



frisquet

ECO RADIO SYSTEM®

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

PRESTIGE VENTOUSE 23 – 32 kW
Controllo della fiamma a ionizzazione

SOMMARIO

INSTALLAZIONE

1. ELEMENTI DIMENSIONALI	4
2. SISTEMAZIONE DELLA MICROVENTOSA	5
3. SMONTAGGIO DEI PANNELLI	6
4. SMONTAGGIO DELLA PIASTRA DI TRASPORTO	7
5. CONDUZIONE FUMI	7
6. RACCORDO DEGLI ACCESSORI IDRAULICI E GAS	8
7. COLLEGAMENTO DEL CIRCUITO ELETTRICO	9

PRIMA ACCENSIONE

1. PRIMA DI ALIMENTARE L'ACQUA	10
2. RIEMPIMENTO	10
3. VERIFICARE LA TENUTA STAGNA DEL GAS E DELL'ACQUA	11
4. CONFIGURAZIONE CON BOLLITORE UPEC	11
5. ANNULLARE LA MODALITA' "INSTALLAZIONE" E PASSARE ALLA MODALITA' "FUNZIONAMENTO NORMALE"	11
6. VERIFICA IMPIANTO	12
7. IMPOSTARE LA COMUNICAZIONE RADIO	12
8. SISTEMARE IL SATELLITE	13
9. FISSAGGIO DEL SATELLITE	13
10. ACQUA CALDA SANITARIA	13

SCHEMA ELETTRICO	14
ALCUNE RACCOMANDAZIONI	15
CAMBIAMENTO DEL GAS	15
PROTEZIONE ANTIGELO	
CARATTERISTICHE TECNICHE	15
COLLEGAMENTO DI UN TUBO DI PROLUNGA ORIZZONTALE	16
NOMENCLATURA	17
ULTERIORI CONFIGURAZIONI	18
ANOMALIA: GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	19

DA LEGGERE PRIMA DI QUALSIASI OPERAZIONE

SCARICO DEI PRODOTTI COMBUSTI:

OSTACOLI

Non collocare il dispositivo di scarico a meno di 0,50 m da qualsiasi ostacolo importante (muro perpendicolare, sopralco, pavimento, balcone, ecc...)

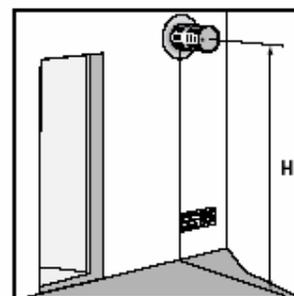
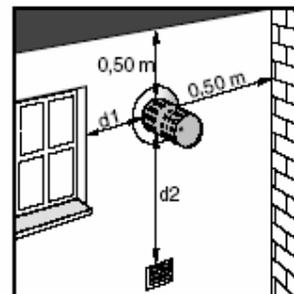
FORO/VENTILAZIONE

Rispettare obbligatoriamente le 2 distanze: **d1** = mini 0,40 m
d2 = mini 0,60 m

Le distanze d1 e d2 vanno intese dall'asse del tubo di scarico dei gas combusti Al punto più vicino alla parte apribile o ad ogni bocca d'ingresso dell'aria di Ventilazione.

STRADA PUBBLICA O PRIVATA

Se il dispositivo di scarico si affaccia su una via pubblica o privata, un'altezza H, inferiore a 1,80 m, un deflettore inamovibile convoglia i gas combusti in una direzione adeguata, parallela al muro



LA CALDAIA DEVE ESSERE INSTALLATA SECONDO LE REGOLE IN VIGORE

ATTENZIONE! Prima dell'installazione della caldaia verificare le disposizioni relative alle condizioni d'installazione e delle potenze massimali autorizzate.

SPURGO

E' necessario eseguire uno spurgo e una pulizia dell'impianto prima dell'avvio della caldaia, soprattutto se si tratta di un vecchio impianto.

QUALITA' DELL' ACQUA

Il PH dell'acqua del circuito di riscaldamento dovrà essere compreso tra 7 e 8.5. Il contenuto di cloruri non dovrà eccedere i 50 mg/l.

RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

Ogni impianto di riscaldamento a pavimento deve essere protetto da un additivo contro la corrosione, la formazione di depositi e la contaminazione batterica.

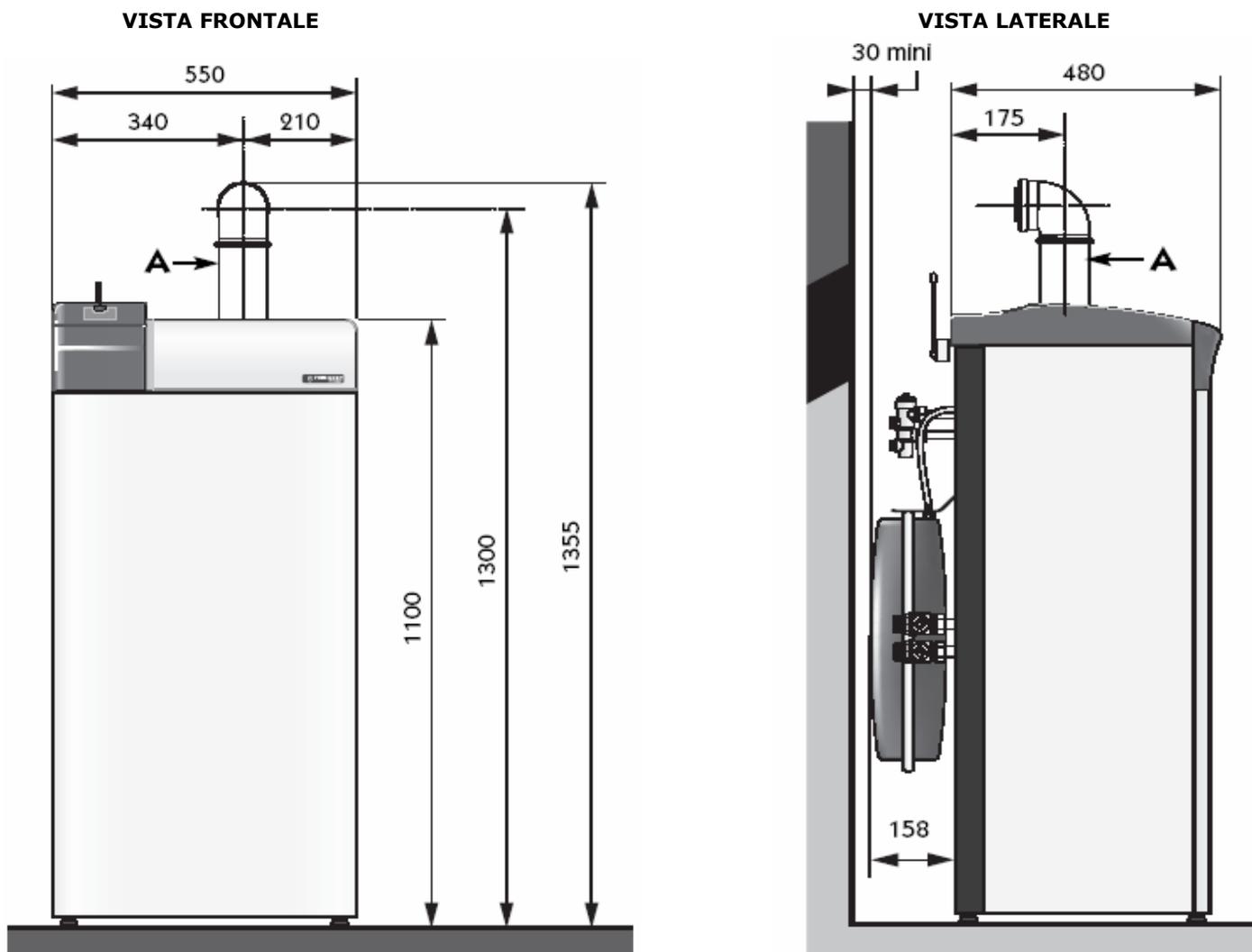
CALCARE

Se la caldaia è installata in una regione in cui l'acqua è "dura" o "molto dura", proteggere il circuito sanitario delle caldaie a doppio servizio dagli effetti nocivi del calcare: polifosfati o addolcitore per acqua a Resine + sale.

