

Prestige

50 - 75 - 100 - 120 **MCBA-5**

*Manuale d'installazione,
uso e manutenzione*



INTRODUZIONE	3
Destinatari	3
Simboli	3
Avvertenze generali	3
Normative vigenti	3
Avvertenze di sicurezza	3
AVVERTENZA: IMPORTANTE	4
Trattamento dell'acqua di impianto	4
Lavaggio dell'impianto	4
Parametri da controllare	4
DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE	5
Descrizioni tecniche	5
Funzione antigelo	5
MANUALE DELL'UTENTE	7
Modalità d'impiego	7
Impostazione dei parametri	7
CARATTERISTICHE TECNICHE	8
Caratteristiche tecniche Prestige Solo 50 - 75	8
Caratteristiche tecniche Prestige Solo 100 - 120	9
Categorie gas Prestige Solo 50 - 75 - 100 - 120	10
Perdite di carico caldaia Prestige Solo 50 - 75 - 100 - 120	10
COLLEGAMENTI ELETTRICI	11
Schema elettrico Prestige Solo 50 - 75	11
Schema elettrico Prestige Solo 100 - 120	12
INSTALLAZIONE	13
Dimensioni	13
Locale caldaia	13
Fissaggio al muro della caldaia	13
Collegamento scarico fumi	14
Collegamento al riscaldamento	16
Kit idraulico per una caldaia	16
Collegamento gas	16
Montaggio del sifone scarico condensa	16
Regolazione della potenza (prestige Solo 100 - 120)	16
Conversione G.P.L.	17
Configurazione 1 : regolazione con termostato ambiente	18
Configurazione 2 : regolazione con Room Unit	20
Configurazione 3 : regolazione con Control Unit	22
MESSA IN SERVIZIO E MANUTENZIONE	26
Messa in servizio dell'impianto	26
Manutenzione della caldaia Prestige Solo 50 - 75	27
Smontaggio del bruciatore Prestige Solo 50 - 75	27
Manutenzione della caldaia Prestige Solo 100 - 120	28
Smontaggio del bruciatore Prestige Solo 100 - 120	28
Smontaggio e verifica dell'elettrodo	29
Smontaggio dello scambiatore	29
Manutenzione dello scambiatore	29
Resistenza-temperatura dei sensori NTC	29
PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA	30
Menù Stand-by	30
Impostazioni parametri	31
Informazioni del sistema	32
Inserimento codice	33
Impostazioni dei parametri : accessibile con il codice di accesso	34
Menù Comunicazione	39
Menù Errore	39
BLOCCHI E RISPETTIVI CODICI DI ERRORE DELLA MCBA	40
Elenco degli blocchi e errori + soluzioni	40

DESTINATARI

Il presente manuale è rivolto a:

- il progettista
- l'installatore
- l'utente
- i tecnici addetti alla manutenzione

SIMBOLI

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:



Istruzioni fondamentali per una corretta installazione.



Istruzioni fondamentali per la sicurezza delle persone, delle cose e dell'ambiente.



Pericolo di elettrocuzione.



Pericolo di scottature.

AVVERTENZE GENERALI



- Il presente manuale costituisce parte integrante dell'apparecchio a cui si riferisce e deve essere consegnato all'utente finale.
- Leggere attentamente questo manuale prima di installare e mettere in servizio la caldaia.
- È vietato eseguire modifiche all'interno della caldaia senza un accordo scritto del costruttore.
- L'installazione, la messa in servizio, la manutenzione e la riparazione vanno eseguiti da un tecnico qualificato in conformità alle normative e disposizioni locali vigenti.
- La mancata osservanza delle istruzioni relative alle operazioni e alle procedure di controllo può causare lesioni personali o rischio di inquinamento ambientale.
- Per garantire un funzionamento corretto e sicuro dell'apparecchio, è importante sottoporre quest'ultimo a revisione e manutenzione annuale da parte di un installatore o di una società di manutenzione autorizzata.
- In caso di funzionamento anomalo, contattare un tecnico di fiducia.
- Nonostante gli elevati standard di qualità osservati da ACV per le apparecchiature durante la produzione, il controllo e il trasporto, permane la residua possibilità di errore. Si prega di comunicare tale errore immediatamente all'installatore riconosciuto, indicando sempre in tale comunicazione il codice di errore visualizzato sul display.
- I componenti della caldaia possono soltanto essere sostituiti con componenti di fabbrica originali. Troverete un elenco delle parti di ricambio ed i codici di riferimento ACV alla fine di questo documento.



- Prima di intervenire sulla caldaia, scollegare l'alimentazione elettrica dall'interruttore esterno.
- L'utente non può accedere ai componenti interni della caldaia.
- Le regolazioni dell'apparecchio su cui sono apposti in fabbrica i sigilli non devono assolutamente essere modificate.

NORMATIVE VIGENTI

Questi prodotti hanno ottenuto l'approvazione "CE" in conformità alle norme in vigore nei diversi paesi (norme europee 92/42/CEE sui rendimenti e 90/396/CEE sugli impianti a gas). Questi prodotti hanno inoltre ottenuto la qualificazione belga "HR-TOP" [caldaia a gas ad alto rendimento].



AVVERTENZE DI SICUREZZA

SE SI RILEVA ODORE DI GAS:

- Chiudere immediatamente la valvola del gas.
- Ventilare il vano dell'impianto (aprire delle finestre).
- Non utilizzare apparecchiature o interruttori elettrici.
- Avvertire immediatamente il fornitore del gas e/o l'installatore.

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Le operazioni di installazione e di manutenzione del prodotto devono essere eseguite da tecnici qualificati in conformità alle normative vigenti.

Fuoriuscite di acqua:

- Chiudere la valvola di alimentazione acqua
- Avvisare tecnico di fiducia

Assenza prolungata:

In caso di assistenza prolungata chiudere l'alimentazione del gas e spegnere l'interruttore generale dell'apparecchio.

Condizioni ambientali:

Non ostruire le griglie di aspirazione del locale dove sarà installato l'apparecchio.

Utilizzo:

Le Prestige sono caldaie murali e devono essere destinate all'uso previsto dal costruttore. I dispositivi di sicurezza non devono essere manomessi.

Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni dovuti ad un'installazione non corretta o per un uso di apparecchi e di accessori non conforme alle modalità indicate del costruttore.



Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e dei propri prodotti senza obbligo di preavviso.

La disponibilità di alcuni modelli e dei relativi accessori possono essere diversi a seconda dei mercati.

TRATTAMENTO DELL'ACQUA DI IMPIANTO

Ai fini di preservare l'integrità dello scambiatore acqua-fumi e garantire scambi termici sempre ottimali è necessario che l'acqua del circuito primario, circolante all'interno dello scambiatore della caldaia, abbia caratteristiche definite e costanti nel tempo. Per ottenere questo è fondamentale eseguire una serie di operazioni di preparazione e mantenimento dell'impianto in conformità alla norme vigenti (DPR 59/2009, UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8364-1, UNI-CTI 8364-2, UNI-CTI 8364-3), quali:

- lavaggio dell'impianto
- controllo delle caratteristiche dell'acqua dell'impianto.

LAVAGGIO DELL'IMPIANTO

Questa operazione è obbligatoria prima dell'installazione della caldaia, sia sugli impianti di nuova realizzazione, per rimuovere i residui di lavorazione, sia sugli impianti esistenti per rimuovere sostanze fangose di deposito. Queste costituiscono un impedimento alla circolazione dell'acqua e un fattore di sporcamento dello scambiatore.

La pulizia dell'impianto va eseguita secondo la norma **EN14868**. È possibile utilizzare solo detersivi chimici delle marche consentite.

PARAMETRI DA CONTROLLARE

OSSIGENO

Una certa quantità di ossigeno entra sempre nell'impianto, sia in fase di riempimento che durante l'utilizzo nel caso di reintegro o di presenza di componenti idraulici senza barriere all'ossigeno.

L'ossigeno reagendo con l'acciaio crea corrosione e formazione di fanghi. Mentre lo scambiatore fumi acqua è costruito con materiali non soggetti alla corrosione, i fanghi creati nell'impianto in acciaio al carbonio si depositeranno nei punti caldi, compreso lo scambiatore. Questo ha l'effetto di ridurre la portata e isolare termicamente le parti attive dello scambiatore, cosa che può portare a delle rotture.

PREVENZIONE

Accorgimenti per limitare il fenomeno.

- Sistemi meccanici: un disaeratore combinato con defangatore correttamente installati riducono la quantità di ossigeno circolante nell'impianto.
- Sistemi chimici: additivi permettono all'ossigeno di restare disciolto nell'acqua.

Durezza

La durezza dell'acqua di riempimento e di reintegro porta una certa quantità di calcio nell'impianto. Questo si attacca sulle parti calde compreso lo scambiatore, creando così perdite di carico e isolamento termico sulle parti attive. Questo fenomeno può portare a dei danneggiamenti.

Valori di durezza accettabili sono:

mmolCa(HCO ₃) ₂ / l	°DH	°FH
0,5 - 1	2,5 - 5,6	5 - 10

PREVENZIONE

L'acqua di riempimento e reintegro dell'impianto se al di fuori dei valori sopra indicati deve essere addolcita. Devono inoltre essere aggiunti additivi per mantenere il calcio in soluzione.

La durezza deve essere controllata regolarmente e registrata.

ALTRI PARAMETRI

Oltre all'ossigeno e alla durezza, devono essere rispettati anche altri parametri:

Acidità	6,6 < pH < 8,5
Conducibilità	< 400 µS/cm (a 25°C)
Cloruri	< 125 mg/l
Ferro	< 0,5 mg/l
Rame	< 0,1 mg/l

Per mantenere costanti nel tempo le caratteristiche sopra indicate occorre effettuare un trattamento chimico dell'acqua.



ATTENZIONE

ACV ITALIA riconosce solo l'utilizzo di additivi delle marche

Fernox (www.fernox.com) e Sentinel (www.sentinel-solutions.net).

Il mancato lavaggio dell'impianto termico, l'assenza di un adeguato inibitore, il mancato rispetto dei parametri di riferimento sopraindicati, nonché l'utilizzo di un prodotto non riconosciuto invalideranno la garanzia dell'apparecchio.

Qualora non fosse possibile mantenere costanti nel tempo le caratteristiche dell'acqua di impianto, si deve prevedere l'installazione di uno scambiatore a piastre, in modo da circoscrivere i trattamenti e le verifiche al solo circuito primario.

DESCRIZIONI TECNICHE

La **Prestige** è una caldaia a condensazione murale. La caldaia è stata approvata conforme alle norme "CE" come apparecchiature a camera di combustione stagna con collegamento camino: **C13(x) - C33(x) - C43(x) - C53 - C83(x)**, ovvero con camera aperta ed aspirazione dall'ambiente di installazione con sistema **B23** o come apparecchio funzionando con una pressione positiva con sistema **B23P**.

MANTELLATURA

La caldaia è rivestita da un mantello in acciaio sottoposto a un procedimento di sgrassaggio e fosfatazione prima dell'applicazione della verniciatura e del trattamento in forno a 220°C. L'interno del mantello è ricoperto da un isolante termico e acustico che consente di limitare al minimo le relative dispersioni.

SCAMBIATORE DI CALORE

Il cuore della **Prestige** è un nuovo scambiatore di calore in acciaio inossidabile, risultato di lunghe ricerche e prove intensive eseguite in laboratorio e frutto degli 80 anni di esperienza maturati da ACV nell'impiego dell'acciaio inossidabile per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria. La particolare geometria dello scambiatore a tubi di fumo è stata progettata e messa a punto per ottenere la massima equilibratura dei passaggi e quindi la massima efficienza di scambio. In questo modo la **Prestige** consente un rendimento eccezionale, che rimane stabile per tutta la durata di esercizio della caldaia per via della improbabile formazione di incrostazioni grazie alla equilibratura dei passaggi, per via del percorso-fumi verticale-discendente che favorisce la precipitazione di eventuali incrostazioni. Sono, peraltro, scongiurati possibili inneschi di corrosione grazie alla realizzazione dello scambiatore, prodotto interamente con acciaio di altissima qualità.

BRUCIATORE

La **Prestige**, equipaggia un bruciatore, modulante a premiscelazione aria/gas e dal funzionamento sicuro e silenzioso, che limita le emissioni inquinanti (NOx e CO) a livelli straordinariamente bassi. Nonostante il bruciatore sia di concezione avanzatissima, il suo funzionamento si basa su di una tecnologia ormai consolidata che prevede l'impiego di componentistica standardizzata, quindi molto affidabile.

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

La **Prestige** è dotata di una regolazione controllata da micro-processore (MCBA), che controlla sia le funzioni di sicurezza (accensione, controllo della fiamma, limitazione di temperatura, ecc.) sia la temperatura della caldaia. Nell'MCBA è stato incorporato un meccanismo di regolazione dipendente dalle condizioni meteorologiche. Tale funzionalità richiede soltanto il collegamento di una sonda esterna opzionale. È comunque possibile attivare questo meccanismo di regolazione anche con un termostato ambiente standard (accesso/spento). Con l'utilizzo di un termostato ambiente e di una sonda esterna è possibile ottenere una regolazione climatica che dipende dalle condizioni meteorologiche.

L'utente può accedere a 4 parametri con cui regolare tutte le impostazioni necessarie per l'ordinario utilizzo. Inserendo un codice di servizio specifico, il tecnico qualificato può accedere ad altri parametri che consentono l'ottimizzazione della caldaia in base alle esigenze. Tali parametri sono stati preimpostati in fabbrica in vista di tutti gli impieghi ordinari.

PREPARAZIONE DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

- È stata specificamente progettata per il funzionamento come sola apparecchiatura di riscaldamento o per essere combinata con la gamma completa di bollitori ACV. Si ricorda a tale proposito che i bollitori SmartLine sono l'ideale per gli impieghi domestici.

FUNZIONE ANTIGELO

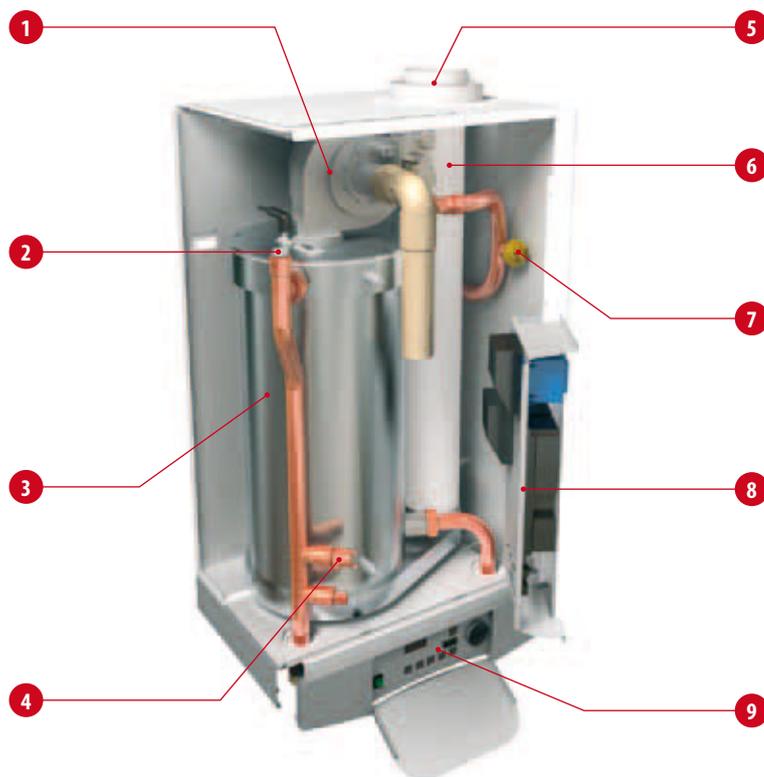
La caldaia è dotata di una protezione antigelo: appena la temperatura rilevata dalla sonda di mandata NTC1 scende al di sotto dei 7°C, viene attivata la pompa del circuito di riscaldamento. Appena la temperatura di mandata scende al di sotto dei 3°C, viene attivato il bruciatore finché la temperatura di mandata non supera nuovamente i 10°C. Raggiunto tale valore la pompa rimarrà ancora in funzione per 10 minuti.

Se è collegata una sonda esterna, la pompa verrà attivata appena la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato.

Per consentire alla caldaia Prestige di proteggere anche l'impianto contro il gelo, è necessario che tutte le valvole di linea, di zona e dei corpi scaldanti siano completamente aperte.

