



frisquet

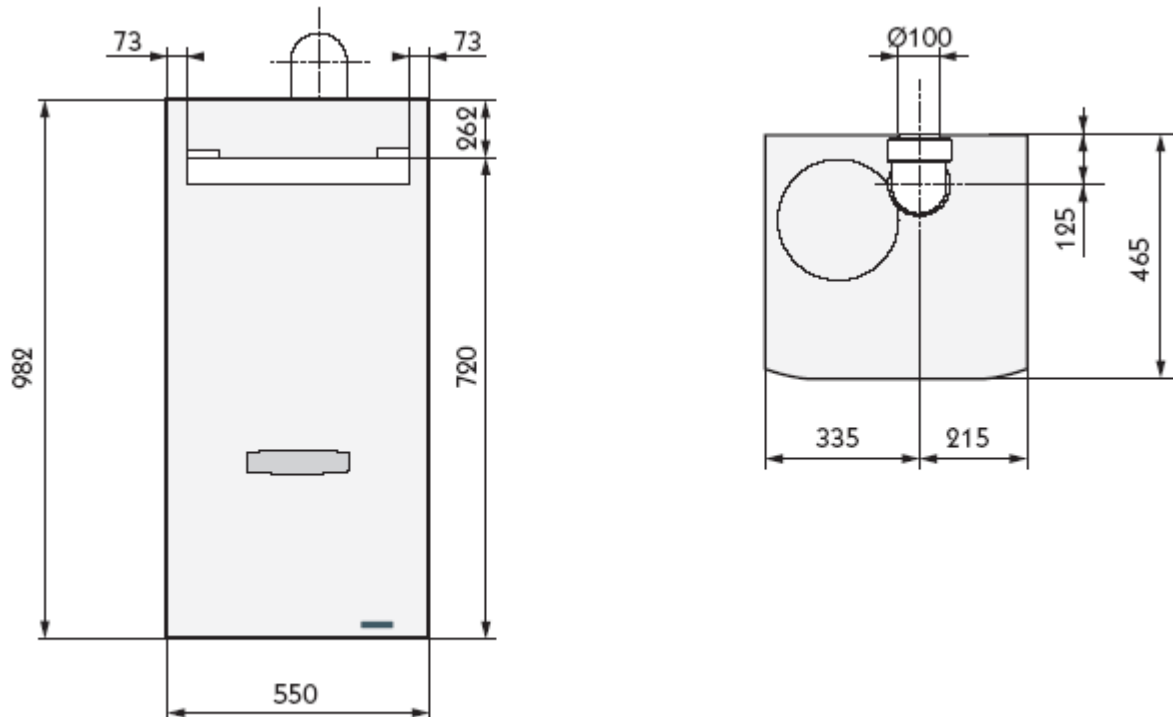
ECO RADIO SYSTEM®

MANUALE DI INSTALLAZIONE

HYDROMOTRIX 20 Condensazione

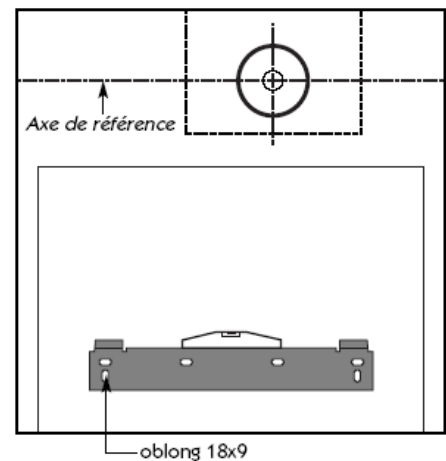
INSTALLAZIONE

1- Elementi dimensionali



2- Posizionamento dello scarico coassiale con l'ausilio delle sagome A e B

- Scegliere l'ubicazione della caldaia.
- Collocare la sagoma A sul muro scelto servendosi degli adesivi
- Rispettare il posizionamento a livello e i lati minimi
- Passando attraverso la sagoma A segnare e perforare i fori della barra dei sostegni (oblungo 18x9)
- Fissarla al muro con fissaggio di \varnothing . 8 mm
- Segnare l'asse del foro di passaggio e perforare con un \varnothing . 110 mm



a) Uscita posteriore

- Posizionare l'asse del foro di passaggio del terminale e praticare un foro di \varnothing 110 mm (una pendenza del 2% è già prevista nel terminale)
- Ritirare la sagoma di posizionamento
- Fissare la dima di ancoraggio
- Verificare il livello e la posizione della barra di ancoraggio

