dispositivo di accensione
- V1 Valvola gasolio
- F Rivelatore di presenza fiamma
- LED Colore della spia luminosa all'interno del pulsante
- t1 Tempo di attesa
- t2 Tempo di controllo inizializzazione
- t3 Tempo di pre-ventilazione
- t3i Tempo di pre-accensione scintilla
- t4i Tempo complessivo d'accensione
- t5i Tempo di postaccensione
- ts Tempo di sicurezza
- CV Verde lampeggiante
- CO Arancione lampeggiante
- R Rosso
- B Blocco

Fig.9 Spegnimento di sicurezza causato dalla presenza di altre spie illuminate durante la fase di pre-ventilazione



- A Alimentazione
- HT Richiesta di calore
- PH Preriscaldatore
- K Il termostato conferma l'avviamento dopo il preriscaldamento
- FM Motore del ventilatore
- ID Dispositivo di accensione
- V1 Valvola gasolio
- F Rivelatore di presenza fiamma
- LED Colore della spia luminosa all'interno del pulsante
- t1 Tempo di attesa
- t2 Tempo di controllo inizializzazione
- t3l Verifica della presenza di altre spie illuminate durante la fase di pre-ventilazione
- ts Tempo di sicurezza
- CV Verde lampeggiante
- CO Arancione lampeggiante
- CVR Verde / rosso lampeggiante
- R Rosso
- B Blocco

4.3 Fornitura standard

Un collo della caldaia contenente:

- una caldaia a gasolio da basamento;
- un bruciatore di gasolio preimpostato 1° stadio;
- una sonda esterna;
- un manuale di installazione e manutenzione;
- un manuale utente;

4.4 Accessori e opzioni

A seconda della configurazione dell'installazione e del Paese, sono disponibili varie opzioni.

Tab.11 Elenco delle opzioni

Descrizione	Collo
Bollitore sanitario 110 l	ER591
Bollitore sanitario 160 l	ER593
Kit raccordo idraulico per bollitore sanitario 110 l	ER594
Kit raccordo idraulico per bollitore sanitario 160 l	ER596
Kit raccordo per bollitore sanitario indipendente	7639559
Tester anodo	MY408
Anodo a corrente imposta	MY417
Sonda temperatura acqua calda sanitaria	AD212
Kit ingresso aria comburente per bocchetta di ventilazione	MY405
Kit ingresso aria comburente per bocchetta di ventilazione biflusso	MY407
Scheda elettronica SCB-04	MY420
Accessori sistema fumisteria	Fare riferimento al listino prezzi in vigore
Filtro olio	MT11
Stazione di neutralizzazione dei condensati	FM155
Rabbocco pellet	FM156
Supporto per neutralizzatore	FM157
Pompa aspirante	FM158

5 Prima dell'installazione

5.1 Requisiti per l'installazione



Attenzione

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

5.2 Requisiti di installazione

5.2.1 Alimentazione a gasolio

Prima di installare la caldaia, verificare che il serbatoio sia pieno di gasolio e che questo sia del tipo consigliato per il funzionamento del bruciatore installato.

5.2.2 Alimentazione elettrica

Tab.12 Dati elettrici

Tensione di alimentazione	230 VCA/50 Hz
Alimentazione	Monofase
Fusibile	4 AT Il fusibile protegge il bruciatore e la scheda elettronica.
Cavo di alimentazione	Pre-montato nella caldaia



Attenzione

Rispettare le polarità indicate nei morsetti: fase (L), neutro (N) e terra (\div)

Quando l'interruttore della caldaia è in posizione Off, all'interno dell'apparecchio è ancora presente corrente. Prima di compiere qualunque intervento, l'alimentazione della caldaia deve essere disinserita dal salvavita.

5.2.3 Trattamento dell'acqua

In molti casi la caldaia e il sistema di riscaldamento possono essere riempiti con acqua dell'acquedotto, senza doverla trattare.



Attenzione

Non aggiungere prodotti chimici nell'acqua del riscaldamento senza avere prima consultato uno specialista del trattamento dell'acqua. Per esempio: antigelo, addolcitori dell'acqua, prodotti per aumentare o ridurre il valore pH, additivi chimici e/o inibitori. Questi possono provocare danni alla caldaia, specialmente allo scambiatore di calore.



Importante

- Lavare l'impianto con almeno 3 volte il suo volume d'acqua.
- Sciacquare il circuito ACS con almeno 20 volte il suo volume di acqua.

L'acqua dell'impianto deve essere conforme alle seguenti caratteristiche:

Tab.13 Specifiche dell'acqua di riscaldamento

Specifiche	Unità	Potenza totale dell'impianto (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Grado di acidità (acqua non trattata)	pH	6,5 - 8,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5
Grado di acidità (acqua trattata)	pH	7,0 - 9,0	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5	7,5 - 9,5
Conduttività a 25°C	μS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Cloruri	mg/litro	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Altri componenti	mg/litro	< 1	< 1	< 1	< 1
Durezza totale dell'acqua ⁽¹⁾	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	1,5 - 20,0	0,5 - 11,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/litro	0,1 - 3,5	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

(1) Per impianti con riscaldamento continuo e una potenza massima totale del sistema di 200 kW, la durezza dell'acqua massima complessiva appropriata è di 8,4°dH (1,5 mmol/l, 15°f). Per impianti di oltre 200 kW, la durezza totale massima appropriata è di 2,8°dH (0,5 mmol/l, 5°f).

**Importante**

Se il trattamento dell'acqua è necessario, Baxi consiglia i seguenti fabbricanti:

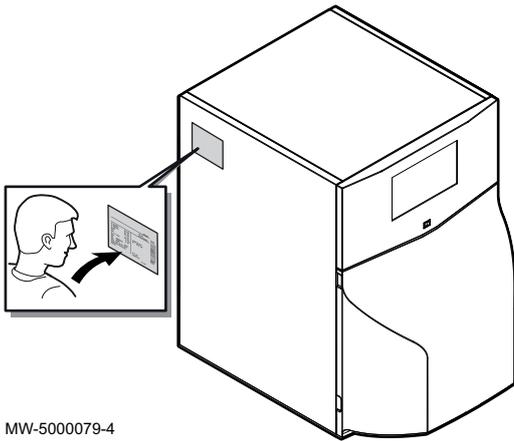
- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

5.3 Area di installazione

Stabilire la posizione ideale per l'installazione, tenendo presenti eventuali direttive legali e lo spazio richiesto dall'apparecchio.

- Installare la caldaia su una struttura stabile e solida, in grado di sopportare il peso dell'apparecchio e degli eventuali accessori.
- Quando si stabilisce il luogo di installazione più adeguato per il montaggio della caldaia, tenere conto della posizione autorizzata per le uscite di scarico dei gas combusti e dell'apertura di aspirazione dell'aria.

Fig.10 Posizione della targhetta dati



MW-5000079-4

5.3.1 Targhetta dati

La targhetta dati identifica il prodotto e contiene le seguenti informazioni:

- Tipo di prodotto
- Data di fabbricazione (anno - settimana)
- Numero di serie
- Alimentazione elettrica
- Pressione di esercizio
- Potenza elettrica
- Indice IP
- Valori del sottomenu **CONF (CN1 e CN2)**



Nota

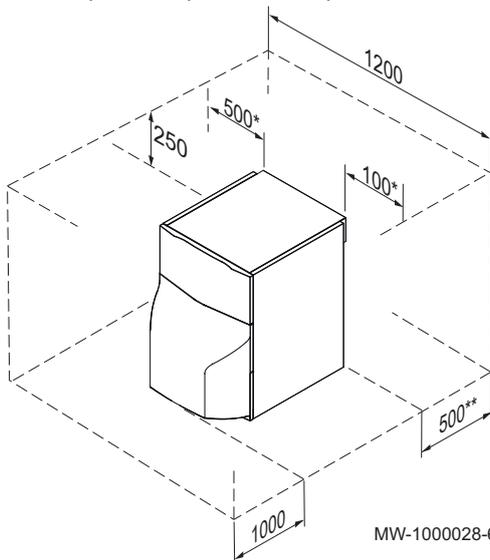
Se non è possibile accedere alla targhetta dati, una seconda targhetta dati adesiva è contenuta nella busta della documentazione. Applicare la targhetta dati in una posizione di facile lettura.



Per ulteriori informazioni, vedere

Ritorno alle impostazioni di fabbrica, pagina 67

Fig.11 Spazio da preventivare per



MW-1000028-6

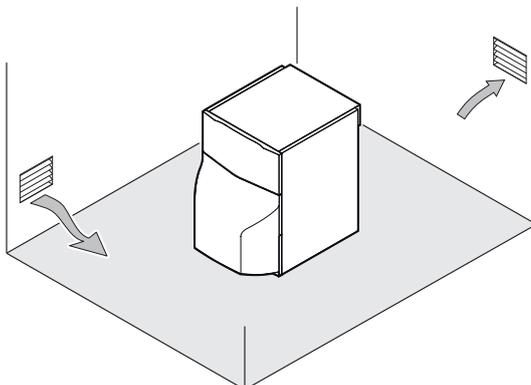
5.3.2 Spazio complessivo necessario per la caldaia

Lasciare spazio sufficiente intorno alla caldaia in modo da garantire un accesso adeguato all'apparecchio e consentire l'esecuzione di tutte le operazioni di manutenzione.

* È possibile invertire le dimensioni destra e sinistra.

** 1000 mm se è installato il kit di ingresso aria comburente MY405 per estrattore fumi.

Fig.12 Ventilazione da fornire esclusivamente per i modelli con canna fumaria



MW-1000029-4

5.3.3 Ventilazione

Per consentire l'aspirazione dell'aria comburente, è necessario fornire ventilazione al locale della caldaia. La sezione e la posizione della ventilazione devono soddisfare le norme vigenti:



Importante

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...



Importante

Non ostruire (nemmeno parzialmente) i condotti di mandata aria, di scarico dei prodotti di combustione e di deflusso delle acque di condensa. Evitare qualunque punto basso nel circuito fumi e scarico dei condensati per escludere qualsiasi accumulo di questi ultimi.

Sistema dei fumi tipo C - versione bocchetta di ventilazione

Se l'evacuazione dei fumi e l'aspirazione d'aria comburente vengono eseguite con l'ausilio di un condotto concentrico, la ventilazione del locale caldaia non è necessaria.

Sistema dei fumi tipo B - versione camino

Disporre i condotti di mandata aria facendo riferimento ai fori di ventilazione in alto, in modo che l'aria si rinnovi in tutto il locale caldaia.

5.3.4 Scelta dell'ubicazione della sonda della temperatura esterna

È importante scegliere una collocazione che consenta alla sonda di rilevare in modo corretto ed efficace le condizioni esterne.



Per ulteriori informazioni, vedere

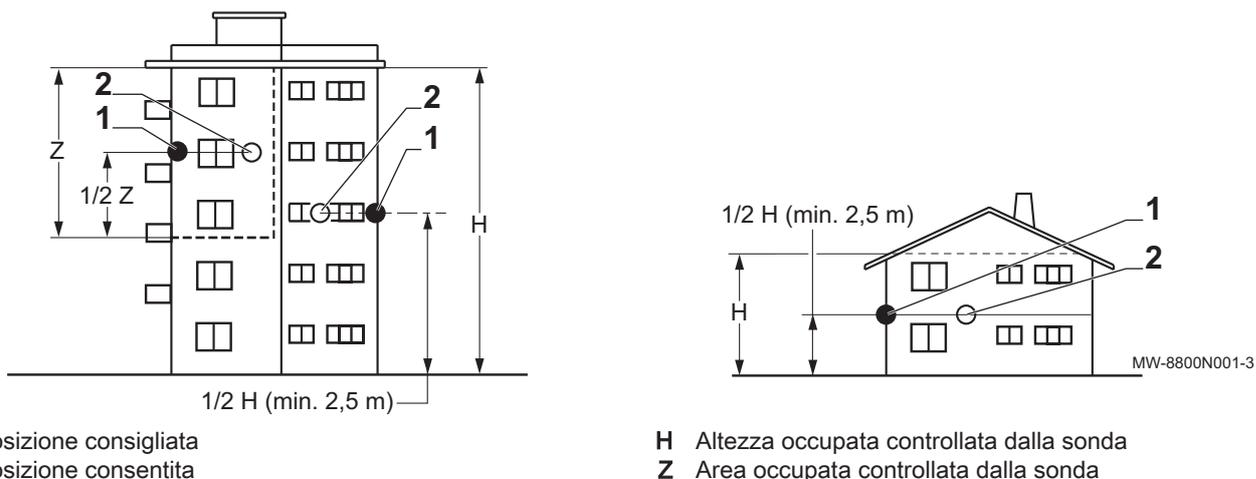
Inserimento della sonda della temperatura esterna, pagina 30

■ Posizioni consigliate

Posizionare la sonda esterna in una posizione con le seguenti caratteristiche:

- Su una facciata della zona da riscaldare, possibilmente verso nord.
- A metà altezza rispetto alla zona da riscaldare.
- Sotto l'effetto di modifiche delle condizioni climatiche.
- Protetta dalla luce solare diretta.
- In una zona di facile accesso.

Fig.13

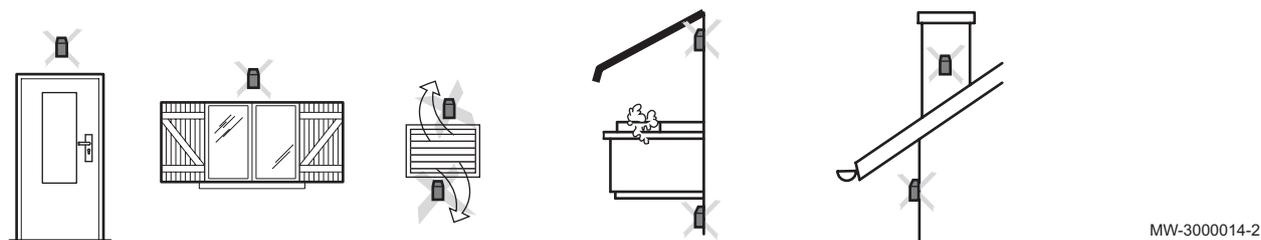


■ Posizioni sconsigliate

Evitare di posizionare la sonda esterna in una posizione con le seguenti caratteristiche:

- Coperta da parte dell'edificio (balcone, tetto, ecc.).
- Vicino ad una fonte di calore che crei disturbo (sole, canna fumaria, griglia di ventilazione, ecc.)

Fig.14



5.4 Trasporto

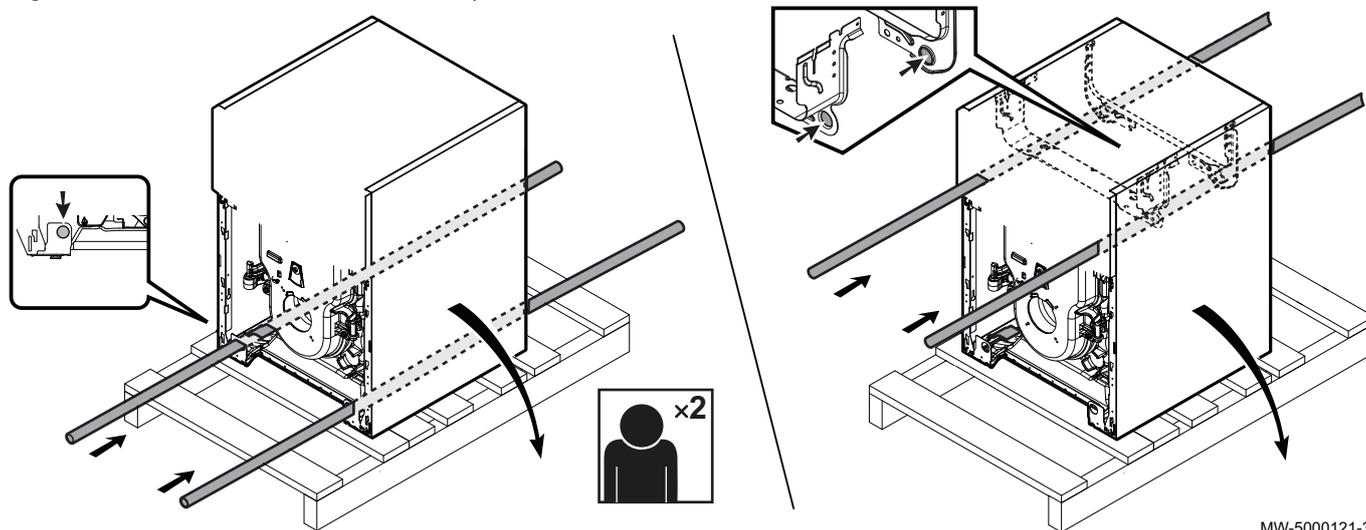
- Trasportare il pallet della caldaia mediante carrello manuale o elettrico.
- Utilizzare barre di trasporto (non fornite) per spostare la caldaia.



Nota

Non sollevare la caldaia mediante il condensatore o il tubo fumi o i tubi di raccordo.

Fig.15 Movimentazione con barre di trasporto

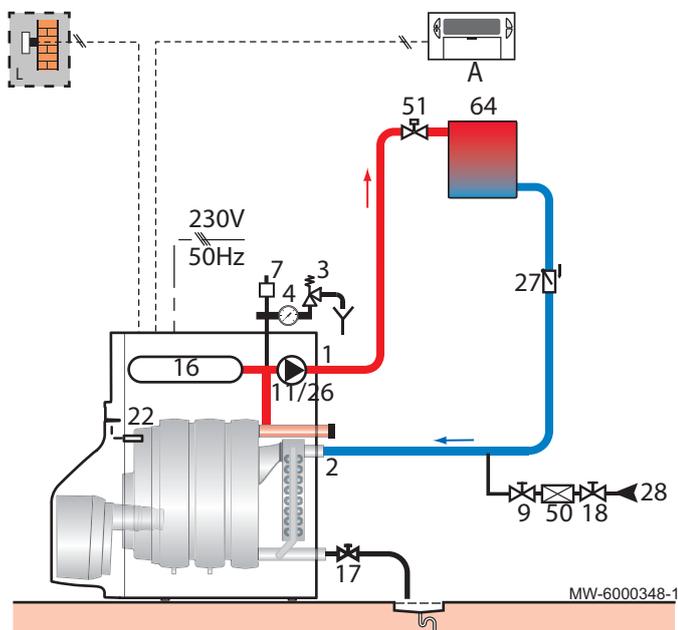


MW-5000121-3

5.5 Schemi di collegamento

5.5.1 Un circuito riscaldamento diretto

Fig.16



MW-6000348-1

- | | |
|--|---|
| 1 Mandata riscaldamento circuito diretto | 17 Valvola di scarico |
| 2 Ritorno riscaldamento | 18 Valvola di sezionamento |
| 3 Valvola di sicurezza 0,3 MPa (3 bar) | 22 Sonda di temperatura caldaia |
| 4 Manometro | 27 Valvola di non ritorno |
| 7 Sfiato automatico | 28 Punto di riempimento del circuito di riscaldamento |
| 9 Valvola di sezionamento | 50 Disconnettore |
| 11 Pompa di riscaldamento | 51 Valvola termostatica |
| 16 Vaso di espansione chiuso | 64 Circuito di riscaldamento diretto (radiatori) |

A Termostato ambiente programmabile**L** Sonda temperatura esterna

Apparecchiatura opzionale necessaria	
Nessuna apparecchiatura opzionale necessaria	
Collegamenti elettrici da effettuare	
Pompa riscaldamento diretto	Morsettiera X6 + X16 sulla scheda elettronica CU-OH04
Sensore di ritorno	Morsettiera X18 sulla scheda elettronica CU-OH04
Posizione del ponticello	 sulla scheda elettronica CU-OH04
Regolazioni da effettuare	
Nessuna impostazione specifica per questo tipo di installazione	

5.5.2 Un circuito di riscaldamento con valvola venturi

Non mostrato

Apparecchiatura opzionale necessaria	
Scheda elettronica opzionale SCB-04	MY420
Collegamenti elettrici da effettuare	
Pompa di riscaldamento circuito misto	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Sonda della temperatura a valle della valvola miscelatrice a 3 vie	Morsettiera X3 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Termostato di sicurezza a riarmo manuale, per riscaldamento a pavimento	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Valvola miscelatrice	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Posizione del ponticello	 sulla scheda elettronica CU-OH04
Regolazioni da effettuare	
<i>CPO20</i> su <i>CU-OH-04</i>	Regolare su 

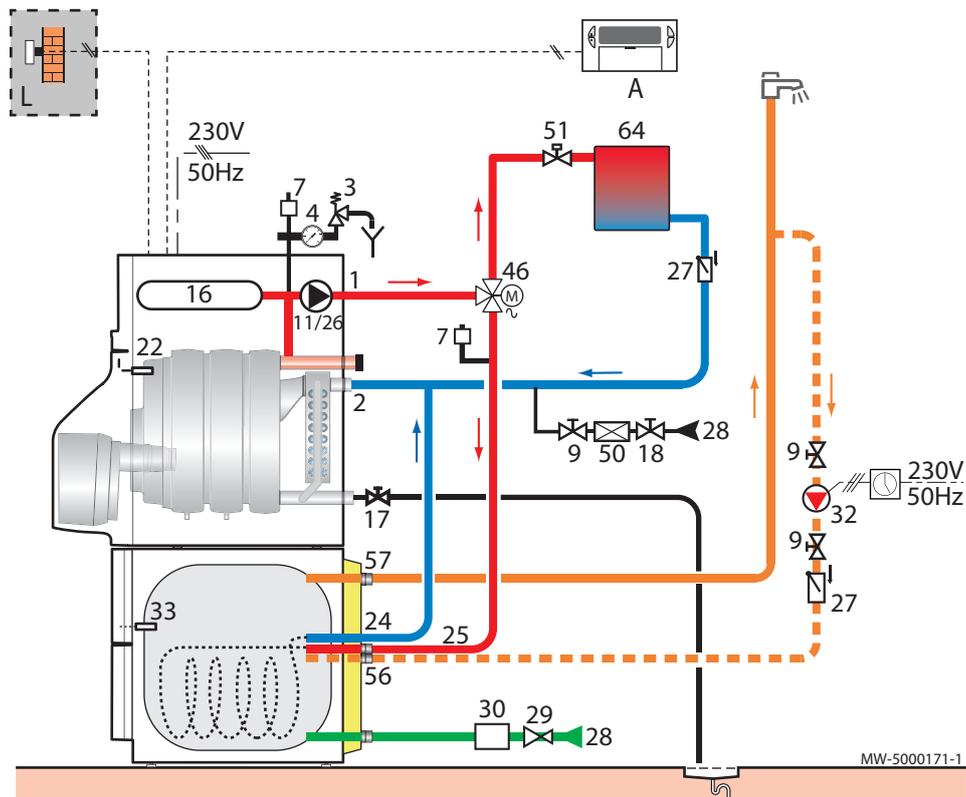
**Per ulteriori informazioni, vedere**

Collegamenti elettrici, pagina 39

Menu Installatore, pagina 58

5.5.3 Un circuito di riscaldamento diretto + un serbatoio acqua calda sanitaria con valvola deviatrice

Fig.17



- | | |
|--|---|
| 1 Mandata riscaldamento circuito diretto | 29 Riduttore di pressione, se la pressione supera l'80% della taratura della pressione della valvola di sicurezza |
| 2 Ritorno riscaldamento | 30 Gruppo di sicurezza tarato e piombato |
| 3 Valvola di sicurezza 0,3 MPa (3 bar) | 32 Pompa ricircolo acqua calda sanitaria (ricircolo opzionale) (con programmatore) |
| 4 Manometro | 33 Sonda temperatura acqua calda sanitaria |
| 7 Sfiato automatico | 38 Telecomando con o senza sonda della temperatura ambiente |
| 9 Valvola di sezionamento | 46 Valvola direzionale a tre vie a due posizioni |
| 11 Pompa di riscaldamento | 50 Disconnettore |
| 16 Vaso di espansione chiuso | 51 Valvola termostatica |
| 17 Valvola di scarico | 56 Ritorno ricircolo acqua calda sanitaria |
| 18 Valvola di sezionamento | 57 Uscita acqua calda sanitaria |
| 22 Sonda di temperatura caldaia | 64 Circuito di riscaldamento diretto (radiatori) |
| 24 Ingresso principale scambiatore bollitore acqua calda sanitaria | A Termostato ambiente programmabile |
| 25 Uscita principale scambiatore bollitore acqua calda sanitaria | L Sonda temperatura esterna |
| 26 Pompa di carico ACS | |
| 27 Valvola di non ritorno | |
| 28 Punto di riempimento del circuito di riscaldamento | |

