

Prestige

50 - 75 - 120

*Manuale d'installazione,
uso e manutenzione*



SOMMARIO

INTRODUZIONE	3
Destinatari	3
Simboli	3
Avvertenze generali	3
Normative vigenti	3
Avvertenze di sicurezza	3
DESCRIZIONE	4
ISTRUZIONI PER L'UTENTE	6
Modalità d'impiego	6
Impostazioni dei parametri	6
CARATTERISTICHE TECNICHE	7
Caratteristiche tecniche Prestige 50 - 75	7
Caratteristiche tecniche Prestige 120	8
Categorie gas Prestige 50 - 75	9
Categorie gas Prestige 120	9
Perdite di carico caldaia	10
COLLEGAMENTI ELETTRICI	11
Schema elettrico Prestige 50 - 75	11
Schema elettrico Prestige 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	11
Montaggio del sifone scarico condensa	16
Regolazione della potenza (prestige 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 120	28
Smontaggio del bruciatore Prestige Solo 120	28
Smontaggio e verifica dell'elettrodo	29
Smontaggio dello scambiatore	29
Manutenzione dello scambiatore	29
Tabella resistenza sensori di temperatura	29
PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA	30
Menu Standby	30
Impostazioni parametri	31
Informazioni del sistema	32
Inserimento codice	32
Impostazioni dei parametri : accessibile con il codice di accesso	33
Menu comunicazione	36
Menu Errore	36
Elenco degli errori e possibili soluzioni	37

INTRODUZIONE

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 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
- Avisare 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.

DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE

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 (acceso/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

- 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.

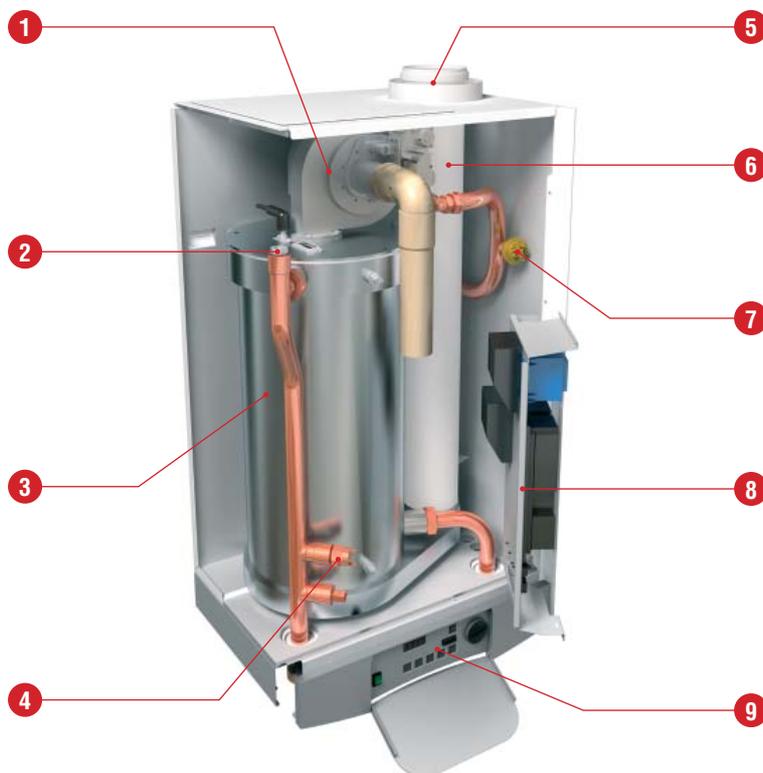
Se è collegata una sonda esterna, la pompa verrà attivata appena la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato.

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.

DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE

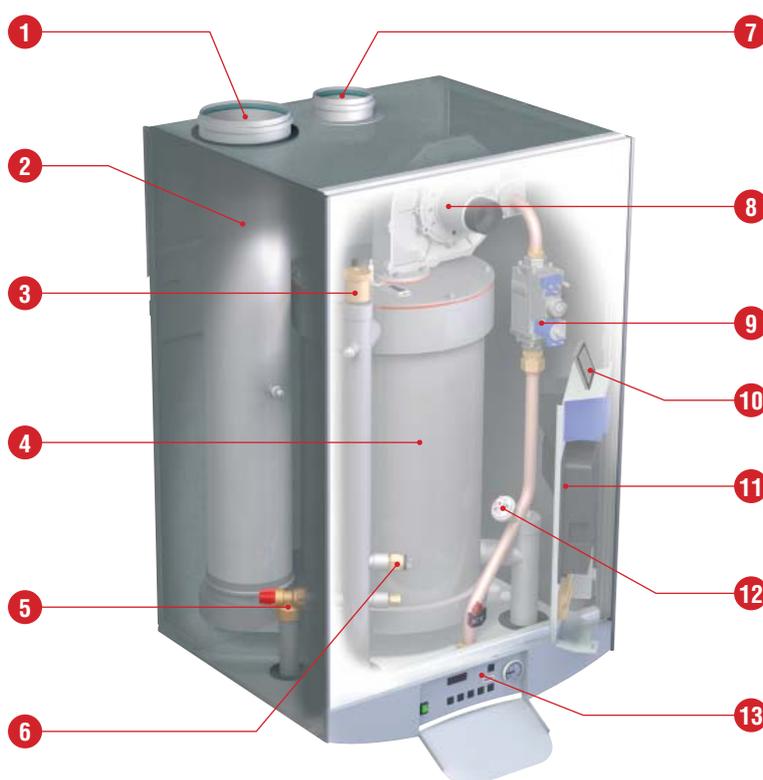
Prestige Solo 50 - 75

1. Bruciatore di gas premiscelato modulante
2. Valvola di spurgo manuale
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 120

1. Collegamento camino Ø 150 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. Pressostato aria
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 - 120", apparecchio inserito in box chiuso nel quale si trova alloggiato anche il kit idraulico.

IMPOSTAZIONE 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..

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Prestige Solo 120

Potenzialità		G.P.L.		
		Gas Naturale G20 20 mbar	G30 28-30-50 mbar	G31 30-37-50 mbar
Potenza riscaldamento max.	kW	80 - 115	80 - 115	80 - 115
Potenza riscaldamento min.	kW	37	45	45
Potenza utile max. 80/60°C	kW	78,1 - 111,7	78,1 - 111,7	78,1 - 111,7
Potenza utile min. 80/60°C	kW	36,3	44,1	44,1
Potenza utile max 50/30°C	kW	82,4 - 116,2	82,4 - 116,3	82,4 - 116,3
Potenza utile min. 50/30°C	kW	39,9	48,5	48,5
Rendimento utile 30% del carico [EN677]	%	107,9	107,9	107,9

Fumi

Emissione CO [Potenza max. / min.]	mg/kWh	106 / —	— / —	— / —
Emissione NOx [Potenza max. / min.]	mg/kWh	47 / —	— / —	— / —
Temperatura fumi - Potenza max. 80/60°C	°C	83	—	—
Temperatura fumi - Potenza max. 50/30°C	°C	—	—	—
Portata fumi	kg/ora	114 - 164	120 - 173	120 - 173
Perdita di carico lato fumi	Pa	150	150	150
Max. lunghezza scarico coassiale Ø 100 / 150 mm	m	NA	NA	NA

Gas

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

Parametri idraulici

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

Collegamento elettrico

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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Categorie gas Prestige Solo 50 - 75 - 120

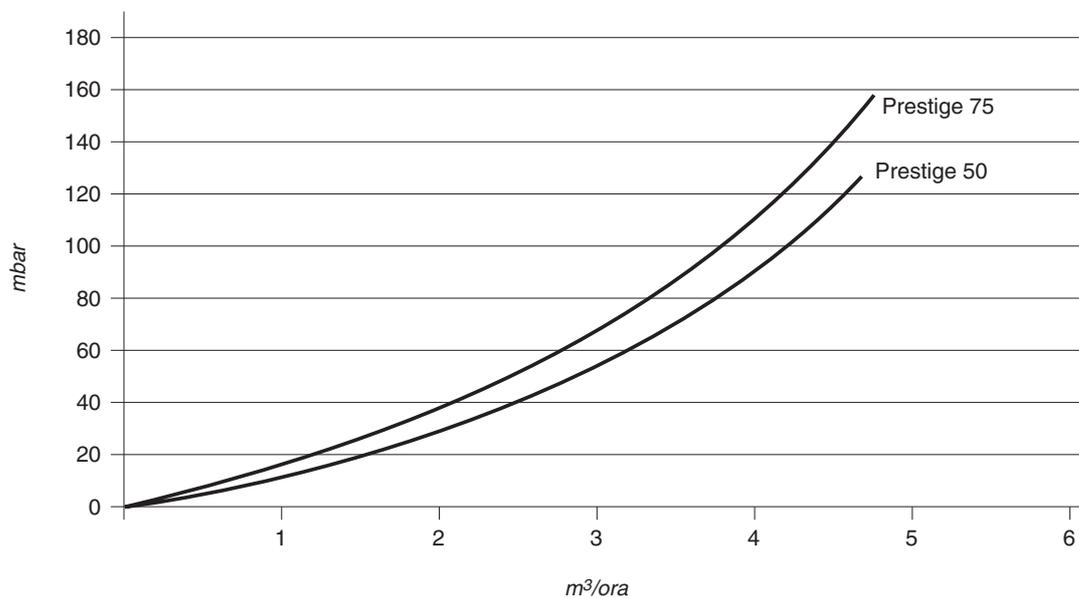
	I2E(S)B *	I2E(R)B **	II2H3B/P	II2H3P	II2E3B/P	II2Er3P	II2L3B/P	II2L3P	I3P
G20	20 mbar		20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar			
G25	25 mbar					25 mbar	25 mbar	25 mbar	
G30			30 - 50 mbar		30 - 50 mbar		30 - 50 mbar		
G31			30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	37 mbar
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 50-75