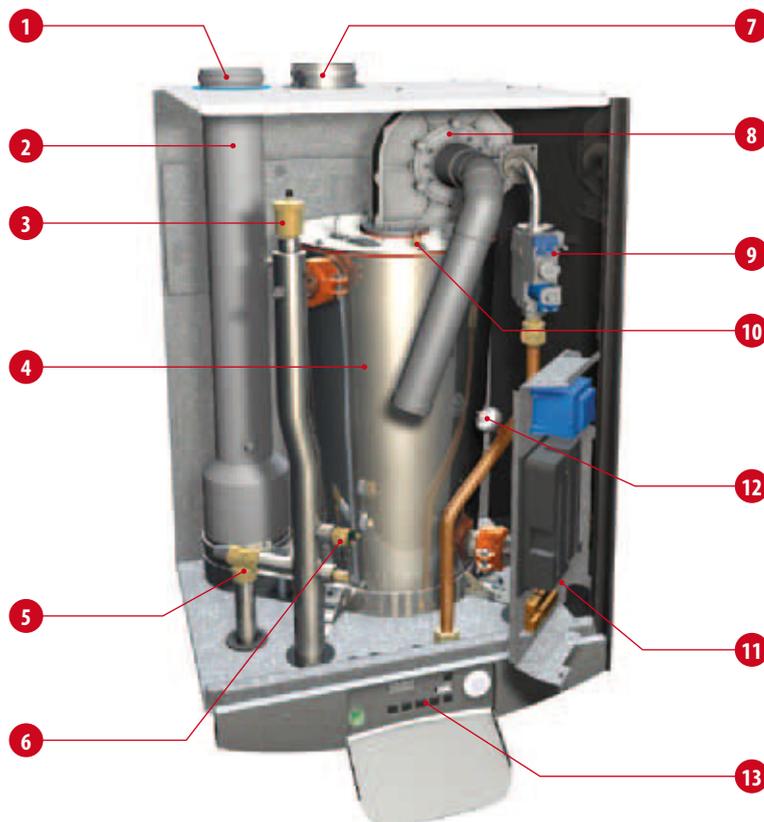
Prestige Solo 50 - 75

1. Bruciatore di gas premiscelato modulante
2. Spurgo automatico
3. Scambiatore di fumi/acqua in acciaio inox
4. Pressostato di sicurezza mancanza acqua
5. Uscita fumi/aspirazione aria comburente
6. Tubo fumi
7. Pressostato gas
8. Basamento per centralina MCBA
9. Pannello comandi



Prestige Solo 100 - 120

1. Collegamento camino Ø 100 mm
2. Uscita fumi
3. Spurgo automatico
4. Scambiatore fumi/acqua in acciaio inox
5. Valvola di sicurezza
6. Pressostato di sicurezza mancanza acqua
7. Aspirazione aria comburente
8. Bruciatore di gas premiscelato modulante
9. Valvola gas
10. Termostato di sicurezza
11. Basamento per centralina MCBA
12. Pressostato gas
13. Pannello comandi



MODALITÀ D'IMPIEGO



Si consiglia un controllo di manutenzione almeno una volta all'anno. Il servizio di manutenzione deve essere effettuato da tecnici autorizzati. Se l'apparecchio è sottoposto ad un utilizzo particolarmente gravoso, è consigliabile effettuare il controllo di manutenzione più frequentemente di una volta all'anno. Consultare il servizio tecnico ACV per ulteriori informazioni.

AVVIO DEL BRUCIATORE

Durante l'utilizzo il bruciatore viene avviato automaticamente appena la temperatura dell'acqua scende al di sotto del valore impostato e viene disattivato al raggiungimento di tale valore.

PANNELLO DI CONTROLLO



SISTEMA DI RISCALDAMENTO

Il sistema di riscaldamento deve essere sempre mantenuto in pressione (per la procedura vedere il capitolo "Messa in servizio e manutenzione"). La pressione è visibile sul manometro del pannello di controllo.



In caso di frequenti riempimenti, contattare un tecnico qualificato.

La pressione di esercizio deve essere pari ad almeno 1 bar e deve essere controllata periodicamente ad impianto freddo. Nel caso la pressione scenda al di sotto degli 0,5 bar, il pressostato bloccherà il sistema finché la pressione non supera nuovamente gli 0,8 bar. E' tuttavia possibile installare una valvola di riempimento automatica per mantenere la pressione dell'impianto a livelli ottimali. Assicurarsi sempre che la caldaia sia spenta durante il riempimento del sistema.

A questo scopo, disattivare l'interruttore dell'alimentazione sul lato sinistro del pannello di controllo.



La legislazione italiana prescrive che i componenti di sicurezza, quali valvola di sicurezza, vaso di espansione, etc... (non inclusi nell'apparecchio) vengano installati nel vano termico a ridosso della caldaia in conformità a specifiche prescrizioni. Allo scopo ACV rende disponibile il "Kit idraulico" per una caldaia. Per installazioni all'esterno ACV fornisce "Prestige-Box Mono 50 - 75 - 100", apparecchio inserito in box chiuso nel quale si trova alloggiato anche il kit idraulico.

IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI



Per facilitare l'utilizzo da parte dell'utente è stato inserito un manuale d'uso all'interno del pannello di comando.

PARAMETRO 1

IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA SANITARIA :

(Temperatura dell'acqua calda sanitaria)

- Premere il tasto "MODE" : sul display sarà visualizzato "PARA".
- Premere il tasto "STEP" : la prima cifra riporta 1 e le ultime due cifre indicano la temperatura sanitaria attualmente impostata.
- Per modificare tale temperatura premere il tasto "+" o "-" finché le ultime due cifre non indicano la temperatura desiderata.
- Premere il tasto "STORE" per salvare il valore impostato.
- Premere due volte il tasto "MODE" per tornare al menù standby (menù di normale funzionamento).

PARAMETRO 2

ATTIVARE O DISATTIVARE IL MENÙ SANITARIO :

(acqua calda sanitaria)

- Premere il tasto "MODE" : sul display sarà visualizzato "PARA".
- Premere due volte il tasto "STEP" : la prima cifra riporta 2 e le ultime due cifre indicano l'impostazione attuale:
00 = disattivato ; 01 = attivato.
- Per modificare tale impostazione premere il tasto "+" o "-" per passare all'impostazione desiderata:
00 = disattivato ; 01 = attivato.
- Premere il tasto "STORE" per salvare l'impostazione.
- Premere due volte il tasto "MODE" per tornare al menù standby (menù di normale funzionamento).

PARAMETRO 3

ATTIVARE O DISATTIVARE IL MENÙ DEL RISCALDAMENTO :

- Premere il tasto "MODE" : sul display sarà visualizzato "PARA".
- Premere tre volte il tasto "STEP" : la prima cifra riporta 3 e le ultime due cifre indicano l'impostazione attuale:
00 = disattivato ; 01 = attivato.
- Per modificare tale impostazione premere il tasto "+" o "-" per passare all'impostazione desiderata:
00 = disattivato ; 01 = attivato.
- Premere il tasto "STORE" per salvare l'impostazione.
- Premere due volte il tasto "MODE" per tornare al menù standby (menù di normale funzionamento).

PARAMETRO 4

IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DI RISCALDAMENTO :

(temperatura massima del circuito di riscaldamento)

- Premere il tasto "MODE" : sul display sarà visualizzato "PARA".
- Premere quattro volte il tasto "STEP" : la prima cifra riporta 4 e le ultime due cifre indicano la temperatura del riscaldamento attualmente impostata.
- Per modificare tale temperatura premere il tasto "+" o "-" finché le ultime due cifre non indichino la temperatura desiderata.
- Premere il tasto "STORE" per salvare il valore impostato.
- Premere due volte il tasto "MODE" per tornare al menù standby (menù di normale funzionamento).

ERRORE:

la regolazione della temperatura della caldaia e le funzioni di sicurezza dei diversi componenti dell'apparecchiatura vengono continuamente controllati dalla regolazione gestita dalla centralina MCBA.

In caso di errore, l'MCBA disattiverà l'apparecchiatura e indicherà un codice di errore: il display lampeggerà e la prima cifra riporterà una "E" seguita da un codice di errore.

Per effettuare il reset dell'apparecchiatura:

- Premere il tasto "RESET" sul display.
- Se il codice di errore viene nuovamente visualizzato, contattare un tecnico qualificato.

Prestige Solo 50 - 75

Potenzialità		Gas Naturale		G.P.L.	
		50	75	50	75
Potenza max.	kW	49,9	72	49,9	72
Potenza min.	kW	15	18,3	15	18,3
Potenza utile max. 80/60°C	kW	48,4	69,9	48,4	69,9
Potenza utile min. 80/60°C	kW	14,7	17,9	14,7	17,9
Rendimento utile 30% del carico [EN677]	%	107,8	107,8	107,8	107,8

Fumi

Emissione CO [Potenza max. / min.]	mg/kWh	45 / 20	52 / 20	89 / 37	118 / 37
Emissione NOx [Potenza max. / min.]	mg/kWh	66 / 30	62 / 38	70 / 53	71 / 60
Classe NOx [EN483]		5	5	5	5
Temperatura fumi - Potenza max. 80/60°C	°C	82	82	80	80
Temperatura fumi - Potenza max. 50/30°C	°C	40	40	39	39
Portata fumi	kg/ora	79	115	79	115
Perdita di carico lato fumi	Pa	150	150	150	150
Max. lunghezza scarico coassiale Ø 100 / 150 mm	m	20	20	20	20

Gas

Portata di gas G20 - 20 mbar	m³/ora	5,28	7,6	—	—
Portata di gas G25 - 25 mbar	m³/ora	6,14	8,8	—	—
Portata di gas G31 - 30/37/50 mbar	m³/ora	—	—	2,0	2,9
CO ₂ [Potenza max.] (con pannello frontale chiuso)	% CO₂	9,4	9,4	10,8	10,8
CO ₂ [Potenza max.] (con pannello frontale aperto)	% CO₂	9,2	9,2	10,5	10,5
CO ₂ [Potenza min.] (con pannello frontale chiuso)	% CO₂	9,3	9,3	10,4	10,4

Parametri idraulici

Temperatura max di esercizio	°C	90	90	90	90
Capacità del circuito di riscaldamento	L	20	17	20	17
Pressione max. di esercizio	bar	4	4	4	4
Perdita di carico scambiatore [ΔT = 20°C]	mbar	30	74	30	74

Collegamento elettrico

Grado di protezione	IP	30	30	30	30
Tensione di alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	A	0,8	1,1	0,8	1,1
Livello sonore	dB	52	52	52	52

Peso a vuoto	kg	54	58	54	58
---------------------	-----------	----	----	----	----

Prestige Solo 100 - 120

		Gas Naturale		G.P.L.			
		G20 20 mbar		G30 28 - 30 - 50 mbar		G31 30 - 37 - 50 mbar	
		100	120	100	120	100	120
Potenzialità							
Potenza riscaldamento max.	kW	80 - 99,9	80 - 115	80 - 99,9	80 - 115	80 - 99,9	80 - 115
Potenza riscaldamento min.	kW	22	22	31	31	31	31
Potenza utile max. 80/60°C	kW	78,1 - 97,3	78,1 - 111,7	78,1 - 97,3	78,1 - 111,7	78,1 - 97,3	78,1 - 111,7
Potenza utile min. 80/60°C	kW	21,6	21,6	30,4	30,4	30,4	30,4
Potenza utile max 50/30°C	kW	84,8 - 106,0	84,8 - 116,2	84,8 - 106,0	84,8 - 116,3	84,8 - 106,0	84,8 - 116,3
Potenza utile min. 50/30°C	kW	23,5	23,5	33,2		33,2	33,2
Rendimento utile 30% del carico [EN677]	%	108	108	108	108	108	108

Fumi

Emissione CO [Potenza max. / min.]	mg/kWh	77 - 2	77 - 2	100 - 5	100 - 5	100 - 5	100 - 5
Emissione NOx [Potenza max. / min.]	mg/kWh	70 - 26	70 - 26	80 - 30	80 - 30	80 - 30	80 - 30
Temperatura fumi - Potenza max. 80/60°C	°C	83	83	81	81	81	81
Temperatura fumi - Potenza max. 50/30°C	°C	65	65	63	63	63	63
Portata fumi	kg/ora	114 - 142,5	114 - 164	120 - 158	120 - 173	120 - 158	120 - 173
Perdita di carico lato fumi	Pa	150	150	150	150	150	150
Max. lunghezza scarico coassiale Ø 100 / 150 mm	m	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Gas

Portata di gas max.	m³/ora	8,5 - 10,6	8,5 - 12,2	2,5 - 3,25	2,5 - 3,55	3,3 - 4,25	3,3 - 4,7
Portata di gas min.	m³/ora	2,32	2,32	0,96	0,96	1,24	1,24
CO ₂ [Potenza max.] (con pannello frontale chiuso)	% CO₂	9	9	10,3	10,3	10,3	10,3
CO ₂ [Potenza max.] (con pannello frontale aperto)	% CO₂	8,8	8,8	10,1	10,1	10,1	10,1
CO ₂ [Potenza min.] (con pannello frontale chiuso)	% CO₂	8,5 - 9,5	8,5 - 9,5	10 - 10,5	10 - 10,5	10 - 10,5	10 - 10,5
Collegamento gas (maschio)	Ø	1"	1"	1"	1"	1"	1"

Parametri idraulici

Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90	90
Capacità del circuito di riscaldamento	L	28	28	28	28	28	28
Pressione max. di esercizio	bar	4	4	4	4	4	4
Perdita di carico scambiatore [ΔT = 20°C]	mbar	80	80	85	85	85	85
Collegamento riscaldamento (maschio)	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2

Collegamento elettrico

Grado di protezione	IP	30	30	30	30	30	30
Tensione di alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Corrente elettrica assorbita	A	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Livello sonoro	dB	54	54	54	54	54	54

Peso a vuoto	kg	83	83	83	83	83	83
---------------------	-----------	----	----	----	----	----	----

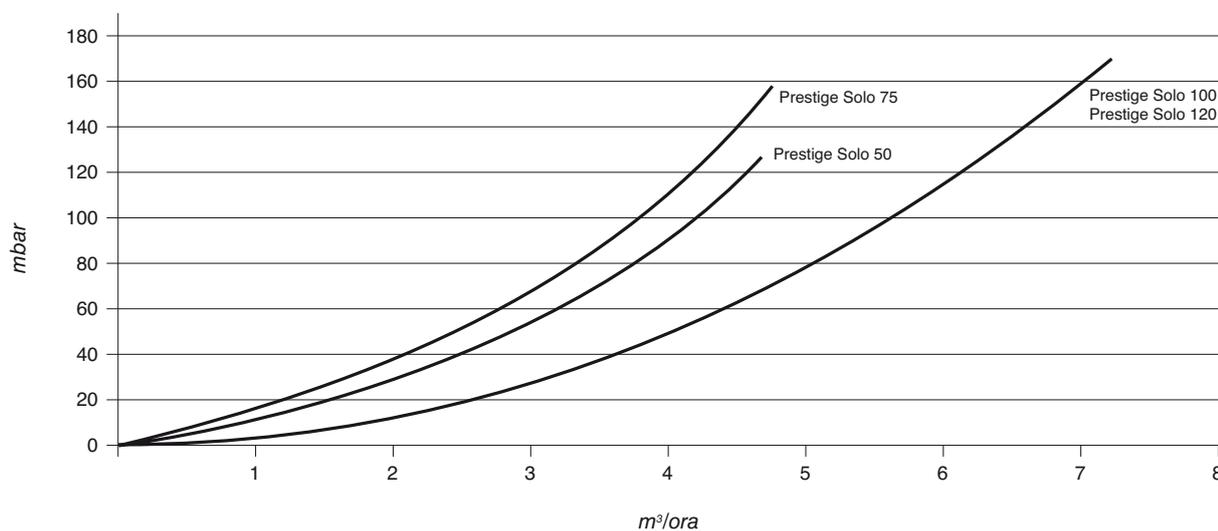
Categorie gas Prestige Solo 50 - 75 - 100 - 120

	I2E(S)B * I2E(R)B **	II2H3B/P	II2H3P	II2E3B/P	II2Er3P	II2L3B/P	II2L3P	I3P
G20	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar			
G25	25 mbar				25 mbar	25 mbar	25 mbar	
G30		30 - 50 mbar		30 - 50 mbar		30 - 50 mbar		
G31		30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	37 mbar
BE Belgium	●							●
CH Switzerland		●	●					
CZ Czech republic		●	●					
DE Germany				●				
DK Denmark		●						
EE Estonia		●						
ES Spain			●					
FR France			●		●		●	
GB Great Britain			●					
GR Greece		●	●					
IE Ireland			●					
IT Italy**		●	●					
LU Luxembourg				●				
LT Lithuania		●						
NL Netherlands						●	●	
PL Poland				●				
PT Portugal			●					
SI Slovenia		●	●					
SK Slovakia		●	●					
SE Sweden		●						