Apparecchiatura opzionale necessaria	
Bollitore di acqua calda sanitaria	ER591 (110 l) ER593 (160 l)
Kit di collegamento caldaia	ER594 (110 l) ER596 (160 l)

Collegamenti elettrici da effettuare	
Pompa riscaldamento diretto	Morsettiera X6 + X16 sulla scheda elettronica CU-OH04
Valvola deviatrice	Morsettiera X4 sulla scheda elettronica CU-OH04
Sonda temperatura acqua calda sanitaria	Morsettiera X10 sulla scheda elettronica CU-OH04
Sensore di ritorno	Morsettiera X18 sulla scheda elettronica CU-OH04

Collegamenti elettrici da effettuare	
Posizione del ponticello	 sulla scheda elettronica CU-OH04
Regolazioni da effettuare	
Nessuna impostazione specifica per questo tipo di installazione	

5.5.4 Un circuito di riscaldamento diretto con valvola venturi + un serbatoio acqua calda sanitaria

Non mostrato

Apparecchiatura opzionale necessaria	
Scheda elettronica opzionale SCB-04	MY420
Bollitore acqua calda sanitaria	ER591 (110 l) ER593 (160 l)
Kit di collegamento caldaia	ER595 (110 l) ER597 (160 l)

Collegamenti elettrici da effettuare	
Pompa di riscaldamento circuito misto	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Pompa booster ACS	Morsettiera X7 sulla scheda elettronica CU-OH04
Sonda della temperatura a valle della valvola miscelatrice a 3 vie	Morsettiera X3 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Sonda temperatura acqua calda sanitaria	Morsettiera X10 sulla scheda elettronica CU-OH04
Termostato di sicurezza a riarmo manuale, per riscaldamento a pavimento	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Valvola miscelatrice	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Posizione del ponticello	 sulla scheda elettronica CU-OH04

Regolazioni da effettuare	
CP020 su CU-OH-04	Regolare su 



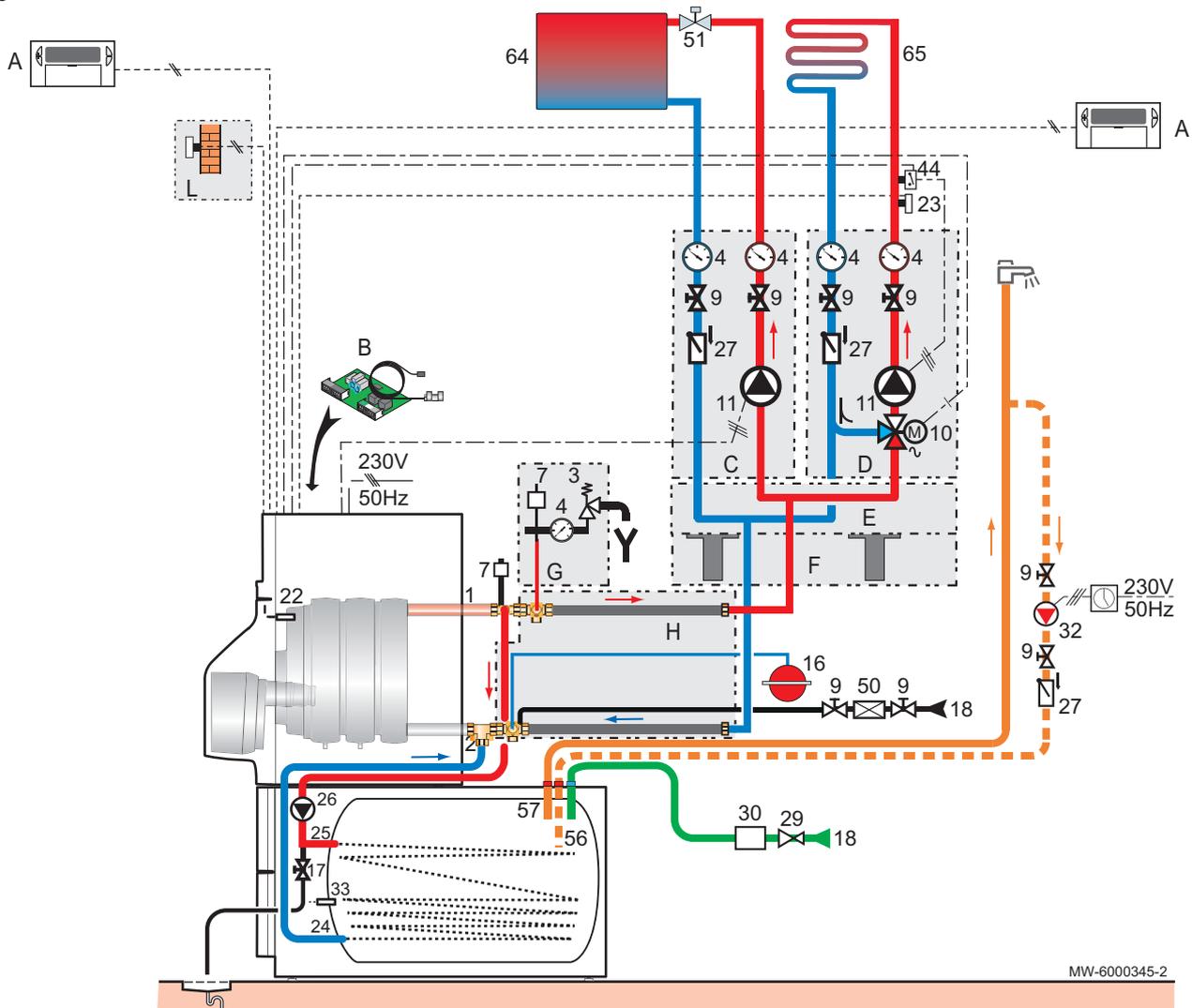
Per ulteriori informazioni, vedere

Collegamenti elettrici, pagina 39

Menu Installatore, pagina 58

5.5.5 Un circuito di riscaldamento diretto + un circuito di riscaldamento diretto con valvola venturi + un serbatoio acqua calda sanitaria

Fig.18



- | | |
|--|---|
| 1 Mandata riscaldamento circuito diretto | 29 Riduttore di pressione, se la pressione supera l'80% della taratura della pressione della valvola di sicurezza |
| 2 Ritorno riscaldamento | 30 Gruppo di sicurezza tarato e piombato |
| 3 Valvola di sicurezza 0,3 MPa (3 bar) | 32 Pompa ricircolo acqua calda sanitaria (ricircolo opzionale) (con programmatore) |
| 4 Manometro | 33 Sonda temperatura acqua calda sanitaria |
| 7 Sfiato automatico | 38 Telecomando con o senza sonda della temperatura ambiente |
| 9 Valvola di sezionamento | 44 Dispositivo di sicurezza antisurriscaldamento dell'impianto di riscaldamento a pavimento, conformemente alle normative in vigore |
| 10 Valvola venturi a tre vie | 50 Disconnettore |
| 11 Pompa di riscaldamento | 51 Valvola termostatica |
| 16 Vaso di espansione chiuso | 56 Ritorno ricircolo acqua calda sanitaria |
| 17 Valvola di scarico | 57 Uscita acqua calda sanitaria |
| 18 Punto di riempimento del circuito di riscaldamento | 64 Circuito di riscaldamento diretto (radiatori) |
| 21 Sonda temperatura esterna | 65 Circuito di riscaldamento con valvola venturi, può essere il circuito di riscaldamento a bassa temperatura (riscaldamento a pavimento o radiatori) |
| 22 Sonda di temperatura caldaia | |
| 23 Sensore temperatura di mandata dopo valvola venturi | |
| 24 Ingresso principale scambiatore bollitore acqua calda sanitaria | |
| 25 Uscita principale scambiatore bollitore acqua calda sanitaria | |
| 26 Pompa di carico ACS | |
| 27 Valvola di non ritorno | |
| 28 Ingresso acqua fredda sanitaria | |
| | A Termostato ambiente programmabile |
| | B Scheda elettronica opzionale SCB-04 |
| | C Modulo idraulico per un circuito diretto |

D Modulo idraulico per un circuito con valvola
E Collettore
F Console a parete per collettore

G Kit di sicurezza idraulica
H Tubi di raccordo caldaia/modulo
L Sonda temperatura esterna

Apparecchiatura opzionale necessaria	
Scheda elettronica opzionale SCB-04	MY420
Bollitore acqua calda sanitaria	ER591 (110 l) ER593 (160 l)
Kit di collegamento caldaia	ER595 (110 l) ER597 (160 l)

Collegamenti elettrici da effettuare	
Pompa riscaldamento diretto	Morsettiera X7 sulla scheda elettronica CU-OH04
Pompa di riscaldamento circuito misto	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Pompa booster ACS	Morsettiera X7 sulla scheda elettronica CU-OH04
Sonda della temperatura a valle della valvola miscelatrice a 3 vie	Morsettiera X3 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Sonda temperatura acqua calda sanitaria	Morsettiera X10 sulla scheda elettronica CU-OH04
Termostato di sicurezza a riarmo manuale, per riscaldamento a pavimento	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Valvola miscelatrice	Morsettiera X1 sulla scheda elettronica opzionale SCB-04
Posizione del ponticello	 sulla scheda elettronica CU-OH04

Regolazioni da effettuare	
Nessuna impostazione specifica per questo tipo di installazione	



Per ulteriori informazioni, vedere
 Collegamenti elettrici, pagina 39

6 Installazione

6.1 Montaggio

In funzione della configurazione dell'impianto, rispettare il seguente ordine di montaggio:

1. Collocare il bollitore di acqua calda sanitaria nella posizione desiderata.
2. Sistemare la scheda elettronica circuito supplementare nella caldaia.
3. Installare il kit bocchetta di ventilazione.
4. Installare la caldaia.
5. Collocare il kit di collegamento caldaia / bollitore sanitario nella posizione desiderata.

6.1.1 Inserimento della sonda della temperatura esterna

1. Inserire le 2 spinette fornite insieme alla sonda (diametro del foro 6 mm).
2. Fissare la sonda per mezzo delle viti fornite.
3. Collegare la sonda alla caldaia tramite un cavo elettrico con una sezione trasversale di 2x1,5 mm² (non fornito).



Per ulteriori informazioni, vedere

Collegamento della sonda temperatura esterna, pagina 45

Fig.19

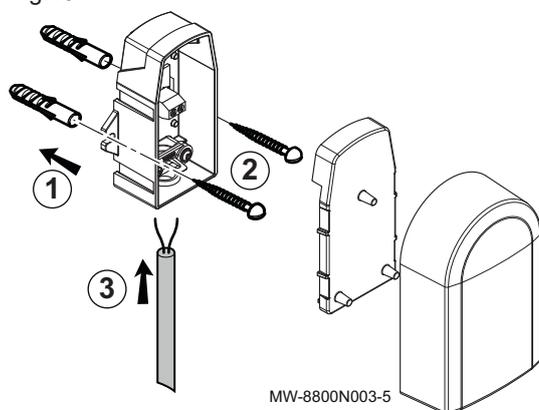
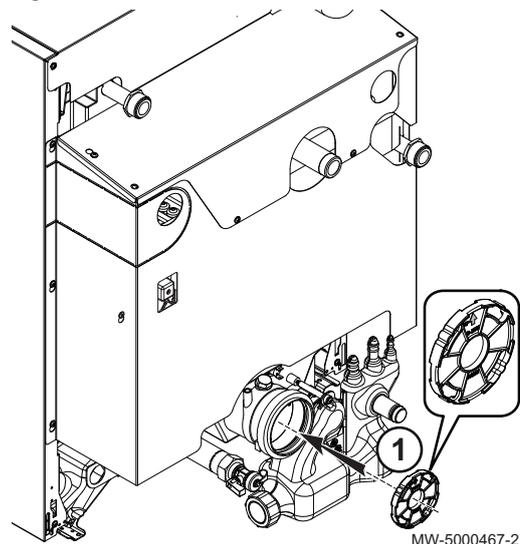


Fig.20



6.1.2 Montaggio del diagramma

1. Montare il diagramma sull'uscita fumi (tasto freccia SU rivolto verso l'alto).

6.2 Collegamenti idraulici

6.2.1 Collegamento del circuito di riscaldamento

Sciacquare il circuito di riscaldamento per eliminare particelle che rischierebbero di danneggiare alcuni organi (ad esempio, valvole di sicurezza, pompe, valvole in genere).

**Attenzione**

Tra la caldaia e la valvola di sicurezza non devono essere presenti elementi di otturazione totale o parziale.

**Attenzione**

Gli impianti di riscaldamento devono essere concepiti e realizzati in modo da impedire il reflusso di acqua del circuito di riscaldamento e dei prodotti introdotti al suo interno verso la rete di acqua potabile. Un disconnettore deve essere installato per il riempimento del circuito riscaldamento conformemente alla regolamentazione vigente.

**Attenzione**

In caso di impianti a protezione termostatica, solo le valvole di sicurezza con marcatura "H" possono essere collegate e solo alla diramazione di sicurezza "mandata riscaldamento". La loro capacità di scarico dell'impianto deve corrispondere alla potenza nominale massima della caldaia.

1. Installare un raccordo a T completo di valvola 1/4 di giro sul circuito di ritorno riscaldamento per il riempimento del circuito.
2. Installare un disconnettore per riempire il circuito di riscaldamento.
3. Collegare tutti gli elementi secondo i diagrammi di connessione.

6.2.2 Collegamento del circuito acqua calda sanitaria

**Vedere**

Per il collegamento del bollitore acqua calda sanitaria, fare riferimento alle istruzioni fornite unitamente al kit di collegamento.

6.2.3 Collegamento del vaso d'espansione

1. Stabilire il volume del vaso di espansione in base al volume di acqua presente nel circuito di riscaldamento.
2. Collegare il vaso di espansione al condotto di ritorno del circuito di riscaldamento.

■ Volume del vaso di espansione sul circuito di riscaldamento

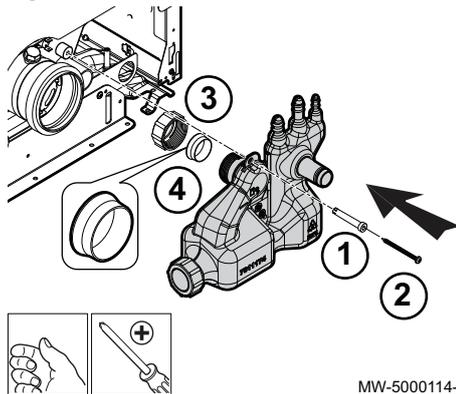
Tab.14 Volume del vaso di espansione in relazione al volume del circuito di riscaldamento

Pressione iniziale del vaso di espansione	Volume dell'impianto (in litri)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
50 kPa (0,5 bar)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume dell'impianto x 0,048
100 kPa 1 bar	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume dell'impianto x 0,080
150 kPa 1,5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volume dell'impianto x 0,133

Termini e condizioni di validità:

- Valvola di sicurezza tarata a 0,3 bar (3 MPa).
- Temperatura media dell'acqua: 70°C.
- Temperatura di mandata circuito riscaldamento: 80°C.
- Temperatura di ritorno circuito riscaldamento: 60°C.
- La pressione di riempimento del sistema è inferiore o uguale alla pressione iniziale del vaso d'espansione.

Fig.21 Posizionamento del sifone



MW-5000114-2

6.2.4 Montaggio del sifone

1. Montare il separatore in plastica sul sifone.
2. Montare la vite nel separatore in plastica.
3. Posizionare il dado di ritegno sull'uscita ruota sull'uscita del condensatore.
4. Montare la guarnizione sull'uscita del condensatore.
5. Inserire l'ingresso del sifone nella guarnizione montata sull'uscita del condensatore.
6. Serrare il dado.
7. Serrare la vite nel nipplo del condensatore senza forzare.



Per ulteriori informazioni, vedere
Riempimento del sifone, pagina 47

6.2.5 Collegamento del tubo di scarico dei condensati

Utilizzare una stazione di neutralizzazione per conseguire un valore del pH superiore a 6,5 (conformemente alle norme prevalenti).

Scaricare i condensati direttamente nella fognatura tramite un sifone. Alla luce del livello di acidità (pH da 2,5 a 3), il tubo di scarico dei compensati può essere realizzato esclusivamente in materiale plastico compatibile.

1. Montare un tubo di scarico sintetico, con un diametro nominale pari o superiore a 32 mm, che conduca alla fognatura.
2. Collegare il tubo di evacuazione dei condensati con un'inclinazione sufficiente ad assicurare lo scorrimento attraverso il sifone, verso la fognatura. L'inclinazione del tubo di scarico corrisponde ad almeno 30 mm al metro per una lunghezza orizzontale max di 5 metri.
3. Montare una valvola antiodori o un sifone nel condotto di scarico.



Importante

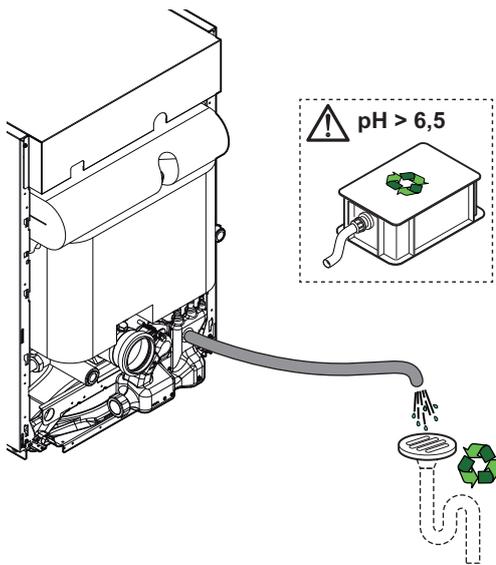
Non realizzare collegamenti fissi, in previsione dei lavori di manutenzione, a livello del sifone.



Importante

Non svuotare l'acqua di condensa nel canale di scolo del tetto.

Fig.22 Collegamento del tubo di scarico dei condensati



MW-1000097-2

6.3 Collegamenti Gasolio

6.3.1 Generalità

La caldaia viene consegnata per un collegamento del gasolio a **doppio tubo** che include un flessibile di aspirazione e un altro flessibile per il ritorno al serbatoio.

- Verificare che il combustibile presente nel serbatoio sia adatto al riscaldamento domestico. Se si tratta di gasolio per riscaldamento domestico con una miscela di biocombustibile, quest'ultima non deve essere superiore al 10%.
- Si raccomanda vivamente di utilizzare un filtro a reticella flottante per evitare l'aspirazione di depositi dal fondo del serbatoio. Se la caldaia deve essere sostituita, pulire il serbatoio.

6.3.2 Collegamento della linea di alimentazione del gasolio

1. Posizionare un filtro del gasolio integrato sull'aspirazione del gasolio per evitare incrostazioni dell'ugello di iniezione. Si consiglia di utilizzare un filtro dissacratore.

Modello di caldaia	Filtro
POWER HT OIL 24	70 µm
POWER HT OIL 32	70 µm

2. Collegare la tubazione di alimentazione del gasolio al filtro, accertandosi di rispettare i diametri raccomandati dal produttore nel manuale fornito insieme al filtro.

Modello di caldaia	Portata gasolio
POWER HT OIL 24	2,02 kg/h
POWER HT OIL 32	2,70 kg/h



Nota

Se viene impiegato un filtro disaeratore, l'alimentazione del gasolio dovrà essere a tubo singolo (un singolo condotto tra il serbatoio e il filtro del gasolio), dotato di una sezione trasversale inferiore rispetto a un'alimentazione a doppio tubo.

Esempio: per POWER HT OIL 24 (portata di 2,02 kg/h), se l'altezza all'aspirazione è di 2,0 m e la lunghezza del condotto è di 26 m, la sezione trasversale interna del tubo sarà di 4 mm.

3. Verificare che non venga aspirata aria tra il serbatoio e il filtro del gasolio.

6.4 Collegamenti ingresso aria/fumi

6.4.1 Generalità

- Alcuni componenti smontabili permettono l'ispezione dell'intera lunghezza del condotto di mandata fumi.
- Montare un condotto che possa essere facilmente smontato per effettuare la manutenzione annuale del diaframma.
- Le parti orizzontali lato fumi sono realizzate con una pendenza del 3% verso la caldaia. I condensati che si formano nei tubi sono convogliati al sifone della caldaia.
- Nelle versioni con bocchetta di ventilazione, è autorizzato esclusivamente l'uso di componenti originali Baxi per il collegamento alla caldaia e per il terminale.
- La sezione libera deve essere conforme alla norma prevalente.
- La canna fumaria deve essere pulita prima di installare il condotto di scarico dei fumi.
- Per evitare qualsiasi trasmissione del rumore di funzionamento della caldaia nell'abitazione, non murare tubi del sistema dei fumi nelle pareti. Utilizzare un manicotto.
- Fissare i tubi al muro con l'ausilio dei morsetti e dei supporti. I tubi sono sottoposti a sollecitazioni ogni volta che il sistema viene avviato e a lungo andare rischiano di staccarsi. In questo caso, la caldaia continua a funzionare inquinando però l'aria del locale. Più i condotti di fumisteria fino alla parete o alla canna fumaria sono lunghi, maggiore sarà questo rischio.



Per ulteriori informazioni, vedere

Pulizia del diaframma, pagina 74

6.4.2 Lunghezze dei condotti aria/fumi

Le lunghezze massime indicate in tabella sono valide per condotti nei quali le sezioni orizzontali non superano un metro in totale. Per calcolare la lunghezza totale L, applicare un coefficiente di moltiplicazione di 1,2 per ciascun metro aggiuntivo di condotto orizzontale. La lunghezza totale L viene calcolata aggiungendo le lunghezze dei condotti aria/fumi dritti e le lunghezze equivalenti degli altri componenti.