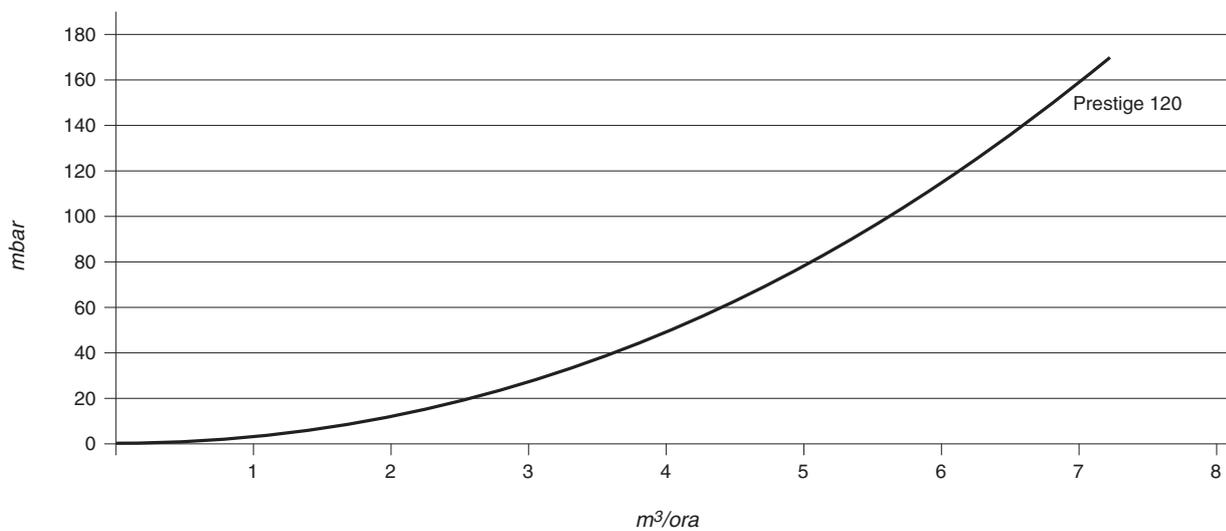
(**) : I2E(R)B = Prestige 120

CARATTERISTICHE TECNICHE

Perdite di carico Prestige Solo 50 - 75



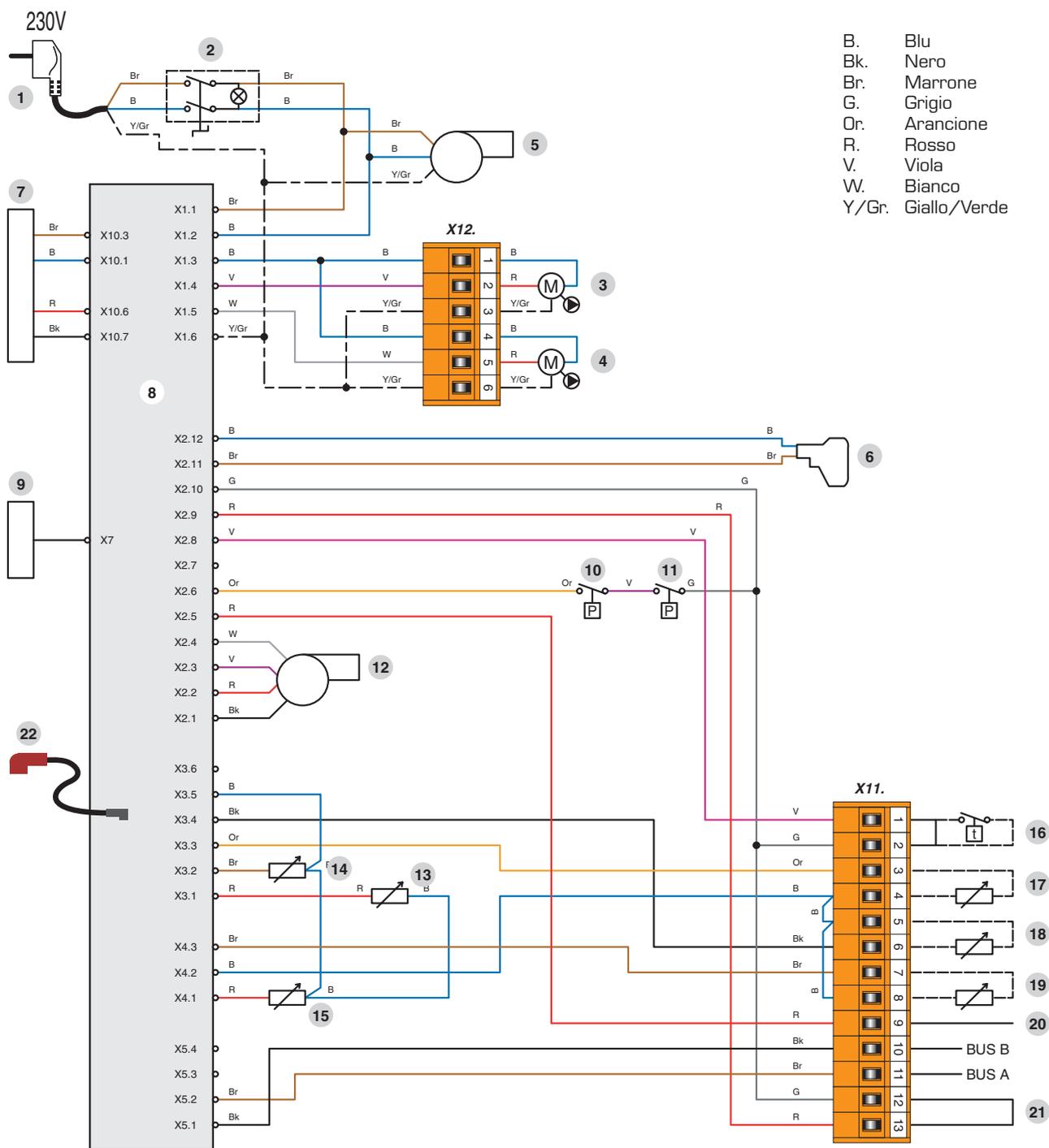
Perdite di carico Prestige Solo 120



SCHEMA ELETTRICO : PRESTIGE 50 - 75



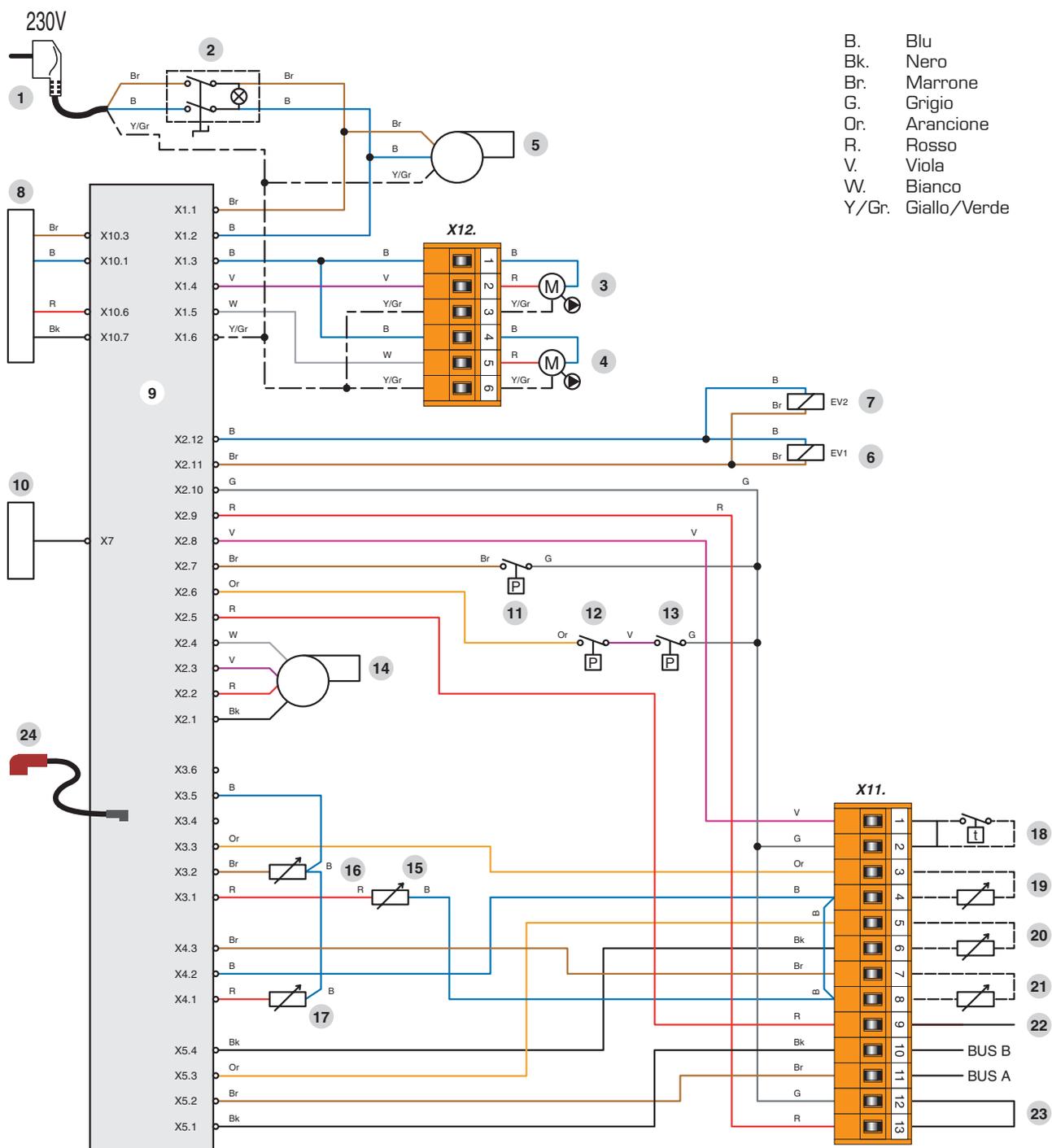
- | | |
|---|---|
| 1. Alimentazione elettrica 230 V | 12. Scheda PWM del bruciatore |
| 2. Interruttore generale | 13. Sonda di mandata NTC1 |
| 3. Circolatore di riscaldamento [non fornito] | 14. Sonda di ritorno NTC2 |
| 4. Circolatore sanitario [non fornito] | 15. Sonda di temperatura fumi NTC5 |
| 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 temperatura 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 120