Tabella:	Acqua dolce	meno di 12°F	
	Acqua dura	da 13° a 24°F	1°F = 10 grammi di calcare per m ³ di acqua
	Acqua molto dura	oltre i 25°F	24° F = 240 grammi di calcare per m ³ di acqua

INSTALLAZIONE

1. ELEMENTI DIMENSIONALI

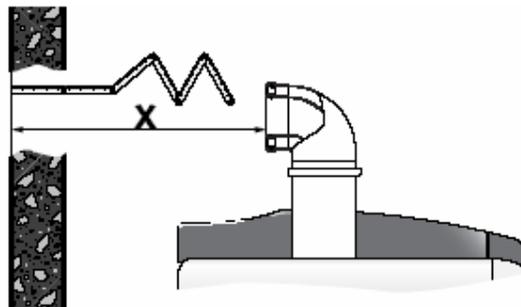


**ATTENZIONE ! L'uscita di scarico e la curva F3AA40891 devono essere ordinati a parte.
Vedi ULTERIORI CONFIGURAZIONI (pag.)**

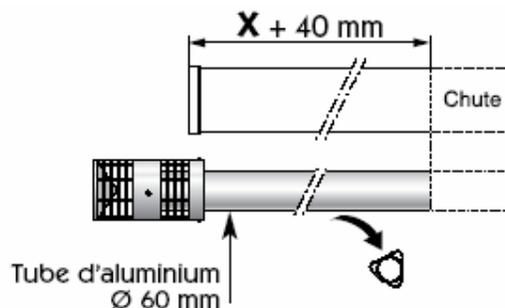
ATTENZIONE ! E' necessario montare una prolunga A tra la curva ed il supporto del ventilatore.

2. SISTEMAZIONE DELLA MICROVENTOSA (CODICE F3AA40891)

- Tenendo in considerazione le dimensioni sopra riportate, forare il muro per $\varnothing 110\text{mm}$
- Sistemare la caldaia in relazione al foro
- Misurare con precisione una misura **X** dalla parte esterna del muro al bordo della curva (fornita con il terminale)
- **Smontaggio del tubo:**
 - Tirare verso di sé il tubo di alluminio girandolo
 - Quando le linguette si inseriscono nella scalmanatura, tirare il tubo esercitando piccoli movimenti di rotazione alternata a destra e sinistra

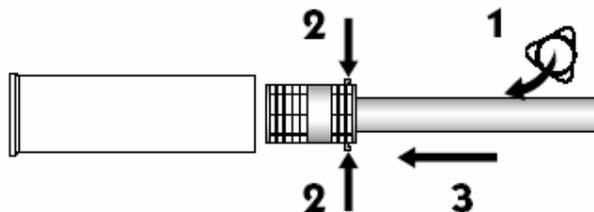


- Tagliare il tubo esterno $\varnothing 100$ (aria) sul lato **X + 40mm**, nel verso del lato non espanso
- Tagliare il tubo di alluminio con taglio nel verso assolutamente uguale a quello del taglio del tubo esterno $\varnothing 100$ (aria).



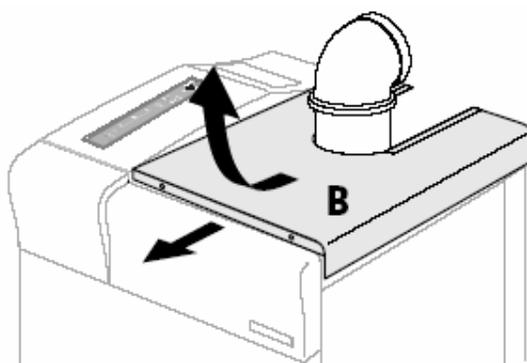
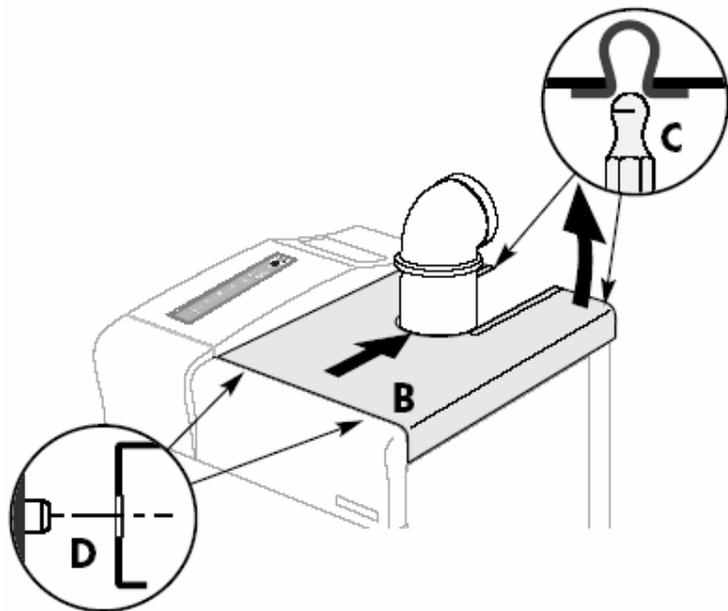
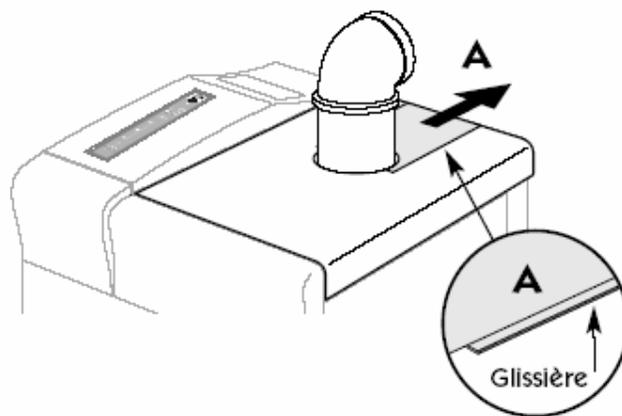
ATTENZIONE: il tubo di scarico (F3AA40891) permette in uscita posteriore di passare attraverso un muro di 0,48 m di spessore. Se questa lunghezza fosse insufficiente, utilizzare le prolunghe da 0,50 o da 1m (vendute separatamente).

