



Manuale di installazione e manutenzione
Caldaia murale a gas ad alto efficienza

Calenta Ace
15s - 25s - 28c - 35s - 35c

Gentile cliente,

grazie per aver acquistato questo apparecchio.

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

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

Indice

1	Sicurezza	6
1.1	Istruzioni generali per la sicurezza	6
1.2	Raccomandazioni	6
1.3	Responsabilità	8
1.3.1	Responsabilità del produttore	8
1.3.2	Responsabilità dell'installatore	8
1.3.3	Responsabilità dell'utente	8
2	A proposito di questo manuale	10
2.1	Generalità	10
2.2	Simboli utilizzati	10
2.2.1	Simboli utilizzati nel manuale	10
3	Caratteristiche Tecniche	11
3.1	Omologazioni	11
3.1.1	Certificazioni	11
3.1.2	Categorie di unità	11
3.1.3	Direttive	11
3.1.4	Test di fabbrica	11
3.2	Dati tecnici	11
3.3	Dimensioni e connessioni	15
3.4	Schema elettrico	17
4	Descrizione del prodotto	19
4.1	Descrizione generale	19
4.2	Principio di funzionamento	19
4.2.1	Pompa di circolazione	19
4.2.2	Water flow	20
4.2.3	Schema di principio	20
4.3	Componenti principali	22
4.4	Pannello di controllo	24
4.4.1	Significato di ciascun tasto	24
4.4.2	Significato dei simboli visualizzati sul display	24
4.5	Fornitura standard	25
4.6	Accessori e opzioni	25
5	Prima dell'installazione	26
5.1	Norme sull'installazione	26
5.2	Scelta del locale	26
5.2.1	Targa matricola	26
5.2.2	Ubicazione della caldaia	26
5.2.3	Ventilazione	27
5.3	Schemi di collegamento e configurazione	27
5.3.1	Collegamento del riscaldamento a pavimento	27
5.3.2	Collegamento di un serbatoio acqua calda solare	28
5.3.3	Collegamento di un bollitore a riscaldamento indiretto	28
5.3.4	Uso bollitore istantaneo	29
5.3.5	Applicazione Solo	29
6	Installazione	30
6.1	Generalità	30
6.2	Preparazione	30
6.2.1	Montaggio della caldaia	30
6.3	Collegamenti idraulici	31
6.3.1	Risciacquo dell'impianto	31
6.3.2	Portata d'acqua	31
6.3.3	Collegamento del circuito di riscaldamento	31
6.3.4	Collegamento del circuito dell'acqua per uso sanitario	32
6.3.5	Collegamento del circuito di riscaldamento secondario	32
6.3.6	Scollegamento del circuito di riscaldamento secondario	32
6.3.7	Collegamento del vaso di espansione	32
6.3.8	Collegamento del tubo di scarico della condensa	33
6.4	Collegamento del gas	34
6.5	Collegamenti aria comburente/uscita fumi	34

6.5.1	Classificazione	34
6.5.2	Requisiti della canna fumaria per C ₉₃	36
6.5.3	Materiale	37
6.5.4	Dimensioni del tubo di uscita fumi	38
6.5.5	Lunghezze dei tubi aria e fumi	38
6.5.6	Linee guida aggiuntive	40
6.5.7	Adattatore aria/fumi	41
6.5.8	Collegamento dell'uscita fumi	42
6.5.9	Collegamento dell'ingresso aria	42
6.5.10	Collegamento dell'ingresso aria e dell'uscita fumi	42
6.6	Collegamenti elettrici	43
6.6.1	Raccomandazioni	43
6.6.2	Pannello di controllo	43
6.6.3	Collegamento di un PC/laptop e strumenti di diagnostica	44
6.6.4	Accesso ai connettori	44
6.6.5	Opzioni di collegamento per il PCB standard	44
6.7	Riempimento dell'impianto	47
6.7.1	Qualità dell'acqua e trattamento dell'acqua	47
6.7.2	Riempimento del sifone	47
6.7.3	Riempimento dell'impianto	47
7	Messa in servizio	49
7.1	Controllo prima della messa in servizio	49
7.1.1	Generale	49
7.1.2	Circuito del gas	49
7.1.3	Circuito idraulico	49
7.1.4	Collegamenti per i tubi dell'aria e dei fumi	49
7.1.5	Collegamenti elettrici	50
7.2	Procedura di messa in servizio	50
7.2.1	Programma di avvio	50
7.3	Regolazioni valvola gas	51
7.3.1	Regolazione per un altro tipo di gas	51
7.3.2	Velocità del ventilatore nel caso di applicazioni in sovrappressione	52
7.3.3	Verifica/impostazione della combustione	53
7.3.4	Regolazione di base per il rapporto gas/aria	56
7.4	Istruzioni finali	57
8	Funzionamento	58
8.1	Utilizzo del pannello di controllo	58
8.1.1	Navigazione nei menu	58
8.1.2	Impostazione della lingua e dell'ora	59
8.1.3	Spegnimento del riscaldamento	60
8.1.4	Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria	61
8.2	Avvio	61
8.3	Arresto	61
8.4	Protezione antigelo	62
9	Impostazioni	63
9.1	Modifica delle impostazioni a livello utente	63
9.1.1	Modifica dei parametri utente	63
9.1.2	Modificare la temperatura di mandata riscaldamento	64
9.1.3	Modifica della temperatura ACS	64
9.1.4	Impostazione del Programma orario	64
9.2	Modifica delle impostazioni a livello installatore	66
9.2.1	Modifica dei parametri installatore	66
9.2.2	Modifica dei parametri avanzati	67
9.2.3	Esecuzione della funzione di rilevamento automatico	68
9.2.4	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	69
9.2.5	Modalità spazzacamino (carico forzato, pieno o parziale)	70
9.2.6	Reimpostazione del messaggio di manutenzione	70
9.2.7	Attivazione del menu modalità manuale	71
9.3	Lista dei parametri	72
9.3.1	Impostazioni Pannello di controllo CU-GH08	72
9.3.2	Descrizione dei parametri - HMI S-control	77
9.4	Impostazione della portata termica massima per il funzionamento riscaldamento	77
9.5	Letture dati di funzionamento	78

9.5.1	Visualizzazione del menu Contatore	78
9.5.2	Visualizzazione dei valori attuali	79
9.6	Elenco dei valori misurati	79
9.6.1	Contatori centralina CU-GH08	79
9.6.2	Segnali centralina CU-GH08	80
9.6.3	Stato e sottostato	83
10	Manutenzione	86
10.1	Generalità	86
10.2	Messaggio di manutenzione	86
10.3	Interventi di ispezione e manutenzione standard	86
10.3.1	Controllo della pressione dell'acqua	87
10.3.2	Controllo del vaso di espansione	87
10.3.3	Controllo della corrente di ionizzazione	87
10.3.4	Controllo della capacità di prelievo	87
10.3.5	Controllare i collegamenti di uscita gas combusti / ingresso aria	87
10.3.6	Controllo della combustione	87
10.3.7	Controllo dello sfiato automatico	88
10.3.8	Controllo della valvola di sicurezza	88
10.3.9	Pulizia del sifone	88
10.3.10	Controllo del bruciatore	89
10.4	Operazioni di manutenzione specifiche	90
10.4.1	Apertura della caldaia	90
10.4.2	Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione	90
10.4.3	Pulizia dello scambiatore termico a piastre	91
10.4.4	Pulizia della cartuccia del filtro acqua	93
10.4.5	Sostituzione della valvola a tre vie	94
10.4.6	Sostituzione della valvola di non ritorno	95
10.4.7	Lavori complementari	95
10.4.8	Sostituzione del pannello di controllo PCB	96
10.4.9	Sostituzione della scheda elettronica CB-03	97
10.5	Riempimento del sistema	97
10.5.1	Attivazione del dispositivo di riempimento automatico (se in dotazione)	97
10.5.2	Caricamento dell'impianto	98
11	Risoluzione dei problemi	99
11.1	Codici di errore	99
11.1.1	Attenzione	99
11.1.2	Blocco provvisorio	100
11.1.3	Blocco permanente	102
11.2	Memoria degli errori	105
11.2.1	Visualizzazione della memoria Errori	105
11.2.2	Svuotamento della memoria errori	106
12	Smaltimento	108
12.1	Smaltimento e riciclaggio	108
13	Ricambi	109
13.1	Generalità	109
13.2	Componenti	110
14	Appendice	114
14.1	Dichiarazione di conformità CE	114
14.2	Collegamenti elettrici opzionali	114
14.2.1	PCB (Schede elettroniche di comando) opzionali	114
14.2.2	Scatola per PCB	114

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni generali per la sicurezza



Pericolo

In caso di odore di gas:

1. Non utilizzare fiamme libere, non fumare e non azionare contatti o interruttori elettrici (campanelli, luci, motori, ascensori, ecc.)
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Aprire le finestre.
4. Individuare le eventuali perdite ed eliminarle immediatamente.
5. Se la perdita è a monte del contatore del gas, avvertire la società distributrice del gas.



Pericolo

In caso di esalazioni di fumo:

1. Spegnerla caldaia.
2. Aprire le finestre.
3. Individuare le eventuali perdite ed eliminarle immediatamente.



Attenzione

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

1.2 Raccomandazioni



Avvertenza

L'installazione e la manutenzione della caldaia devono essere effettuate da un installatore autorizzato, in conformità alle vigenti leggi, norme e prescrizioni nazionali e locali.



Avvertenza

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



Avvertenza

Quando si interviene sulla caldaia, scollegare sempre l'alimentazione elettrica e chiudere il rubinetto principale del gas.

**Avvertenza**

Una volta terminati tali interventi, verificare l'eventuale presenza di perdite nell'intero sistema.

**Attenzione**

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

**Importante**

Conservare questo documento in prossimità della caldaia.

**Importante**

È consentito rimuovere gli elementi del mantello solo per gli interventi di manutenzione e riparazione. Rimontare tutti i pannelli una volta completati i lavori di manutenzione e assistenza.

**Importante**

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

**Importante**

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

1.3 Responsabilità

1.3.1 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.

1.3.2 Responsabilità dell'installatore

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

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

1.3.3 Responsabilità dell'utente

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

- Leggere e seguire le istruzioni contenute nei manuali forniti con l'apparecchio.
- Rivolgersi a professionisti qualificati per realizzare l'installazione ed eseguire la prima messa in servizio.
- Chiedere all'installatore di spiegare il funzionamento dell'impianto.

- Far eseguire a un installatore qualificato la manutenzione e le ispezioni necessarie.
- Conservare il manuale di istruzioni in buone condizioni e vicino all'apparecchio.

2 A proposito di questo manuale

2.1 Generalità

Il manuale è destinato all'installatore di una caldaia Calenta Ace.



Importante

Il manuale è disponibile anche sul nostro sito web.

2.2 Simboli utilizzati

2.2.1 Simboli utilizzati nel manuale

Il presente manuale si serve di vari simboli per richiamare l'attenzione su istruzioni particolari. Questo al fine di migliorare la sicurezza dell'utente, prevenire eventuali problemi e garantire un corretto funzionamento.



Pericolo

Rischio di situazioni pericolose che possono causare lesioni personali gravi.



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.

3 Caratteristiche Tecniche

3.1 Omologazioni

3.1.1 Certificazioni

Tab.1 Certificazioni

N. di identificazione CE	PIN 0063CR3604
Classe NOx ⁽¹⁾	6
Tipo di collegamento	B _{23P}
	C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₉₃ , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₂₎₃
(1) EN 15502-1	

3.1.2 Categorie di unità

Tab.2 Categorie di unità

Paese	Categoria	Tipo di gas	Pressione di collegamento (mbar)
Italia	II 2HM3B/P	G20 (gas H) G30/G31 (butano/propano) G230 (gas M)	20 30 20

3.1.3 Direttive

Oltre alle direttive e ai requisiti di legge, è necessario attenersi anche alle linee guida supplementari presenti nel manuale.

Eventuali supplementi o successive normative e direttive validi al momento dell'installazione sono da intendersi applicabili a tutte le prescrizioni e linee guida definite nel presente manuale.

3.1.4 Test di fabbrica

Prima di lasciare l'azienda, ogni caldaia è regolata in modo ottimale e viene sottoposta a test per verificare i seguenti elementi:

- Sicurezza elettrica
- Regolazione di (O₂).
- Funzionamento dell'acqua calda sanitaria (Solo per caldaie combinate).
- Tenuta idraulica.
- Tenuta gas.
- Impostazione dei parametri.

3.2 Dati tecnici

Tab.3 Generalità

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Potenza termica nominale (Pn) di funzionamento del riscaldamento (80 °C/60 °C)	min-max  ⁽¹⁾	kW	3,0 - 14,9 14,9	5,0 - 24,8 24,8	5,0 - 24,8 19,9	7,0 - 34,5 34,5	7,0 - 34,5 24,8
Potenza termica nominale (Pn) di funzionamento in riscaldamento (50/30°C)	min-max  ⁽¹⁾	kW	3,4 - 15,8 15,8	5,6 - 25,5 25,5	5,6 - 25,5 20,5	7,9 - 35,6 35,6	7,9 - 35,6 25,6
Potenza termica nominale (Pn) di funzionamento ACS	min-max  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5,0 - 27,8 27,8	- -	7,0 - 34,5 34,5
Portata nominale (Qnh) di funzionamento in riscaldamento in (Hi)	min-max  ⁽¹⁾	kW	3,1 - 15,0 15,0	5,2 - 25,0 25,0	5,2 - 25,0 20,1	7,3 - 34,8 34,8	7,3 - 34,8 25,0

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Portata nominale (Qnh) di funzionamento in riscaldamento (Hi) Propano	min-max		5,2 - 15,0	5,9 - 25,0	5,9 - 25,0	7,3 - 34,8	7,3 - 34,8
Portata nominale (Qnh) di funzionamento in riscaldamento (Hs)	min-max  ⁽¹⁾	kW	3,4 - 16,7 16,7	5,8 - 27,8 27,8	5,8 - 27,8 22,3	8,1 - 38,7 38,7	8,1 - 38,7 26,7
Portata nominale (Qnh) di funzionamento in riscaldamento (Hs) Propano	min-max  ⁽¹⁾		5,8 - 16,7	6,5 - 27,8	6,5 - 27,8	8,1 - 38,7	8,1 - 38,7
Portata termica nominale (Qnw) ACS (Hi)	min-max  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5,2 - 28,0 28,0	- -	7,3 - 38,8 38,8
Portata termica nominale (Qnw) ACS (Hi) Propano	min-max	kW	- -	- -	5,9 - 28,0	- -	7,3 - 34,8
Portata termica (Qnw) ACS (Hs)	min-max  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5,8 - 31,1 31,1	- -	8,1 - 38,7 38,7
Portata termica nominale (Qnw) ACS (Hs) Propano	min-max	kW	- -	- -	6,5 - 31,1	- -	8,1 - 38,7
Efficienza di riscaldamento alla potenza massima (Hi) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	99,3	99,2	99,2	99,1	99,1
Efficienza riscaldamento a pieno carico (Hi) (50/30 °C) (EN15502)		%	105,3	102,0	102,0	102,2	102,2
Efficienza termica dell'impianto di riscaldamento alla potenza minima (Hi) (temperatura di ritorno 60°C)		%	94,9	96,1	96,1	96,3	96,3
Efficienza termica dell'impianto di riscaldamento alla potenza minima (Hi) (92/42/CEE) (temperatura di ritorno 30 °C)		%	110,2	110,1	110,1	110,6	110,6
Efficienza riscaldamento a pieno carico (Hs) (80/60 °C) (92/42/CEE)		%	89,4	89,3	89,3	89,2	89,2
Efficienza riscaldamento a pieno carico (Hs) (50/30 °C) (EN15502)		%	94,8	91,9	91,9	92,0	92,0
Efficienza termica dell'impianto di riscaldamento alla potenza minima (Hs) (temperatura di ritorno 60°C)		%	85,5	86,5	86,5	86,7	86,7
Efficienza termica dell'impianto di riscaldamento alla potenza minima (Hs) (92/42/CEE) (temperatura di ritorno 30 °C)		%	99,2	99,1	99,1	99,6	99,6

(1) Impostazione di fabbrica

Tab.4 Dettagli gas e fumi

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Pressione di alimentazione gas G20 (gas H)	min-max	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Pressione di alimentazione gas G230 (gas HM)	min-max	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Pressione di alimentazione gas G31 (propano)	min-max	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
Consumo gas G20 (gas H)	min-max	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	0,77 - 3,68	0,77 - 3,68
Consumo gas G31 (propano)	min-max	m ³ /h	0,21 - 0,61	0,24 - 1,02	0,24 - 1,15	0,30 - 1,42	0,30 - 1,42
Emissioni annuali NOx G20 (gas H) EN15502: O ₂ = 0%		ppm	17	16	16	27	27

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Quantità fumi	min-max	kg/h g/s	5.5 - 25.3 1.5 - 7.0	9.2 - 42.1 2,6 - 11,7	9.2 - 47.1 2,6 - 13,1	12.7 - 57.4 3,5 - 15,9	12.7 - 57.4 3,5 - 15,9
Temperatura fumi	min-max	°C	30 - 59	30 - 74	30 - 81	32 - 79	32 - 79
Prevalenza residua al ventilatore		Pa	80	120	130	140	140

Tab.5 Dati circuito di riscaldamento

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Contenuto acqua		l	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3
Pressione dell'acqua nominale	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pressione dell'acqua nominale (PMS)	max	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura dell'acqua	max	°C	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Temperatura di esercizio	max	°C	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Prevalenza dinamica totale riscaldamento ($\Delta T = 20$ K)		mbar	585	355	355	231	231
Perdite associate al telaio	$\Delta T 30$ °C	W	78	78	78	54	54
	$\Delta T 50$ °C		136	136	136	121	121

Tab.6 Dati circuito ACS

Calenta Ace			28c	35c
Portata specifica d'acqua calda D (60 °C)		l/min	8,2	11
Portata specifica d'acqua calda D (40 °C)		l/min	14,5	18,6
Differenza di pressione lato acqua del rubinetto		mbar	329	575
Soglia di portata ⁽¹⁾	max	l/min	1,5	1,5
Contenuto acqua		l	0,33	0,49
Pressione di esercizio (Pmw)		bar	8	8
Portata minima		l/min	2	2
Punteggio		stelle	3	3

(1) Portata minima di prelievo dal rubinetto per l'accensione della caldaia.

Tab.7 Dati elettrici

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Tensione di alimentazione		V~	230	230	230	230	230
Consumo energetico – potenza massima	max  ⁽¹⁾	W	67	77	84	93	93
			67	77	68	93	71
Consumo energetico - potenza minima	max	W	27	26	26	27	27
Consumo energetico - standby	max	W	4	4	4	4	4
Grado di protezione elettrica ⁽²⁾		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Fusibili	CU-GH ⁽³⁾	A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

(1) Impostazione di fabbrica.
(2) Impermeabile agli schizzi; in determinate condizioni, è possibile installare la caldaia in locali umidi, come ad esempio nei bagni.
(3) Il fusibile si trova sul pannello di controllo CU-GH08

Tab.8 Altri dati

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Peso minimo di montaggio ⁽¹⁾		kg	36	36	38		
Peso totale (a vuoto)		kg	38	38	40		
Livello medio di pressione acustica a una distanza di un metro dalla caldaia (L_{PA})	Funzionamento in riscaldamento	dB(A)	37	43	40	45	45
	Funzionamento ACS		-	-	44	-	45
(1) senza pannello frontale.							

Tab.9 Parametri tecnici

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Caldaia a condensazione			Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caldaia a bassa temperatura ⁽¹⁾			No	No	No	No	No
Caldaia B1			No	No	No	No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento dell'ambiente			No	No	No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			No	No	Sì	No	Sì
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	15	25	25	35	35
Potenza termica utile in caso di funzionamento ad alta temperatura alla potenza termica nominale ⁽²⁾	P_4	kW	14,9	24,8	24,8	34,5	34,5
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime di bassa temperatura ⁽¹⁾	P_1	kW	5,0	8,3	8,3	11,6	11,6
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'ambiente	η_s	%	94	94	94	95	95
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime di alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime di bassa temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,2	99,6	99,6
Consumo di elettricità ausiliario							
Potenza massima	el_{max}	kW	0,027	0,037	0,037	0,050	0,050
Potenza minima	el_{min}	kW	0,018	0,017	0,017	0,018	0,018
Modo standby	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Altri elementi							
Dispersione termica in standby	P_{stby}	kW	0,078	0,078	0,078	0,054	0,054
Consumo energetico del bruciatore in accensione	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	GJ	46	76	76	105	105
Livello di potenza sonora, in ambiente chiuso	L_{WA}	dB(A)	45	51	51	53	53
Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh	27	25	25	41	41
Parametri ACS							
Profilo di carico dichiarato			-	-	A	-	A

Calenta Ace			15s	25s	28c	35s	35c
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	-	-	0,169	-	0.158
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	-	-	37	-	35
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	-	-	88	-	87
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,045	-	27.668
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	-	-	17	-	22

(1) Per bassa temperatura s'intendono 30 °C per le caldaie a condensazione, 37 °C per le caldaie a bassa temperatura e 50 °C (all'ingresso del generatore di calore) per altri apparecchi di riscaldamento.

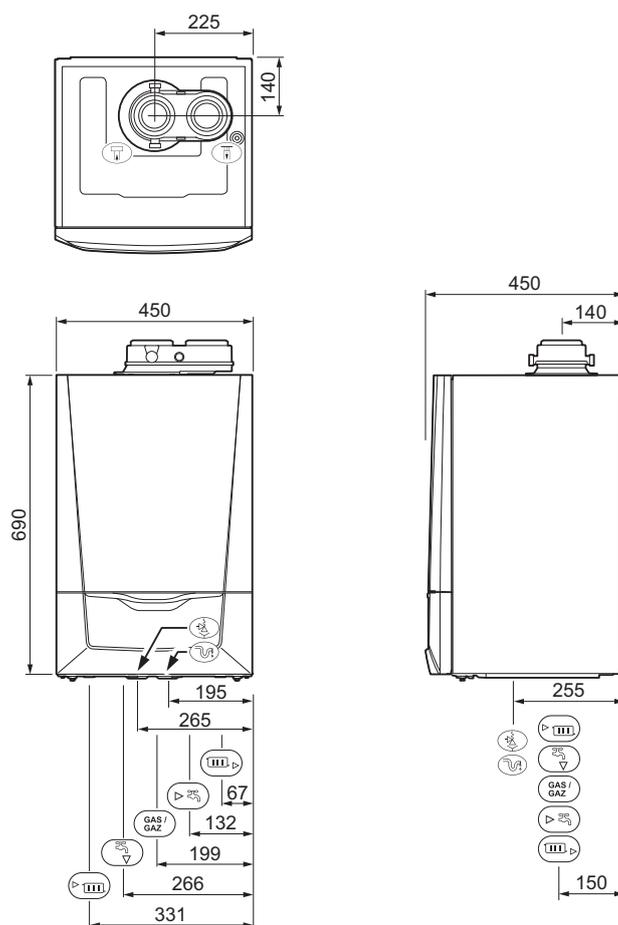
(2) Per funzionamento ad alta temperatura s'intendono una temperatura di ritorno di 60 °C all'ingresso della caldaia e una temperatura di mandata di 80 °C all'uscita della caldaia.

**Vedere**

Le informazioni riguardo ai contatti si trovano sul retro copertina di questo manuale.

3.3 Dimensioni e connessioni

Fig.1 Dimensioni



AD-0001195-03

Tab.10 Collegamenti

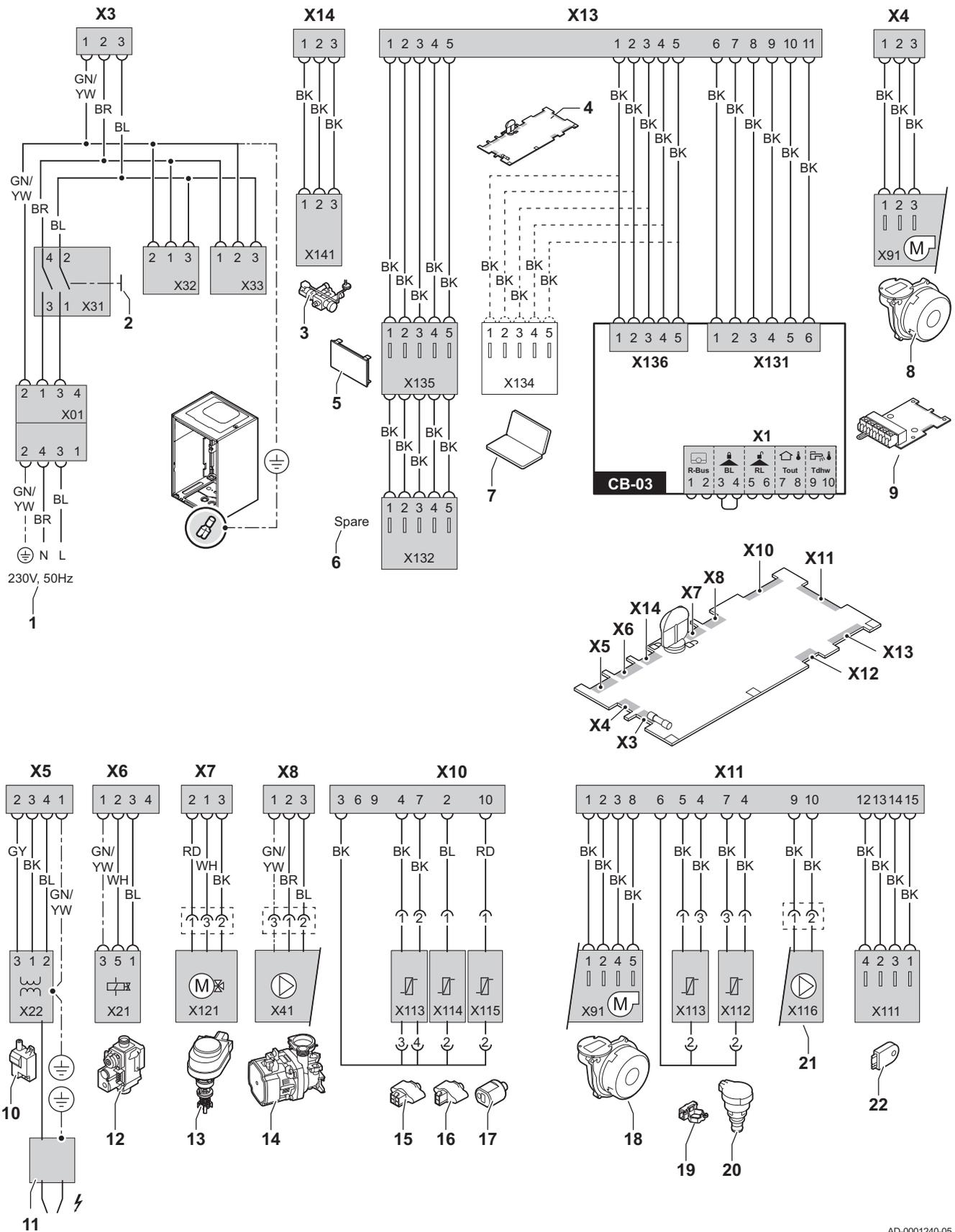
	Calenta Ace	15s	25s	28c	35s	35c
	Collegamento dell'uscita fumi	Ø 80 mm				
	Collegamento dell'ingresso aria	Ø 80 mm				
	Tubo flessibile della valvola di sicurezza	Ø 25 mm				

3 Caratteristiche Tecniche

	Calenta Ace	15s	25s	28c	35s	35c
	Uscita condensa	Ø 25 mm				
	Mandata circuito di riscaldamento (circuito primario)	G ³ / ₄ "				
	Uscita acqua calda sanitaria	-	-	G ¹ / ₂ "	-	G ¹ / ₂ "
	Mandata circuito di riscaldamento (circuito secondario)	G ¹ / ₂ "	G ¹ / ₂ "	-	G ¹ / ₂ "	-
	Collegamento del gas	G ¹ / ₂ "				
	Ingresso acqua fredda sanitaria	-	-	G ¹ / ₂ "	-	G ¹ / ₂ "
	Ritorno del circuito di riscaldamento (circuito secondario)	G ¹ / ₂ "	G ¹ / ₂ "	-	G ¹ / ₂ "	-
	Ritorno riscaldamento (circuito primario)	G ³ / ₄ "				

3.4 Schema elettrico

Fig.2 Schema elettrico



AD-0001240-05

- 1 Tensione di alimentazione (P)
- 2 Interruttore On/Off (S)

- 3 Dispositivo di riempimento automatico (accessorio)
- 4 Pannello di controllo (CU-GH08)

3 Caratteristiche Tecniche

- | | |
|---|---|
| 5 Display (DIS) | 18 Comando ventilatore |
| 6 Collegamento di riserva CAN-Bus | 19 Sonda di mandata (FS) |
| 7 Collegamento per manutenzione | 20 Sensore di pressione (PS) |
| 8 Alimentazione ventilatore | 21 Pompa PWM |
| 9 Scheda elettronica CB-03 | 22 Informazioni di archiviazione (CSU) |
| 10 Trasformatore di accensione (IT) | BK Nero |
| 11 Elettrodo di accensione/ionizzazione (E) | BL Blu |
| 12 Valvola del gas (GB) | BR Marrone |
| 13 Valvola tre vie (3WV) | GNYW Verde/giallo |
| 14 Pompa di circolazione (H) | GY Grigio |
| 15 Sonda di mandata (FTS) | RD Rosso |
| 16 Sensore di ritorno (TR) | WH Bianco |
| 17 Sensore di temperatura dell'acqua corrente (TDHW) | |

4 Descrizione del prodotto

La caldaia Calenta Ace è fornita con un pannello di controllo e una PCB di comando. I contenuti di questo manuale si basano sulle seguenti informazioni relative al software e alla navigazione:

Tab.11 Informazioni sul software e sulla navigazione

	Nome visualizzato sul display	Versione software
Caldaia Calenta Ace	CU-GH08	01.03
Pannello di controllo HMI S-control	HMI	02.01

4.1 Descrizione generale

La Calenta Ace è una caldaia murale a gas con le seguenti caratteristiche:

- Riscaldamento ad alto rendimento
- Basse emissioni inquinanti

Sono disponibili i tipi di caldaia seguenti:

Tipo	Modalità
Calenta Ace 15s Calenta Ace 25s Calenta Ace 35s	Solo riscaldamento (opzione per la produzione di acqua calda sanitaria mediante apparecchio per l'acqua calda separato).
Calenta Ace 28c Calenta Ace 35c	Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

4.2 Principio di funzionamento

4.2.1 Pompa di circolazione

La pompa di circolazione a modulazione è comandata dal pannello di controllo sulla base del ΔT . I grafici mostrano la prevalenza dinamica totale a varie potenze.



Importante

Il valore di riferimento per le pompe di circolazione efficienti è $EEI \leq 0,20$.

Fig.3 Calenta Ace 15s - 25s - 28c

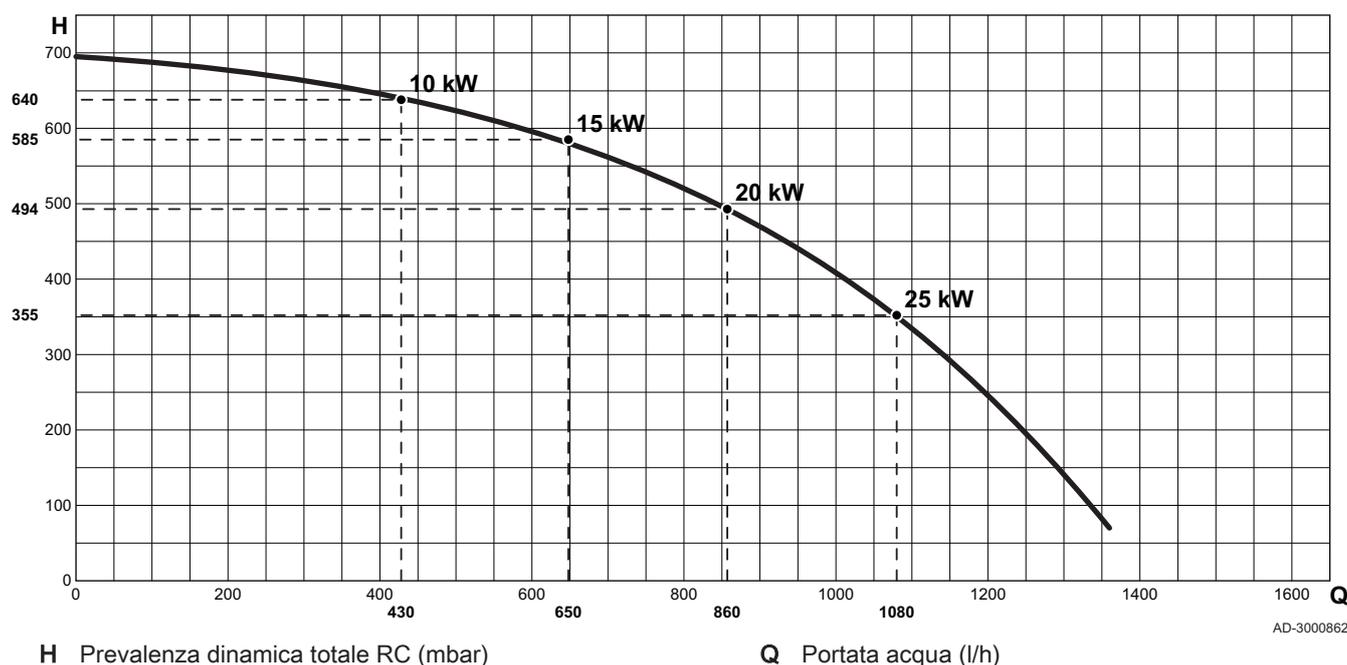
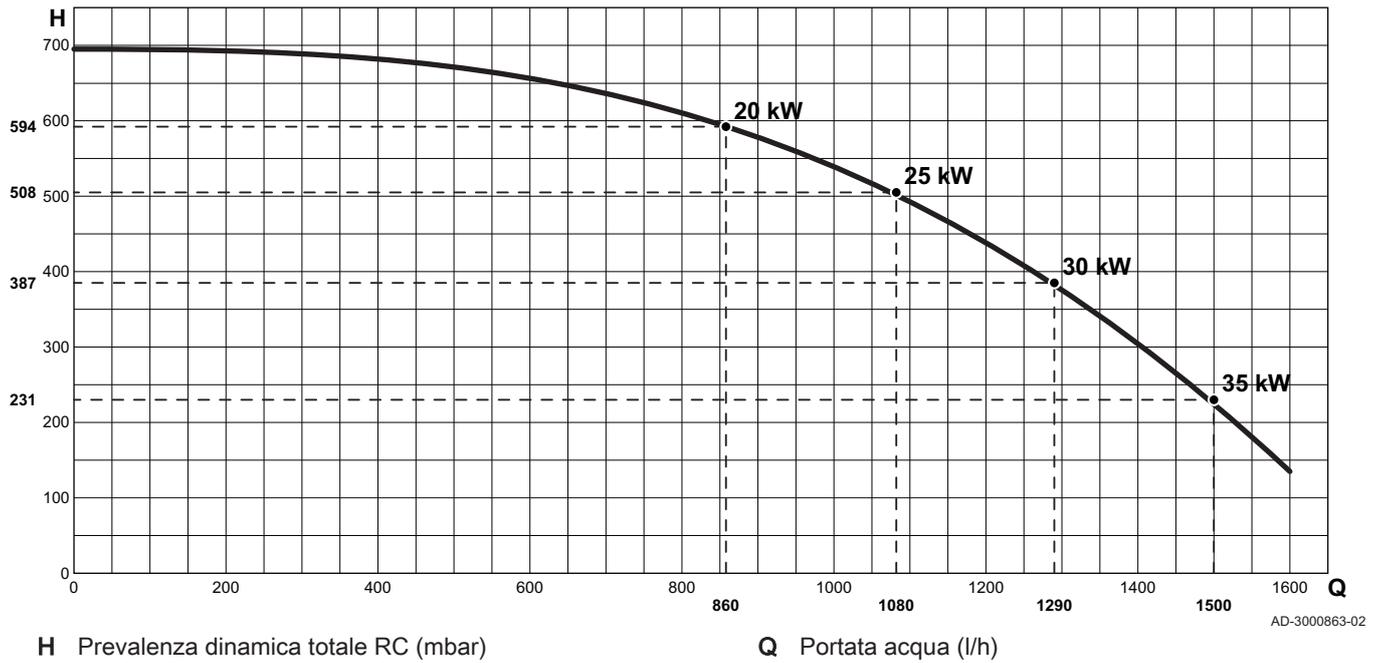


Fig.4 Calenta Ace 35s - 35c

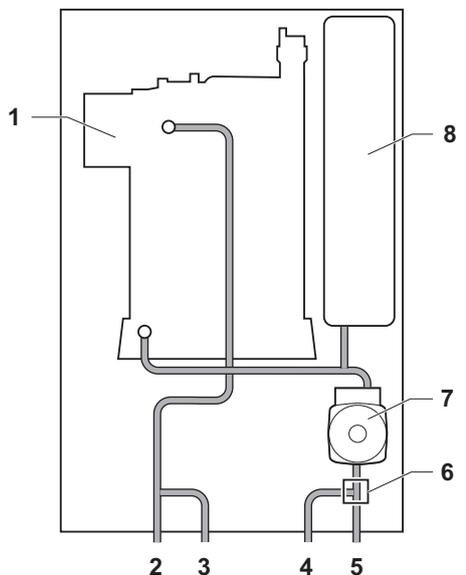


4.2.2 Water flow

The modulating control of the boiler limits the maximum temperature difference between the flow and return and the maximum rise velocity of the flow temperature. In addition, a heat exchanger temperature sensor is mounted to monitor the minimum water flow. As a result, the boiler is virtually unaffected by low water flow.