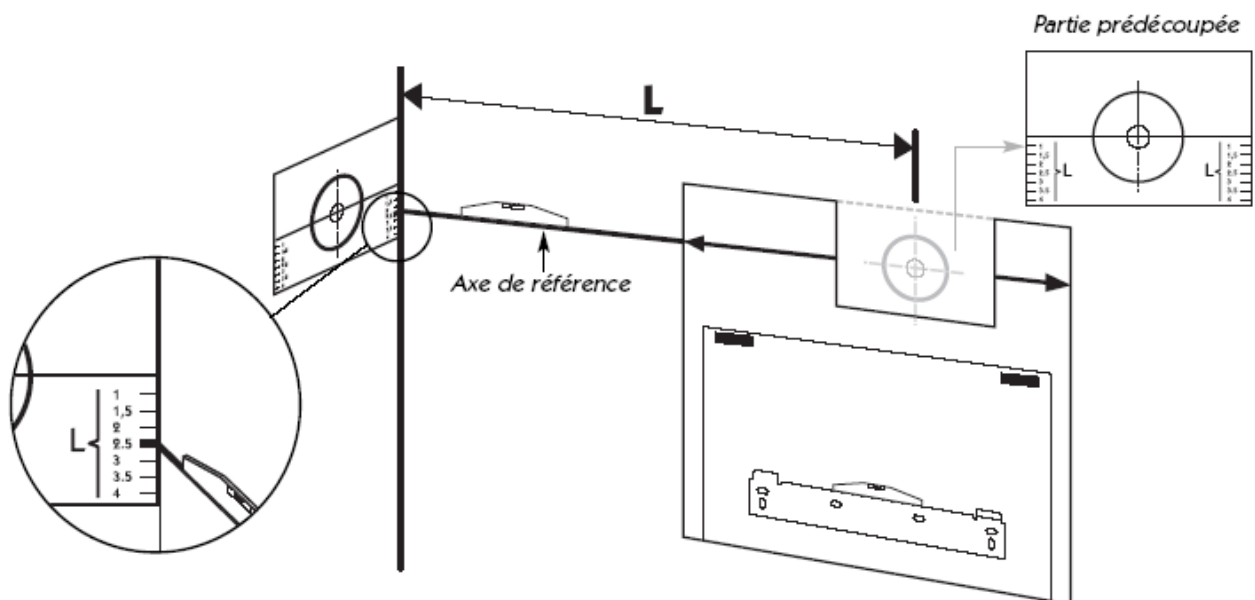
L'utilizzo di una prolunga deve avere una pendenza del 2% verso la caldaia

b) Uscita laterale a destra o sinistra

- Posizionare l'asse di riferimento a livello verso destro o sinistra fino al muro perpendicolare dove dovrà uscire il terminale
- Misurare L l'asse di uscita della caldaia e il muro perpendicolare
- Staccare dalla sagoma la parte pretagliata
- Mettere la parte staccata in appoggio nell'angolo del muro in corrispondenza "all'asse di riferimento" tracciando sul muro la misura corrispondente a L

Esempio: La lunghezza di L è 2,5 m.

Mettere la misura 2,5 della parte staccabile su "l'asse di riferimento"



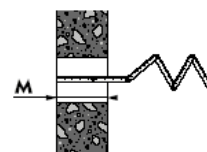
"Asse di riferimento"

- Posizionare l'asse del terminale e praticare un foro di diametro 110.
- Ritirare la sagoma di posizionamento
- Fissare la dima di ancoraggio
- Verificare il livello e la posizione della dima

