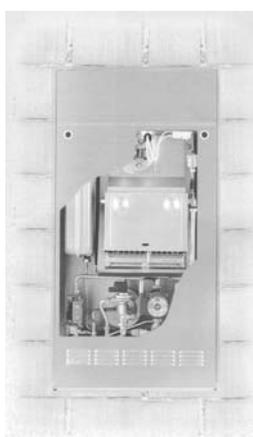




CALDAIE MURALI A GAS
INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, USO



DEAfast IN 25 F
DEAfast IN 29 F



DEAfast ES 25 F
DEAfast ES 29 F

Elettronica digitale

IMPORTANTE

La prima accensione della caldaia e la convalida della garanzia devono essere eseguite da un tecnico qualificato

AVVERTENZE

Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto ed è a corredo di ogni caldaia. Leggere attentamente le avvertenze contenute in questo manuale in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione. L'installazione della caldaia deve essere effettuata in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato. Dopo aver tolto ogni imballaggio assicurarsi dell'integrità del contenuto. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore.

IMPORTANTE: questa caldaia serve a riscaldare l'acqua ad una temperatura inferiore a quella d'ebollizione a pressione atmosferica; deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o ad una rete di distribuzione di acqua calda compatibile alle sue prestazioni ed alla sua potenza.

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può quindi essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

Non ostruire le griglie d'aspirazione o di dissipazione dell'aria della caldaia.

Non bagnare la caldaia con spruzzi d'acqua o altri liquidi.

Non appoggiare sulla caldaia alcun oggetto.

Non depositare contenitori con sostanze infiammabili nelle immediate vicinanze della caldaia.

Non effettuare pulizie della caldaia con sostanze infiammabili.

L'uso di apparecchi che utilizzano l'energia elettrica comporta l'osservanza di regole fondamentali quali:

- a) non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o a piedi nudi;
 - b) non tirare i cavi elettrici;
 - c) non permettere l'uso dell'apparecchio a bambini o ad inesperti;
 - d) il cavo di alimentazione e i fusibili non devono essere sostituiti dall'utente, ma da tecnico qualificato.
- Avvertendo odore di gas non azionare interruttori elettrici. Aprire porte e finestre. Chiudere i rubinetti del gas.

Tutte le avvertenze che seguono sono destinate al personale autorizzato ad installare ed a intervenire sui prodotti dell'azienda STEP SpA

La manutenzione ordinaria e l'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata da un centro assistenza autorizzato dall'STEP SpA, utilizzando esclusivamente ricambi originali.

Utilizzare esclusivamente scarichi fumo e accessori elettrici omologati e forniti dall'azienda STEP SpA

L'omologazione delle caldaie di cui si riporta codice PIN nel presente libretto fa riferimento al sistema scarichi fumo-caldaia. L'utilizzo di ogni altro accessorio compromette la sicurezza di funzionamento dell'impianto di riscaldamento e fa decadere la garanzia. STEP SpA non risponde per danni provocati a persone e cose in caso di non ottemperanza alle avvertenze ed alle modalità di installazione. Il centro assistenza autorizzato STEP srl è tenuto ad intervenire non procedendo alla prima accensione in caso di installazione difettosa prima di avere sostituito ogni parte installata non conformemente alle presenti avvertenze e alle normative e leggi vigenti.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete d'alimentazione o agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi d'intercettazione.

Prima di effettuare qualunque intervento che preveda lo smontaggio del bruciatore o l'apertura d'accessi d'ispezione, disinserire la corrente e chiudere i rubinetti del gas.

Prima della sostituzione di un fusibile o di qualunque altro intervento sul circuito elettrico, disinserire la corrente.

Nel caso di lavori presso le canne fumarie, spegnere la caldaia; a lavori ultimati, far verificare l'efficienza dello scarico fumi da personale qualificato.

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta solo se la stessa è collegata ad un efficiente impianto di messa a terra eseguito secondo le norme vigenti. La verifica di questo fondamentale requisito va fatta da personale qualificato, poiché il costruttore non è responsabile per danni causati dalla mancanza di un'adatta messa a terra dell'impianto.

Verificare che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza richiesta dall'apparecchio.

Per l'alimentazione della caldaia non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple o prolunghe; è previsto l'uso di un interruttore come indicato dalle norme di sicurezza vigenti.