4.2.3 Schema di principio

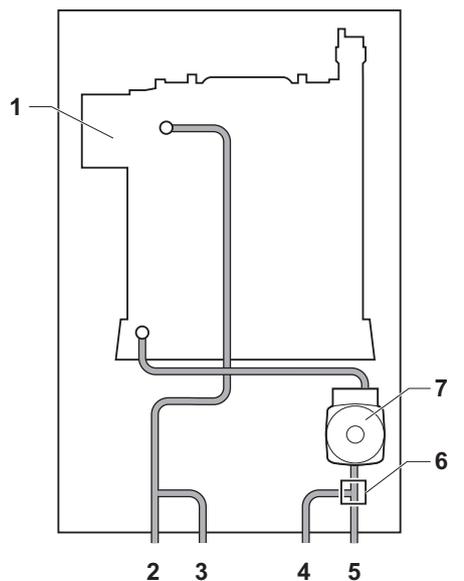
Fig.5 Calenta Ace 15s - 25s



AD-0000428-01

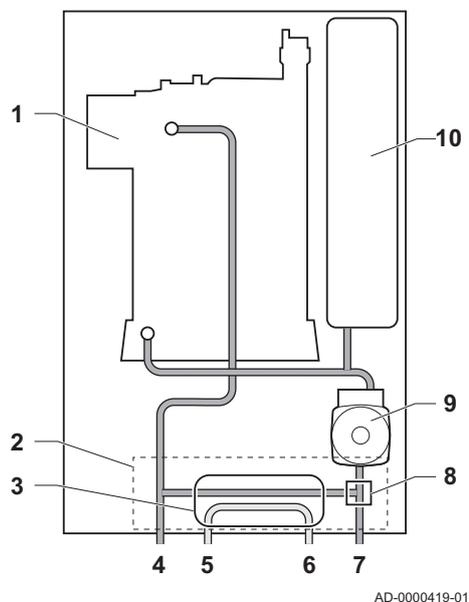
- 1 Scambiatore di calore (RC)
- 2 Mandata circuito di riscaldamento (circuito primario)
- 3 Mandata circuito di riscaldamento (circuito secondario)
- 4 Ritorno riscaldamento (circuito secondario)
- 5 Ritorno riscaldamento (circuito primario)
- 6 Valvola 3 vie
- 7 Pompa di circolazione (H)
- 8 Vaso di espansione

Fig.6 Calenta Ace 35s



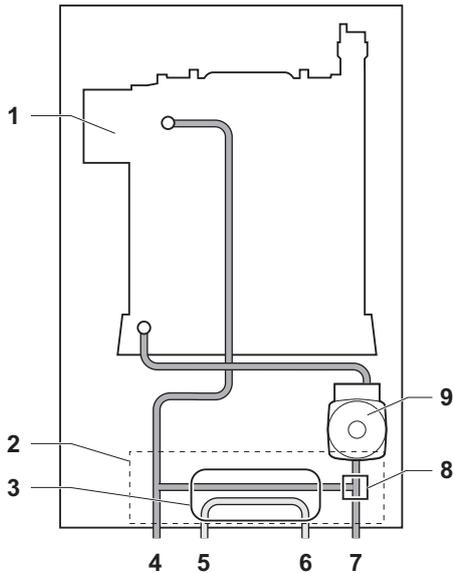
- 1 Scambiatore di calore (RC)
- 2 Mandata circuito di riscaldamento (circuito primario)
- 3 Mandata circuito di riscaldamento (circuito secondario)
- 4 Ritorno riscaldamento (circuito secondario)
- 5 Ritorno riscaldamento (circuito primario)
- 6 Valvola 3 vie
- 7 Pompa di circolazione (H)

Fig.7 Calenta Ace 28c



- 1 Scambiatore di calore (RC)
- 2 Idroblocco
- 3 Scambiatore di calore a piastre (ACS)
- 4 Portata circuito di riscaldamento
- 5 Uscita ACS
- 6 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 7 Ritorno circuito di riscaldamento
- 8 Valvola 3 vie
- 9 Pompa di circolazione (H)
- 10 Vaso di espansione

Fig.8 Calenta Ace 35c

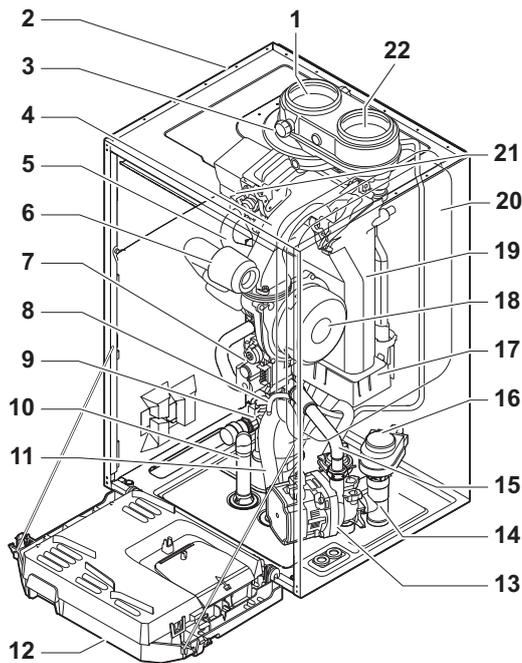


AD-3000828-01

- 1 Scambiatore di calore (RC)
- 2 Idroblocco
- 3 Scambiatore di calore a piastre (ACS)
- 4 Portata circuito di riscaldamento
- 5 Uscita ACS
- 6 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 7 Ritorno circuito di riscaldamento
- 8 Valvola 3 vie
- 9 Pompa di circolazione (H)

4.3 Componenti principali

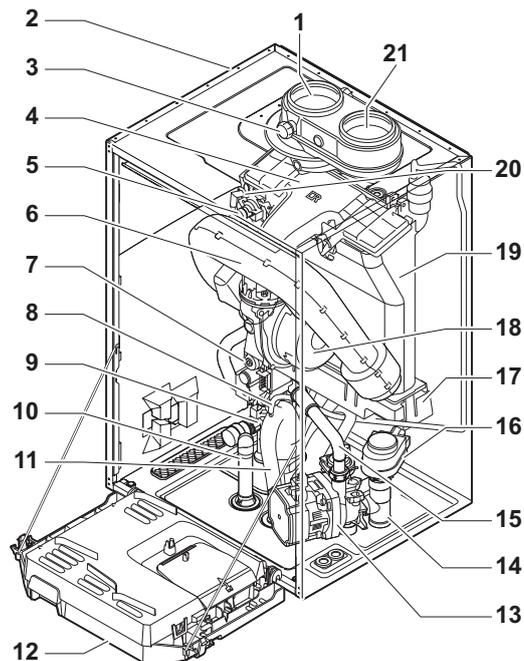
Fig.9 Calenta Ace 15s - 25s



AD-0001485-01

- 1 Uscita fumi
- 2 Telaio/camera stagna
- 3 Presa analisi gas di scarico
- 4 Tubo miscelatore
- 5 Tubo di mandata idraulico
- 6 Silenziatore presa d'aria
- 7 Unità valvola gas combinato
- 8 Tubo di sfiato automatico
- 9 Idroblocco, lato mandata
- 10 Tubo flessibile della valvola di sicurezza
- 11 Sifone
- 12 Scatola comandi
- 13 Pompa di circolazione
- 14 Idroblocco, lato ritorno
- 15 Tubo di ritorno
- 16 Valvola a 3 vie
- 17 Collettore di raccolta per la condensa
- 18 Ventilatore
- 19 Scambiatore di calore (RC)
- 20 Vaso di espansione
- 21 Elettrodo di accensione/ionizzazione
- 22 Ingresso aria

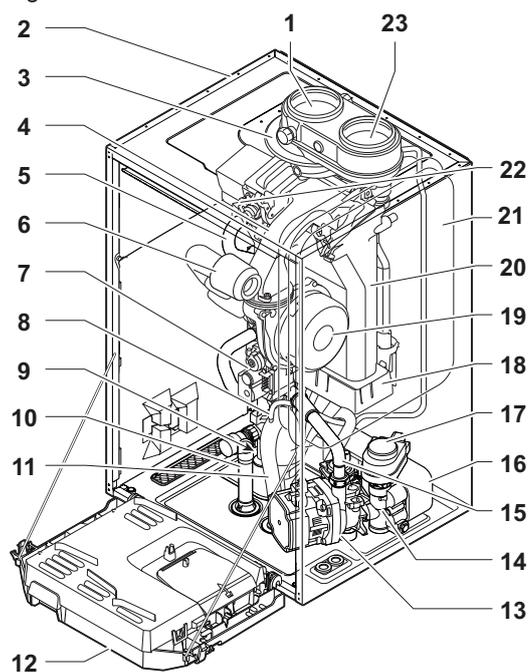
Fig.10 Calenta Ace 35s



AD-0001347-02

- 1 Uscita fumi
- 2 Telaio/camera stagna
- 3 Presa analisi gas di scarico
- 4 Tubo miscelatore
- 5 Tubo di mandata idraulico
- 6 Silenziatore presa d'aria
- 7 Unità valvola gas combinato
- 8 Tubo di sfiato automatico
- 9 Idroblocco, lato mandata
- 10 Tubo flessibile della valvola di sicurezza
- 11 Sifone
- 12 Scatola comandi
- 13 Pompa di circolazione
- 14 Idroblocco, lato ritorno
- 15 Tubo di ritorno
- 16 Valvola a 3 vie
- 17 Collettore di raccolta per la condensa
- 18 Ventilatore
- 19 Scambiatore di calore (RC)
- 20 Elettrodo di accensione/ionizzazione
- 21 Ingresso aria

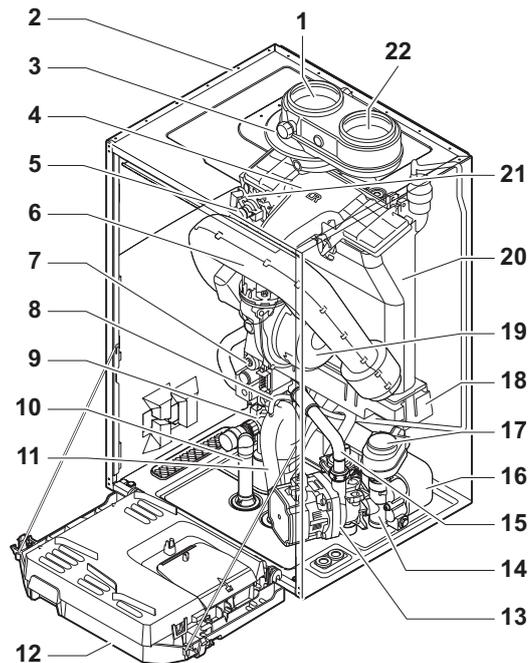
Fig.11 Calenta Ace 28c



AD-0001490-01

- 1 Uscita fumi
- 2 Telaio/camera stagna
- 3 Presa analisi gas di scarico
- 4 Tubo miscelatore
- 5 Tubo di mandata idraulico
- 6 Silenziatore presa d'aria
- 7 Unità valvola gas combinato
- 8 Tubo di sfiato automatico
- 9 Idroblocco, lato mandata
- 10 Tubo flessibile della valvola di sicurezza
- 11 Sifone
- 12 Scatola comandi
- 13 Pompa di circolazione
- 14 Idroblocco, lato ritorno
- 15 Tubo di ritorno
- 16 Scambiatore di calore a piastre (ACS)
- 17 Valvola a 3 vie
- 18 Collettore di raccolta per la condensa
- 19 Ventilatore
- 20 Scambiatore di calore (RC)
- 21 Vaso di espansione
- 22 Elettrodo di accensione/ionizzazione
- 23 Ingresso aria

Fig.12 Calenta Ace 35c



AD-0001348-02

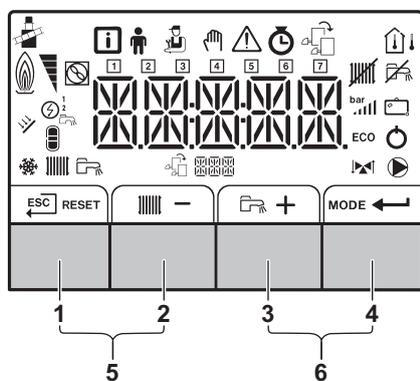
- 1 Uscita fumi
- 2 Telaio/camera stagna
- 3 Presa analisi gas di scarico
- 4 Tubo miscelatore
- 5 Tubo di mandata idraulico
- 6 Silenziatore presa d'aria
- 7 Unità valvola gas combinato
- 8 Tubo di sfiato automatico
- 9 Idroblocco, lato mandata
- 10 Tubo flessibile della valvola di sicurezza
- 11 Sifone
- 12 Scatola comandi
- 13 Pompa di circolazione
- 14 Idroblocco, lato ritorno
- 15 Tubo di ritorno
- 16 Scambiatore di calore a piastre (ACS)
- 17 Valvola a 3 vie
- 18 Collettore di raccolta per la condensa
- 19 Ventilatore
- 20 Scambiatore di calore (RC)
- 21 Elettrodo di accensione/ionizzazione
- 22 Ingresso aria

4.4 Pannello di controllo

La caldaia Remeha Calenta Ace è fornita in dotazione con un pannello di controllo basato su HMI S-control.

4.4.1 Significato di ciascun tasto

Fig.13 Pannello di controllo



AD-3000833-01

- 1 ESC: Torna al livello precedente.
- RESET Reset: Reset manuale.
- 2 Temperatura di mandata CH Accesso alla temperatura impostata.
—Tasto meno: Decremento del valore.
- 3 Temperatura ACS: Accesso alla temperatura impostata.
+ Tasto più: Incremento del valore.
- 4 **MODE** Funzione CH/ACS: Funzione circuiti flip-flop ON/OFF
← Tasto Invio: Conferma selezione o valore.
- 5 Tasti modalità spazzacamino

Importante
Premere contemporaneamente i tasti 1 e 2.

- 6 Tasti menu

Importante
Premere contemporaneamente i tasti 3 e 4.

4.4.2 Significato dei simboli visualizzati sul display

Tab.12 Simboli che possono essere visualizzati sul display (a seconda dei dispositivi o delle funzionalità disponibili)

	Modalità spazzacamino on: carico forzato, pieno o parziale per il rilevamento della misurazione O ₂ .
	Menu Informazioni: visualizzazione di più valori aggiornati.
	Menu Utente: è possibile modificare le impostazioni dei parametri di livello utente.
	Menu installazione: è possibile modificare i parametri al livello installatore.

	Menu modalità manuale: la modalità manuale può essere configurata.
	Menu Errori: è possibile visualizzare gli errori.
	Menu Contatore/Programma orario/Orologio.
	Menu scheda elettronica di controllo (opzionale) le schede elettroniche di controllo possono essere lette.
	La sonda temperatura esterna è collegata.
	La sonda temperatura ambiente è collegata.
	Il livello di emissione della caldaia (da 1 a 5 bar, con ogni bar che rappresenta il 20% di emissione)
	La pompa di calore si accende.
	Visualizzazione della data
	La modalità riscaldamento è disattivata.
	La modalità ACS è disattivata.
	La caldaia solare è accesa e viene visualizzato il livello di riscaldamento della stessa.
	Visualizzazione della pressione dell'acqua nell'impianto.
	Il programma vacanze è attivo.
	Operazione protezione antigelo attivata
	Operazione riscaldamento centrale attivata
	Operazione ACS attivata
	Visualizzazione del PCB selezionato.
	La valvola a tre vie è collegata.
	La pompa di circolazione è in funzione.
ECO	Operazione modalità ECO attivata
	Spegnere e riaccendere l'apparecchio

4.5 Fornitura standard

La fornitura comprende:

- La caldaia, dotata di una spina con messa a terra
- Staffa di sospensione (con livella removibile) ed elementi di fissaggio a parete
- Kit di collegamento comprensivo di pressacavi e anelli di bloccaggio
- Tubo di drenaggio condensa per sifone e valvola di sicurezza
- Guarnizioni per sigillare i tubi del circuito di riscaldamento secondario, se quest'ultimo non è in uso
- Documentazione
- Dima di montaggio
- Etichetta: Questa unità di riscaldamento è impostata per...

Questo manuale tratta solo la fornitura di base. Per l'installazione o il montaggio di accessori in dotazione alla caldaia, fare riferimento alle istruzioni di montaggio fornite insieme agli accessori stessi.

4.6 Accessori e opzioni

Sono disponibili diversi accessori per la caldaia.



Importante

Contattateci per ulteriori informazioni.

5 Prima dell'installazione

5.1 Norme sull'installazione



Avvertenza

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

5.2 Scelta del locale

Fig.14 Posizione della targa matricola

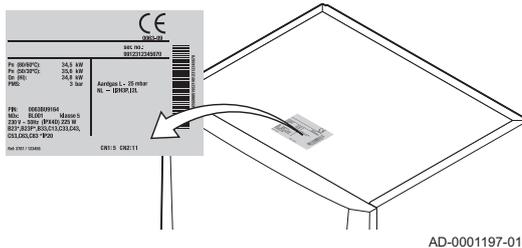
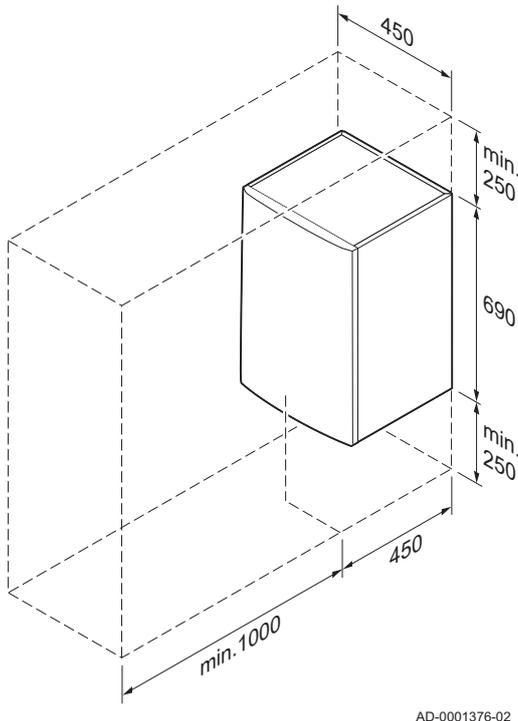


Fig.15 Area di installazione



5.2.1 Targa matricola

Sulla targa matricola, situata sulla parte superiore della caldaia, sono riportati il numero di serie e alcune importanti informazioni della caldaia, come ad esempio il modello e la categoria gas. I codici dei numeri di configurazione Cn1 e Cn2 sono indicati anche sulla targa matricola.

5.2.2 Ubicazione della caldaia

- Utilizzare le linee guida e lo spazio di installazione necessario come base per determinare la posizione corretta di installazione della caldaia.
- Per stabilire l'area di installazione corretta, tenere conto della posizione consentita delle aperture di uscita fumi e/o ingresso aria.
- Verificare che ci sia spazio sufficiente attorno alla caldaia per un facile accesso e una semplice manutenzione.
- Montare la caldaia su una superficie piana.



Pericolo

È vietato conservare, anche temporaneamente, prodotti e sostanze combustibili all'interno della caldaia o in prossimità della caldaia stessa.



Avvertenza

- Fissare l'apparecchiatura a una parete solida, in grado di sostenere il peso della caldaia piena d'acqua e completamente equipaggiata.
- Non installare l'apparecchio sopra fonti di calore o apparecchi di cottura.
- Non collocare la caldaia in una posizione esposta ai raggi solari diretti o indiretti.

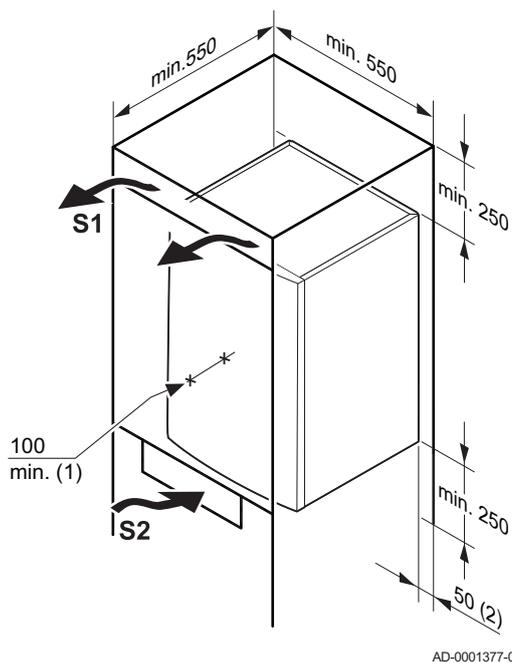


Attenzione

- La caldaia deve essere installata in un locale protetto dal gelo.
- Vicino alla caldaia deve essere presente un collegamento elettrico con messa a terra.
- Nei pressi della caldaia deve essere disponibile un collegamento allo scarico per lo scarico della condensa.

5.2.3 Ventilazione

Fig.16 Spazio per la ventilazione



AD-0001377-02

- (1) Distanza tra la parte anteriore della caldaia e la parete interna del vano di installazione.
- (2) Su entrambi i lati della caldaia.

Se la caldaia viene installata in un vano chiuso, rispettare le misure minime indicate. Prevedere inoltre alcune aperture, al fine di prevenire i seguenti rischi:

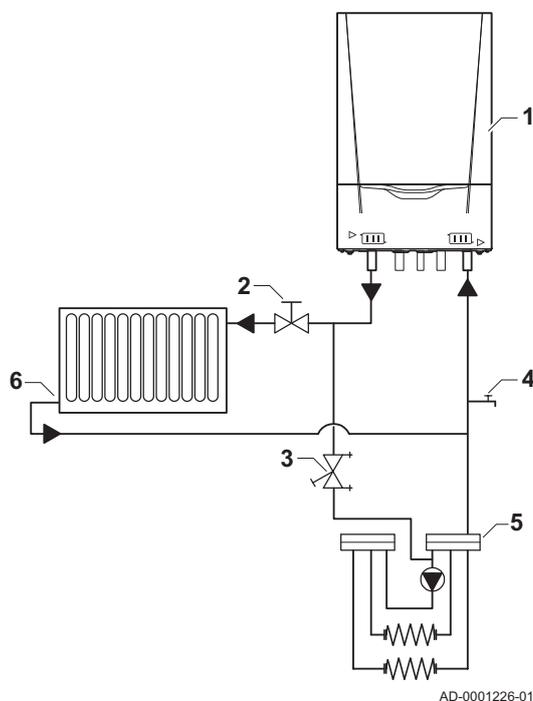
- Accumulo di gas
- Riscaldamento dell'involucro

Sezione minima delle aperture: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

5.3 Schemi di collegamento e configurazione

5.3.1 Collegamento del riscaldamento a pavimento

Fig.17 Collegamento del riscaldamento a pavimento



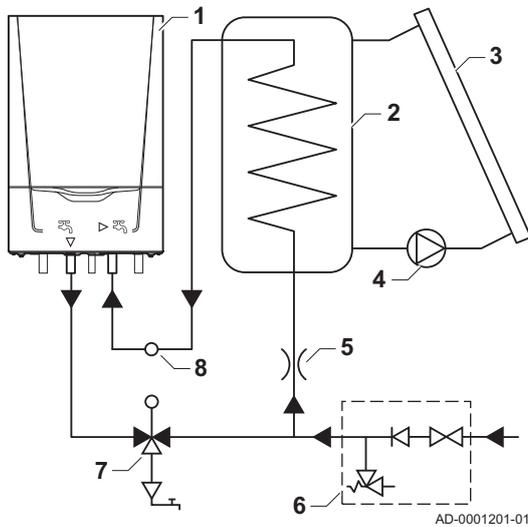
AD-0001226-01

- 1 Caldaia
- 2 Valvola di arresto
- 3 Valvola di regolazione
- 4 Valvola di riempimento/scarico
- 5 Riscaldamento a pavimento
- 6 Riscaldamento tramite radiatori

È possibile collegare la caldaia direttamente a un impianto di riscaldamento a pavimento. Se necessario, regolare le impostazioni della caldaia quando si esegue il collegamento al sistema RBT.

Se si utilizzano tubi di plastica per il riscaldamento a pavimento, questi devono essere dotati di barriera anti-diffusione dell'ossigeno a norma DIN 4726/4729. Se i tubi in plastica non rispettano questi standard, installare una separazione idraulica (scambiatore a piastre) tra il riscaldamento a pavimento e l'impianto di riscaldamento centralizzato.

Fig.18 Collegamento di un serbatoio acqua calda solare tramite un sistema di drenaggio



5.3.2 Collegamento di un serbatoio acqua calda solare

- 1 Caldaia
- 2 Serbatoio
- 3 Collettore solare
- 4 Pompa
- 5 Limitatore di portata
- 6 Gruppo di sicurezza
- 7 Valvola miscelatrice
- 8 Sonda acqua calda bollitore solare

La caldaia combinata è adatta per il riscaldamento a valle di serbatoi DHW solari. Per il collegamento è necessario un apposito kit (accessorio).



Vedere

Vedere la documentazione tecnica del serbatoio acqua calda solare per ulteriori informazioni sul collegamento idraulico.

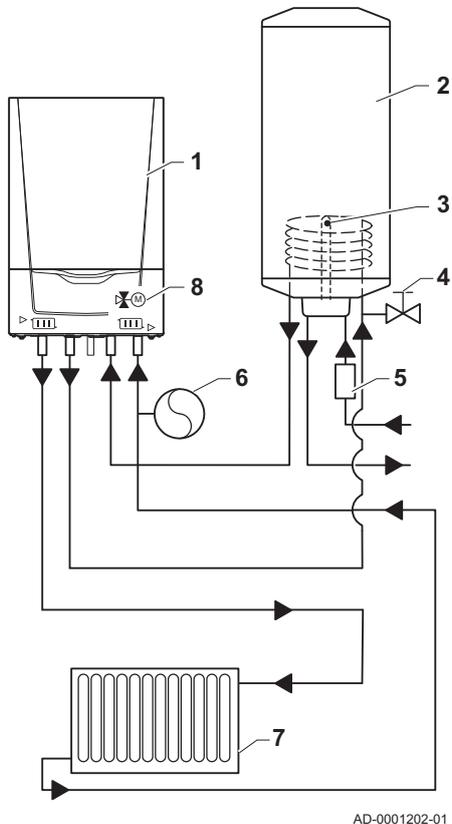
5.3.3 Collegamento di un bollitore a riscaldamento indiretto



Attenzione

Gli accessori di sicurezza obbligatori devono essere montati secondo le normative locali.

Fig.19 Collegamento del bollitore con una valvola a tre vie



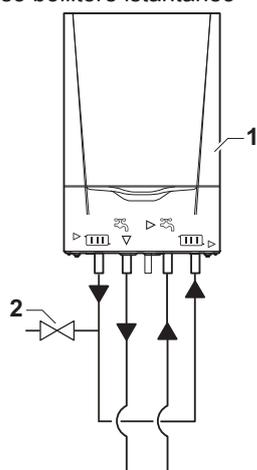
- 1 Caldaia
- 2 Bollitore a riscaldamento indiretto
- 3 Sensore bollitore
- 4 Sfiato bollitore
- 5 Gruppo di sicurezza
- 6 Vaso di espansione
- 7 Impianto di riscaldamento
- 8 Valvola a 3 vie



Importante

- Installare un gruppo di sicurezza contro reflusso e sovrappressione nella mandata di acqua fredda del bollitore.
- Un sensore bollitore/termostato può essere collegato al PCB della caldaia.

Fig.20 Uso bollitore istantaneo



5.3.4 Uso bollitore istantaneo

- 1 Caldaia
- 2 Valvola di riempimento/scarico

La caldaia combinata può funzionare con la sola modalità ACS. La caldaia funge così da bollitore istantaneo. La funzione di riscaldamento deve essere spenta

i **Importante**
Collegare il collegamento di mandata della caldaia al collegamento di ritorno della caldaia.

Per ulteriori informazioni, vedere
Spegnimento del riscaldamento, pagina 60

5.3.5 Applicazione Solo

La caldaia combinata può funzionare anche soltanto in modalità riscaldamento. La funzione ACS deve essere disabilitata. Non è necessario collegare né chiudere i tubi del circuito sanitario.

i **Importante**
Il sistema di riempimento automatico della caldaia (se presente) non funziona se il circuito ACS non è collegato.

! **Attenzione**
Nel caso di applicazione singola con un circuito di riscaldamento secondario, i tubi secondari del riscaldamento devono essere sigillati servendosi dei tappi di chiusura forniti in dotazione.

Per ulteriori informazioni, vedere
Scollegamento del circuito di riscaldamento secondario, pagina 32
Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria, pagina 61

6 Installazione

6.1 Generalità

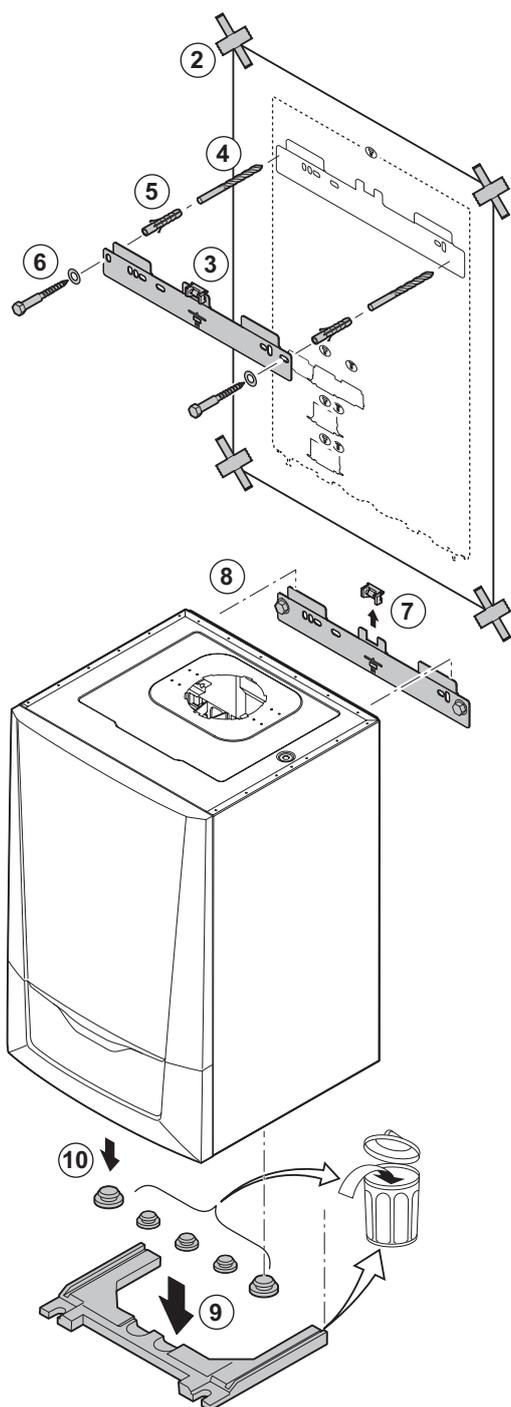


Avvertenza

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

6.2 Preparazione

Fig.21 Montaggio della caldaia



AD-0001204-05

6.2.1 Montaggio della caldaia



Importante

La sospensione del telaio di montaggio (accessorio) è descritta nelle istruzioni di montaggio corrispondenti.

La staffa di montaggio sul retro del telaio può essere utilizzata per montare la caldaia direttamente sulla staffa di sospensione (una volta rimossa la livella).

La caldaia viene fornita con una dima di montaggio.

1. Proteggere la caldaia dalla polvere di costruzione e coprire i punti di collegamento dell'ingresso aria e dell'uscita fumi. Rimuovere questo coperchio solo per montare i relativi collegamenti.
2. Fissare al muro la dima di montaggio della caldaia con del nastro adesivo.
3. Utilizzare la livella sulla staffa di sospensione per verificare che la sagoma di montaggio sia perfettamente orizzontale.
4. Praticare 2 fori di Ø 10 mm.