3 – Fissaggio del terminale

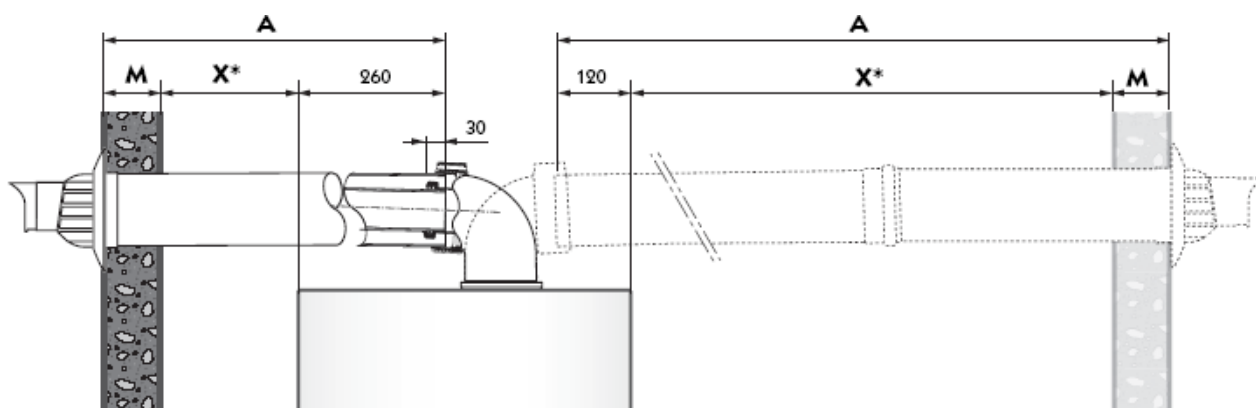
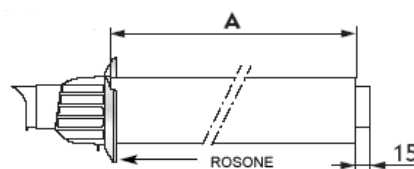
a) Regolare la dimensione del terminale :

- misurare precisamente la profondità del foro di passaggio del terminale: lato **A**



Attenzione! Il terminale in dotazione con la caldaia permette di attraversare in uscita posteriore un muro dello spessore di 550 mm. Se questa lunghezza non è sufficiente utilizzare una prolunga da 0,50 o 1 m “speciale per condensazione” venduta separatamente

- Collocare il rosone morbido in esterno sul terminale.
- Tagliare il tubo esterno (ø 100) del terminale come la misura **A** (vista in alto pag. 6). La misura **A** si ottiene partendo dalla base del rosone.
- Tagliare il tubo interno (ø 60) 15mm più lungo per facilitare il montaggio.



X* Spazio compreso tra il muro e il mantello della caldaia

Misura A per tubo esterno	uscita posteriore : $A = M + 50 \text{ mm}$
	uscita sinistra : $A = M + X^* + 260 \text{ mm}$
	uscita destra : $A = M + X^* + 260 \text{ mm}$

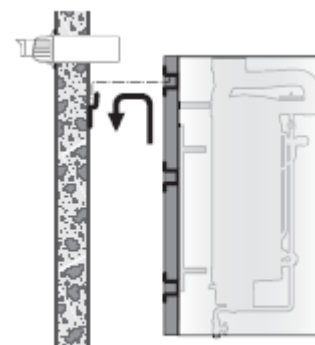
b) Fissaggio del terminale :

Attenzione : Il terminale deve essere perfettamente orizzontale. Se necessita l'installazione di una prolunga questa dovrà avere una pendenza del 2% verso la caldaia

4- Appendere la caldaia

- Infilare la traversa superiore del telaio sui 2 ganci della barra di sostegno

Il segno di riferimento tracciato con la sagoma dovrà apparire sopra il telaio.
Se non è visibile la caldaia non è agganciata bene.
In questo caso rivedere l'ancoraggio



4- Allacciamento della curva con il tubo fumi.