- **Montaggio del terminale:**
 - rimettere il centratore sul tubo di alluminio
 - esercitare una pressione sulle tre linguette inox
 - inserire l'estremo del terminale nel tubo esterno $\varnothing 100$ (aria)



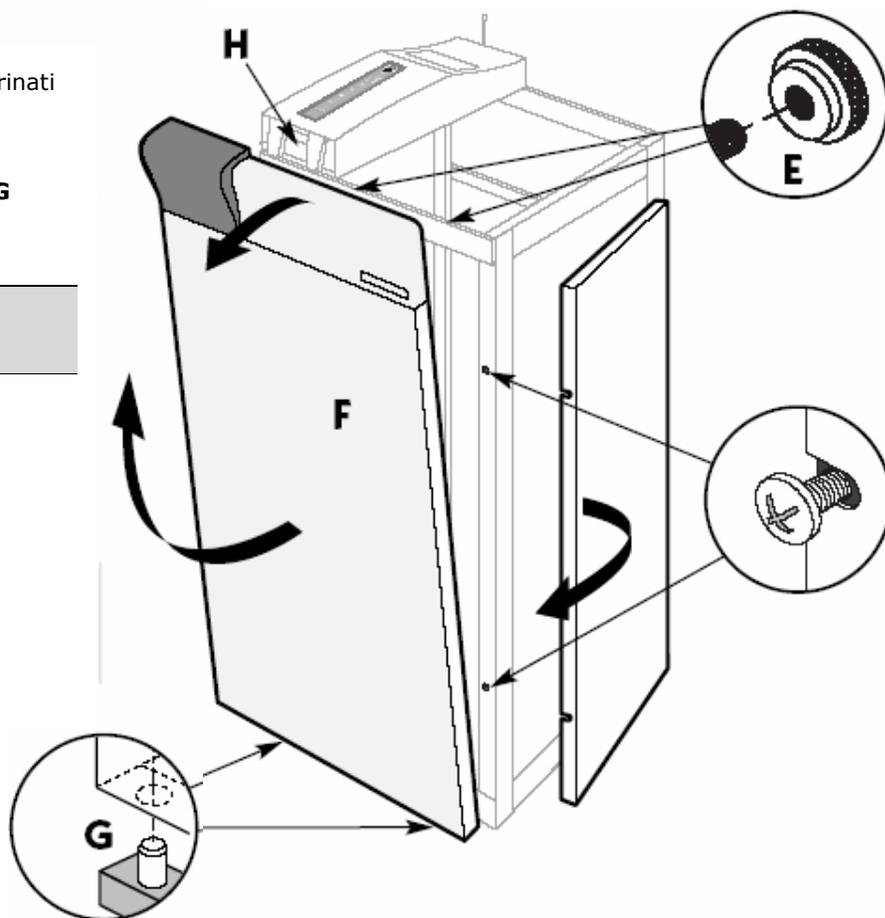
3. SMONTAGGIO DEI PANNELLI

- Fare scorrere nella sua guida lo sportello **A** verso la parte posteriore
- Sollevare la parte posteriore del coperchio **B** per liberarlo dalle clip **C**
- Tirare indietro per estrarlo dai dadi guida **D**
- Sollevare portando verso di sé il coperchio **B** per estrarlo



- Allentare ed estrarre i due dadi zigrinati **E**
- Tirare verso di sé la facciata **F** e sollevarla per liberarla dalle spine **G**

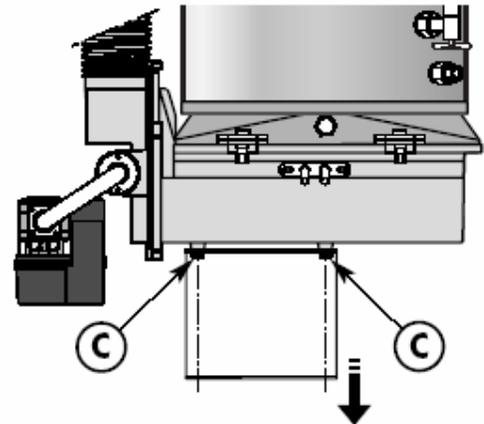
RICORDA: Prima di rimontare la facciata, verificare che la posizione degli Switchs sia conforme alla configurazione richiesta



4. SMONTAGGIO DELLA PIASTRA DI TRASPORTO

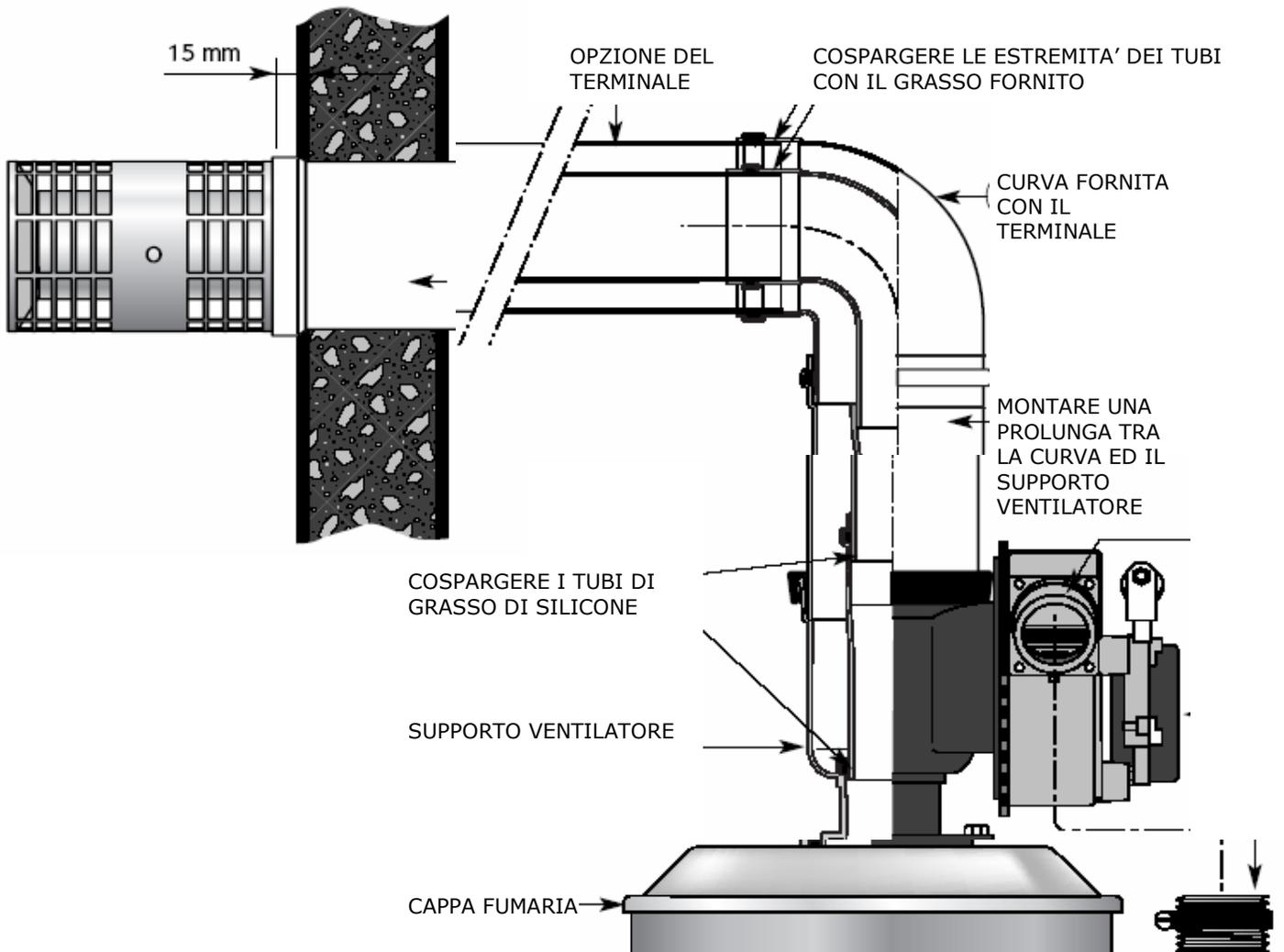
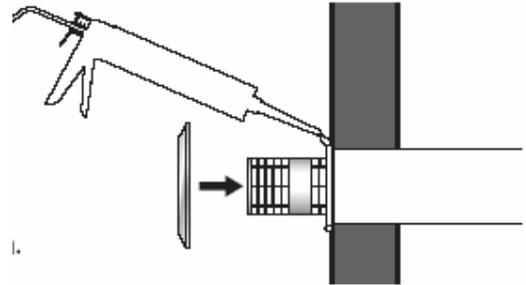
La piastra di supporto, avvitata sulla camera di combustione, deve essere obbligatoriamente tolta prima dell'installazione definitiva della caldaia