Importante

I fori extra sono destinati all'uso nel caso in cui uno dei due fori di fissaggio non sia adeguato per il corretto fissaggio del tassello.

5. Montare le spine di Ø 10 mm.
6. Fissare alla parete la staffa di sospensione utilizzando i bulloni di Ø 8 mm in dotazione.
7. Rimuovere il livello dalla staffa di sospensione.
8. Montare la caldaia sulla staffa di sospensione.
9. Rimuovere il nastro nero protettivo nella parte inferiore della caldaia.
10. Rimuovere i tappi di protezione dalla polvere posizionati su tutti gli ingressi e su tutte le uscite dell'acqua della caldaia.

6.3 Collegamenti idraulici

6.3.1 Risciacquo dell'impianto

Prima di poter collegare una nuova caldaia a un impianto nuovo o esistente, occorre lavare e sciacquare quest'ultimo in modo completo e approfondito. Tale operazione è assolutamente essenziale. Il risciacquo contribuisce a rimuovere i residui derivanti dal processo di installazione (scorie di saldatura, prodotti di fissaggio e così via) e gli accumuli di detriti (sabbia, fango e così via).

i **Importante**
Sciacquare l'impianto con una quantità di acqua pari o superiore al triplo del suo volume. Sciacquare i tubi ACS con una quantità di acqua pari o superiore a 20 volte il loro volume.

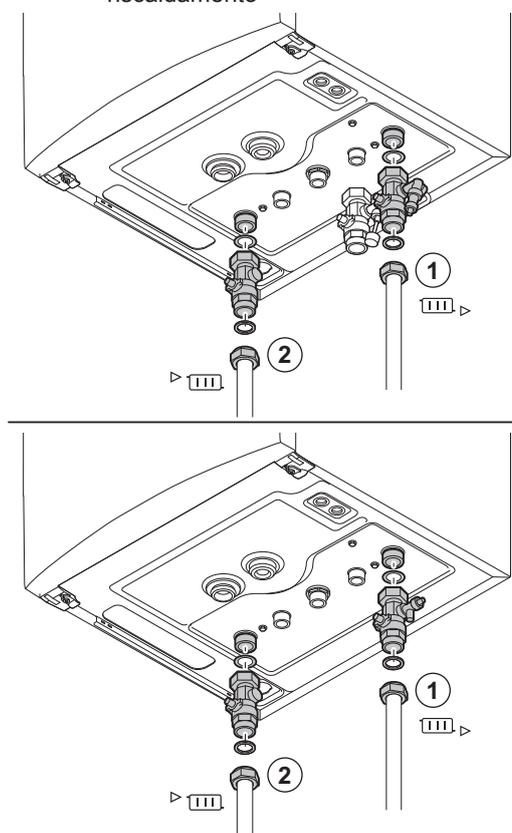
6.3.2 Portata d'acqua

Il sistema di regolazione modulante della caldaia limita la differenza massima di temperatura tra mandata di riscaldamento e ritorno e la velocità massima di aumento della temperatura di mandata. In questo modo, la caldaia non richiede una portata minima d'acqua.

i **Importante**
Su una caldaia combinata in un'installazione in cui la mandata può essere completamente staccata dal ritorno (ad esempio mediante valvole termostatiche), è consigliabile montare un tubo di bypass oppure posizionare il vaso di espansione sul tubo di mandata del riscaldamento.

6.3.3 Collegamento del circuito di riscaldamento

Fig.22 Collegamento del circuito di riscaldamento



AD-3001206-01

1. Montare il tubo d'ingresso acqua sul raccordo del ritorno del circuito di riscaldamento .

i **Importante**
Montare un rubinetto d'intercettazione sul tubo di ritorno del circuito di riscaldamento, per facilitare gli interventi di manutenzione.

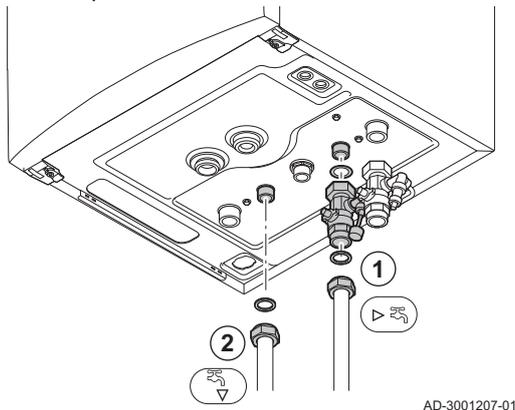
2. Montare il tubo di uscita acqua sul raccordo di mandata del circuito di riscaldamento .

i **Importante**
Montare un rubinetto d'intercettazione sul tubo di mandata del circuito di riscaldamento, per facilitare gli interventi di manutenzione.

! **Attenzione**

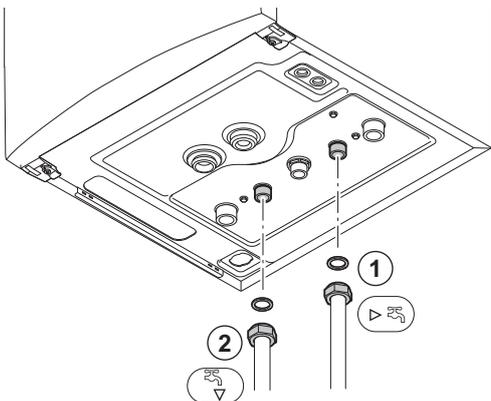
- Eseguire tutti i lavori di saldatura richiesti a distanza di sicurezza dalla caldaia o prima dell'installazione della caldaia.
- In caso di utilizzo di tubi sintetici, seguire le indicazioni d'installazione del produttore.

Fig.23 Collegamento del circuito dell'acqua per uso sanitario



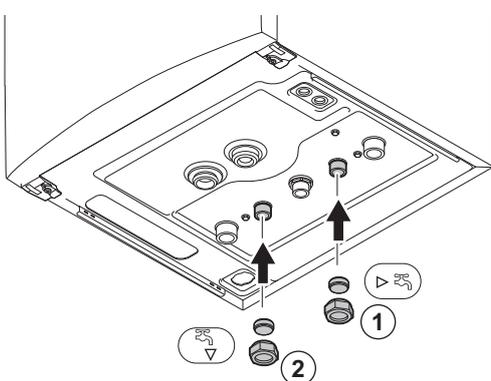
AD-3001207-01

Fig.24 Collegamento del circuito di riscaldamento secondario



AD-0001206-03

Fig.25 Scollegamento del circuito di riscaldamento secondario



AD-0001207-03

6.3.4 Collegamento del circuito dell'acqua per uso sanitario

1. Montare il tubo di entrata dell'acqua fredda sul raccordo acqua fredda sanitaria ➤.



Importante

Montare la valvola di intercettazione di servizio dotata di valvola di riempimento sul tubo di ingresso dell'acqua fredda, per semplificare le operazioni di manutenzione e il rabbocco dell'impianto di riscaldamento.

2. Collegare il tubo di uscita dell'acqua calda sanitaria al raccordo ACS ➤.



Attenzione

- In caso di utilizzo di tubi sintetici, seguire le indicazioni di collegamento del produttore.
- Eseguire tutti i lavori di saldatura richiesti a distanza di sicurezza dalla caldaia o prima del montaggio della stessa.

6.3.5 Collegamento del circuito di riscaldamento secondario

1. Montare il tubo d'ingresso per l'acqua di riscaldamento sul raccordo del ritorno del circuito di riscaldamento ➤.
2. Montare il tubo di uscita per l'acqua di riscaldamento sul raccordo di mandata del circuito di riscaldamento ➤.



Attenzione

- Eseguire tutti i lavori di saldatura richiesti a distanza di sicurezza dalla caldaia o prima del montaggio della stessa.
- In caso di utilizzo di tubi sintetici, seguire le indicazioni di collegamento del produttore.

6.3.6 Scollegamento del circuito di riscaldamento secondario

Questi collegamenti devono essere chiusi nel caso in cui il circuito di riscaldamento secondario non sia collegato (uso esclusivo della caldaia). Per fare ciò, procedere come segue:



Importante

Le piastre di chiusura necessarie sono fornite con la caldaia.

1. Posizionare un tappo di chiusura nel raccordo (G $\frac{1}{2}$ ") e installarla sul raccordo di ritorno RC. ➤.
2. Posizionare un tappo di chiusura nel raccordo (G $\frac{1}{2}$ ") e installarla sul raccordo di mandata RC. ➤.

6.3.7 Collegamento del vaso di espansione

La caldaia è dotata di serie di un vaso di espansione da 12 litri.

Se il volume dell'acqua è superiore a 150 litri o se l'altezza statica del sistema oltrepassa 5 metri, è necessario installare un vaso di espansione supplementare. Fare riferimento alla tabella seguente per determinare il vaso di espansione necessario per l'impianto.

Termini di validità della tabella:

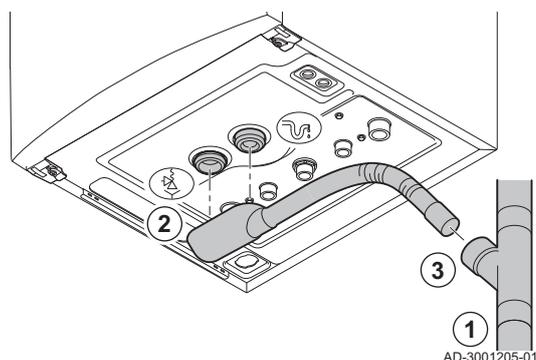
- Valvola di sicurezza 3 bar
- Temperatura media dell'acqua: 70°C
Temperatura mandata: 80°C
Temperatura ritorno: 60°C
- La pressione di riempimento del sistema è inferiore o pari alla pressione di precarica del vaso di espansione.

Tab.13 Volume del vaso di espansione (litri)

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

(1) Configurazione standard.

Fig.26 Collegamento del tubo di scarico della condensa



6.3.8 Collegamento del tubo di scarico della condensa

1. Montare un tubo di scarico in plastica Ø 32 mm o superiore, collegato allo scarico.



Importante

Montare un raccogli condensa o un sifone sul tubo di scarico.

2. Collegare il sifone della caldaia e il tubo flessibile di scarico della valvola di sicurezza al tubo di scarico della condensa e della valvola di sicurezza .
3. Far scorrere il flessibile nel tubo di scarico.



Attenzione

- Non sigillare mai il tubo di scarico dei condensati.
- Il tubo di scarico deve avere un'inclinazione di almeno 30 mm per metro, con uno sviluppo orizzontale massimo di 5 metri.
- L'acqua condensata non deve essere scaricata nella rete fognaria.

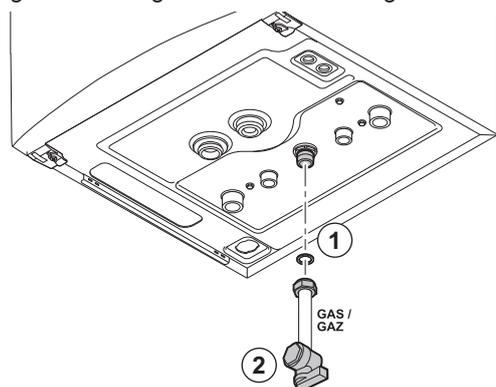


Per ulteriori informazioni, vedere

Riempimento del sifone, pagina 47

6.4 Collegamento del gas

Fig.27 Collegamento del tubo del gas



AD-0001209-03



Avvertenza

- Prima di iniziare a lavorare sui tubi del gas, chiudere il rubinetto principale del gas.
- Prima del montaggio, verificare che il contatore del gas abbia una capacità sufficiente. Tenere conto del consumo di tutti gli apparecchi.
- In caso il contatore del gas abbia una portata insufficiente, avvisare l'azienda erogatrice di energia locale.

1. Collegare il tubo di alimentazione del gas alla mandata del gas ^{GAS/}GAZ.
2. Installare un rubinetto del gas sul tubo, direttamente sotto la caldaia.
3. Montare il tubo del gas sul rubinetto del gas.



Attenzione

- Eseguire sempre lavori di saldatura a una distanza sufficiente dalla caldaia.
- Rimuovere polvere e sporcizia dal tubo del gas.



Importante

Si consiglia di installare un filtro del gas per prevenire l'intasamento dell'assieme valvola gas.

6.5 Collegamenti aria comburente/uscita fumi

6.5.1 Classificazione

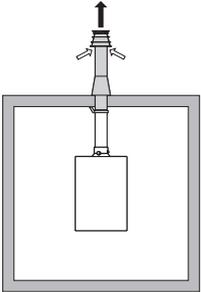
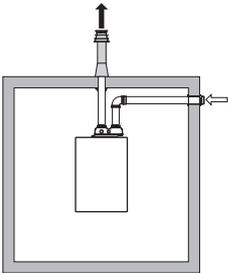
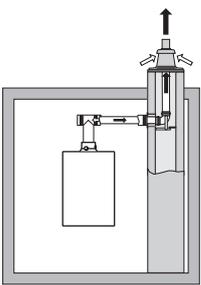


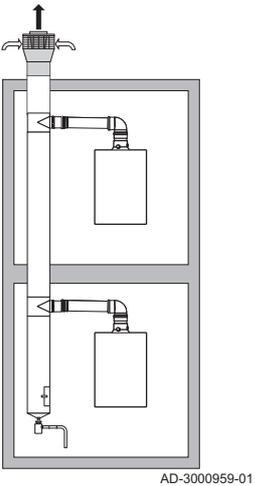
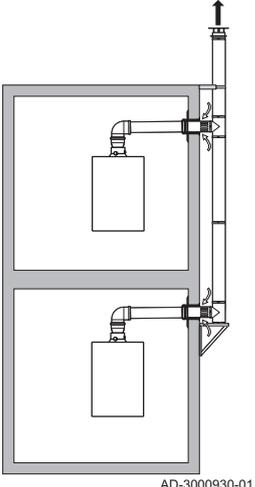
Importante

- L'installatore ha la responsabilità di installare un impianto di uscita fumi del tipo corretto, e di garantire che il diametro e la lunghezza di quest'ultimo siano adeguati.
- Accertarsi che i componenti di collegamento e lo scarico a tetto siano forniti dallo stesso produttore. Si prega di consultare il produttore per eventuali dettagli in merito alla compatibilità.

Tab.14 Tipi di collegamenti dei fumi

Tipo	Principio	Descrizione	Produttori consentiti ⁽¹⁾
B _{23P}	<p>AD-3000924-01</p>	Versione per locali ventilati <ul style="list-style-type: none"> • Senza cappa rompi tiraggio. • Scarico fumi attraverso il tetto. • Aria dall'area di installazione. 	Componenti di collegamento e scarico a tetto: <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Muelink & Grol • Natalini • Ubbink
C ₁₃	<p>AD-3000926-01</p>	Versione sigillata <ul style="list-style-type: none"> • Scarico su parete esterna. • L'apertura d'ingresso aria è nella stessa zona di pressione dello scarico (ad esempio, un passante combinato su parete esterna). • Parallelo non consentito 	Terminale a parete esterno e componenti di collegamento: <ul style="list-style-type: none"> • Remeha, combinato con componenti di collegamento prodotti da Muelink & Grol • Muelink & Grol

Tipo	Principio	Descrizione	Produttori consentiti ⁽¹⁾
C ₃₃	 <p style="text-align: center;">AD-3000927-01</p>	<p>Versione sigillata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scarico fumi attraverso il tetto. • L'apertura d'ingresso aria è nella stessa zona di pressione dello scarico (ad esempio, un passante concentrico su tetto). 	<p>Scarico a tetto e componenti di collegamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Muelink & Grol • Natalini • Ubbink
C ₅₃	 <p style="text-align: center;">AD-3000929-02</p>	<p>Collegamento in zone dalla pressione differente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unità chiusa. • Condotto di ingresso aria separato. • Condotto di scarico dei fumi separato. • Scarico in diverse zone di pressione. • L'ingresso aria e l'uscita fumi non devono essere posizionate su pareti opposte. 	<p>Componenti di collegamento e scarico a tetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Muelink & Grol • Natalini • Ubbink
C ₆₃		<p>Questo tipo di unità è fornito dal costruttore senza un sistema di ingresso e scarico.</p>	<p>In fase di scelta dei componenti si prega di prestare attenzione a quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'acqua di condensa deve ri-fluire all'interno dell'apparecchiatura • I componenti devono essere resistenti alla temperatura dei fumi emessi dall'apparecchiatura. • Ricircolo massimo consentito del 10%. • L'ingresso aria e l'uscita fumi non devono essere posizionate su pareti opposte. • La minima differenza di pressione consentita tra l'ingresso aria e l'uscita fumi è di -200 Pa (compresa una pressione del vento di -100 Pa).
C ₉₃ (2)	 <p style="text-align: center;">AD-3000931-01</p>	<p>Versione sigillata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condotto di ingresso aria e di scarico dei fumi nell'albero o canalizzato: <ul style="list-style-type: none"> - Concentrico. - Ingresso aria dal condotto esistente. - Scarico fumi attraverso il tetto. - L'apertura d'ingresso aria è nella stessa zona di pressione dello scarico. 	<p>Componenti di collegamento e scarico a tetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Muelink & Grol • Natalini • Ubbink

Tipo	Principio	Descrizione	Produttori consentiti ⁽¹⁾
C ₍₁₀₎₃		<p>Impianto combinato di ingresso aria e uscita fumi (CLV) con sovrappressione</p> <ul style="list-style-type: none"> • La minima differenza di pressione consentita tra l'ingresso aria e l'uscita fumi è di -200 Pa (compresa una pressione del vento di -100 Pa). • Il condotto deve essere progettato per una temperatura nominale dei fumi di 25°C • Posizionare uno scarico per la condensa, dotato di sifone, sulla parte inferiore del condotto. • Ricircolo massimo consentito del 10%. • Lo scarico comune dovrebbe consentire una pressione di almeno 200 Pa. • Il passante sul tetto deve essere progettato per questa configurazione, e garantire il tiraggio all'interno del condotto. • Non è consentito l'utilizzo di dispositivi rompi-tiraggio. <p>i Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Occorre adattare la velocità del ventilatore a questa configurazione. • Contattateci per ulteriori informazioni. 	<p>Componenti per il collegamento al condotto comune:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Muelink & Grol • Natalini • Ubbink
C ₍₁₂₎₃		<p>Uscita fumi comune e ingresso aria separato (semi CLV)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La minima differenza di pressione consentita tra l'ingresso aria e l'uscita fumi è di -200 Pa (compresa una pressione del vento di -100 Pa). • Il condotto deve essere progettato per una temperatura nominale dei fumi di 25°C • Posizionare uno scarico per la condensa, dotato di sifone, sulla parte inferiore del condotto. • Ricircolo massimo consentito del 10%. • Lo scarico comune dovrebbe consentire una pressione di almeno 200 Pa. • Il passante sul tetto deve essere progettato per questa configurazione, e garantire il tiraggio all'interno del condotto. • Non è consentito l'utilizzo di dispositivi rompi-tiraggio. <p>i Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Occorre adattare la velocità del ventilatore a questa configurazione. • Contattateci per ulteriori informazioni. 	<p>Componenti per il collegamento al condotto comune:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Muelink & Grol • Natalini • Ubbink

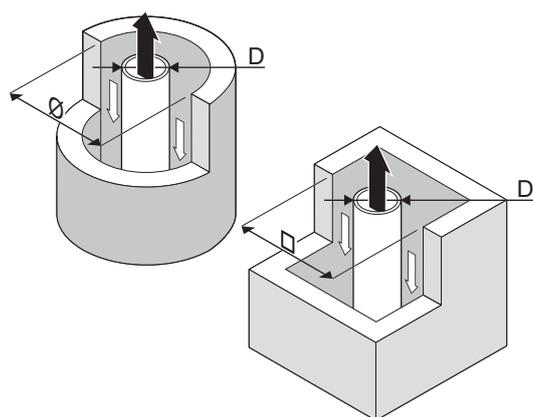
(1) Il materiale deve anche essere in grado di rispettare i requisiti in merito alle proprietà dei materiali elencate nel capitolo corrispondente.
(2) Per informazioni in merito ai requisiti della canna fumaria o del canale, si prega di consultare la tabella

6.5.2 Requisiti della canna fumaria per C₉₃

Tab.15 Dimensioni minime dell'albero o condotto

Versione (D)	Senza ingresso aria		Con ingresso aria	
	Ø condotto	□ condotto	Ø condotto	□ condotto
Rigido 80 mm	130 mm	130 x 130 mm	140 mm	130 x 130 mm
Concentrico 80/125 mm	145 mm	145 x 145 mm	145 mm	145 x 145 mm

Fig.28 Dimensioni minime dell'albero o condotto



AD-3000330-02

i **Importante**

La canna fumaria deve rispettare i requisiti in merito alla densità dell'aria imposti dalle normative locali.

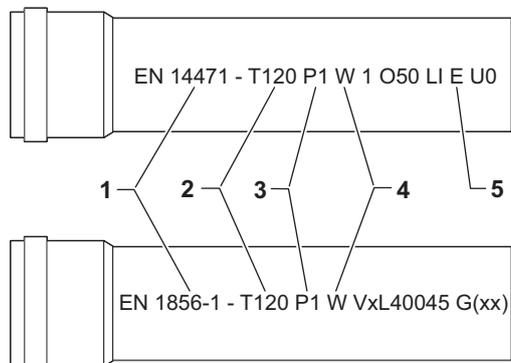
i **Importante**

- Pulire sempre accuratamente i condotti quando si utilizzano canali da fumo e/o un collegamento ingresso aria.
- Deve poter essere possibile controllare il canali da fumo.

6.5.3 Materiale

Servirsi della corda collocata sui componenti di uscita fumi per verificare se questi ultimi sono o meno idonei all'impiego su questa apparecchiatura.

Fig.29 Corda di esempio



AD-3001120-01

- 1 EN 14471 di EN 1856-1:** I componenti sono approvati da CE secondo questo standard. Per la plastica si tratta di EN 14471, Per alluminio e acciaio inossidabile, invece, EN 1856-1.
- 2 T120:** Il materiale è caratterizzato dalla classe di temperatura T120. È consentito un numero superiore, ma non inferiore.
- 3 P1:** Il materiale ricade nella classe di pressione P1. Viene anche consentito H1.
- 4 W:** I componenti sono idonei per il drenaggio dell'acqua di condensa (W='wet'). D non è ammesso (D='dry').
- 5 E:** Il materiale ricade nella classe di resistenza al fuoco E. Sono anche consentite le classi da A a D, mentre F non lo è. Ciò si applica solo nel caso di materiale plastico.

**Avvertenza**

- I metodi di accoppiamento e collegamento possono variare in base al produttore. Non è consentito utilizzare una combinazione metodi di accoppiamento e collegamento dei tubi di diversi produttori. Ciò si applica anche ai passanti sul tetto e ai condotti comuni.
- I materiali utilizzati devono essere conformi alle normative e agli standard vigenti.
- Siete pregati di contattarci se si pensa di impiegare componenti di uscita fumi composti da tubi flessibili.

Tab.16 Panoramica delle proprietà dei componenti

Versione	Uscita fumi		Ingresso aria	
	Materiale	Proprietà dei componenti	Materiale	Proprietà dei componenti
Monoparete, rigida	<ul style="list-style-type: none"> • Plastica⁽¹⁾ • Acciaio inossidabile⁽²⁾ • Alluminio di alto spessore⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Con marcatura CE • Classe di temperatura T120 o più elevata • Classe di condensa W (umida) • Classe di pressione P1 o H1 • Classe di resistenza al fuoco E o più elevata⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Plastica • Acciaio inossidabile • Alluminio 	<ul style="list-style-type: none"> • Con marcatura CE • Classe di pressione P1 o H1 • Classe di resistenza al fuoco E o più elevata⁽³⁾
<p>(1) in base a EN 14471 (2) in base a EN 1856 (3) in base a EN 13501-1</p>				

6.5.4 Dimensioni del tubo di uscita fumi



Avvertenza

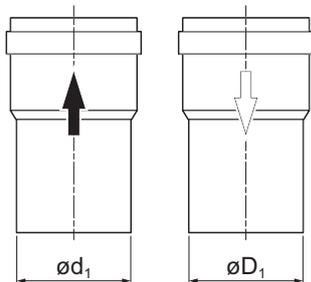
I tubi collegati all'adattatore fumi devono soddisfare i seguenti requisiti relativi alle dimensioni.

- d_1 Dimensioni esterne del tubo di uscita fumi
- D_1 Dimensioni esterne del condotto di ingresso aria

Tab.17 Dimensioni del tubo

	d_1 (min-max)	D_1 (min-max)
80/80 mm	79,3 - 80,3 mm	79,3 - 80,3 mm

Fig.30 Dimensioni del collegamento parallelo



AD-3000963-01

6.5.5 Lunghezze dei tubi aria e fumi

La lunghezza massima del canale di uscita fumi e di ingresso aria può variare a seconda del tipo di apparecchiatura; si prega di consultare il capitolo corrispondente se occorrono informazioni riguardo alle lunghezze corrette.



Importante

- Quando si utilizzano dei raccordi a gomito, la lunghezza massima della canna fumaria (L) deve essere ridotta sulla base della tabella di riduzione.
- Se risulta necessario l'adattamento ad un diametro differente, servirsi delle transizioni approvate
- La caldaia è adatta anche per canne fumarie più lunghe e di diametro diverso da quelli indicati nelle tabelle. Contattateci per ulteriori informazioni.

■ Modello a camera aperta (B_{23P})

- L Lunghezza del condotto di uscita, incluso il passante sul tetto
- Collegamento dell'uscita fumi
- Collegamento dell'ingresso aria

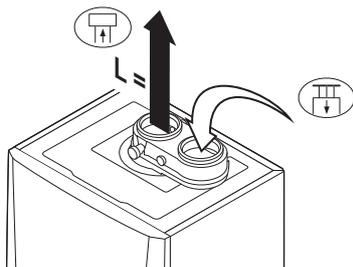
Nel caso di una versione con ventilazione ambiente, l'apertura di ingresso aria rimane aperta; viene collegata solo l'apertura di uscita fumi. In questo modo, la caldaia riceve la necessaria aria comburente direttamente dall'area di installazione. Nel caso di tubi di ingresso aria e di uscita fumi dotati di qualunque altro diametro, servirsi degli opportuni adattatori.



Attenzione

- L'apertura di ingresso aria deve restare aperta.
- L'area di installazione deve essere dotata delle necessarie aperture di ingresso aria. Queste aperture non devono essere ostruite o chiuse.

Fig.31 Versione a camera aperta



AD-0001210-01

Tab.18 Lunghezza massima della canna fumaria (L)

Diametro	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	33 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 25s	19 m	35 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	16 m	30 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾

Diametro	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm ⁽¹⁾
Calenta Ace 35s	13 m	25 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 35c	13 m	25 m	40 m	40 m ⁽¹⁾

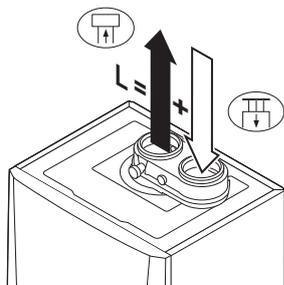
(1) Ferma restando la lunghezza massima consentita, è possibile impiegare 5 curve supplementari da 90° o 10 da 45°.

■ Modello a camera stagna (C₁₃, C₃₃, C₆₃, C₉₃)

- L Lunghezza totale del condotto di uscita fumi e di ingresso aria
-  Collegamento dell'uscita fumi
-  Collegamento dell'ingresso aria

Nel caso della versione sigillata, vengono collegate entrambe le aperture, di uscita fumi e di ingresso aria (in parallelo). Utilizzare degli adattatori per tubi di scarico fumi e di ingresso aria con diametro diverso da 80 mm.

Fig.32 Versione a camera stagna



AD-0001211-01

Tab.19 Lunghezza massima della canna fumaria (L)

Diametro	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	30 m	40 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 25s	14 m	36 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	10 m	30 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 35s	8 m	26 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 35c	8 m	26 m	40 m	40 m ⁽¹⁾

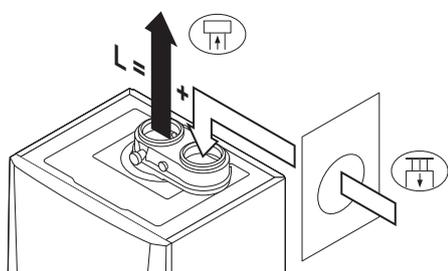
(1) Mantenendo la lunghezza massima consentita, è possibile impiegare 5 gomiti supplementari da 90° o 10 da 45°.

■ Collegamento di zone a pressione differente (C₅₃)

- L Lunghezza totale del condotto di uscita fumi e di ingresso aria
-  Collegamento dell'uscita fumi
-  Collegamento dell'ingresso aria

L'ingresso dell'aria comburente e lo scarico dei fumi sono possibili in diversi sistemi semi-CLV e zone di pressione. La differenza di altezza massima consentita tra l'ingresso aria comburente e l'uscita fumi è di 36 m.

Fig.33 Diverse zone di pressione



AD-0001212-01

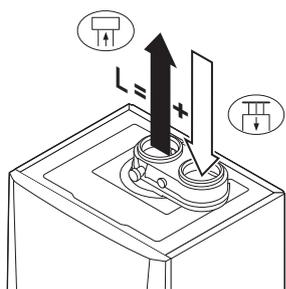
i **Importante**
Contattarci per avere maggiori informazioni sull'utilizzo nelle zone costiere.

Tab.20 Lunghezza massima della canna fumaria (L)

Diametro	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	19 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 25s	12 m	25 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	10 m	22 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 35s	7 m	14 m	37 m	40 m
Calenta Ace 35c	7 m	14 m	37 m	40 m

(1) Mantenendo la lunghezza massima consentita, è possibile impiegare 5 gomiti supplementari da 90° o 10 da 45°.

Fig.34 Versione a camera stagna

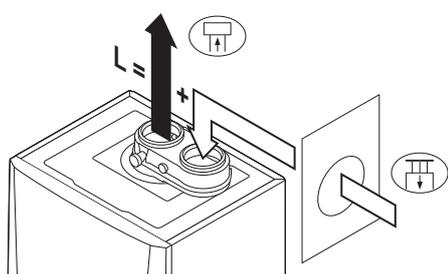


AD-0001211-01

■ Impianto in sovrappressione CLV ($C_{(10)3}$, $C_{(12)3}$ concentrico)

- L Lunghezza totale del condotto di uscita fumi e di ingresso aria
-  Collegamento dell'uscita fumi
-  Collegamento dell'ingresso aria

Fig.35 Diverse zone di pressione



AD-0001212-01

■ Impianto in sovrappressione semi CLV ($C_{(12)3}$ parallelo)

- L Lunghezza totale del condotto di ingresso aria e di uscita fumi verso la sezione comune
-  Collegamento dell'uscita fumi
-  Collegamento dell'ingresso aria



Importante

Il dislivello altezza massimo consentito tra l'ingresso dell'aria comburente e l'uscita dei fumi è 36 m.

Tab.21 Lunghezza massima della canna fumaria (L)

Diametro	60/100 mm	80/125 mm ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	22 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 25s	12 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	12 m	40 m ⁽¹⁾
Calenta Ace 35s	7 m	40 m
Calenta Ace 35c	7 m	40 m

(1) Mantenendo la lunghezza massima consentita, è possibile impiegare 5 gomiti supplementari da 90° o 10 da 45°.

■ Tabella delle riduzioni

Tab.22 Riduzione del tubo per ogni elemento utilizzato (parallelo)

Diametro	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
Curva 45°	0,9 m	1,1 m	1,2 m	1,3 m	1,4 m	1,5 m	1,6 m
Curva 90°	3,1 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	4,9 m	5,4 m	6,2 m

Tab.23 Riduzione del tubo per ogni elemento utilizzato (coassiale)

Diametro	60/100 mm	80/125 mm	100/150 mm
Curva 45°	1,0 m	1,0 m	1,0 m
Curva 90°	2,0 m	2,0 m	2,0 m

6.5.6 Linee guida aggiuntive

■ Installazione

- Per installare i materiali dell'uscita fumi e dell'ingresso aria, fare riferimento alle istruzioni del relativo produttore. Dopo l'installazione,

verificare come minimo la tenuta dei componenti dell'uscita fumi e dell'ingresso aria.



Avvertenza

Se i componenti dell'uscita fumi e dell'ingresso aria non vengono installati secondo le istruzioni (ad esempio non sono a tenuta, o non vengono staffati correttamente), possono verificarsi situazioni pericolose e/o lesioni personali.

- Accertarsi che il tubo dell'uscita fumi diretto alla caldaia presenti un gradiente sufficiente (almeno 50 mm al metro) e che siano presenti un collettore e uno scarico della condensa adeguati (almeno 1 m prima dell'uscita della caldaia). I raccordi a gomito utilizzati devono avere angoli superiori a 90° per garantire un gradiente sufficiente e una buona tenuta a livello delle guarnizioni a labbro.
- L'uscita fumi deve essere posizionata con cura, in modo che i fumi vengano dispersi correttamente a norma UNI - CIG 7129.

■ Condensazione

- Non è consentito collegare direttamente l'uscita fumi ai condotti strutturali a causa della condensa.
- Se la condensa proveniente da una sezione di tubo in plastica o acciaio inossidabile può rifluire in una sezione in alluminio dell'uscita fumi, la condensa deve essere scaricata tramite un collettore prima di raggiungere la sezione in alluminio.



Importante

Contattateci per ulteriori informazioni.

6.5.7 Adattatore aria/fumi

La caldaia è dotata di serie di un adattatore preassemblato di scarico fumi / ingresso aria. Durante l'installazione, è possibile scegliere tra una versione aperta o a tenuta stagna.

L'adattatore di uscita fumi / ingresso aria, se necessario, può essere ruotato di 180°. L'ingresso aria si troverà a sinistra dell'uscita fumi e non più a destra. Per fare ciò, procedere come segue:

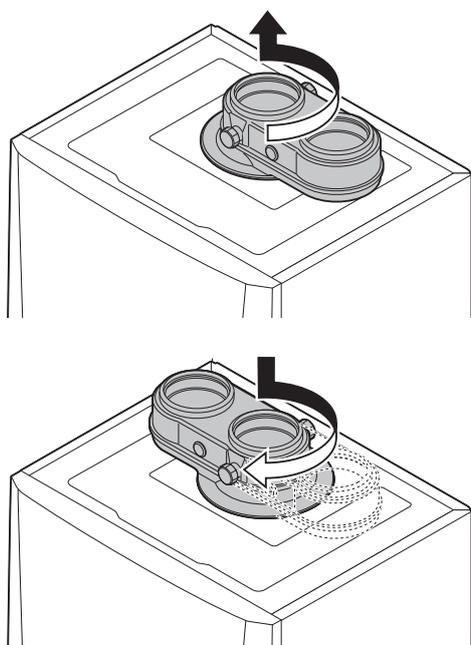
1. Scollegare l'adattatore dalla caldaia.
2. Ruotare l'adattatore di 180°, per posizionare l'ingresso aria a sinistra dell'uscita fumi.
3. Posizionare il lato dell'uscita fumi dell'adattatore nell'apposita apertura sulla parte superiore della caldaia.
4. Girare l'adattatore fino a quando non scatta in posizione.