Assicurarsi che gli scarichi di sicurezza caldaia siano collegati ad uno scarico. In caso contrario l'intervento delle valvole di sicurezza potrebbe allagare il locale e di questo non è responsabile il costruttore.

Assicurarsi che le tubazioni dell'impianto non vengano utilizzate come prese di terra per altri impianti: oltre a non essere idonee a tale uso potrebbero in breve portare gravi danni agli apparecchi ad esso collegati.

Controllare:

- a) la tenuta interna ed esterna dell'impianto adduzione gas;
- b) che la portata del gas sia quella richiesta dalla potenza della caldaia;
- c) che il tipo di gas sia quello per il quale la caldaia è predisposta;
- d) che la pressione di alimentazione gas sia compresa fra i valori richiesti dalla targhetta di caldaia;
- e) che l'impianto di adduzione gas sia dimensionato e dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti.

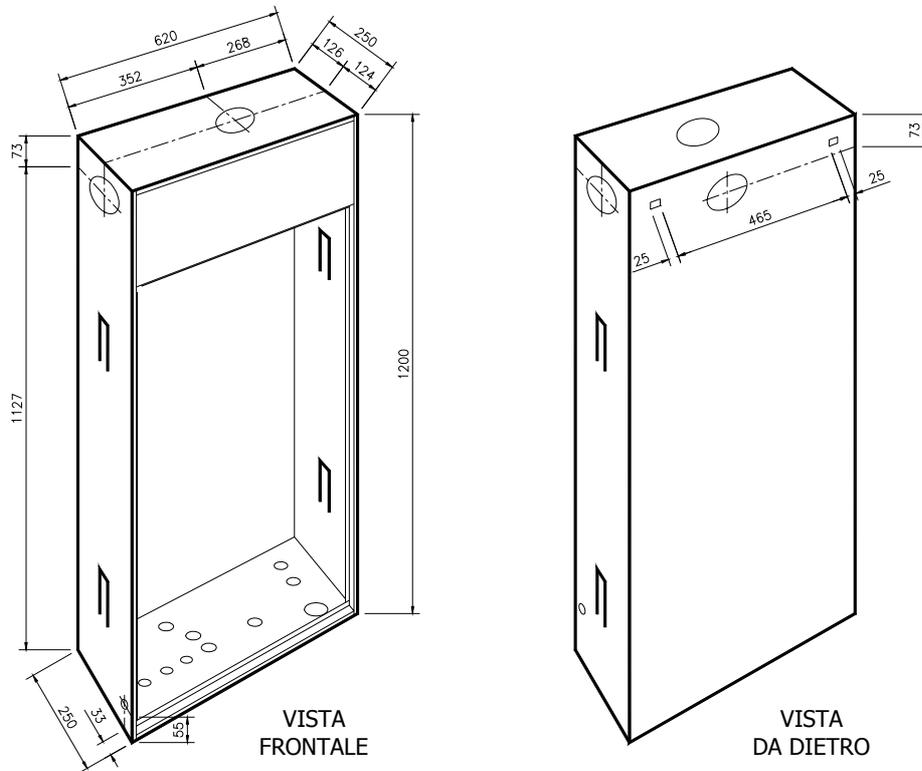
INDICE

AVVERTENZE	2
1. CARATTERISTICHE	4
1.1 Dimensioni	5
1.2 Schema idraulico	5
1.3 Diagramma Prevalenza Disponibile Impianto DEAFast IN 25 F, DEAFast ES 25 F	5
1.4 Diagramma Prevalenza Disponibile Impianto DEAFast IN 29 F, DEAFast ES 29 F	5
1.5 DEAFast ES 25 F, DEAFast ES 29 F: Componenti	6
1.6 DEAFast IN 25 F, DEAFast IN 29 F: Componenti	7
1.7 Dati tecnici	8
1.8 Schema elettrico DEAFast F	9
1.9 Schema elettrico DEAFast FR (solo riscaldamento)	10
1.10 Istruzioni di installazione di un bollitore	11
2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE	12
2.1 Scarico prodotti della combustione	12
2.1.1 Varie tipologie di scarichi	12
2.1.2 Dimensione degli scarichi: DEAFast ES 25 F	13
2.1.2.1 Scarichi sdoppiati Ø 80 mm	13
2.1.2.2 Scarichi coassiali Ø 60 x 100 mm	14
2.1.3 Dimensione degli scarichi: DEAFast ES 29 F	14