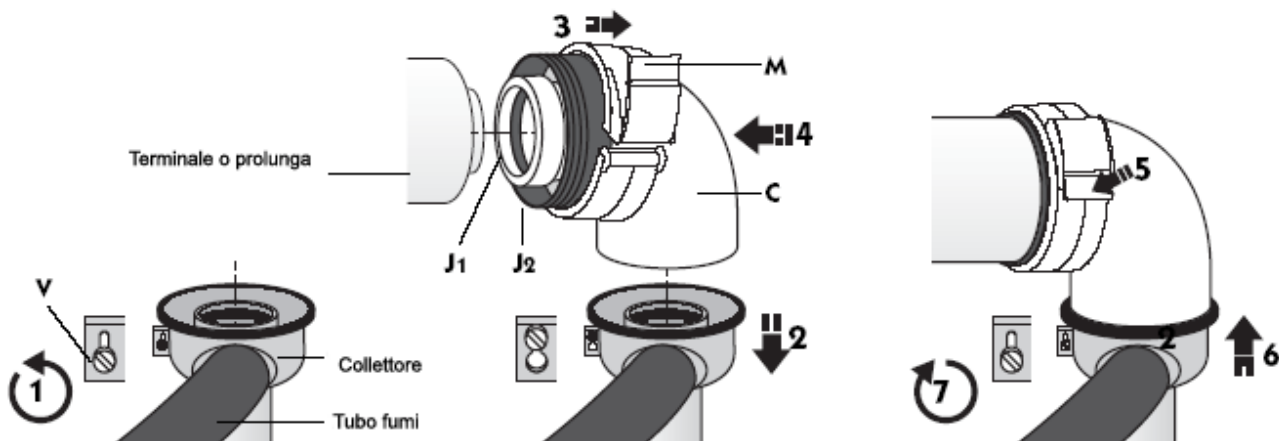
- Svitare la vite **V** e abbassare il tubo fumi in appoggio sul collettore (1-2)
- Aprire il collare **M** del gomito **C** e farlo scorrere senza toglierlo (3).

ATTENZIONE ! Non aprire troppo il collare

- Avvicinare il gomito **C** per l'innesto sul terminale. (4)

ATTENZIONE ! Cospargere i giunti con un grasso di silicone per facilitare il montaggio
Quando si monta nuovamente il gomito sul collettore, verificare il posizionamento nella sua scanalatura.

- Assicurarsi del buon innesto del gomito **C** sul collettore.
- Collocare il collare **M** sulla guarnizione **J2** e chiudere.
- Spingere a fondo affinché il gomito si posizioni perfettamente sul collettore (6)
- Stringere la vite **V** fino a fine corsa.



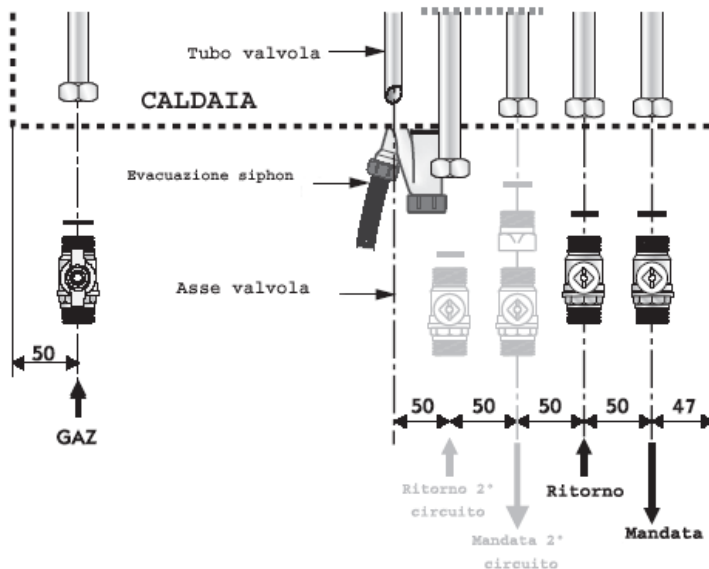
5- Collegamento degli accessori idraulici e del gas

ATTENZIONE! Il diametro della tubazione gas dovrà essere calcolato in funzione alle caratteristiche e alle perdite di carico dell'impianto

Accessori forniti	
- Valvola mandata	M20x27-3/4
- Valvola ritorno	M20x27-3/4
- Rubinetto gas	M20x27-3/4

Riempimento

- Se la caldaia è collegata a un bollitore UPEC MURALE : il sistema del riempimento è incorporato nell'UPEC
- Se la caldaia è collegata a un UPEC a terra o un bollitore (tubo che arriva dalla quarta via della caldaia)
- Se nessun bollitore è stato installato e raccordato alla caldaia, il riempimento dovrà essere raccordato sul ritorno dell'installazione.