(*) : I2E(S)B = Prestige Solo 50-75

(**) : I2E(R)B = Prestige Solo 100 - 120

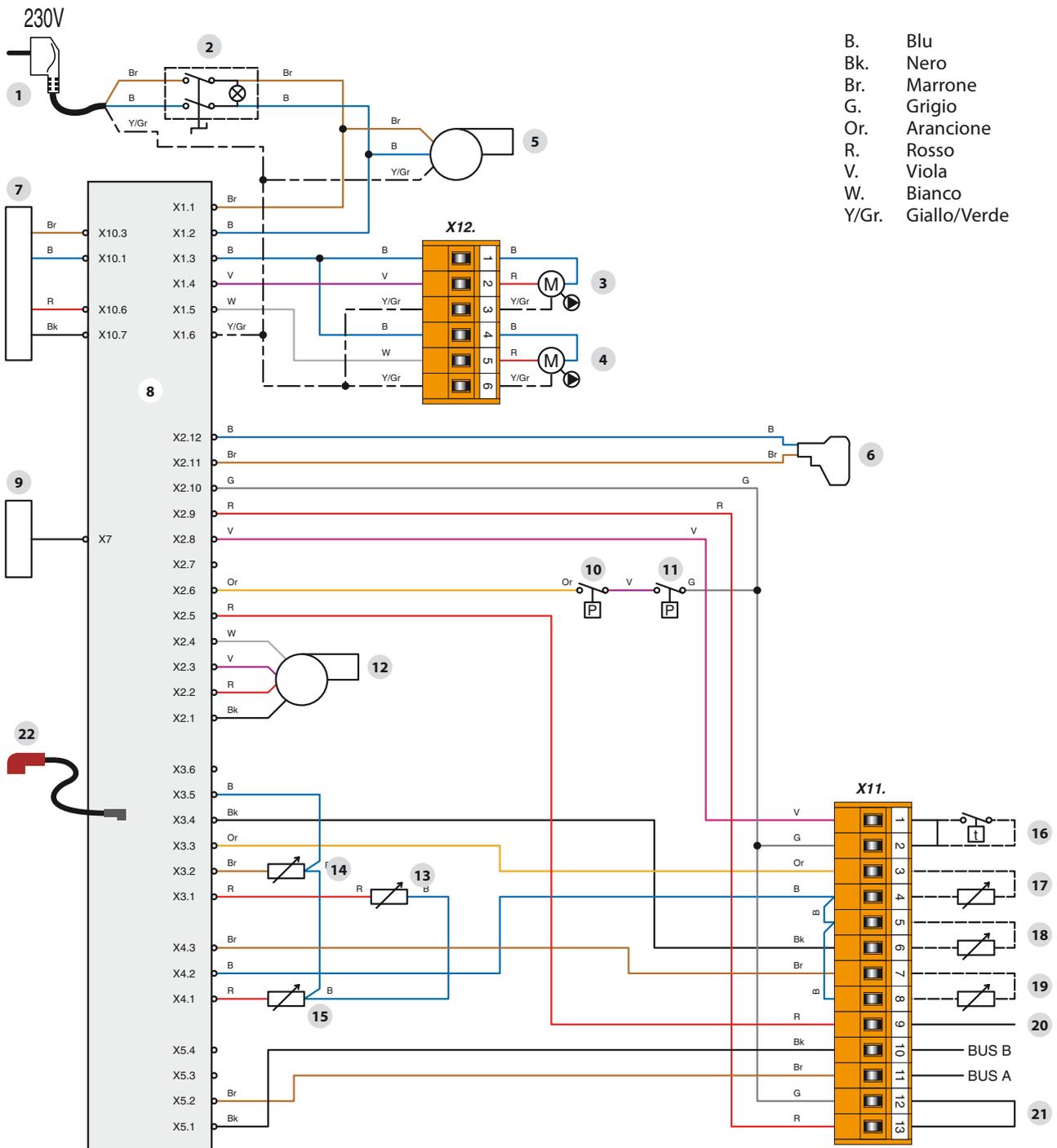
PERDITE DI CARICO PRESTIGE SOLO 50 - 75 - 100 - 120



SCHEMA ELETTRICO : PRESTIGE SOLO 50 - 75



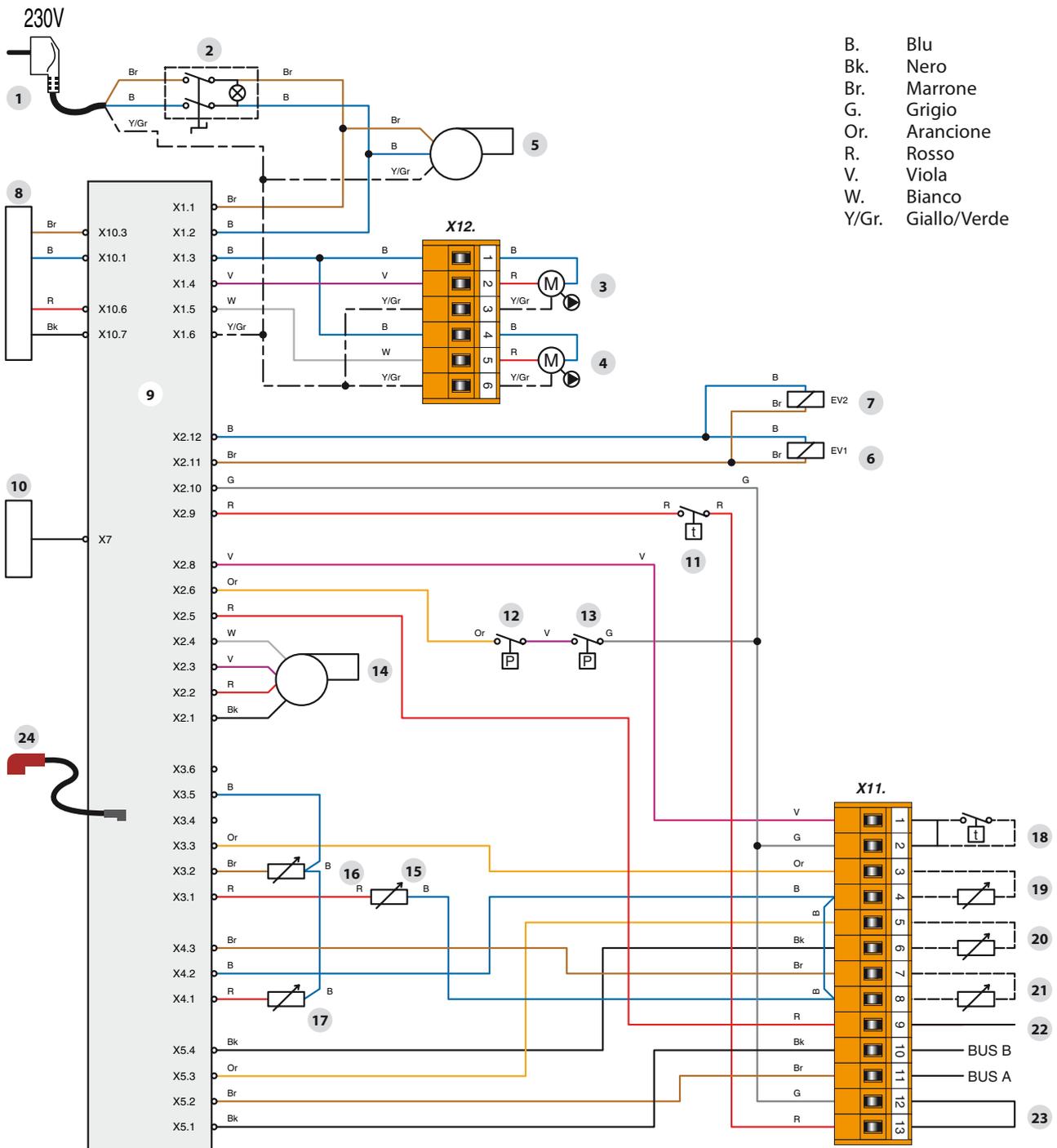
- | | |
|---|---|
| 1. Alimentazione elettrica 230 V | 12. Scheda PWM del bruciatore |
| 2. Interruttore generale | 13. Sonda di mandata NTC1 |
| 3. Circolatore di riscaldamento [non fornito] | 14. Sonda di ritorno NTC2 |
| 4. Circolatore sanitario [non fornito] | 15. Sonda di temperatura fumi NTC5 |
| 5. Bruciatore | 16. Termostato ambiente (opzionale) |
| 6. Valvola gas | 17. Sonda acqua calda sanitaria NTC3 [non fornito] |
| 7. Trasformatore 230 V - 24 V | 18. Sonda di temperature esterna NTC4 [non fornito] |
| 8. Centralina MCBA | 19. Sonda del secondo circuito riscaldamento NTC6 [non fornito] |
| 9. Display | 20. Polo equipotenziale del circuito a 24 V |
| 10. Pressostato gas | 21. Termostato di sicurezza RAM [non fornito] |
| 11. Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua | 22. Cavo di accensione e di ionizzazione |



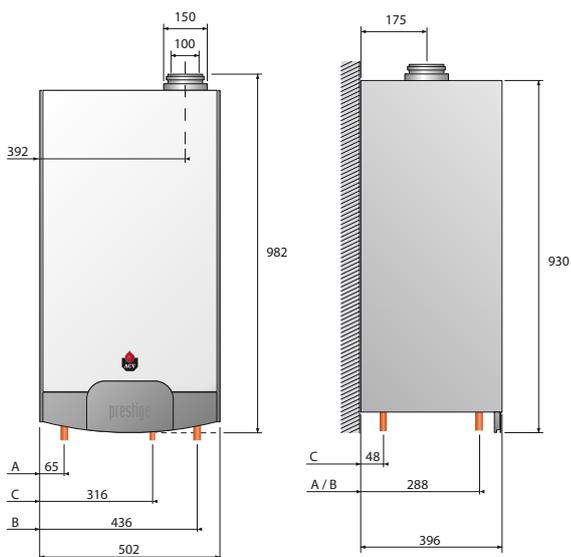
SCHEMA ELETTRICO : PRESTIGE SOLO 100 - 120



- | | |
|---|---|
| 1. Alimentazione elettrica 230 V | 13. Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua |
| 2. Interruttore generale | 14. Scheda PWM del bruciatore |
| 3. Circolatore di riscaldamento [non fornito] | 15. Sonda di mandata NTC1 |
| 4. Circolatore sanitario [non fornito] | 16. Sonda di ritorno NTC2 |
| 5. Bruciatore | 17. Sonda di temperatura fumi NTC5 |
| 6. Valvola gas 1 | 18. Termostato ambiente (opzionale) |
| 7. Valvola gas 2 | 19. Sonda acqua calda sanitaria NTC3 [non fornito] |
| 8. Trasformatore 230 V - 24 V | 20. Sonda di temperature esterna NTC4 [non fornito] |
| 9. Centralina MCBA | 21. Sonda del secondo circuito riscaldamento NTC6 [non fornito] |
| 10. Display | 22. Polo equipotenziale del circuito a 24 V |
| 11. Termostato di sicurezza | 23. Termostato di sicurezza RAM [non fornito] |
| 12. Pressostato gas | 24. Cavo di accensione e di ionizzazione |

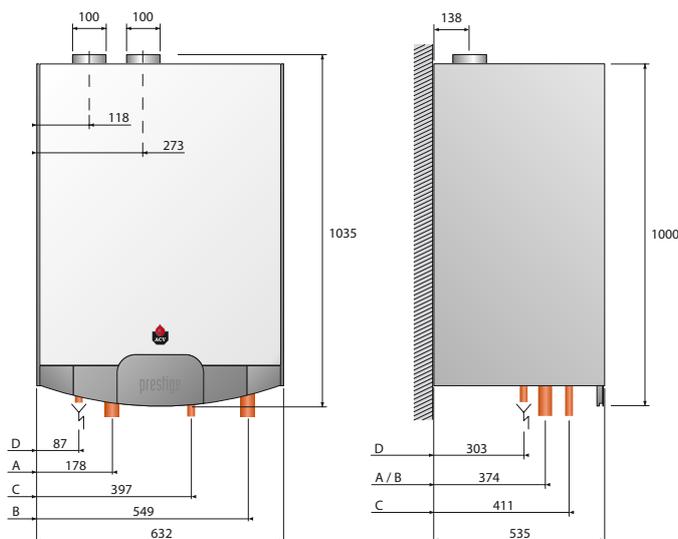


DIMENSIONI PRESTIGE SOLO 50 - 75



- A. Mandata riscaldamento 1"1/4 [M]
- B. Ritorno riscaldamento 1"1/4 [M]
- C. Collegamento gas 3/4" [M]

DIMENSIONI PRESTIGE SOLO 100 - 120



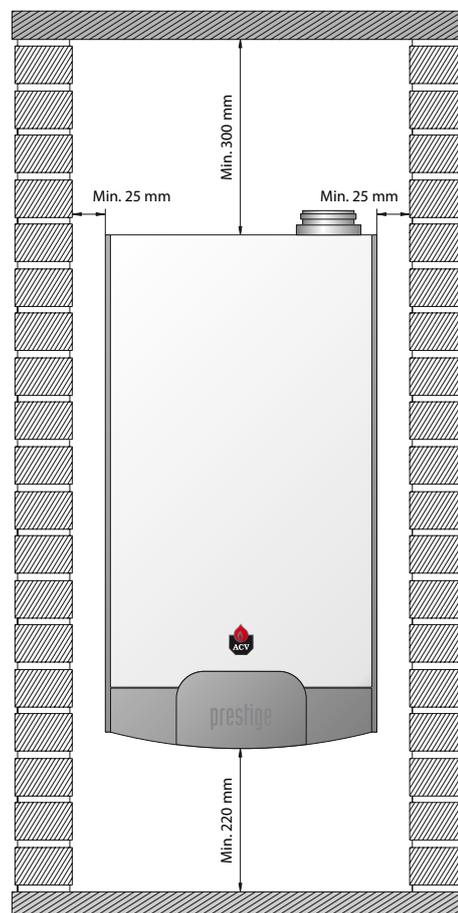
- A. Mandata riscaldamento 1"1/2 [M]
- B. Ritorno riscaldamento 1"1/2 [M]
- C. Collegamento gas 1" [M]
- D. Collegamento valvola di sicurezza 1" [M]

LOCALE CALDAIA

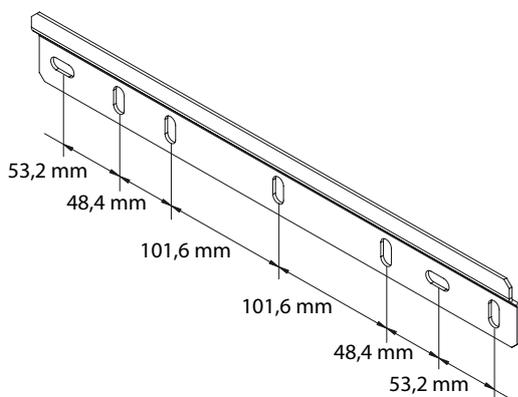
- Assicurarsi che le eventuali aperture di aerazione siano sempre libere.
- Non conservare alcun prodotto infiammabile in questo locale.
- Non conservare alcun prodotto corrosivo: vernice, solventi, sali, prodotti clorurati ed altri prodotti detergenti vicino all'apparecchio.
- In presenza di odore di gas, non accendere alcuna luce, chiudere il rubinetto del gas, aerare le stanze e chiamare un tecnico qualificato.
- Il locale caldaia deve rispondere ai requisiti prescritti dalla legislazione vigente per le caldaie di potenza superiore ai 35 kW.

ACCESSIBILITÀ

La caldaia deve essere posizionata in modo da essere facilmente accessibile, rispettando le seguenti distanze minime:



FISSAGGIO AL MURO DELLA CALDAIA



- La caldaia deve essere fissata su un muro non infiammabile.
- Eseguire due fori di circa 75 mm di profondità ed aventi un diametro pari a 10mm rispettando gli interassi del disegno di cui sopra.
- Fissare la staffa murale con l'ausilio dei tasselli in dotazione.
- Agganciare la caldaia alla staffa di fissaggio murale.

COLLEGAMENTO SCARICO FUMI

- Il collegamento deve essere eseguito in conformità a quanto prescritto dalle normative vigenti.
- Grazie alla premiscelazione aria-gas, la **Prestige** è indipendente dalle perdite di carico del sistema di scarico fumi e presa aria comburente. Tuttavia la perdita di carico massima di tale sistema non deve essere superata in quanto comporterebbe una riduzione del carico termico utile. In ogni caso comunque, il controllo della suddetta premiscelazione garantirà sempre una combustione ottimale ed emissioni inquinanti estremamente ridotte.
- I tratti sub-orizzontali per lo scarico dei fumi devono sempre essere montati in pendenza rispetto all'apparecchiatura: (3° di pendenza = 5 mm per metro di tubo)
- In un raggio di 0,5 metri dalla bocca di uscita fumi non deve trovarsi alcun ostacolo o sistema di scarico di altri apparecchi utilizzatori.
- **La perdita di carico massima lungo i condotti fumari da collegare alla caldaia è di 150 Pascal.** La perdita di carico circuito fumi può essere calcolata in base alla seguente tabella secondo l'esempio di calcolo riportato.
- La configurazione **C33** consente un funzionamento stagno entro una ciminiera esistente. L'aria comburente attraversa lo spazio tra tubo fumi e la ciminiera esistente. Si dovrà pulire bene la ciminiera esistente prima dell'installazione, in modo particolare se residui ed incrostazioni hanno ridotto i passaggi. Occorrerà garantire che la sezione di passaggio per l'aria comburente sia almeno equivalente a quella che si avrebbe con i due condotti concentrici o separati.

ESEMPIO DI CALCOLO PRESTIGE SOLO 50/75:

La figura riportata è composta da: 1 tubo con elemento di misura + 2 gomiti a 90° + 2 metri di tubo orizzontale + 2 gomiti a 45° + (2 + 1 + 1) metri di tubo verticale e trasversale + 1 terminale verticale.

La perdita di carico cumulativa del sistema è dunque la seguente:
 $3 + (2 \times 12) + (2 \times 6) + (2 \times 5,5) + (4 \times 6) + 25 = 99 \text{ Pa.}$

L'impianto sarà correttamente dimensionato se il valore ottenuto sarà inferiore ai 150 Pascal.