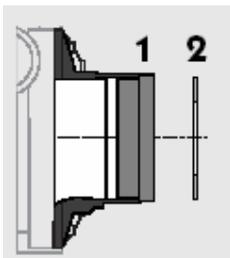
- Allentare le due viti C
- Tirare la piastra verso il basso e stringere



5. CONDUZIONE FUMI

- Levigare accuratamente i tubi di alluminio e l'esterno Ø100 (aria) della microventosa
- Cospargere i tubi di un grasso di silicone per agevolare la montatura
- Posizionare il terminale nel foro di passaggio
- Inserire la curva nel tubo di supporto del ventilatore
- Superare di 15mm l'esterno del muro
- Rispettare una pendenza da 0 a 2% in discesa verso l'esterno
- Sigillare la microventosa assicurandosi che non subisca alcuna deformazione
- Fissare la ghiera protettiva mediante un mastice silicone

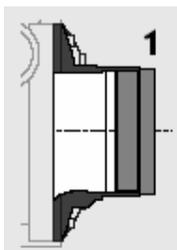




PRESTIGE VENTOUSE 23 KW

Se il condotto concentrico è di una lunghezza superiore a 2metri:

- Togliere il diaframma d'aria **2** (3400)
- Lasciare assolutamente il diaframma d'aria **1** (3700)



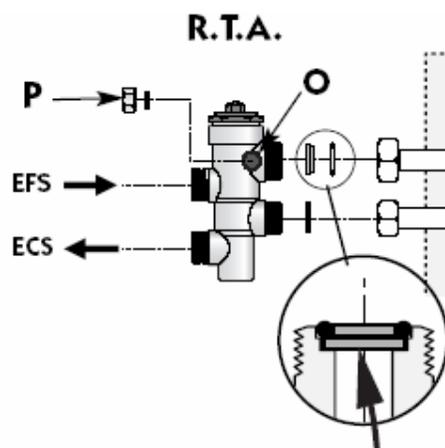
PRESTIGE VENTOUSE 32 KW

Se il condotto concentrico è di una lunghezza superiore ad 1 metro:

- Togliere la membrana del diaframma d'aria **1** (3700)

6. RACCORDO DEGLI ACCESSORI IDRAULICI E GAS

- Montare le valvole di isolamento
- **MANDATA e RITORNO** Montare il **R.T.A.** con le sue guarnizioni ed il regolatore di portata
- Otturare il foro **O** con il tappo **P** 8/13 fornito
- L'allacciamento del gas va fatto con un raccordo K maschio 3/4" (20x27) da saldare su un tubo di rame esterno - Ø22mm (GN) - Ø14mm (GP)
- Viene fornito a parte un rubinetto gas DM 3/4" con 2 guarnizioni (blu) da montare sul tubo di mandata della caldaia



ATTENZIONE ! Il diametro del tubo del gas va calcolato in modo specifico in base alle caratteristiche e alle perdite di carico dell'impianto.

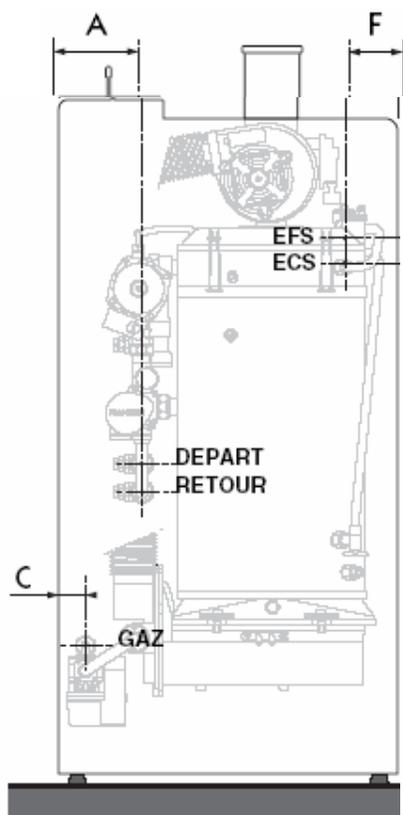
Montare obbligatoriamente il Regolatore di portata nel punto Predisposto all'interno del R.T.A.

Se la caldaia si trova ad un livello inferiore a quello dei radiatori, occorre prevedere il montaggio di una valvola antitermosifone di mandata dalla caldaia: esso impedirà la circolazione naturale del fluido per differenza di densità.

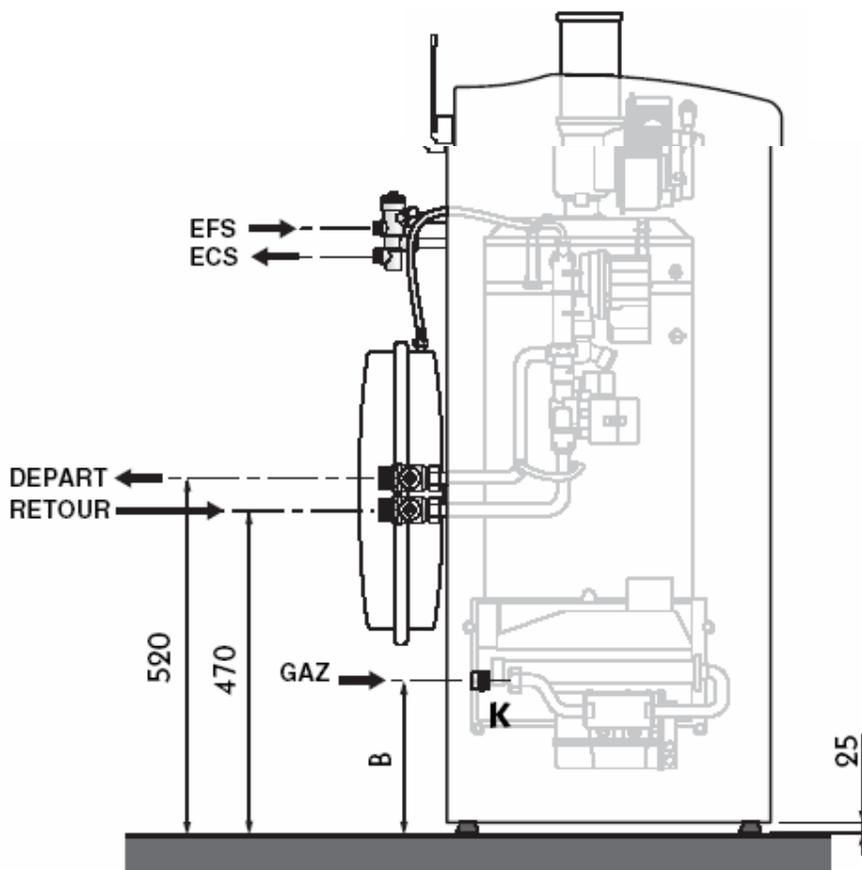
ACCESSORI FORNITI

- Valvola mandata M26x34 - 1"
- Valvola Ritorno M26x34 - 1"
- Rubinetto gas (GN) M20x27 - 3/4"
- Raccordo gas: GN Ø22mm - GP Ø14mm
- R.T.A. M 15x21 - 1/2"
- Regolatore di Portata