Importante

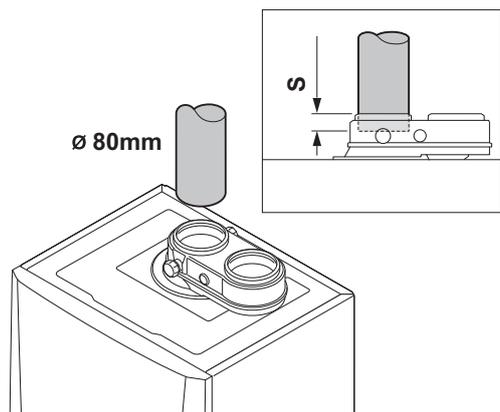
Verificare che il punto di misurazione dei fumi sia rivolto in avanti.

Fig.36 Reversibilità dell'adattatore aria / fumi



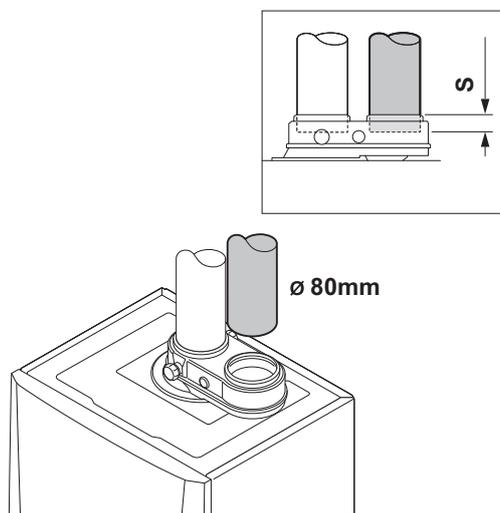
AD-0001213-01

Fig.37 Collegamento dell'uscita fumi



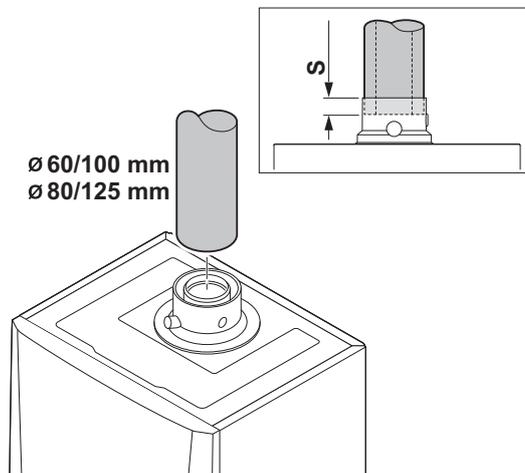
AD-0001214-01

Fig.38 Collegamento dell'ingresso aria



AD-0001215-01

Fig.39 Collegamento dell'ingresso aria e dell'uscita fumi



AD-0001216-01

6.5.8 Collegamento dell'uscita fumi

S Profondità di inserimento 30 mm

1. Montare il tubo di uscita dei gas combusti sulla caldaia.
2. Montare i successivi tubi di uscita fumi in conformità alle istruzioni del produttore.



Attenzione

- I tubi non devono poggiare sulla caldaia.
- Montare le parti orizzontali inclinandole verso la caldaia, con una pendenza di 50 mm al metro.

6.5.9 Collegamento dell'ingresso aria

S Profondità di inserimento 30 mm

1. Montare il tubo di ingresso aria sulla caldaia.
2. Montare i successivi tubi di ingresso aria in conformità alle istruzioni del produttore.



Attenzione

- I tubi non devono poggiare sulla caldaia.
- Montare le parti orizzontali inclinandole verso il terminale di ingresso aria.

6.5.10 Collegamento dell'ingresso aria e dell'uscita fumi

S Profondità di inserimento 30 mm



Importante

Per questo collegamento occorre montare un adattatore per fumi di tipo 60/100 o 80/125 mm. Se questo adattatore per fumi non fa parte della fornitura standard, è possibile ordinarlo come accessorio.

Montaggio

1. Collegare il tubo di uscita fumi e il tubo di ingresso aria alla caldaia.
2. Montare i successivi tubi di uscita fumi e i tubi di ingresso aria in conformità alle istruzioni del produttore.

**Attenzione**

- I tubi non devono poggiare sulla caldaia.
- Montare le parti orizzontali inclinandole verso la caldaia, con un gradiente di 50 mm al metro.

6.6 Collegamenti elettrici

6.6.1 Raccomandazioni

**Avvertenza**

- I collegamenti elettrici devono sempre essere eseguiti con l'alimentazione staccata e solo da personale qualificato.
- La caldaia è completamente precablata. Non modificare mai i collegamenti interni del pannello di controllo.
- Assicurarsi di creare un collegamento a terra prima di collegare l'elettricità.

Stabilire i collegamenti elettrici in conformità a:

- Le prescrizioni delle norme in vigore.
- La norma CEI.
- Le indicazioni degli schemi elettrici in dotazione con la caldaia:
- Le raccomandazioni contenute in questo manuale.
- Separare i cavi sonda dai cavi di circuito a 230 V.

6.6.2 Pannello di controllo

La tabella riporta importanti valori di collegamento per il pannello di controllo.

Tensione di alimentazione	230 VAC/50Hz
Valore del fusibile principale F1 (230 VAC)	2,5 AT

**Pericolo di scossa elettrica**

I seguenti componenti della caldaia sono collegati a un'alimentazione di 230 V:

- Collegamento elettrico della pompa di circolazione
- (Collegamento elettrico all'assieme valvola gas 230 VAC o 230 RAC.
- Ventilatore
- Collegamento elettrico della valvola a tre vie
- La maggior parte dei componenti del pannello di controllo
- Trasformatore di accensione
- Collegamento del cavo di alimentazione

La caldaia dispone di una spina di alimentazione con messa a terra (lunghezza cavo 1,5 m) ed è adatta per un'alimentazione a 230 VAC / 50 Hz con un sistema fase/neutro/terra. La caldaia non è sensibile alla fase. Il cavo di alimentazione è collegato al connettore **X01** nella scatola comandi. Nel vano del pannello di controllo è disponibile un fusibile di riserva. È presente un ingresso di servizio per PC/laptop accanto al pannello di controllo sulla caldaia..

**Attenzione**

- Ordinare sempre un cavo di alimentazione di ricambio da Remeha. Il cavo di alimentazione deve essere sostituito solo da Remeha, o da un installatore certificato da Remeha.
- La spina della caldaia deve essere sempre accessibile.

**Importante**

Tutti i collegamenti esterni possono essere effettuati sul PCB **CB-03** (bassa tensione).

La caldaia dispone di varie opzioni di collegamento per il controllo, la protezione e la regolazione. È possibile ampliare il PCB standard con PCB aggiuntive.

6.6.3 Collegamento di un PC/laptop e strumenti di diagnostica

Sulla caldaia, accanto al pannello di controllo, è presente un ingresso di servizio per PC/laptop/smartphone/tablet. Grazie all'app **Recom** PC/Smart Service è possibile caricare, modificare e leggere varie impostazioni della caldaia.

L'ingresso di servizio si trova dietro lo sportello presente sulla parte anteriore della caldaia.

6.6.4 Accesso ai connettori

La scatola comandi contiene PCB **CB-03** standard con connettore **X1**. Al PCB standard possono essere collegati vari termostati e regolatori. Le varie opzioni di collegamento per il PCB standard sono spiegate nei paragrafi seguenti.

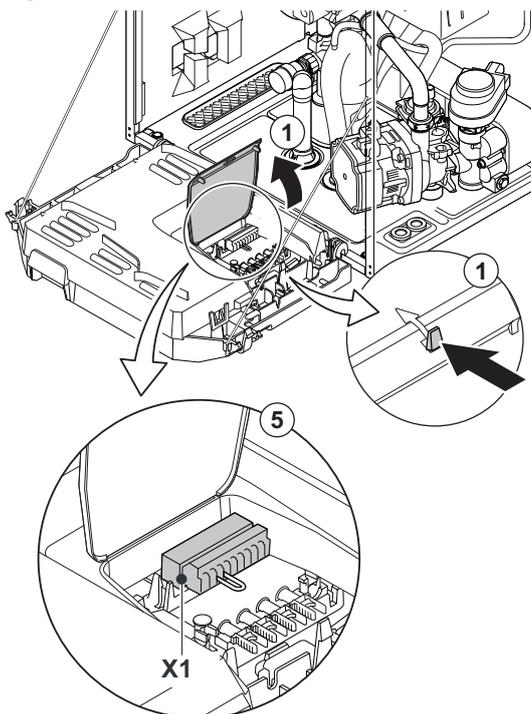
Accesso ai connettori:

1. Aprire la scatola comandi agendo sulla clip presente sul lato.
2. Guidare i cavi provenienti dal regolatore o dal termostato attraverso una delle boccole isolanti presenti sul lato destro della piastra inferiore della caldaia.
3. Guidare i cavi di collegamento appropriati attraverso la scatola comandi tramite le boccole isolanti in dotazione.
4. Agire sulla/e graffa/e di bloccaggio e inserire il cavo sotto.
5. Collegare i cavi ai terminali appropriati del connettore.
6. Premere con decisione la graffa di bloccaggio in posizione.
7. Chiudere la scatola comandi.



Per ulteriori informazioni, vedere
Apertura della caldaia, pagina 90

Fig.40 Accesso ai connettori



AD-0001217-04

6.6.5 Opzioni di collegamento per il PCB standard

■ Collegamento del termostato a modulazione

La caldaia è dotata di serie di un collegamento **R-bus**. È possibile procedere al collegamento di un termostato modulante, come ad esempio il modello **Remeha eTwist**, o un termostato modulante **OpenTherm** senza che siano necessarie ulteriori modifiche. La caldaia è inoltre adatta per **OpenTherm Smart Power**.

Tm Termostato modulante

1. Nel caso di un termostato ambiente: installare il termostato in un locale di riferimento.
2. Collegare il cavo bipolare del termostato modulante (**Tm**) ai terminali **R-Bus** del connettore. Non importa quale filo viene collegato a quale morsetto.



Importante

Se la temperatura dell'acqua del rubinetto può essere impostata sul termostato, la caldaia garantirà tale temperatura (con il valore impostato nella caldaia come massimo).

Fig.41 Collegamento del termostato a modulazione



AD-3000968-01

Fig.42 Collegamento del termostato On/Off



AD-3000969-01

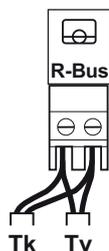
■ Collegamento del termostato On/Off

La caldaia è idonea per il collegamento con un termostato ambiente bipolare on/off.

Tk Termostato On/Off

1. Montare il termostato in un locale di riferimento (in genere il soggiorno).
2. Collegare il cavo bipolare del termostato (**Tk**) ai terminali **R-Bus** del connettore. Non importa a quale dei due morsetti è collegato il cavo.

Fig.43 Connessione del termostato antigelo



AD-3000970-01

■ Protezione antigelo in combinazione con un termostato On/Off

In caso di utilizzo di un termostato On/Off, è possibile proteggere i tubi e i radiatori in un locale soggetto a gelate tramite un termostato antigelo. La valvola del radiatore nei locali esposti al gelo deve essere aperta.

Tk Termostato On/Off

Tv Termostato antigelo

1. Posizionare un termostato antigelo (**Tv**) in un locale soggetto a gelate (ad esempio un garage).
2. Collegare il termostato antigelo (**Tv**) in parallelo al termostato On/Off (**Tk**) sui morsetti **R-Bus** del connettore.



Avvertenza

Se viene utilizzato un termostato Remeha eTwist o **OpenTherm** non è possibile collegare un termostato antigelo in parallelo sui morsetti **R-Bus**. In tal caso, garantire la protezione antigelo dell'impianto di riscaldamento centralizzato mediante una sonda esterna.

■ Protezione antigelo combinata con un sensore esterno

È inoltre possibile proteggere dal gelo l'impianto di riscaldamento in combinazione con un sensore esterno. La valvola del radiatore nei locali esposti al gelo deve essere aperta.

1. Collegare la spina dal sensore esterno al connettore **Tout**.

In presenza di un sensore esterno la protezione antigelo funziona come segue:

- Se la temperatura esterna è inferiore a -10°C : richiesta di calore da parte della caldaia, e avviamento della pompa.
- Se la temperatura esterna è superiore a -10°C : non vi è alcuna domanda di calore dalla caldaia.



Importante

La temperatura esterna prima dell'avvio della protezione antigelo può essere modificata mediante il parametro **AP080**.

■ Collegamento di una sonda esterna

Una sonda esterna può essere collegata al connettore **Tout**. In caso di termostato On/Off, la caldaia controllerà la temperatura con il punto di regolazione della curva di riscaldamento interna impostata.

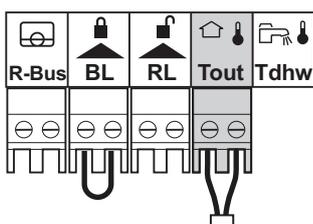
1. Collegare la spina dal sensore esterno al connettore **Tout**.



Importante

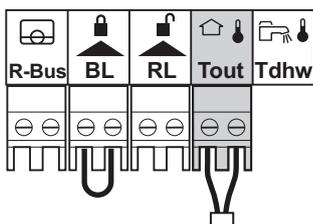
Anche un regolatore **OpenTherm** può sfruttare tale sonda esterna. In tal caso, la curva di riscaldamento interna desiderata dovrà essere impostata sul regolatore.

Fig.44 Collegamento di una sonda esterna



AD-0001236-02

Fig.45 Collegamento di una sonda esterna

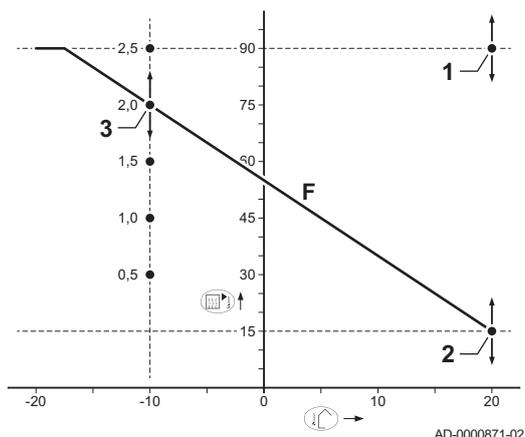


AD-0001236-02

Temperatura di base curva in modalità comfort (°C) (parametro CP210)	Pendenza della curva di riscaldamento della zona (parametro CP230)	Ta (°C) (dove Tout = -10°C)
15	0,5	30
15	1,0	45
15	1,5	60
15	2,0 ⁽¹⁾	75
15	2,5	90
15	3,0	105 ⁽²⁾

(1) Esempio
(2) La temperatura di mandata subisce un taglio quando Ta (max) = parametro CP010 (= 90°C)

Fig.46 Curva di riscaldamento interna



1 Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna

CP010

2 Temperatura di base curva in modalità comfort

CP210

3 Pendenza della curva di riscaldamento della zona

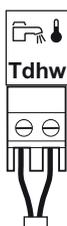
CP230

Tout Temperatura esterna

Ta Temperatura di mandata

È possibile utilizzare i valori di parametro sopra elencati per modificare la curva di riscaldamento interna.

Fig.47 Collegamento sensore/termostato bollitore



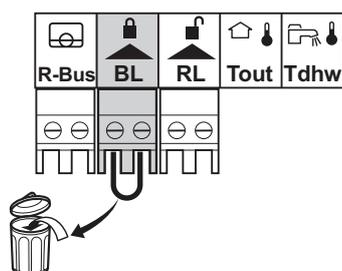
AD-3000971-01

■ Collegamento sensore/termostato bollitore

È possibile collegare un sensore o un termostato bollitore ai terminali Tdhw del connettore.

1. Collegare la spina dal sensore bollitore o termostato bollitore al connettore Tdhw.

Fig.48 Ingresso di blocco



AD-0001234-02

■ Ingresso di blocco

La caldaia è dotata di un ingresso di blocco (contatto normalmente chiuso). Tale ingresso è associato ai terminali BL del connettore.

Se il contatto viene aperto, la caldaia verrà bloccata o esclusa.

Modificare la funzione dell'ingresso impostando il parametro AP001.



Importante

Per utilizzare questo ingresso è necessario prima rimuovere il ponticello presente.



Avvertenza

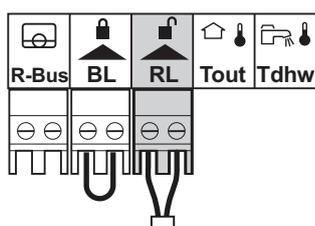
Adatto solo per contatti puliti, privi di tensione elettrica.



Per ulteriori informazioni, vedere

Impostazioni Pannello di controllo CU-GH08, pagina 72

Fig.49 Ingresso di abilitazione



AD-0001235-02

■ Ingresso di abilitazione

La caldaia è dotata di un ingresso di abilitazione (contatto normalmente aperto). Tale ingresso è identificato dai morsetti **RL** del connettore.

Se questo contatto è chiuso in presenza di una richiesta di calore, la caldaia andrà in blocco dopo un determinato tempo di attesa.

Modificare il tempo di attesa dell'ingresso impostando il parametro **AP008**.



Avvertenza

Adatto solo per contatti puliti, privi di tensione elettrica.



Per ulteriori informazioni, vedere

Impostazioni Pannello di controllo CU-GH08, pagina 72
Modifica dei parametri avanzati, pagina 67

6.7 Riempimento dell'impianto

Questo capitolo descrive la procedura di riempimento di un sistema di riscaldamento vuoto (< 0,3 bar) in seguito all'installazione della caldaia.

Il riempimento di un sistema di riscaldamento con pressione dell'acqua troppo bassa è descritto in un capitolo separato.



Vedere

Caricamento dell'impianto, pagina 98

6.7.1 Qualità dell'acqua e trattamento dell'acqua

Nella maggior parte dei casi, la caldaia e l'impianto di riscaldamento centralizzato possono essere riempiti con normale acqua del rubinetto e non sarà necessario alcun trattamento dell'acqua.

La qualità dell'acqua CH deve essere conforme a determinati valori limite, che si trovano nelle **Istruzioni sulla qualità dell'acqua**. Le linee guida in queste istruzioni devono essere rispettate in ogni momento.

6.7.2 Riempimento del sifone



Pericolo

Il sifone deve essere sempre riempito adeguatamente d'acqua. In questo modo si impedisce l'uscita dei fumi nell'ambiente.

1. Rimuovere il sifone.
2. Riempire il sifone di acqua fino al segno di riferimento.
3. Montare il sifone.



Attenzione

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

4. Controllare che il sifone sia montato saldamente e correttamente sulla caldaia.

Fig.50 Riempimento del sifone



AD-0000354-01

6.7.3 Riempimento dell'impianto

1. Prima di procedere al riempimento, aprire le valvole di tutti i radiatori dell'impianto di riscaldamento centralizzato.
2. La caldaia deve essere accesa di modo da poter leggere il valore della pressione dell'acqua sul display.

3. Spegnerne nuovamente la caldaia, se non si intende procedere immediatamente al riempimento dell'impianto RC.
⇒ Se la caldaia non viene riempita entro 30 minuti, verrà avviato il programma di sfiato automatico. Questo non è desiderabile se la caldaia non è riempita.
4. Usare un flessibile per riempire il sistema con acqua corrente pulita.



Importante

La pressione dell'acqua raccomandata è compresa tra 1,5 e 2 bar.

5. Verificare la tenuta dei collegamenti lato acqua.



Importante

Dopo aver collegato l'alimentazione e se è presente un'adeguata pressione dell'acqua, la caldaia esegue sempre un programma di sfiato automatico della durata di circa 3 minuti (durante il riempimento, l'aria può uscire attraverso il degasamento automatico). In caso di pressione dell'acqua inferiore a 0,8 bar, viene visualizzato un simbolo di avviso. Occorre procedere al riempimento dell'impianto di riscaldamento centralizzato.



Attenzione

- Eseguire il riempimento della caldaia entro 30 minuti per evitare che il programma di sfiato si avvii. Questo non è desiderabile se la caldaia non è riempita. Spegnerne la caldaia se l'impianto CH non viene rabboccato immediatamente.
- Durante lo sfiato, occorre prestare attenzione affinché l'acqua non penetri all'interno e sulle parti elettriche della caldaia.

7 Messa in servizio

7.1 Controllo prima della messa in servizio

7.1.1 Generale

Seguire le indicazioni contenute nei paragrafi che seguono per mettere in funzione la caldaia.



Avvertenza

Non mettere in funzione la caldaia se il gas fornito non corrisponde ai tipi di gas approvati.

7.1.2 Circuito del gas



Avvertenza

Accertarsi che la caldaia sia scollegata dalla rete elettrica.

1. Aprire il rubinetto principale del gas.
2. Aprire il rubinetto del gas della caldaia.
3. Svitare di un quarto di giro le due viti situate sotto la scatola anteriore e rimuovere quest'ultima.
4. Ribaltare in avanti la scatola comandi aprendo le clip presenti sui fianchi.
5. Verificare la pressione del gas in entrata all'altezza del punto di misurazione C sull'unità valvola gas.

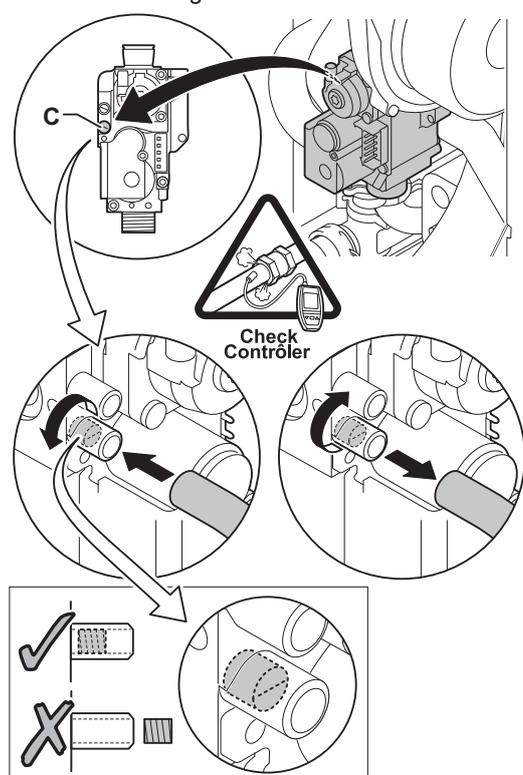


Avvertenza

Per le pressioni gas consentite, vedere Categorie di unità, pagina 11

6. Svuotare il tubo di alimentazione del gas svitando il punto di misurazione C sull'unità valvola gas.
7. Dopo aver svuotato completamente il tubo, serrare di nuovo il punto di misurazione.
8. Verificare la tenuta al gas di tutti i raccordi. La pressione di prova massima consentita è di 60 mbar.

Fig.51 Punti di misurazione dell'assieme valvola gas



AD-0000352-01

7.1.3 Circuito idraulico

1. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento centralizzato indicata sul display della caldaia. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.
2. Controllare il sifone; deve essere completamente riempito con acqua pulita.
3. Verificare la tenuta dei collegamenti lato acqua.



Per ulteriori informazioni, vedere

Riempimento del sistema, pagina 97

7.1.4 Collegamenti per i tubi dell'aria e dei fumi

1. Controllare la tenuta dei collegamenti dell'uscita fumi e dell'ingresso aria.

7.1.5 Collegamenti elettrici

1. Controllare i collegamenti elettrici.

7.2 Procedura di messa in servizio



Avvertenza

- La prima messa in servizio deve essere effettuata soltanto da un professionista qualificato.
- In caso di utilizzo di un altro tipo di gas, ad esempio propano, l'assieme valvola gas deve essere adattato prima di avviare la caldaia.



Importante

Alla prima accensione, la caldaia potrebbe emettere un cattivo odore per un breve periodo.

1. Aprire il rubinetto principale del gas.
2. Aprire il rubinetto del gas della caldaia.
3. Inserire la spina della caldaia in una presa dotata di messa a terra.
4. Dare tensione utilizzando l'interruttore on/off della caldaia.
5. Impostare i componenti (termostati, regolatore) in modo da generare una richiesta di calore.
6. Si attiva un programma di avvio che non può essere interrotto.
7. La caldaia avvierà anche un ciclo di sfiato che durerà circa 3 minuti. Questo si ripete a ogni interruzione della tensione di alimentazione.



Importante

Al termine del programma di sfiato, con una sonda bollitore collegata e la funzione antilegionella attivata, la caldaia inizia immediatamente a riscaldare l'acqua nel serbatoio ACS.

Le condizioni di funzionamento attuali della caldaia vengono indicate sul display del pannello di controllo.

Se non compaiono informazioni sul display:

- Controllare la tensione di rete.
- Controllare il fusibile sul pannello di controllo: (F1 = 2.5 AT)
- Controllare il collegamento del cavo di alimentazione al connettore nel pannello di controllo.

Errore nel corso della procedura di accensione:

In caso di guasto, viene visualizzato un messaggio con il codice corrispondente.

Il significato dei codici di errore è descritto nella relativa tabella.



Per ulteriori informazioni, vedere

Codici di errore, pagina 99

7.2.1 Programma di avvio

Nella fase di avvio, vengono visualizzati alcuni dati sintetici.

Queste informazioni vengono visualizzate in sequenza.

- Schermata della versione del pannello di controllo ($\overline{I} \overline{r} \overline{,} \overline{t} \overline{F} \overline{x} \overline{x} \overline{x} \overline{x}$).
- Dati relativi al carico presenti sulla scheda CU ($\overline{L} \overline{O} \overline{A} \overline{D}$).
- Ricerca opzioni collegate ($\overline{S} \overline{C} \overline{A} \overline{N}$).
- Visualizzazione versione software della scheda CU ($\overline{F} \overline{x} \overline{x} \overline{x} \overline{x}$).
- Visualizzazione versione parametri scheda CU ($\overline{P} \overline{x} \overline{x} \overline{x} \overline{x}$).
- Dopo l'avvio, si illumina lo schermo principale.



Importante

La schermata di stand-by si accende se nessun tasto è premuto per tre minuti.

**Importante**

In caso di guasto all'avvio, il simbolo  viene visualizzato sul monitor con un codice di errore che lampeggia. Il significato dei codici di errore è descritto nella relativa tabella.

7.3 Regolazioni valvola gas**7.3.1 Regolazione per un altro tipo di gas****Avvertenza**

Le seguenti operazioni possono essere eseguite solo ed esclusivamente da un installatore qualificato.

L'impostazione di fabbrica della caldaia prevede il funzionamento con gas naturale del gruppo G20 (gas H).

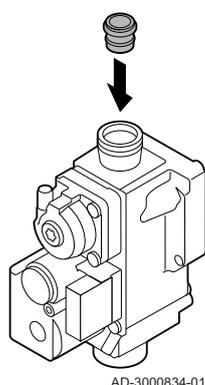
Prima di operare con un altro tipo di gas, eseguire le seguenti operazioni:

1. Inserire il diaframma del gas nell'assieme valvola gas (se necessario, vedere tavola). Se la caldaia è modificata, per G31 (propano):
Tab.24 Diaframma gas G31 (propano)

Diaframma gas G31 (propano)	ø (mm)
Calenta Ace 15s	3.95
Calenta Ace 25s	3.95
Calenta Ace 28c	3.95
Calenta Ace 35s	-
Calenta Ace 35c	-

2. Impostare la velocità del ventilatore come indicato nella tabella (se necessario). L'impostazione può essere modificata con un'impostazione di parametro.

Fig.52 Installare il diaframma gas



AD-3000834-01

Tab.25 Impostazioni di fabbrica G20 (gas H)

Codice	Descrizione	Livello di lettura	Range di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
DP003	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	3	1000 Rpm – 7000 Rpm	4500	5600	6200	6200	6200
GP007	Velocità massima ventilatore in modalità Riscaldamento	3	1400 Rpm – 7000 Rpm	4500	5600	4600	6200	4400
GP008	Velocità minima ventilatore in modalità Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria	3	1400 Rpm – 4000 Rpm	1800	1850	1850	1850	1850
GP009	Velocità ventilatore all'avvio dell'apparecchio	3	1000 Rpm – 4000 Rpm	3700	3000	3000	4000	4000

Tab.26 Regolazione per gas di tipo G230 (gas M)

Codice	Descrizione	Livello di lettura	Range di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
DP003	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	3	1000 Rpm – 7000 Rpm	4200	4900	5400	6200	6200
GP007	Velocità massima ventilatore in modalità Riscaldamento	3	1400 Rpm – 7000 Rpm	4200	4900	4100	6200	4400

Codice	Descrizione	Livello di lettura	Range di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
GP008	Velocità minima ventilatore in modalità Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria	3	1400 Rpm – 4000 Rpm	2100	1850	1850	1850	1850
GP009	Velocità ventilatore all'avvio dell'apparecchio	3	1000 Rpm – 4000 Rpm	3700	3000	3000	4000	4000

Tab.27 Regolazione per gas di tipo G31 (propano)

Codice	Descrizione	Livello di lettura	Range di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
DP003	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	3	1000 Rpm – 7000 Rpm	4500	5300	5900	6200	6200
GP007	Velocità massima ventilatore in modalità Riscaldamento	3	1400 Rpm – 7000 Rpm	4500	5300	4300	6200	4400
GP008	Velocità minima ventilatore in modalità Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria	3	1400 Rpm – 4000 Rpm	2200	1850	1850	1850	1850
GP009	Velocità ventilatore all'avvio dell'apparecchio	3	1000 Rpm – 4000 Rpm	3700	3000	3000	4000	4000

3. Controllare le impostazioni del rapporto gas/aria a carico totale e parziale.



Per ulteriori informazioni, vedere

Impostazioni Pannello di controllo CU-GH08, pagina 72

7.3.2 Velocità del ventilatore nel caso di applicazioni in sovrappressione

Nel caso di applicazioni in sovrappressione (p. es. CLV), occorre regolare il flusso d'aria del ventilatore in base a quanto riportato nella tabella seguente.

Tab.28 Regolazione per applicazioni in sovrappressione per gas di tipo G20 (gas H)

Codice	Descrizione	Letture	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
GP008	Velocità minima ventilatore in modalità Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria	3	1400 Rpm - 4000 Rpm	2100	2150	2150	2250	2250

Tab.29 Regolazione per applicazioni in sovrappressione per gas di tipo G230 (gas M)

Codice	Descrizione	Letture	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
GP008	Velocità minima ventilatore in modalità Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria	3	1400 Rpm - 4000 Rpm	2100	2150	2150	2250	2250

Tab.30 Regolazione per applicazioni in sovrappressione per gas di tipo G31 (propano)

Codice	Descrizione	Letture	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
GP008	Velocità minima ventilatore in modalità Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria	3	1400 Rpm - 4000 Rpm	2200	2150	2150	2250	2250

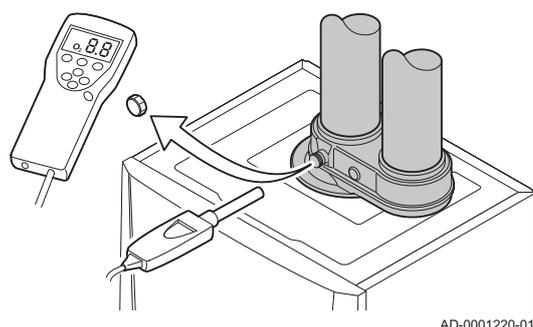


Per ulteriori informazioni, vedere

Impostazioni Pannello di controllo CU-GH08, pagina 72

7.3.3 Verifica/impostazione della combustione

Fig.53 Presa analisi fumi



1. Svitare il tappo dalla presa analisi fumi.
2. Inserire la sonda dell'analizzatore dei fumi nella presa di misurazione.



Avvertenza

Durante la misurazione, sigillare completamente l'apertura intorno alla sonda.



Importante

L'analizzatore dei fumi deve avere una precisione minima di $\pm 0,25\%$ per O_2 .

3. Misurare la percentuale di O_2 presente nei fumi. Prendere le misure a pieno carico e a carico parziale, come descritto di seguito.



Importante

Le misurazioni devono essere eseguite senza il mantello anteriore.

■ Abilitare il pieno carico

1. Premere contemporaneamente i due tasti a sinistra per selezionare la modalità spazzacamino.

⇒ Ora il dispositivo funziona a carico parziale. Attendere finché $L: \times \square$ non si visualizza sul monitor.

2. Premere due volte il tasto $+$.

⇒ Ora il dispositivo funziona a carico totale. Attendere finché $H: \times \times \square$ non si visualizza sul monitor.

■ Verificare e impostare a pieno carico

1. Portare la caldaia nella modalità a pieno carico:
2. Misurare la percentuale di O_2 presente nei fumi.
3. Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.
4. Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.

Fig.54 Fase 1



Fig.55 Fase 2

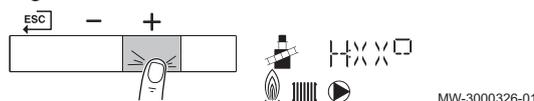
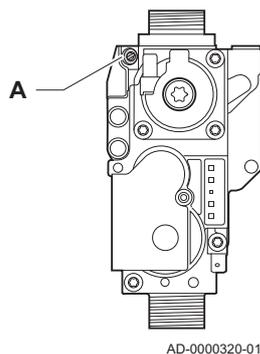


Fig.56 Posizione della vite di regolazione A



5. Servendosi della vite di regolazione **A**, regolare sul valore nominale la percentuale di O₂ per il tipo di gas in uso. Tale regolazione deve sempre essere compresa fra il limite di impostazione massimo e quello minimo.

**Attenzione**

I valori per l'O₂ a pieno carico devono essere inferiori a quelli per l'O₂ con carico parziale.

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Modalità spazzacamino (carico forzato, pieno o parziale), pagina 70

- Valori di verifica/impostazione per O₂ a pieno carico

Tab.31 Valori di verifica/impostazione per O₂ a pieno carico per G20 (gas H)

Valori a pieno carico per G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 25s	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35s	4.3 - 4.8 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35c	4.3 - 4.8 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

Tab.32 Valori di verifica/impostazione per O₂ a pieno carico per G230 (gas M)

Valori a pieno carico per G230 (gas HM)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	3.9 - 4.4 ⁽¹⁾
Calenta Ace 25s	3.9 - 4.4 ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	3.9 - 4.4 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35s	3.9 - 4.4 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35c	3.9 - 4.4 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

Tab.33 Valori di verifica/impostazione per O₂ a pieno carico per G31 (propano)

Valori a pieno carico per G31 (propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 25s	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 28c	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35s	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
Calenta Ace 35c	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
(1) Valore nominale	

Fig.57 Fase 1

**Attenzione**

I valori per l'O₂ a pieno carico devono essere inferiori a quelli per l'O₂ con carico parziale.