Importante

Verificare sempre che **L** sia inferiore a **Lmax**

Tab.15 Lunghezze dei condotti aria/fumi

Configurazione	Descrizione	Materiali	Diametro	Lmax (m) POWER HT OIL 24	Lmax (m) POWER HT OIL 32
B _{23P}	Condotti singoli in canna fumaria (rigidi), aria comburente prelevata nel locale	PPS	80 mm	15	15
B _{23P}	Condotti singoli in canna fumaria (flessibili), aria comburente prelevata nel locale	PPS	80 mm	15 ⁽¹⁾	15 ⁽¹⁾
C ₁₃	Condotti rigidi concentrici collegati a un terminale orizzontale	PPS	80/125 mm	12 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾
C ₃₃	Condotti rigidi concentrici collegati a un terminale verticale	PPS	80/125 mm	12	12
C ₅₃	Adattatore biflusso e condotti alimentazione dell'aria/fumi rigidi singoli separati (aria comburente presa all'esterno)	PPS	80 mm	16 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾
C ₅₃	Adattatore biflusso e condotti alimentazione dell'aria/fumi flessibili singoli separati (aria comburente presa all'esterno)	PPS	80 mm	16 ⁽³⁾	16 ⁽³⁾
C ₉₃	<ul style="list-style-type: none"> Condotti coassiali nel locale caldaia Condotti rigidi singoli nella canna fumaria (aria comburente in controcorrente) 	PPS	80/125 mm 80 mm	15	15
C ₉₃	<ul style="list-style-type: none"> Condotti coassiali nel locale caldaia Condotti flessibili singoli nella canna fumaria (aria comburente in controcorrente) 	PPS	80/125 mm 80 mm	15	15

(1) 12 m, per installazioni con 3 giunti a gomito
 (2) con condotto orizzontale di lunghezza non superiore a 8 m
 (3) L2=Lmax di 8 m

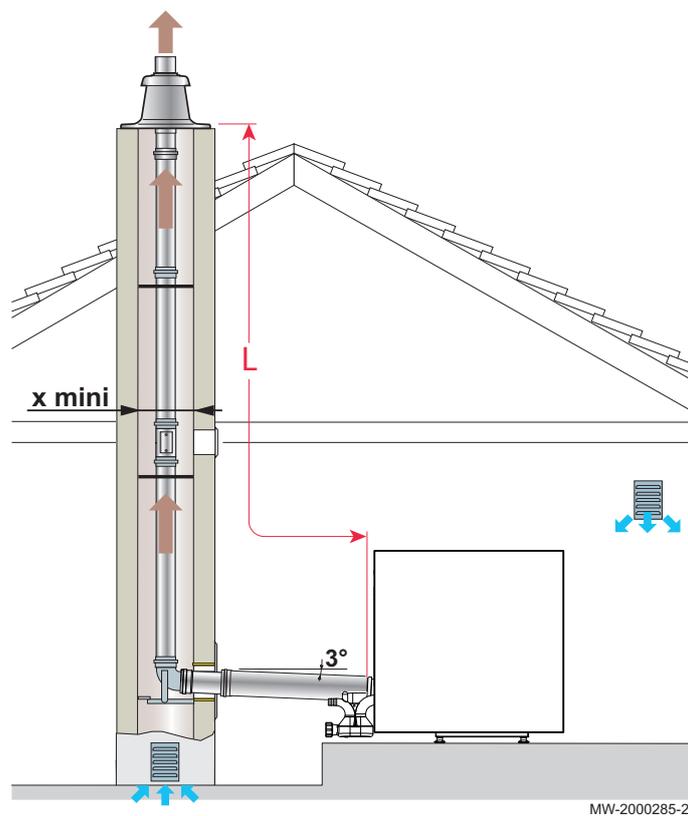
Lunghezza equivalente dei condotti PPS in metri	Diametro: 80/125 mm Ø 80 mm
Gomito 87°	1,9 m
Gomito 45°	1,2 m
Tubo di ispezione dritto	0,3 m
Gomito di ispezione 87°	1,9 m
Raccordo a T d'ispezione	4,2 m
Tubo d'ispezione per condotto flessibile	0,3 m



Vedere

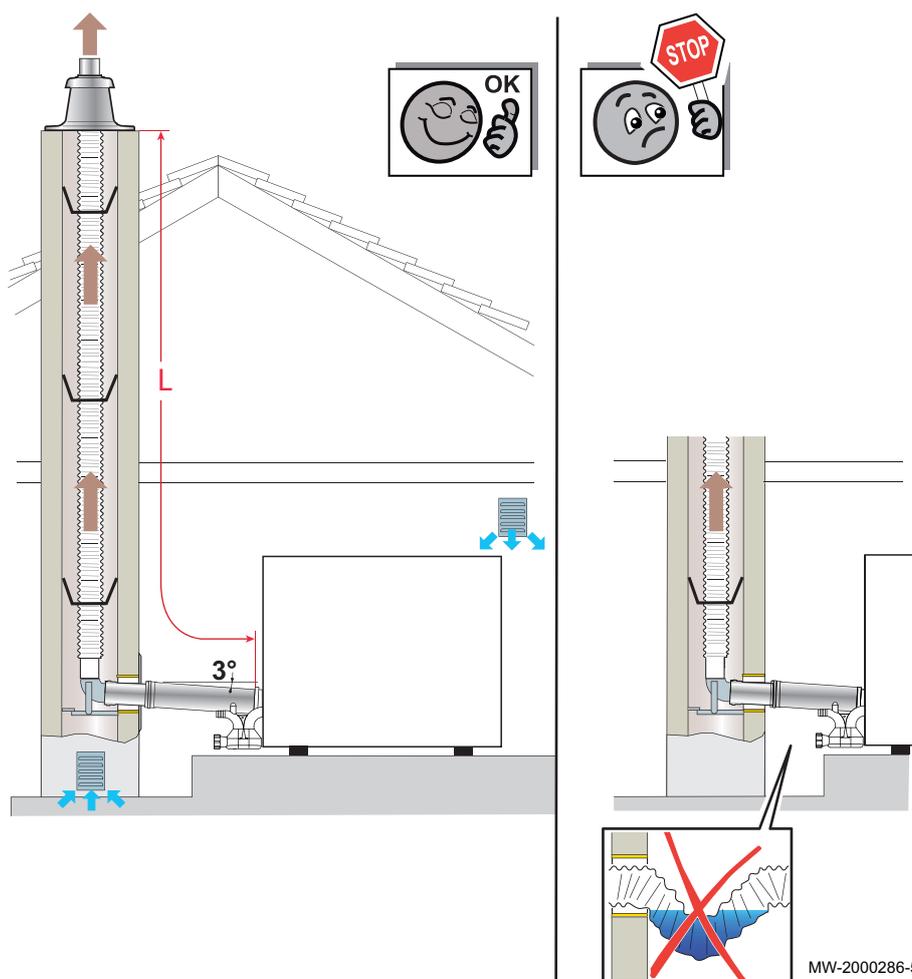
Per la lista degli accessori di fumisteria e le lunghezze equivalenti, fare riferimento al catalogo tariffe in vigore.

6.4.3 Connessioni tipo B

Fig.23 Connessione rigida tipo B₂₃ e B_{23P} - Tubi fumi (aria comburente presa nel locale caldaia)

- X** - Guaina quadrata: 140 x 140 mm minimo
 - Guaina rotonda: 160 mm minimo

- L** Per ogni metro di condotto orizzontale supplementare, sottrarre 1,2 m dalla lunghezza verticale L_{max}.

Fig.24 Connessione flessibile tipo B_{23P} - Tubi fumi (aria comburente presa nel locale caldaia)

- L Per ogni metro di condotto orizzontale supplementare, sottrarre 1,2 m dalla lunghezza verticale L_{max}.

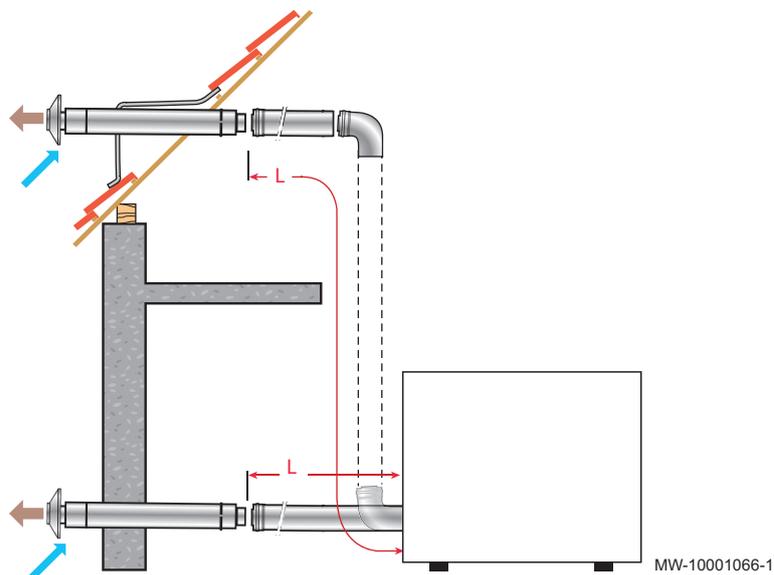
6.4.4 Connessioni tipo C



Attenzione

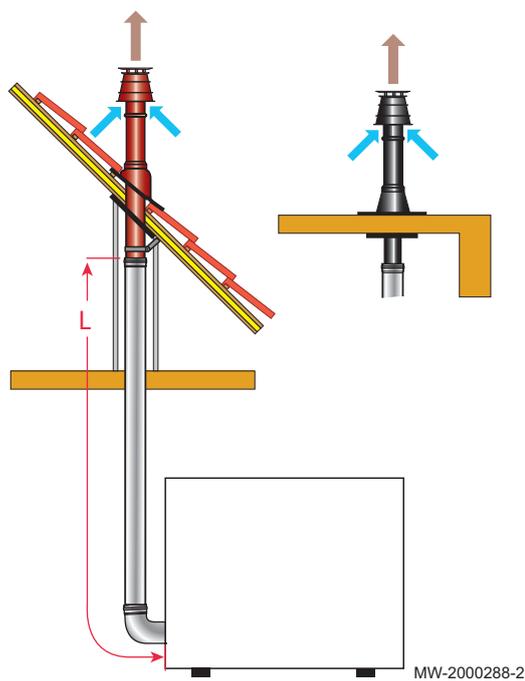
Montare il deflettore dell'aria (fornito nel pacchetto MY405) sul terminale.

Fig.25 Connessione tipo C13 - Connessione orizzontale coassiale (collegamento a muro esterno o in uscita dal tetto)



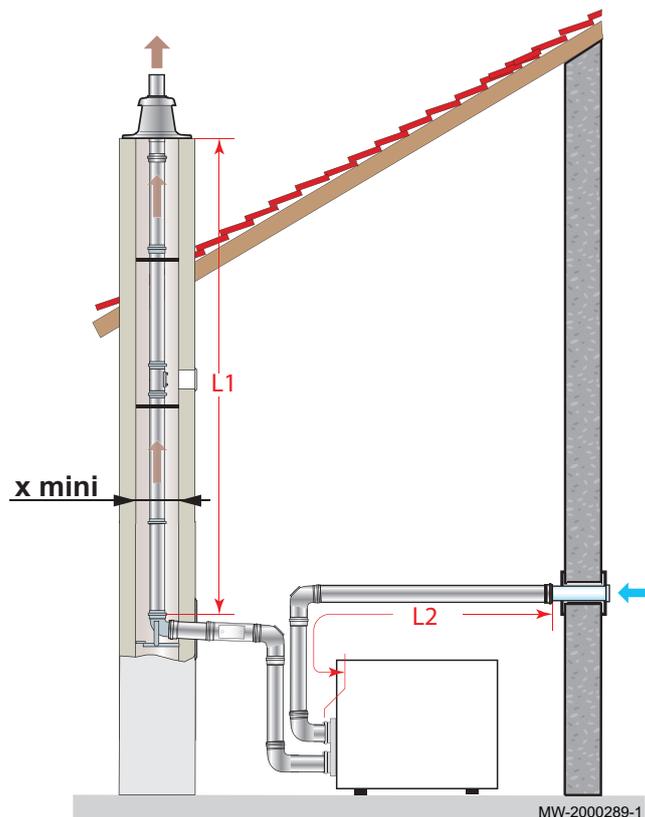
L Per ogni metro di condotto orizzontale supplementare, sottrarre 1,2 m dalla lunghezza verticale L_{max} .

Fig.26 Connessione tipo C33 - Connessione verticale coassiale (collegamento a tetto inclinato o piatto)



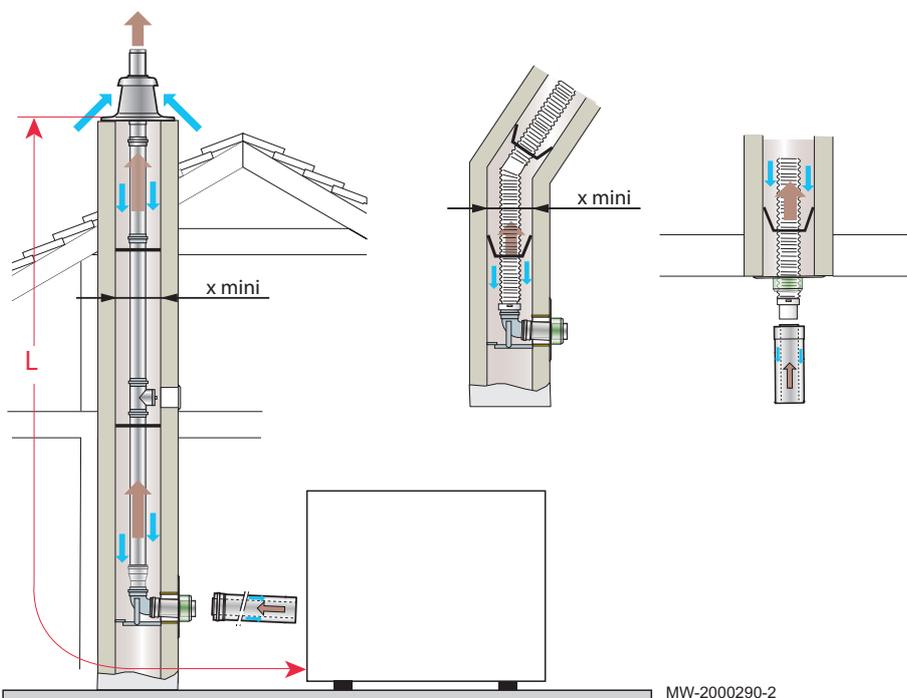
L Per ogni metro di condotto orizzontale supplementare, sottrarre 1,2 m dalla lunghezza verticale L_{max} .

Fig.27 Connessione tipo C53 - Condotti dell'aria/fumi separati con adattatore biflusso (aria comburente presa all'esterno)



- X - Guaina quadrata: 140 x 140 mm minimo
- Guaina rotonda: 160 mm minimo

Fig.28 Connessione tipo C93 - Tubi coassiali nel locale caldaia e monoparete in canna fumaria (aria comburente controcorrente).



L Per ogni metro di condotto orizzontale supplementare, sottrarre 1,2 m dalla lunghezza verticale Lmax.

- X - Guaina quadrata: 140 x 140 mm minimo
- Guaina rotonda: 160 mm minimo

6.5 Collegamenti elettrici

6.5.1 Raccomandazioni



Avvertenza

Effettuare i collegamenti elettrici sull'apparecchio conformemente ai requisiti delle normative prevalenti, le informazioni presenti negli schemi elettrici consegnati insieme all'apparecchio e le raccomandazioni di questo manuale di istruzioni. I collegamenti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da personale qualificato in condizioni di alimentazione disinserita.

Eseguire la messa a terra dell'apparecchio prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Scollegare le alimentazioni di rete prima di qualunque intervento sull'apparecchio o su accessori ad esso collegati.

La caldaia è completamente precablata. Non modificare i collegamenti interni del pannello di controllo.

L'alimentazione elettrica avviene mediante il cavo di collegamento precablato nell'apparecchio.

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.

Alimentare l'apparecchio attraverso un circuito che includa un interruttore onnipolare con una distanza di contatto aperto di 3 o più mm.

Tutti gli allacciamenti esterni possono essere effettuati sui connettori di collegamento (in bassa tensione).

La messa a terra deve essere conforme alle norme per l'installazione in vigore.



Attenzione

- Separare i cavi sonda dai cavi di circuito a 230 V.
- L'impianto deve essere dotato di interruttore principale.

Tutti i collegamenti avvengono sulle morsettiere appositamente previste nella scatola di collegamento della caldaia.

La potenza disponibile per ogni uscita è di 450 W (2A, con $\cos \phi = 0,7$), mentre la corrente di spunto deve essere inferiore a 16A. Se il carico supera uno di questi valori, è necessario trasmettere il comando per mezzo di un contattore che non deve mai essere montato sul quadro di comando. La somma delle correnti di tutte le uscite non deve superare 4 A.



Nota

La mancata osservanza di queste regole può provocare interferenze e causare un funzionamento errato della regolazione, o addirittura il deterioramento dei circuiti elettronici.

6.5.2 Accesso alla scheda elettronica

Fig.29

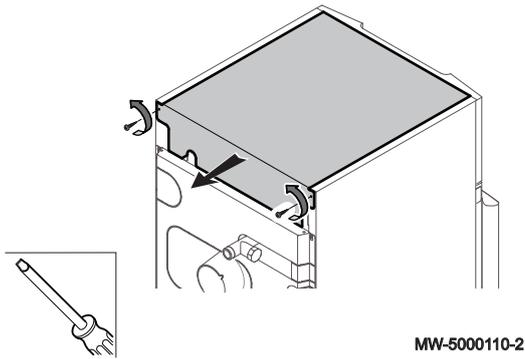


Fig.30

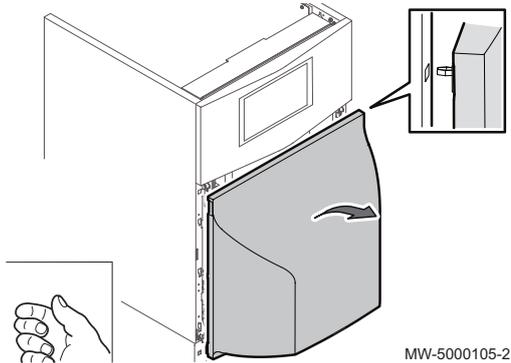


Fig.31

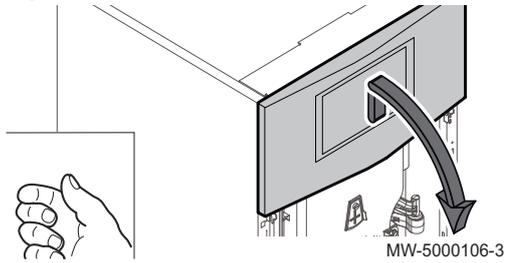


Fig.32

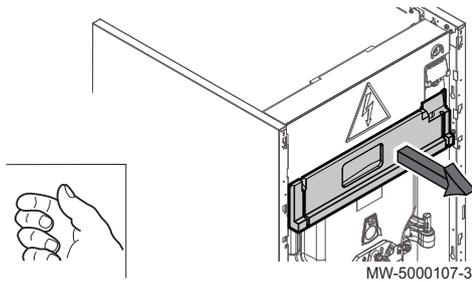
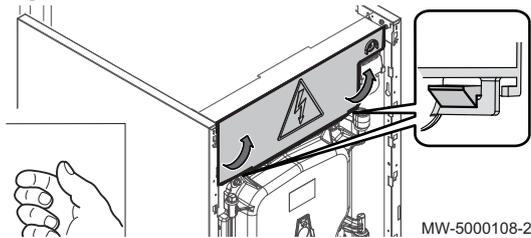


Fig.33



1. Smontare il pannello superiore.

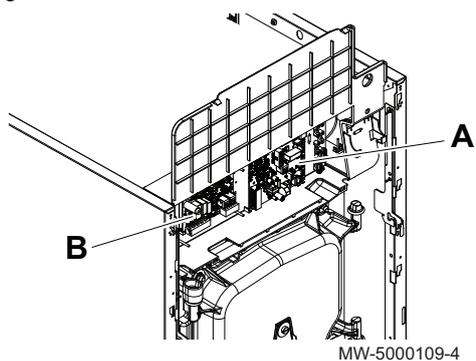
2. Staccare il pannello anteriore inferiore.

3. Sollevare leggermente il pannello anteriore inferiore.
4. Ripiegare verso il basso il pannello anteriore superiore.
5. Smontare il pannello anteriore superiore.
6. Scollegare il connettore del bruciatore.

7. Rimuovere l'isolamento dalla parte inferiore del quadro di comando.

8. Sollevare lo sportellino del quadro di comando.

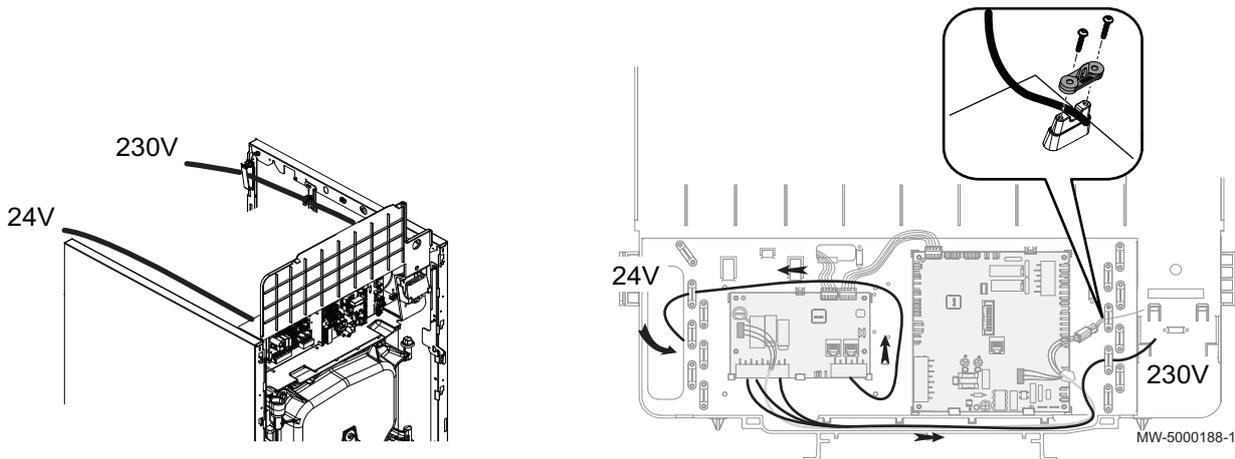
Fig.34



9. Accedere all'alloggiamento della scheda elettronica.

Riferimento	Descrizione
A	Scheda elettronica unità centrale CU-OH04
B	Scheda elettronica opzionale SCB-04

Fig.35

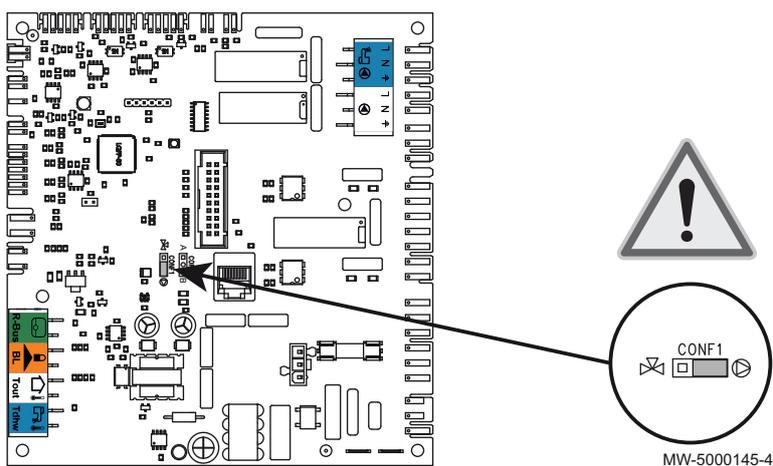


10. Fissare il/i cavo/i mediante dispositivi di arresto trazione.

! Pericolo
Separare i cavi sonda dai cavi di circuito a 230 V.