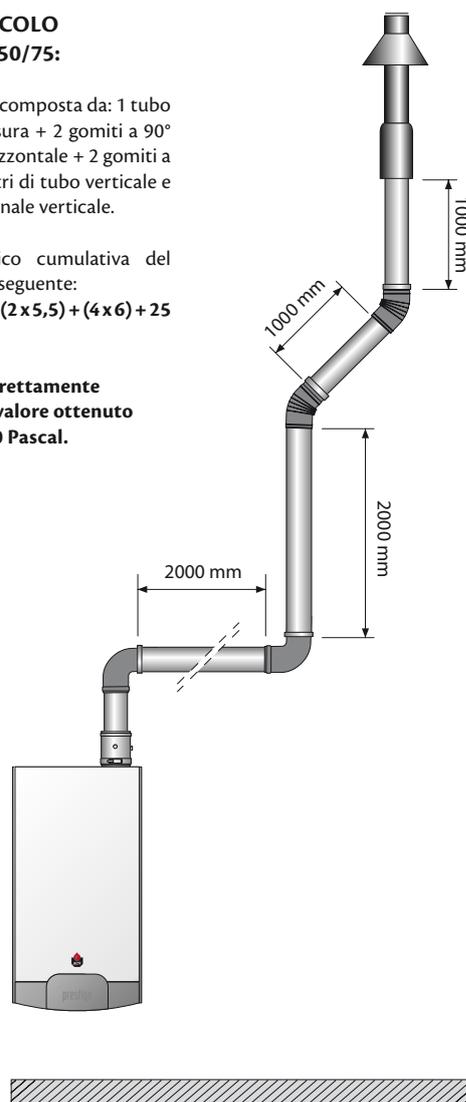
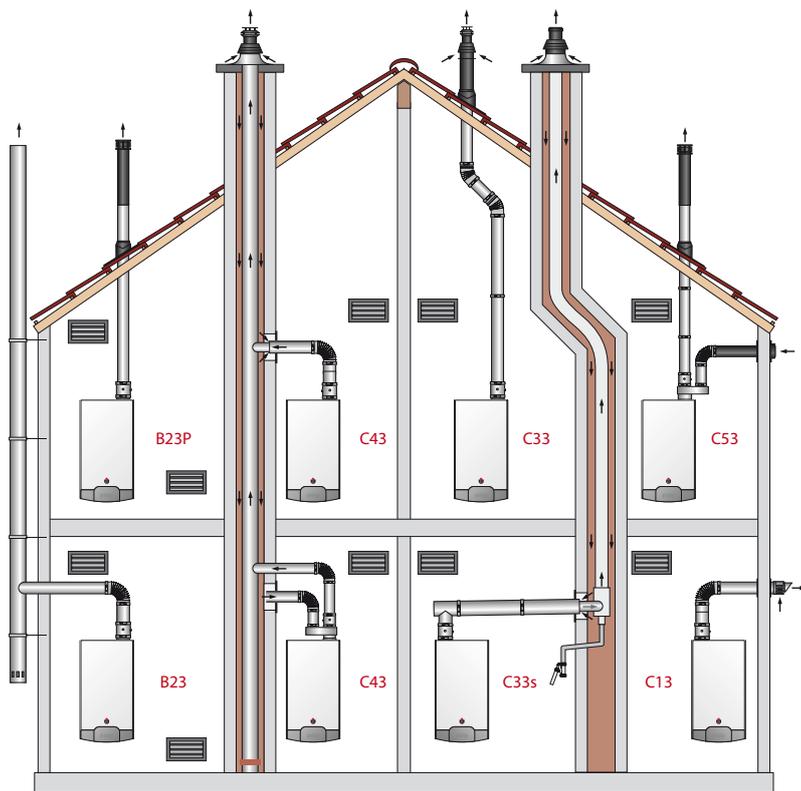


TABELLA DELLA PERDITA DI CARICO CIRCUITO FUMI IN PASCAL (1 Pascal = 0,01 mbar)

	Prestige Solo 50 - 75			Prestige Solo 100 - 120		
	Tubo concentrico Ø 100 / 150 mm	Immissione aria separata Ø 100 mm	Scarico fumi separato Ø 100 mm	Tubo concentrico Ø 100 / 150 mm	Immissione aria separata Ø 100 mm	Scarico fumi separato Ø 100 mm
Tubo dritto 1 m	6	1,7	2,5	—	4,0	6,0
Tubo con elemento di misura	3	—	1,3	—	—	3,0
Gomito 90°	12	5,1	7	—	13	18
Gomito 45°	5,5	2,1	3	—	5,4	8,0
Terminale verticale	25	—	—	65	25	50
Terminale orizzontale	20	—	—	65	20	50

I dati di questa tabella sono basati sul materiale proposto da ACV e non possono essere generalizzati.

Possibilità di collegamento al camino

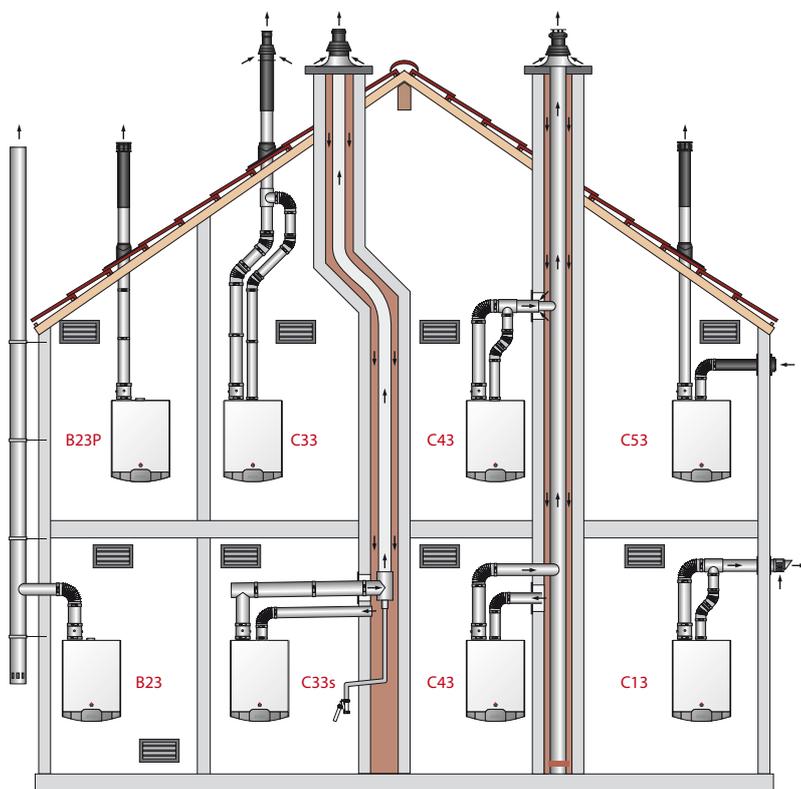


Prestige Solo 50 - 75



Il locale caldaia deve rispondere ai requisiti prescritti dalla legislazione vigente per le caldaie di potenza superiore ai 35 kW.

- B23** : collegamento dei prodotti della combustione all'esterno del locale, l'aria comburente è prelevata direttamente all'interno del locale dove è installato l'apparecchio.
- B23P** : collegamento con un sistema di scarico dei prodotti della combustione che funziona con pressione positiva.
- C13** : collegamento concentrico orizzontale (fuori norma in Italia).
- C33** : collegamento concentrico verticale che simultaneamente preleva aria comburente ed espelle i prodotti della combustione.
- C33s** : collegamento con un sistema in cui il tubo di scarico dei prodotti della combustione è installato in un condotto di scarico appartenente alla costruzione, gli apparecchi, lo scarico ed il terminale sono certificati come un insieme indissociabile.
- C43** : collegamento dei due condotti in un sistema collettivo che contiene due condotti collegati ad un terminale che simultaneamente preleva aria comburente ed espelle i prodotti della combustione.
- C53** : Collegamento con due condotti, uno per l'aria comburente ed uno per i prodotti della combustione che possono condurre in zone differenti.



Prestige Solo 100 - 120

COLLEGAMENTO AL RISCALDAMENTO

RACCOMANDAZIONI

- Risciacquare accuratamente con acqua corrente addizionata con prodotti specifici atti alla pulizia l'intero impianto di riscaldamento prima di collegare la caldaia.
- Agganciare la caldaia all'apposita staffa murale.
- L'installazione della caldaia su una parete di legno o altra struttura muraria leggera può causare un aumento del rumore. È possibile ridurre tale effetto mediante dei tasselli di gomma.
- I raccordi per il riscaldamento sono di Ø 1"1/4 M [Prestige Solo 50 - 75] e di Ø 1"1/2 M [Prestige Solo 100].
- L'impianto di riscaldamento deve essere dotato di:
 - Tutti i dispositivi prescritti ed in conformità con la normativa **ISPESL** (valvola di sicurezza, vaso espansione, etc...).
 - Un circolatore adeguato alle perdite di carico [caldaia + impianto].
- L'impianto deve essere riempito con acqua pulita e trattata secondo le normative vigenti. Per informazioni sull'utilizzo di antigelo, consultare i funzionari ACV o l'ufficio tecnico.
- Il circuito di riscaldamento deve essere realizzato in modo tale da non impedire la circolazione nella caldaia; questo può verificarsi se tutte le valvole termostatiche sono chiuse. Occorre, in questo caso, prevedere un by-pass.
- Installare il sifone, riempirlo con acqua sanitaria e collegare il flessibile alla rete fognaria tramite una connessione ispezionabile. Assumere ogni precauzione necessaria per evitare il rischio di congelamento dell'acqua di condensa.

KIT IDRAULICO PER UNA CALDAIA

Negli schemi d'installazione che vengono proposti nelle pagine seguenti sono stati inseriti alcuni componenti sempre necessari per il corretto e sicuro funzionamento del generatore. Pertanto, anche allo scopo di rendere più comoda l'installazione dei componenti dell'impianto idraulico da interfacciare con la **Prestige**, è stato realizzato un compatto "kit idraulico per una caldaia" comprendente i seguenti articoli:

- Separatore idraulico a 6 vie, necessario per rendere indipendenti le velocità di circolazione nella caldaia e negli impianti utilizzatori; esso è equipaggiato anche con un portasonda immerso, un disaeratore automatico ed un rubinetto di scarico;
- Pompa di caldaia, per la circolazione tra caldaia e separatore;
- Kit **ISPESL**, per adempiere agli obblighi di legge inerenti la principale componentistica di sicurezza obbligatoria per generatori oltre i 35kW;
- Tubazioni di collegamento.

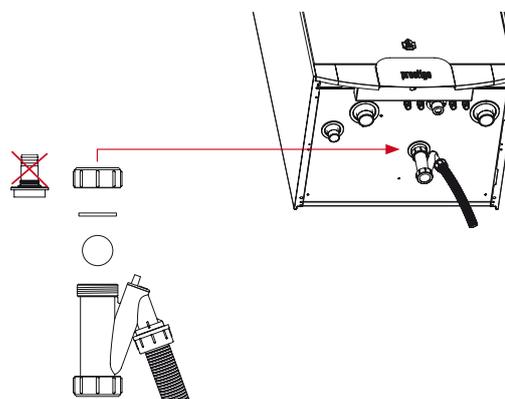
Non sono, invece, compresi nel kit altri componenti presenti negli schemi (e comunque non forniti):

- I dispositivi della linea del gas combustibile;
- Il vaso di espansione;
- I circolatori degli impianti da abbinare al separatore;
- Le valvole di ritegno e di intercettazione.

COLLEGAMENTO GAS

- Le caldaie Prestige sono dotate di una connessione per il gas di alimentazione da Ø 3/4" M (**Prestige Solo 50 - 75**) e da Ø 1" M (**Prestige Solo 100**).
- Il collegamento gas deve essere eseguito in conformità a quanto prescritto dalle normative vigenti.
- E' consigliabile installare un filtro gas a monte della caldaia.
- L'installazione di impianti a gas combustibile deve essere effettuata esclusivamente da parte di personale professionalmente abilitato in conformità alla legislazione vigente.
- Spurgare il tubo del gas e verificare accuratamente che le giunzioni eseguite siano conformi alle prove di tenuta effettuate secondo quanto prescritto dalle normative vigenti.
- Controllare la pressione gas del sistema: riferirsi alla tabella dei dati tecnici.
- Controllare la pressione ed il consumo di gas nel momento di messa in servizio della caldaia.

MONTAGGIO DEL SIFONE SCARICO CONDENZA (PRESTIGE SOLO 100 - 120)



REGOLAZIONE DELLA POTENZA (PRESTIGE SOLO 100 - 120)

La potenza della caldaia può essere regolata da 80 a 122 kW per il gas naturale e da 80 a 126 kW per il g.p.l.

La potenza si regola variando la velocità del ventilatore secondo quanto indicato nella tabella qui sotto riportata.



Indicare sulla targhetta dati la nuova potenza termica massima.

Per la regolazione della CO₂ far riferimento alla tabella dei dati tecnici.

Prestige Solo 100 - 120

Potenza focolare Q			80 kW	99,9 kW *	115 kW **	120 kW	126 kW
Metano CO ₂ = 9% RPM min. = 1500	Velocità del ventilatore	giri/min.	4300	5400	6200	6500	NA
	Portata fumi	kg/sec.	0,0324	0,0405	0,0465	0,0486	NA
GPL CO ₂ = 10,3% RPM min. = 2000	Velocità del ventilatore	giri/min.	4100	5200	5900	6200	6500
	Portata fumi	kg/sec.	0,0336	0,042	0,048	0,050	0,053

(*) Configurazione del costruttore per la Prestige Solo 100 / (**) Configurazione del costruttore per la Prestige Solo 120

CONVERSIONE G.P.L.

Controllare sulla targa dati della caldaia quale risulta essere la predisposizione gas di fabbrica che può essere: G20 o G30-G31.

Per convertire la caldaia ad un altro tipo di gas è necessario:

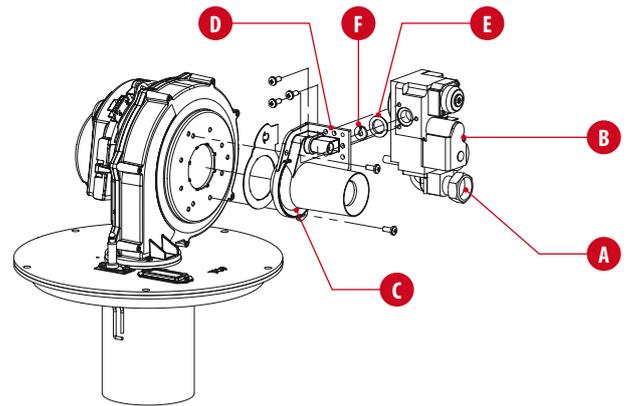
- cambiare il diaframma
- regolare la CO₂

I valori di CO₂ da conseguire sono indicati nella tavola dei dati tecnici.

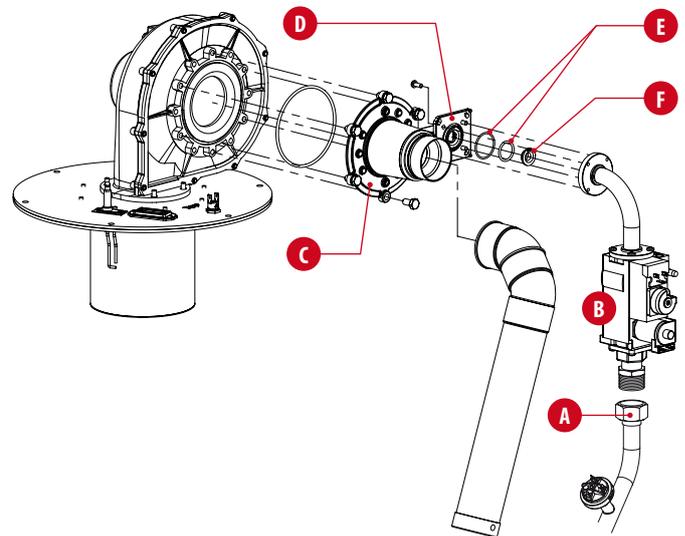
Sostituzione diaframma:

1. Escludere l'alimentazione gas e elettrica.
2. Svitare il raccordo a 3 pezzi (A) del tubo gas dalla valvola.
3. Scollegare i morsetti elettrici della valvola gas (B)
4. Smontare il gruppo valvola gas-venturi (C) dal ventilatore.
5. Smontare la valvola gas dal venturi (D) e sostituire il diaframma (E)

Conversione G.P.L. Prestige Solo 50 - 75



Conversione G.P.L. Prestige Solo 100 - 120



Attenzione al buon posizionamento delle guarnizioni del diaframma (E).

6. Rimontata la valvola gas sul venturi rimontare e riattivare seguendo la procedura in ordine inverso.
7. Incollare l'adesivo giallo "617G0152" sul la valvola gas (B), che specificherà il tipo di gas utilizzato.



Verificare la tenuta durante il funzionamento.



La conversione non è autorizzata in tutti i paesi, verificare la possibilità nella tabella delle categorie gas riportata nel paragrafo caratteristiche tecniche.



Impostare la velocità del ventilatore come nella tabella prima di effettuare la regolazione del CO₂.

Diaframma

	Prestige Solo 50	Prestige Solo 75	Prestige Solo 100 - 120
G20	—	—	8,6
G25	—	—	—
G30	6,0	6,8	6,7
G31	6,0	6,8	6,7

		Prestige Solo 50		Prestige Solo 75		Prestige Solo 100		Prestige Solo 120	
		Metano	GPL	Metano	GPL	Metano	GPL	Metano	GPL
Regolazioni con mantello montato									
Potenza massima caldaia	% CO ₂	9,4	10,8	9,4	10,8	9,0	10,3	9,0	10,3
Velocità massima ventilatore	giri/min.	5600	5300	6500	6500	5400	5200	6200	5900
Potenza minima caldaia	% CO ₂	9,3	10,4	9,3	10,4	8,5 - 9,5	10 - 10,5	8,5 - 9,5	10 - 10,5
Velocità minima ventilatore	giri/min.	1700	2000	1700	2000	1500	2000	1500	2000
Regolazioni con mantello smontato									
Potenza massima caldaia	% CO ₂	9,2	10,5	9,2	10,5	8,8	10,1	8,8	10,1
Potenza minima caldaia	% CO ₂	9,1	10,1	9,1	10,1	8,3 - 9,2	10 - 10,5	8,3 - 9,2	10 - 10,5

CONFIGURAZIONE 1 :

INSTALLAZIONE DI UN CIRCUITO DI RISCALDAMENTO ED EVENTUALMENTE DI UN BOLLITORE ACQUA CALDA SANITARIA CONTROLLATO DA UN TERMOSTATO AMBIENTE E DA UNA SONDA ESTERNA.