■ Abilitare il carico parziale

1. Premere contemporaneamente i due tasti a sinistra per selezionare la modalità spazzacamino.
⇒ Ora il dispositivo funziona a carico parziale. Attendere finché non si visualizza sul monitor.
2. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto .

■ Verifiche e impostazioni a carico parziale

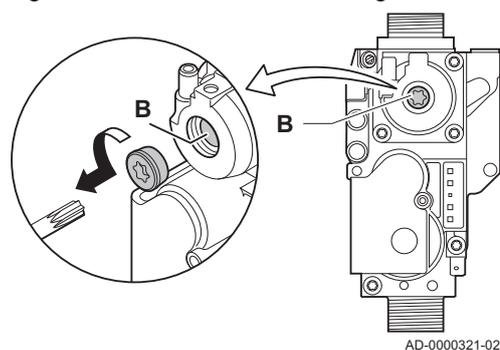
1. Impostare la caldaia in modalità a carico parziale:
2. Misurare la percentuale di O₂ presente nei fumi.
3. Confrontare il valore misurato con i valori di verifica riportati nella tabella.

**Attenzione**

I valori per l'O₂ a carico parziale devono essere superiori ai valori per l'O₂ a pieno carico.

4. Se il valore misurato non rientra fra quelli riportati nella tabella, correggere il rapporto gas/aria.
5. Servendosi della vite di regolazione **B**, regolare sul valore nominale la percentuale di O₂ e per il tipo di gas in uso. Tale regolazione deve sempre essere compresa tra il limite di impostazione massimo e quello minimo.
6. Riportare la caldaia al normale stato di funzionamento.

Fig.58 Posizione della vite di regolazione B

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Modalità spazzacamino (carico forzato, pieno o parziale), pagina 70

- Valori di verifica/impostazione per O₂ a carico parziale

Tab.34 Verifica/impostazione dei valori per O₂ a carico parziale per G20 (gas H)

Valori a carico parziale per G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3
Calenta Ace 25s	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3
Calenta Ace 28c	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3
Calenta Ace 35s	5.5 ⁽¹⁾ - 5.9
Calenta Ace 35c	5.5 ⁽¹⁾ - 5.9
(1) Valore nominale	

Tab.35 Valori di verifica/impostazione per O₂ a carico parziale per G230 (gas M)

Valori a carico parziale per G230 (gas HM)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	5.1 ⁽¹⁾ - 5.4
Calenta Ace 25s	5.1 ⁽¹⁾ - 5.4
Calenta Ace 28c	5.1 ⁽¹⁾ - 5.4
Calenta Ace 35s	5.1 ⁽¹⁾ - 5.4
Calenta Ace 35c	5.1 ⁽¹⁾ - 5.4
(1) Valore nominale	

Tab.36 Valori di verifica/impostazione per O₂ a carico parziale per G31 (propano)

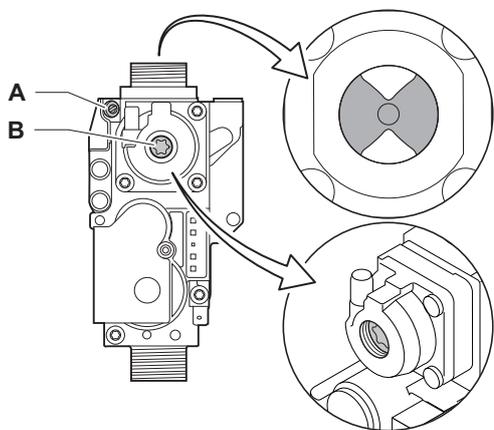
Valori a carico parziale per G31 (propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Calenta Ace 15s	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
Calenta Ace 25s	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
Calenta Ace 28c	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
Calenta Ace 35s	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
Calenta Ace 35c	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
(1) Valore nominale	

**Attenzione**

I valori per l'O₂ a carico parziale devono essere superiori ai valori per l'O₂ a pieno carico.

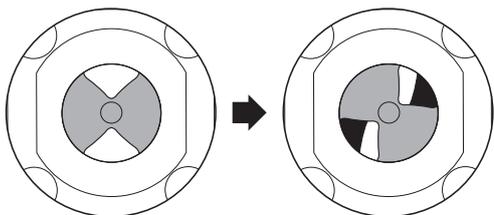
7.3.4 Regolazione di base per il rapporto gas/aria

Fig.59 Assieme valvola gas



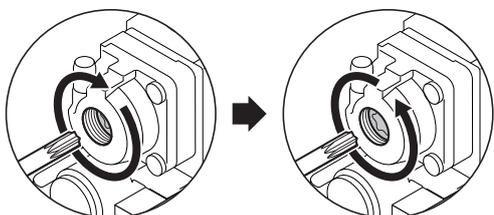
AD-3001174-01

Fig.60 Vite di regolazione A



AD-3001175-01

Fig.61 Vite di regolazione B



AD-3001176-01

Se il rapporto gas/aria non è tarato, l'assieme valvola gas ha una regolazione di base. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Disattivare il collegamento elettrico della caldaia.
2. Chiudere la valvole gas sulla caldaia.
3. Rimuovere il condotto di aspirazione dell'aria presente sul venturi.
4. Svitare il dado di serraggio superiore dell'assieme valvola gas.
5. Scollegare il(i) connettore(i) posizionato(i) sotto il ventilatore.
6. Sganciare le due clips che fissano il gruppo ventilatore/collettore miscelatore sullo scambiatore primario.
7. Rimuovere il ventilatore unitamente all'assieme gomito di miscelazione.
8. Ruotare la vite di regolazione **A** sull'assieme valvola gas per modificare la posizione del limitatore:
 - 8.1. Ruotare la vite di regolazione **A** fino a quando il limitatore sarà completamente chiuso.
 - 8.2. Ruotare la vite di regolazione **A** in senso antiorario. Fare riferimento alla tabella per ottenere informazioni in merito al numero di giri necessari per ogni apparecchio e tipo di gas.

Tab.37 Vite di regolazione A

Tipo di gas	G20 (gas H)	G31 (propano)
Calenta Ace 15s	6 giri	4 giri
Calenta Ace 25s	9 giri	6 giri
Calenta Ace 28c	9 giri	6 giri
Calenta Ace 35s	9 giri	6 giri
Calenta Ace 35c	9 giri	6 giri

⇒ Se l'apparecchio non si avvia, ruotare la vite di regolazione **A** di un ulteriore giro completo in senso antiorario.

9. Ruotare la vite di regolazione **B** sull'assieme valvola gas per modificare la posizione:
 - 9.1. Ruotare la vite di regolazione **B** in senso orario fino al suo arresto.
 - 9.2. Ruotare la vite di regolazione **B** di 2 ¼ giri in senso antiorario.
10. Montare tutti i componenti rimossi nell'ordine inverso.
11. Verificare le impostazioni gas

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Verifica/impostazione della combustione, pagina 53

7.4 Istruzioni finali

1. Rimuovere lo strumento di misurazione.
2. Avvitare il tappo sulla presa analisi fumi.
3. Sigillare l'assieme valvola gas.
4. Rimontare il telaio anteriore.
5. Riscaldare l'impianto di riscaldamento centralizzato fino a circa 70 °C.
6. Spegnerne la caldaia.
7. Effettuare la deareazione dell'impianto di riscaldamento centralizzato dopo circa 10 minuti.
8. Accendere la caldaia.
9. Controllare la pressione dell'acqua. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.
10. Riportare i seguenti dati sull'etichetta autoadesiva fornita in dotazione, e applicare quest'ultima sull'apparecchiatura, accanto alla targa matricola.
 - La pressione di alimentazione del gas;
 - In presenza di un'applicazione in sovrappressione, riportarne il tipo;
 - I parametri modificati in base ai cambiamenti di cui sopra.
11. Istruire l'utente al funzionamento dell'impianto, della caldaia e del regolatore.
12. Informare l'utente sulla manutenzione da effettuare.
13. Consegnare tutti i manuali all'utente.
14. Confermare la messa in funzione con firma e timbro dell'azienda.
 - ⇒ Ora la caldaia è pronta per essere messa in funzione.

Fig.62 Esempio di etichetta autoadesiva compilata

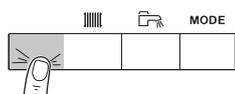
<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljjen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخض :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u></p> <p><u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)}</p> <p><input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)}</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p><u>DP003 - 3300</u></p> <p><u>GP007 - 3300</u></p> <p><u>GP008 - 2150</u></p> <p><u>GP009 -</u></p>
--	--

AD-3001124-01

8 Funzionamento

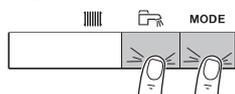
8.1 Utilizzo del pannello di controllo

Fig.63 Fase 1



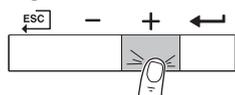
MW-3000377-02

Fig.64 Fase 2



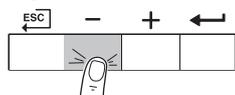
MW-3000299-01

Fig.65 Fase 3



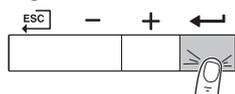
MW-3000300-02

Fig.66 Fase 4



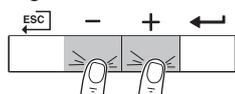
MW-3000301-02

Fig.67 Fase 5



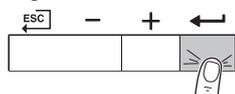
MW-3000302-01

Fig.68 Fase 6



MW-3000303-01

Fig.69 Fase 7



MW-3000304-01

8.1.1 Navigazione nei menu

i Importante

- A seconda dei dispositivi o delle PCB di controllo collegate, il pannello di controllo visualizza le opzioni di selezione di alcuni menu.
- Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.

1. Per attivare il controller premere , dalla schermata di stand-by, un tasto qualsiasi.

2. Per accedere alle impostazioni di menu disponibili, premere contemporaneamente i due tasti a destra.

Tab.38 Possibili scelte del menu

i	Menu Informazioni
	Menu Utente
	Menu Installatore
	Menu modalità manuale
	Menu Anomalie
	Menu contatore / programma orario / orologio
	Menu PCB ⁽¹⁾
(1) L'icona viene visualizzata solo se è stata installata una scheda elettronica opzionale.	

3. Per spostare il cursore verso destra, premere il tasto **+**.

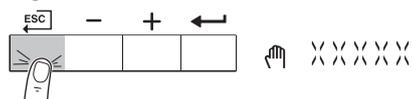
4. Per spostare il cursore verso sinistra, premere il tasto **-**.

5. Per confermare la scelta del menu o del parametro desiderato, premere il tasto **←**.

6. Premere il tasto **+** o il tasto **-** per modificare il valore.

7. Premere il tasto **←** per confermare il valore.

Fig.70 Fase 8



MW-3000305-01

8. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto $\overleftarrow{\text{ESC}}$.

**Importante**

Se non viene premuto alcun tasto per tre minuti, la visualizzazione tornerà alla modalità stand-by.

8.1.2 Impostazione della lingua e dell'ora

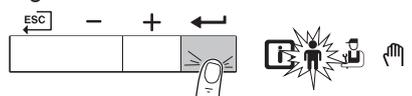
**Importante**

Prima di procedere all'utilizzo del pannello di controllo, impostare la lingua desiderata, quindi l'ora esatta, il giorno e la data.

■ Impostazione della lingua

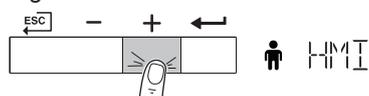
1. Posizionarsi sul menu Utente.
2. Premere il tasto \leftarrow per aprire il menu Utente.

Fig.71 Fase 2



MW-3000309-01

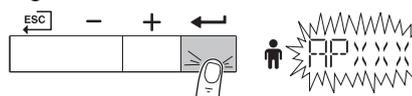
Fig.72 Fase 3



MW-3000390-01

3. Tenere premuto il tasto $+$ finché non appare $\overline{\text{H.M.I.}}$.

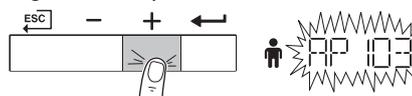
Fig.73 Fase 4



MW-3000333-01

4. Per confermare la selezione, premere il tasto \leftarrow .

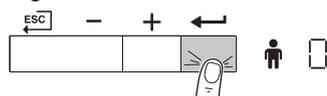
Fig.74 Step 5



MW-3000348-01

5. Tenere premuto il tasto $+$ finché non appare $\overline{\text{H.M.I.03}}$.

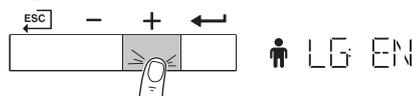
Fig.75 Fase 6



MW-3000349-01

6. Per confermare il parametro, premere il tasto \leftarrow .

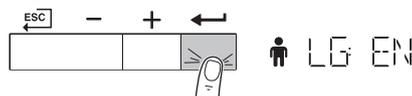
Fig.76 Fase 7



MW-3000419-02

7. Tenere premuto il tasto $+$ finché non è visualizzato il codice della lingua desiderata.

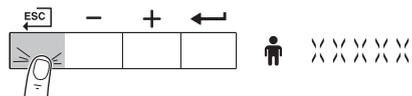
Fig.77 Fase 8



MW-3000447-02

8. Per confermare la scelta della lingua, premere il tasto \leftarrow .

Fig.78 Step 9



MW-3000311-01

9. Per tornare alla visualizzazione principale, premere più volte il tasto $\overleftarrow{\text{ESC}}$ o premere e mantenere premuto il tasto $\overleftarrow{\text{ESC}}$.

■ Impostazione data e ora

1. Posizionarsi sul menu Contatore.

Fig.79 Fase 2



MW-3000320-01

2. Premere il tasto ← per aprire il menu contatore.

Fig.80 Fase 3



MW-3000393-01

3. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il menu Orologio.

Fig.81 Fase 4



MW-3000353-01

4. Premere il tasto ← per accedere alle ore.

Fig.82 Fase 5



MW-3000446-01

5. Premere il tasto + per accedere ai parametri seguenti:

- Minuti
- Giorno
- Mese
- Anno

Fig.83 Fase 6



MW-3000354-01

6. Per confermare il parametro, premere il tasto ←.

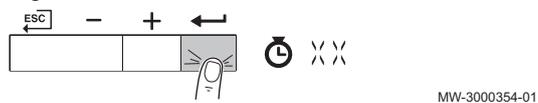
Fig.84 Fase 7



MW-3000355-01

7. Premere il tasto + o il tasto - per modificare il valore.

Fig.85 Fase 8



MW-3000354-01

8. Premere il tasto ← per confermare il valore.

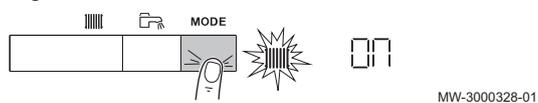
Fig.86 Fase 9



MW-3000397-01

9. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto ←ESC.

Fig.87 Fase 1



MW-3000328-01

1. Tenere premuto per circa 2 secondi il tasto MODE.

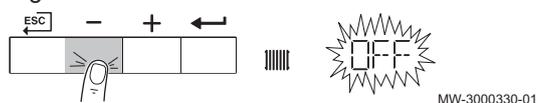
Fig.88 Fase 2



MW-3000329-01

2. Premere il tasto ← per confermare la selezione del riscaldamento centrale.

Fig.89 Fase 3

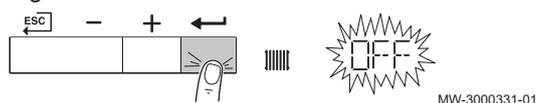


MW-3000330-01

3. Premere il tasto - per modificare lo stato corrente CH.

8.1.3 Spegnimento del riscaldamento

Fig.90 Fase 4



4. Per confermare lo stato modificato, premere il tasto ←.
 - ⇒ Il riscaldamento si spegne. Lo schermo principale si illumina insieme al simbolo 

**Importante**

La funzione di protezione antigelo continua a funzionare.

8.1.4 Spegnimento produzione di acqua calda sanitaria

Fig.91 Fase 1

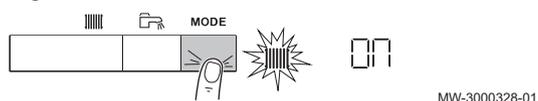


Fig.92 Fase 2

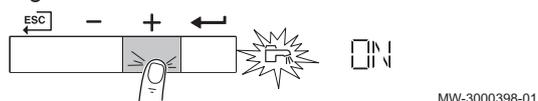


Fig.93 Fase 3

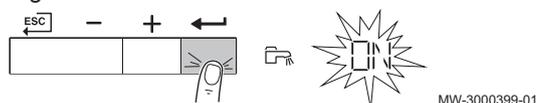


Fig.94 Fase 4

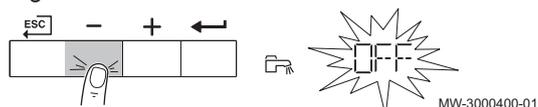
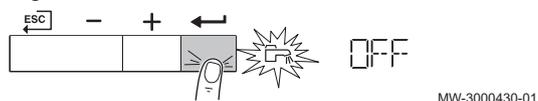


Fig.95 Fase 5



1. Tenere premuto per circa 2 secondi il tasto **MODE**.
2. Premere il tasto **+** per selezionare la produzione di acqua calda sanitaria.
3. Per confermare la produzione di acqua calda sanitaria, premere il tasto ←.
4. Premere il tasto **-** per modificare lo stato corrente di produzione di acqua calda sanitaria.
5. Per confermare lo stato modificato, premere il tasto ←.
 - ⇒ La modalità produzione acqua calda sanitaria è disattivata. Lo schermo principale si illumina insieme al simbolo 

**Importante**

La funzione di protezione antigelo continua a funzionare.

8.2 Avvio

Avviare la caldaia come segue:

1. Aprire il rubinetto del gas della caldaia.
2. Inserire la spina della caldaia in una presa dotata di messa a terra.
3. Dare tensione utilizzando l'interruttore on/off della caldaia.
4. La caldaia avvierà anche un ciclo di sfiato che durerà circa 3 minuti.
5. Controllare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento indicata sul display del pannello di controllo. Se necessario, rabboccare l'impianto di riscaldamento.

Le condizioni di funzionamento corrente della caldaia vengono indicate dal segnale di stato sul pannello di controllo.

8.3 Arresto

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

1. Spegnere la caldaia utilizzando l'interruttore ON/OFF.
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Mantenere la zona al riparo dal gelo.

8.4 Protezione antigelo



Attenzione

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

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

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

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

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

9 Impostazioni

9.1 Modifica delle impostazioni a livello utente

9.1.1 Modifica dei parametri utente

I parametri nel menu utente possono essere modificati dall'utente finale o dall'installatore



Importante

Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.



Attenzione

La modifica delle impostazioni di fabbrica può inficiare sulla funzionalità del dispositivo, della scheda elettronica o della zona.

1. Posizionarsi sul menu Utente.
2. Premere il tasto per aprire il menu.

Fig.96 Fase 2



Fig.97 Fase 3

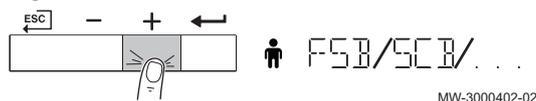


Fig.98 Fase 4



Fig.99 Step 5

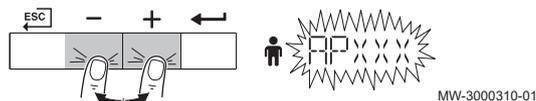


Fig.100 Step 6

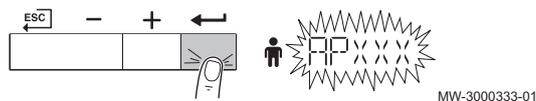


Fig.101 Step 7

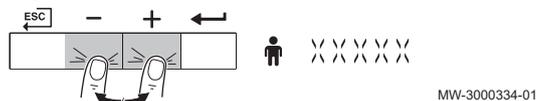
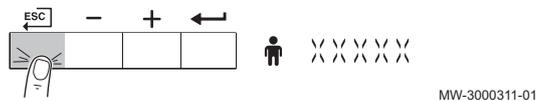


Fig.102 Step 8



Fig.103 Step 9



3. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

4. Per confermare la selezione, premere il tasto .

5. Tenere premuto il tasto **+** o il tasto **-** finché non si visualizza il parametro desiderato.

6. Per confermare la selezione, premere il tasto .

7. Premere il tasto **+** o il tasto **-** per modificare il valore.

8. Premere il tasto per confermare il valore.

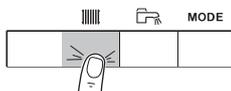
9. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto .

9.1.2 Modificare la temperatura di mandata riscaldamento

La temperatura di mandata riscaldamento può essere aumentata o diminuita a parte rispetto al fabbisogno di riscaldamento.

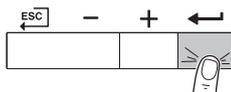
i **Importante**
Se viene utilizzato un termostato on/off, la temperatura di mandata riscaldamento può essere regolata solo in questo modo.

Fig.104 Fase 1



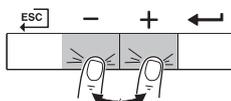
MW-3000366-01

Fig.105 Fase 2



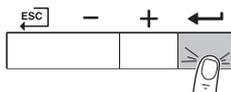
MW-3000367-01

Fig.106 Fase 3



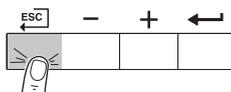
MW-3000368-01

Fig.107 Fase 4



MW-3000369-01

Fig.108 Fase 5



MW-3000370-01

1. Premere il tasto per selezionare la temperatura di mandata riscaldamento.

2. Premere il tasto per accedere alla temperatura di mandata riscaldamento.

3. Premere il tasto o il tasto per impostare la nuova temperatura di mandata CH desiderata.

4. Premere il tasto per confermare il valore.

5. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto .

9.1.3 Modifica della temperatura ACS

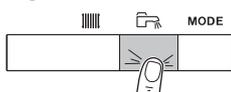
È possibile modificare la temperatura dell'acqua calda sanitaria in funzione delle proprie esigenze.

1. Premere il tasto per selezionare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

2. Premere il tasto o il tasto per impostare la nuova temperatura ACS desiderata.

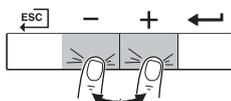
3. Premere il tasto per confermare il valore.

Fig.109 Fase 1



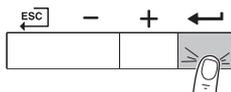
MW-3000371-01

Fig.110 Fase 2



MW-3000368-01

Fig.111 Fase 3



MW-3000369-01

9.1.4 Impostazione del Programma orario

Qualora non si utilizzi un termostato, è consentito l'utilizzo del Programma orario per l'apparecchio. È possibile utilizzare il Programma orario per ridurre la temperatura del riscaldamento durante la notte o qualora manchi il riscaldamento durante il giorno. Il Programma orario consente di impostare un orario di inizio e un orario di fine per la temperatura più bassa.

i **Importante**

- Attivare il programma orario utilizzando il parametro: **CP320**
- Il programma orario può essere impostato per ogni zona (riscaldamento, acqua calda sanitaria o condizionatore).

1. Posizionarsi sul menu Contatore.
2. Premere il tasto **←** per aprire il menu.
3. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza la zona desiderata.
⇒ Se è presente un solo gruppo di riscaldamento diretto, la sola opzione che compare è CIRCA.
4. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.
⇒ Le icone dedicate ai giorni della settimana lampeggiano tutte contemporaneamente: **1 2 3 4 5 6 7**.
5. Selezionare il numero del giorno desiderato tenendo premuto il tasto **+** o il tasto **-** finché non lampeggia il simbolo del giorno desiderato.

Fig.112 Fase 2



Fig.113 Fase 3



Fig.114 Step 4

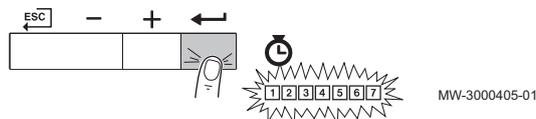


Fig.115 Step 5



Fig.116 Step 6



Fig.117 Step 7



Fig.118 Step 8



Tab.39 Numeri giornalieri

Giorno selezionato	Descrizione
1 2 3 4 5 6 7	Tutti i giorni della settimana
1	Lunedì
2	Martedì
3	Mercoledì
4	Giovedì
5	Venerdì
6	Sabato
7	Domenica

6. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.
7. Impostare l'orario di inizio **S1** premendo i tasti **+** o **-**.

Tab.40 Opzioni

Abbreviazione	Descrizione
END	Fine della programmazione
S	Variazione dell'orario o fine dell'indicazione del giorno (6 variazioni max.)
C	Impostazione della temperatura (temperatura ridotta NOTTE o comfort)

8. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.

Fig.119 Step 9



9. Selezionare lo stato **C1** corrispondente alla variazione di orario **S1** premendo i tasti **+** o **-**.

Tab.41 Stati da **C1** a **C6** per i periodi da **S1** a **S6**

C1 a C6	Descrizione
ON	Temperatura di comfort
ECO	Temperatura ridotta NOTTE

Fig.120 Step 10



10. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.
 11. Ripetere gli step per definire le variazioni di orario da (**S1** a **S6**) e gli stati corrispondenti da (**C1** a **C6**).

12. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto **ESC**.

Tab.42 Esempio

Ore	1 Lunedì	2 Martedì	3 Mercoledì	4 Giovedì	5 Venerdì	6 Sabato	7 Domenica
06:00	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ON	S1 C1 = ECO	S1 C1 = ECO	S1 C1 = ON
08:00	S2 C2 = ECO	S2 C2 = ECO	S2 C2 = ECO	S2 C2 = ECO		S2 C2 = ON	
10:00		S3 C3 = ON	S3 C3 = ON		S3 C3 = ON	S2 C2 = ON	S3 C3 = ECO
12:00	S4 C4 = ECO		S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO	S4 C4 = ON		
14:00		S3 C3 = ON	S4 C4 = ECO	S3 C3 = ON	S3 C3 = ON	S5 C5 = ECO	
16:00	S4 C4 = ECO			S4 C4 = ECO			
18:00	S3 C3 = ON	S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO	S5 C5 = ECO	S5 C5 = ECO	
20:00	S4 C4 = ECO		S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO			
22:00	S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO	S5 C5 = ECO	S5 C5 = ECO	
23:50	S4 C4 = ECO		S4 C4 = ECO	S4 C4 = ECO			

9.2 Modifica delle impostazioni a livello installatore

9.2.1 Modifica dei parametri installatore

I parametri del menu Installatore possono essere modificati esclusivamente da un professionista qualificato. Per modificare alcuni parametri, è necessario inserire il codice **00 12**.



Importante

Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.



Attenzione

La modifica delle impostazioni di fabbrica può inficiare sulla funzionalità del dispositivo, della scheda elettronica o della zona.

Fig.121 Fase 2



Fig.122 Fase 3



Fig.123 Fase 4



1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto **←** per aprire il menu.

3. Tenere premuto il tasto **+** finché non viene visualizzato il codice **00 12**.

4. Per confermare l'apertura del menu, premere il tasto **←**.

Fig.124 Fase 5



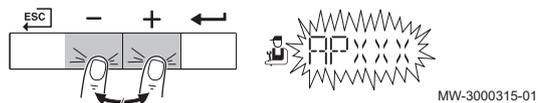
5. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

Fig.125 Fase 6



6. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

Fig.126 Step 7



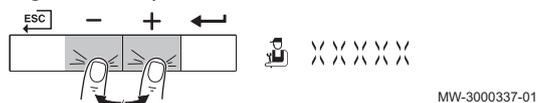
7. Tenere premuto il tasto + o il tasto - finché non si visualizza il parametro desiderato.

Fig.127 Step 8



8. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

Fig.128 Step 9



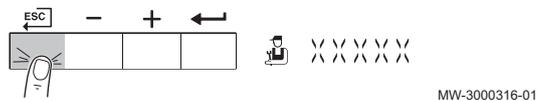
9. Premere il tasto + o il tasto - per modificare il valore.

Fig.129 Step 10



10. Premere il tasto ← per confermare il valore.

Fig.130 Step 11



11. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto ←ESC.

9.2.2 Modifica dei parametri avanzati

Le impostazioni a livello installatore possono essere modificate esclusivamente da un professionista qualificato. Per modificare alcuni parametri, è necessario inserire il codice **0012**.



Importante

Per prima cosa, selezionare un dispositivo, PCB di controllo o zona che si desidera visualizzare o l'impostazione che si desidera regolare.



Attenzione

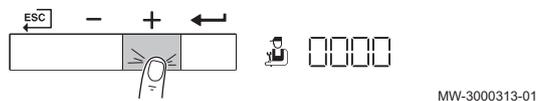
La modifica delle impostazioni di fabbrica può inficiare sulla funzionalità del dispositivo, della scheda elettronica o della zona.

Fig.131 Fase 2



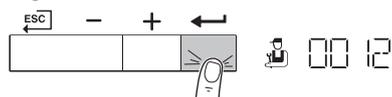
1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu.

Fig.132 Fase 3



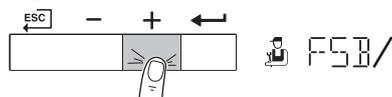
3. Tenere premuto il tasto + finché non viene visualizzato il codice **0012**.

Fig.133 Fase 4



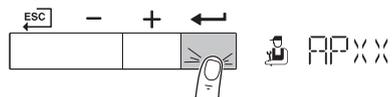
MW-3000314-01

Fig.134 Fase 5



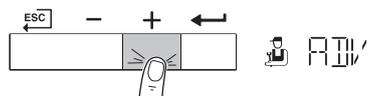
MW-3000406-02

Fig.135 Fase 6



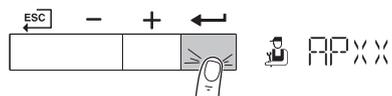
MW-3000407-01

Fig.136 Step 7



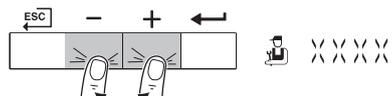
MW-3000408-01

Fig.137 Step 8



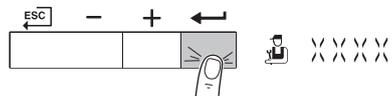
MW-3000407-01

Fig.138 Step 9



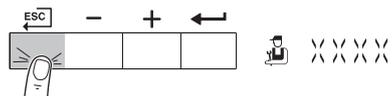
MW-3000337-01

Fig.139 Step 10



MW-3000338-01

Fig.140 Step 11



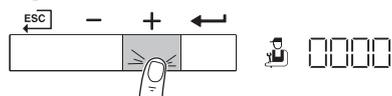
MW-3000316-01

Fig.141 Fase 2



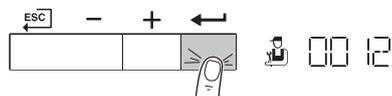
MW-3000312-01

Fig.142 Fase 3



MW-3000313-01

Fig.143 Fase 4



MW-3000314-01

4. Per confermare l'apertura del menu, premere il tasto ←.

5. Tenere premuto il tasto + finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

6. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

7. Tenere premuto il tasto + finché non appare ADV.

i Importante
Il testo ADV può apparire soltanto se i parametri avanzati per l'apparecchio, la scheda elettronico o la zona sono disponibili

8. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

9. Premere il tasto + o il tasto - per modificare il valore.

10. Premere il tasto ← per confermare il valore.

11. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto ESC.

9.2.3 Esecuzione della funzione di rilevamento automatico

Dopo aver rimosso o sostituito una regolazione PCB (opzionale), eseguire un rilevamento automatico.

1. Posizionarsi sul menu Installatore.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu.

3. Tenere premuto il tasto + finché non viene visualizzato il codice 00 12.

4. Per confermare l'apertura del menu Installatore, premere il tasto ←.

Fig.144 Fase 5



5. Tenere premuto il tasto **+** finché non viene visualizzato il dispositivo.

Fig.145 Fase 6



6. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.

Fig.146 Step 7



7. Tenere premuto il tasto **+** finché non appare **AD**.

Fig.147 Step 8



8. Per eseguire il rilevamento automatico, premere il tasto **←**.

9. Dopo un breve lasso di tempo, riappare la schermata principale e la procedura di auto controllo è completa.

9.2.4 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Fig.148 Fase 2



1. Posizionarsi sul menu Installatore.

2. Premere il tasto **←** per aprire il menu.

Fig.149 Fase 3



3. Tenere premuto il tasto **+** finché non viene visualizzato il codice **00** **00**.

Fig.150 Fase 4



4. Per confermare l'apertura del menu Installatore, premere il tasto **←**.

Fig.151 Fase 5



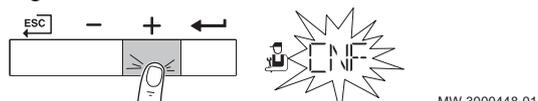
5. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza il dispositivo o la scheda elettronica desiderati.

Fig.152 Fase 6



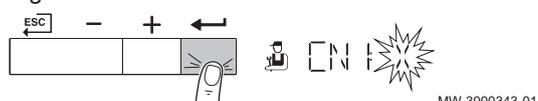
6. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.

Fig.153 Fase 7



7. Tenere premuto il tasto **+** finché non appare **CNF**.

Fig.154 Fase 6



8. Premere il tasto **←** per aprire la prima impostazione di fabbrica **CNF** **1**.

Fig.155 Fase 7

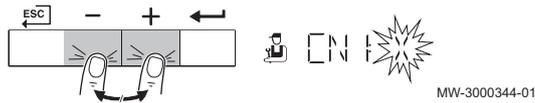


Fig.156 Fase 8



Fig.157 Fase 9

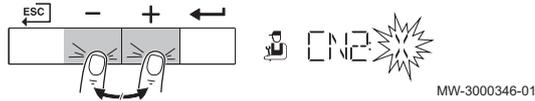


Fig.158 Fase 10



Fig.159 Fase 1

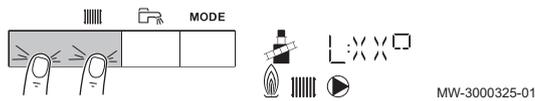


Fig.160 Fase 2

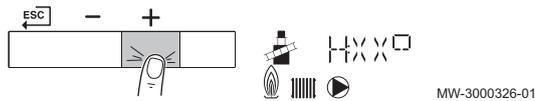


Fig.161 Fase 3

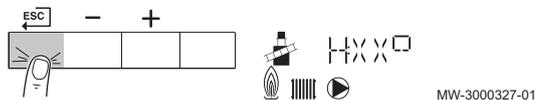


Fig.162 Fase 2



Fig.163 Fase 3



Fig.164 Fase 5



9. Premere i tasti **+** o **-** per modificare il valore.



Vedere

Targa matricola per il valore **CNT**.

10. Premere il tasto **←** per confermare il valore.

11. Premere i tasti **+** o **-** per modificare il valore.



Vedere

Targa matricola per il valore **CNT**.