6.5.3 Posizione del ponticello

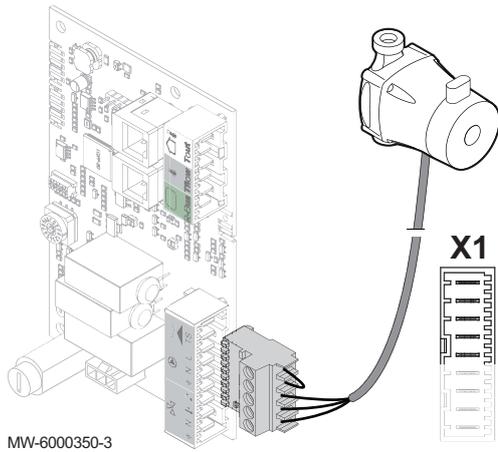
Fig.36 Posizione del ponticello



Modificare se necessario la posizione del ponticello in base al tipo di installazione.

📖 Per ulteriori informazioni, vedere
Schemi di collegamento, pagina 24

Fig.37

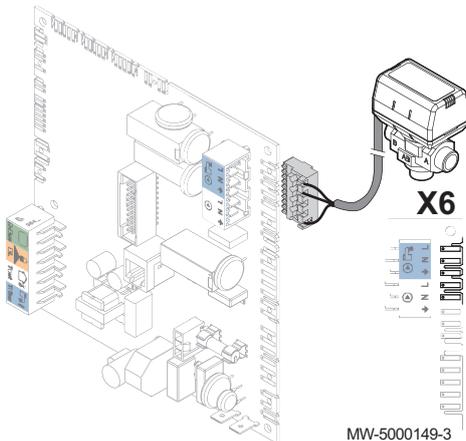


MW-6000350-3

6.5.4 Collegamento della pompa di riscaldamento circuito misto

1. Collegare la pompa di riscaldamento del circuito misto all'ingresso X1 sulla scheda elettronica **SCB-04** opzionale.

Fig.38

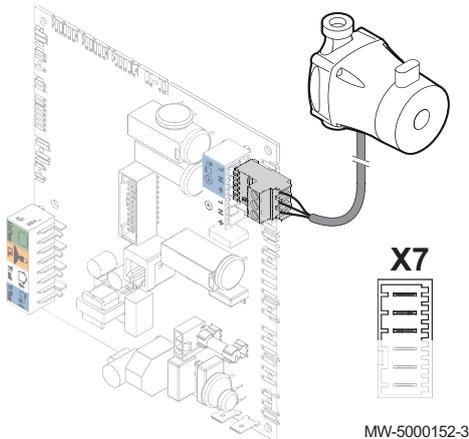


MW-5000149-3

6.5.5 Collegamento della valvola deviatrice

1. Collegare la valvola deviatrice all'ingresso X4 sulla scheda elettronica **CU-OH04**.

Fig.39



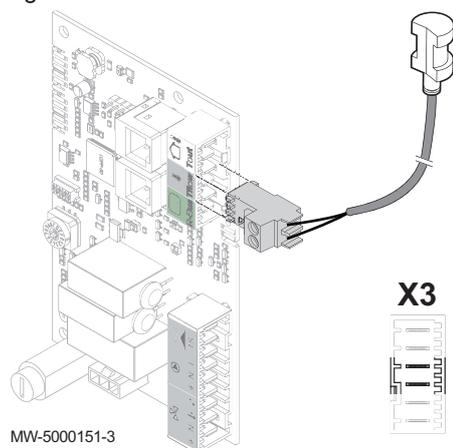
MW-5000152-3

6.5.6 Collegamento della pompa booster dell'acqua sanitaria

1. Collegare la pompa booster dell'acqua sanitaria all'ingresso X7 sulla scheda elettronica **CU-OH04**.

6.5.7 Collegamento della sonda temperatura dopo la valvola venturi a 3 vie

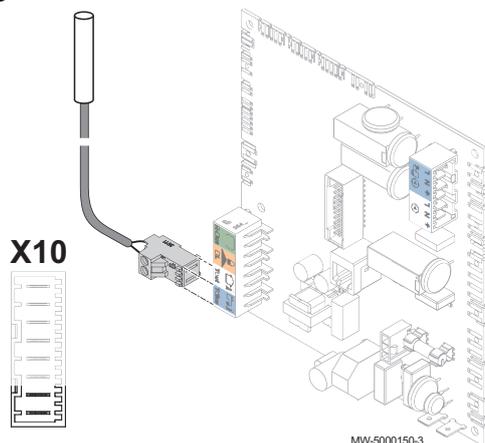
Fig.40



1. Collegare la sonda della temperatura all'ingresso **X3 S DEP** sulla scheda elettronica **SCB-04** opzionale.

6.5.8 Collegamento della sonda temperatura acqua calda sanitaria

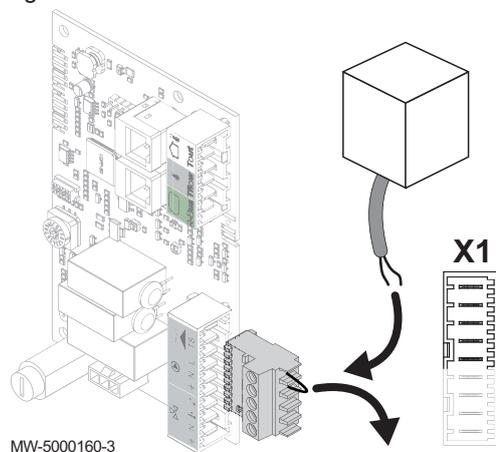
Fig.41



1. Collegare la sonda della temperatura dell'acqua calda sanitaria all'ingresso **Tdhw** sulla scheda elettronica **CU-OH04**.

6.5.9 Collegamento del termostato limitatore di sicurezza manuale per impianto a pavimento

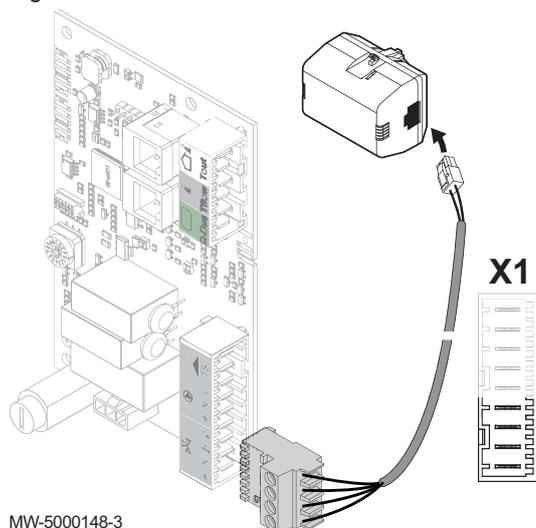
Fig.42



1. Collegare il termostato di sicurezza all'ingresso **X1 TS** sulla scheda elettronica **SCB-04** opzionale.

6.5.10 Collegamento della valvola venturi a 3 vie

Fig.43

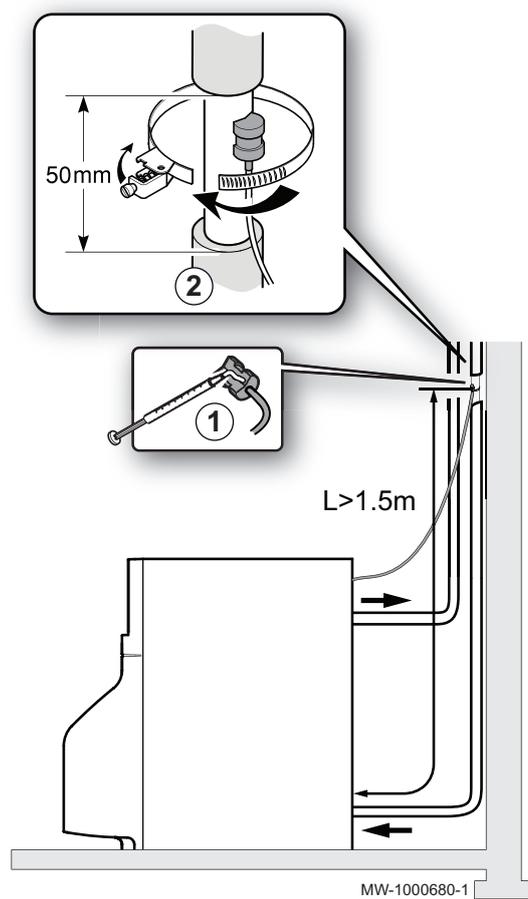


MW-5000148-3

1. Collegare la valvola venturi a tre vie all'ingresso **X1** sulla scheda elettronica **SCB-04** opzionale.

6.5.11 Collegamento della sonda ritorno

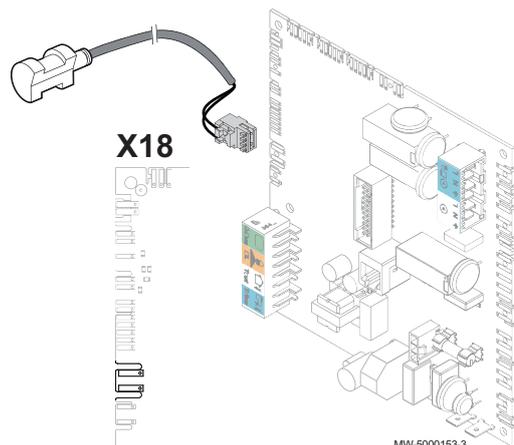
Fig.44



MW-1000680-1

1. Posizionare il sensore sul tubo di ritorno.
2. Fissare il sensore utilizzando la fascetta di ritegno.

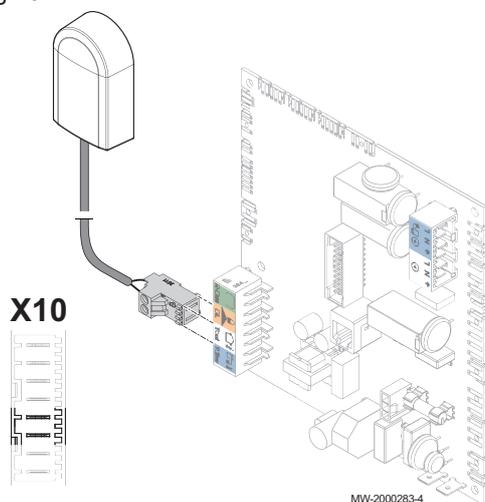
Fig.45



3. Collegare il sensore di ritorno all'ingresso **X18** sulla scheda elettronica **CU-OH04**.

6.5.12 Collegamento della sonda temperatura esterna

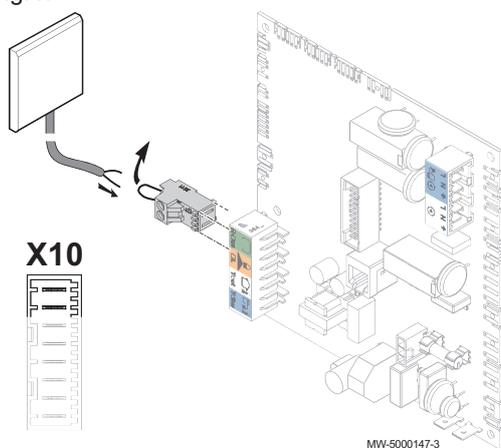
Fig.46



1. Collegare la sonda della temperatura esterna all'ingresso **T out** sulla scheda elettronica **CU-OH04**.

6.5.13 Collegamento del termostato ambiente o della sonda ambiente alla scheda elettronica opzionale CU-OH04

Fig.47

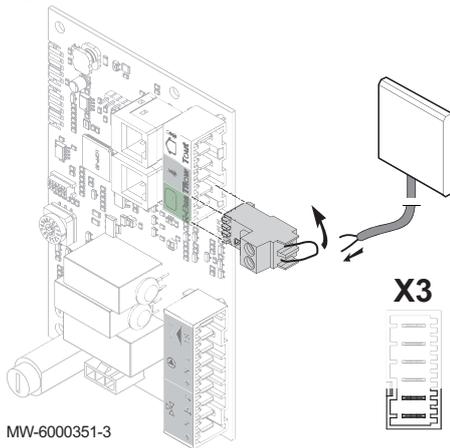


1. Rimuovere il ponte dall'ingresso **R-Bus** sulla scheda elettronica opzionale **CU-OH04**.
2. Collegare il termostato ambiente o la sonda ambiente all'ingresso **R-Bus** sulla scheda elettronica **CU-OH04**.

6.5.14 Collegamento del termostato ambiente o della sonda ambiente alla scheda elettronica opzionale SCB-04

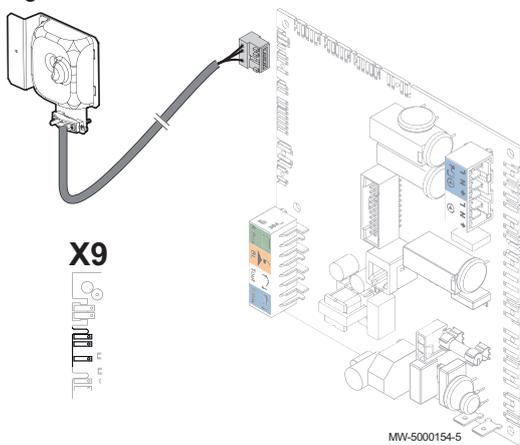
1. Rimuovere il ponte dall'ingresso **R-Bus** sulla scheda elettronica opzionale **SCB-04**.

Fig.48



2. Collegamento del termostato ambiente o della sonda ambiente all'ingresso **R-Bus** sulla scheda elettronica opzionale **SCB-04**.

Fig.49



6.5.15 Collegamento dell'alimentazione elettrica alla scheda elettronica dell'anodo a corrente imposta

1. Collegare l'anodo a corrente imposta all'ingresso **X9** sulla scheda elettronica **CU-OH04**.

6.6 Riempimento dell'impianto

6.6.1 Pulizia di impianti nuovi e di meno di 6 mesi

1. Pulire l'impianto con un detergente universale potente per eliminare i residui dell'installazione (rame, filaccia, fondente per brasatura).
2. Sciacquare adeguatamente l'impianto finché l'acqua non risulti limpida e priva di qualsiasi impurità.

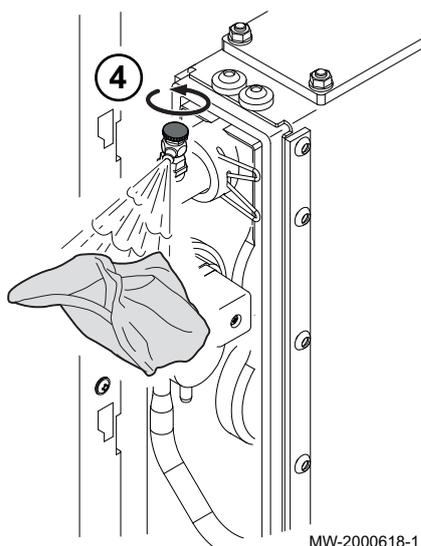
6.6.2 Lavaggio di un impianto esistente

1. Procedere all'eliminazione di eventuali fanghi dall'impianto.
2. Sciacquare l'impianto.
3. Pulire l'impianto con un detergente universale per eliminare i residui dell'installazione (rame, filaccia, fondente per brasatura).
4. Sciacquare adeguatamente l'impianto finché l'acqua non risulti limpida e priva di qualsiasi impurità.

6.6.3 Riempimento dell'impianto di riscaldamento

Prima di riempire l'impianto di riscaldamento sciacquarlo accuratamente.

1. Riempire il sistema di riscaldamento fino a raggiungere una pressione compresa tra 0,15 e 0,2 MPa (1,5 e 2 bar).
2. Controllare la tenuta dei collegamenti idraulici.
3. Spurgare completamente il circuito di riscaldamento per un funzionamento ottimale.



MW-2000618-1

4. Azionare la valvola di scarico manuale del condensatore.

6.6.4 Riempimento del sifone

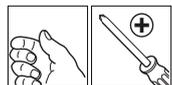
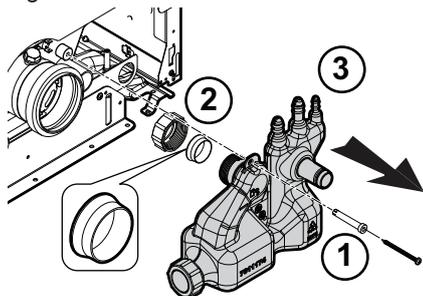


Pericolo

In caso di funzionamento con sifone vuoto, i prodotti di combustione fuoriusciranno nel locale in cui è installata la caldaia.

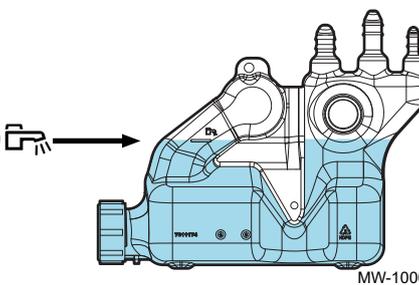
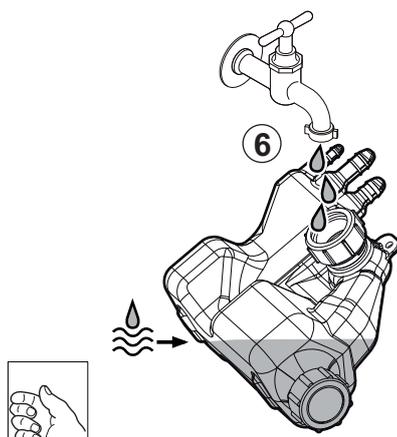
1. Togliere la vite di ritengo e relativa rondella dal sifone.
2. Svitare il dado.
3. Rimuovere il sifone.
4. Rimuovere il separatore.
5. Lavare il sifone.

Fig.50 Rimozione del sifone



MW-6000678-1

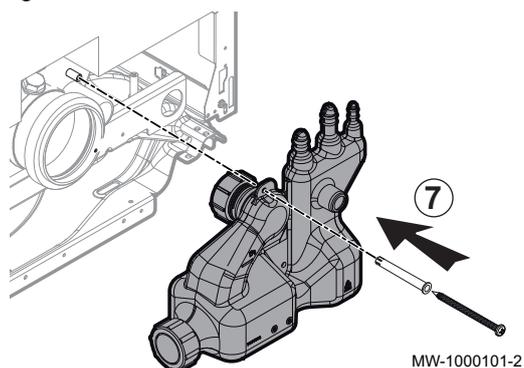
Fig.51 Procedura di riempimento



MW-1000102-2

6. Riempire completamente il sifone con acqua fino al segno di riferimento .

Fig.52 Reinstallazione del sifone



7. Montare il separatore.
8. Spingere il sifone fino in fondo contro il separatore.
9. Serrare il dado.
10. Montare le viti di fissaggio con relativa rondella.

6.7 Completamento dell'installazione

1. Accertarsi che la caldaia e i termostati funzionino correttamente.
2. Assicurarsi che i termostati siano correttamente regolati.
3. Riposizionare il pannello anteriore.
4. Riporre o scartare i vari elementi dell'imballaggio.
5. Consegnare tutti i manuali all'utente finale.

7 Messa in servizio

7.1 Generalità

La messa in servizio della caldaia deve essere effettuata in occasione del primo utilizzo, dopo un arresto prolungato (più di 28 giorni) o dopo qualsiasi evento che potrebbe richiedere la reinstallazione completa della caldaia. La messa in servizio della caldaia consente all'utente di rivedere le varie impostazioni e i controlli da effettuare per avviare la caldaia in tutta sicurezza.

7.2 Punti da verificare prima della messa in servizio

1. Verificare che l'impianto e la caldaia siano correttamente riempiti di acqua e spurgati.
2. Verificare che il serbatoio sia pieno di combustibile e che il gasolio utilizzato corrisponda a quello consigliato.
3. Controllare la tenuta della linea del gasolio.
4. Degassificare la linea di alimentazione del gasolio dal serbatoio al filtro del gasolio.
5. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento. La pressione dell'acqua raccomandata è 0,15 MPa (1,5 bar).
6. Verificare la tenuta dei collegamenti dei condotti (combustibile e acqua).
7. Controllare i collegamenti elettrici.
8. Verificare la presenza di una presa di terra e del relativo circuito.
9. Verificare la tenuta del circuito dei condensati.
10. Verificare che i condensati possano scorrere liberamente.
11. Controllare che il sifone sia riempito di acqua fino all'apposito contrassegno.

7.3 Procedura di messa in servizio con quadro di comando MK2

7.3.1 Caldaia

1. Aprire la mandata del gasolio.
2. Accendere la caldaia utilizzando l'interruttore ON/OFF:
3. Impostare i componenti (termostati, regolatore) in modo da generare una richiesta di calore.

7.3.2 Ciclo di avvio

Durante tale ciclo sul display vengono visualizzate brevi informazioni per il controllo.

Queste informazioni vengono visualizzate una dopo l'altra.

1. Visualizzare la versione del pannello di controllo

Fig.53

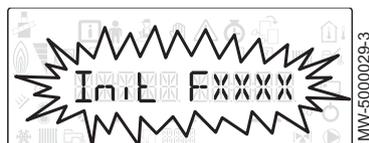
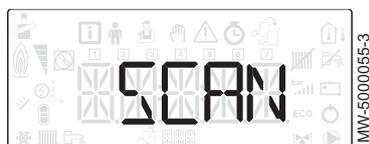


Fig.54



2. **SCAN** per ricercare le varie opzioni collegate

Fig.55

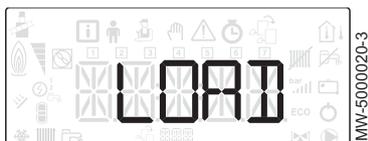


Fig.56

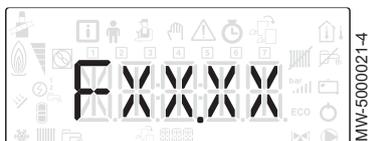


Fig.57

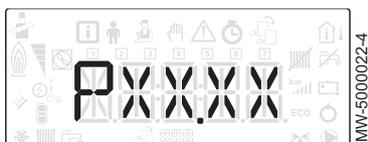
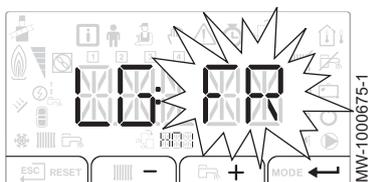


Fig.58



Fig.59



3. **LOAD** per recuperare informazioni dalle varie schede di controllo

4. Versione software della scheda elettronica dell'unità centrale.

5. Versione parametri della scheda elettronica dell'unità centrale.

6. Il ciclo di spurgo viene eseguito automaticamente all'avviamento dell'apparecchio, se si verifica un errore o durante il ripristino manuale **RESET** se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

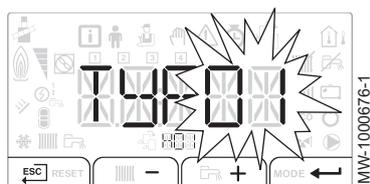
- sonda acqua calda sanitaria collegata;
- Temperatura dell'acqua calda sanitaria inferiore a 35°C;
- Funzione **DISAREAZIONE** attivata.