2.1.3.1 Scarichi sdoppiati Ø 80 mm	14
2.1.3.2 Scarichi coassiali Ø 60 x 100 mm	14
2.2 Fissaggio caldaia DEAFast IN F	15
2.3 Allacciamenti idraulici	16
2.4 Allacciamenti elettrici	17
2.5 Allacciamento gas	18
2.6 Impostazioni da pannello comandi	18
2.7 Regolazioni: potenza massima e potenza minima	19
2.7.1 Regolazione potenza massima	19
2.7.2 Regolazione potenza minima	19
2.8 Regolazioni: lenta accensione e potenza riscaldamento	19
2.8.1 Regolazione lenta accensione	20
2.8.2 Regolazione potenza riscaldamento	20
2.9 Adattamento all'uso di altri gas	20
2.10 Tabella pressioni - ugelli DEAFast IN 25 F, DEAFast ES 25 F	20
2.10.1 Diagramma Pressione gas - Portata termica	20
2.11 Tabella pressioni - ugelli DEAFast IN 29 F, DEAFast ES 29 F	21
2.11.1 Diagramma Pressione gas - Portata termica	21
3. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE	22
3.1 Avvertenze generali	22
3.2 Sbloccaggio circolatore	22
4. ISTRUZIONI PER L'UTENTE	23
4.1 DEAFast: Dispositivi di regolazione e segnalazione	23
4.2 Accensione caldaia e segnalazione guasti	24
4.3 Funzionamento estivo	24
4.4 Funzionamento invernale	24
4.4.1 Modo riscaldamento con OTC	24
4.4.2 Funzionamento con terminale remoto	24
4.4.2.1 Comandi remotabili	24
4.5 Funzione spazzacamino	25
4.6 Codici anomalie	25
4.7 Accensione caldaia	25
4.8 Funzionamento estivo	25
4.9 Funzionamento invernale	25
4.10 Spegnimento temporaneo	25
4.11 Spegnimento per periodi prolungati	26
4.12 Consigli e note importanti	26
4.13 DEAFast IN/ES – Accensione caldaia e segnalazione guasti con comando remoto (OPTIONAL)	26
4.14 Irregolarità di funzionamento	28
Dichiarazione di conformità	29

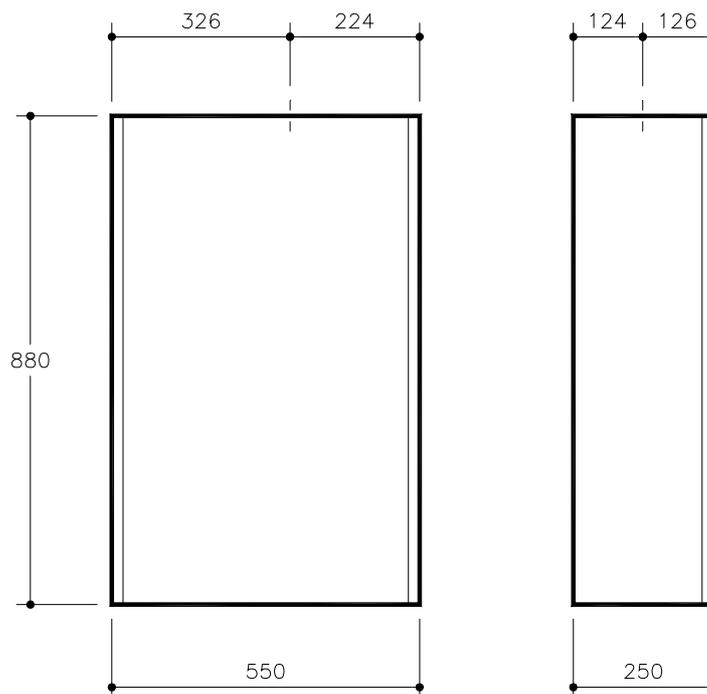
1. CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