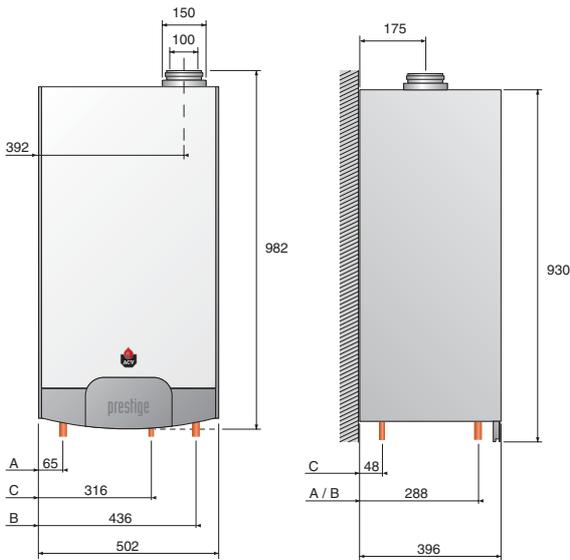
- | | |
|---|---|
| 1. Alimentazione elettrica 230 V | 13. Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua |
| 2. Interruttore generale | 14. Scheda PWM del bruciatore |
| 3. Circolatore di riscaldamento [non fornito] | 15. Sonda di mandata NTC1 |
| 4. Circolatore sanitario [non fornito] | 16. Sonda di ritorno 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. Pressostato aria | 23. Termostato di sicurezza RAM [non fornito] |
| 12. Pressostato gas | 24. Cavo di accensione e di ionizzazione |



- | | |
|-------|--------------|
| B. | Blu |
| Bk. | Nero |
| Br. | Marrone |
| G. | Grigio |
| Or. | Arancione |
| R. | Rosso |
| V. | Viola |
| W. | Bianco |
| Y/Gr. | Giallo/Verde |

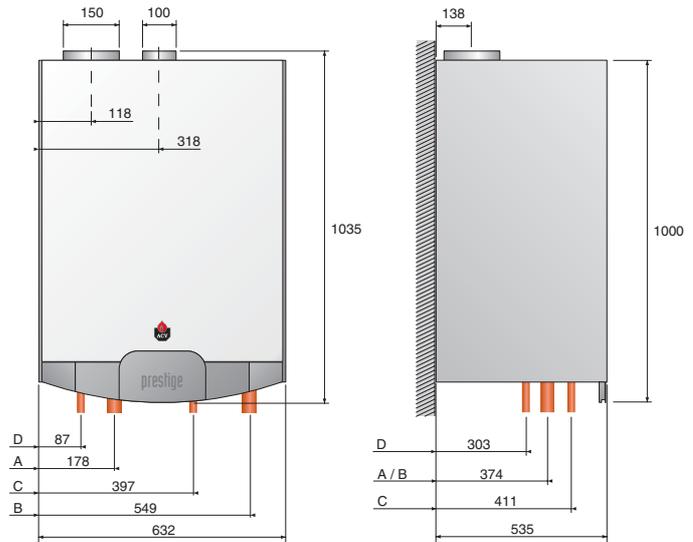
ENGLISH
FRANCAIS
NEDERLANDS
ESPAÑOL
ITALIANO
DEUTSCH

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 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]

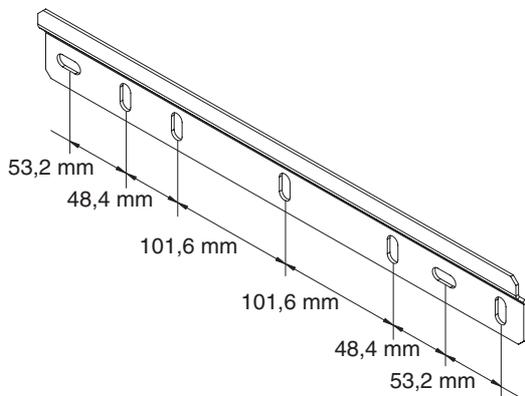
LOCALE CALDAIA

- 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.

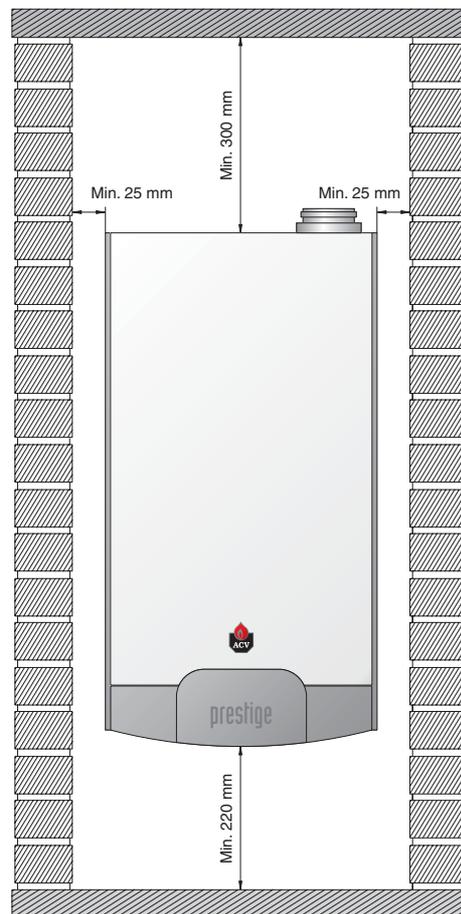
ACCESSIBILITÀ

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.



INSTALLAZIONE

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.

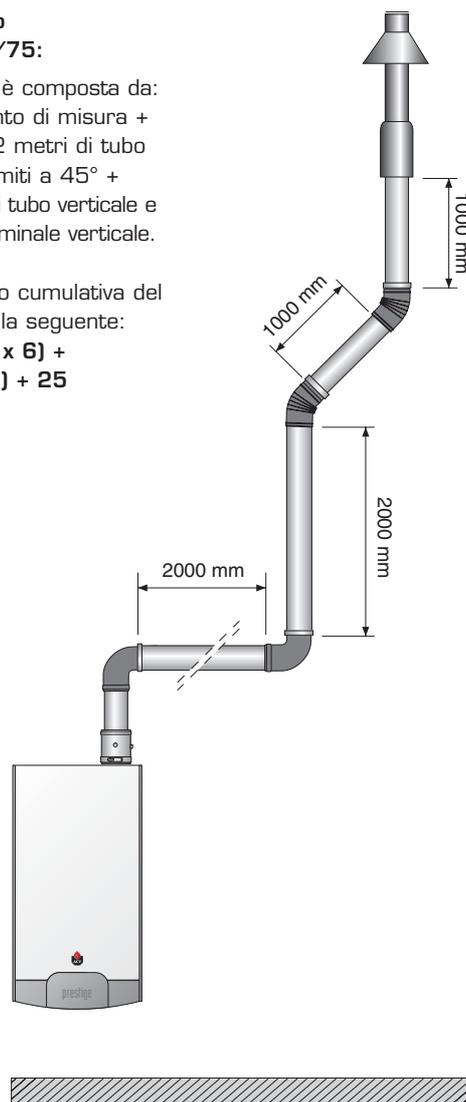


Tabella della perdita di carico circuito fumi in Pascal (1 Pascal = 0,01 mbar)