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



PROPANO: non montare il rubinetto di chiusura del gas, collegare la caldaia direttamente al dispositivo di sicurezza 37mbar

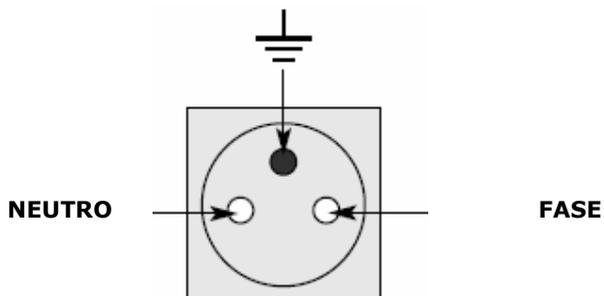
	A	B	C	D	E	F
23 KW	130	250	80	985	1025	64
32 KW	110	270	45	965	1005	48

7. COLLEGAMENTO DEL CIRCUITO ELETTRICO

La caldaia deve essere collegata ad una presa a muro.

Guardando la presa a muro frontalmente: la fase deve essere a destra ed il neutro a sinistra.

Quando si esegue l'allacciamento, è indispensabile rispettare la marcatura fase/neutro ed avere una messa a terra efficace.

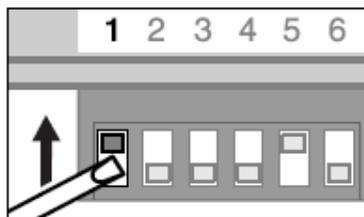


3) VERIFICARE LA TENUTA STAGNA DEL GAS E DELL'ACQUA

4) CONFIGURAZIONE CON BOLLITORE UPEC

- Spingere verso l'alto lo switch **1**

(vedi riferimento H pag. 6)



Standard	Choix configuration	
1	Ballon externe	oui
2	RIF 5000	
3		
4		
5	Satellite radio	oui
6	Mode installation*	marche normale

* Annule toutes les fonctions de la chaudière sauf la lecture de pression. Durant l'installation de la chaudière et les vérifications d'étanchéité des circuits (eau et gaz), il doit être en "mode installation". Ensuite, basculer (en bas) pour mettre la chaudière en marche normale.

5) ANNULLARE LA MODALITA' "INSTALLAZIONE" E PASSARE ALLA MODALITA' "FUNZIONAMENTO NORMALE"

- Rimuovere la facciata della caldaia
- Con un cacciavite piccolo, abbassare la posizione dell'interruttore di destra **6**

(vedi riferimento H pag. 6)



AVVERTENZA:

Dopo il primo tentativo di accensione, è possibile che la spia rossa di messa in sicurezza si accenda a causa di uno svuotamento insufficiente del gas.

Riavviare il ciclo di accensione più volte premendo eventualmente per 2 secondi il tasto con la fiammella.

Se il bruciatore si spegne pochi secondi dopo l'accensione, verificare il corretto allacciamento fase/neutro (pag. 9).



6. VERIFICA IMPIANTO

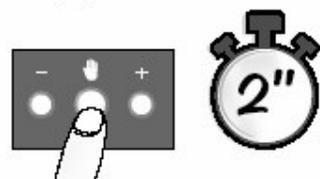
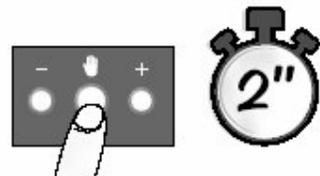
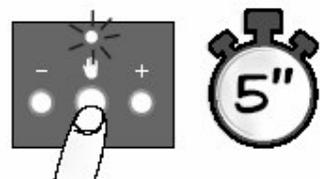
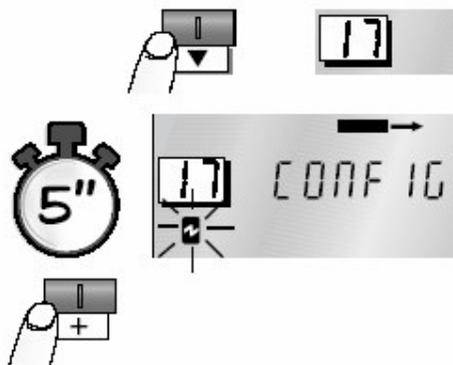
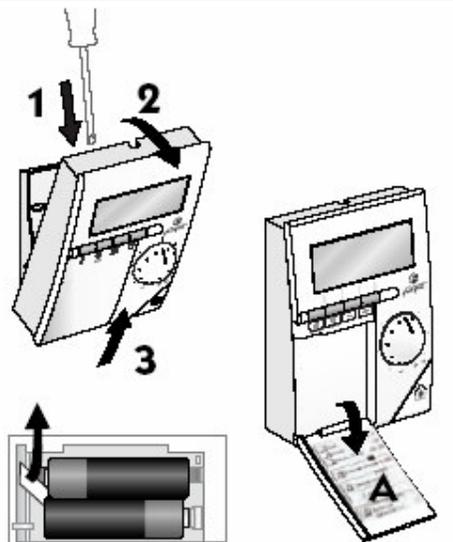
Premendo sul tasto raffigurante la mano, la caldaia entra in modalità di conduzione manuale.

- E' possibile scegliere la temperatura iniziale premendo sui tasti + o - e procedere alla verifica del corretto funzionamento dell'impianto
- Adattare eventualmente la velocità del circolatore con il pulsante integrato nel quadro di comando
- Scegliere preferibilmente le velocità più ridotte

A questo punto, consultare le istruzioni specifiche se la caldaia è pilotata da una regolazione RIF 5000.