7.3.3 Usare l'assistente di installazione sul pannello di controllo

Al primo avvio del pannello di controllo, l'assistente di installazione parte automaticamente.

1. Selezionare la lingua desiderata premendo il tasto **+** o **-**.
2. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.

Fig.60



3. Selezionare il numero corrispondente al tipo di installazione premendo il tasto **+** o **-**.

i **Nota**
Selezionare il tipo di installazione permette la configurazione automatica dei parametri necessari al pannello di controllo per un corretto funzionamento (gradiente, temperatura massima di circuito, ecc.).

Tipo di impianto	N.
1 circuito di riscaldamento diretto	01
1 circuito di riscaldamento diretto + 1 bollitore acqua calda sanitaria	02
1 circuito di riscaldamento diretto + valvola miscelatrice	03
1 circuito di riscaldamento diretto + 1 bollitore acqua calda sanitaria + 1 valvola miscelatrice	04
1 valvola miscelatrice	05
1 valvola miscelatrice + 1 bollitore acqua calda sanitaria	06
2 circuiti di riscaldamento diretto	07
2 circuiti di riscaldamento diretto + 1 bollitore acqua calda sanitaria	08
1 circuito di riscaldamento diretto + 2 valvole miscelatrici	09
1 circuito di riscaldamento diretto + 2 valvole miscelatrici + 1 bollitore acqua calda sanitaria	10
2 valvole miscelatrici	11
2 valvole miscelatrici + 1 bollitore acqua calda sanitaria	12
2 circuiti di riscaldamento diretto + 1 valvola miscelatrice	13
2 circuiti di riscaldamento diretto + 1 valvola miscelatrice + 1 bollitore acqua calda sanitaria	14

i **Nota**
La configurazione automatica imposta:

- Circuito di riscaldamento diretto (n. 01): radiatore alta temperatura
 - **CP230**: gradiente 1,5
 - **CP000**: setpoint temperatura massima di mandata
 - 90°C su circuito A
 - 75°C su circuito B
- Circuito valvola miscelatrice (n. 05): impianto a pavimento a bassa temperatura (circuiti B e C)
 - **CP230**: gradiente 0,7
 - **CP000**: setpoint temperatura massima di mandata 50°C

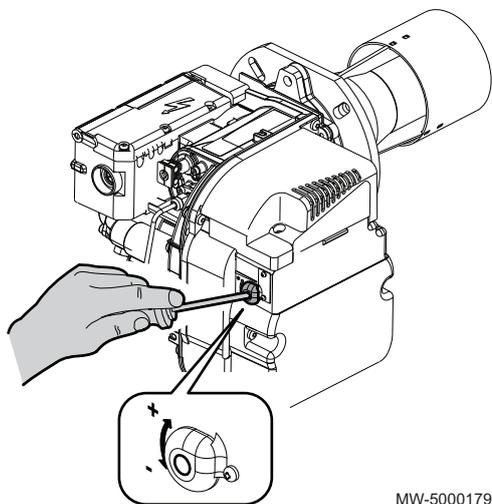
4. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.

i **Nota**
La caldaia è pronta all'uso.

7.4 Regolazioni alimentazione gasolio

7.4.1 Impostazione dello sportello dell'aria

Fig.61 Impostazione dello sportello dell'aria



MW-5000179-1

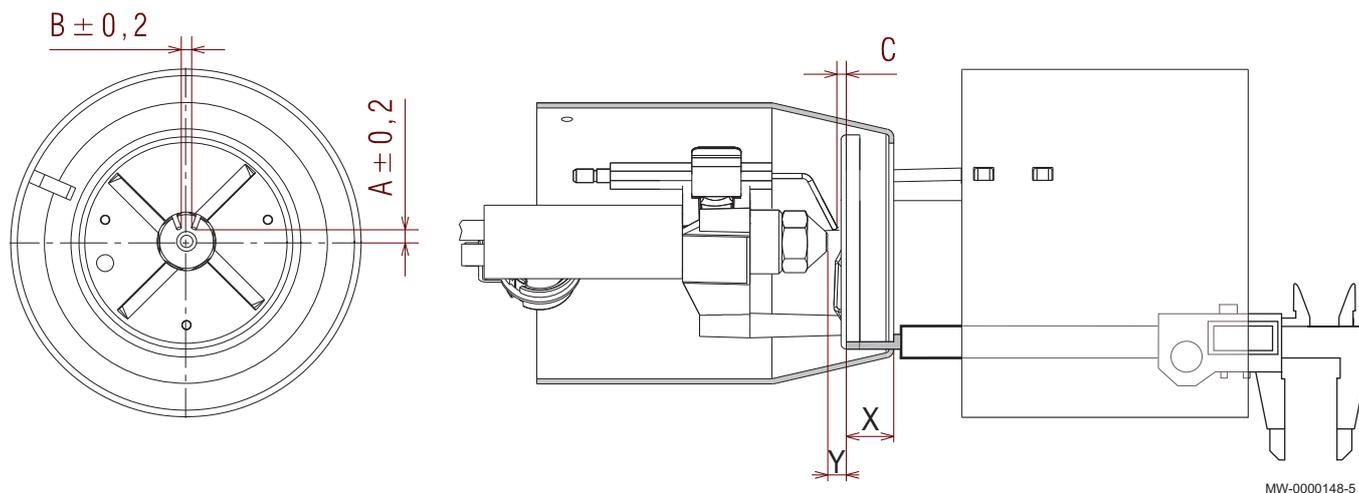
1. Regolare l'apertura dello sportello dell'aria.

Tab.16 Valori di regolazione

	Impostazione dello sportello dell'aria
POWER HT OIL 24	2,8
POWER HT OIL 32	4,6

7.4.2 Impostazione della posizione degli elettrodi di accensione

Fig.62 Trafero degli elettrodi di accensione

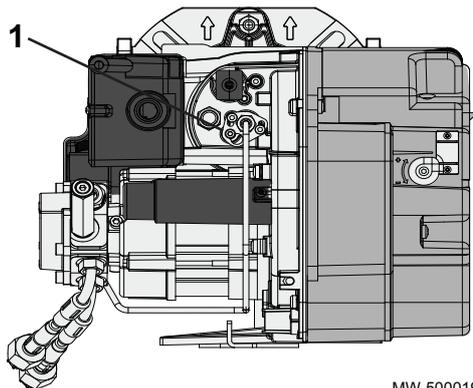


MW-0000148-5

1. Controllare la posizione degli elettrodi di accensione.
⇒ Il trafero degli elettrodi di accensione è il valore B riportato nella tabella seguente.
2. Verificare la dimensione X.

	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
A	mm	4,5	4,5
B	mm	3	3
C	mm	2 - 2,5	2 - 2,5
X	mm	15	21
Y	mm	5	5

Fig.63 Regolazione della dimensione X



MW-5000190-1

3. Se necessario, modificare la dimensione X ruotando la vite 1.

7.4.3 Impostazione della combustione del bruciatore

Controllare la combustione misurando la percentuale di CO₂ nel condotto di scarico dei fumi.

- Per evitare eventuali errori di misurazione, il percorso che seguono i prodotti di combustione tra la canna fumaria e lo scarico della caldaia deve essere perfettamente a tenuta.
- La caldaia deve funzionare per almeno 5 minuti se è a temperatura e per 10 minuti se è fredda.
 1. Svitare il tappo del punto di misurazione dei fumi.
 2. Collegare l'analizzatore dei fumi. Accertarsi che l'apertura intorno alla sonda sia completamente chiusa quando si effettuano le misurazioni.
 3. Misurare il contenuto di CO₂ nei fumi.
 4. Compilare la seguente tabella con i valori rilevati.

Tab.17 Valori misurati

	Valori misurati
Potenza bruciatore (kW)	
Pressione olio (MPa (bar))	
CO ₂ (%)	

5. Se il livello di CO₂ non corrisponde al livello richiesto, correggerlo ruotando la vite di regolazione sulla serranda del ventilatore.
6. Se necessario, regolare le impostazioni sull'igiene della combustione tramite la dimensione X per rispettare i requisiti di combustione applicabili nel paese.
7. Dopo aver completato la misurazione, avvitare il tappo sul punto di misura dei gas combusti.

■ Impostazioni di fabbrica

Tab.18 Impostazioni di fabbrica

Modello di caldaia	Unità	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Potenza bruciatore	kW	24	32
Pressione del gasolio	bar	12,3	13,3
CO ₂	(quantità in %)	11,8	11,8

7.5 Elenco delle impostazioni dopo la messa in servizio

1. Impostare i parametri specifici dell'impianto.

2. Impostare la curva di riscaldamento.

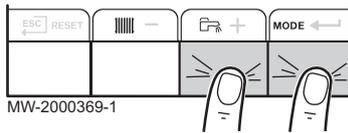
7.6 Completamento della messa in funzione

1. Riposizionare il pannello anteriore.
2. Portare la temperatura dell'impianto di riscaldamento a circa 50°C.
3. Disattivare la caldaia.
4. Dopo circa 10 minuti spurgare l'aria nell'impianto di riscaldamento.
5. Controllare la pressione idraulica. Se necessario, rabboccare il livello dell'acqua nell'impianto di riscaldamento (pressione idraulica consigliata compresa tra 0,15 e 0,18 MPa (1,5 e 1,8 bar)).
6. Istruire l'utente al funzionamento dell'impianto, della caldaia e del regolatore.
7. Informare l'utente sulla periodicità degli interventi di manutenzione da effettuare.
8. Consegnare tutti i manuali all'utente.
⇒ La caldaia è pronta al funzionamento.

8 Utilizzo con il pannello di controllo MK2

8.1 Navigazione nei menu

Fig.64



Premere un tasto per attivare la retroilluminazione dello schermo del pannello di controllo.



Importante

Se nessun tasto viene premuto entro 3 minuti, la retroilluminazione si spegne.

Premere insieme i 2 tasti a destra per accedere ai diversi menu:

Tab.19 Menu disponibili

	Menu Informazioni
	Menu Utente
	Menu Installatore L'installatore deve inserire il codice 0 0 1 2 mediante la pressione del tasto + e - .
	Menu Forzatura manuale
	Menu Avaria
	Sottomenu CONTATORE Sottomenu PROG ORARIO Sottomenu OROLOGIO
	Menu di selezione PCB



Nota

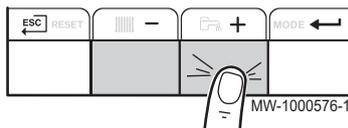
L'icona viene visualizzata solo se è stata installata una scheda elettronica opzionale.



Nota

I vari menu sono accessibili solo quando le icone lampeggiano.

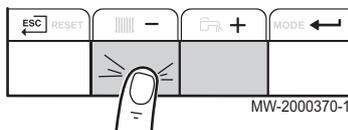
Fig.65



Premere il tasto **+** per:

- accedere al menu successivo,
- accedere al sottomenu successivo,
- accedere al parametro successivo,
- incremento del valore.

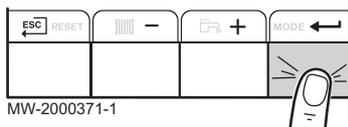
Fig.66



Premere il tasto **-** per:

- accedere al menu precedente,
- accedere al sottomenu precedente,
- accedere al parametro precedente
- diminuire il valore.

Fig.67



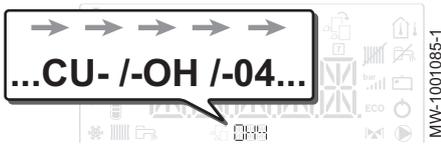
Premere il tasto di conferma **←** per confermare:

- un menu,
- un sottomenu,
- un parametro,
- un valore.

Quando la temperatura viene visualizzata, premendo brevemente sul tasto nero **ESC** si ritornerà al display orario.

8.2 Descrizione delle schede elettroniche

Fig.68



Durante la messa in servizio della caldaia, la scheda elettronica visualizzata è la **CU-OH04**.

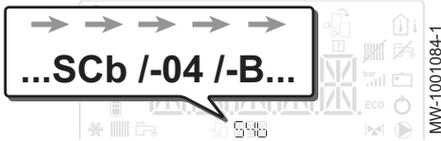
Il circuito primario è gestito dalla scheda elettronica dell'unità centrale **CU-OH04**. Il nome della scheda elettronica viene visualizzato sullo schermo: *CU-OH-04*.



Vedere

Istruzioni della caldaia per l'impostazione dei parametri caldaia

Fig.69 Gestione di un secondo circuito



Solo l'installatore può accedere ai parametri e alle impostazioni per ciascuna scheda elettronica.

Per controllare un impianto dotato di circuito aggiuntivo, sarà necessario installare la scheda elettronica **SCB-04**. Il nome della scheda elettronica viene visualizzato sullo schermo: *SCb -- 04 -- B*.



Nota

Poiché è possibile effettuare numerose impostazioni sulle 2 schede elettroniche, a seconda del circuito interessato, il nome della scheda elettronica verrà indicato da *BBB* nel resto del manuale.

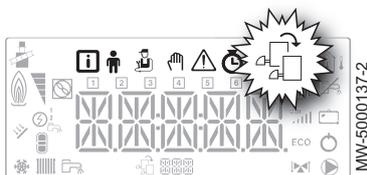
8.3 Selezionare una scheda elettronica

Fig.70



1. Per accedere ai menu, premere contemporaneamente i due tasti a destra.

Fig.71



2. Accedere al menù della **selezione della PCB** (solo quando sono presenti diverse PCB).



Importante

Il menu **Selezione PCB** è disponibile solo quando l'icona  lampeggia.

3. Scorrere i nomi delle schede elettroniche aggiuntive collegate premendo i tasti **+** o **-**.
⇒ I nomi delle schede elettroniche installate vengono visualizzati in sequenza.
4. Confermare la scheda elettronica richiesta premendo il tasto **←**.



Nota

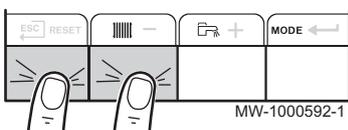
La temperatura di mandata per la scheda selezionata è visualizzata di default, come lo stato della/e pompa/e e delle valvole collegate alla scheda selezionata.

5. Tornare alla schermata principale premendo il tasto **ESC**.

8.4 Accedere al menu Spazzacamino

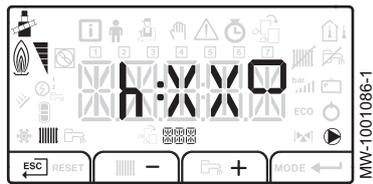
Questa funzione viene utilizzata per forzare la pompa di calore e l'integrazione in modalità riscaldamento.

Fig.72



1. Per accedere al menu Spazzacamino, premere contemporaneamente i due tasti a sinistra.

Fig.73



2. Per il bruciatore caldaia, muoversi tra i diversi stati di uscita: h . Lo stesso valore scorre: XX rappresenta la temperatura di mandata.
3. Uscire dal menu Spazzacamino e tornare alla schermata principale premendo il tasto \leftarrow ESC.

9 Impostazioni del pannello di controllo MK2

9.1 Lista dei parametri

9.1.1 Menu Installatore

 **Nota**
 Inserire il codice *00 12* premendo il tasto **+**.
 Confermare l'accesso premendo il tasto **←**.

Fig.74



- 1 Sottomenu disponibile
- 2 Nome della scheda elettronica o circuito

- 3 Parametri di regolazione

MW-1000753-1

Tab.20 Elenco dei sottomenu  Installatore

Sottomenu	Descrizione	Nome della scheda elettronica o circuito
<i>CIRCA</i>	Circuito di riscaldamento principale	<i>CUOH04</i>
<i>CIRCB</i>	Circuito di riscaldamento addizionale B	<i>SCB04-B</i>
<i>ECS</i>	Circuito acqua calda sanitaria	<i>CUOH04</i>
<i>CUOH04</i>	Scheda elettronica unità centrale CU-OH04	<i>CUOH04</i>
<i>SCB04-B</i>	Scheda elettronica aggiuntiva per il circuito B	<i>SCB04-B</i>
<i>HMI</i>	Pannello di controllo HMI	<i>HMI</i>

 **Nota**
 CP : Circuits Parameters = Parametri circuito di riscaldamento

Tab.21 Elenco dei parametri nei sottomenu *CIRCA/CIRCB* del menu Installatore 

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04	Impostazione di fabbrica SCB-04B
CP000	Setpoint temperatura massima di mandata Per la scheda elettronica CU-OH04 : Regolabile da 7 a 90°C Per la scheda elettronica SCB-04B : Regolabile da 7 a 100°C	90°C	50°C

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04	Impostazione di fabbrica SCB-04B
CP020	<p>Tipo di circuito diretto collegato a una scheda elettronica CU-OH04:</p> <ul style="list-style-type: none"> • \square = circuito di riscaldamento spento • l = radiatori <p>Tipo di circuito diretto collegato a una scheda elettronica SCB-04B</p> <ul style="list-style-type: none"> • \square = circuito di riscaldamento spento • l = radiatori o riscaldamento diretto a pavimento. Il raffreddamento non è possibile. • \mathcal{Z} = riscaldamento e raffreddamento diretto a pavimento con valvola venturi. Il raffreddamento è possibile • \mathcal{J} = piscina • $\mathcal{4}$: non utilizzato • $\mathcal{5}$ = ventilatore di convezione. Il raffreddamento è possibile. 	1	2
CP030	Fascia neutra valvola a 3 vie Regolabile da 4 a 16°C	non disponibile	12°C
CP040	Tempo di postfunzionamento della pompa di circuito Regolabile da 0 a 20 minuti	3 minuti	4 minuti
CP050	offset valvola a 3 vie Regolabile da 0 a 16°C	non disponibile	4°C
CP060	Setpoint della temperatura ambiente in modalità vacanza Regolabile da 5 a 20°C	6°C	6°C
CP070	Commutazione setpoint temperatura da modalità risparmio a modalità comfort Regolabile da 5 a 30°C	16°C	16°C
CP210	Temperatura base curva in modalità giorno: • Regolabile da 16 a 90°C • impostato su 15 = nessuna temperatura base curva	15	15
CP220	Temperatura base curva in modalità notte: • Regolabile da 16 a 90°C • impostato su 15 = nessuna temperatura base curva	15	15
CP230	Gradiente di riscaldamento del circuito Regolabile da 0 a 4	1,5	0,7
CP240	Influenza della sonda di temperatura della zona Regolabile da 0 a 10	3	3
CP270	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	18°C
CP280	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	20°C
CP340	Funzionamento in modalità risparmio (o modalità ECO): • \square = OFF: temperatura ridotta non mantenuta • l = LOW: mantenimento temperatura ridotta	0	0
CP370	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	10°C
CP380	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	65 °C
CP390	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	18 ore
CP400	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	1 ora
CP420	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	6°C
CP430	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	0
CP440	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	0

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04	Impostazione di fabbrica SCB-04B
CP460	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	0
CP470	Numero di giorni in cui la funzione ASCIUGATURA RIVESTIMENTO è attiva. La funzione ASCIUGATURA MASSETTO si utilizza per impostare una temperatura di mandata costante o una serie livelli di temperatura in sequenza per accelerare l'asciugatura del massetto di un impianto a pavimento. Regolabile da 0 a 30 giorni	non disponibile	0
CP480	Setpoint temperatura all'avvio della funzione ASCIUGATURA RIVESTIMENTO Regolabile da 20 a 50°C	non disponibile	20°C
CP490	Setpoint temperatura al termine della funzione ASCIUGATURA RIVESTIMENTO Regolabile da 20 a 50°C	non disponibile	20°C
CP500	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	0
CP560	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	0
CP600	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	60°C
CP610	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	6°C
CP620	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	6°C
CP630	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	6
CP640	Direzione di funzionamento del termostato ambiente: •  = contatto aperto •  = contatto chiuso	1	1
CP650	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	29°C
CP690	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	1
CP700	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	0
CP710	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	20°C
CP720	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	20°C
CP750	Non modificare questa regolazione.	0	0
CP780	Non modificare questa regolazione.	0	0
ADV	Accesso ai parametri avanzati		

Tab.22 Elenco dei parametri avanzati ADV

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04	Impostazione di fabbrica SCB-04B
CP330	Tempo di apertura completa della valvola miscelatrice. Regolabile da 0 a 240 secondi.	non disponibile	60 secondi
CP520	Non modificare questa regolazione.	100%	100%
CP530	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	100%
CP730	Non modificare questa regolazione.	0	2
CP740	Non modificare questa regolazione.	0	2
CP770	Non modificare questa regolazione.	non disponibile	0

**Nota**

DP : Direct Hot Water Parameters = Parametri del bollitore acqua calda sanitaria

Tab.23 Elenco dei parametri nel sottomenu *ECS* del menu Installatore 

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04
DP004	La funzione antilegionella permette di prevenire la formazione della legionella nel bollitore acqua calda sanitaria. Questi batteri sono responsabili della legionellosi: <ul style="list-style-type: none"> •  = OFF • <i>I</i> = ON: il serbatoio acqua calda sanitaria viene surriscaldato a 65°C per 20 minuti una volta alla settimana. •  = automatico: il serbatoio di acqua calda sanitaria è controllato a distanza. 	0
DP005	Aumento del valore del setpoint della caldaia per la produzione di acqua calda sanitaria Regolabile da 0 a 30°C	20°C
DP055	Attivazione della funzione Titan Active System (TAS) : <ul style="list-style-type: none"> •  = OFF • <i>I</i> = ON 	1
DP150	Termostato bollitore acqua calda sanitaria: <ul style="list-style-type: none"> •  = OFF • <i>I</i> = ON 	1
DP160	Setpoint di temperatura della funzione anti-legionella Regolabile da 60 a 90°C	65°C
DP213	Setpoint di temperatura della funzione anti-legionella Regolabile da 60 a 90°C	65°C
ADV	Accesso ai parametri avanzati	

Tab.24 Elenco dei parametri avanzati **ADV**

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04
DP006	Differenziale di scatto per inizio caricamento del bollitore acqua calda sanitaria Regolabile da 2 a 15°C	6°C
DP007	Posizione della valvola tre vie in modalità standby: <ul style="list-style-type: none"> •  = riscaldamento • <i>I</i> = acqua calda sanitaria 	0
DP034	Surriscaldamento della temperatura di mandata nel bollitore acqua calda sanitaria per la produzione di acqua calda sanitaria Scostamento nel bollitore acqua calda sanitaria per lo spegnimento del bollitore acqua calda sanitaria. Regolabile da 0 a 10°C	0°C
DP037	Velocità minima pompa in modalità produzione ACS Regolabile da 0 a 100%	40%
DP038	Velocità massima pompa in modalità produzione ACS Regolabile da 20 a 100%.	100%
DP046	Setpoint temperatura massima serbatoio acqua calda sanitaria Regolabile da 0 a 95 °C	90°C