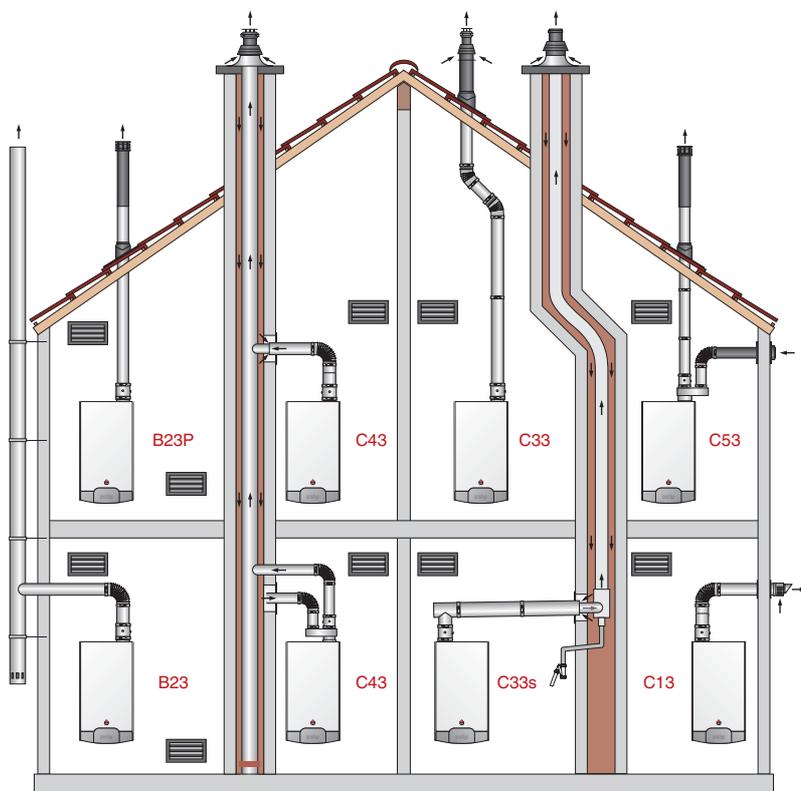
Prestige Solo 50 - 75

Prestige Solo 120

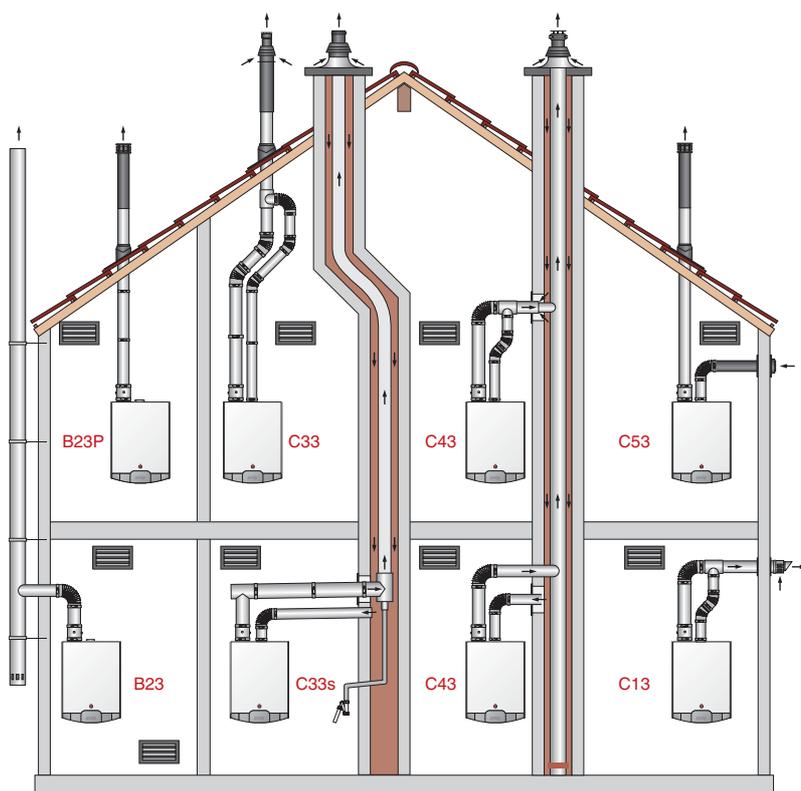
	Tubo concentrico Ø 100 / 150 mm	Immissione aria separata Ø 100 mm	Scarico fumi separato Ø 100 mm	Tubo concentrico Ø 150 / 225 mm	Immissione aria separata Ø 100 mm	Scarico fumi separato Ø 150 mm
Tubo dritto 1 m	6	1,7	2,5	—	4,0	2,1
Tubo con elemento di misura	3	—	1,3	—	—	1,1
Gomito 90°	12	5,1	7	—	13	4,6
Gomito 45°	5,5	2,1	3	—	5,4	3,4
Terminale verticale	25	—	—	25	25	15
Terminale orizzontale	20	—	—	20	20	15

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



Prestige Solo 120



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.

INSTALLAZIONE

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 50 - 75] e di Ø 1"1/2 M [Prestige 120].
- L'impianto riscaldamento deve essere dotato di:
 - Tutti i dispositivi prescritti ed in conformità con la normativa ISPEL (valvola di sicurezza, vaso espansione, etc...).
 - Un circolatore adeguato alle perdite di carico [caldaia + impianto].
- L'impianto deve essere riempito con acqua pulita. Per informazioni sull'utilizzo di antigelivi, 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 ISPEL, per adempiere agli obblighi di legge inerenti la principale componentistica di sicurezza obbligatoria per generatori oltre i 35kW;
- tubazioni di collegamento.

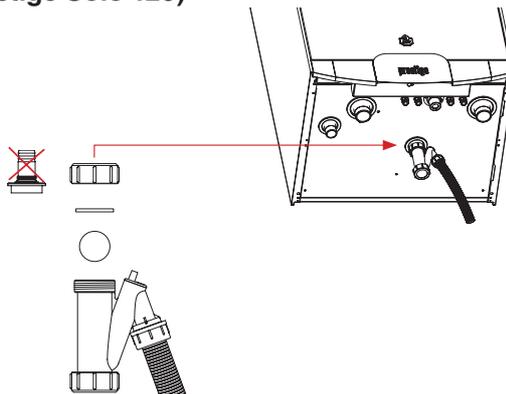
Non sono, invece, compresi nel kit altri componenti presenti negli schemi (e comunque non forniti):

- 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 50 - 75) e da Ø 1" M (Prestige 120).
- 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 CONDENSA (Prestige Solo 120)



REGOLAZIONE DELLA POTENZA (Prestige Solo 120)

La potenza della caldaia può essere regolata da 80 a 122 kW per il gas naturale e da 80 a 128 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 120

Potenza focolare Q		80 kW	100 kW	115 kW *	120 kW	126 kW	
G20 - G25	Velocità del ventilatore	giri/min.	4200	5240	6020	6290	NA
	Portata fumi	kg/sec.	0,0324	0,0405	0,0465	0,0486	NA
G30 - G31	Velocità del ventilatore	giri/min.	3870	4840	5570	5810	6100
	Portata fumi	kg/sec.	0,0336	0,042	0,048	0,050	0,053

(*) Configurazione del costruttore

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 (F)



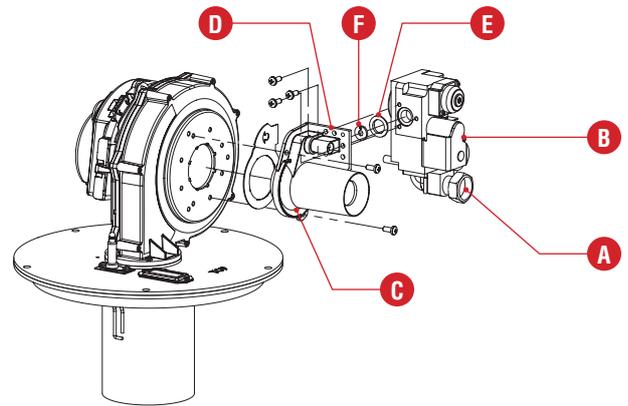
Attenzione al buon posizionamento delle guarnizioni del diaframma (E).

6. Rimontata la valvola gas sul venturi rimontare e riattivare seguendo la procedura in ordine inverso.

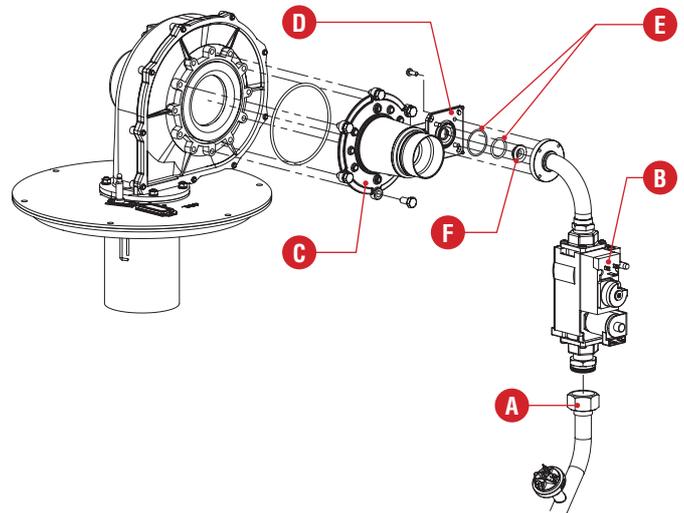


Verificare la tenuta durante il funzionamento.

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



Conversione G.P.L. Prestige Solo 120



	Diaframma		
	Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
G20	—	—	10,7
G25	—	—	—
G30	6,0	6,8	7,2
G31	6,0	6,8	7,2



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



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

Regolazioni con mantello montato		Prestige 50		Prestige 75		Prestige 120	
Parametri		Metano	GPL	Metano	GPL	Metano	GPL
Potenza massima caldaia	% CO ₂	9,4	10,8	9,4	10,8	9,5	10,6
Velocità massima ventilatore	giri/min.	5600	5300	6500	6500	6000	5600
Potenza minima caldaia	% CO ₂	9,3	10,4	9,3	10,4	8,5 - 9,5	10 - 10,6
Velocità minima ventilatore	giri/min.	1700	1700	1700	1700	2500	3000
Regolazioni con mantello smontato		Prestige 50		Prestige 75		Prestige 120	
Potenza massima caldaia	% CO ₂	9,2	10,5	9,2	10,5	9,2	10,3
Potenza minima caldaia	% CO ₂	9,1	10,1	9,1	10,1	8,4 - 9,2	10 - 10,3

INSTALLAZIONE

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.