1.1 DIMENSIONI

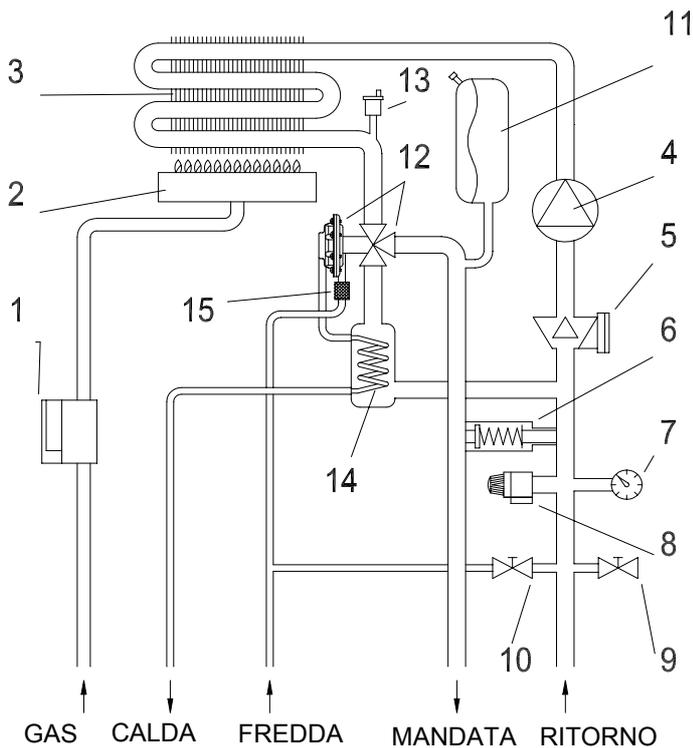
DEAfast IN



DEAfast ES

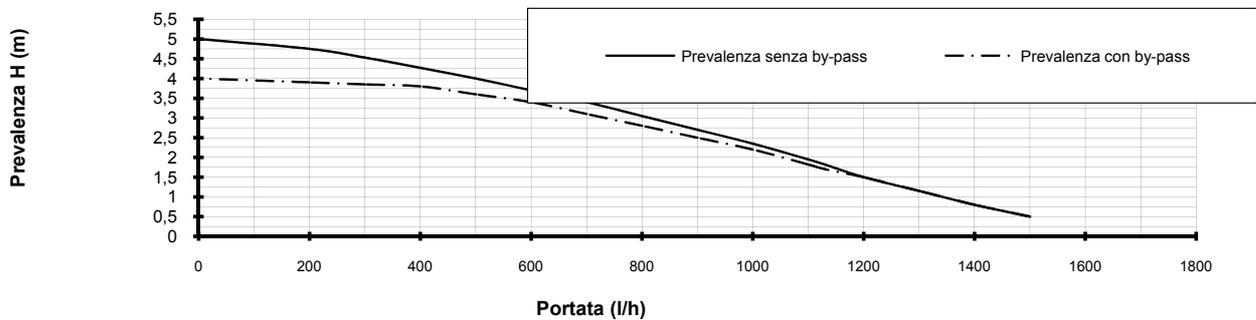


1.2 SCHEMA IDRAULICO

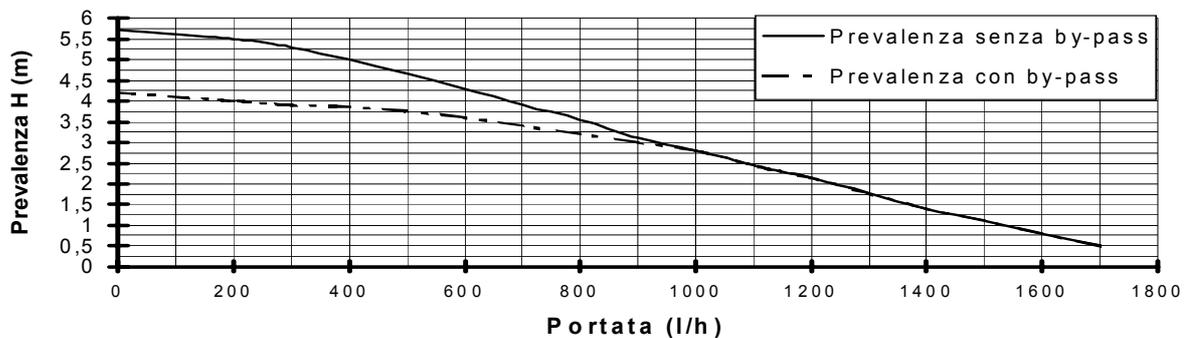


- 1 - Valvola gas
- 2 - Bruciatore
- 3 - Scambiatore primario
- 4 - Circolatore
- 5 - Flussostato
- 6 - By-pass impianto
- 7 - Idrometro
- 8 - Valvola di sicurezza (tarata a
- 9 - Rubineto di scarico impianto
- 10 - Rubinetto di carico impianto
- 11 - Vaso di espansione
- 12 - Valvola a tre vie
- 13 - Valvola sfogo aria
- 14 - Scambiatore sanitario
- 15 - Filtro