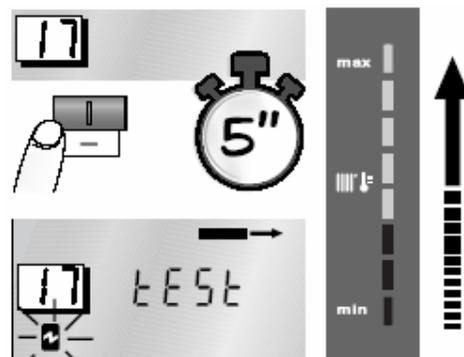
7. IMPOSTARE LA COMUNICAZIONE RADIO

- Tirare l'antenna del radiorecettore fissata in alto a sinistra del telaio della caldaia. L'antenna deve obbligatoriamente essere ad una distanza superiore a 1 cm da qualsiasi oggetto metallico.
- Posizionarsi nel locale in cui è installata la caldaia
- Scegliere l'impostazione **"manuale"** sul quadro di comando della caldaia
- Staccare il satellite dal proprio supporto
 - Premere la spina della parte superiore con un cacciavite (1)
 - Invertire la posizione ed alzare (2) l'unità centrale del suo basamento (3)
- Togliere l'inserto di protezione delle batterie
- Aprire il coperchio **A**
- Premere il tasto ▼ per visualizzare il riferimento **17**
- Quando il numero di linea è il **17**, premere per 5 secondi il tasto +; appare il messaggio **CONFIG**: il satellite è in modalità **"configurazione"** e trasmette al ricevitore la sua identità
- Premere per 5 secondi il tasto raffigurante la mano sul quadro di comando della caldaia: la spia di comando manuale lampeggia per indicare la ricezione della trasmissione radio
- Premere nuovamente per 2 secondi il tasto raffigurante la mano sul quadro di comando della caldaia per convalidare la trasmissione
- Per passare alla modalità **"AUTO"**, premere per 2 secondi sul tasto raffigurante la mano sul quadro di comando della caldaia
- Per uscire dalla modalità **"configurazione"**, premere uno dei tasti del satellite o chiudere il coperchio **A**



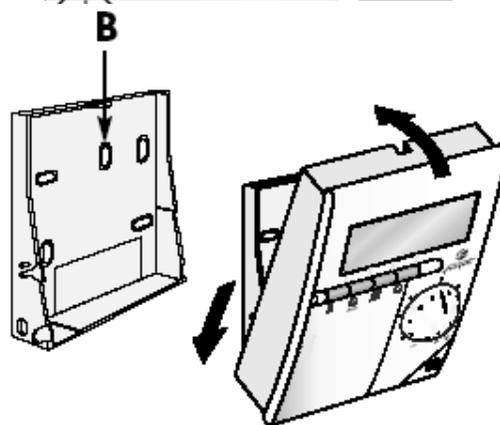
8. SISTEMARE IL SATELLITE

- Verificare la trasmissione radio: con il satellite alla linea **17**, premere per 5 secondi il tasto **-**; appare il messaggio **"TEST"**. Tutte le spie del quadro di comando sono spente ad esclusione di quella del termometro che scorre come una "catena": **la trasmissione è attivata**
- Posizionare il satellite in un ambiente che corrisponda alla temperatura media dell'abitazione
- Verificare sulla caldaia se la trasmissione è sempre attiva
- Uscire dalla modalità **"TEST"** premendo uno dei tasti del satellite o chiudendo il coperchio **A**



9. FISSAGGIO DEL SATELLITE

- Tracciare, forare e avvitare nei fori previsti (**B**) nel supporto a muro
- Riappoggiare il satellite sul suo basamento

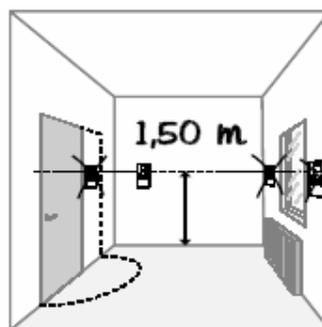


ATTENZIONE !

Il satellite non è un telecomando: esso deve essere fissato definitivamente al muro;

La sua sistemazione non deve essere ostacolata da agenti esterni: distanziarlo da porte, finestre, camini, radiatori e da zone molto soleggiate;

I radiatori installati nel locale in cui si trova il satellite, non devono essere forniti di rubinetti termostatici.

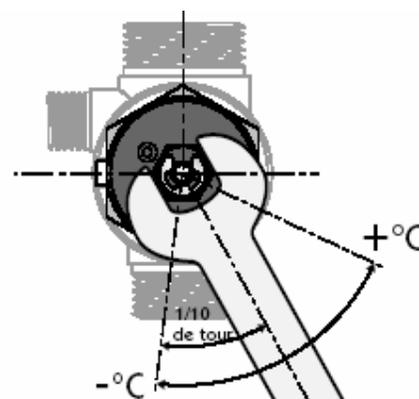


10. ACQUA CALDA SANITARIA

Il R.T.A. è impostato per una temperatura di uscita massima compresa tra i 45 e 50° C, punto ideale di funzionamento per il miglior rapporto fra comodità di uso e risparmio energetico.

Prima di modificare la sua regolazione, verificare la presenza del regolatore di portata, contrariamente:

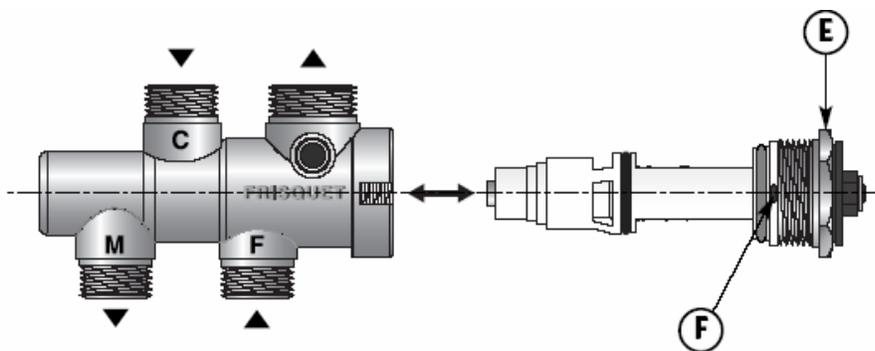
- Impostare la caldaia su **"max"**
- Fare scorrere l'acqua calda sino all'accensione del bruciatore
- Con una chiave piatta da 13, modificare la regolazione:
 - In senso orario: la temperatura diminuisce
 - In senso antiorario: la temperatura aumenta
 -