SCHEMA DI PRINCIPIO

Il riscaldamento (radiatori o sottopavimento) è controllato da un termostato ambiente ON/OFF.

Il bollitore sanitario è controllato da una sonda NTC con priorità sanitaria attiva in permanenza.

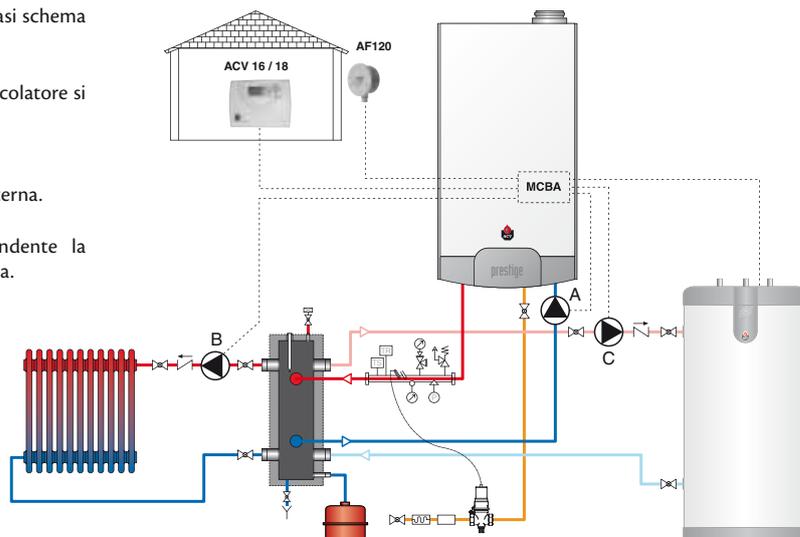
In questa configurazione, la caldaia regola il suo funzionamento in base alla sonda di temperatura esterna, se questa è collegata.

La pompa (B) dell'impianto per essere comandata dalla caldaia (MCBA) prescrive l'impiego di un relè ad 1 contatto (vedasi schema seguente).

Ad ogni richiesta di calore dal termostato ambiente, il circolatore si accende.

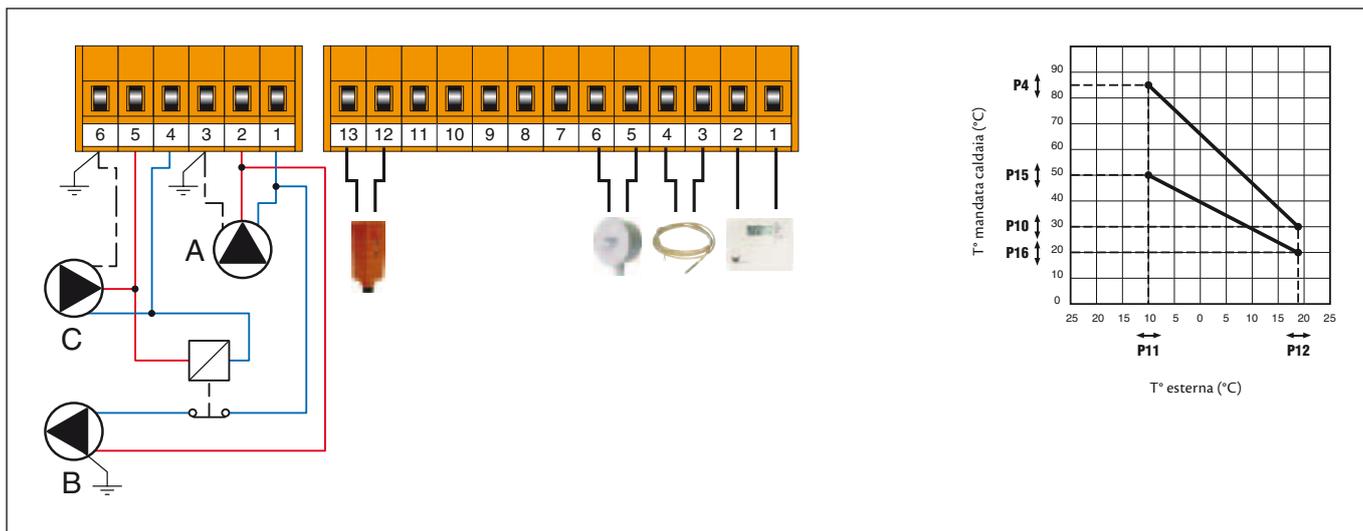
Vantaggi:

- Regolazione climatica in funzione della temperature esterna.
- Semplicità.
- Il compensatore idraulico (a 6 vie) rende indipendente la circolazione d'acqua nell'impianto da quella nella caldaia.



Materiale necessario in opzione

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE		
	20206009 oppure 20206010	ACV 16 Cronotermostato ambiente ACV 18 Cronotermostato ambiente	1x	1x
	10510100	Sonda esterna 12kΩ — AF120	1x	1x
	20501092	Kit idraulico Prestige Solo 50 - 75 una caldaia Composto da : compensatore idraulico preisolato, collettore mandata e ritorno preisolato completo di n° 1 circolatori, n° 2 valvole d'intercettazione, tronchetto completo di dispositivi ISPEL. (pozzetto v.i.c. fornito, valvola intercettazione combustibile non fornita).	1x	1x
	oppure 20501105	Kit idraulico Prestige Solo 100 - 120 una caldaia Composto da : compensatore idraulico preisolato, collettore mandata e ritorno preisolato completo di n° 1 circolatori, n° 2 valvole d'intercettazione, tronchetto completo di dispositivi ISPEL. (pozzetto v.i.c. fornito, valvola intercettazione combustibile non fornita).	1x	1x
	5476G003	Sonda NTC 12kΩ : Controlla il bollitore sanitario esterno	—	1x
	10510900	Termostato a contatto RAM 5109 : Obbligatorio per proteggere qualsiasi circuito di riscaldamento a sottopavimento.	1x <i>riscaldamento a sottopavimento</i>	1x <i>riscaldamento a sottopavimento</i>



di fabbrica			DESCRIZIONE
1.60	1.67	1.80	Impostazioni della temperature per l'acqua calda sanitaria (campo di regolazione da 60 a 80°C).
2.00	2.00	2.01	00 : Funzionamento sanitario "Spento" 01 : Funzionamento sanitario "Acceso"
3.01	3.01	3.01	00 : Funzionamento riscaldamento "Spento" 01 : Funzionamento riscaldamento "Acceso"
4.85	4.85	4.85	Temperatura massima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 30 e 90°C).
P.10 8.30	P.10 8.30	P.10 8.30	Temperatura minima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 15 e 60°C).
P.11 -10	P.11 -10	P.11 -10	Temperatura esterna [T4] minima (regolabile tra -20 e 0°C).
P.12 18	P.12 18	P.12 18	Temperatura esterna [T4] massima (regolabile tra 15 e 25°C).
P.20 8.10	P.20 8.10	P.20 8.10	Attenuazione notturna del circuito di riscaldamento (°C) soltanto con un orologio collegato tra 1 e 2, e che "P. 45" sia regolato a 01.
P.21 1.20	P.21 1.20	P.21 1.20	Aumento della temperatura di mandata per la produzione d'acqua calda sanitaria.
P.45 8.00	P.45 8.00	P.45 8.00	00 : Uso di una sonda esterna e di un termostato ambiente ON/OFF
			01 : Uso di una sonda esterna e di un orologio, (circolatore funzionando continuamente).
P.46 1.13	P.46 1.13	P.46 1.22	22 : Bollitore con sonda NTC
			23 : Bollitore con termostato
P.105 1.08	P.105 1.08	P.105 1.40	08 : Valvola 3 vie in standby su ACS
			40 : Valvola 3 vie in standby su CH
P.113 -09	P.113 -09	P.113 -41	-09 : Somma dei parametri con la valvola 3 vie in standby su ACS
			-41 : Somma dei parametri con la valvola 3 vie in standby su CH

CONFIGURAZIONE 2 :

Installazione di un circuito di riscaldamento e eventualmente di un bollitore acqua calda sanitaria controllato da un Room Unit e una sonda esterna.

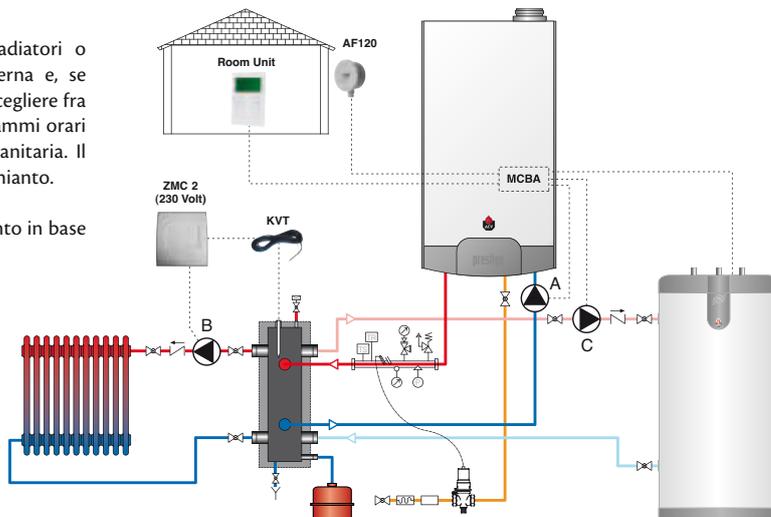
SCHEMA DI PRINCIPIO

Un Room Unit controlla il circuito di riscaldamento (radiatori o sottopavimento) misurando la temperatura ambiente esterna e, se installata la sonda esterna, quella esterna. Esso permette di scegliere fra diverse funzioni di riscaldamento e gestisce fino a tre programmi orari settimanali, sia per il riscaldamento, sia per l'acqua calda sanitaria. Il termostato Room Unit è in grado di monitorare i valori dell'impianto.

In questa configurazione, la caldaia regola il suo funzionamento in base alla temperatura esterna.

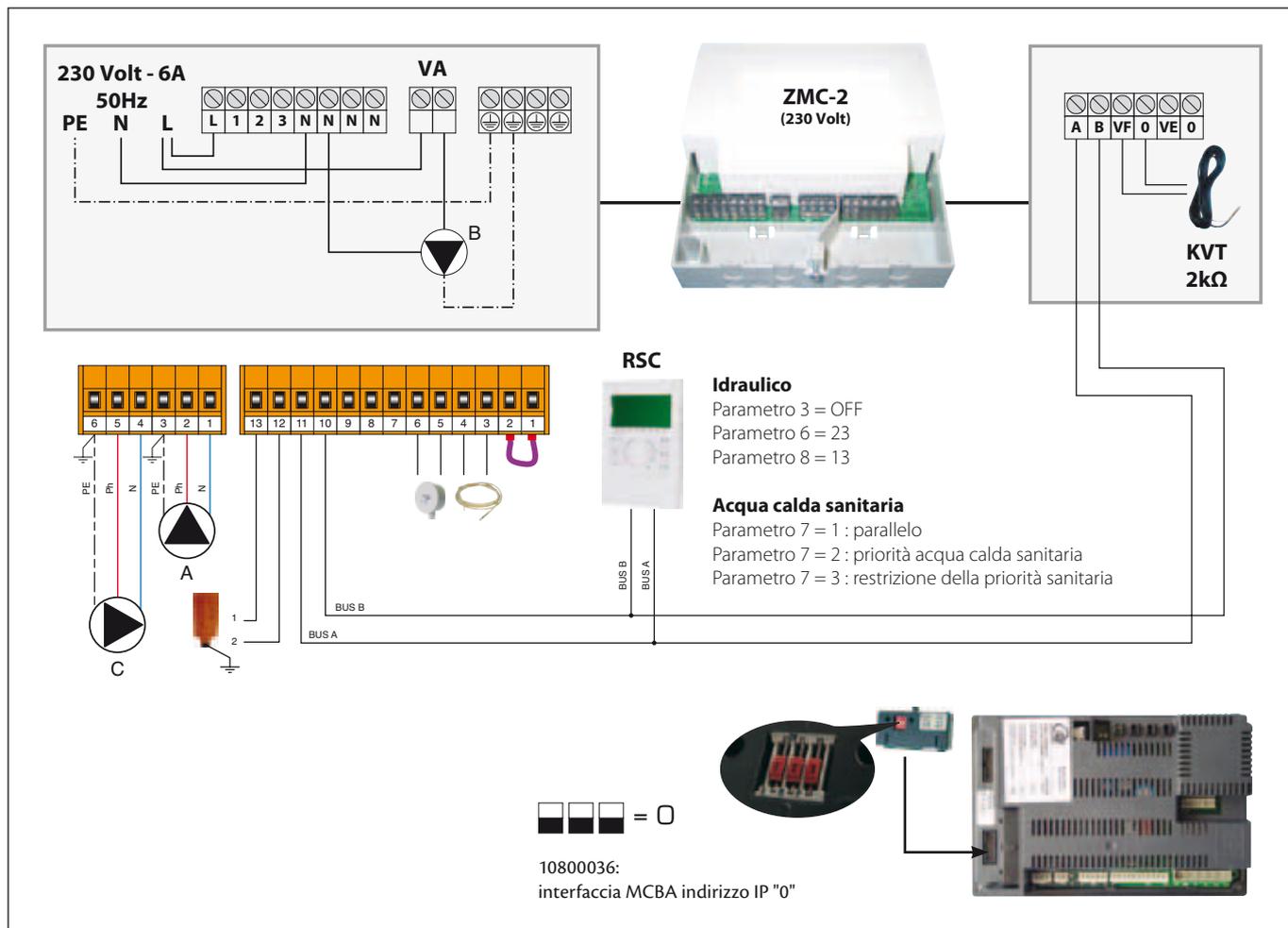
VANTAGGI:

- Regolazione della caldaia (MCBA) in remoto con il "Room Unit".
- Funzionamento del "Room Unit" come cronotermostato ambiente.
- Regolazione climatica della caldaia (MCBA) in base alla temperatura esterna (AF120) ed alla temperatura ambiente (Room Unit).
- Il modulo ZMC-2 (230 Volt) ingloba la funzione del relé della precedente configurazione e permette la misura della temperatura di mandata direttamente sul compensatore idraulico.
- Il compensatore idraulico (a 6 vie) rende indipendente la circolazione d'acqua nell'impianto da quella nella caldaia.



Materiale necessario in opzione

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE		
	10800034	Room Unit RSC : Con una sonda di temperatura esterna AF120 in dotazione	1x	1x
	10800218	Modulo ZMC-2 - 230 Volt (kit) : Gestisce il secondo circuito di riscaldamento – contatto di allarme – funzione solamente in combinazione con il termostato Room-Unit RSC.	1x	1x
	10800036	Interfaccia MCBA "RMCIEBV3" : Abilita la comunicazione tra il MCBA e lo Room Unit RSC.	1x	1x
	10510100	Sonda di temperatura esterna 12kΩ — AF120	1x	1x
	20501092	Kit idraulico Prestige Solo 50 - 75 una caldaia Composto da : compensatore idraulico preisolato, collettore mandata e ritorno preisolato completo di n° 1 circolatori, n° 2 valvole d'intercettazione, tronchetto completo di dispositivi ISPESEL. (pozzetto v.i.c. fornito, valvola intercettazione combustibile non fornita).	1x	1x
	oppure	Kit idraulico Prestige Solo 100 - 120 una caldaia Composto da : compensatore idraulico preisolato, collettore mandata e ritorno preisolato completo di n° 1 circolatori, n° 2 valvole d'intercettazione, tronchetto completo di dispositivi ISPESEL. (pozzetto v.i.c. fornito, valvola intercettazione combustibile non fornita).	1x	1x
	5476G003	Sonda NTC 12kΩ : Controlla il bollitore sanitario esterno	—	1x
	10800044	Sonda 2kΩ — KVT : Controllo della temperatura del compensatore idraulico.	—	1x
	10510900	Termostato a contatto RAM 5109 : Obbligatorio per proteggere qualsiasi circuito di riscaldamento a sottopavimento.	1x <i>riscaldamento a sottopavimento</i>	1x <i>riscaldamento a sottopavimento</i>



di fabbrica			DESCRIZIONE
1.60	1.67	1.80	Impostazioni della temperatura per l'acqua calda sanitaria (campo di regolazione da 60 a 80°C).
2.00	2.00	2.01	00 : Funzionamento sanitario "Spento" 01 : Funzionamento sanitario "Acceso"
3.01	3.01	3.01	00 : Funzionamento riscaldamento "Spento" 01 : Funzionamento riscaldamento "Acceso"
4.85	4.85	4.85	Temperatura massima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 30 e 90°C).
P.10 P.30	P.10 P.30	P.10 P.30	Temperatura minima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 15 e 60°C).
P.21 P.20	P.21 P.20	P.21 P.20	Aumento della temperatura di mandata per la produzione d'acqua calda sanitaria.
P.46 P.13	P.46 P.13	P.46 P.22	22 : Bollitore con sonda NTC 23 : Bollitore con termostato
P.105 P.08	P.105 P.08	P.105 P.40	08 : Valvola 3 vie in standby su ACS 40 : Valvola 3 vie in standby su CH
P.113 P.-09	P.113 P.-09	P.113 P.-41	-09 : Somma dei parametri con la valvola 3 vie in standby su ACS -41 : Somma dei parametri con la valvola 3 vie in standby su CH

CONFIGURAZIONE 3 :

INSTALLAZIONE FINO A 3 CIRCUITI PER RISCALDAMENTO ED UNO DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA.
CONTROLLO TRAMITE "CONTROL UNIT".