1.3 Diagramma Prevalenza disponibile impianto DEAfast IN 25 F, DEAfast ES 25 F

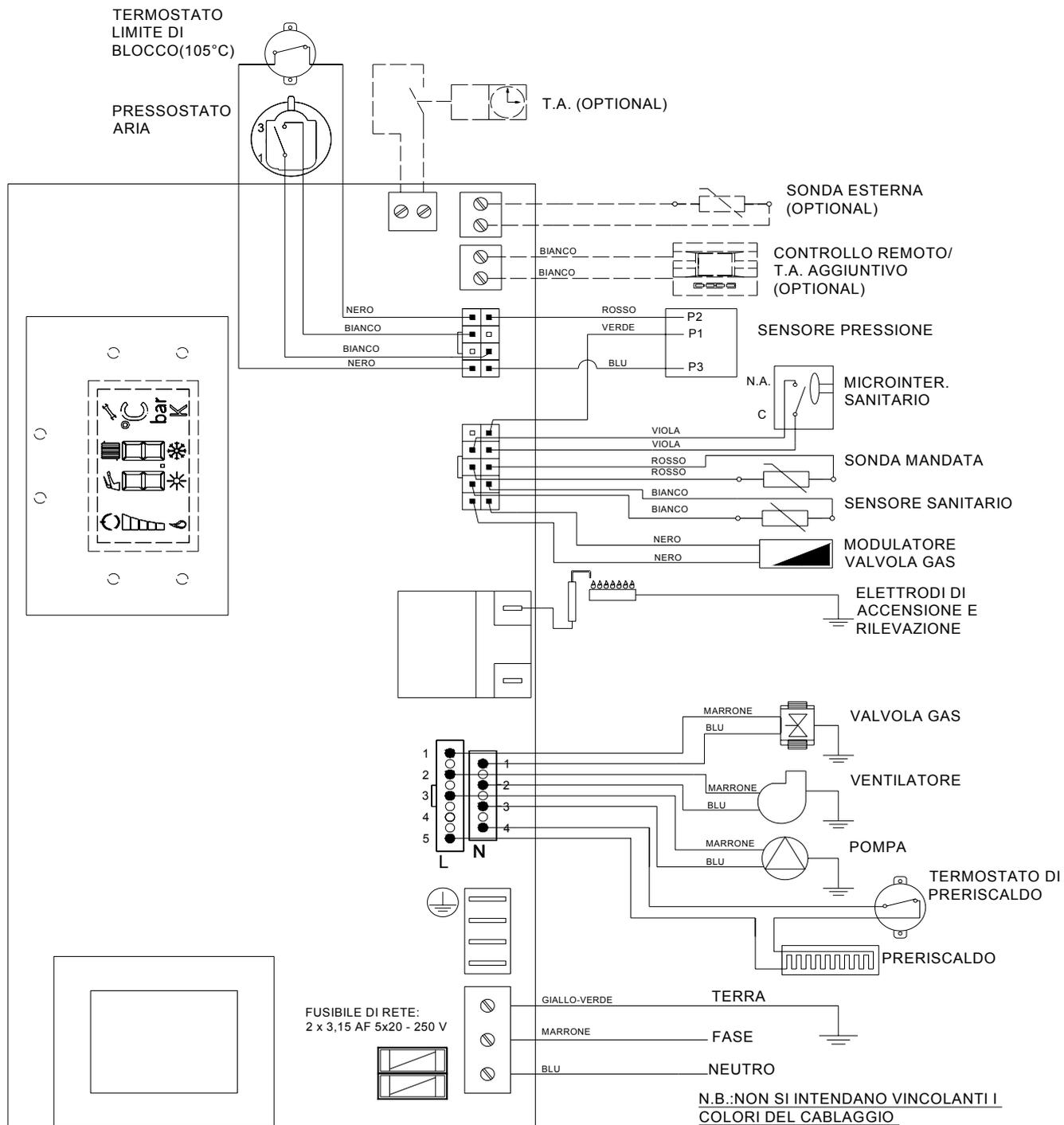


1.4 Diagramma Prevalenza disponibile impianto DEAfast IN 29 F, DEAfast ES 29 F

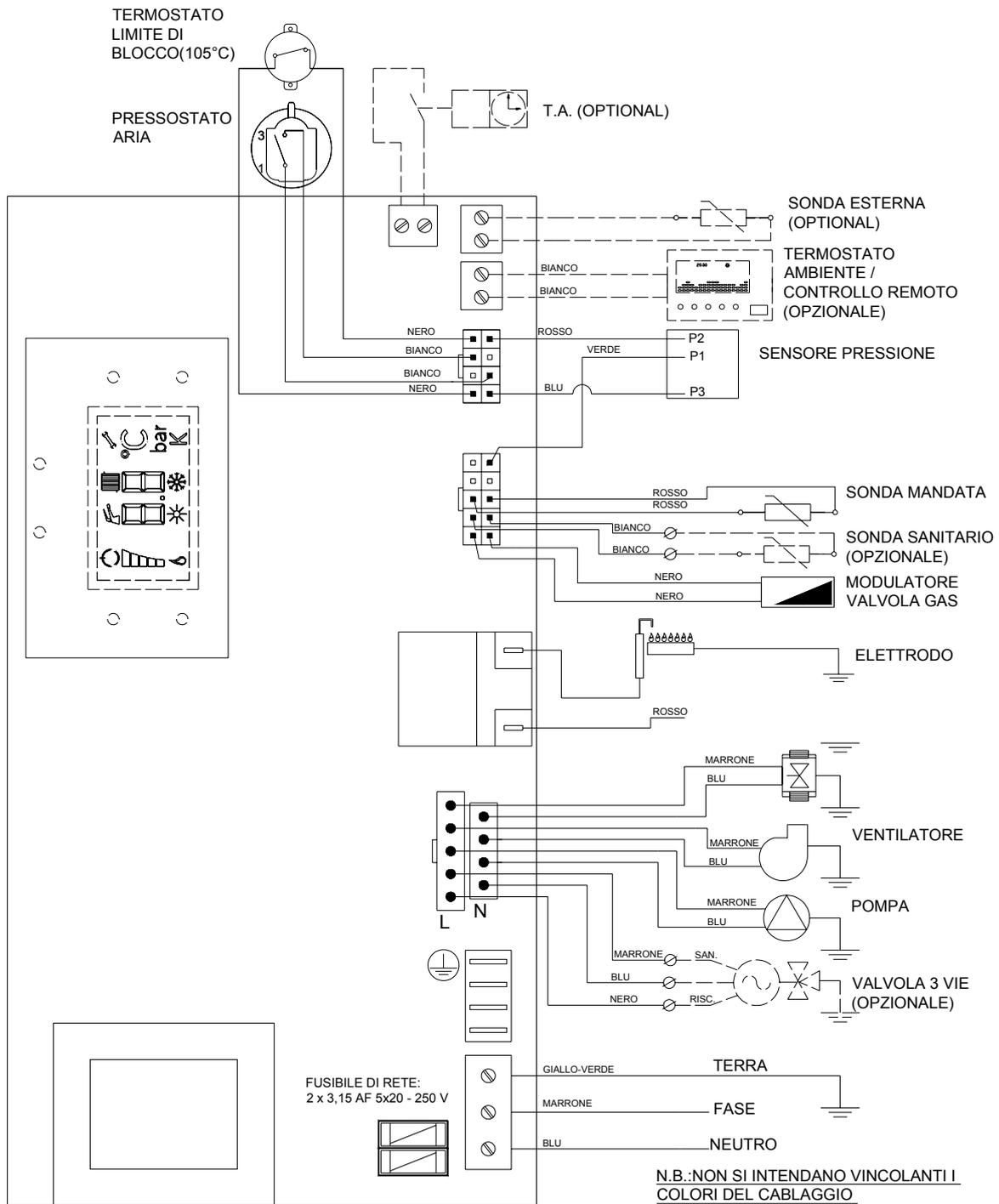


1.7 DATI TECNICI		DEAfast IN 21 F	DEAfast ES 21 F	DEAfast IN 24 F	DEAfast ES 24 F	
Tipo		C12-C32-C42-C52-C82	C12-C32-C42-C52- C	C12-C32-C42-C52-C82	C12-C32-C42-C52-C82	
Portata Termica Nominale	KW	27	27	31,5	31,5	
Portata Termica Nominale	Kcal/h	23220	23220	27090	27090	
Potenza nominale	KW	25,3	25,3	29,3	29,3	
Potenza nominale	Kcal/h	21734	21734	25194	25194	
Rendimento utile	%	93,6	93,6	93,0	93,0	
Portata Termica Minima	KW	10,5	10,5	12,4	12,4	
Potenza Minima	KW	9,6	9,6	11,3	11,3	
Rendimento al carico ridotto (30 % di Pn)	%	91,8	91,8	91,2	91,2	
PORTATA GAS alla Pnominale	Metano G20 (2E+)	m ³ /h	2,855	2,855	3,331	3,331
	Metano G25 (2ELL)	m ³ /h	3,320	3,320	3,874	3,874
	GPL G30 (3+)	kg/h	2,128	2,128	2,482	2,482
	GPL G31 (3P)	kg/h	2,096	2,096	2,445	2,445
PRESSIONE GAS DI RETE	Metano G20 (2E+)	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25
	Metano G25 (2ELL)	mbar	20	20	20	20