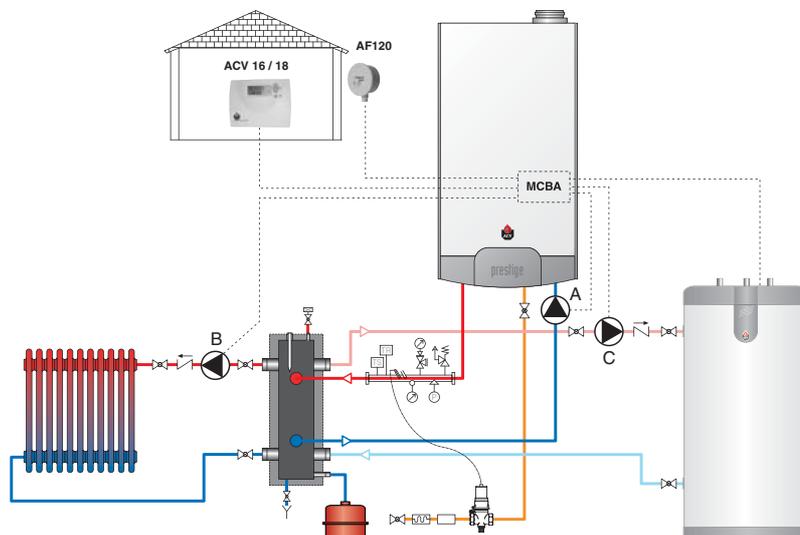
In questa configurazione, la caldaia regola il suo funzionamento in base alla sonda di temperatura esterna, se questa è collegata.

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

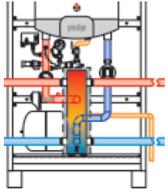
Ad ogni richiesta di calore dal termostato ambiente, il circolatore si accende.

Vantaggi:

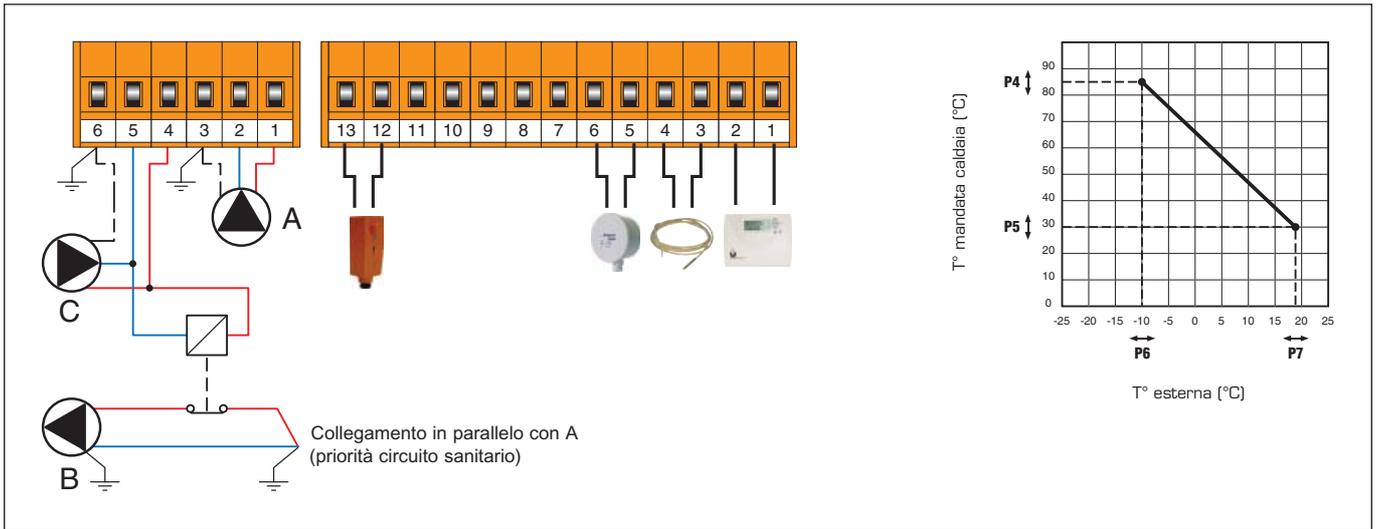
- Regolazione climatica in funzione della temperatura esterna.
- Semplicità.
- Il compensatore idraulico (a 6 vie) rende indipendente la circolazione d'acqua nell'impianto da quella nella caldaia.



Materiale necessario in opzione

Articolo	Codice	Descrizione		
	2020609 oppure 20206010	ACV 16 Cronotermostato ambiente ACV 18 Cronotermostato ambiente	1x	1x
	10510100	Sonda esterna 12kΩ — AF120	1x	1x
	205092	Kit idraulico Prestige 50 - 75 - 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	1x
			riscaldamento a sottopavimento	riscaldamento a sottopavimento

INSTALLAZIONE



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 richiesta per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 30 e 90°C).
P.05 0.30	P.05 0.30	P.05 0.30	Temperatura minima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 15 e 60°C).
P.06 -10	P.06 -10	P.06 -10	Temperatura esterna [T4] minima (regolabile tra -20 e 0°C).
P.07 18	P.07 18	P.07 18	Temperatura esterna [T4] massima (regolabile tra 15 e 25°C).
P.12 0.10	P.12 0.10	P.12 0.10	Attenuazione notturna del circuito di riscaldamento (°C) soltanto con un orologio collegato tra 1 e 2 , e che P34 sia regolato a 01 .
P.33 0.20	P.33 0.20	P.33 0.20	Aumento della temperatura di mandata per la produzione d'acqua calda sanitaria.
P.34 0.00	P.34 0.00	P.34 0.00	00 : Uso di una sonda esterna e di un termostato ambiente ON/OFF
P.35 0.13	P.35 0.13	P.35 0.22	01 : Uso di una sonda esterna e di un orologio, (circulatore funzionando continuamente).
			22 : Bollitore con sonda NTC
			23 : Bollitore con termostato

INSTALLAZIONE

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.

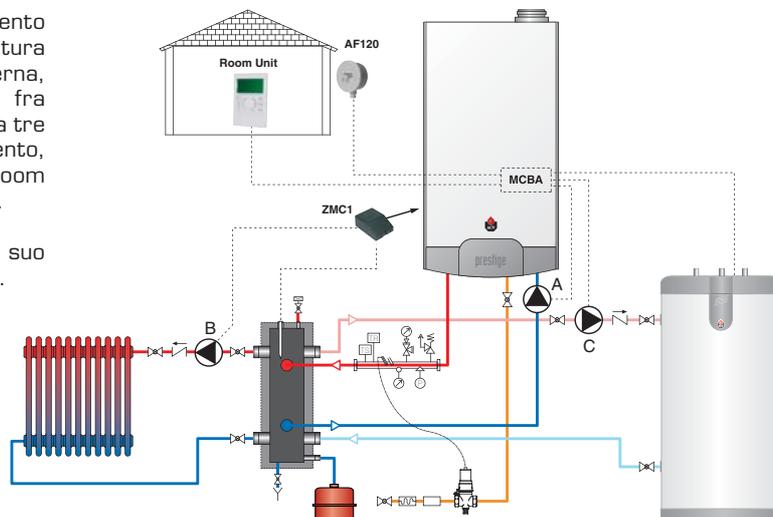
Schema di principio

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.

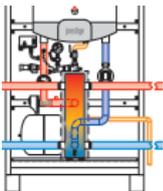
In questa configurazione, la caldaia regola il suo funzionamento in base alla temperatura esterna.

Vantaggi:

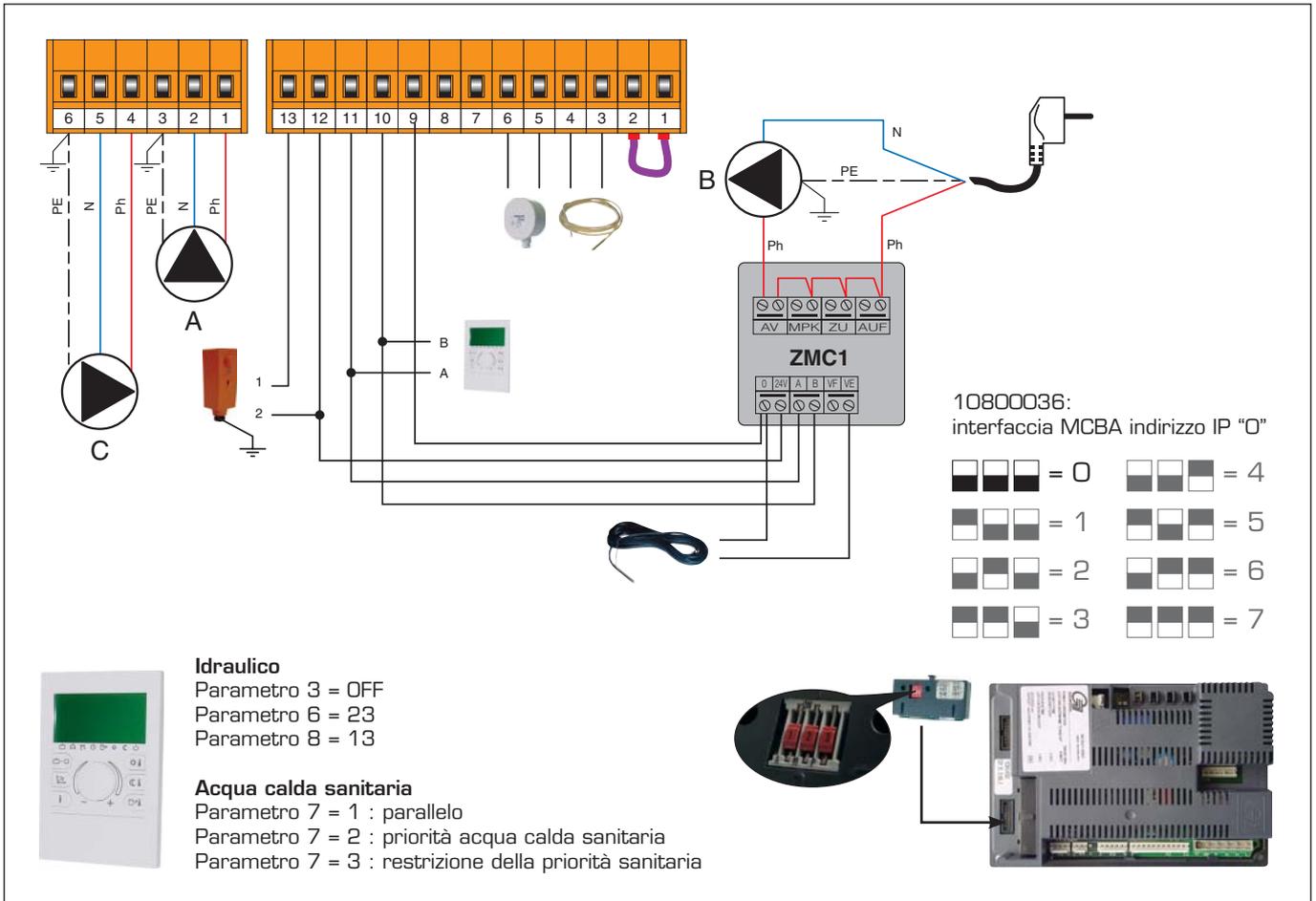
- Regolazione della caldaia (MCBA) in remoto con il "Room Unit".
- Funzionamento del "Room Unit" come cronotermostato ambiente.
- Regolazione climatica della caldaia (MCBA) in base alla temperatura esterna (AF120) ed alla temperatura ambiente (Room Unit).
- Il modulo ZMC-1 ingloba la funzione del relé 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
	10800119	Modulo ZMC-1 (kit) : Gestisce il secondo circuito di riscaldamento - contatto allarme - funziona soltanto in combinazione con il 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
	205092	Kit idraulico Prestige 50 - 75 - 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
	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	1x
			<i>riscaldamento a sottopavimento</i>	<i>riscaldamento a sottopavimento</i>