SCHEMA DI PRINCIPIO

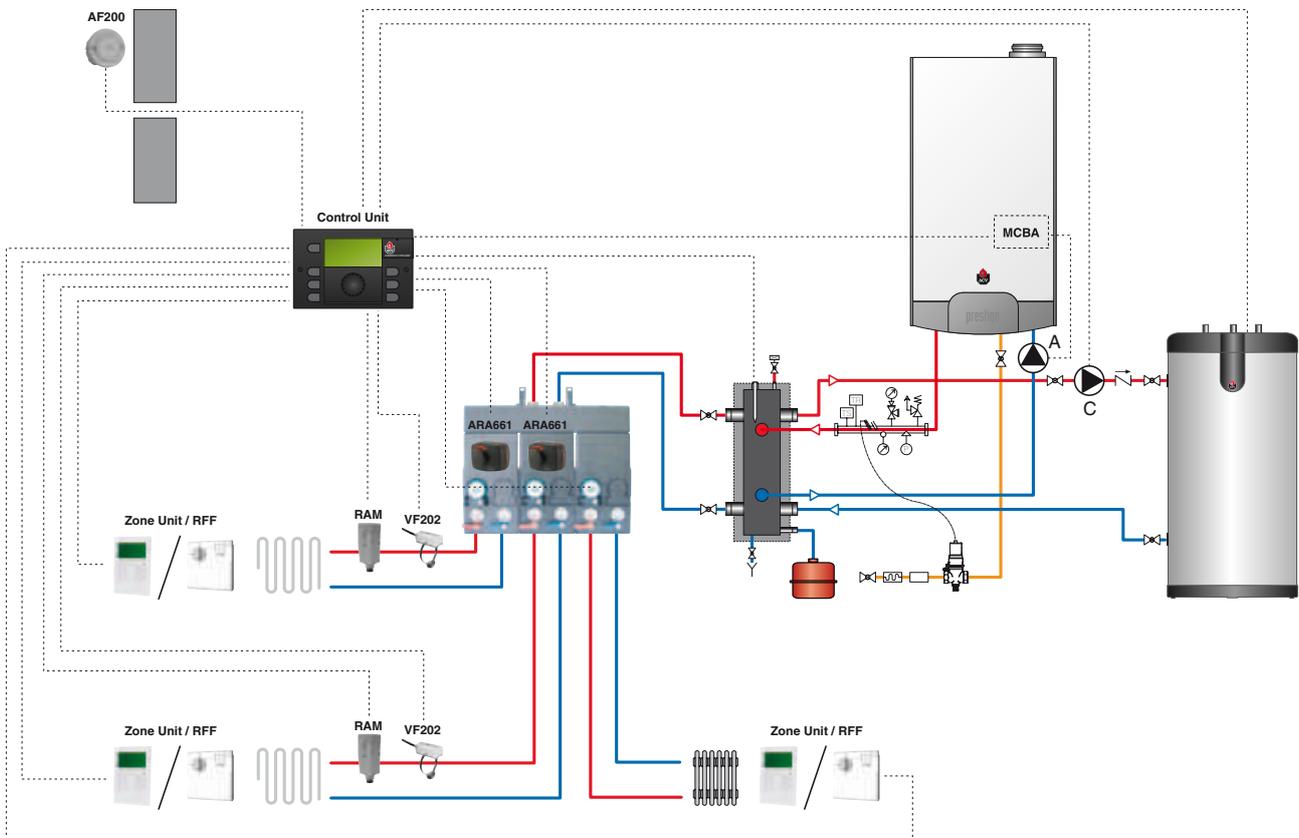
Questo sistema costituisce un modo per controllare un circuito di produzione di acqua calda sanitaria e fino a tre circuiti di riscaldamento (radiatori e/o sottopavimento) utilizzando un Control Unit.

È possibile gestire insieme impianti di riscaldamento sottopavimento ed a radiatori. Sulla mandata degli impianti sottopavimento si raccomanda di inserire, oltre alla sonda di temperatura VF202 collegata direttamente al Control Unit, anche la sonda di massima temperatura, RAM 5109, che inserita elettricamente in serie con la pompa d'impianto sottopavimento, protegge l'impianto stesso.

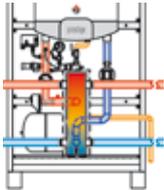
Il Control Unit permette di scegliere fra diverse funzioni di riscaldamento e gestisce fino a tre programmi orari settimanali sia per il riscaldamento, sia per l'acqua calda sanitaria.

Vantaggi :

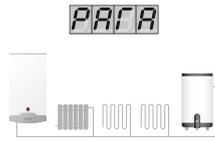
- Regolazione della caldaia (MCBA) in remoto con il "Control Unit".
- Funzionamento del "Zone Unit" come cronotermostato ambiente.
- Regolazione climatica della caldaia (MCBA) in base alla temperatura esterna (AF200) ed alla temperatura ambiente (Zone Unit).
- Possibilità aggiuntive di gestione permesse dal "Control Unit".



Materiale necessarion in opzione

ARTICOLO	CODICE	DESCRIZIONE	
	10800030	Control Unit : Con una sonda di temperatura esterna AF200 e una sonda 2kΩ KVT in dotazione	1x
	10800056	Zone Unit RS : Con una sonda di temperatura ambiente in dotazione	(3x max.)
	10800120	Sonda ambiente RTF	
	10800036	Interfaccia MCBA "RMCIEBV3" : Abilita la comunicazione tra il MCBA e lo Room Unit RSC.	1x
	10510108	Sonda di temperatura esterna 2kΩ — AF200	1x
	20501092	Kit idraulico Prestige Solo 50 - 75 una caldaia Composto da : compensatore idraulico preisolato, collettore mandata e ritorno preisolato completo di n° 1 circolatori, n° 2 valvole d'intercettazione, tronchetto completo di dispositivi ISPEL.	1x
	oppure		
	20501105	Kit idraulico Prestige Solo 100 - 120 una caldaia Composto da : compensatore idraulico preisolato, collettore mandata e ritorno preisolato completo di n° 1 circolatori, n° 2 valvole d'intercettazione, tronchetto completo di dispositivi ISPEL.	1x
	10800105	Collettore 3 circuiti DN32 : Con staffa murale integrata.	1x
	10800107	Kit alta temperatura DN32 : Composto da un circolatore, due valvole d'intercettazione con valvole di ritegno e due termo-manometri	1x
	10800106	Kit bassa temperatura DN32 : Composto da un circolatore, due valvole d'intercettazione con valvole di ritegno, due termo-manometri e una valvola a 3 vie con by-pass intergrato.	2x
	10800199	Servomotore ARA661 : Motore abbinabile alla valvola del kit bassa temperatura.	2x
	5476G003	Sonda NTC 12kΩ : Controlla il bollitore sanitario esterno	1x
	10800044	Sonda 2kΩ — KVT : Controllo della temperatura del compensatore idraulico.	2x
	10510900	Termostato a contatto RAM 5109 : Obbligatorio per proteggere qualsiasi circuito di riscaldamento a sottopavimento.	2x
	10800045	Sonda a contatto 2kΩ — VF202 : Sonda di mandata del circuito controllato.	2x
	10800121	Scatola di contenimento Control Unit	1x

PARFA
di fabbrica



DESCRIZIONE

1.60	1.67	Impostazioni della temperature per l'acqua calda sanitaria (campo di regolazione da 60 a 80°C).
2.00	2.00	00 : Funzionamento sanitario "Spento" 01 : Funzionamento sanitario "Acceso"
3.01	3.01	00 : Funzionamento riscaldamento "Spento" 01 : Funzionamento riscaldamento "Acceso"
4.85	4.85	Temperatura massima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 30 e 90°C).
P.10 1.30	P.10 1.30	Temperatura minima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 15 e 60°C).

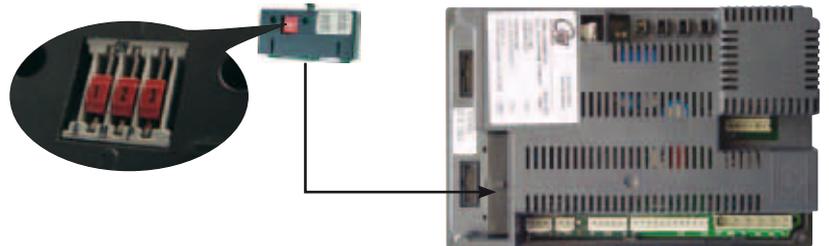


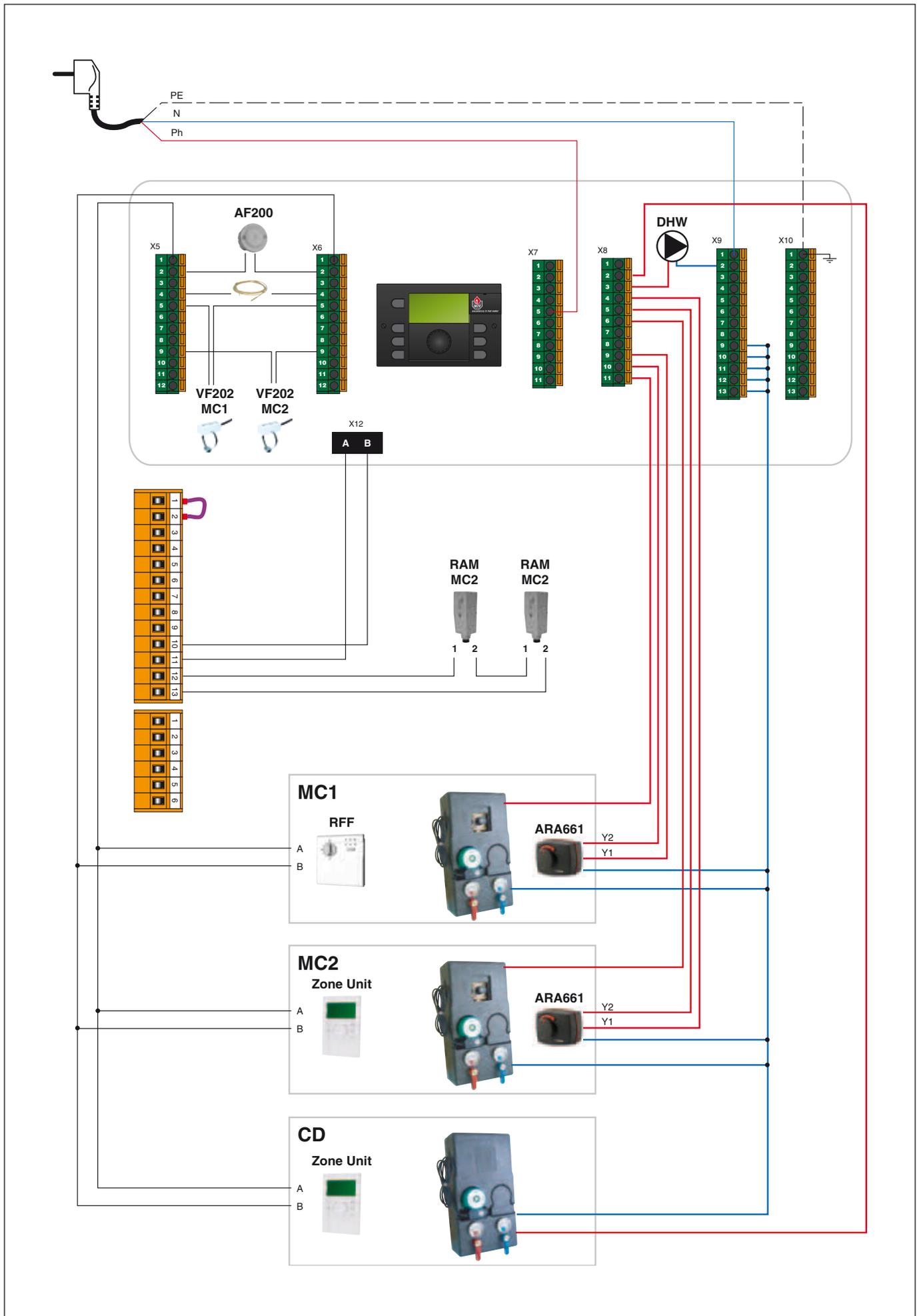
Idraulico
Parametro 8 = 13

Acqua calda sanitaria
Parametro 7 = 1 : parallelo
Parametro 7 = 2 : priorità acqua calda sanitaria
Parametro 7 = 3 : restrizione della priorità sanitaria

10800036: interfaccia MCBA Indirizzo IP "0"

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 0	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> = 4
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> = 1	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 5
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 2	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> = 6
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 3	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> = 7





MESSA IN SERVIZIO DELL'IMPIANTO



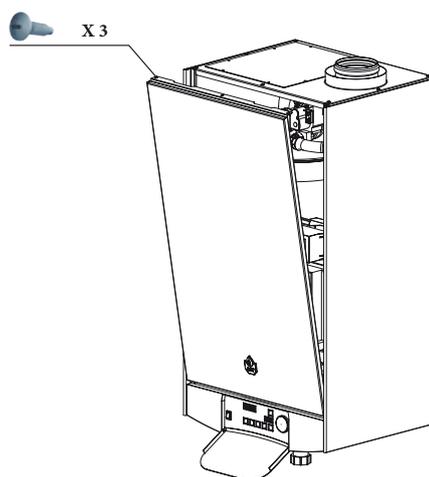
- Se la caldaia è combinata con un bollitore: riempire il bollitore lentamente e spurgare aprendo un rubinetto d'utenza. Spurgare tutti gli altri rubinetti e verificare che non ci siano perdite nel sistema.
- Riempire lentamente l'intero impianto fino a un minimo di 1,5 bar e spurgare l'eventuale aria tramite la valvola manuale sul tubo di mandata. Verificare che non ci siano perdite.
- Spurgare le pompe di circolazione.
- Aprire la valvola del gas, spurgare il tubo e verificare che non ci siano perdite di gas nel sistema.
- Controllare che il sifone sia pieno.
- Collegare l'alimentazione elettrica della caldaia. Impostare il termostato ambiente, se presente, alla massima temperatura. La caldaia dovrebbe avviarsi. Controllare la pressione gas e far riscaldare la caldaia per alcuni minuti. Impostare la caldaia alla massima potenza e controllare nuovamente la regolazione del CO₂. (riferirsi alla tabella delle caratteristiche tecniche). Impostare quindi la caldaia alla minima potenza e controllare la regolazione del CO₂ (riferirsi alla tabella delle caratteristiche tecniche).
- Impostare la temperatura di riscaldamento e la temperatura dell'acqua calda sanitaria (se presente) in base alle indicazioni riportate nel manuale dell'utente.
- Spurgare nuovamente l'impianto di riscaldamento e riempire se necessario per ottenere la pressione desiderata.
- Assicurarsi che l'impianto di riscaldamento sia correttamente equilibrato e, se necessario, regolare le valvole in modo da evitare che il circuito riceva una portata superiore o inferiore al valore previsto.

VERIFICHE FUNZIONALI

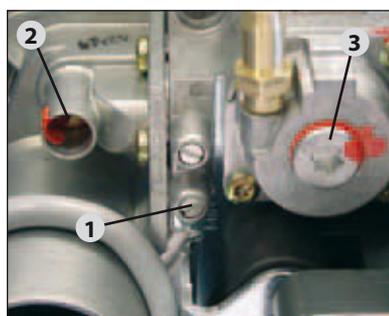
- Verificare che i parametri siano regolati secondo le necessità dell'utente.
- Le verifiche delle impostazioni della caldaia possono essere effettuate soltanto da un installatore qualificato o dal servizio di assistenza di ACV.
- Impostare l'apparechiatura alla massima potenza premendo contemporaneamente i tasti **MODE** e "+".
- Controllare con bruciatore acceso ed al massimo, la pressione di ingresso del gas sulla valvola gas. (riferirsi alla figura seguente, rif.1). Il valore dovrebbe essere al minimo di 18 mbar per il gas naturale e circa 35 mbar per il G.P.L. Far scaldare la caldaia per alcuni minuti fino ad ottenere una temperatura minima indicata di 60°C. Misurare con un analizzatore di combustione il valore della concentrazione di CO₂ dei fumi. Il valore ottimale è indicato nella tabella delle caratteristiche tecniche. Per aumentare il valore del CO₂, ruotare la vite di regolazione del venturi in senso anti-orario e in senso orario per diminuirlo. (riferirsi alla figura qui sotto rif. 2). Impostare l'apparecchio alla minima potenza premendo contemporaneamente i tasti **MODE** e "-". Attendere alcuni minuti per fare in modo che la combustione si stabilizzi. Controllare il valore del CO₂. Questo deve essere uguale al valore di massima potenza o, al limite, inferiore dello 0,5%.



Le regolazioni dell'apparecchio su cui sono opposti in fabbrica i sigilli non devono assolutamente essere modificate.

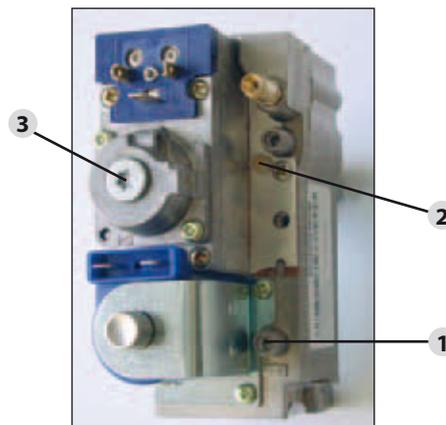


Prestige Solo 50 - 75



L'impostazione dell'OFFSET (3) della valvola gas è definita e sigillata in fabbrica e non deve assolutamente essere modificata.