	GPL G30 (3+)	mbar	28/30/50	28/30/50	28/30	28/30
	GPL G31 (3P)	mbar	37/45	37/45	37/45	37/45
Temperatura fumi	°C	126,7	126,7	131,4	131,4	
CO ₂ (G20)	%	7,7	7,7	7,6	7,6	
Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante		6,1	6,1	6,5	6,5	
Perdite di calore al camino con bruciatore spento		0,2	0,2	0,1	0,1	
Perdite di calore al mantello (ΔT=50 °C)		0,3	0,3	0,5	0,5	
Portata fumi	Nm ³ /h	47,0	47,0	55,5	55,5	
RISCALDAMENTO						
Set point minimo Riscaldamento	°C	35	35	35	35	
Set point massimo Riscaldamento	°C	90	90	90	90	
Volume di acqua in caldaia	l	1,2	1,2	1,2	1,2	
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	7,5	7,5	7,5	7,5	
Pressione del vaso di espansione	bar	0,7	0,7	0,7	0,7	
Pressione minima nel circuito primario	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	
Pressione massima nel circuito primario	bar	3	3	3	3	
Massimo contenuto di acqua in impianto	l	150	150	150	150	
Prevalenza pompa disponibile impianto Riscaldamento alla portata di Q=1000 l/h	mbar	330*	330*	330	330	
SANITARIO						
Set point minimo sanitario	°C	30	30	30	30	
Set point massimo sanitario	°C	60	60	60	60	
Produzione continua acqua calda Δt = 25 °C	l/min	14,5	14,5	16,8	16,8	
Produzione continua acqua calda Δt = 35 °C	l/min	10,3	10,3	12,0	12,0	
Volume acqua Δt = 30 °C nei primi 10'	l	120,7	120,7	140,0	140,0	
Minima portata sanitario	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5	
Massima pressione sanitario	bar	8	8	8	8	
Minima pressione sanitario	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	----	----	----	----	
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	
Potenza elettrica assorbita	W	120	120	120	120	
ATTACCHI						
Attacchi del riscaldamento	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Attacchi del sanitario	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Attacchi del gas	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Altezza	mm	1200	880	1200	880	
Profondità	mm	250	250	250	250	
Larghezza	mm	620	550	620	550	
Lunghezza tubi di scarico						
Coassiale Φ 60 x 100 mm	m	3	3	4	4	
Sdoppiato Φ 80 mm	m	16	16	8+8/15+15**	8+8/15+15**	
Sdoppiato Φ 60 mm	m	----	----	7	7	
Peso	Kg	43	43	43	43	
Grado di protezione	IP	44	44	44	44	
Omologazione CE		0068★★★	0068★★★	0068★★★	0068★★★	