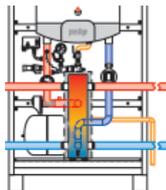
INSTALLAZIONE



			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 richiesta per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 30 e 90°C).
P.05 8.30	P.05 8.30	P.05 8.30	Temperatura minima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 15 e 60°C).
P.33 8.20	P.33 8.20	P.33 8.20	Aumento della temperatura di mandata per la produzione d'acqua calda sanitaria.
P.35 8.13	P.35 8.13	P.35 8.22	22 : Bollitore con sonda NTC 23 : Bollitore con termostato

INSTALLAZIONE

Materiale necessario 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
	205092	Kit idraulico Prestige 50 - 75 - 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.	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
	10800019	Servomotore SQK 349 : Motore abbinabile alla valvola del kit bassa temperatura (tempo d'apertura : 150 secondi)	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

INSTALLAZIONE

PARFA

di fabbrica

PARFA



Descrizione

1860

180

Impostazioni della temperature per l'acqua calda sanitaria (campo di regolazione da 60 a 80°C).

200

201

00 : Funzionamento sanitario "Spento"
01 : Funzionamento sanitario "Acceso"

301

301

00 : Funzionamento riscaldamento "Spento"
01 : Funzionamento riscaldamento "Acceso"

485

485

Temperatura richiesta per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 30 e 90°C).

P05

P05

Temperatura minima per il circuito di riscaldamento (regolabile tra 15 e 60°C).

830

830



Idraulico

Parametro 8 = 13

Acqua calda sanitaria

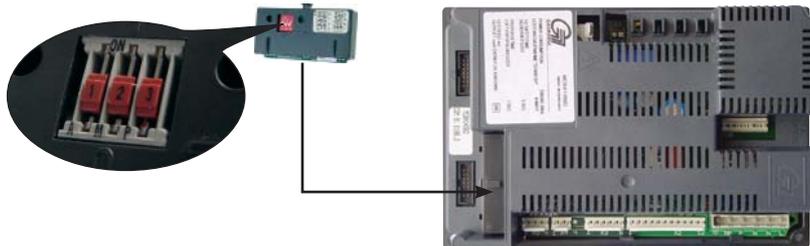
Parametro 7 = 1 : parallelo

Parametro 7 = 2 : priorità acqua calda sanitaria

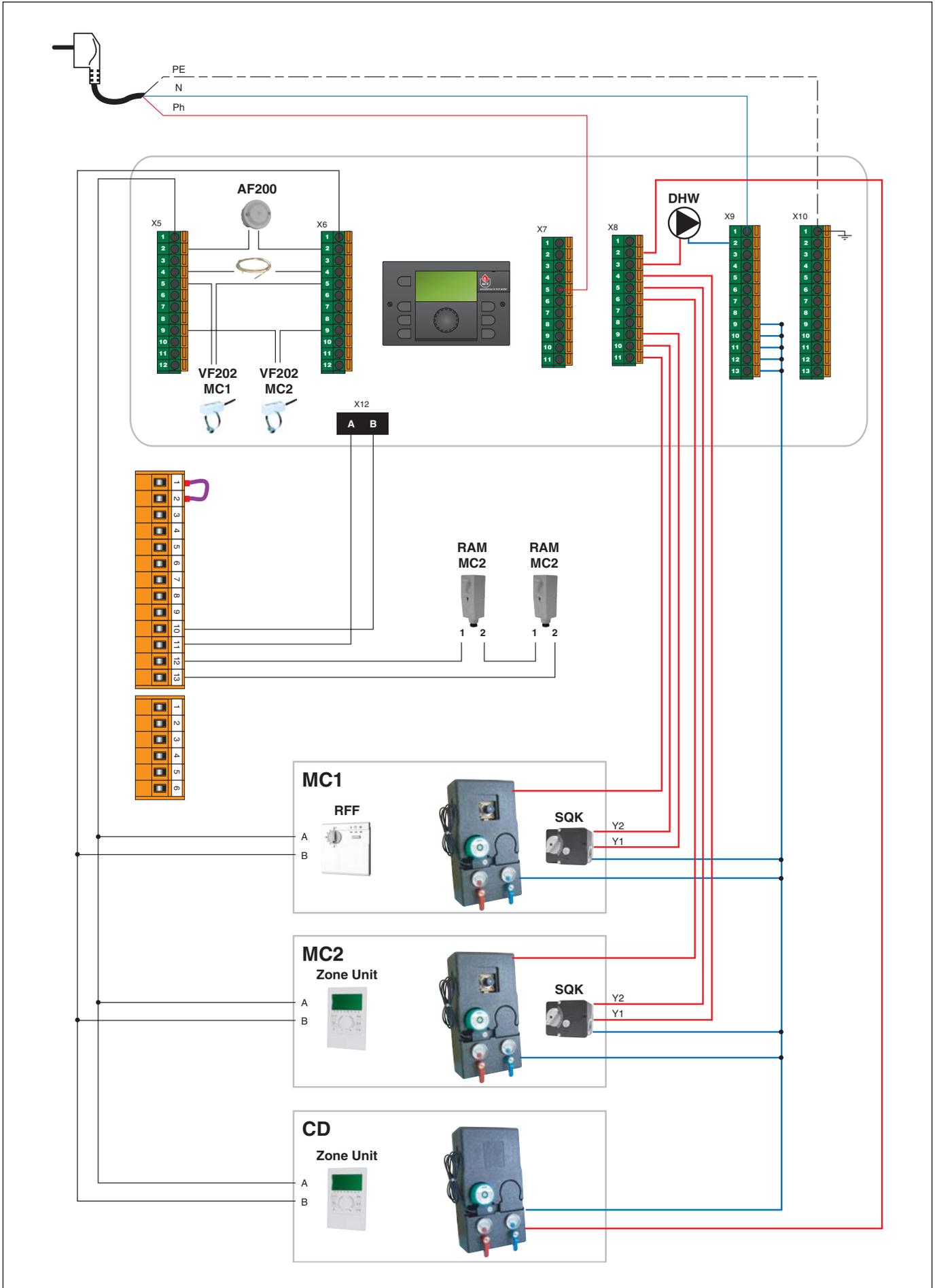
Parametro 7 = 3 : restrizione della priorità sanitaria

10800036: interfaccia MCBA Indirizzo IP "0"

	= 0		= 4
	= 1		= 5
	= 2		= 6
	= 3		= 7



INSTALLAZIONE



MESSA IN SERVIZIO DELL'IMPIANTO



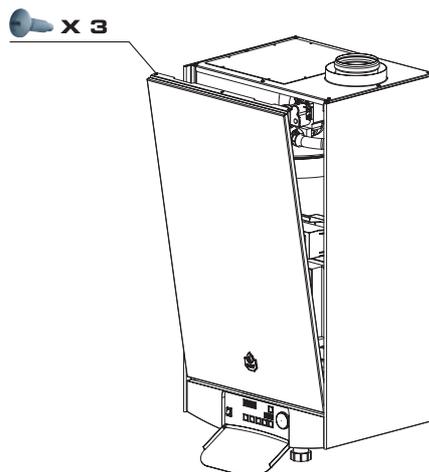
- Se la caldaia è combinata con un bollitore: riempire il bollitore lentamente e spurgare aprendo un rubinetto d'utenza. Spurgare tutti gli altri rubinetti e verificare che non ci siano perdite nel sistema.
- Riempire lentamente l'intero impianto fino a un minimo di 1,5 bar e spurgare l'eventuale aria 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

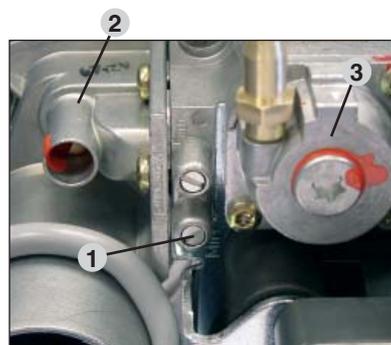
- Verificare che i parametri siano regolati secondo le necessità dell'utente.
- Le verifiche delle impostazioni della caldaia possono essere effettuate soltanto da un installatore qualificato o dal servizio di assistenza di ACV.
- Impostare l'apparechiatura alla massima potenza premendo contemporaneamente 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 diminuirla. (riferirsi alla figura qui sotto rif. 2). Impostare l'apparechio 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'apparechio su cui sono opposti in fabbrica i sigilli non devono assolutamente essere modificate.