**Nota**

AP : Appliance Parameters = Parametri dispositivo

Tab.25 Elenco dei parametri nei sottomenu *CUOH04/SCB04-B* del menu Installatore 

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04	Impostazione di fabbrica SCB-04B
AP001	BL funzione inserimento blocco: <ul style="list-style-type: none"> 1 = blocco totale 2 = blocco parziale 3 = ripristino manuale a cura dell'utente 	1	non disponibile
AP010	Assistenza: <ul style="list-style-type: none"> 0 = nessuna notifica 1 = personalizzato 	0	non disponibile
AP011	Numero ore di funzionamento prima della manutenzione Regolabile da 100 a 25500 ore	8750 ore	non disponibile
AP056	Rilevamento sonda esterna: <ul style="list-style-type: none"> 0 = non rilevata 1 = rilevata automaticamente 2 = non utilizzare Per la scheda elettronica CU-OH04 : Regolabile da 0 a 1 Per la scheda elettronica SCB-04B : Regolabile da 0 a 2	0	0
AP073	Commutazione setpoint ESTATE / INVERNO: <ul style="list-style-type: none"> Regolabile da 15 a 30°C impostato a 30,5°C = funzione disattivata 	non disponibile	22 °C
AP075	Fascia neutra ESTATE/INVERNO: zona di temperatura nella quale il riscaldamento viene arrestato, e il raffreddamento viene autorizzato quando la sonda della temperatura ambiente è collegata. Regolabile da 0 a 10°C	non disponibile	4°C
AP079	Caratterizzazione dell'inerzia termica dell'edificio: Regolabile da 0 a 10 <ul style="list-style-type: none"> 0 = 10 ore per un edificio a inerzia termica ridotta, 3 = 22 ore per un edificio con inerzia termica normale 10 = 50 ore per un edificio a inerzia termica elevata. La modifica dell'impostazione di fabbrica è utile solo in casi eccezionali.	3	3
AP080	Setpoint di temperatura protezione dal gelo esterno: <ul style="list-style-type: none"> regolabile da -29 a 20°C impostato a -30°C = funzione disattivata 	3°C	3°C
AP101	Spurgo: <ul style="list-style-type: none"> 0 = OFF 1 = ON 	1	non disponibile
<i>AD</i>	Auto rilevamento	disponibile	non disponibile
<i>CNF</i>	Ripristino parametri di fabbrica	disponibile	non disponibile
ADV	Accesso ai parametri avanzati		

Tab.26 Elenco dei parametri avanzati **ADV**

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04
AP002	Funzione fabbisogno calore in modalità manuale: <ul style="list-style-type: none"> • \square = OFF • I = ON 	0
AP026	Setpoint della temperatura per richiesta manuale di riscaldamento Setpoint utilizzato quando la modalità manuale è attiva ($AP002 = 1$) Regolabile da 7 a 90°C	40°C
AP063	Temperatura massima dell'impianto Regolabile da 20 a 90°C	90°C
AP064	Potenza bruciatore Regolabile da 0 a 99000 W.	a seconda dell'uscita caldaia
AP068	Pompa ON / OFF <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ON • 1 = OFF 	0
AP078	Sonda temperatura esterna: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = collegata • 1 = scollegata 	Impostazione automatica
AP097	Non modificare questa regolazione.	0
AP102	Funzionamento pompa di riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> • \square = per qualsiasi richiesta di riscaldamento da un circuito aggiuntivo • I = per ogni richiesta di riscaldamento di un circuito diretto 	1
AP107	Non modificare questa regolazione.	Impostazione automatica

**Nota**

PP : Producer Parameters = Parametri generatore

Tab.27 Lista dei parametri avanzati nei sottomenu *CUOH04/SCB04--B* del menu Installatore

Parametro	Descrizione	Impostazione di fabbrica CU-OH04	Impostazione di fabbrica SCB-04B
PP005	Tempo massimo di arresto del bruciatore per antipendolamento Regolabile da 0 a 10 minuti	1 minuto	non disponibile
PP007	Tempo minimo di arresto del bruciatore per antipendolamento Regolabile da 0 a 10 minuti	1 minuto	non disponibile
PP015	Retro circolazione della pompa di riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> • regolabile da 0 a 98 minuti • Impostato a 99 = funziona in modo continuo 	0	non disponibile
PP016	Velocità massima pompa in modalità riscaldamento Regolabile dal 20 a 100%.	100%	non disponibile
PP018	Velocità minima pompa in modalità riscaldamento Regolabile dal 20 a 100%	40%	non disponibile

9.1.2 menu CONTATORE /PROG ORARIO / OROLOGIO ⌚

Tab.28 Elenco dei sottomenu ⌚

Sottomenu	Descrizione
<i>CNT</i>	CONTATORE
<i>CIRCA</i> ⁽¹⁾	Programmazione oraria per il circuito di riscaldamento principale
<i>CIRCB</i> ⁽¹⁾	Programmazione oraria per il circuito di riscaldamento aggiuntivo B
<i>ECS</i>	Programmazione oraria per il circuito di acqua calda sanitaria
<i>CLK</i>	Regolazione di ora e data
(1) Questo menu non compare se è collegata una sonda ambiente.	

■ sottomenu CONTATORE ⌚

Tab.29 Scelte disponibili nel sottomenu *CNT*: nomi delle PCB associate (solo quando sono presenti varie PCB)

Sottomenu	PCB	Parametro
<i>CU-OH-04</i>	Scheda elettronica unità centrale CU-OH04	<i>AC</i> <i>DC</i> <i>PC</i> <i>SERVICE</i>
<i>SCB-04-B</i>	Scheda elettronica aggiuntiva per il circuito B	<i>AC</i> <i>CC</i> <i>SERVICE</i>

Parametro	Descrizione	Unità	Scheda elettronica CU-OH04	Scheda elettronica SCB-04B
AC001	Numero ore di funzionamento	ore	X	X
AC005	Consumo in modalità Caldo	kWh	X	
AC006	Consumo in modalità di produzione ACS	wh	X	
AC026	Numero ore di funzionamento della pompa	ore	X	
AC027	Numero avviamenti della pompa	-	X	
CC001	Numero ore di funzionamento della pompa	ore		X
CC010	Numero avviamenti della pompa	ore		X
DC002	Numero cicli della valvola deviatrice	-	X	
DC003	Numero ore di funzionamento della valvola deviatrice	ore	X	
DC004	Numero di avviamenti del bruciatore in modalità produzione ACS	-	X	
DC005	Numero di ore di funzionamento del bruciatore in modalità produzione ACS	ore	X	
PC002	Numero di avviamenti del bruciatore	-	X	
PC003	Numero di ore di funzionamento del bruciatore	ore	X	
PC004	Numero dei blocchi di sicurezza (E36)	-	X	
AC002	Numero ore di funzionamento del bruciatore dall'ultima revisione	ore	X	
AC003	Numero ore di funzionamento dall'ultima revisione	ore	X	

Parametro	Descrizione	Unità	Scheda elettronica CU-OH04	Scheda elettronica SCB-04B
AC004	Numero di avviamenti del bruciatore dall'ultima operazione di manutenzione	-	X	
SERVICE	Reset dello stato del servizio di manutenzione <i>CLK</i> : i contatori <i>AC002</i> , <i>AC003</i> , <i>AC004</i> sono ripristinati.	-	X	

Tab.30 Lista dei parametri nel sottomenu *CLK* del menu 

Parametro	Unità	HMI
ORA	Regolabile da 0 a 23	disponibile
MINUTI	Regolabile da 0 a 59	disponibile
DATA	Regolabile da 1 a 31	disponibile
MESE	Regolabile da 1 a 12	disponibile
ANNO	Regolabile da 2000 a 2100	disponibile

9.2 Impostazione dei parametri

9.2.1 Attivazione della forzatura manuale per il riscaldamento



Il menu **Forzatura manuale** viene utilizzato solo con la modalità di riscaldamento.

1. Accesso al menu **Forzatura manuale**.



Importante

Il menu **Forzatura manuale** è disponibile solo quando l'icona  lampeggia.

2. Per impostare il valore del setpoint della temperatura dell'acqua del riscaldamento, premere i tasti **+** o **-**.
3. Per confermare il nuovo valore del setpoint della temperatura dell'acqua del riscaldamento premere il tasto **←**.
4. Tornare alla schermata principale premendo il tasto **ESC**.



Nota

Per forzare la produzione di acqua calda sanitaria è necessario selezionare il parametro *DP200* disponibile nel menu **Utente**.



Per ulteriori informazioni, vedere
Navigazione nei menu, pagina 55

9.2.2 Modificare i parametri installatore



Attenzione

La modifica delle impostazioni di fabbrica può pregiudicare il funzionamento dell'apparecchio.

I parametri del menu **Installatore** possono essere modificati esclusivamente da un professionista qualificato.

Fig.75

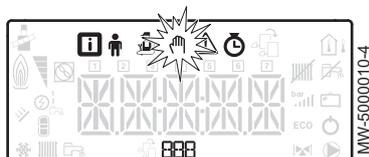


Fig.76

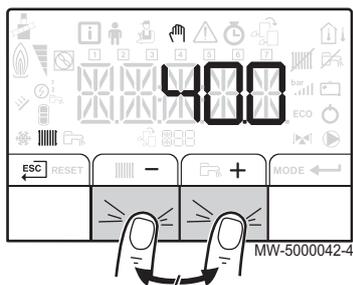


Fig.77

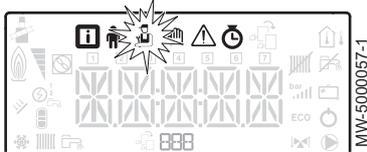
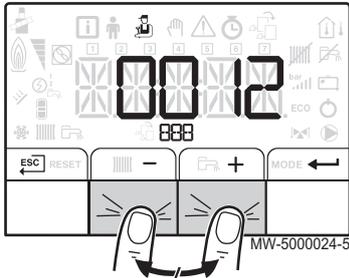


Fig.78



1. Andare al menu **Installatore**.



Importante

Il menu **Installatore** è disponibile solo quando l'icona  lampeggia.

2. Accedere al menu **Installatore** inserendo il codice **0 0 1 2** premendo i tasti **+** e **-**.
3. Confermare l'accesso premendo il tasto **←**.
4. Selezionare il sottomenu desiderato premendo il tasto **+ o -**.
5. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.
6. Selezionare il parametro desiderato premendo i tasti **+ e -** per scorrere la lista dei parametri regolabili.
7. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.
8. Modificare il valore del parametro utilizzando i tasti **+ e -**.
9. Confermare il nuovo valore del parametro premendo il tasto **←**.
10. Tornare alla schermata principale premendo il tasto **ESC**.



Per ulteriori informazioni, vedere

Navigazione nei menu, pagina 55

9.2.3 Impostazione della curva di riscaldamento

La temperatura di base del riscaldamento è utilizzata per imporre al circuito di riscaldamento una temperatura di funzionamento minima.

La temperatura di funzionamento minima può essere costante se il gradiente del circuito è zero.

1. Accesso al menu **Installatore**.



Importante

Il menu **Installatore** è disponibile solo quando l'icona  lampeggia.

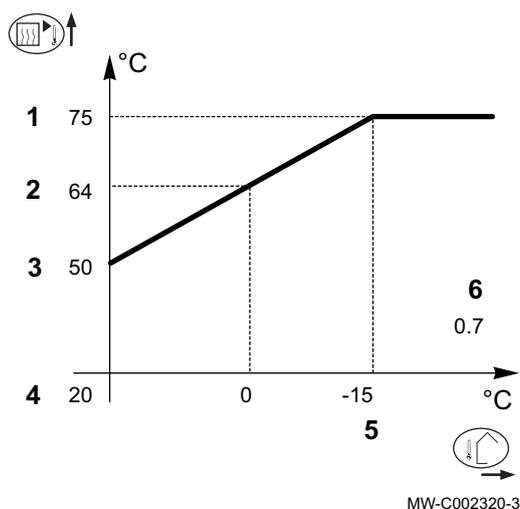
2. Accedere al menu **Installatore** inserendo il codice **0 0 1 2** premendo i tasti **+** e **-**.
3. Confermare l'accesso premendo il tasto **←**.
4. Selezionare il circuito o la scheda elettronica desiderata premendo il tasto **+ o -**.
5. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.
6. Accedere al parametro **[P 2] 0** corrispondente all'impostazione del gradiente della curva di riscaldamento per il circuito premendo i tasti **+ e -**.
7. Confermare l'accesso al parametro premendo il tasto **←**.
8. Impostare il valore del gradiente della curva di riscaldamento per il circuito premendo i tasti **+ e -**.
9. Confermare il nuovo valore del gradiente della curva di riscaldamento premendo il tasto **←**.
10. Tornare alla schermata principale premendo il tasto **ESC**.



Per ulteriori informazioni, vedere

Navigazione nei menu, pagina 55

Fig.79



■ Curva di riscaldamento con temperatura impostata

- 1 Temperatura massima del circuito
 - 2 Temperatura dell'acqua del circuito per una temperatura esterna di 0 °C
 - 3 Valore di temperatura impostato
 - 4 Setpoint della temperatura ambiente in modalità comfort
 - 5 Temperatura esterna per la quale si raggiunge la temperatura massima dell'acqua del circuito
 - 6 Valore della curva riscaldamento
-  Temperatura esterna
 Temperatura dell'acqua di riscaldamento



Nota

{7}I valori {8}2 e 5 sono ricalcolati e riposizionati automaticamente modificando la curva di riscaldamento.

9.2.4 Ritorno alle impostazioni di fabbrica



Attenzione

La modifica delle impostazioni di fabbrica può pregiudicare il funzionamento dell'apparecchio.

1. Accesso al menu **Installatore**.



Importante

Il menu **Installatore** è disponibile solo quando l'icona  lampeggia.

2. Accedere al menu **Installatore** inserendo il codice **0 0 1 2** premendo i tasti **+** e **-**.
3. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.
4. Selezionare il circuito o la scheda elettronica desiderata premendo il tasto **+** o **-**.
5. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.
6. Selezionare il parametro **CNF** corrispondente al ripristino del pannello di controllo premendo i tasti **+** e **-**.
7. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.
8. Trasferire il valore sulla targa matricola corrispondente premendo i tasti **+** e **-**, per **CN1**.
9. Confermare il valore per **CN1** premendo il tasto **←**.
⇒ Le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate.
10. Trasferire il valore sulla targa matricola corrispondente premendo i tasti **+** e **-**, per **CN2**.



Attenzione

La modifica delle regolazioni predefinite può influire negativamente sul funzionamento dell'apparecchio.

11. Confermare il valore per **CN2** premendo il tasto **←**.
⇒ Le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate.

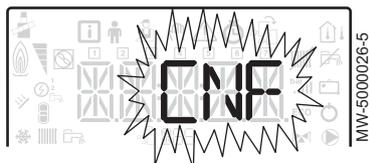


Per ulteriori informazioni, vedere

Targhetta dati, pagina 22

Navigazione nei menu, pagina 55

Fig.80

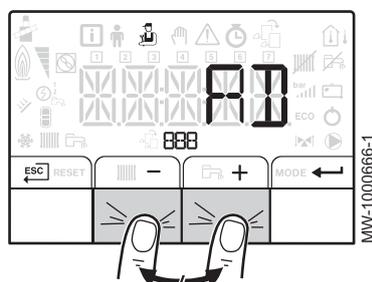


9.2.5 Esecuzione della funzione di rilevamento automatico **AI**

La funzione di rilevamento automatico viene utilizzata se è stata rimossa, sostituita o aggiunta una scheda elettronica di comando (PCB).

1. Andare al menu **Installatore**.

Fig.81



2. Accedere al menu **Installatore** inserendo il codice **00 12** premendo i tasti **+** e **-**.
3. Confermare l'accesso premendo il tasto **←**.
4. Selezionare la scheda elettronica principale **CU-OH04** premendo il tasto **+** o **-**.
5. Confermare la selezione premendo il tasto **←**.
6. Selezionare il parametro di autorilevamento **AB** premendo il tasto **+** o **-**.
7. Confermare il rilevamento automatico premendo il tasto **←**.
⇒ La funzione di rilevamento automatico è in esecuzione.

i **Nota**
Il display ritorna alla modalità operativa corrente.

Per ulteriori informazioni, vedere
Navigazione nei menu, pagina 55

9.3 Lettura dati di funzionamento **i**

I valori misurati sono disponibili nel menu **Informazioni** **i** delle varie schede elettroniche.

Alcuni parametri vengono visualizzati:

- in base a particolari configurazioni di sistema,
- in base alle opzioni, circuiti o sensori effettivamente collegati.

Tab.31 Elenco dei sottomenu **i**

Sottomenu	Descrizione
<i>CU-OH-04</i>	Scheda elettronica unità centrale CU-OH04
<i>HMI</i>	Pannello di controllo HMI

Tab.32 Elenco dei sottomenu **i** per installazione con scheda elettronica aggiuntiva

Sottomenu	Descrizione
<i>CU-OH-04</i>	Scheda elettronica unità centrale CU-OH04
<i>SCB-04-B</i>	Scheda elettronica aggiuntiva SCB-04B
<i>HMI</i>	Pannello di controllo HMI

Tab.33 Valori disponibili (X) nei sottomenu *CUOH04, SCB04-B*

Parametro	Descrizione	Unità	Scheda elettronica CU-OH04	Scheda elettronica SCB-04B
AM010	Velocità di rotazione della pompa	%	X	
AM012	Sequenza sistema di controllo: Stato i Nota Vedere la tabella seguente		X	X
AM014	Sequenza sistema di controllo: Sottostato i Nota Vedere la tabella seguente		X	X
AM016	Temperatura di mandata circuito riscaldamento:	°C	X	

Parametro	Descrizione	Unità	Scheda elettronica CU-OH04	Scheda elettronica SCB-04B
AM018	Temperatura di ritorno circuito riscaldamento:	°C	X	
AM019	Pressione idraulica del circuito di riscaldamento nell'impianto di riscaldamento..	bar	X	
AM027	Temperatura esterna	°C	X	
AM051	Potenza relativa del generatore	%	X	
AM091	Modalità stagionale attiva (Estate/Inverno)		X	X
AM101	Setpoint temperatura		X	
CM030	Temperatura ambiente rilevata	°C	X	X
CM040	Temperatura di mandata del circuito.	°C		X
CM060	Velocità della pompa	%		X
CM120	Modalità di funzionamento circuito: <ul style="list-style-type: none"> • \square = automatica • I = manuale • \mathcal{Z} = modalità antigelo • \mathcal{J} = temporanea 		X	X
CM130	Stato di attività attuale: <ul style="list-style-type: none"> • \square = modalità antigelo • I = ridotta • \mathcal{Z} = comfort • \mathcal{J} = anti-legionella 		X	X
CM190	Setpoint temperatura ambiente desiderata	°C	X	X
CM210	Temperatura al di fuori della zona		X	X
DM001	Temperatura bollitore acqua calda sanitaria	°C	X	X
PM002	Setpoint temperatura di riscaldamento	°C	X	
FXX.XX	Versione del software per la scheda elettronica selezionata		X	X
PXX.XX	Versione parametri per la scheda elettronica selezionata		X	X



Per ulteriori informazioni, vedere
 Navigazione nei menu, pagina 55

9.3.1 Sequenza della regolazione

Tab.34 Elenco degli stati e sottostati

Stato (parametro <i>AMO 12</i>)	Sottostato (parametro <i>AMO 14</i>)
\square = riposo	<ul style="list-style-type: none"> • \square = sistema in stand-by
I = richiesta di calore (avviamento caldaia)	<ul style="list-style-type: none"> • I = antipendolamento attivato • \mathcal{Z} = valvola d'isolamento aperta • \mathcal{J} = avviamento della pompa caldaia o acqua calda sanitaria
\mathcal{Z} = avvio del bruciatore	<ul style="list-style-type: none"> • $I \square$ = apertura della valvola fumi / valvola gasolio • $I I$ = apertura della serranda fumi • $I \mathcal{Z}$ = avvio del bruciatore • $I 4$ = pre-accensione

Stato (parametro <i>AMD 12</i>)	Sottostato (parametro <i>AMD 14</i>)
3 = caldaia in modalità riscaldamento	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = setpoint interno nominale • 3 1 = setpoint interno limitato • 3 2 = controllo potenza normale • 3 7 = tempo di stabilizzazione della temperatura
4 = caldaia in modalità di produzione ACS	<ul style="list-style-type: none"> • 3 0 = setpoint interno nominale • 3 1 = setpoint interno limitato • 3 2 = controllo potenza normale • 3 7 = tempo di stabilizzazione della temperatura
5 = spegnimento del bruciatore	<ul style="list-style-type: none"> • 4 0 = bruciatore spento • 4 2 = chiusura della valvola otturatrice • 4 3 = chiusura della serranda fumi
6 = fine della richiesta di calore (arresto della caldaia)	<ul style="list-style-type: none"> • 6 0 = temporizzazione post-funzionamento pompa caldaia o temporizzazione avviamento integrazione acqua calda sanitaria • 6 1 = arresto della pompa caldaia o dell'acqua calda sanitaria • 6 2 = valvola d'isolamento chiusa • 6 3 = avvio antipendolamento
8 = off	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = attesa dell'avvio del bruciatore • 1 = antipendolamento attivato
9 = bloccaggio	<ul style="list-style-type: none"> • X X = codice bloccaggio XX

10 Manutenzione

10.1 Generale



Attenzione

Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti 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

Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali.

10.2 Interventi di ispezione e manutenzione standard

Un'ispezione annuale di controllo della tenuta è obbligatorio.

1. Verificare la combustione ad ogni manutenzione.
2. Controllare la pressione idraulica.
3. Controllare la tenuta dello scarico fumi, della mandata dell'aria e dello scarico dei condensati.
4. Controllare lo sfiato automatico.
5. Controllare la commutazione del pressostato.
6. Collegamento del termostato limitatore fumi
7. Pulire il corpo di riscaldamento.
8. Pulire il diaframma.
9. Pulire il condensatore.
10. Pulire il sifone.
11. Pulire il bruciatore.
12. Controllare lo stato degli elettrodi. Modificare se necessario.
13. Pulizia della mantellatura.
14. Manutenzione dei tubi di raccordo bocchetta di ventilazione.

10.2.1 Istruzioni spazzacamino

Verificare la combustione ad ogni manutenzione.

1. Pulire il sistema dei fumi.
2. Accedere al punto di misurazione dei fumi.
3. Svitare il tappo sul punto di misurazione dei fumi.
4. Installare il dispositivo di misurazione.
5. Utilizzare le misurazioni sulla combustione per determinare le perdite dai fumi e lo smoke.
6. Rimettere il tappo sul punto di misurazione dei fumi.

10.2.2 Controllare la pressione idraulica

1. Verificare la pressione idraulica nell'impianto.



Attenzione

Se la pressione idraulica è inferiore a 0,08 MPa (0,8 bar), si consiglia di aggiungere acqua sino a raggiungere la pressione consigliata. Rabboccare il livello dell'acqua nell'impianto di riscaldamento per raggiungere una pressione idraulica compresa tra 0,15 e 0,2 MPa (1,5 e 2,0 bar)).

2. Verificare visivamente la presenza di eventuali perdite d'acqua.



Per ulteriori informazioni, vedere

Riempimento dell'impianto di riscaldamento, pagina 46

10.2.3 Controllo della tenuta dello scarico fumi, della mandata dell'aria e dello scarico dei condensati

1. Verificare la tenuta del collegamento dello scarico dei fumi, della mandata dell'aria e dello scarico dei condensati.
2. Verificare che il riparo a griglia sull'ingresso aria del locale caldaia non sia ostruito.