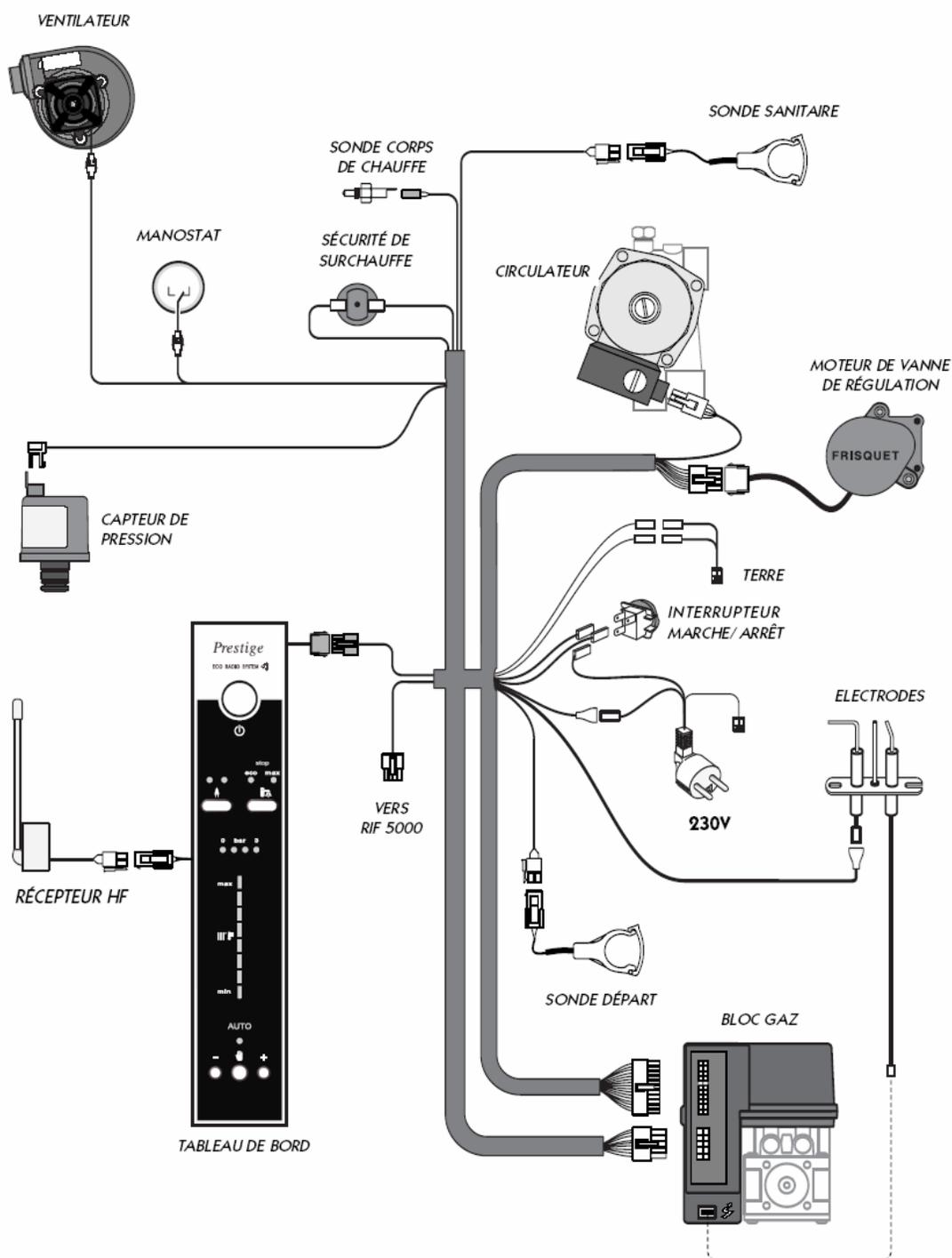
! Questa regolazione è molto sensibile, agire pertanto con piccole rotazioni (1/10 di giro) ogni 20 secondi

La cartuccia del R.T.A. può essere sostituita per la manutenzione:

- a) Isolare o smontare il R.T.A.
- b) Svitare la ghiera **E**
- c) Estrarre la vecchia cartuccia
- d) Pulire l'interno del corpo senza danneggiarlo
- e) Montare la cartuccia nuova inserendo il nottolino **F** nella filettatura



SCHEMA ELETTRICO



ALCUNE RACCOMANDAZIONI

- **Rumori d'aria:** svuotare la caldaia ed i caloriferi
- **Rumori d'acqua:** regolare la velocità del circolatore
- **Colpo di ariete:** succede spesso che i rubinetti sanitari a chiusura rapida provochino dei colpi d'ariete. Questi si possono ripercuotere sulla caldaia. Il colpo d'ariete è dovuto generalmente ad un'alimentazione d'acqua con un diametro troppo piccolo e una pressione troppo forte che procurano velocità elevate.
Soluzioni:
 - Inserire un riduttore di pressione regolabile a membrana
 - Ridurre la pressione
 - Inserire un anti-ariete a membrana
- **Estensione nel circuito sanitario:** onde evitare ogni aumento eccessivo della pressione, legato all'estensione nel circuito sanitario, è necessario prevedere un gruppo di sicurezza (o una valvola) tarato a 7 bar, se l'alimentazione di acqua fredda della caldaia dispone di una valvola a clapet di non ritorno o di un riduttore di pressione.
 Il circuito del gruppo o della valvola va collegata ad una presa d'aria libera. Un vaso di espansione "speciale sanitario" di capacità ridotta (0,5 lt) può completare questo dispositivo, limitando così lo scorrimento dell'acqua.
- **Miscelatori termostatici:** onde evitare qualsiasi anomalia nella distribuzione d'acqua calda, come anche eventuali formazioni premature di calcare, è necessario dotare i miscelatori di valvole a clapet di non ritorno sull'acqua fredda e sull'acqua calda.

CAMBIAMENTO DEL GAS

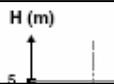
Le caldaie Frisquet si possono trasformare da gas metano a gas propano e viceversa. Nel kit di trasformazione, viene fornito un libretto di istruzioni specifico che descrive l'operazione. Questo tipo di operazione, deve essere effettuata da un professionista. Troverete tutte le indicazioni necessarie nelle schede sulla trasformazione del gas disponibili presso il vostro grossista.

ATTENZIONE ! Verificare che le indicazioni riguardo lo stato di regolazione riportati sulla placca segnaletica o complementare siano compatibili con le indicazioni di alimentazione locale. Eliminare il rubinetto del gas GN per le trasformazioni da gas naturale a propano. Allacciare la caldaia direttamente al regolatore di sicurezza di 37 mbar.

PROTEZIONE ANTIGELO

- svuotare completamente l'impianto di riscaldamento e proteggerlo con un riscaldamento antigelo
- svuotare completamente lo scambiatore sanitario aprendo i rubinetti di acqua calda e fredda e svitando il rubinetto 8 (vedi nomenclatura)

CARATTERISTICHE TECNICHE

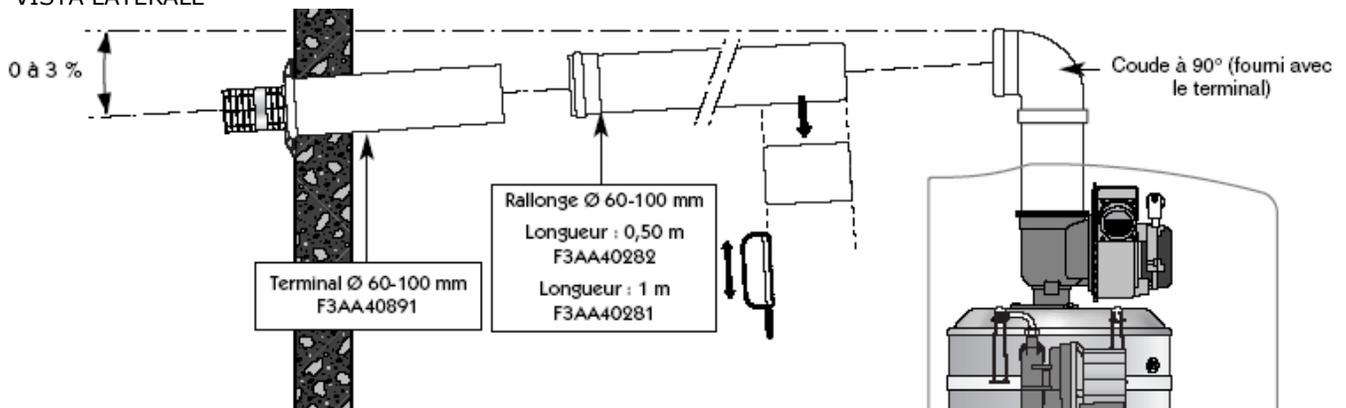
TIPO	UNITA'	PRESTIGE 23 VENTOUSE	H (m) 
MODELLO		SOL	SOL
POTENZA	KW	23	32
CATEGORIA		II2 E ₊ 3P	II2 E ₊ 3P
POTENZA TERMICA	KW	25,55	35,16
EROGAZIONE GAS LACQ G20 (20mbar)	m ³ /h	2,701	3,718
EROGAZIONE GAS GRONINGUE G25 (25mbar)	m ³ /h	2,871	3,952
EROGAZIONE GAS PROPANO G31 (37mbar)	Kg/h	1,983	2,729
CAPACITA' SANITARIA Δt 30KW	l/min	12	16
PRESSIONE MASSIMA ACS	Bar	10	10
TEMPERATURA MASSIMA RISCALDAMENTO	°C	85	85
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	V	230	230
CAPACITA' VASO	l	18	18
CAPACITA' IMPIANTO *	l	220	220
PRESSIONE MASSIMA RISCALDAMENTO	Bar	3	3
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	W	130	130