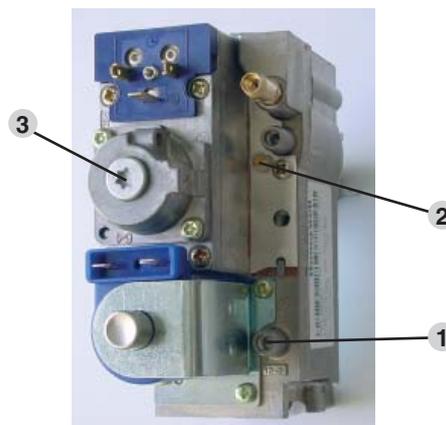


PRESTIGE SOLO 50 - 75



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

PRESTIGE SOLO 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.

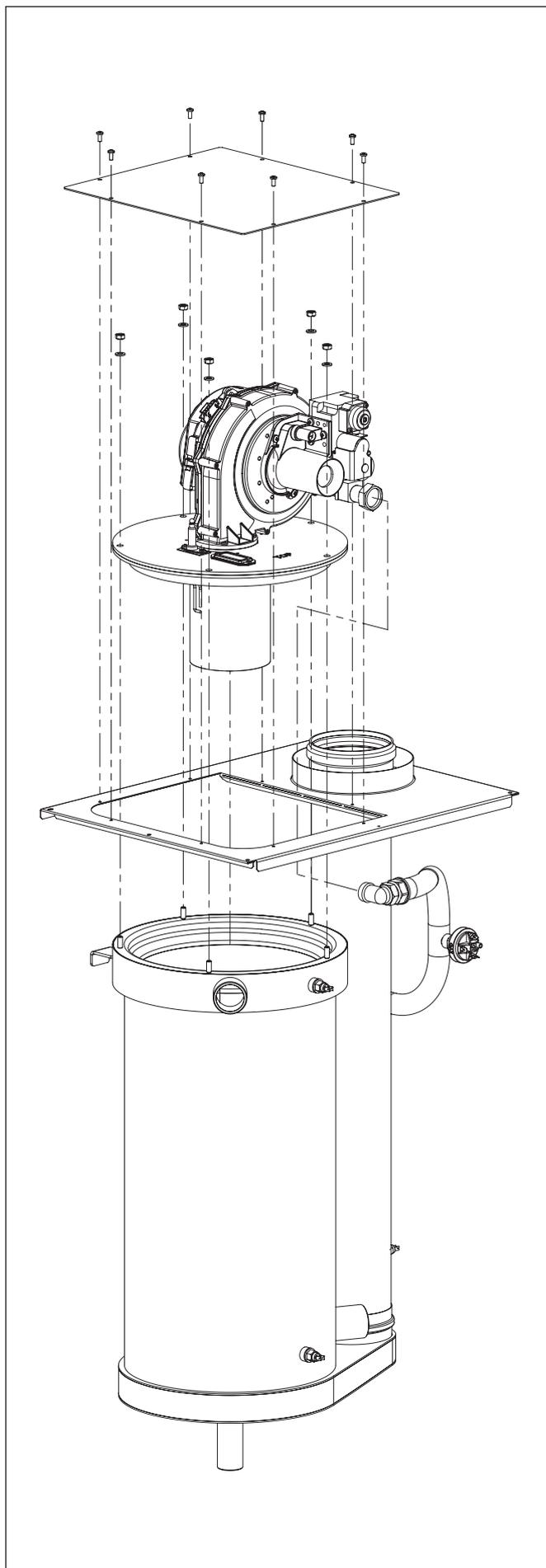


In caso di frequenti riempimenti, contattare un tecnico qualificato.

- 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 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.

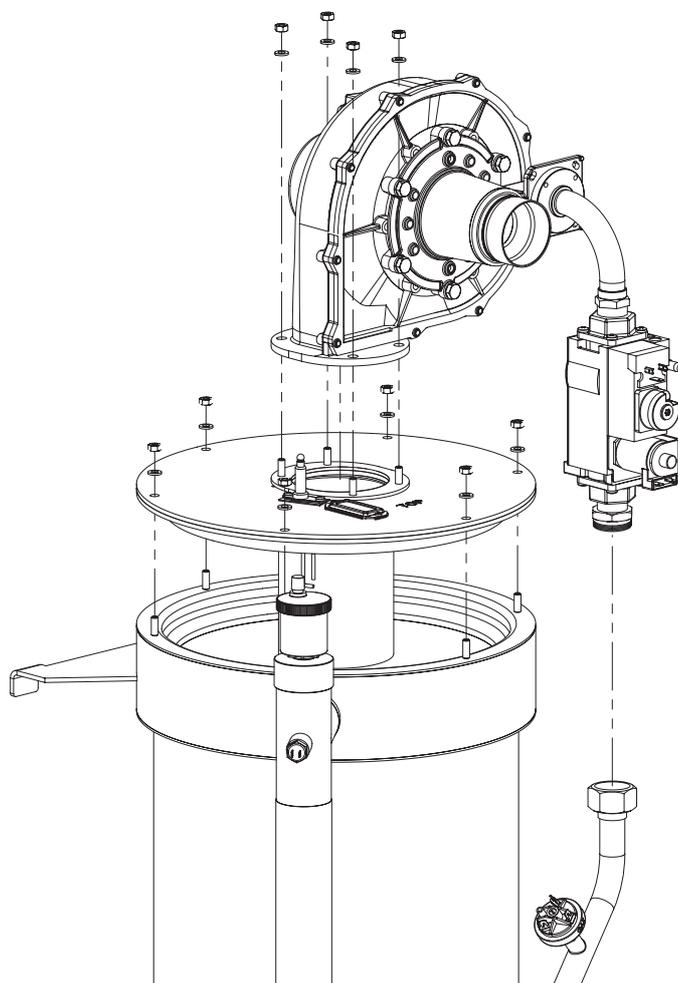


In caso di frequenti riempimenti, contattare un tecnico qualificato.

- 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.

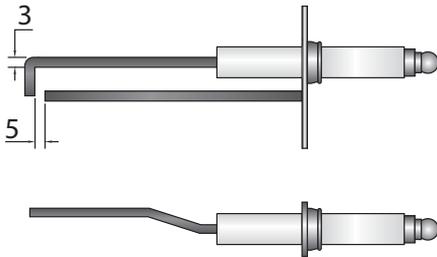
SMONTAGGIO DEL BRUCIATORE PRESTIGE SOLO 120

- 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		

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

MENÙ STANDBY

Menù standby

5t6y

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.

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

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: <ul style="list-style-type: none"> • 6 18 : Temperatura mandata T1 > 95°C • 6 19 : Temperatura ritorno T2 > 95°C • 6 24 : T2 - T1 > 10°C dopo 90 secondi • 6 25 : dT1/dt > gradiente massimo T1 • 6 26 : Pressostato gas o mancanza acqua non chiuso • 6 28 : Nessun segnale dal tachimetro • 6 29 : Segnale del tachimetro non corretto • 6 30 : T1 - T2 > ΔT max. • 6 33 : Corto circuito NTC 3 • 6 35 : Corto circuito NTC 5 • 6 38 : Interruzione NTC 3 • 6 40 : Interruzione NTC 5 • 6 52 : Temperatura fumi T5 > T5 max • 6 65 : In attesa di avvio del ventilatore

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

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

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 120
 STEP		Impostazione temperatura acqua calda			
 STEP		Produzione acqua calda 00 = Spento (disabilitato) 01 = Acceso (abilitato) 02 = Spento + pompa sempre accesa 03 = Acceso + pompa sempre accesa			
 STEP		Accendere / spegnere il riscaldamento 00 = Spento (disabilitato) 01 = Acceso (abilitato) 02 = Spento + pompa sempre accesa 03 = Acceso + pompa sempre accesa			
 STEP		Temperatura massima per il riscaldamento			

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

INFORMAZIONI DEL SISTEMA

Mode Info

INFO

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

Tasto	Display
	PARA
	INFO

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
	1.60	Temperatura di mandata T1 in °C
	2.50	Temperatura di ritorno T2 in °C
	3.65	Temperatura acqua calda sanitaria T3 in °C
	4.03	Temperatura esterna T4 in °C
	5.55	Temperatura dei fumi T5 in °C
	6.45	Temperatura di mandata calcolata in °C
	7.00	Velocità d'aumento gradente della temperatura di mandata in °C/s
	8.00	Velocità d'aumento gradente della temperatura di ritorno in °C/s
	9.00	Velocità d'aumento della temperatura dell'acqua calda in °C/s
	A.34	Temperatura di mandata T6 in °C del secondo circuito di riscaldamento

INSERIMENTO CODICE

Menù Codice

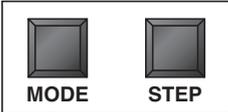
CODE

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

- Parametri da 5 a 42
- Menù comunicazione
- Menù velocità ventilatore
- Menù ERRORE

STBY

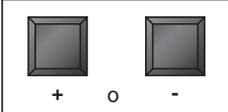
Il menù "Code" è accessibile premendo contemporaneamente i tasti **MODE** e **STEP** [solo da menù standby].