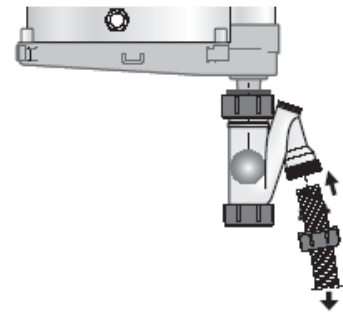


GAS PROPANO! Non mettere il rubinetto di arresto gas, collegare direttamente la caldaia al regolatore di sicurezza 37 mbar

6- Collegamento del siphon dello scarico condensa.

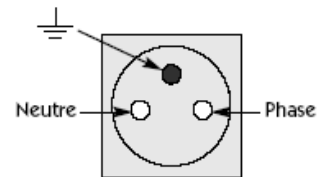
ATTENZIONE! L'uscita della condensa non deve essere modificata né chiusa

- Il siphon non necessita di nessun riempimento preliminare con acqua. E' equipaggiato di un galleggiante automatico che chiude in caso di svuotamento
- **Non dimenticare la boccia al momento del montaggio del siphon**



7- Collegamento del circuito elettrico

La caldaia deve essere collegata a una presa a muro. Guardando la presa a muro di fronte: la fase deve essere a destra, il neutro a sinistra. Quando si realizza il collegamento, è indispensabile rispettare la polarità fase/neutro e disporre di una messa a terra efficiente. In presenza di una erogazione elettrica senza neutro (per esempio un impianto a 2 volte 110 V), alimentare l'apparecchio tramite un trasformatore di isolamento (minimo 130 VA).



AVVIAMENTO

La caldaia è consegnata con lo switch n. 8 in modalità "installazione". Non potrà funzionare finché il circuito di riscaldamento non sarà pieno e sotto pressione.

1- Prima di immettere acqua

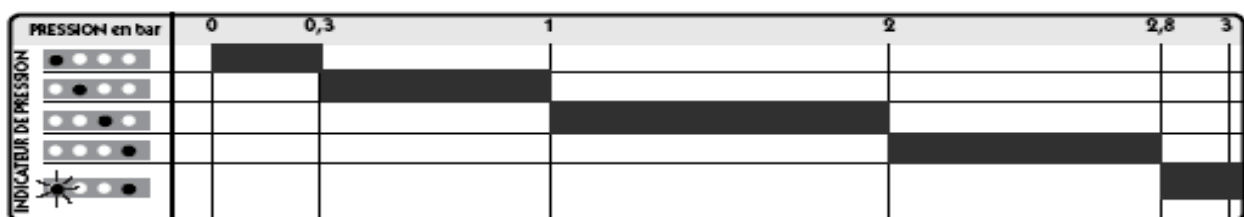
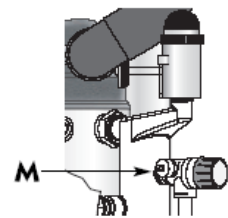
Verificare con l'aiuto di un cacciavite dopo aver tolto il tappo, la libera rotazione del circolatore.

2- Riempimento

Per leggere il valore della pressione durante il riempimento, la presa della deve essere inserita e l'interruttore messo nella posizione "sotto-tensione".

N.B. : Ad ogni messa in tensione in modo "installazione" la caldaia effettua un autocontrollo della durata di 30 secondi. Questo è segnalato dal lampeggiare alternato del pulsante sanitario e dello "stop"

- La spia rossa è accesa
- Uno spurgatore manuale **M** situato sul corpo della valvola permette di accelerare il degasaggio.
- Aprire le valvole di riempimento dell'impianto.
- Effettuare il riempimento finché solo la spia verde dell'indicatore di pressione rimane accesa.
- Chiudere le valvole.
- Spurgare l'impianto.
- Procedere ad un'integrazione e a un nuovo spurgo se necessario.