10.2.4 Controllo del degasamento automatico

1. Togliere il tappo dello sfiato automatico.
2. In presenza di acqua all'interno dello sfiato automatico, sostituire quest'ultimo.

10.2.5 Pulizia del corpo di riscaldamento



Pericolo

Scollegare la caldaia dall'alimentazione di rete.

1. Staccare il pannello anteriore inferiore.

Fig.82 Rimozione del pannello anteriore inferiore

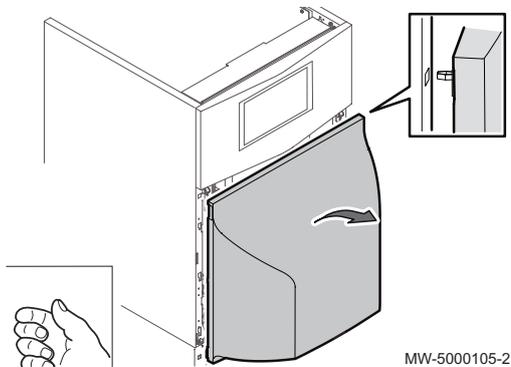


Fig.83 Rimozione del pannello anteriore superiore

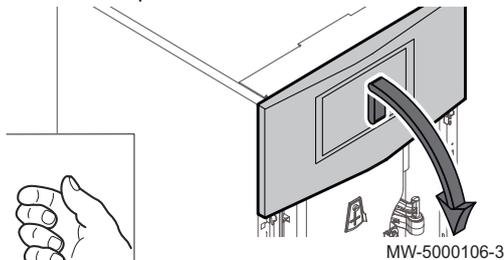
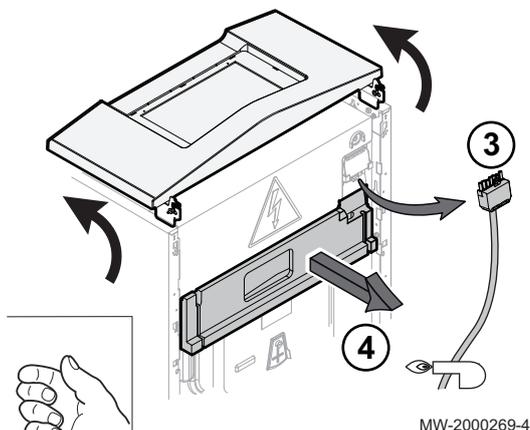
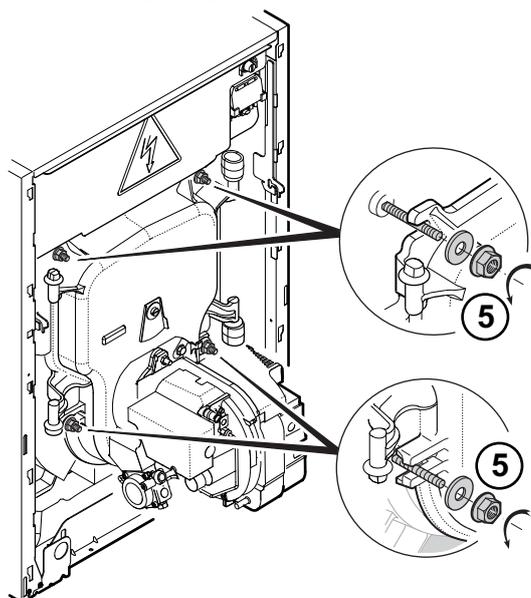


Fig.84 Rimozione del cavo di alimentazione del bruciatore e dell'isolamento



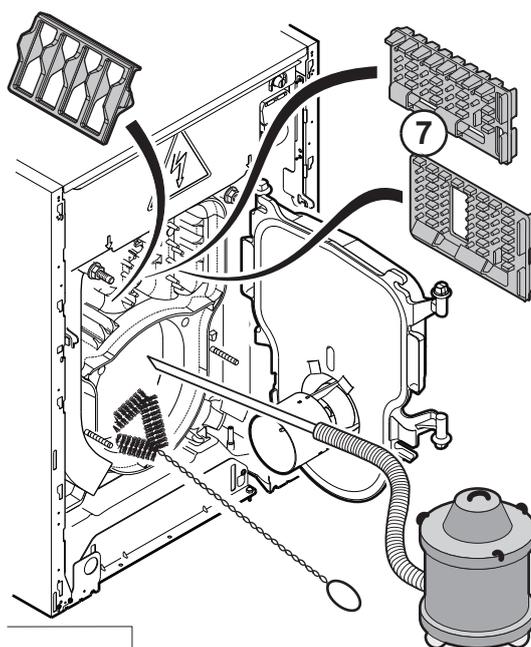
2. Sganciare e rimuovere il pannello anteriore superiore dalla caldaia.
3. Scollegare il cavo di alimentazione del bruciatore.
4. Rimuovere l'isolamento tra il quadro di comando e il corpo di riscaldamento.

Fig.85 Apertura dello sportello della camera di combustione



MW-2000270-2

Fig.86 Pulizia del corpo di riscaldamento



MW-2000271-2

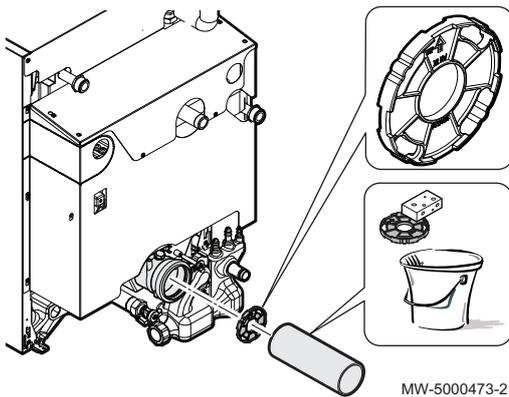
5. Svitare le 4 viti nello sportello della camera di combustione (chiave 13).
6. Aprire lo sportello della camera di combustione

7. Rimuovere gli acceleratori di convezione.
8. Pulire accuratamente i condotti con lo scovolo appositamente fornito.
9. Passare lo scovolo nella camera di combustione.
10. Aspirare i depositi accumulati nella parte bassa dei condotti e nella camera di combustione con un aspiratore con tubo di aspirazione di diametro inferiore a 40 mm.
11. Rimontare gli acceleratori di convezione.
12. Chiudere lo sportello della camera di combustione
13. Per il montaggio, eseguire le operazioni in senso inverso rispetto allo smontaggio.

**Nota**

La ripulitura chimica non è consentita per questo tipo di caldaia.

Fig.87 Accesso al diaframma

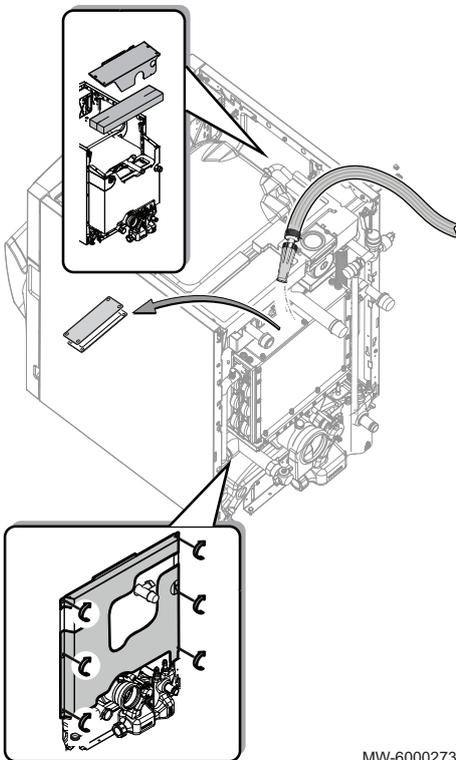


MW-5000473-2

10.2.6 Pulizia del diaframma

1. Rimuovere il tubo fumi dall'uscita del condensatore.
2. Rimuovere il diaframma.
3. Pulire il diaframma.
4. Rimontare il diaframma.
5. Collegare il tubo fumi dall'uscita del condensatore.

Fig.88 Pulizia del corpo condensatore



MW-6000273-1

10.2.7 Pulizia del condensatore

1. Rimuovere il pannello superiore.
2. Rimuovere l'isolamento posteriore.
3. Collegare il sifone direttamente all'uscita del collettore di scarico.
4. Rimuovere i 4 dadi e rondelle sullo sportello di ispezione.
5. Rimuovere lo sportello di ispezione per accedere ai tubi dello scambiatore.
6. Lavare l'interno dello scambiatore con acqua.
7. Controllare la guarnizione dello sportello. Sostituire se necessario.
8. Per il montaggio, eseguire le operazioni in senso inverso rispetto allo smontaggio.

10.2.8 Pulizia del sifone

1. Rimuovere il sifone.
2. Lavare con acqua il sifone.
3. Riempire con acqua il sifone.



Nota

Il sifone può essere riempito d'acqua dallo sportello dello scambiatore

4. Rimontare il sifone.

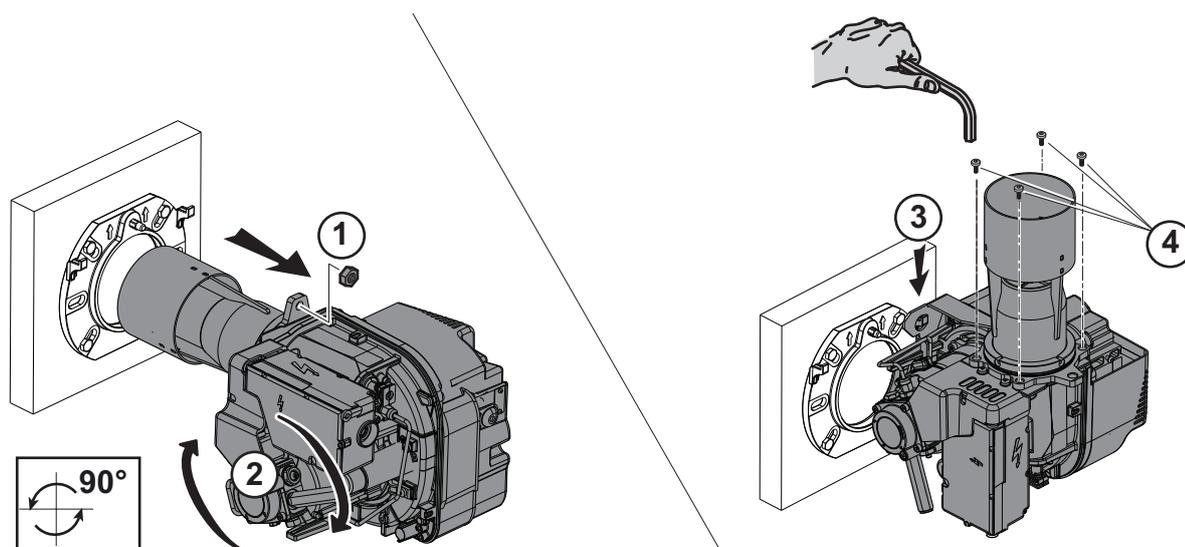


Per ulteriori informazioni, vedere

Riempimento del sifone, pagina 47

10.2.9 Manutenzione del bruciatore

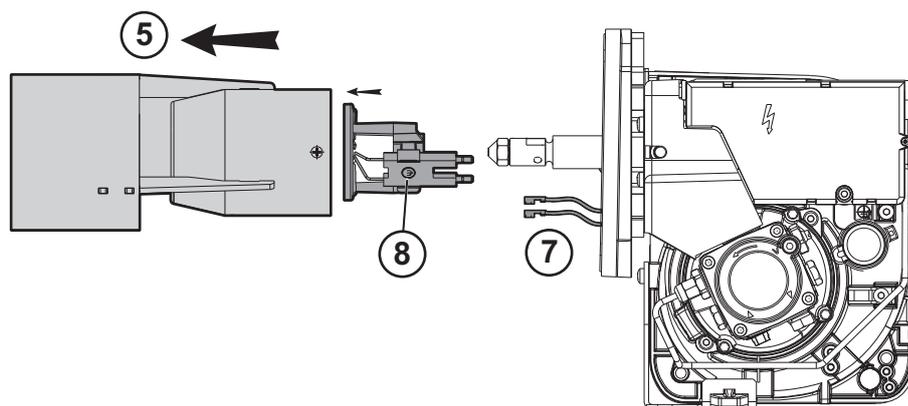
Fig.89 Posizionamento bruciatore per la manutenzione



MW-2000272-3

1. Togliere il dado sulla flangia ed estrarre il bruciatore
2. Inclinare il bruciatore.
3. Mettere il bruciatore in posizione di manutenzione.
4. Svitare completamente le 4 viti di ritegno del tubo fiamma (chiave esagonale 4).

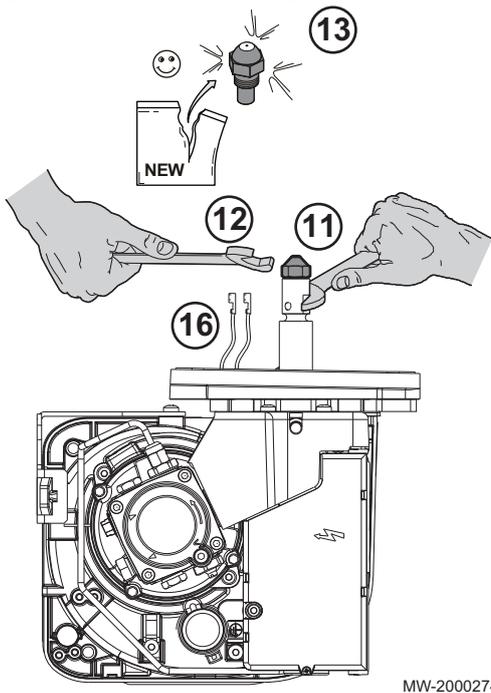
Fig.90 Pulizia del tubo fiamma



MW-2000273-3

5. Rimuovere il tubo fiamma
6. Pulire l'interno del tubo fiamma utilizzando un prodotto di pulizia per caldaie.
7. Scollegare i cavi degli elettrodi d'accensione.
8. Svitare la vite (chiave esagonale 4).
9. Rimuovere il deflettore. Non rimuovere il blocco elettrodi.
10. Pulire il deflettore utilizzando un prodotto di pulizia per caldaie. Prestare attenzione a non danneggiare gli elettrodi.

Fig.91 Sostituzione dell'ugello



11. Fissare la linea ugello (chiave esagonale 17).

Tab.35 Valori

Modello di caldaia	POWER HT OIL 24	POWER HT OIL 32
Ugello di iniezione DELAVAN tipo A	0,50 / 60°	0,60 / 60°

12. Svitare completamente l'ugello (chiave esagonale 16).

13. Posizionare il nuovo ugello.

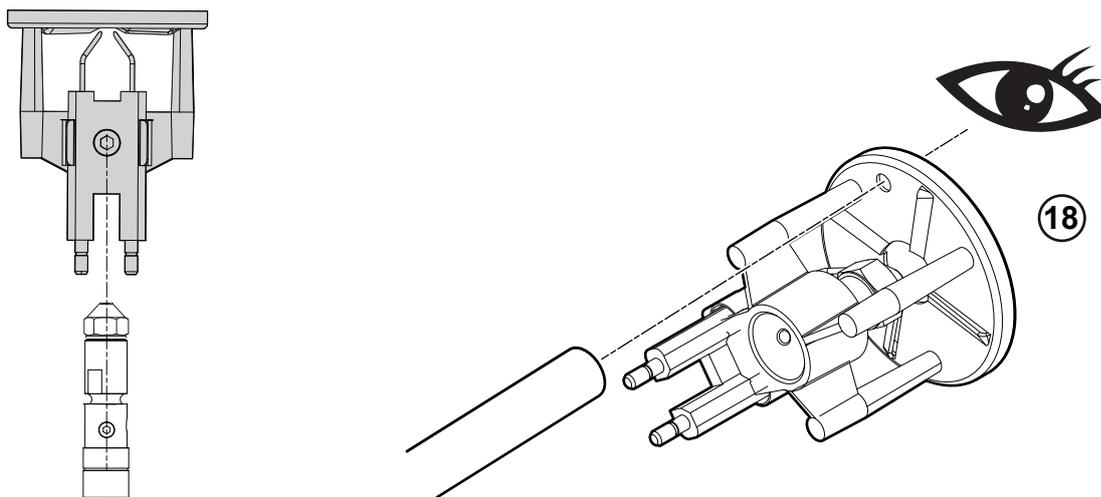
14. Avvitare il nuovo ugello.

15. Rimontare il deflettore.

16. Ricollegare i cavi degli elettrodi d'accensione.

17. Posizionare la testa di combustione sulla linea ugello

Fig.92 Allineamento della testa di combustione



18. Effettuare un controllo visivo per verificare il corretto allineamento della testa di combustione con la cella di rilevamento fiamma. La cella di rilevamento fiamma è allineata con il foro nel deflettore.

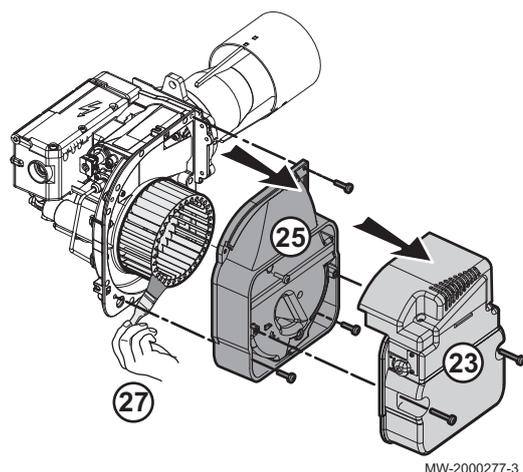
19. Controllare e, se necessario, modificare la posizione degli elettrodi di accensione.

20. Riposizionare il tubo fiamma.

21. Rimontare le 4 viti (chiave esagonale 4).

22. Controllare e, se necessario, modificare l'impostazione di fabbrica della testa di combustione.

Fig.93 Pulizia del ventilatore



MW-2000277-3

23. Rimuovere le 2 viti del gruppo di aspirazione aria (chiave esagonale 4).
24. Smontare il gruppo di aspirazione aria.
25. Rimuovere le 4 viti del modulo di aspirazione (chiave esagonale 4).
26. Estrarre il modulo di aspirazione.
27. Pulire il ventilatore e l'interno del tubo fiamma utilizzando una spazzola idonea e aria compressa.
28. Controllare e, se necessario, modificare l'impostazione dello sportello dell'aria.
29. Per modificare la portata dell'aria, regolare la vite (chiave esagonale 3).
30. Per il montaggio, eseguire le operazioni in senso inverso rispetto allo smontaggio.

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Impostazione dello sportello dell'aria, pagina 52

Impostazione della posizione degli elettrodi di accensione, pagina 52

10.2.10 Pulizia della mantellatura

1. Pulire l'esterno della caldaia con un panno umido e con un detergente delicato.

10.2.11 Manutenzione dei tubi di raccordo bocchetta di ventilazione

1. Aprire gli sportelli di ispezione o smontare i tubi.
2. Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dei tubi di scarico.
⇒ Se necessario, pulire il tubo di scarico
3. Verificare la tenuta del sistema dei fumi.
4. Sostituire le guarnizioni di tenuta e, se necessario, sezioni di tubo fino a raggiungere una tenuta perfetta.

10.3 Interventi di manutenzione specifici

Le operazioni di controllo e di manutenzione standard potrebbero rivelare l'esigenza di eseguire lavori di manutenzione supplementari.

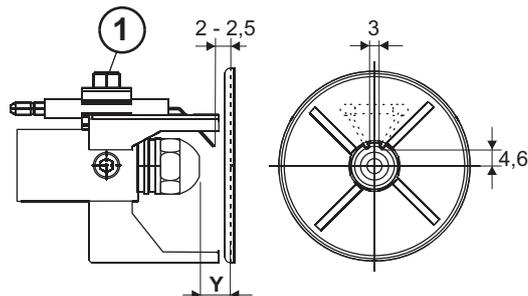
10.3.1 Sostituzione degli elettrodi di accensione**Attenzione**

Evitare sollecitazioni alla base degli elettrodi di accensione per evitare di rompere la porcellana.

**Attenzione**

Una errata regolazione degli elettrodi può aumentarne l'usura precoce e provocare cortocircuiti.

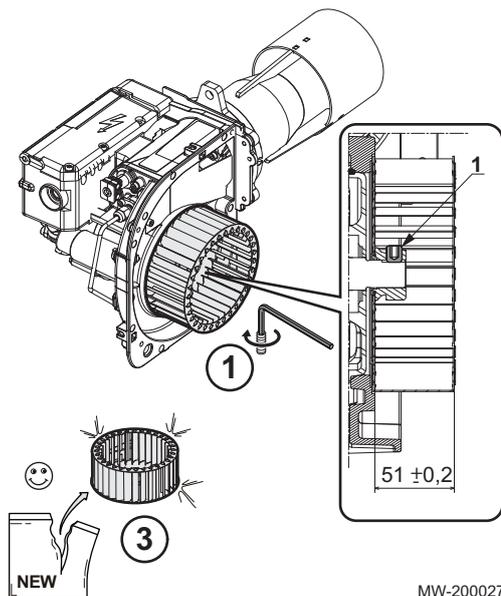
Fig.94 Sostituzione degli elettrodi di accensione



MW-2000278-3

1. Allentare le viti del blocco elettrodi (chiave esagonale 4).
2. Togliere il blocco elettrodi di accensione.
3. Montare i nuovi elettrodi di accensione.
4. Regolare la distanza tra gli elettrodi.
5. Per il montaggio, eseguire le operazioni in senso inverso rispetto allo smontaggio.

Fig.95 Posizionamento del ventilatore



MW-2000279-3

10.3.2 Sostituzione del ventilatore del bruciatore

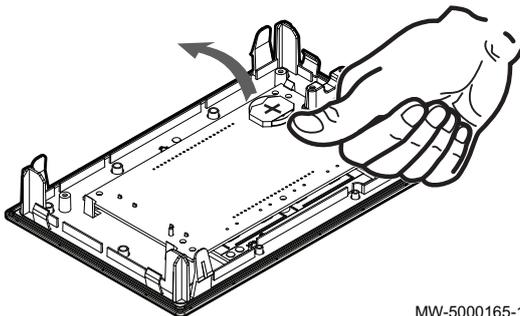
1. Svitare la vite (chiave esagonale 14 mm).
2. Togliere il vecchio ventilatore
3. Posizionare il nuovo ventilatore.
4. Fissare il ventilatore.
5. Controllare il posizionamento del ventilatore del bruciatore.
6. Per il montaggio, eseguire le operazioni in senso inverso rispetto allo smontaggio.



Nota

La rimozione del ventilatore consente anche di accedere al motore.

Fig.96



MW-5000165-1

10.3.3 Sostituzione della batteria nel quadro di comando

Se l'orologio è spento, la batteria del pannello di controllo subentra per mantenere l'ora corretta.