12. Premere il tasto **←** per confermare il valore.

⇒ Le impostazioni di fabbrica vengono ripristinate. Il monitor visualizza diverse informazioni, per poi tornare alla schermata principale dopo 3 minuti.

9.2.5 Modalità spazzacamino (carico forzato, pieno o parziale)

1. Premere contemporaneamente i due tasti a sinistra per selezionare la modalità spazzacamino.

⇒ Ora il dispositivo funziona a carico parziale. Attendere finché **L:XX** non si visualizza sul monitor.

2. Premere due volte il tasto **+**.

⇒ Ora il dispositivo funziona a carico totale. Attendere finché **H:XX** non si visualizza sul monitor.

3. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto **←ESC**.

9.2.6 Reimpostazione del messaggio di manutenzione

Al termine dell'intervento di manutenzione definito, reimpostare il messaggio di manutenzione.

1. Posizionarsi sul menu Contatore.
2. Premere il tasto **←** per aprire il menu.

3. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.

4. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

Fig.165 Fase 6



5. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

Fig.166 Step 6



6. Tenere premuto il tasto + finché non appare SERVICE.

Fig.167 Step 7



7. Premere il tasto ← per reimpostare il messaggio di manutenzione.

Fig.168 Step 8



8. Tenere premuto il tasto + finché non viene visualizzato il codice 00.

Fig.169 Step 9



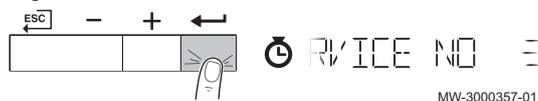
9. Per confermare premere il tasto ←.

Fig.170 Fase 10



10. Tenere premuto il tasto + finché non appare CLR.

Fig.171 Fase 11



11. Premere il tasto ← per reimpostare il messaggio di manutenzione.

12. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto ESC.

9.2.7 Attivazione del menu modalità manuale

In alcuni casi può essere necessario impostare la modalità manuale della caldaia, ad esempio quando non è ancora stato collegato il regolatore.

1. Navigazione nel menu modalità manuale.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu.

Fig.172 Fase 2



3. Premere i tasti + o - per modificare la temperatura di mandata richiesta in modalità manuale.

Fig.173 Fase 3



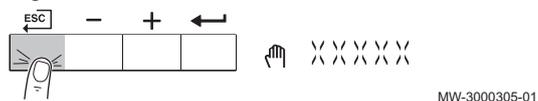
4. Premere il tasto ← per confermare il valore.
 - ⇒ La modalità manuale viene attivata.

Fig.174 Fase 4



5. Premere due volte il tasto ESC per tornare alla schermata principale.
 - ⇒ La modalità manuale viene disattivata.

Fig.175 Fase 5



9.3 Lista dei parametri

I parametri sono organizzati in tre livelli:

- 1 Livello utente
- 2 Livello installatore
- 3 Livello installatore avanzato

Il codice dei parametri contiene sempre due lettere e tre numeri. Le lettere rappresentano:

- AP** Parametri relativi al dispositivo
CP Parametri relativi alla zona
DP Parametri relativi all'acqua calda sanitaria
GP Parametri relativi al bruciatore a gas
PP Parametri relativi al riscaldamento



Importante

Tutte le possibili opzioni sono indicate nel range di regolazione. Sul display della caldaia sono visualizzate solo le impostazioni dell'apparecchio.



Per ulteriori informazioni, vedere

- Modifica dei parametri utente, pagina 63
- Modifica dei parametri installatore, pagina 66
- Modifica dei parametri avanzati, pagina 67

9.3.1 Impostazioni Pannello di controllo CU-GH08



Importante

- Tutte le tabelle mostrano i valori di fabbrica dei parametri.
- Nelle tabelle sono elencati anche i parametri impostabili solamente se la caldaia viene abbinata ad altri accessori, come una sonda esterna.

Tab.43 Circuito diretto - > CIRCA

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
CP000	Massima temperatura di mandata impostata per la zona	2	0 °C - 90 °C	75	75	75	75	75
CP010	Temperatura di mandata impostata per la zona, senza sonda esterna	1	0 °C - 90 °C	70	70	70	70	70
CP020	Funzionalità della zona	2	0 = Disabilitare 1 = Diretto	1	1	1	1	1
CP060	Temperatura ambiente desiderata per la zona nel periodo di vacanza	2	5 °C - 20 °C	6	6	6	6	6
CP070	Limite max temp ambiente del circuito in mod. ridotta, che permette la commutazione a mod. comfort	2	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP080	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	1	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP081	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	1	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP082	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	1	5 °C - 30 °C	6	6	6	6	6
CP083	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	1	5 °C - 30 °C	21	21	21	21	21
CP084	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	1	5 °C - 30 °C	22	22	22	22	22

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
CP085	Temperatura impostata dell'attività utente per zona	1	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP130	Associare il sensore esterno alla zona...	3	0 - 4	0	0	0	0	0
CP200	Impostare manualmente la temperatura ambiente desiderata per la zona	1	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP210	Temperatura di base curva in modalità comfort	2	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP220	Temperatura di base curva in modalità ridotta	2	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP230	Pendenza della curva di riscaldamento della zona	2	0 - 4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CP240	Regolazione dell'influenza dell'unità ambiente della zona	3	0 - 10	3	3	3	3	3
CP250	Calibrazione dell'unità ambiente della zona	3	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0	0
CP320	Modalità operativa della zona	1	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo	1	1	1	1	1
CP340	Tipo di Modalità notturna ridotta. 0: Continua richiesta 1: Arresta richiesta	2	0 = Richiesta di calore assente 1 = Richiesta di calore continua	0	0	0	0	0
CP470	Impostazione del programma di asciugatura massetto della zona	2	0 Giorni - 30 Giorni	0	0	0	0	0
CP480	Impostazione della temperatura di avvio del programma di asciugatura massetto	2	20 °C - 50 °C	20	20	20	20	20
CP490	Impostazione della temperatura di arresto del programma di asciugatura massetto	2	20 °C - 50 °C	20	20	20	20	20
CP510	Valore di temperatura ambiente provvisoria impostato, per la zona	1	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP550	La modalità Caminetto è attiva	1	0 = Spento 1 = Acceso	0	0	0	0	0
CP570	Programma orario selezionato dall'utente	2	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3	0	0	0	0	0
CP660	Scelta dell'icona per visualizzare la zona	1	0 = Nessuno 1 = Tutte 2 = Camera da letto 3 = Soggiorno 4 = Studio 5 = Esterno 6 = Cucina 7 = Seminterrato	3	3	3	3	3
CP730	Selezione della velocità di riscaldamento della zona	2	0 = Bassissima 1 = Velocità min. 2 = Più lento 3 = Normale 4 = Più veloce 5 = Velocità max	3	3	3	3	3

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
CP740	Selezione della velocità di raffreddamento della zona	2	0 = Velocità min. 1 = Più lento 2 = Normale 3 = Più veloce 4 = Velocità max	2	2	2	2	2
CP750	Tempo massimo di preriscaldamento della zona	2	0 Min – 240 Min	90	90	90	90	90
CP770	La zona si trova dopo un serbatoio di accumulo	3	0 = No 1 = Sì	0	0	0	0	0
CP780	Selezione della strategia di controllo della zona	2	0 = Automatico 1 = In base alla Temperatura Ambiente 2 = In base alla Temperatura Esterna 3 = In base alla Temperatura Esterna & Temperatura Ambiente	0	0	0	0	0

Tab.44 Do not translate -  > ACS

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
DP060	Programmazione selezionata per ACS.	1	0 = Programmazione 1 1 = Programmazione 2 2 = Programmazione 3	0	0	0	0	0
DP070	Setpoint temperatura comfort del bollitore acqua calda sanitaria	1	40 °C – 65 °C	50	50	50	50	50
DP080	Setpoint temperatura ridotta del bollitore acqua calda sanitaria	1	7 °C – 50 °C	15	15	15	15	15
DP160	Valore impostato per antilegionella in ACS	2	50 °C – 90 °C	65	65	65	65	65
DP170	Timestamp ora inizio vacanza	2		-	-	-	-	-
DP180	Timestamp ora fine vacanza	2		-	-	-	-	-
DP190	Fine modalità cambiamento Ora TimeStamp	1		-	-	-	-	-
DP200	Impostazione corrente di funzionamento modalità ACS primaria	1	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo					
DP337	Setpoint temperatura vacanze del bollitore di acqua calda sanitaria	1	10 °C – 60 °C	10	10	10	10	10

Tab.45 ACS interna -  > ACS

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
DP003	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	3	1000 Rpm7000 Rpm	4500	5600	6200	6200	6200
DP007	Posizione della valvola a tre vie in standby	2	0 = Posizione RC 1 = Posizione ACS	0	0	0	0	0
DP020	Tempo di postfunzionamento della pompa ACS/valvola a 3 vie dopo la produzione di ACS	3	0 Sec – 99 Sec	10	10	10	10	10
DP070	Setpoint temperatura comfort del bollitore acqua calda sanitaria	1	40 °C – 65 °C	50	50	50	50	50

Tab.46 Temperatura esterna -  > CU-GH08

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
AP056	Attiva/disattiva presenza sensore esterno	3	0 =Nessuna sonda estern 1 =AF60 2 =QAC34	1	1	1	1	1
AP073	Temperatura esterna: limite superiore per il riscaldamento	1	10 °C -30 °C	22	22	22	22	22
AP074	Il riscaldamento è spento. Viene mantenuta l'acqua calda. Forzare modalità estiva	1	0 =Spento 1 =Acceso	0	0	0	0	0
AP079	Inerzia dell'edificio utilizzata per velocità riscaldamento	2	0 -15	3	3	3	3	3
AP080	Temperatura esterna sotto la quale è attiva la protezione antigelo	2	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Tipo di collegamento da utilizzare per la sonda esterna	2	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore Wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	0	0	0	0	0
AP108	Abilita la funzione Sonda Esterna	2	0 = Automatico 1 = Sensore cablato 2 = Sensore Wireless 3 = Misuraz. Internet 4 = Nessuno	0	0	0	0	0

Tab.47 Funzion tempo doccia -  > ACS

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
DP357	Tempo prima che la Zona Doccia sia in allarme	1	0 Min - 180 Min	0	0	0	0	0
DP367	Azione da compiere quando il tempo della Zona Doccia è scaduto	1	0 = Spento 1 = Avvertenza 2 =Ridurre setpoint ACS	0	0	0	0	0
DP377	Setpoint ACS ridotto durante la limitazione doccia della zona	1	20 °C - 65 °C	40	40	40	40	40

Tab.48 Apparecch funz a gas -  > CU-GH08

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
AP001	Impostazione ingresso blocco (1: blocco completo, 2: blocco parziale, 3: utente resetta il blocco)	2	1 = Arresto completo 2 = Arresto parziale 3 = Arresto reset utente	1	1	1	1	1
AP002	Abilita la funzione di richiesta calore manuale	3	0 =Spento 1 =Con setpoint 2 =Controllo Temp. est.	0	0	0	0	0
AP003	Tempo di attesa dopo il comando bruciatore per apertura valvola fumi	2	0 Sec - 255 Sec	0	0	0	0	0
AP006	L'apparecchio segnalerà bassa pressione dell'acqua al di sotto di questo valore	2	0 bar - 6 bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	L'apparecchio attende x sec (0 =off) per la chiusura contatto di rilascio per avviare bruciatore	2	0 Sec - 255 Sec	0	0	0	0	0
AP009	Ore funzionamento bruciatore prima dell'invio di una notifica di manutenzione	2	0 Orario - 51000 Orario	1500	1500	1500	1500	1500

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
AP010	Manutenzione necessaria basata sulle ore di accensione bruciatore e di funzionamento	2	0 = Nessuno 1 = Notifica personaliz. 2 = Notifica ABC	2	2	2	2	2
AP011	Ore di funzionamento per l'invio di una notifica di manutenzione	2	0 Orario – 51000 Orario	9000	9000	9000	9000	9000
AP016	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di riscaldamento	1	0 = Spento 1 = Acceso	1	1	1	1	1
AP017	Abilitare o disabilitare l'elaborazione della richiesta di acqua calda sanitaria	1	0 = Spento 1 = Acceso	1	1	1	1	1
AP026	Setpoint temperatura mandata per richiesta di calore manuale	3	10 °C – 90 °C	40	40	40	40	40
AP063	Valore di impost temperatura massima del flusso per la combustione sul riscaldamento centralizzato	2	20 °C 90 °C	90	90	90	90	90
AP102	Configurazione pompa caldaia come pompa di zona o pompa di sistema	3	0 = No 1 = Si	0	0	0	0	0
DP003	Velocità massima del ventilatore in produzione ACS	3	1000 Rpm – 7000 Rpm	4500	5600	6200	6200	6200
DP020	Tempo di postfunzionamento della pompa ACS/valvola a 3 vie dopo la produzione di ACS	3	0 Sec – 99 Sec	10	10	10	10	10
GP007	Velocità massima ventilatore in modalità Riscaldamento	3	1400 Rpm – 7000 Rpm	4500	5600	4600	6200	4200
GP008	Velocità minima ventilatore in modalità Riscaldamento + Acqua Calda Sanitaria	3	1400 Rpm – 4000 Rpm	1800	1850	1850	1850	1850
GP009	Velocità ventilatore all'avvio dell'apparecchio	3	1000 Rpm – 4000 Rpm	3700	3000	3000	4000	4000
GP010	Pressostato gas controllo on/off	3	0 = No 1 = Si	0	0	0	0	0
GP017	Percentuale di potenza massima in kiloWatt	2	0 kW – 80 kW	24	32,3	32,3	40,3	32,3
GP021	Modulare quando il delta di temperatura è maggiore di questa soglia	3	10 °C – 40 °C	25	25	25	25	25
GP022	Fattore tau per calcolo temperatura mandata media	3	1 – 255	36	36	36	36	36
GP050	Potenza minima in kiloWatt per calcolo RT2012	2	0 kW – 80 kW	2,6	2,6	2,6	4,5	2,6
PP014	Riduzione del delta di temperatura per la modulazione della pompa	3	0 °C – 40 °C	5	5	5	5	5
PP015	Tempo post-circolazione pompa riscaldamento. 99 = Pompa in continuo	2	0 Min – 99 Min	2	2	2	2	2
PP016	Velocità massima della pompa riscaldamento (%)	3	20 % – 100 %	70	70	70	70	70
PP017	Velocità massima della pompa a carico minimo espressa in percentuale della velocità massima pompa	3	0 % 100 %	30	30	30	30	30

Codice	Descrizione	Livello	Campo di regolazione	15s	25s	28c	35s	35c
PP018	Velocità minima della pompa riscaldamento (%)	3	20 % – 100 %	55	55	55	55	55
PP023	Isteresi accensione bruciatore in riscaldamento	3	1 °C – 10 °C	10	10	10	10	10

9.3.2 Descrizione dei parametri - HMI S-control

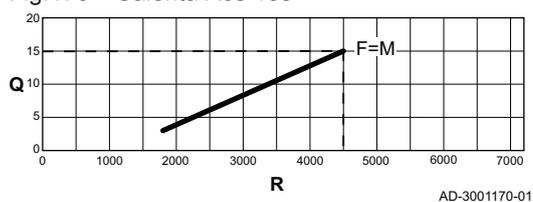
Tab.49 Impostazioni di fabbrica -  >  

Codice	Descrizione	Livello	Range di regolazione
AP067	Impostazione della retroilluminazione	1	0 = La retroilluminazione è disattivata dopo 3 minuti 1 = La retroilluminazione rimane attiva
AP082	Impostazione dell'ora legale	1	0 = Commutazione manuale ora legale/ora solare 1 = Commutazione automatica ora legale/ora solare
AP103	Impostazione della lingua	1	0 = Nessuna lingua EN = Inglese FR = Francese DE = Tedesco NL = Olandese IT = Italiano ES = Spagnolo PL = Polacco PT = Portoghese
AP104	Impostazione del contrasto	1	0 - 3
AP105	Unità per le impostazioni	1	0 = bar / °C 1 = psi / °F

9.4 Impostazione della portata termica massima per il funzionamento riscaldamento

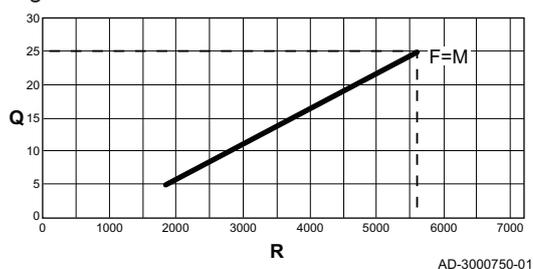
Vedere i grafici per il rapporto fra carico e velocità nel caso del gas naturale. È possibile variare la velocità mediante il parametro GP007.

Fig.176 Calenta Ace 15s



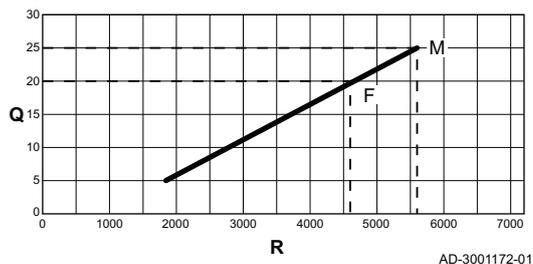
- M** Portata termica massima
- F** Impostazione di fabbrica
- Q** Portata termica (Hi) (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.177 Calenta Ace 25s



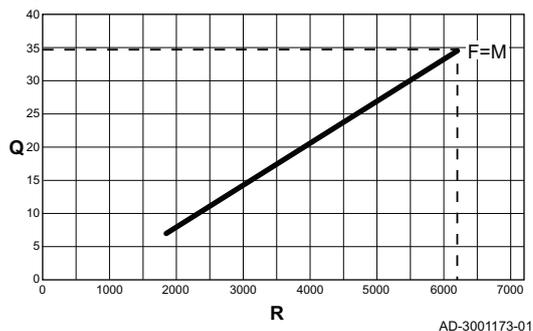
- M** Portata termica massima
- F** Impostazione di fabbrica
- Q** Portata termica (Hi) (kW)
- R** Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.178 Calenta Ace 28c



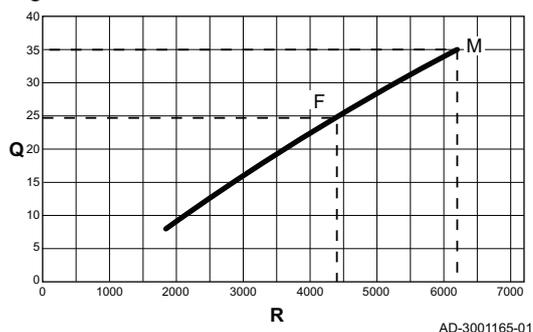
M Portata termica massima
 F Impostazione di fabbrica
 Q Portata termica (Hi) (kW)
 R Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.179 Calenta Ace 35s



M Portata termica massima
 F Impostazione di fabbrica
 Q Portata termica (Hi) (kW)
 R Velocità del ventilatore (giri/min)

Fig.180 Calenta Ace 35c



M Portata termica massima
 F Impostazione di fabbrica
 Q Portata termica (Hi) (kW)
 R Velocità del ventilatore (giri/min)

9.5 Lettura dati di funzionamento

Il pannello di controllo registra continuamente tutte le informazioni provenienti dalla caldaia e dai sensori collegati. È possibile leggere tali valori sul pannello di controllo della caldaia.

9.5.1 Visualizzazione del menu Contatore

Fig.181 Fase 2



Fig.182 Fase 3



Fig.183 Fase 4



1. Posizionarsi sul menu Contatore.
2. Premere il tasto ← per aprire il menu.

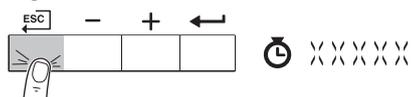
3. Per confermare la selezione, premere il tasto ←.

4. Premere il tasto + o - per spostarsi tra i contatori.

Tab.50 Menu contatore

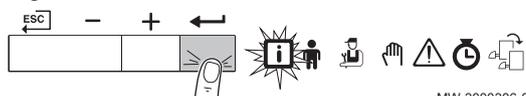
Valore	Descrizione
SERVICE	Reimpostazione delle ore di esercizio

Fig.184 Fase 5



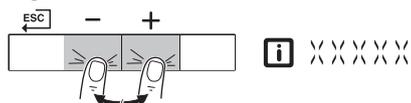
MW-3000441-01

Fig.185 Fase 2



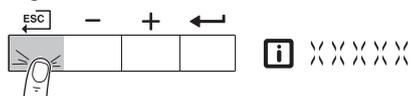
MW-3000306-01

Fig.186 Fase 3



MW-3000307-01

Fig.187 Fase 4



MW-3000308-01

5. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto .

9.5.2 Visualizzazione dei valori attuali

1. Posizionarsi sul menu Informazioni.
2. Premere il tasto per aprire il menu.

3. Premere il tasto o per spostarsi tra i valori.

Tab.51 Valori attuali

Valore	Descrizione
F X X . X X	Versione software
P X X . X X	Versione parametro

4. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto .

9.6 Elenco dei valori misurati

9.6.1 Contatori centralina CU-GH08

Tab.52 Funzionalità sistema - > CU-GH08

Codice	Descrizione	Gamma
AC001	Numero di ore in cui l'apparecchio è stato collegato alla rete elettrica	0 Orario - 4294967295 Orario

Tab.53 Apparecch funz a gas - > CU-GH08

Codice	Descrizione	Gamma
AC002	Numero di ore di produzione calore dell'apparecchio dall'ultimo intervento di manutenzione	0 Orario - 131068 Orario
AC003	Numero di ore dal precedente intervento di manutenzione dell'apparecchio	0 Orario - 131068 Orario
AC004	Numero di avvii del bruciatore dall'ultimo intervento di manutenzione	0 - 4294967294
AC026	Contatore con numero di ore di funzionamento pompa	0 Orario - 65534 Orario
AC027	Contatore con numero di avvii pompa	0 - 65534
DC002	Cicli valvola deviatrice ACS	0 - 4294967294
DC003	Numero ore valvola a 3 vie ACS	0 Orario - 65534 Orario
DC004	Numero di avvii bruciatore per ACS	0 - 65534
DC005	Numero di ore bruciatore per ACS	0 Orario - 65534 Orario
GC007	Numero di avvii non riusciti	0 - 65534
PC001	Consumo energetico totale utilizzato dal riscaldamento centralizzato	0 kW - 4294967294 kW
PC002	Numero totale di avvii bruciatore per ACS e riscaldamento	0 - 4294967294

Codice	Descrizione	Gamma
PC003	Numero totale di ore bruciatore per ACS e riscaldamento	0 Orario - 65534 Orario
PC004	Numero totale perdita fiamma bruciatore	0 - 65534

9.6.2 Segnali centralina CU-GH08

Tab.54 Circuito diretto -  > CU-GH08

Codice	Descrizione	Gamma
CM030	Temperatura ambiente nella zona	0 °C - 50 °C
CM070	Valore di impostazione temperatura mandata nella zona	0 °C - 150 °C
CM110	Valore di impostazione temperatura ambiente della zona	0 °C - 35 °C
CM120	Mod funz zona 1:Vacanza 2:Notte 3..8:CONFORT1 - COMFORT6 9..10: RAFFREDDAMENTO1 - RAFFREDDAMENTO2	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo
CM130	Attività attuale della zona	0 = Antigelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella
CM140	Controller Open Therm connesso alla zona	0 = No 1 = Sì
CM150	Presenza di richiesta On Off di calore per la zona	0 = No 1 = Sì
CM160	Presenza di richiesta modulazione calore per la zona	0 = No 1 = Sì
CM180	Presenza di unità ambiente in questa zona	0 = No 1 = Sì
CM190	Valore di impostazione della temperatura ambiente della zona	0 °C - 50 °C
CM200	Display modalità di riscaldamento attuale zona	0 = Standby 1 = Riscaldamento
CM210	Temperatura attuale esterna zona	-70 °C - 70 °C
CM220	Media temperatura esterna zona breve	-70 °C - 70 °C
CM240	Temperatura esterna collegata zona	0 = No 1 = Sì
CM260	Misura del sensore temperatura ambiente zona	-60 °C - 70 °C
CM280	Setpoint temperatura ambiente calcolato dal controllo temperatura di zona	0 °C - 100 °C

Tab.55 Do not translate -  > CU-GH08

Codice	Descrizione	Gamma
DM009	Stato automatico/deroga della modalità acqua calda sanitaria	0 = Programmazione 1 = Manuale 2 = Antigelo 3 = Temporaneo
DM019	Attività corrente acqua calda sanitaria	0 = Antigelo 1 = Ridotto 2 = Comfort 3 = Antilegionella
DM029	Setpoint temperatura acqua calda sanitaria	0 °C - 100 °C

Tab.56 ACS interna - **i** > CU-GH08

Codice	Descrizione	Gamma
AM001	L'apparecchio è attualmente in modalità produzione acqua calda sanitaria.	0 = Spento 1 = Acceso
AM010	Velocità corrente della pompa	0 % - 100 %
AM016	Temperatura di mandata dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in uscita dall'apparecchio.	-25 °C - 150 °C
AM018	Temperatura di ritorno dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in ingresso nell'apparecchio.	-25 °C - 150 °C
AM040	Temperatura utilizzata per gli algoritmi di controllo acqua calda.	0 °C - 250 °C
DM002	Portata effettiva in modalità combi acqua calda sanitaria	0 l/m - 25 l/m
DM005	Temperatura serbatoio solare acqua calda sanitaria	-25 °C - 150 °C
DM008	Sonda di temperatura per l'acqua corrente in uscita dall'apparecchio	-25 °C - 150 °C

Tab.57 Temperatura esterna - **i** > CU-GH08

Codice	Descrizione	Gamma
AM027	Temperatura esterna istantanea	-60 °C - 60 °C
AM046	Temperatura esterna ricevuta da una fonte collegata ad Internet	-70 °C - 70 °C
AM091	Mod stagionale attiva (estate / inverno)	0 = Inverno 1 = Protezione antigelo 3 = Estate
AP078	Sonda esterna abilitata per l'applicazione	0 = No 1 = Sì

Tab.58 Funzion tempo doccia - **i** > CU-GH08

Codice	Descrizione	Gamma
DM050	Stato è 1 quando il timer doccia della zona è scaduto	0 = No 1 = Sì

Tab.59 Apparecch funz a gas - **i** > CU-GH08

Codice	Descrizione	Gamma
AM001	L'apparecchio è attualmente in modalità produzione acqua calda sanitaria.	0 = Spento 1 = Acceso
AM010	Velocità corrente della pompa	0 % - 100 %
AM011	È al momento richiesto un intervento di manutenzione?	0 = No 1 = Sì
AM015	La pompa è in funzione?	0 = Non attivo 1 = Attivo
AM016	Temperatura di mandata dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in uscita dall'apparecchio.	-25 °C - 150 °C
AM018	Temperatura di ritorno dell'apparecchio. Temperatura dell'acqua in ingresso nell'apparecchio.	-25 °C - 150 °C
AM019	Pressione dell'acqua del circuito primario.	0 bar - 4 bar
AM022	Richiesta di calore on/off	0 = Spento 1 = Acceso
AM024	Potenza relativa attuale dell'apparecchio	0 % - 100 %
AM027	Temperatura esterna istantanea	-60 °C - 60 °C

Codice	Descrizione	Gamma
AM033	Indicazione del servizio successivo	0 = Nessuno 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Personalizzato
AM036	Temperatura fumi in uscita dall'apparecchio	0 °C 250 °C
AM037	Stato della valvola a tre vie	0 = RISC 1 = ACS
AM040	Temperatura utilizzata per gli algoritmi di controllo acqua calda.	0 °C - 250 °C
AM043	È necessario un reset dell'alimentazione	0 = No 1 = Sì
AM055	Temperature of the exhaust gas leaving the appliance	0 °C 250 °C
AM101	Temperatura di mandata impostata del sistema	0 °C - 250 °C
BM000	Temperatura ACS in base al tipo di carico: temperatura serbatoio o temperatura ACS esterna	-25 °C - 150 °C
GM001	GIRI/MIN attuali ventilatore	0 Rpm - 12000 Rpm
GM002	Val impost attualmente GIRI/MIN ventilatore	0 Rpm - 12000 Rpm
GM003	Rilevamento fiamma	0 = Spento 1 = Acceso
GM004	Valvola gas1 aperta / chiusa	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento
GM005	Valvola gas2 aperta / chiusa	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento
GM006	Pressostato gas aperto/chiuso	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento
GM007	Accensione in corso dell'apparecchio	0 = Spento 1 = Acceso
GM008	Corrente fiamma effettiva misurata	0 µA - 25 µA
GM010	Potenza disponibile in % della massima	0 % - 100 %
GM011	Valore di impostazione della potenza in % della massima	0 % - 100 %
GM012	Segnale di rilascio per CU (Control Unit)	0 = No 1 = Sì
GM013	Stato ingresso di arresto	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento
GM025	Stato limite superiore (0 = aperto, 1 = chiuso)	0 = Aperto 1 = Chiuso 2 = Spento
GM027	Verifica fiamma 1 =attiva, 0 =inattiva	0 = Non attivo 1 = Attivo
GM044	Possibile motivo per arresto controllato	0 = Nessuno 1 = Arresto RC 2 = Arresto ACS 3 = Attesa bruciatore 4 = TMand > max assoluto 5 = TMand > temp. part. 6 = TScamb.cal. > TPart. 7 = TMand media > TPart 8 = TMand > setpoint max 9 = Diff. T troppo alta 10 = TMand > temp.stop 11 = TMand media > TStop

Codice	Descrizione	Gamma
PM002	Valore di impostazione riscaldamento principale esterno	0 °C - 250 °C
PM003	Temperatura media di mandata attuale	-25 °C - 150 °C

9.6.3 Stato e sottostato

Il menu informativo  visualizza i numeri di stato e sottostato.

Stati e sottostati sono visualizzati solo se applicabili.

Tab.60 Numeri di stato

Stato	Descrizione
0	Stanby
1	Richiesta di calore
2	Avvio bruciatore
3	Combustione RC
4	Funzionamento ACS
5	Arresto Bruciatore
6	Post circolaz.pompa
7	Raffreddam. attivo
8	Arresto Controllato
9	Modalità di arresto
10	Modalità di blocco
11	Test carico min
12	Test carico RC max
13	Test carico ACS max
15	Richiesta calore man
16	Protezione Antigelo
17	Deareazione
18	Raffred.unità contr.
19	Reset in corso
20	Auto riempimento
21	Arrestato
22	Calibrazione forzata
23	Factory test
200	Modalità dispositivo
254	Sconosciuto

Tab.61 Numeri di sottostato

Sottostato	Descrizione
0	Stanby
1	Antipendolamento
2	ChiusuraValvIdraulic
3	Stop pompa
4	Attesa Condiz. Avvio
10	ChiusuraValvGasEster
11	AvvioAVentilValvFumi
12	Chius.Valv.Scar.Fumi
13	Ventil.inPreventilaz
14	Attesa segn.rilascio
15	Bruc.comand.un.sicur
16	Prova valvola OK
17	Preaccensione

Sottostato	Descrizione
18	Accensione
19	Controllo di fiamma
20	Sfiato intermedio
30	Setpoint intern.norm
31	Setpoint intern.lim.
32	Contr. pot. normale
33	ContrPot.Grad.Level1
34	ContrPot.Grad.Level2
35	ContrPot.Grad.Level3
36	Cont.Pot.Protez.Fiam
37	Tempo stabilizzaz.
38	Avvio raffrescamento
39	Riprendere RC
40	RimBrucDaUnitàSicur.
41	Post ventilazione
42	Apr.ValvGasEst.&Fumi
43	StopVentAValvFumiGmn
44	Arresto ventilatore
45	Pot.RidotPerTempFumi
46	RiempimAutomImpianto
47	Riempimento in corso
48	Reduced Set Point
60	Post Circolaz. Pompa
61	Avvio pompa
62	Valvola Idr. Aperta
63	ImpostTimerAnticiclo
65	?
66	MandPDCSupATMaxBkpON
67	PDCOffPrCondEstBkpON
68	PDCFermaCausalbrido
69	Sbrinamento con PDC
70	Sbrinamento con Bkp
71	Sbrin. con PDC e Bkp
72	Post funz. PDC e Bkp
73	TMandPDCOltreTMax
74	Post funzionam. PDC
75	StopPDCperSens.Umid.
76	PDC Off PerMandAcqua
78	Setp.RidPerSensUmid.
79	PDC&BackupSospesi
80	PDCSospesaPerRaffred
81	PDCOffPerTempEsterna
82	PDCSpentaSopraLimite
83	DeAer&PompaOn&ValvRC
84	DeAer&PompOn&ValvACS
85	DeAer&PompOff&ValvRC
86	DeAer&PompOff&ValACS
88	BloIngrBackupLimitat
89	PDC Limitata
90	Backup&PDC Limitate
91	BloIngrTariffaBassa
92	FV-ConPDC

Sottostato	Descrizione
93	FV-ConPDC&Backup
94	BloccoIngr.SmartGrid
95	Attesa press. acqua
96	NessProdottoDisponib.
102	FreeCoolingPompaOFF
103	FreeCoolingPompaON
104	Prefunzionamento PDC
105	Calibrazione
200	Inizializz.terminata
201	Inizializzazione CSU
202	Inizi.Indicatori
203	Inizial.ParametriBL.
204	Inizializ.UnitàSicur
205	Inizializ.Bloccaggio
254	Stato sconosciuto
255	TroppiResetUSAtten1H

10 Manutenzione

10.1 Generalità

La caldaia non necessita di una manutenzione complessa. Tuttavia, deve essere ispezionata e mantenuta periodicamente. Per stabilire quale sia il momento migliore per la manutenzione, la caldaia prevede un messaggio di richiesta manutenzione automatico. Il pannello di controllo stabilisce le tempistiche di visualizzazione di questo messaggio di manutenzione.



Attenzione

- Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da un installatore qualificato.
- Durante gli interventi di ispezione o manutenzione, sostituire sempre tutte le guarnizioni dei pezzi smontati.
- Sostituire i componenti difettosi o usurati con ricambi originali.

10.2 Messaggio di manutenzione

Il display della caldaia indicherà chiaramente, al momento necessario, che c'è bisogno di un servizio. Utilizzare il messaggio automatico di manutenzione per eseguire la manutenzione preventiva, riducendo al minimo i possibili guasti. I messaggi di servizio indicano quale kit di manutenzione deve essere utilizzato. Questi kit contengono tutti i componenti e le guarnizioni necessari per l'intervento in questione. Questi kit di manutenzione (A, B o C), preparati da Remeha, sono disponibili presso il vostro fornitore di ricambi.



Importante

Entro 2 mesi deve essere visualizzato un messaggio di manutenzione.



Importante

Se il termostato di modulazione eTwist è collegato alla caldaia, questo termostato può anche visualizzare il messaggio di manutenzione. Consultare il manuale del termostato.



Attenzione

Resettare il messaggio di manutenzione dopo ogni intervento.