 → **CODE**

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

 → **C 88**

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

 → **C 88**

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

 → **C 88**

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.

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI : ACCESSIBILE CON IL CODICE DI ACCESSO

Impostazione di fabbrica

Tasto	Display	Descrizione dei parametri	Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120	
STEP	P.05	Temperatura minima di mandata del riscaldamento in presenza di sonda esterna	30	30	30	
STEP	P.06	Temperatura esterna minima [Impostazione della curva del riscaldamento]	-10	-10	-10	
STEP	P.07	Temperatura esterna massima [Impostazione della curva del riscaldamento]	18	18	18	
STEP	P.08	Temperatura di protezione antigelo	01	01	01	
STEP	P.09	Correzione della temperatura esterna	00	00	00	
STEP	P.10	Funzione T-Blocking, minima temperatura di mandata riscaldamento in base alla temperatura della sonda esterna. 0 = Spento	00	00	00	
STEP	P.11	Funzione Booster, per mettere a regime l'impianto in minor tempo (elevata la T1 di 10°C se il termostato ambiente resta chiuso per un N° di minuti maggiore di quello imposto). 00 = Spento - [minuto]	10	10	10	
STEP	P.12	Temperatura di attenuazione notturna	10	10	10	
STEP	P.13	Velocità massima del ventilatore in funzione riscaldamento [giri/minuto. x 100]	Gas naturale	56	65	60
			G.P.L.	53	65	56
STEP	P.14	Velocità massima del ventilatore in funzione riscaldamento [giri/minuto]	Gas naturale	00	00	00
			G.P.L.	00	00	00
STEP	P.15	Velocità massima del ventilatore in funzione acqua calda sanitaria [giri/minuto. x 100]	Gas naturale	56	65	60
			G.P.L.	53	65	56
STEP	P.16	Velocità massima del ventilatore in funzione acqua calda sanitaria [giri/minuto]	Gas naturale	00	00	00
			G.P.L.	00	00	00
STEP	P.17	Velocità minima del ventilatore [giri/minuto x 100]	Gas naturale	17	17	25
			G.P.L.	17	17	30

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

Impostazione di fabbrica

Tasto	Display	Descrizione dei parametri	Impostazione di fabbrica			
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120	
STEP	P. 18	Velocità minima del ventilatore [giri/minuto]	Gas naturale	00	00	00
			G.P.L.	00	00	00
STEP	P. 19	Velocità del ventilatore durante l'accensione [giri/minuto x 100]	Gas naturale	40	40	34
			G.P.L.	40	40	42
STEP	P. 20	Post-circolazione del circolatore di riscaldamento 0 = 10 sec. [minuto.]	05	05	05	
STEP	P. 21	Post-circolazione del circolatore dell'acqua calda sanitaria [secondi x 10,2]	16	16	16	
STEP	P. 22	Isteresi d'attivazione del bruciatore in funzione riscaldamento	03	03	03	
STEP	P. 23	Isteresi di disattivazione del bruciatore in funzione riscaldamento	03	03	03	
STEP	P. 24	Isteresi d'attivazione del bruciatore in funzione acqua calda sanitaria	00	00	00	
STEP	P. 25	Isteresi di disattivazione del bruciatore in funzione acqua calda sanitaria	06	06	06	
STEP	P. 26	Isteresi di attivazione della funzione acqua calda sanitaria con sonda NTC	10	10	10	
STEP	P. 27	Isteresi di disattivazione della funzione acqua calda sanitaria con sonda NTC	00	00	00	
STEP	P. 28	Funzione di ritardo accensione del riscaldamento [secondi x 10,2]	05	05	05	
STEP	P. 29	Funzione di ritardo accensione acqua calda sanitaria [secondi x 10,2]	00	00	00	
STEP	P. 30	ACS → Funzione di ritardo accensione nel passaggio tra riscaldamento e funzione ACS [secondi x 10,2]	24	24	24	

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

Tasto	Display	Descrizione dei parametri	Impostazione di fabbrica		
			Prestige 50	Prestige 75	Prestige 120
STEP	P.31	Differenza per la modulazione tra T1 - T2	30	30	30
STEP	P.32	Indirizzo "BUS" -1 = disattivato	-01	-01	-01
STEP	P.33	Aumento della temperatura di mandata per la produzione d'acqua calda sanitaria	20	20	20
STEP	P.34	Prima cifra : secondo circuito di riscaldamento: 0 = disattivato 1 = attivato [slave] 2 = attivato [master] Seconda cifra : richiesta di calore : 0 = dal termostato ambiente ON/OFF 1 = dalla sonda esterna attenuazione notturna	00	00	00
STEP	P.35	Prima cifra : [1] a.c.s. e riscaldamento con pompe dedicate senza compensatore idraulico, [2] a.c.s. e riscaldamento con valvola precedenza sanitaria (o con pompe dedicate + relé 1c.) e compensatore nel circuito primario. Seconda cifra : Bollitore con sonda NTC3 [2] o bollitore con termostato [3]	13	13	13
STEP	P.36	Velocità manuale del ventilatore	-01	-01	-01
STEP	P.37	Prima cifra : velocità della pompa in funzione Seconda cifra : velocità della pompa in temporizzazione	11	11	11
STEP	P.38	Temperatura di mantenimento	00	00	00
STEP	P.39	Temperatura massima della mandata del secondo circuito di riscaldamento	50	50	50
STEP	P.40	Temperatura minima della mandata del secondo circuito di riscaldamento	20	20	20
STEP	P.41	Isteresi della temperatura del secondo circuito di riscaldamento	03	03	03
STEP	P.42	Prima cifra : pompa speciale [0 = disattivato] Seconda cifra : ciclo minimo [0 = disattivato]	00	00	00

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

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
		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
		Velocità del ventilatore
MODE		
		La velocità in tempo reale del ventilatore è pari a 5500 giri/minuto
STEP		

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
		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
STEP		

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

ELENCO 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** e le ultime due cifre indicano il codice dell'errore, 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 dell'errore	Soluzione dell'errore
E 1 00	Rilevazione anormale del segnale di presenza di fiamma	- Controllare il cablaggio (corto circuito nei cavi 24 Volt) - Controllare l'elettodo - Sostituire la centralina MCBA (danni prodotti dall'acqua)
E 1 02	Nessun segnale di presenza di fiamma dopo cinque tentativi d'avviamento	- Controllare il cavo di accensione - Controllare l'elettrodo e il suo posizionamento - Controllare la presenza di gas in prossimità del bruciatore
E 1 03	Errore della valvola gas o del triac	Sostituire il cavo rettificatore o la valvola gas
E 1 04	Blocco persistente	Premere il tasto "RESET"
E 1 05 ↓ E 1 07	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 1 11	Errore EPROM	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 1 12	Ingresso termostato massimo aperto o il fusibile 24 Volt è danneggiato	- Controllare il cablaggio - Controllare il fusibile 24 Volt del MCBA - Il ponte 12-13 non è presente sul morsetto
E 1 13 ↓ E 1 17	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 1 18	T1 > 110°C	- Controllare il cavo NTC e sostituirlo se necessario - Se la sonda NTC1 è OK, verificare che l'acqua circoli in caldaia
E 1 19	T2 > 110°C	Controllare il cavo NTC e sostituirlo se necessario
E 1 25	La temperatura T1 sale troppo rapidamente	- Controllare il funzionamento della pompa - Se la pompa non presenta alcun problema, purgare l'impianto
E 1 28	Nessun segnale del tachimetro	- Controllare il collegamento del PWM - Controllare il cablaggio del ventilatore Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E 1 29	Il segnale tachimetrico del ventilatore non ritorna a "0"	- Controllare l'estrazione del camino Se l'estrazione è corretta sostituire il ventilatore
E 1 31	Corto circuito NTC1	- Controllare il connettore della sonda NTC1 - Controllare il cavo della sonda NTC1 Se il problema persiste, sostituire la sonda NTC1
E 1 32	Corto circuito NTC2	- Controllare il connettore della sonda NTC2 - Controllare il cavo della sonda NTC2 Se il problema persiste, sostituire la sonda NTC2

PARAMETRI AVANZATI DELLA CENTRALINA MCBA

Codici	Descrizione dell'errore	Soluzione dell'errore
E833	Corto circuito NTC3	- Controllare il connettore della sonda NTC3 - Controllare il cavo della sonda NTC3 Se il problema persiste, sostituire la sonda NTC3
E836	Connessione NTC1 aperto	- Controllare il connettore della sonda NTC1 - Controllare il cavo della sonda NTC1 Se il problema persiste, sostituire la sonda NTC1
E837	Connessione NTC2 aperto	- Controllare il connettore della sonda NTC2 - Controllare il cavo della sonda NTC2 Se il problema persiste, sostituire la sonda NTC2
E838	Connessione NTC3 aperto	- Controllare il connettore della sonda NTC3 - Controllare il cavo della sonda NTC3 Se il problema persiste, sostituire la sonda NTC3
E844	Errore interno	Se il problema persiste dopo due tentativi di "RESET", sostituire la centralina MCBA
E852	Temperatura dei fumi troppo elevata (NTC5)	- Controllare il connettore della sonda NTC5 - Controllare il cavo della sonda NTC5 Se il problema persiste, sostituire la sonda NTC5
E860	Errore durante la lettura dei parametri	Eseguire un RESET Se l'errore persiste, sostituire la centralina MCBA
E865	Problemi d'alimentazione del ventilatore	- Controllare la tensione d'alimentazione del MCBA. Se non presenta problemi, sostituire il ventilatore