Prestige Solo 100 - 120



**Per la misura della pressione d'ingresso, allacciarsi alla presa di ingresso (1).
La regolazione del CO₂ si realizza agendo sulla vite (2).
Per aumentare la CO₂ ruotare in senso antiorario, oppure in senso contrario per ridurla.
L'OFF-SET (3) è già pre-regolato e non deve essere assolutamente modificato.**

MANUTENZIONE DELLA CALDAIA PRESTIGE SOLO 50 - 75



ACV raccomanda di effettuare la manutenzione della caldaia almeno una volta all'anno al fine di mantenere nel tempo le elevate prestazioni

Prima di qualsiasi operazione di manutenzione deve essere interrotta l'alimentazione elettrica.

- Controllare che il sifone non sia sporco o intasato, riempirlo se necessario, e verificare che non ci siano perdite.
- Controllare il corretto funzionamento delle valvole di sicurezza.
- Spurgare l'aria eventualmente presente nell'impianto e ripristinare a freddo la pressione fino a 1,5 bar.

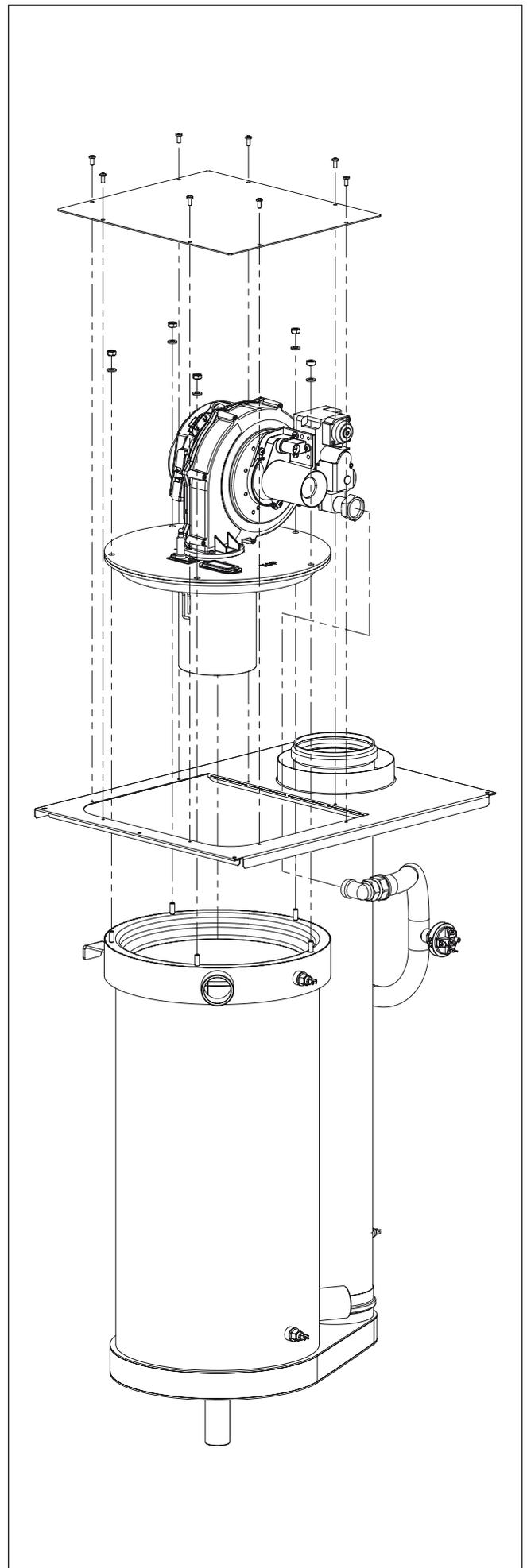


In caso di frequenti riempimenti, contattare un tecnico qualificato.

- Controllare il rendimento della caldaia alla massima potenza:
Se questo valore è molto diverso dall'impostazione d'origine, la causa potrebbe essere un'ostruzione nelle condotte dell'aria comburente o espulsione fumi oppure la presenza di corpi estranei nello scambiatore.

SMONTAGGIO DEL BRUCIATORE PRESTIGE SOLO 50 - 75

- Chiudere la valvola di alimentazione del gas.
- Scollegare l'alimentazione elettrica.
- Aprire la pannello frontale della caldaia.
- Rimuovere i collegamenti dal ventilatore (PWM & 230V), il cavo di accensione, il collegamento di controllo della valvola di gas e la messa a terra dell'elettrodo di accensione.
- Per agevolare l'accesso, è possibile rimuovere il pannello superiore della caldaia.
- Svitare i dadi del bruciatore con una chiave del 10.
- Smontare il collegamento della linea del gas.
- Togliere in blocco il bruciatore con il ventilatore e la valvola gas ed estrarli dallo scambiatore prestando attenzione a non danneggiare l'isolamento del bruciatore che si trova nello scambiatore stesso.
- Controllare l'isolamento ed i giunti, sostituendoli se necessario prima di rimettere a posto il bruciatore invertendo la procedura di cui sopra.



MANUTENZIONE DELLA CALDAIA PRESTIGE SOLO 100 - 120



ACV raccomanda di effettuare la manutenzione della caldaia almeno una volta all'anno al fine di mantenere nel tempo le elevate prestazioni

Prima di qualsiasi operazione di manutenzione deve essere interrotta l'alimentazione elettrica.

- Controllare che il sifone non sia sporco o intasato, riempirlo se necessario, e verificare che non ci siano perdite.
- Controllare il corretto funzionamento delle valvole di sicurezza.
- Spurgare l'aria eventualmente presente nell'impianto e ripristinare a freddo la pressione fino a 1,5 bar.

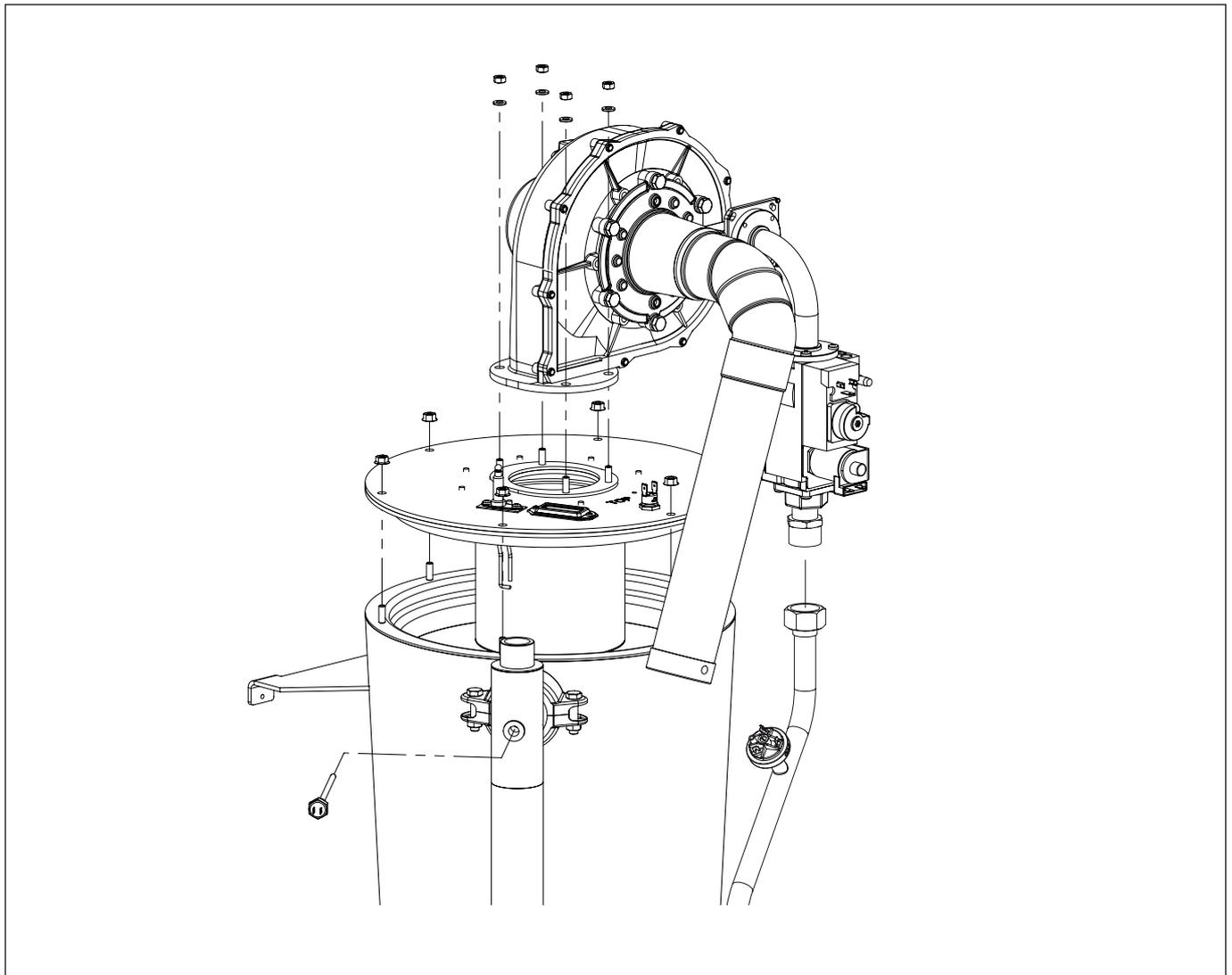


In caso di frequenti riempimenti, contattare un tecnico qualificato.

- Controllare il rendimento della caldaia alla massima potenza:
Se questo valore è molto diverso dall'impostazione d'origine, la causa potrebbe essere un'ostruzione nelle condotte dell'aria comburente o espulsione fumi oppure la presenza di corpi estranei nello scambiatore.

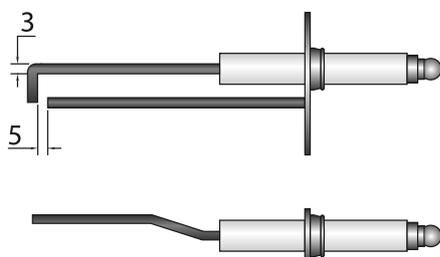
SMONTAGGIO DEL BRUCIATORE PRESTIGE SOLO 100 - 120

- Chiudere la valvola di alimentazione del gas.
- Scollegare l'alimentazione elettrica.
- Aprire la pannello frontale della caldaia.
- Rimuovere i collegamenti dal ventilatore (PWM & 230V), il cavo di accensione, il collegamento di controllo della valvola di gas e la messa a terra dell'elettrodo di accensione.
- Smontare il collegamento della linea del gas.
- Svitare i dadi del ventilatore con una chiave del 10 e togliere in blocco il ventilatore con il venturi e la valvola gaz.
- Svitare i dadi della piastra focolare con una chiave del 10.
- Togliere la piastra focolare con la rampa del bruciatore ed estrarli dallo scambiatore prestando attenzione a non danneggiare l'isolamento del bruciatore che si trova nello scambiatore stesso.
- Controllare l'isolamento ed i giunti, sostituendoli se necessario prima di rimettere a posto il bruciatore invertendo la procedura di cui sopra.



SMONTAGGIO E VERIFICA DELL'ELETTRODO

- Rimuovere il cavo di accensione.
- Rimuovere le due viti di fissaggio.
- Rimuovere la messa alla terra dell'elettrodo, prestando attenzione a non perdere la rondella grower, tra la messa a terra e l'elettrodo, per poi reinserirla durante il rimontaggio.
- Controllare lo stato delle guarnizioni e sostituirle se necessario prima di riposizionare l'elettrodo.



SMONTAGGIO DELLO SCAMBIATORE

- Scaricare l'acqua dell'impianto di riscaldamento della caldaia per mezzo dell'apposito rubinetto.
- Attendere che la caldaia sia completamente vuota.
- Rimuovere i collegamenti elettrici del bruciatore e dei sensori di temperatura NTC.
- Rimuovere le condotte di mandata e di ritorno dello scambiatore. Prudenza durante lo smontaggio: è possibile che dell'acqua residua sfugga dallo scambiatore.
- Rimuovere il collegamento al sifone e il sifone stesso dallo scambiatore.
- Sollevare lo scambiatore mantenendolo in posizione verticale: lo scambiatore si svincola così dalla sua sede ed è completamente libero.
- Controllare le guarnizioni e sostituirle se necessario prima di rimontare lo scambiatore seguendo la stessa procedura nell'ordine inverso.

MANUTENZIONE DELLO SCAMBIATORE

- Smontare il bruciatore come descritto in precedenza.
- Togliere l'isolamento del bruciatore.
- Pulire lo scambiatore con un aspiratore.
- Rimuovere il collegamento del camino.
- Controllare che nel contenitore di recupero condense non ci siano impurità; in caso contrario pulirlo.
- Controllare l'isolamento del bruciatore e le relative guarnizioni, sostituendole se necessario.
- Mettere la caldaia sotto tensione e accenderla alla massima potenza per controllare che tutto sia a tenuta.
- Controllare la pressione del gas e i valori del CO₂ (riferirsi al paragrafo della verifica delle impostazioni)

RESISTENZA-TEMPERATURA DEI SENSORI NTC

T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω
- 20	98200	25	12000	70	2340
- 15	75900	30	9800	75	1940
- 10	58800	35	8050	80	1710
- 5	45900	40	6650	85	1470
0	36100	45	5520	90	1260
5	28600	50	4610	95	1100
10	22800	55	3860	100	950
15	18300	60	3250		
20	14700	65	2750		

MENÙ STANDBY

MENÙ STANDBY **5t64**

All'attivazione della tensione, sul display verrà visualizzato il menù standby, come mostrato nella figura di cui sopra.

Tale menù è il menù predefinito dell'MCBA. Se non vengono utilizzati i tasti del display, dopo 20 minuti l'MCBA ritorna su questo menù. In tal caso vengono anche attivati gli eventuali parametri modificati.

La prima cifra rappresenta lo stato attuale della caldaia, basato sulle condizioni della caldaia e del bruciatore. Le ultime due cifre rappresentano la temperatura di mandata.

Stato	Funzione caldaia
0 000	Standby; nessuna richiesta di calore
1 000	Preventilazione / postventilazione
2 000	Accensione
3 000	Caldaia accesa per riscaldamento
4 000	Caldaia accesa per acqua calda sanitaria
5 000	In attesa di pressostato aria o di raggiungimento numero di giri per l'avvio
6 000	Bruciatore fermo poiché è stato raggiunto il valore impostato, ma è presente una richiesta di calore
7 000	Post-circolazione della pompa dopo richiesta di riscaldamento centrale
8 000	Post-circolazione della pompa dopo richiesta di acqua calda
9 000	Bruciatore bloccato Riferirsi al paragrafo " Blocchi e rispettivi codici di errore della MCBA " in pagina 40, 41 e 42

Una volta eliminata la causa del blocco, il bruciatore si avvierà automaticamente dopo 150 secondi.

Stato	Funzione caldaia
A 000	Controllo interno — Valvola a 3 vie
C 000	Caldaia accesa in funzione mantenimento di temperatura
H 000	Funzione prova: max. capacità riscaldamento
L 000	Funzione prova: min. capacità riscaldamento
E 000	Funzione prova: caldaia accesa a numero di giri fisso

Se il bruciatore si blocca per una delle suddette cause, sul display verrà visualizzato in modo alterno il parametro "9" con la temperatura (ultime due cifre) e "b" con il codice d'errore.

IMPOSTAZIONI PARAMETRI

MODALITÀ PARAMETRI 

È possibile accedere al menù parametro premendo una volta il tasto **MODE** nel menù standby.

È possibile scorrere l'elenco dei parametri premendo il tasto **STEP**. È possibile modificare il valore di un parametro premendo il tasto "+" o "-" e salvare il valore modificato premendo il tasto **STORE**: a conferma della modifica, il display lampeggerà una volta.

I parametri modificati vengono attivati premendo nuovamente il tasto **MODE** (aprendo così il menù info). Se non viene utilizzato alcun tasto, dopo 20 minuti verrà automaticamente visualizzato il menù Standby e i parametri modificati saranno attivati.

Tasto	Display
 MODE	

Tasto	Display	Descrizione dei parametri	Impostazione di fabbrica			
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 100	Prestige 120
 STEP		Impostazione temperatura acqua calda				
 STEP		Produzione acqua calda 00 = Spento (disabilitato) 01 = Acceso (abilitato)				
 STEP		Accendere / spegnere il riscaldamento 00 = Spento (disabilitato) 01 = Acceso (abilitato)				
 STEP		Temperatura massima per il riscaldamento				

INFORMAZIONI DEL SISTEMA

MODE INFO

1nfo

Premendo due volte il tasto **MODE** si passa dal menù standby al menù info.

Tasto Display



PARA

MODE



1nfo

MODE

Premere il tasto **STEP** fino a visualizzare l'informazione desiderata. Il punto successivo alla prima cifra lampeggerà per indicare che la caldaia è in modalità **Info**.