1. Rimuovere la batteria spingendola delicatamente in avanti.
2. Inserire una nuova batteria.



Nota

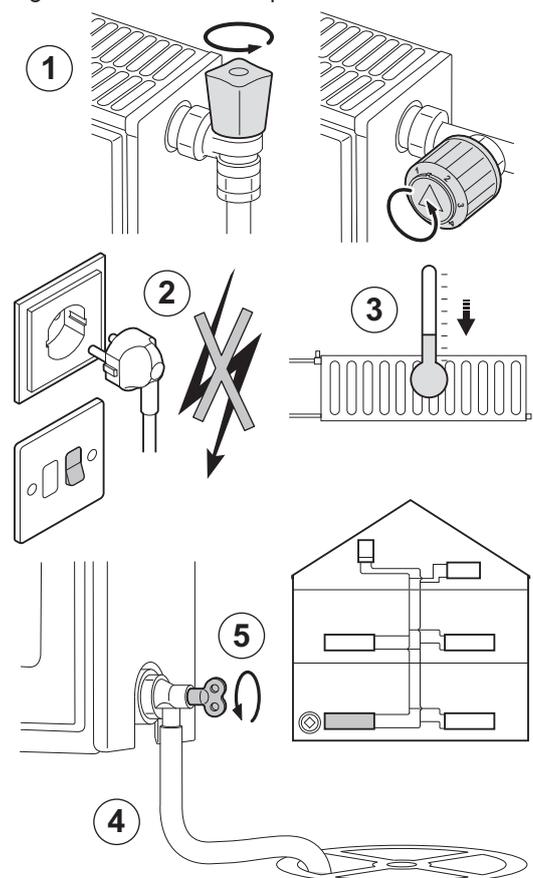
Tipo di batteria:

- CR2032, 3V
- Non utilizzare batterie ricaricabili.
- Non gettare le batterie esauste nel bidone dei rifiuti. Portarle in un luogo di raccolta idoneo.

3. Rimontare tutti i componenti.

10.4 Scarico dell'impianto

Fig.97 Scarico dell'impianto



AD-3000488-A

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

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



Avvertenza

L'acqua del riscaldamento centrale potrebbe essere ancora calda.

6. Quando l'acqua non fuoriesce più dallo scarico, chiudere la valvola di scarico.

11 Risoluzione dei problemi

11.1 Messaggi di errore MK2

Fig.98

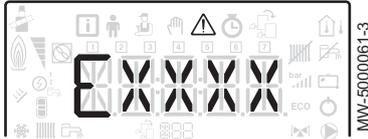


Fig.99

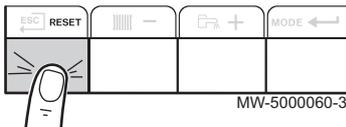


Fig.100

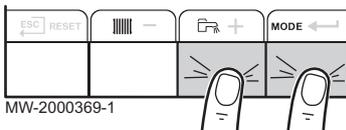


Fig.101

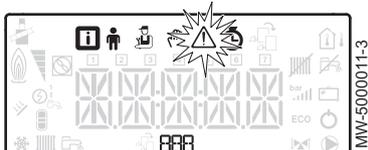
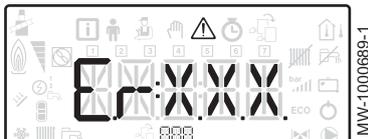


Fig.102



11.1.1 Messaggi di errore

Il reset del pannello di controllo consente all'apparecchio di essere riavviato.

Il messaggio **RESET** compare quando viene rilevato un codice di guasto. Dopo aver risolto il problema, premere il tasto **RESET** per ripristinare le funzioni dell'apparecchio e quindi eliminare il guasto.

In caso di più anomalie, esse vengono visualizzate una dopo l'altra.

1. Quando compare un messaggio di errore, resettare il pannello di controllo premendo il tasto **RESET** per 3 secondi.
⇒ In modalità economia, l'apparecchio non eseguirà un ciclo di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria dopo un ciclo di riscaldamento centrale.
2. Visualizzare lo stato operativo corrente premendo brevemente il tasto **←**.

11.1.2 Accesso al log degli errori ⚠



Nota

I codici dei guasti e degli errori sono elencati nello stesso log.

1. Per accedere ai menu, premere contemporaneamente i due tasti a destra.
2. Andare al menu Anomalie ⚠ premendo il tasto **←**.
3. Selezionare la PCB premendo i tasti **+o-**. Appare l'icona . Confermare la selezione della PCB premendo il tasto **←**: il nome della PCB appare.



Nota

Il parametro **Er:XXXX** lampeggia. **BBB** corrisponde al numero di errori memorizzati.

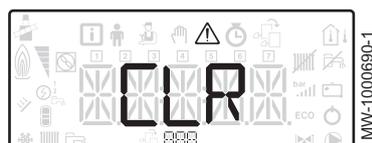
4. Andare ai dettagli degli errori premendo il tasto **←**.
5. Visualizzare gli errori premendo il tasto **+o-**. Quando si apre questo menù, la fila degli errori appare nel logo per poco tempo. Il nome della PCB appare. Ritornare alla lista degli errori premendo il tasto **ESC**.



Nota

Gli errori memorizzati vanno dai più recenti ai più vecchi.

Fig.103



6. Tornare alla schermata *Er : X X X* premendo il tasto **ESC**. Premere il tasto **+**: il parametro *CLP* lampeggia dopo gli errori. *BBB* corrisponde alla PCB selezionata.

⇒ Liberare il log degli errori premendo il tasto **←**.

7. Uscire dal menu delle Anomalie premendo il tasto **ESC**.

11.2 Codici di errore

Per codice di errore si intende uno stato temporaneo, risultante dal rilevamento di un'anomalia della caldaia.

Il pannello di controllo tenterà di riavviare automaticamente la caldaia fino a quando questa si avvierà, tranne quando si presenta il codice **H07.01**, che richiede un reset manuale mediante il pulsante sull'unità di sicurezza della caldaia.

Tab.36 Elenco dei codici di errore temporanei

Codice di errore	Messaggio	Descrizione	Codice collegato alla scheda elettronica CU-OH04	Codice collegato alla scheda elettronica SCB-04B
H00.00	S MANDATA APERTO	Sonda mandata caldaia difettosa o non presente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	No	Sì
H00.01	S MANDATA CHIUSO	Sonda di mandata della caldaia difettosa o in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	No	Sì
H00.06	S RITORNO MANCANZA S RITORNO CHIUSO	Sonda ritorno difettosa, non presente, o in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	Sì	No
H00.16	S ACS APERTO	Sonda acqua calda sanitaria difettosa o non presente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	Sì	Sì
H00.17	S ACS CHIUSO	Sonda acqua calda sanitaria difettosa o in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	Sì	Sì

Codice di errore	Messaggio	Descrizione	Codice collegato alla scheda elettronica CU-OH04	Codice collegato alla scheda elettronica SCB-04B
H00.32	S ESTERNA APERTO	Sonda temperatura esterna difettosa o non presente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	Sì	No
H00.33	S ESTERNA CHIUSO	Sonda temperatura esterna difettosa o in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	Sì	Sì
H00.79	ZONA A S PISCINA APERTO	Sonda di mandata difettosa o non presente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	No	Sì
H00.80	ZONA A S PISCINA CHIUSO	Sonda di mandata difettosa o in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	No	Sì
H01.03	PERDITA DE FIAMMA	Perdita della fiamma nel bruciatore: <ul style="list-style-type: none"> • Controllare se il termostato di sicurezza risulta spento 	Sì	No
H02.00	RESET IN CORSO	Stato temporaneo quando il test di fine catena viene fermato	Sì	No
H02.02	SCEGLIERE NUMERO CONFIGURAZIONE	Attendere l'inserimento dei parametri di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Configurare CN1 / CN2 secondo i parametri specificati sulla targa matricola Sostituzione della PCB: caldaia non configurata	Sì	Sì
H02.03	DIFETTO CONFIGURAZIONE	I parametri di configurazione inseriti non sono corretti: <ul style="list-style-type: none"> • Configurare CN1 / CN2 in base all'uscita dell'unità esterna installata (parametro CONF). Scheda elettronica unità centrale sostituita: caldaia non configurata: <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione della funzione di rilevamento automatico 	Sì	Sì
H02.04	DIFETTO PARAMETRI	Configurazione errata dei parametri della scheda elettronica unità centrale: <ul style="list-style-type: none"> • Ritorno alle impostazioni di fabbrica • Se l'errore è ancora presente: sostituire la scheda elettronica dell'unità centrale 	Sì	Sì
H02.05	CSU	Errore di memoria: <ul style="list-style-type: none"> • Modifica software (il numero software o il parametro versione non corrisponde alla memoria) 	Sì	Sì

Codice di errore	Messaggio	Descrizione	Codice collegato alla scheda elettronica CU-OH04	Codice collegato alla scheda elettronica SCB-04B
H02.06	PRESSIONE IDRAULICA AVVERTENZA	Bassa pressione nel circuito di riscaldamento: aggiungere acqua all'impianto <ul style="list-style-type: none"> • Ripressurizzare l'impianto. • Controllare la pressione nel vaso d'espansione. • Verificare eventuali perdite nel sistema caldaia. 	Sì	No
H02.09	PARZIALE BLOCCO	Ingresso BL sulla morsettiera della scheda elettronica dell'unità centrale aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il contatto sull'ingresso BL • Verificare il cablaggio • Verificare il parametro AP001. 	Sì	No
H02.10	TOTALE BLOCCO	Ingresso BL sulla morsettiera della scheda elettronica dell'unità centrale aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il contatto sull'ingresso BL • Verificare il cablaggio • Verificare il parametro AP001. 	Sì	No
H02.16	TIMEOUT EEPROM INTERNA	Errore interno	No	Sì
H02.25	ERROR TAS	Titan Active System in cortocircuito o in circuito aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Controllare il cavo di collegamento • Verificare che l'anodo non sia in cortocircuito e non sia rotto 	Sì	No
H02.26	PRESSOSTATO DEI FUMI APERTURA	Pressostato fumi difettoso Se questo messaggio compare 5 volte in meno di 24 ore, il dispositivo si blocca e viene visualizzato il codice E02.28 <ul style="list-style-type: none"> • Verificare lo stato di intasamento del corpo di riscaldamento e pulirlo • Verificare la regolazione del bruciatore ed effettuare le misure di combustione • Verificare la tenuta del tubo dei fumi • Verificare lo stato e l'installazione dei condotti fumi 	Sì	No
H02.27	TEMPERATURA DEI FUMI AVVERTENZA	Superata la temperatura massima fumi Se questo messaggio compare 5 volte in meno di 24 ore, il dispositivo si blocca e viene visualizzato il codice E02.29 <ul style="list-style-type: none"> • Verificare lo stato di intasamento del corpo di riscaldamento e pulirlo • Verificare la regolazione del bruciatore ed effettuare le misure di combustione 	Sì	No
H02.36	DISPOSITIVO FUNZIONALE STACCATO	Assenza di comunicazione tra la PCB unità centrale e la PCB circuito aggiuntivo <ul style="list-style-type: none"> • Controllare il collegamento del cavo di alimentazione tra le schede elettroniche • Controllare il collegamento del cavo del BUS tra le schede elettroniche • Eseguire il rilevamento automatico 	Sì	No
H02.37	DISPOSITIVO NON CRITICO STACCATO	Assenza di comunicazione tra la PCB unità centrale e la PCB circuito aggiuntivo <ul style="list-style-type: none"> • Controllare il collegamento del cavo di alimentazione tra le schede elettroniche • Controllare il collegamento del cavo del BUS e le schede elettroniche • Eseguire il rilevamento automatico 	Sì	No

Codice di errore	Messaggio	Descrizione	Codice collegato alla scheda elettronica CU-OH04	Codice collegato alla scheda elettronica SCB-04B
H02.40	PROVENIENZA NON DISPONIBILE	Funzione non disponibile nel sistema di controllo <ul style="list-style-type: none"> Parametro non impostato correttamente 	No	Sì
H02.43	PRESSOSTATO DEI FUMI NON ATTIVATO	Avviamento bruciatore senza intervento del pressostato. <ul style="list-style-type: none"> Verificare che il cablaggio corrisponda alla caldaia. 	Sì	No
H02.45	DIFETTO CAN	Errore CAN	Sì	No
H02.46	DIFETTO CAN	Errore CAN	Sì	No
H02.48	DIFETTO CAN	Errore CAN	No	Sì
H02.53	DIFETTO OT ASK	Errore BUS - sonda ambiente	No	Sì
H02.55	NUM DI SERIE MANCANTE	Numero di serie mancante	Sì	Sì
H02.60	FUNZIONE ZONA NON SUPPORTATA	Funzione non supportata dalla zona	No	Sì
H07.01	DIFETTO BRUCIATORE	Assenza arco di accensione. <ul style="list-style-type: none"> Verificare il trasformatore di accensione Verificare gli elettrodi di accensione Verificare il cablaggio Alta Tensione Controllare la messa a terra. Unità di controllo e sicurezza del bruciatore difettosa: <ul style="list-style-type: none"> Sostituire l'unità di controllo e sicurezza Nessun segnale fiamma <ul style="list-style-type: none"> Verificare il corretto allineamento della cella di rilevamento fiamma. Presenza d'aria nel circuito gasolio <ul style="list-style-type: none"> Verificare che il rubinetto gasolio sia effettivamente aperto. Verificare l'integrità del sensore di rilevazione fiamma. Verificare che non vi sia un ricircolo dei gas combusti. Presenza della fiamma, ma segnale fiamma debole <ul style="list-style-type: none"> Verificare il corretto allineamento della cella di rilevamento fiamma. Verificare il posizionamento e lo stato della testa di combustione Verificare l'alimentazione dell'olio Controllare l'elettrodo di accensione Controllare il cablaggio dell'elettrodo di accensione Controllare la messa a terra. Richiede un reset manuale mediante il pulsante sull'unità di sicurezza del bruciatore.	Sì	No

11.3 Codici anomalie

Se un codice di errore rimane presente dopo diversi tentativi di avviamento automatico, la caldaia va in modalità errore.

La caldaia riprende il normale funzionamento solo dopo che le cause del guasto sono state eliminate dall'installatore.

Come conseguenza di:

- un riarmo manuale,
- un riarmo dovuto a un messaggio di manutenzione.

Tab.37 Elenco dei codici di errore

Codici d'errore	Messaggio	Descrizione	Codice collegato alla scheda elettronica CU-OH04	Codice collegato alla scheda elettronica SCB-04B
E00.00	S MANDATA APERTO	La sonda di mandata della caldaia è in circuito aperto <ul style="list-style-type: none"> • Collegamento sonda errato: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica CU e il sensore. - Verificare che la sonda sia stata montata correttamente. • Errore sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare il valore resistivo della sonda. - Se necessario, sostituire la sonda. 	Sì	No
E00.01	S MANDATA CHIUSO	Sonda mandata caldaia in cortocircuito <ul style="list-style-type: none"> • Collegamento sonda errato: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore. - Verificare che la sonda sia stata montata correttamente. • Errore sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare il valore resistivo della sonda. - Se necessario, sostituire la sonda. 	Sì	No
E01.04	ERR SCO FIAMMA	Nessun segnale fiamma <ul style="list-style-type: none"> • Presenza d'aria nel circuito gasolio. • Verificare che il rubinetto gasolio sia effettivamente aperto. • Verificare l'integrità del sensore di rilevazione fiamma. • Verificare che non vi sia un ricircolo dei gas combusti. 	Sì	No
E01.12	RITORNO SUP ALLA MANDATA	La temperatura di ritorno è superiore alla temperatura di mandata per 5 minuti <ul style="list-style-type: none"> • Controllare il circuito idraulico della caldaia. 	Sì	No
E02.13	INGRESSO BLOCCANTE	Ingresso BL aperto. <ul style="list-style-type: none"> • Controllare il cablaggio. • Verificare il componente collegato al contatto BL. 	Sì	No
E02.15	DIFETTO FG	Errore lettura memoria o errore voce memoria. <ul style="list-style-type: none"> • Ripristino delle impostazioni di fabbrica. • Se l'errore è ancora presente: sostituire la scheda elettronica dell'unità centrale. 	Sì	No
E02.28	PRESSOSTATO DEI FUMI ERRORE	Il pressostato fumi si è aperto 5 volte in 24 ore <ul style="list-style-type: none"> • Verificare lo stato di intasamento del corpo di riscaldamento: pulire il corpo di riscaldamento • Controllare le regolazioni del bruciatore • Verificare la tenuta del tubo dei fumi. • Verificare lo stato generale dei fumi 	Sì	No
E02.29	TEMPERATURA DEI FUMI ERRORE	La temperatura massima dei fumi è stata superata 5 volte in 24 ore: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare lo stato di intasamento dello scambiatore di calore • Verificare la regolazione del bruciatore ed effettuare le misure di combustione. 	Sì	No
E02.41	PRESSOSTATO DEI FUMI COLLEGATO	Presenza di un pressostato fumi: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il cablaggio corrisponda alla caldaia. 	Sì	No
E02.42	TEMPERATURA DEI FUMI COLLEGATO	Presenza di un termostato fumi. <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il cablaggio corrisponda alla caldaia. 	Sì	No

Codici d'errore	Messaggio	Descrizione	Codice collegato alla scheda elettronica CU-OH04	Codice collegato alla scheda elettronica SCB-04B
E02.44	ERRORE PRESSOSTATO DEI FUMI NON ATTIVATO	Termostato fumi non montato.	Sì	No

11.4 Codici di allarme

Per codice di allarme si intende uno stato temporaneo della caldaia, risultante dal rilevamento di un'anomalia. Se un codice di allarme rimane presente dopo diversi tentativi di avviamento automatico, la caldaia va in modalità errore.

Tab.38 Lista dei codici di allarme

Codice di errore	Messaggio	Descrizione	Codice collegato alla scheda elettronica CU-OH04	Codice collegato alla scheda elettronica SCB-04B
A00.32	S ESTERNA APERTO	Sonda di mandata difettosa o non presente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	No	Sì
A00.33	S ESTERNA CHIUSO	Sonda di mandata difettosa o non presente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	No	Sì
A00.34	S ESTERNA MANCANZA	Sonda temperatura esterna difettosa o non presente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	No	Sì
A00.81	ZONA A TEMP AMB MANCANZA	Sonda temperatura ambiente difettosa o non presente: <ul style="list-style-type: none"> • Verificare il cablaggio tra la scheda elettronica dell'unità centrale e il sensore • Verificare che la sonda sia montata correttamente • Verificare il valore resistivo della sonda • Se necessario, sostituire la sonda 	No	Sì
A02.00	RESET IN CORSO	Reset in corso	No	Sì
A02.54	AVVERTENZA OT ASK	Avvertimento BUS - sonda ambiente	No	Sì
A02.18	DIFETTO OBD	Errore interno	Sì	Sì

11.5 Ricerca guasto

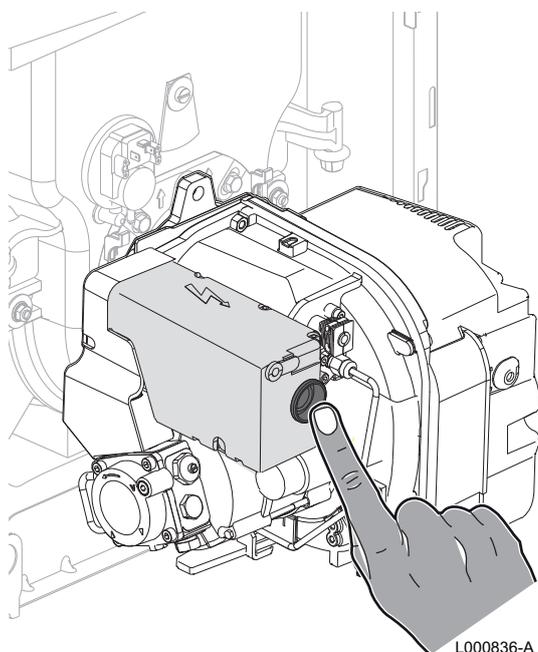
11.5.1 Riarmo dell'unità di sicurezza del bruciatore

Dopo cinque blocchi per ragioni di sicurezza, l'unità di sicurezza del bruciatore registrerà un errore e rimarrà in blocco. La spia sull'unità di sicurezza è rossa e permanentemente accesa.

1. Disattivare l'alimentazione del bruciatore utilizzando l'interruttore ON/OFF sulla caldaia o scollegando l'alimentazione del bruciatore.
2. Riaccendere il bruciatore o ricollegarlo all'alimentazione.
3. Riarmare l'unità di sicurezza del bruciatore premendo il tasto di reset.

**Nota**

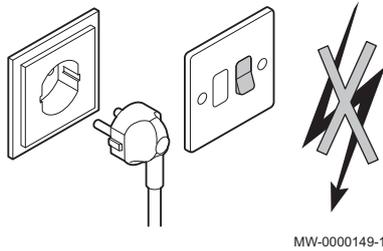
Il contatore degli errori verrà azzerato ogni volta che l'unità di sicurezza viene spenta o tramite l'interruttore, o scollegando il bruciatore, o nel caso di una mancanza di alimentazione.



12 Messa fuori servizio

12.1 Procedura di messa fuori servizio

Fig.104



Per mettere la caldaia fuori servizio temporaneamente o definitivamente, procedere come segue:

1. Portare l'interruttore On/Off sulla posizione Off.
2. Scollegare la caldaia dall'alimentazione elettrica.
3. Chiudere la mandata di gasolio.
4. Garantire protezione contro i danni da gelo della caldaia e dell'impianto.
5. Pulire con cura la caldaia e la canna fumaria.
6. Chiudere lo sportello della caldaia per evitare la circolazione di aria al suo interno.
7. Rimuovere il condotto che collega la caldaia alla canna fumaria e chiudere l'ugello con un tappo.
8. Scaricare il bollitore acqua calda sanitaria e i relativi tubi (per impianti con bollitore acqua calda sanitaria).

12.2 Procedura di rimessa in servizio



Avvertenza

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

Qualora fosse necessario rimettere in servizio la caldaia, procedere come segue:

1. Ricollegare la caldaia all'alimentazione elettrica.
2. Rimuovere il sifone.
3. Riempire con acqua il sifone.
⇒ Il sifone deve essere riempito fino ai segni di riferimento.
4. Rimontare il sifone.
5. Riempire l'impianto di riscaldamento centrale.
6. Avviare la caldaia.

12.3 Smaltimento e riciclaggio

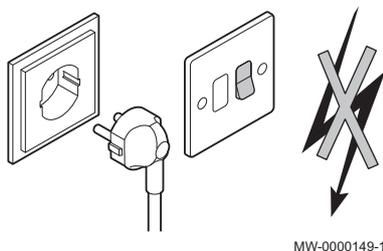
Fig.105 Riciclaggio



Avvertenza

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

Fig.106 Disconnessione dell'alimentazione elettrica



Procedere come indicato di seguito per smontare la caldaia:

1. Scollegare la caldaia dall'alimentazione elettrica.
2. Chiudere la valvole di otturazione olio a monte della caldaia.
3. Scollegare i cavi dei componenti elettrici.
4. Chiudere l'acqua di rete.
5. Scaricare l'impianto.
6. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.
7. Rimuovere il sifone.
8. Rimuovere i tubi dell'aria / dei fumi.
9. Scollegare tutti i tubi dalla parte inferiore della caldaia.
10. Rottamare o riciclare la caldaia.

© 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



PART OF BDR THERMEA