Per ulteriori informazioni, vedere

Reimpostazione del messaggio di manutenzione, pagina 70

10.3 Interventi di ispezione e manutenzione standard

Per l'assistenza, eseguire sempre i seguenti interventi di ispezione e manutenzione standard.

**Pericolo di scossa elettrica**

Accertarsi che la caldaia sia scollegata dall'alimentazione.

**Attenzione**

- Verificare se tutte le guarnizioni sono state posizionate correttamente (la tenuta al gas, aria ed acqua è garantita da un loro perfetto appiattimento all'interno dell'apposita scanalatura).
- Durante le operazioni di ispezione e manutenzione, evitare sempre che l'acqua (gocce, spruzzi) entri in contatto con i componenti elettrici.

10.3.1 Controllo della pressione dell'acqua

1. Controllare la pressione dell'acqua.

**Importante**

La pressione dell'acqua è indicata sul display del pannello di controllo.

⇒ La pressione dell'acqua deve essere almeno di 0,8 bar.

2. In caso di pressione dell'acqua inferiore a 0,8 bar, riempire il sistema di riscaldamento.

**Importante**

La pressione dell'acqua raccomandata è compresa tra 1,5 e 2 bar.

**Per ulteriori informazioni, vedere**

Riempimento del sistema, pagina 97

10.3.2 Controllo del vaso di espansione

1. Controllare il vaso di espansione e sostituirlo se necessario.

10.3.3 Controllo della corrente di ionizzazione

1. Controllare la corrente di ionizzazione a pieno carico e con un carico ridotto.
 - ⇒ Il valore è stabile dopo 1 minuto.
2. Se il valore è inferiore a 3 μ A, pulire o sostituire l'elettrodo di accensione e ionizzazione.

10.3.4 Controllo della capacità di prelievo

1. Controllare la capacità di prelievo.
2. Nel caso in cui la capacità di prelievo sia notevolmente ridotta (temperatura troppo bassa e/o portata inferiore a 6,2 l/min), pulire lo scambiatore a piastre (lato acqua calda sanitaria) e la cartuccia del filtro acqua.

10.3.5 Controllare i collegamenti di uscita gas combusti / ingresso aria

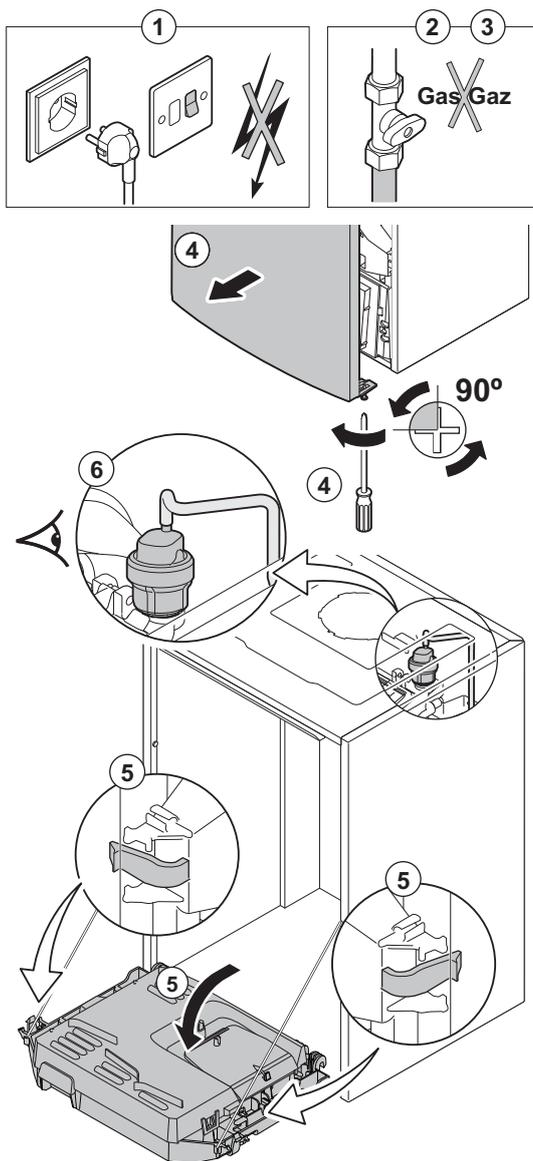
1. Controllare le condizioni e la tenuta dei collegamenti dell'uscita fumi e dell'ingresso aria.

10.3.6 Controllo della combustione

Il controllo della combustione avviene misurando la percentuale di O₂ nel condotto di uscita fumi.

10.3.7 Controllo dello sfiato automatico

Fig.188 Controllo dello sfiato automatico



AD-0001222-02

1. Disattivare il collegamento elettrico della caldaia.
2. Chiudere il rubinetto gas situato sotto la caldaia.
3. Chiudere il rubinetto gas principale.
4. Svitare di un quarto di giro le due viti situate sotto il mantello anteriore e rimuovere quest'ultima.
5. Premere le graffe sui lati della scatola comandi verso l'interno per sbloccarla, in seguito rovesciare in avanti la scatola comandi.
6. Verificare l'eventuale presenza di acqua nel flessibile dello sfiato automatico.
7. In caso di perdita, sostituire lo sfiato.

10.3.8 Controllo della valvola di sicurezza

1. Disattivare il collegamento elettrico della caldaia.
2. Chiudere il rubinetto gas situato sotto la caldaia.
3. Chiudere il rubinetto gas principale.
4. Rimuovere il collettore combinato per il sifone e la valvola di sicurezza posizionata nel lato inferiore della caldaia.
5. Verificare l'eventuale presenza di acqua nello scarico del collegamento della valvola di sicurezza.
6. Se si riscontrano perdite, sostituire la valvola di sicurezza.

10.3.9 Pulizia del sifone

1. Disattivare il collegamento elettrico della caldaia.
2. Chiudere il rubinetto gas situato sotto la caldaia.
3. Chiudere il rubinetto gas principale.
4. Svitare di un quarto di giro le due viti situate sotto la scatola anteriore e rimuovere quest'ultima.
5. Premere le graffe sui lati della scatola comandi verso l'interno per sbloccarla, in seguito rovesciare in avanti la scatola comandi.
6. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.

Fig.189 Riempimento del sifone



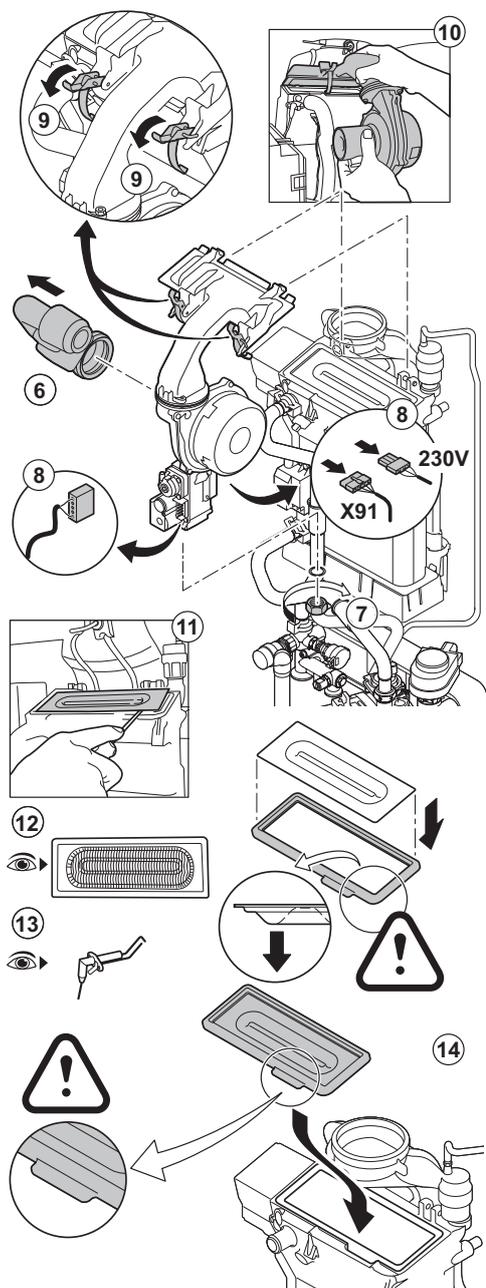
AD-0000354-01

7. Smontare il sifone dalla caldaia.
8. Pulire il sifone.
9. Riempire il sifone di acqua fino al segno di riferimento.
10. Reinserrire il sifone nella caldaia.

**Pericolo**

Il sifone deve essere tassativamente riempito d'acqua. In questo modo si impedisce l'ingresso dei fumi nell'ambiente.

Fig.190 Controllo del bruciatore



AD-0001242-03

**Avvertenza**

- Non è necessario pulire il collettore della condensa. Non rimuovere mai il collettore della condensa perché dopo non può più essere rimontato.
- Lo scambiatore primario ha la superficie trattata, perciò non necessita pulizia. Non è consentito effettuare la pulizia servendosi di strumenti, prodotti chimici, aria compressa o acqua.

1. Disattivare il collegamento elettrico della caldaia.
2. Chiudere il rubinetto gas situato sotto la caldaia.
3. Chiudere il rubinetto gas principale.
4. Svitare di un quarto di giro le due viti situate sotto il mantello anteriore e rimuovere quest'ultima.
5. Premere le clips sui lati della scatola comandi verso l'interno per sbloccarla, in seguito inclinare in avanti la scatola comandi.
6. Rimuovere il condotto di aspirazione dell'aria presente sul venturi.
7. Svitare il dado di serraggio inferiore dell'assieme valvola gas.
8. Scollegare i connettori situati al di sotto dell'assieme valvola gas e del ventilatore.
9. Sganciare le due clips che fissano il gruppo ventilatore/collettore miscelatore sullo scambiatore primario.
10. Rimuovere il ventilatore unitamente all'assieme gomito di miscelazione.
11. Sollevare il bruciatore, insieme con la guarnizione dello scambiatore primario.
12. Verificare che non ci siano contaminazioni nel bruciatore e che il suo coperchio non sia danneggiato o spaccato. In caso contrario, sostituire il bruciatore.
13. Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione.
14. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.

**Attenzione**

- Ricordarsi di sostituire le spine del ventilatore correttamente.
- Verificare che la guarnizione tra il collettore di miscelazione e lo scambiatore primario sia correttamente installata. (Ben in piano nella propria sede, per una corretta tenuta).

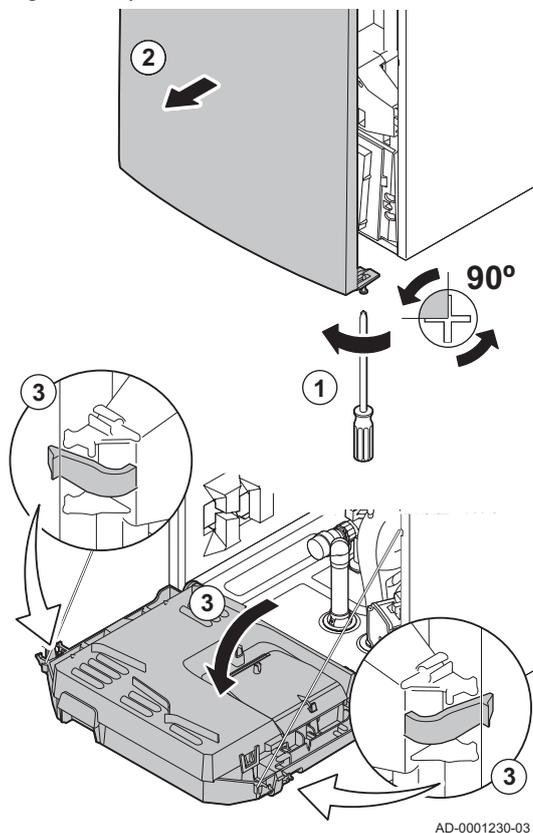
15. Aprire le valvole di alimentazione del gas e ripristinare l'alimentazione elettrica della caldaia.

10.4 Operazioni di manutenzione specifiche

Eseguire i lavori di manutenzione specifici laddove necessario dopo l'ispezione e le operazioni di manutenzione ordinarie. Per eseguire le operazioni di manutenzione specifiche:

10.4.1 Apertura della caldaia

Fig.191 Apertura della caldaia



AD-0001230-03



Pericolo di scossa elettrica

Accertarsi che la caldaia sia scollegata dall'alimentatore.

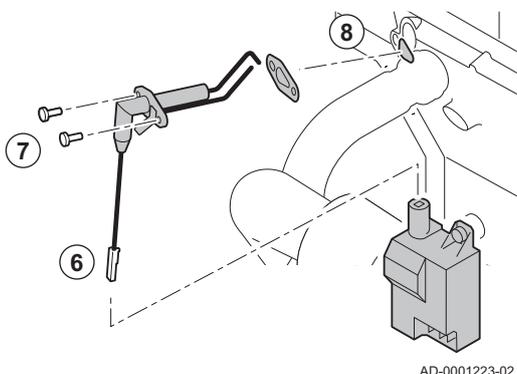
1. Svitare le due viti sul fondo del mantello anteriore.
2. Rimuovere il pannello anteriore.
3. Premere le graffe sui lati della scatola comandi verso l'interno per sbloccarla, in seguito rovesciare in avanti la scatola comandi.

10.4.2 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione

Sostituire l'elettrodo di accensione e ionizzazione se:

- La corrente di ionizzazione è $< 3 \mu\text{A}$.
- L'elettrodo è danneggiato o usurato.
- L'elettrodo è incluso nel kit di manutenzione.

Fig.192 Sostituzione dell'elettrodo di accensione/ionizzazione



AD-0001223-02



Importante

Il cavo di accensione è fissato all'elettrodo e pertanto non può essere rimosso.

1. Disattivare il collegamento elettrico della caldaia.
2. Chiudere il rubinetto gas situato sotto la caldaia.
3. Chiudere il rubinetto gas principale.
4. Svitare di un quarto di giro le due viti situate sotto il mantello anteriore e rimuovere quest'ultima.
5. Premere le graffe sui lati della scatola comandi verso l'interno per sbloccarla, in seguito rovesciare in avanti la scatola comandi.
6. Rimuovere la spina dell'elettrodo dal trasformatore di accensione.
7. Svitare le 2 viti sull'elettrodo e tirarle in avanti.
8. Rimuovere l'intero componente.
9. Inserire il nuovo elettrodo a ionizzazione/accensione e la sua guarnizione.
10. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.

10.4.3 Pulizia dello scambiatore termico a piastre

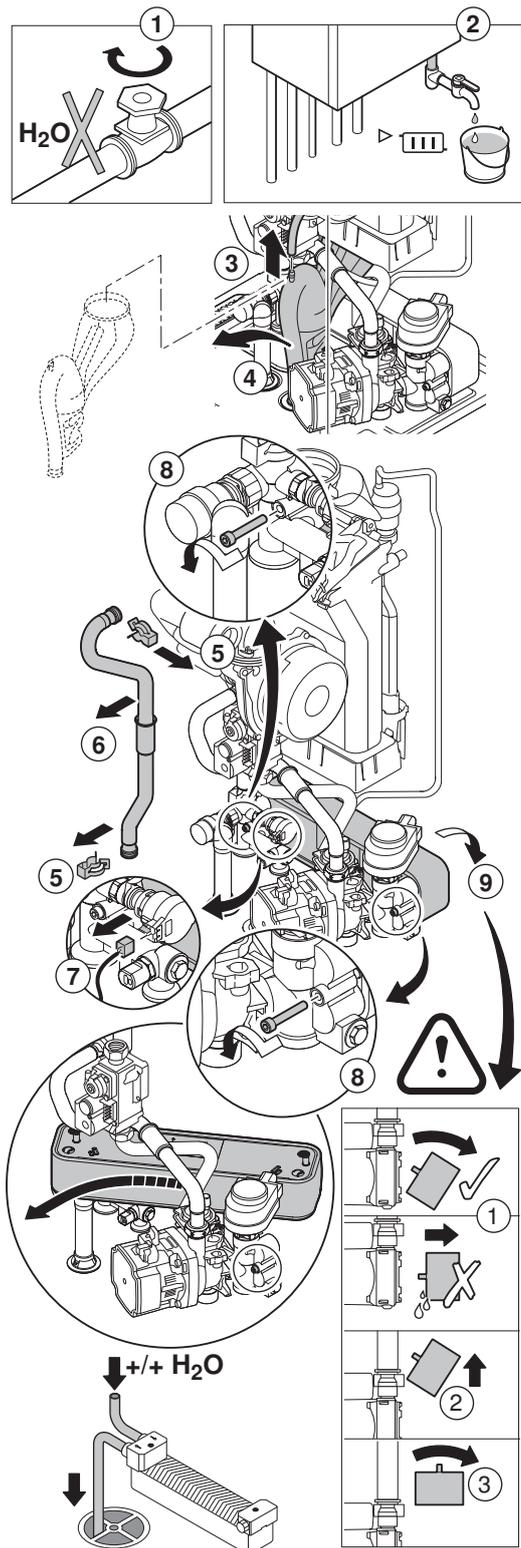
In base alla qualità dell'acqua fredda e alla modalità di funzionamento, depositi di calcare possono formarsi nello scambiatore a piastre. In genere, sono sufficienti un'ispezione e un'eventuale pulizia periodica.

I fattori seguenti possono influenzare la periodicità:

- Durezza dell'acqua.
- Composizione del calcare.
- Numero di ore di funzionamento della caldaia.
- Velocità di prelievo.
- Temperatura dell'acqua corrente.

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

Fig.193 Pulizia dello scambiatore a piastre

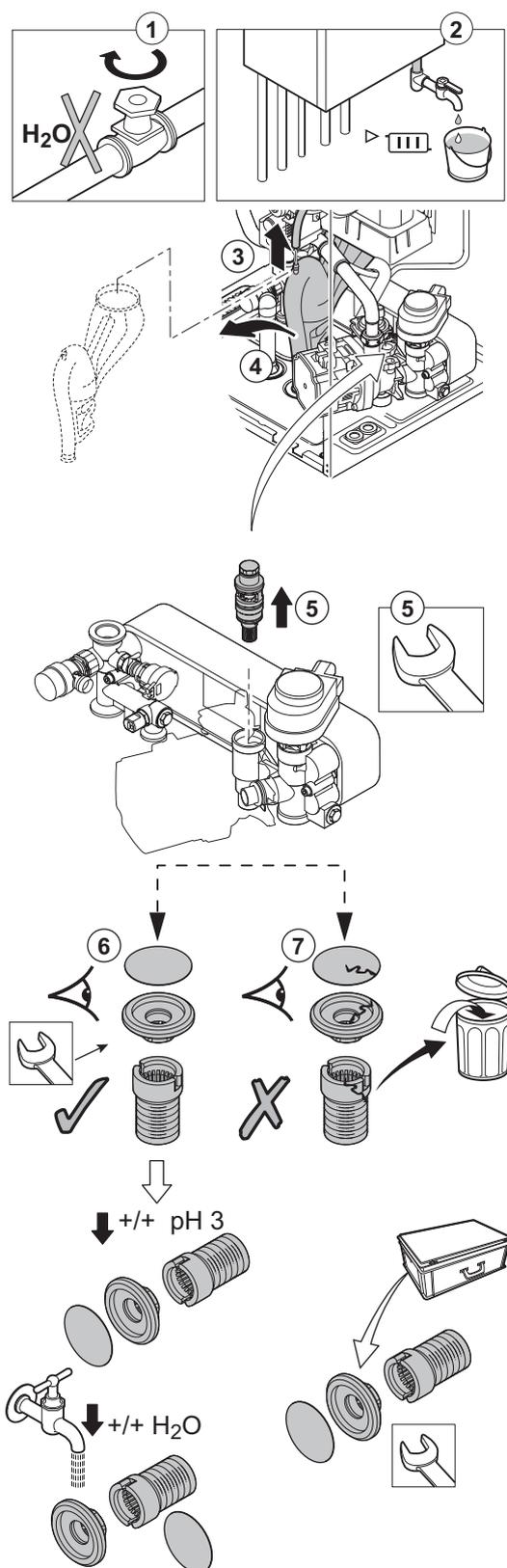


1. Interrompere l'alimentazione del gas.
2. Svuotare la caldaia.
3. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.
4. Rimuovere il sifone.
5. Rimuovere la graffa di sicurezza del tubo di mandata sul lato sinistro dell'idroblocco e dello scambiatore primario.
6. Rimuovere il tubo di mandata.
7. Scollegare il connettore dal sensore di temperatura dell'acqua del rubinetto.
8. Svitare le 2 viti a brugola a destra e a sinistra dello scambiatore di calore a piastre.
9. Ruotare leggermente lo scambiatore a piastre e rimuoverlo con prudenza dalla caldaia.
10. Pulire lo scambiatore a piastre con un prodotto disincrostante (ad esempio, acido citrico con un valore pH di circa 3).
⇒ A tale scopo, è disponibile in opzione un accessorio speciale per la pulizia.
11. Dopo la pulizia, sciacquare abbondantemente con acqua corrente.
12. Rimontare tutti i componenti.

AD-0001243-04

10.4.4 Pulizia della cartuccia del filtro acqua

Fig.194 Pulizia della cartuccia del filtro acqua



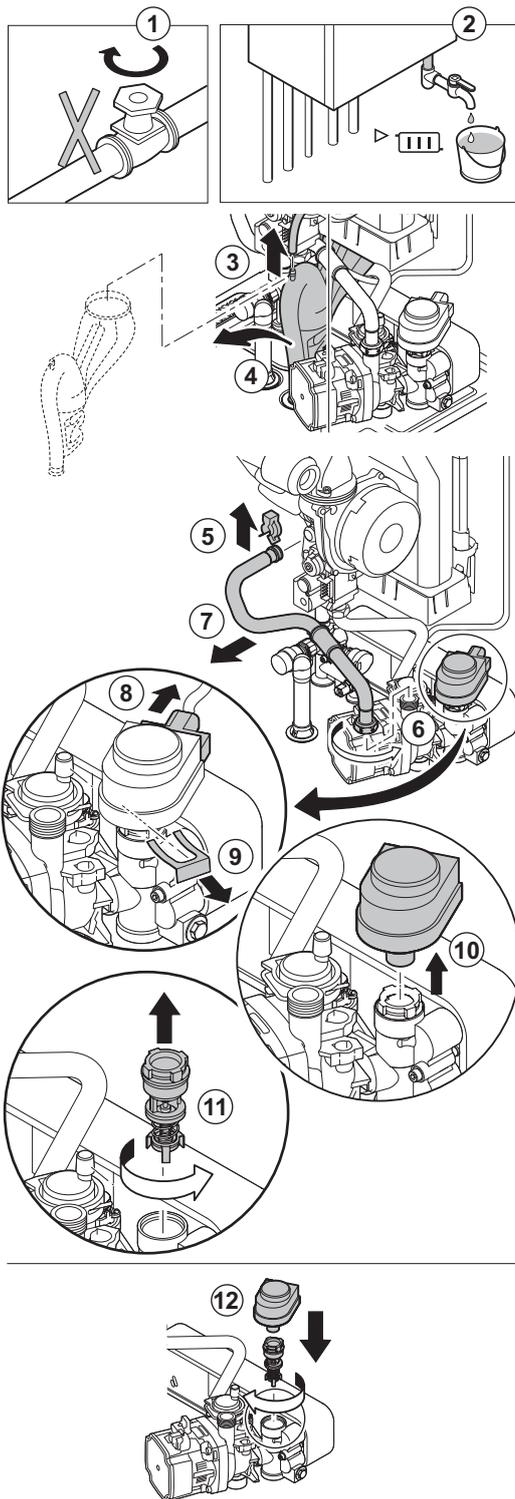
Qualora sia necessario pulire o sostituire la cartuccia del filtro dell'acqua, procedere come segue:

1. Interrompere l'alimentazione del gas.
2. Svuotare la caldaia.
3. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.
4. Rimuovere il sifone.
5. Rimuovere la cartuccia del filtro acqua utilizzando una chiave fissa. Svitare l'elemento restringente dal fondo della cartuccia.
6. Sciacquare i filtri e l'elemento restringente con acqua di rubinetto ed eventualmente pulirli con un prodotto disincrostante (ad esempio, acido citrico con pH 3 circa). Dopo la pulizia, sciacquare abbondantemente con acqua corrente.
7. Sostituire i filtri della cartuccia del filtro acqua e l'elemento restringente qualora siano danneggiati o se sono compresi nel kit di manutenzione.
8. Rimontare tutti i componenti.

AD-0001244-03

10.4.5 Sostituzione della valvola a tre vie

Fig.195 Sostituzione della valvola a tre vie

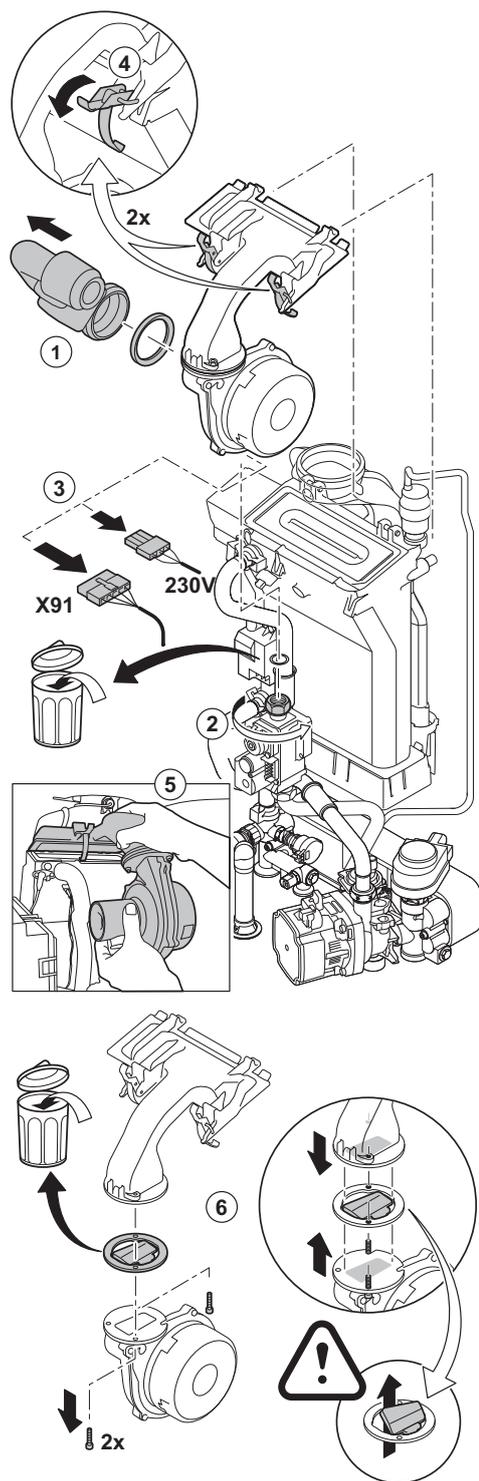


Se difettosa, sostituire la valvola tre vie. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Interrompere l'alimentazione del gas.
2. Svuotare la caldaia.
3. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.
4. Rimuovere il sifone.
5. Rimuovere la linguetta che tiene il flessibile di ritorno sullo scambiatore primario.
6. Svitare il fermaglio che trattiene in posizione il flessibile di ritorno riscaldamento sulla sezione destra dell'idroblocco.
7. Rimuovere il tubo di mandata.
8. Staccare la spina dell'attuatore.
9. Togliere il fermaglio che fissa l'attuatore.
10. Rimuovere l'attuatore.
11. Svitare la valvola a tre vie dall'idroblocco.
12. Rimontare nell'ordine inverso.

AD-0001224-04

Fig.196 Sostituzione della valvola di non ritorno



AD-0001245-03

10.4.6 Sostituzione della valvola di non ritorno

Sostituire la valvola di non ritorno se difettosa o se è inclusa nel kit di assistenza. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Rimuovere il condotto di aspirazione dell'aria presente sul venturi.
2. Allentare il premistoppa presente sull'assieme valvola gas.
3. Staccare le 2 spine posizionate sotto il ventilatore.
4. Sganciare i 2 ganci che fissano il gruppo ventilatore/collettore miscelatore sullo scambiatore primario.
5. Rimuovere il ventilatore unitamente al gomito di miscelazione.
6. Sostituire la valvola di non ritorno.
7. Riasssemblare l'unità nell'ordine inverso.

10.4.7 Lavori complementari

1. Montare tutti i componenti rimossi nell'ordine inverso.



Attenzione

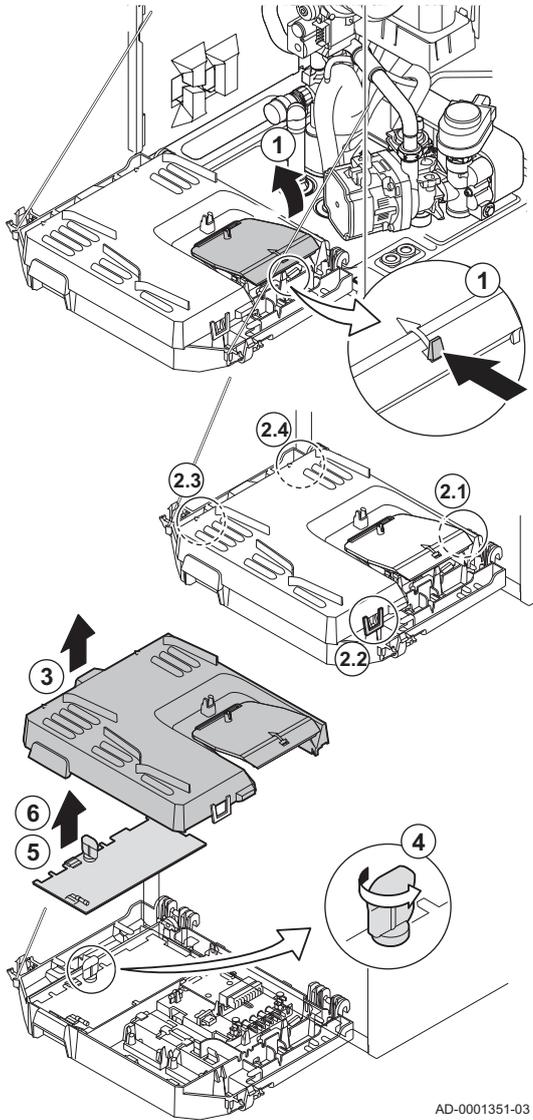
Durante gli interventi di ispezione e manutenzione, sostituire sempre tutte le guarnizioni dei componenti smontati.

2. Riempire con acqua il sifone.
3. Rimontare il sifone.

4. Aprire con cautela il rubinetto dell'acqua.
5. Riempire d'acqua l'impianto.
6. Disaerare l'impianto.
7. Effettuare un rabbocco d'acqua, se necessario.
8. Controllare la tenuta stagna dei raccordi del gas e dell'acqua.
9. Rimettere in funzione la caldaia.

10.4.8 Sostituzione del pannello di controllo PCB

Fig.197 Accesso ai connettori



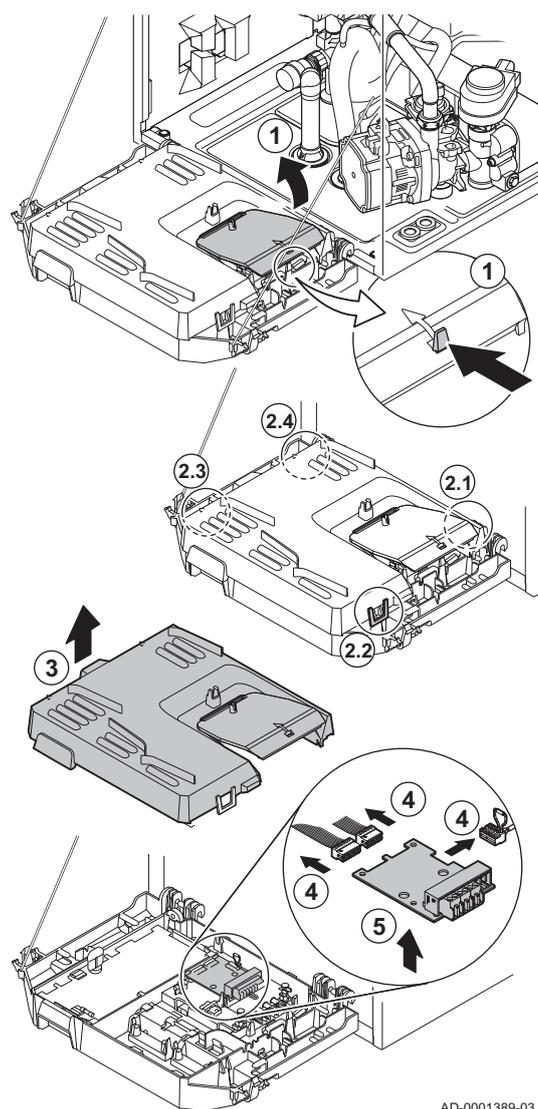
AD-0001351-03

In caso di pannello di controllo PCB difettoso nella scatola comandi, sostituire procedendo in questo modo:

1. Aprire la scatola comandi facendo pressione sull'elemento di fissaggio a clip presente sul lato.
2. Aprire i ponticelli sui lati della scatola comandi nel loro ordine corretto. L'ordine è indicato dai numeri sulla scatola comandi.
3. Rimuovere la parte superiore della scatola comandi.
4. Ruotare la chiave sulla PCB **CU-GH08**.
5. Rimuovere tutti i cavi dalla PCB **CU-GH08**.
6. Sostituire la PCB **CU-GH08**
7. Rimontare nell'ordine inverso.

10.4.9 Sostituzione della scheda elettronica CB-03

Fig.198 Accesso ai connettori



AD-0001389-03

In caso di scheda elettronica difettosa nella scatola comandi, sostituire procedendo in questo modo:

1. Aprire la scatola comandi facendo pressione sull'elemento di fissaggio a clip presente sul lato.
2. Aprire i ponticelli sui lati della scatola comandi nel loro ordine corretto. L'ordine è indicato dai numeri sulla scatola comandi.
3. Rimuovere la parte superiore della scatola comandi.
4. Rimuovere tutti i cavi dalla scheda elettronica **CB-03**.
5. Sostituire la scheda elettronica **CB-03**.
6. Rimontare nell'ordine inverso.

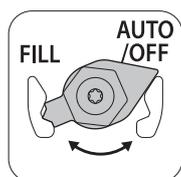
10.5 Riempimento del sistema

10.5.1 Attivazione del dispositivo di riempimento automatico (se in dotazione)

Il dispositivo di riempimento automatico può essere utilizzato dall'installatore per il riempimento del sistema, impostando la pressione dell'acqua desiderata durante l'intervento di manutenzione. Per fare ciò, procedere come segue:

1. Verificare che la caldaia sia accesa.

Fig.199 Posizione AUTO



AD-0001352-01



Attenzione

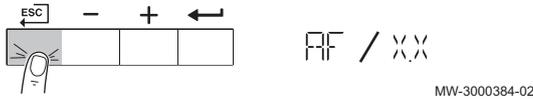
- Il dispositivo di riempimento automatico funziona solo se la caldaia è accesa.
- Il dispositivo di riempimento automatico funziona in posizione **AUTO**.