Tasto	Display	Descrizione dei parametri
	1.860	Temperatura di mandata T1 in °C
	2.850	Temperatura di ritorno T2 in °C
	3.865	Temperatura acqua calda sanitaria T3 in °C
	4.803	Temperatura esterna T4 in °C
	5.855	Temperatura dei fumi T5 in °C
	6.845	Temperatura di mandata calcolata in °C
	7.800	Velocità d'aumento della temperatura di mandata in °C/s
	8.800	Velocità d'aumento della temperatura di ritorno in °C/s
	9.800	Velocità d'aumento della temperatura dell'acqua calda in °C/s
	A.834	Temperatura di mandata T6 in C° del secondo circuito di riscaldamento

Tasto	Display	Descrizione dei parametri
	6.800	NA
	7.800	NA
	8.800	NA
	9.800	Corrente di ionizzazione
	F.800	NA
	G.800	NA
	H.842	Temperatura interna della centralina MCBA
	I.800	Totale degli avviamenti in modalità riscaldamento [x 10000]
	J.827	Totale degli avviamenti in modalità riscaldamento [x 100]
	K.812	Totale degli avviamenti in modalità riscaldamento [x 1]

Tasto	Display	Descrizione dei parametri
STEP	1.800	Numero di ore di funzionamento in modalità riscaldamento [x 10000]
STEP	1.807	Numero di ore di funzionamento in modalità riscaldamento [x 100]
STEP	1.838	Numero di ore di funzionamento in modalità riscaldamento [x 1]
STEP	1.800	Totale degli avviamenti in produzione di acqua calda sanitaria [x 10000]
STEP	1.800	Totale degli avviamenti in produzione di acqua calda sanitaria [x 100]
STEP	1.800	Totale degli avviamenti in produzione di acqua calda sanitaria [x 1]
STEP	7.800	Numero di ore in produzione di acqua calda sanitaria [x 10000]
STEP	1.800	Numero di ore in produzione di acqua calda sanitaria [x 100]
STEP	1.800	Numero di ore in produzione di acqua calda sanitaria [x 1]

INSERIMENTO CODICE

MENÙ CODICE

CODE

Tramite l'inserimento del codice di servizio è possibile accedere ai seguenti parametri:

- Parametri da 10 a 113
- Menù comunicazione
- Menù velocità ventilatore
- Menù ERRORE

Stby

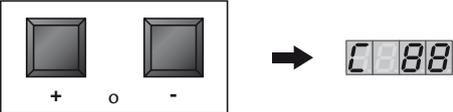
Il menù "CODE" è accessibile premendo contemporaneamente i tasti **MODE** e **STEP** [solo da menù standby].



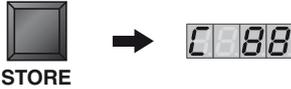
Premere una volta il tasto **STEP**: sul display verrà visualizzata "C" come prima cifra, seguita da un numero come terza e quarta cifra.



Premere il tasto "+" o "-" per modificare il codice.



Premere il tasto **STORE**: il display lampeggerà per alcuni istanti per indicare che il codice è stato accettato.



Premere il tasto **MODE** fino a visualizzare il menù desiderato.



Il codice di accesso è noto soltanto ai centri assistenza ACV.

Per ulteriori informazioni, contattare il servizio post-vendita ACV.

IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI : accessibile con il codice di accesso

Impostazione di fabbrica

Tasto	Display	Descrizione dei parametri	Impostazione di fabbrica			
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 100	Prestige 100
STEP	P. 10	Temperatura minima di mandata del riscaldamento in presenza di sonda esterna	20	20	20	20
STEP	P. 11	Temperatura esterna minima [Impostazione della curva del riscaldamento]	-10	-10	-10	-10
STEP	P. 12	Temperatura esterna massima [Impostazione della curva del riscaldamento]	18	18	18	18
STEP	P. 13	Temperatura di protezione antigelo	01	01	01	01
STEP	P. 14	Correzione in base ad una temperatura esterna	00	00	00	00
STEP	P. 15	Temperatura massima della mandata del secondo circuito di riscaldamento	50	50	50	50
STEP	P. 16	Temperatura minima della mandata del secondo circuito di riscaldamento	20	20	20	20
STEP	P. 17	Isteresi della temperatura del secondo circuito di riscaldamento	03	03	03	03
STEP	P. 18	T-Blocking : minima temperatura di mandata riscaldamento in base alla temperatura della sonda esterna. Impostata su 00 = Disattivato	00	00	00	00
STEP	P. 19	Booster : porta a regime l'impianto in minor tempo [minuti]. 00 = Disattivato	10	10	10	10
STEP	P. 20	Temperatura di attenuazione notturna (C°).	10	10	10	10
STEP	P. 21	Aumento della temperatura di mandata per la produzione d' acqua calda sanitaria	20	20	20	20

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

Impostazione di fabbrica

Tasto	Display	Descrizione dei parametri		Impostazione di fabbrica			
				Prestige 50	Prestige 75	Prestige 100	Prestige 120
STEP	P. 22	Velocità massima del ventilatore in funzione riscaldamento [giri/minuto. x 100]	Gas naturale	56	65	54	62
			G.PL.	53	65	52	59
STEP	P. 23	Velocità massima del ventilatore in funzione riscaldamento [giri/minuto]	Gas naturale	00	00	00	00
			G.PL.	00	00	00	00
STEP	P. 24	Velocità massima del ventilatore in funzione acqua calda sanitaria [giri/minuto. x 100]	Gas naturale	56	65	54	62
			G.PL.	53	65	52	59
STEP	P. 25	Velocità massima del ventilatore in funzione acqua calda sanitaria [giri/minuto]	Gas naturale	00	00	00	00
			G.PL.	00	00	00	00
STEP	P. 26	Velocità minima del ventilatore [giri/minuto x 100]	Gas naturale	17	17	15	15
			G.PL.	20	20	20	20
STEP	P. 27	Velocità minima del ventilatore [giri/minuto]	Gas naturale	00	00	00	00
			G.PL.	00	00	00	00
STEP	P. 28	Velocità del ventilatore durante l'accensione [giri/minuto x 100]	Gas naturale	40	40	34	34
			G.PL.	40	40	34	34
STEP	P. 29	Velocità del ventilatore durante la lenta accensione [giri/minuto x 100]		34	34	34	34
STEP	P. 30	Tempo di messa in modulazione dopo la partenza in modalità riscaldamento [secondi x 9.0]		00	00	00	00
STEP	P. 32	Post-circolazione pompa di riscaldamento 00 = 10 sec. [1 minuto]		05	05	05	05
STEP	P. 33	Post-circolazione pompa acqua calda sanitaria [sec. x 10,2]		16	16	16	16
STEP	P. 34	Isteresi d'attivazione del bruciatore in fase di riscaldamento		03	03	03	03

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

Impostazione di fabbrica

Tasto	Display	Descrizione dei parametri	Impostazione di fabbrica			
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 100	Prestige 120
 STEP	P.35	Isteresi di disattivazione del bruciatore in fase di riscaldamento	03	03	03	03
 STEP	P.36	Isteresi d'attivazione del bruciatore in fase di acqua calda sanitaria	00	00	00	00
 STEP	P.37	Isteresi di disattivazione del bruciatore in fase di acqua calda sanitaria	06	06	06	06
 STEP	P.38	Isteresi di attivazione della funzione acqua calda sanitaria in presenza di una sonda NTC	10	10	10	10
 STEP	P.39	Isteresi di disattivazione della funzione acqua calda sanitaria in presenza di una sonda NTC	00	00	00	00
 STEP	P.40	Funzione ritardo accensione del riscaldamento [secondi x 10,2]	05	05	05	05
 STEP	P.41	Funzione ritardo accensione acqua calda sanitaria [secondi x 10,2]	00	00	00	00
 STEP	P.42	Acqua calda sanitaria → Riscaldamento: tale passaggio viene ritardato [secondi x 10,2]	24	24	24	24
 STEP	P.43	Tempo massimo per il funzionamento in produzione acqua calda sanitaria [minuti]	120	120	120	120
 STEP	P.45	Prima cifra : secondo circuito di riscaldamento : 0 = disattivato 1 = attivato [slave] 2 = attivato [master]	00	00	00	00
		Seconda cifra : richiesta di calore 0 = dal termostato ambiente 1 = dalla sonda esterna				
 STEP	P.46	Prima cifra : 1 = circolatore acqua calda sanitaria 2 = valvola deviatrice a 3 vie	13	13	13	13
		Seconda cifra : 2 = bollitore con sonda NTC3 3 = bollitore con termostato				

Impostazione di fabbrica

Tasto	Display	Descrizione dei parametri	Impostazione di fabbrica			
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 100	Prestige 120
 STEP	P. 47	Velocità manuale del ventilatore	001	001	001	001
 STEP	P. 53	Prima cifra : pompa speciale [0 = Disattivato] Seconda cifra : ciclo minimo di disattivazione [0 = Disattivato]	00	00	00	00
 STEP	P. 57	Tempo di anticipo scintilla prima di apertura valvola gas [secondi]	03	03	03	03
 STEP	P. 64	Estensione del tempo di preventilazione [secondi]	00	00	00	00
 STEP	P. 65	Post-ventilazione [secondi]	30	30	30	30
 STEP	P. 66	Velocità del ventilatore durante la post-ventilazione [giri/minuto x 100]	25	25	25	25
 STEP	P. 76	Tempo di apertura della valvola del 2° circuito di riscaldamento [sec. x 15]	10	10	10	10
 STEP	P. 77	Fattore "I" del circuito di riscaldamento	10	10	10	10
 STEP	P. 78	Fattore "I" crescente del ventilatore.	10	10	10	10
 STEP	P. 79	Fattore "I" decrescente del ventilatore.	10	10	10	10
 STEP	P. 83	Limite massimo della temperatura T5 [°C].	120	120	120	120
 STEP	P. 84	Limite massimo della temperatura T6 [°C]	60	60	60	60

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

Impostazione di fabbrica

Tasto	Display	Descrizione dei parametri	Impostazione di fabbrica			
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 100	Prestige 120
STEP	P.87	Tempo massimo per raggiungere dT1/dt [x 0,1 °C/sec.]	8.815	8.815	8.815	8.815
STEP	P.89	Tempo massimo per raggiungere dT3/dt [x 0,1 °C/sec.]	8.820	8.820	8.820	8.820
STEP	P.90	Differenza tra T1-T2 per giungere alla modulazione	8.825	8.825	8.825	8.825
STEP	P.96	Segnale per la rotazione/frequenza PWM	8.892	8.892	8.892	8.892
STEP	P.97	Accensioni da comando esterno/tempi di attesa	8.805	8.805	8.805	8.805
STEP	P.100	Tempi di intervento massimo tra NTC1-NTC2 [sec. X 15]	8.806	8.806	8.806	8.806
STEP	P.101	Tempo di raggiungimento dal minimo al massimo del circuito di riscaldamento [sec.]	8.860	8.860	8.860	8.860
STEP	P.105	Opzioni di Sistema 1	8.808	8.808	8.808	8.808
STEP	P.106	Opzioni di Sistema 2	8.116	8.116	8.116	8.116
STEP	P.109	Opzioni di protezione 2	8.832	8.832	8.832	8.832
STEP	P.113	Somma parametro 0 [valore + 256]	8.-09	8.-09	8.-09	8.-09

MENÙ COMUNICAZIONE [con codice]

In questo menù viene indicata la comunicazione tra caldaia e modulo di controllo, kit interfaccia opzionale o termostato ambiente programmabile opzionale.

Tasto	Display
 MODE	

Tasto	Display	Descrizione dei parametri
 STEP		Nessuna comunicazione
		Comunicazione tra il modulo caldaia ed interfaccia MCBA
		Comunicazione tra tutti gli apparecchi collegati.

MENÙ VENTILATORE [con codice]

Tasto	Display	Descrizione dei parametri
 MODE		Velocità del ventilatore
 STEP		La velocità in tempo reale del ventilatore è pari a 5500 giri/minuto

MENÙ ERRORE [con codice]

Nel menù **ERRORE** viene indicato l'errore più recente, insieme allo stato della caldaia e ai valori correnti durante l'errore.

Tasto	Display
 MODE	

Tasto	Display	Descrizione dei parametri
 STEP		Codice di errore
 STEP		Stato della caldaia al momento dell'errore
 STEP		Temperatura di mandata T1 al momento dell'errore
 STEP		Temperatura di ritorno T2 al momento dell'errore
 STEP		Temperatura dell'acqua calda T3 al momento dell'errore
 STEP		Temperatura esterna T4 al momento dell'errore

ELENCO DEI BLOCCHI E DEGLI ERRORI + SOLUZIONI [in menù ERRORE]

In caso di errore durante il funzionamento, il sistema si bloccherà e il display inizierà a lampeggiare: la prima cifra riporta "E" o "b" e le ultime due cifre indicano il codice dell'errore o del blocco, come mostrato nella tabella qui sotto.



Per sbloccare il sistema:

- Premere il tasto "RESET" sul display.
- Nel caso l'errore si verifichi nuovamente, contattare un centro assistenza.

Codici	Descrizione dei blocchi e degli errori	Soluzioni dei blocchi e degli errori
E 00	Anomalia di fiamma	1. Controllare il cablaggio (corto circuito cablaggio 24 Volt) 2. Controllare l'elettrodo 3. Sostituire la centralina MCBA (danni da umidità)
E 02	Nessuna fiamma presente dopo 5 tentativi partenza	1. Controllare cavo di accensione 2. Controllare elettrodo e sua posizione 3. Controllare presenza gas al bruciatore
E 03	Raddrizzatore o valvola gas danneggiati	Sostituire il raddrizzatore o la valvola gas
E 04	Blocco permanente	Premere "RESET"
E 05	Nessuna rilevazione fiamma o problema di qualità della corrente d'alimentazione	1. Controllare la distanza dell'elettrodo 2. Verificare resistenza kΩ del cavo dell'elettrodo 3. Stabilizzazione della corrente
E 06	Rilevato errore di Input	Controllare l'input e RESETTARE la MCBA
E 07	Errore relè valvola gas	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 08	Mancata chiusura del pressostato aria	Controllare il pressostato aria
E 11	Errore EPROM	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 12	Intervento termostato limite o fusibile 24 Volt	1. Controllare il termostato di limite 2. Controllare il fusibile 24 Volt della centralina MCBA 3. Controllare il ponte 12-13
E 13	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 14	Presenza d'acqua nel circuito 24 Volt	Controllare ed asciugare se necessario il circuito 24 volt [sonde, morsetti, ecc...]
E 15	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 16	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 17	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 18	T1 > 110°C	1. Controllare la NTC 1 e il cablaggio se necessario sostituire 2. Se la sonda NTC 1 è OK, verificare la presenza d'acqua in caldaia
E 19	T2 > 110°C	Controllare la NTC 2 il cablaggio e sostituire se necessario
b 24	Inversione di posizione tra NTC 1 ed NTC2	Provare ad invertire le posizioni delle sonde NTC 1 ed NTC 2
E 25	Valore di T1 troppo elevato	1. Controllare che la pompa giri 2. Se il circolatore gira spurgare l'impianto dall'aria

Codici	Descrizione dei blocchi e degli errori	Soluzioni dei blocchi e degli errori
b 26	Pressostato gas o pressostato acqua intervenuti	Controllare il pressostato gas o il pressostato mancanza acqua
E 28	Il ventilatore non gira	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione PWM 2. Controllare i collegamenti del ventilatore 3. Se il problema persiste, dopo due tentativi di RESET sostituire il ventilatore o la MCBA
E 29	Il segnale tachimetrico del ventilatore non va a "0"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che il tiraggio della caldaia sia sufficiente 2. Se il tiraggio è buono sostituire il ventilatore
E 30	Differenza di temperatura tra T1 e T2 troppo alta	Controllare la presenza d'acqua e la circolazione
E 31	NTC 1 in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 1 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 1
E 32	NTC 2 in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 2 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 2
E 33	NTC 3 in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 3 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 3
E 35	NTC 5 in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 5 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 5
E 36	NTC 1 aperto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 1 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 1
E 37	NTC 2 aperto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 2 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 2
E 38	NTC 3 aperto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 3 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 3
E 40	NTC 5 aperto	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 5 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 5
b 43	Valori parametri EPROM fuori tolleranza	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", riprogrammare la centralina MCBA
E 44	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 52	Temperatura fumi troppo elevata (NTC 5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la connessione della NTC 5 2. Controllare il cablaggio 3. Se il problema persiste sostituire la sonda NTC 5
E 60	Errore durante la lettura dei parametri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere RESET 2. Se il problema persiste sostituire la centralina MCBA
E 61	Pressostato fermo mentre dovrebbe intervenire	Controllare il pressostato aria
b 62	Pressione dell'acqua bassa	Controllare che la pressione sia sufficiente
b 65	Giri del ventilatore non corretti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la tensione sulla MCBA 2. Se c'è tensione sostituire il ventilatore
E 83	Temperatura della NTC 6 troppo elevata	Controllare la valvola tre vie ed il suo motore

Codici	Descrizione dei blocchi e degli errori	Soluzioni dei blocchi e degli errori
E 113	Valore di alimentazione non corretto	Controllare la tensione di rete
E 114	Indirizzo di cascata errato	Controllare l'indirizzo di cascata
E 115	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la MCBA
b 116	Frequenza di alimentazione maggiore di 1,5Hz	Controllare la frequenza di rete
b 117	Pressostato aria aperto durante il funzionamento del bruciatore	Controllare l'interruttore del pressostato aria
b 118	Corrente di ionizzazione troppo bassa al bruciatore	Misurare la corrente di ionizzazione
b 119	Pressostato gas aperto durante il funzionamento del bruciatore	Controllare il pressostato gas e la pressione in entrata con un manometro
E 122	Deviazione della sonda NTC 1 o NTC 2	Controllare la sonda NTC 1 oppure NTC 2
E 123	Sonda NTC 1 oppure NTC 2 difettosa	Controllare la sonda NTC 1 oppure NTC 2
E 124	Mancato contatto sonda NTC 1 oppure NTC 2	Controllare la sonda NTC 1 oppure NTC 2