Portata/pressione

* Questi valori non sono teorici, ma corrispondono a quelli reali constatati sugli impianti

COLLEGAMENTO DI UN TUBO DI PROLUNGA ORIZZONTALE

VISTA LATERALE

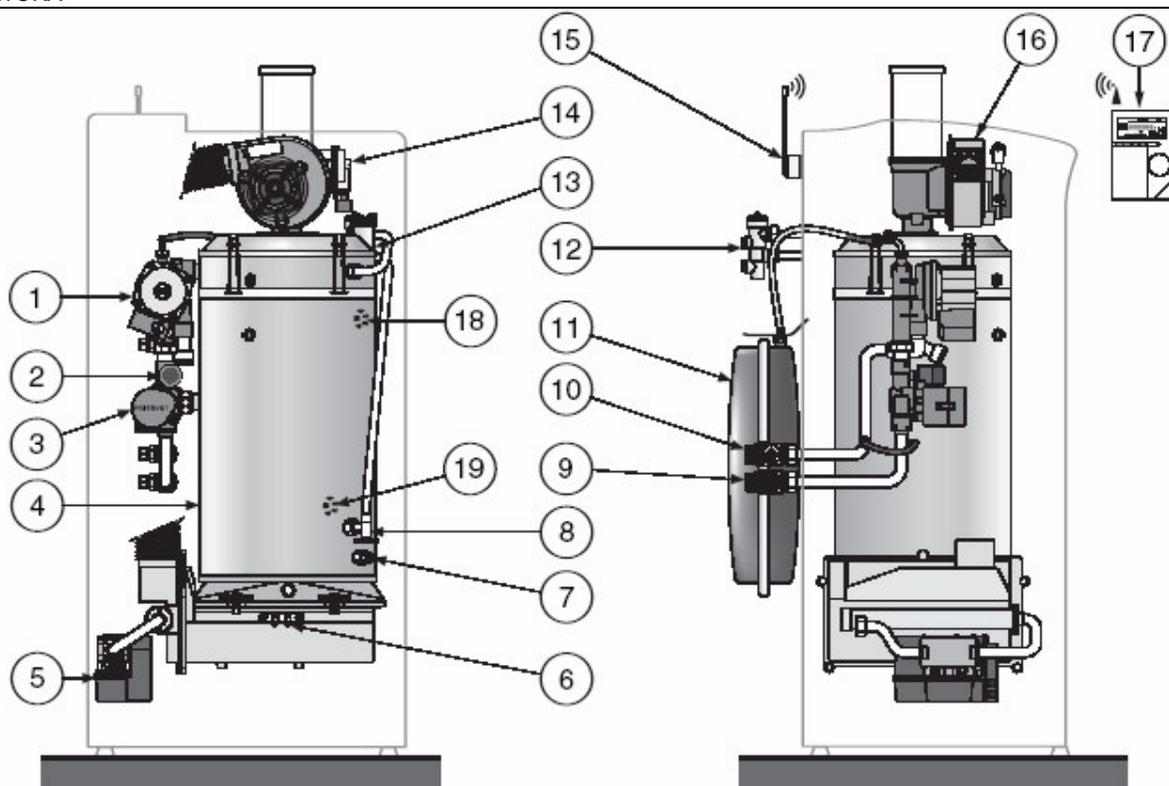


L'impiego della curva e della prolunga Ø60/100mm riguarda solo un piano orizzontale:
1 curva da 90° = 2 curve da 45°

LUNGHEZZA ORIZZONTALE MASSIMA	23 KW	32 KW
Senza curva da 90°	4m	3m
Con 1 curva da 90°	3m	2m
Con 2 curve da 90°	2m	1m

ATTENZIONE ! Se le prolunghe vanno tagliate, levigare accuratamente i bordi dei tubi. Cospargere i tubi di grasso silicone prima di inserirli nelle guarnizioni scanalate. Per un'uscita più lunga, orizzontale o verticale, utilizzare l'adattatore cod. F3AA40365 e degli accessori Ø 80/125 mm. Consultare le istruzioni fornite con l'adattatore.

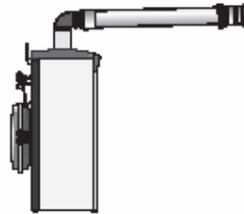
NOMENCLATURA



1. CIRCOLATORE RISCALDAMENTO
2. CAPTATORE DI PRESSIONE
3. MOTORE VALVOLA REGOLAZIONE
4. CORPO CALDAIA
5. BLOCCO GAS
6. ELETTRODI
7. SVUOTAMENTO RISCALDAMENTO
8. RUBINETTO DI SVUOTAMENTO SANITARIO
9. VALVOLA DI ISOLAMENTO RITORNO RISCALDAMENTO
10. VALVOLA DI ISOLAMENTO MANDATA RISCALDAMENTO

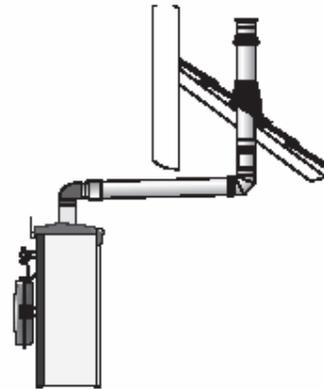
11. VASO DI ESPANSIONE
 12. R.T.A.
 13. SPURGO AUTOMATICO + MANUALE
 14. MANOSTATO
 15. RADIORICEVITORE
 16. VENTILATORE
 17. SATELLITE DI COMUNICAZIONE
 18. * COLLEGAMENTO MANDATA 2° CIRCUITO
 19. * COLLEGAMENTO RITORNO 2° CIRCUITO
- * situati dietro il corpo caldaia

C13 - HORIZONTALE (Ø 80/125)



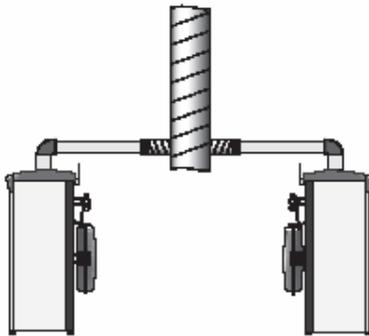
Adaptateur : F3AA40365

C33 - VERTICALE (Ø 80/125)



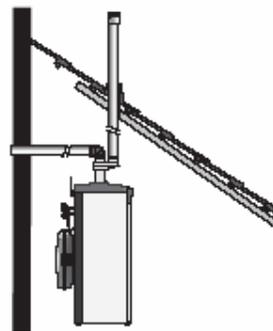
Adaptateur : F3AA40365

C43 - 3CE



Adaptateur : F3AA40896

C53 - BITUBE



Adaptateur : F3AA40345