2. Posizionarsi sul menu Installatore.
3. Tenere premuto il tasto **+** o **-** finché non viene visualizzato il codice **AF**.

Fig.200 Confermare il riempimento automatico



Fig.201 Ritorno alla schermata principale



4. Premere il tasto ← per confermare il riempimento automatico.

5. Durante il riempimento automatico, la pressione dell'acqua attuale e il messaggio **FF** si alternano sul display.

5.1. Per mettere in pausa il riempimento automatico e tornare alla schermata principale, premere il tasto **ESC**.

6. Il riempimento automatico è completato una volta raggiunta la massima pressione dell'acqua impostata e viene mostrata sul display.

Per tornare alla schermata principale, premere il tasto **ESC**.



Attenzione

- Se il processo di riempimento dura troppo a lungo sul display verrà visualizzato il codice di avvertimento **A02.33**. La caldaia continuerà a funzionare normalmente.
- La caldaia può interrompere il riempimento temporaneamente per le normali attività di riscaldamento come la produzione di acqua calda sanitaria.

10.5.2 Caricamento dell'impianto



Attenzione

Prima di procedere al caricamento, aprire le valvole di tutti i radiatori dell'impianto di riscaldamento.

1. Controllare la pressione nell'impianto di riscaldamento.
2. Usare un flessibile per riempire il sistema con acqua corrente pulita.



Importante

La pressione dell'acqua raccomandata è compresa tra 1,5 e 2 bar.

3. Verificare la tenuta dei collegamenti lato acqua.

11 Risoluzione dei problemi

11.1 Codici di errore

I codici di errore vengono visualizzati su tre livelli differenti:

- Avvertenza
- Blocco provvisorio
- Blocco permanente

Il significato dei codici è descritto nelle varie tabelle dei codici di errore. Prendere nota del codice visualizzato.



Importante

Il codice di errore è necessario per individuare la causa dell'anomalia in modo rapido e corretto, e per ricevere assistenza da Remeha.

11.1.1 Attenzione

Un avviso appare sullo schermo in caso di anomalia. Il pannello di controllo mostra il codice di blocco in questo modo:

- Il simbolo
- Il codice, ad esempio, **A00.00**



Importante

Il dispositivo continua a funzionare ma occorre individuare la causa del segnale di attenzione. Un avviso può evolversi in un blocco provvisorio o un blocco permanente.

■ Codici di avvertenza

Tab.62 Codici di avvertenza unità di controllo

Codice	Descrizione	Raccomandazione
A00.34	Sensore di temperatura esterna previsto ma non rilevato	Sonda esterna non rilevata: <ul style="list-style-type: none"> • Sonda esterna non collegata: Collegare la sonda • Sonda esterna non collegata correttamente: Collegare correttamente la sonda
A00.42	Sensore di pressione acqua previsto ma non rilevato	Sensore di pressione dell'acqua non rilevato <ul style="list-style-type: none"> • Il sensore di pressione dell'acqua non è collegato: collegare il sensore • Il sensore di pressione dell'acqua non è collegato correttamente: collegare il sensore correttamente
A01.23	Cattiva combustione	Assenza della fiamma durante il funzionamento: <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna corrente di ionizzazione: <ul style="list-style-type: none"> - Degasare il tubo del gas per rimuovere l'aria. - Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente. - Controllo pressione di alimentazione gas. - Controllare il corretto funzionamento e la regolazione dell'assieme valvola gas. - Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei fumi. - Verificare che non vi sia un ricircolo dei fumi.
A02.06	Avvertenza pressione acqua attiva	Allarme pressione dell'acqua: <ul style="list-style-type: none"> • Pressione dell'acqua troppo bassa; controllare la pressione dell'acqua.
A02.36	Il dispositivo di funzionamento è stato scollegato	PCB SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • SCB PCB difettosa: sostituire

Codice	Descrizione	Raccomandazione
A02.37	Il dispositivo non critico è stato scollegato	PCB SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • SCB PCB difettosa: sostituire
A02.45	Matrice di connessione CAN completa	PCB SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.46	Amministrazione completa del dispositivo Can	PCB SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.48	Guasto configurazione gruppi funzione	PCB SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.49	Inizializzazione nodo non riuscita	PCB SCB non trovato: <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
A02.55	N. serie dispositivo non valido/mancante	Contattate il vostro fornitore.
A02.69	Modalità fiera attiva	Contattate il vostro fornitore.
A02.76	Lo spazio riservato per i parametri personali in memoria è pieno. Impossibili ulter. cambiam. utente	Errore di configurazione: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2 (vedere targa matricola caldaia). • Sostituire il pannello di controllo CU-GH08.
A08.02	Il tempo riservato alla doccia è scaduto	Effettuare una doccia che duri un minor tempo o regolare il parametro DP357 .

11.1.2 Blocco provvisorio

Il blocco compare come risultato di un errore. Il pannello di controllo mostra il codice di blocco in questo modo

- Il simbolo 
- Il codice, ad esempio **H00.00**



Importante

L'apparecchio torna automaticamente in funzione non appena viene risolta la causa del blocco. Un blocco può trasformarsi in un blocco permanente.

■ Codici di blocco provvisorio



Importante

Le funzioni della caldaia che non sono bloccate continuano a funzionare.

■ Codici di blocco provvisorio pannello di controllo

Tab.63 Codici di blocco provvisorio CU-GH08

Codice	Descrizione	Raccomandazione
H00.81	Sensore temperatura ambiente mancante	Sensore della temperatura ambiente non rilevato: <ul style="list-style-type: none"> • Sensore della temperatura ambiente non collegato: Collegare il sensore • Sensore della temperatura ambiente non collegato correttamente: Collegare correttamente il sensore
H01.00	Si è verificato un errore di comunicazione	Errore comunicazione con il kernel di sicurezza: <ul style="list-style-type: none"> • Riavviare la caldaia

Codice	Descrizione	Raccomandazione
H01.05	Differenza massima tra temperatura di mandata e temperatura di ritorno	Superamento differenza massima tra temperatura di mandata e di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la mandata (direzione, pompa, valvole) - Controllare la pressione dell'acqua - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario • Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che le sonde funzionino correttamente - Controllare che il sensore sia stato montato correttamente
H01.08	Delta T Max 3	L'aumento di temperatura nello scambiatore primario ha superato il limite: <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole). - Controllare la pressione dell'acqua. - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario. - Verificare che l'impianto sia stato deaerato correttamente per rimuovere l'aria. • Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare il corretto funzionamento del sensore. - Verificare che il sensore sia stato montato correttamente.
H01.09	Pressostato gas	Pressione del gas troppo bassa: <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che la valvola del gas sia completamente aperta - Verificare la pressione di alimentazione del gas • Settaggio errato del pressostato gas GPS: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare se l'interruttore GPS è installato correttamente - Se necessario, sostituire l'interruttore del Gps
H01.14	La temperatura di mandata ha superato il valore massimo di funzionamento	Sensore temperatura di mandata al di sopra del range normale (limite massimo consentito per il termostato): <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole). - Controllare la pressione dell'acqua. - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario.
H01.15	La temperatura dei fumi ha superato il valore massimo di funzionamento	-
H01.21	Gradiente temperatura ACS max livello 3	La temperatura di mandata è aumentata troppo velocemente: <ul style="list-style-type: none"> • Controllare la mandata (direzione, pompa, valvole) • Verificare che la pompa di riscaldamento funzioni correttamente
H02.00	Reset in corso	Procedura di reset attiva: <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna azione
H02.02	In attesa del numero di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2 (vedere targa matricola caldaia).
H02.03	Errore di configurazione	Errore di configurazione o numero di configurazione sconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Reimpostare CN1 e CN2 (vedere targa matricola caldaia).
H02.04	Errore parametro	Impostazioni di fabbrica errate: <ul style="list-style-type: none"> • Parametri errati: <ul style="list-style-type: none"> - Riavviare la caldaia - Reimpostare CN1 e CN2. - Sostituire il pannello di controllo

Codice	Descrizione	Raccomandazione
H02.05	CSU non corrisponde al tipo di CU	Errore di configurazione: • Reimpostare CN1 e CN2 .
H02.09	Blocco parziale del dispositivo riconosciuto	Blocco ingresso attivo o protezione antigelo attiva: • Causa esterna: rimuovere la causa esterna. • Settaggio parametro errato: controllare i parametri. • Errore connessione: controllare la connessione.
H02.10	Blocco completo del dispositivo riconosciuto	Ingresso di blocco attivo (senza protezione antigelo): • Causa esterna: rimuovere la causa esterna. • Settaggio parametro errato: controllare i parametri. • Errore connessione: controllare la connessione.
H02.12	Ingresso segnale di rilascio della Control Unit dall'ambiente esterno al dispositivo	Il tempo di attesa del segnale di sblocco è scaduto: • Causa esterna: rimuovere la causa esterna. • Settaggio parametro errato: controllare i parametri. • Errore connessione: controllare la connessione.
H02.38	Nessuna durezza dell'acqua	-
H02.70	Test di recupero calore dell' unità esterna fallito	Controllare il sistema di recupero calore esterno.
H03.00	Parametri livello 2, 3, 4 scorretti o mancanti	Errore parametro: kernel di sicurezza • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il pannello di controllo CU-GH08
H03.01	Non ci sono dati da CU a CVG	Errore di comunicazione con il PCB CU-GH: • Rimettere in funzione la caldaia
H03.02	Bassa corrente di ionizzazione misurata	Assenza della fiamma durante il funzionamento: • Nessuna corrente di ionizzazione: - Degasare il tubo del gas per rimuovere l'aria. - Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente. - Controllo pressione di alimentazione gas. - Controllare il corretto funzionamento e la regolazione dell'assieme valvola gas. - Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei fumi. - Verificare che non vi sia un ricircolo dei fumi.
H03.05	Blocco interno Controllo Valvola Gas	Errore kernel di sicurezza: • Rimettere in funzione la caldaia • Sostituire il pannello di controllo CU-GH08
H03.17	Controllo di sicurezza in corso	-

11.1.3 Blocco permanente

Il blocco compare come risultato di un errore. Il pannello di controllo mostra il codice di blocco in questo modo

- Il simbolo 
- Il codice, ad esempio **E00.00**
- Il pulsante **RESET**



Importante

L'apparecchio torna automaticamente in funzione non appena viene risolta la causa del blocco

■ Blocco permanente

Il significato dei codici di blocco è descritto nella relativa tabella. Prendere nota del codice di blocco.

**Importante**

Il codice di blocco è necessario per individuare la causa dell'anomalia in modo rapido e corretto, e per ricevere la necessaria assistenza da Remeha.

■ **Codici di blocco permanente centralina**

Tab.64 Codici di blocco permanente CU-GH08

Codice	Descrizione	Raccomandazione
E00.04	La sonda di temperatura sul ritorno è rimossa o sta misurando una temperatura inferiore al range	Circuito aperto del sensore della temperatura di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> • Collegamento errato: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E00.05	La sonda di temperatura sul ritorno è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Cortocircuito del sensore della temperatura di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E00.06	Sonda di temperatura sul ritorno prevista ma non rilevata	Il sensore della temperatura di ritorno non è collegato: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore sensore: sostituire il sensore
E00.07	La differenza di temperatura sul ritorno è troppo grande	Differenza eccessiva tra la temperatura di mandata e di ritorno: <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di circolazione: <ul style="list-style-type: none"> - Deaerare l'impianto di riscaldamento - Controllare la pressione dell'acqua - Se presente: verificare l'impostazione del parametro del tipo di caldaia - Verificare la circolazione (direzione, pompa, valvole) - Verificare che la pompa di riscaldamento funzioni correttamente - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario • Sensore non collegato o collegato in modo errato: <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che le sonde funzionino correttamente - Controllare che il sensore sia stato montato correttamente • Sensore difettoso: sostituire il sensore, se necessario
E00.16	La sonda di temp del serbatoio acs è rimossa o sta misurando una temperatura inferiore al range	Sensore bollitore aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E00.17	La sonda di temp del serbatoio acs è in corto o sta misurando una temperatura superiore al range	Sensore bollitore in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E00.44	Il sensore di temp. uscita acqua calda sanitaria è rimosso o sta misurando una temp. inf. al range	Sensore di temperatura ACS aperto: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore sensore: sostituire il sensore
E00.45	Il sens. di temp.uscita dell'acqua calda sanitaria è in corto o sta misurando una temp.sup. al range	Sensore di temperatura ACS in cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore sensore: sostituire il sensore
E01.04	Errore per perdita di fiamma imprevista	Se si ha perdita della fiamma per 5 volte: <ul style="list-style-type: none"> • Degasare il tubo del gas per rimuovere l'aria. • Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente. • Controllare la pressione di alimentazione del gas. • Controllare il corretto funzionamento e la regolazione dell'assieme valvola gas. • Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei fumi. • Verificare che non vi sia un ricircolo dei fumi.

Codice	Descrizione	Raccomandazione
E01.11	La velocità della ventilatore ha superato il normale intervallo di funzionamento	<p>Errore ventilatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore ventilatore: sostituire il ventilatore • Il ventilatore funziona quando dovrebbe essere spento: verificare un eventuale eccessivo tiraggio del camino
E01.12	La temperatura di ritorno ha un valore più elevato rispetto alla temperatura di mandata	<p>Mandata e ritorno invertiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore senso di circolazione dell'acqua: controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole). • Sensore non montato correttamente: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Il sensore non funziona correttamente: verificare il valore resistivo del sensore. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E01.24	Presenza di diversi errori di combustione nel giro di 24 ore	<p>Troppi errori da resettare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spegnerne e riaccendere l'apparecchio.
E02.13	Ingresso di blocco della Control Unit dall'ambiente esterno al dispositivo	<p>Blocco ingresso attivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Causa esterna: rimuovere la causa esterna. • Settaggio parametro errato: controllare i parametri.
E02.15	Timeout interno CSU	<p>Time-out CSU:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore CSU: sostituire CSU.
E02.17	La comunicazione della valvola di controllo del gas ha superato il tempo di feedback	<p>Errore comunicazione con il kernel di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riavviare la caldaia • Sostituire il pannello di controllo CU-GH08
E02.35	Il dispositivo critico di sicurezza è stato scollegato	Controllare la PCB.
E02.47	Connessione gruppi funzione non riuscita	<p>Gruppo di funzioni non trovato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire un rilevamento automatico
E02.78	I collegamenti dell'acqua fredda sanitaria e dell'acqua calda sanitaria sono scambiati	Controllare che le tubature del riscaldamento e quelle dell'acqua calda sanitaria non siano state invertite.
E04.00	Parametri di sicurezza Livello 5 non corretti o mancanti	Sostituire la centralina, se difettosa.
E04.01	Sensore temperatura mandata in corto/ superiore al range	<p>Sensore della temperatura di mandata in cortocircuito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Montaggio sensore errato: verificare che il sensore sia montato correttamente. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E04.02	Sensore temperatura mandata rimosso/ inferiore al range	<p>Sensore della temperatura di mandata aperto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. • Errore sensore: sostituire il sensore.
E04.03	Temperatura mandata sopra limite massimo	<p>L'aumento di temperatura nello scambiatore primario ha superato il limite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mandata assente o insufficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare la circolazione (direzione, pompa, valvole). - Controllare la pressione dell'acqua. - Controllare lo stato di pulizia dello scambiatore primario. - Verificare che l'impianto sia stato deaerato correttamente per rimuovere l'aria. • Errore sensore: <ul style="list-style-type: none"> - Controllare il corretto funzionamento del sensore. - Verificare che il sensore sia stato montato correttamente.
E04.07	Deviazione temperatura mandata nel sensore 1 e 2	<p>Deviazione sensore temperatura di mandata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Errore connessione: controllare la connessione. • Errore sensore: sostituire il sensore.

Codice	Descrizione	Raccomandazione
E04.10	Avviamento del bruciatore non riuscito	<p>Cinque mancate accensioni del bruciatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> Assenza della scarica di accensione: <ul style="list-style-type: none"> Verificare il cablaggio tra il pannello di controllo CU-GH08 ed il trasformatore di accensione. Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione. Verificare l'eventuale presenza di un cortocircuito verso massa/terra. Controllare le condizioni del gruppo bruciatore. Controllare la messa a terra. Errore scheda di comando elettronica: sostituire la scheda elettronica PCB. Assenza di fiamma nonostante la scarica di accensione: <ul style="list-style-type: none"> Degasare i tubi di alimentazione del gas per fare uscire l'aria. Verificare che non ci siano ostruzioni a livello dell'aspirazione dell'aria e dell'evacuazione dei fumi. Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente. Controllare la pressione di alimentazione del gas. Controllare il corretto funzionamento e la regolazione dell'assieme valvola gas. Controllare il cablaggio della valvola gas. Sostituire il pannello di controllo CU-GH08 Presenza della fiamma ma ionizzazione insufficiente (<3 μA): <ul style="list-style-type: none"> Verificare che il rubinetto gas sia aperto correttamente. Controllare la pressione di alimentazione del gas. Controllare l'elettrodo di ionizzazione/accensione. Controllare la messa a terra. Controllare il cablaggio dell'elettrodo di ionizzazione/accensione.
E04.12	Falsa fiamma rilevata prima di accensione	<p>Falso segnale di fiamma:</p> <ul style="list-style-type: none"> Il bruciatore rimane molto caldo: Impostare l'O₂ Corrente di ionizzazione misurata in assenza di fiamma: controllare l'elettrodo di ionizzazione e accensione. Errore valvola gas: sostituire la valvola gas. Errore trasformatore di accensione: sostituire il trasformatore di accensione.
E04.13	GIRI/MIN ventilatore superiore alla norma	<p>Errore ventilatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> Errore collegamento: controllare il cablaggio e i connettori. Il ventilatore funziona quando dovrebbe essere spento: verificare l'eventuale eccessivo tiraggio del camino. Errore ventilatore: sostituire il ventilatore.
E04.17	L'attuatore della valvola gas è fuori servizio	Sostituire la centralina, se difettosa.
E04.23	Controllo Valvola Gas, bloccaggio interno	Sostituire la centralina, se difettosa.

11.2 Memoria degli errori

Il pannello di controllo è comprensivo di una memoria degli errori in cui vengono salvati gli ultimi 32 errori. I dettagli dell'errore vengono salvati insieme ai codici di errore. Sono inclusi lo stato, il sottostato, la temperatura di mandata, la temperatura di ritorno, la velocità di rotazione del ventilatore e la corrente di ionizzazione.

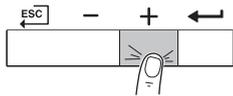
11.2.1 Visualizzazione della memoria Errori

1. Posizionarsi sul menu Errori.
2. Premere il tasto  per aprire il menu.

Fig.202 Fase 2



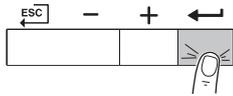
Fig.203 Fase 3



MW-3000374-02

3. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

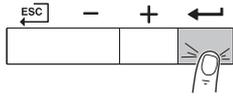
Fig.204 Fase 4



MW-3000454-01

4. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.

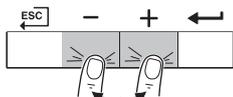
Fig.205 Step 5



MW-3000372-01

5. Premere il tasto **←** per visualizzare i messaggi di errore. XX è il numero di messaggi di errore memorizzati.

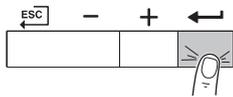
Fig.206 Step 6



MW-3000318-01

6. Premere il tasto **+** o **-** per scorrere l'elenco dei messaggi di errore.

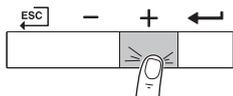
Fig.207 Step 7



MW-3000373-01

7. Premere il tasto **←** per visualizzare i dettagli del messaggio.

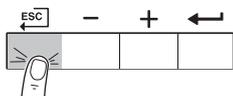
Fig.208 Step 8



MW-3000374-02

8. Premere il tasto **+** o **-** per scorrere i dettagli.

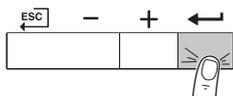
Fig.209 Step 9



MW-3000319-02

9. Per tornare al display principale, premere più volte il tasto **ESC**.

Fig.210 Fase 2

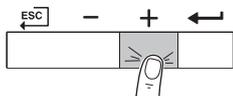


MW-3000317-01

11.2.2 Svuotamento della memoria errori

1. Posizionarsi sul menu Errori.
2. Premere il tasto **←** per aprire il menu.

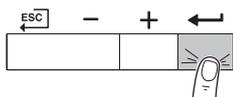
Fig.211 Fase 3



MW-3000374-02

3. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza il dispositivo, la scheda elettronica di controllo o la zona desiderati.

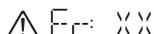
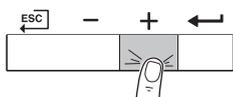
Fig.212 Fase 4



MW-3000454-01

4. Per confermare la selezione, premere il tasto **←**.

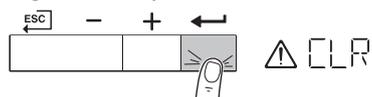
Fig.213 Step 5



MW-3000375-01

5. Tenere premuto il tasto **+** finché non si visualizza il menu della memoria guasti.

Fig.214 Step 6



6. Premere il tasto ← per cancellare gli errori dalla relativa memoria.

Fig.215 Step 7



7. Per tornare alla schermata principale, premere il tasto ESC.

12 Smaltimento

12.1 Smaltimento e riciclaggio



Attenzione

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

Fig.216



Per rimuovere la caldaia, procedere come segue:

1. Spegnerla caldaia.
2. Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.
3. Chiudere la valvola del gas principale.
4. Chiudere l'acqua di rete.
5. Chiudere la valvola del gas sulla caldaia.
6. Scaricare l'impianto.
7. Smontare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.
8. Rimuovere il sifone.
9. Rimuovere i tubi dell'aria / dei fumi.
10. Scollegare tutti i tubi dalla parte inferiore della caldaia.
11. Smontare la caldaia.

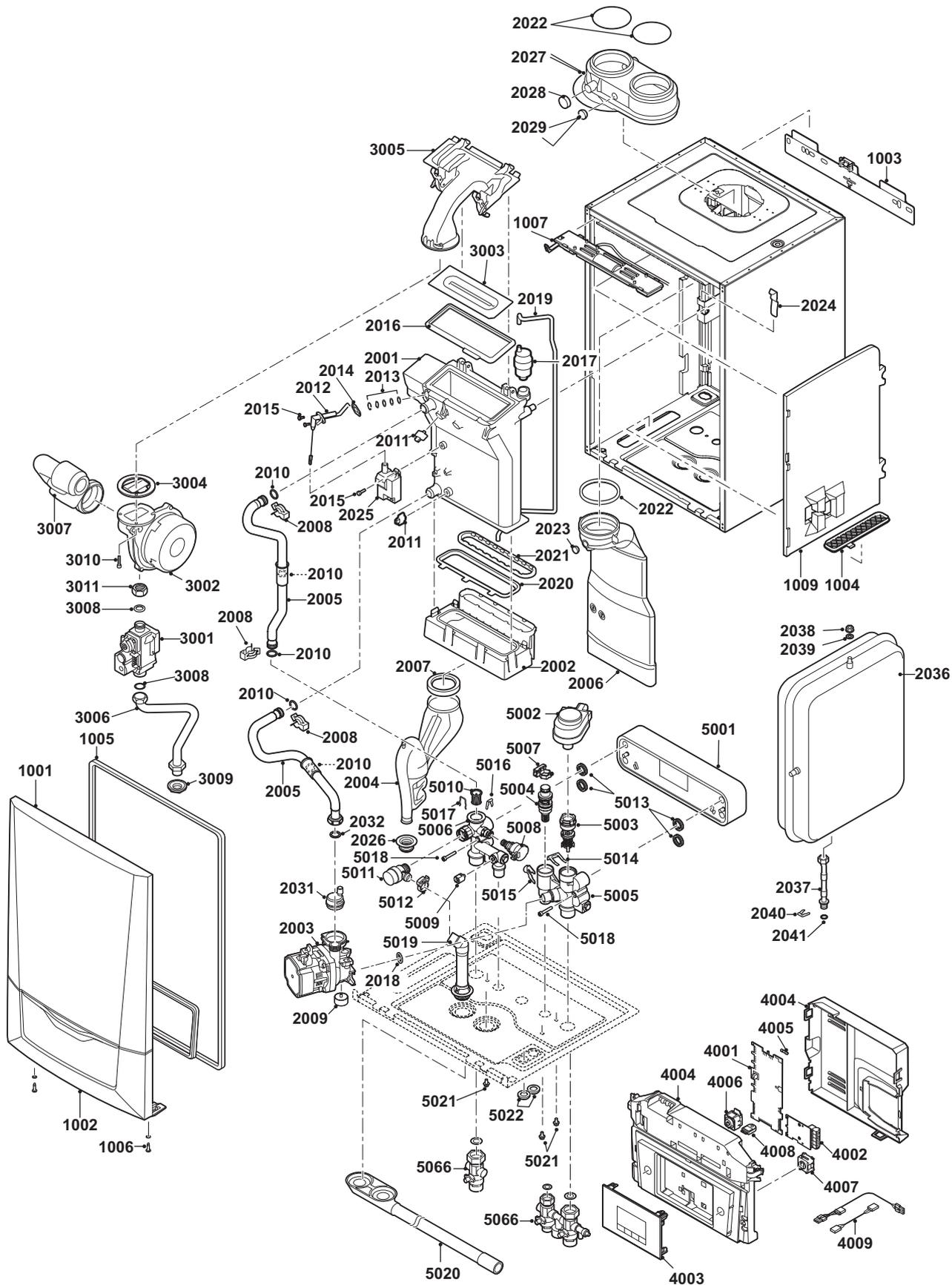
13 Ricambi

13.1 Generalità

Sostituire i componenti difettosi o usurati della caldaia solo con ricambi originali o raccomandati.

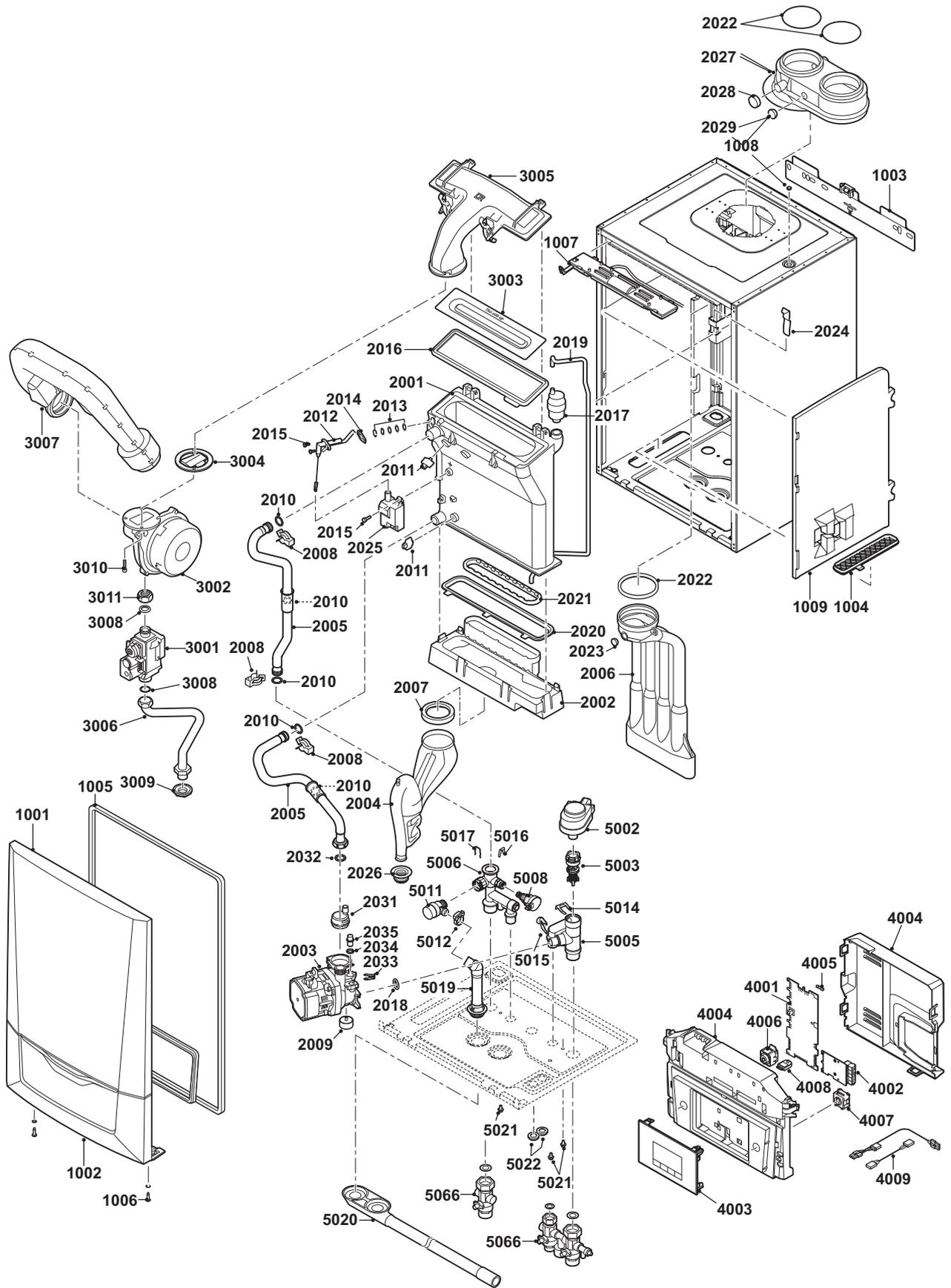
Spedire il componente da sostituire al Reparto Controllo Qualità Remeha se il componente è coperto dalla garanzia (vedere le condizioni generali di vendita e fornitura)

Fig.218 Calenta Ace 28c



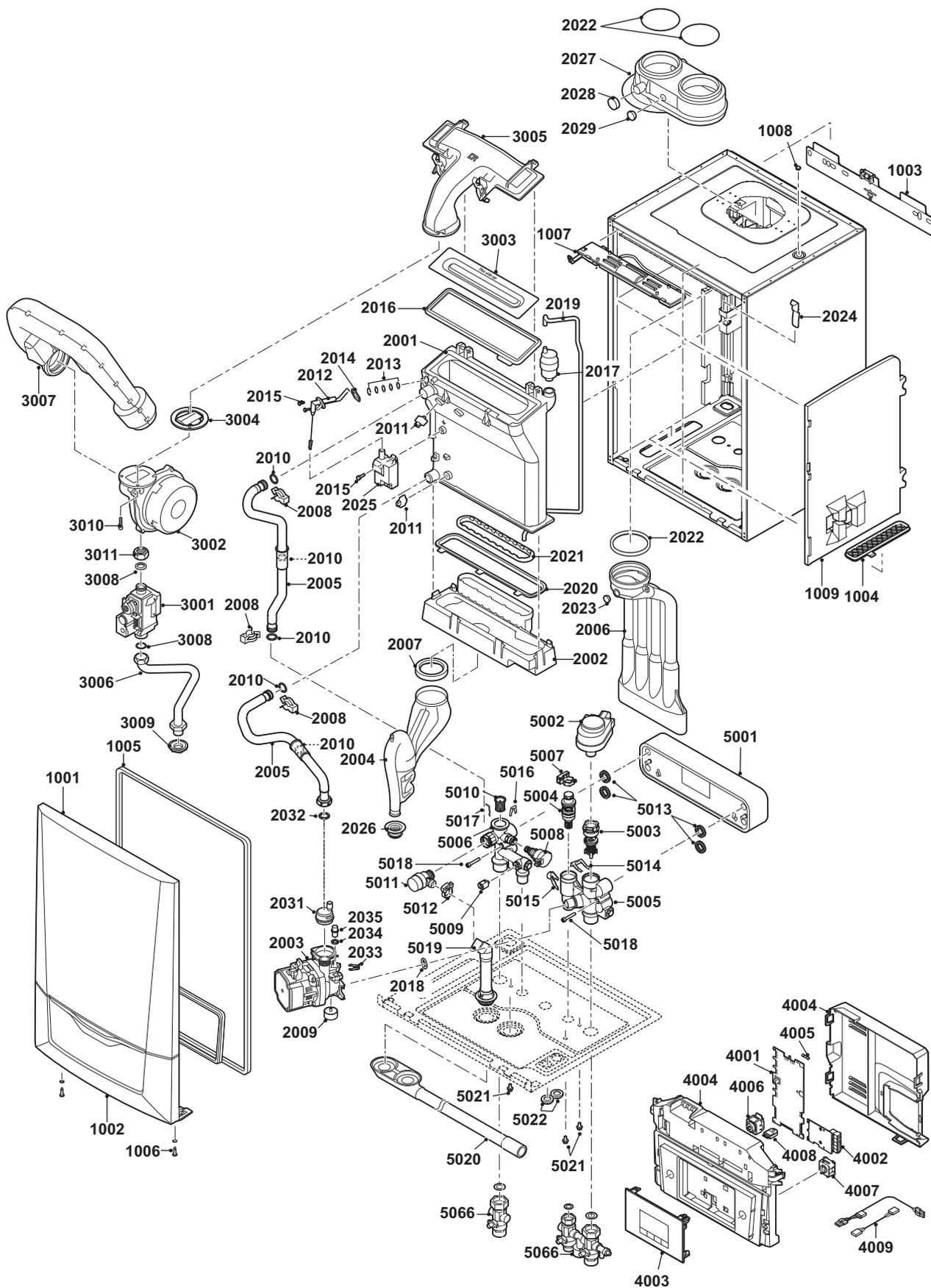
AD-0801443-01

Fig.219 Calenta Ace 35s



AD-0801539-01

Fig.220 Calenta Ace 35c



AD-0801738-01

14 Appendice

14.1 Dichiarazione di conformità CE

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.

14.2 Collegamenti elettrici opzionali

14.2.1 PCB (Schede elettroniche di comando) opzionali

È possibile acquistare come accessori i seguenti PCB:

- SCB-01
- SCB-04
- SCB-09
- IF-01
- c-Mix

14.2.2 Scatola per PCB

Quando si utilizzano i PCB indicati di seguito, occorre installare preventivamente la loro scatola.

- SCB-04
- c-Mix

In caso si utilizzi più di una delle PCB opzionali menzionate sopra, installare anche la scatola PBC.



Importante

Vedere le istruzioni fornite in dotazione con la scatola.
Vedere le istruzioni fornite in dotazione con il PCB.



Per ulteriori informazioni, vedere

Apertura della caldaia, pagina 90

© 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.

T +39 0438 7019 07

F +39 02 360 285 83

E info@re-vis.it

Revis S.r.l.

Via Trieste 4a

31025 Santa Lucia di Piave (TV)