3 – Verificare la tenuta stagna gas e acqua

4 – Configurare la caldaia secondo le caratteristiche dell'impianto.

- Sul cruscotto alzare il coperchi **T** per accedere agli switch.

	Standard		Configurazione			
	1 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	unica posizione		
	2 <input type="checkbox"/>	Potenza limitata a 14 Kw	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Si (consigliata)
	3 <input type="checkbox"/>	Con bollitore	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Si
	4 <input type="checkbox"/>	Temperatura 2° circuito (con RIF 5000) limitata a 60°C	<input type="checkbox"/>	Si (consigliata)	<input type="checkbox"/>	No
	5 <input type="checkbox"/>	Il circuito 1° è un impianto a pavimento	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Si
	6 <input type="checkbox"/>	Il circuito 1° è regolato da un RIF 5000	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Si
	7 <input type="checkbox"/>	Satellite radio	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Si
	8 <input type="checkbox"/>	Modo installazione Annulla tutte le funzioni della caldaia eccetto la lettura della pressione. Durante il riempimento della caldaia lo switch deve essere in posizione SI.	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Si

5 – Annullare il modo "installazione" e passare al modo "funzionamento normale"

- Spostare lo switch n. 8 verso sinistra.

Il bruciatore si accende dopo 2 minuti




AVVERTENZA :

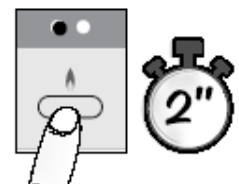
Prima di procedere all'accensione del bruciatore, la caldaia effettua un **autocontrollo** che può durare **fino a due minuti**.

In seguito l'apparecchio inizia il suo modo normale di funzionamento e il bruciatore si accende.

Al momento del primo tentativo di accensione, la spia rossa di messa in sicurezza può accendersi a causa di uno spurgo gas insufficiente.

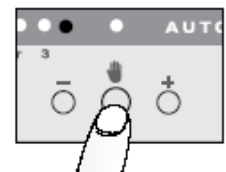
Ripetere il ciclo di accensione diverse volte se necessario, premendo due secondi

sul bottone . Se il bruciatore si spegne qualche secondo dopo la sua accensione, vedere se il collegamento Fase/Neutro è stato rispettato.



- Selezionando  la caldaia è in modalità manuale:

Si può scegliere la temperatura di mandata premendo su + o - e procedere alla verifica del buon funzionamento del riscaldamento.




A questo livello, se la caldaia è pilotata da una regolazione RIF 5000, consultare il manuale.

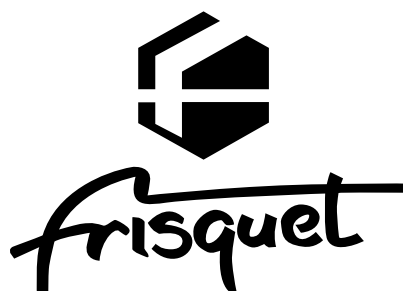
CAMBIO GAS

La caldaia può funzionare a gas Metano e a GPL (Gas Propano). Un libretto di istruzioni specifico, che descrive tale operazione è fornito con il kit trasformazione. Questa operazione viene semplificata con la sola sostituzione di un diaframma gas.

Essa deve essere realizzata da un professionista .

ATTENZIONE:le indicazioni concernenti lo stato di regolazione menzionate sulla placca segnaletica o completamente devono essere compatibili con le condizioni di alimentazione locali. Per le trasformazioni da gas naturale a propano, il rubinetto gas GN va soppresso. Collegare la caldaia direttamente al regolatore di pressione di sicurezza 37 mbar mediante il raccordo da saldare fornito in dotazione.

Diaframma	G20 (gas naturale)	G31 (gas propano)
	560	465



TECNO GAS S.R.L.

Piazza Gen. C.A. Dalla Chiesa, 47
94015 Piazza Armerina (EN)
Piazza Pietro Mascagni, 24 - C.da Sambuco, snc

Tel. 0935 683 009

Fax. 0935 686 277

sito: www.frisquet.it

mail: info@frisquet.it