1.8 Schema elettrico DEAffast F



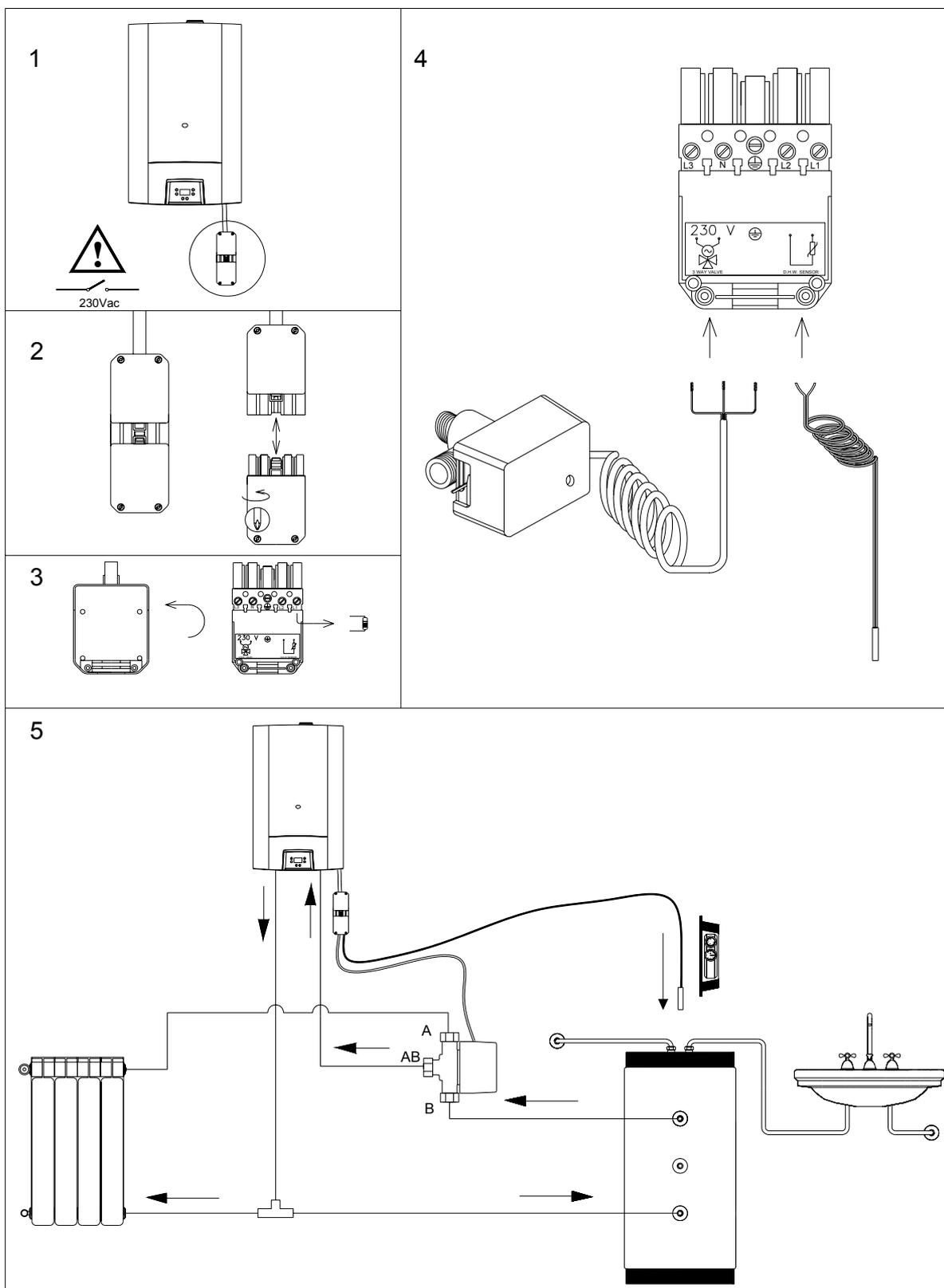
1.9 Schema elettrico DEAFast FR (solo riscaldamento)



1.10 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE DI UN BOLLITORE

IN ABBINAMENTO ALLA CALDAIA *solo riscaldamento (R)*

- FACENDO RIFERIMENTO ALLA FIGURA SOTTOSTANTE SEGUIRE I SEGUENTI PASSI:



2 ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

2.1 SCARICO PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

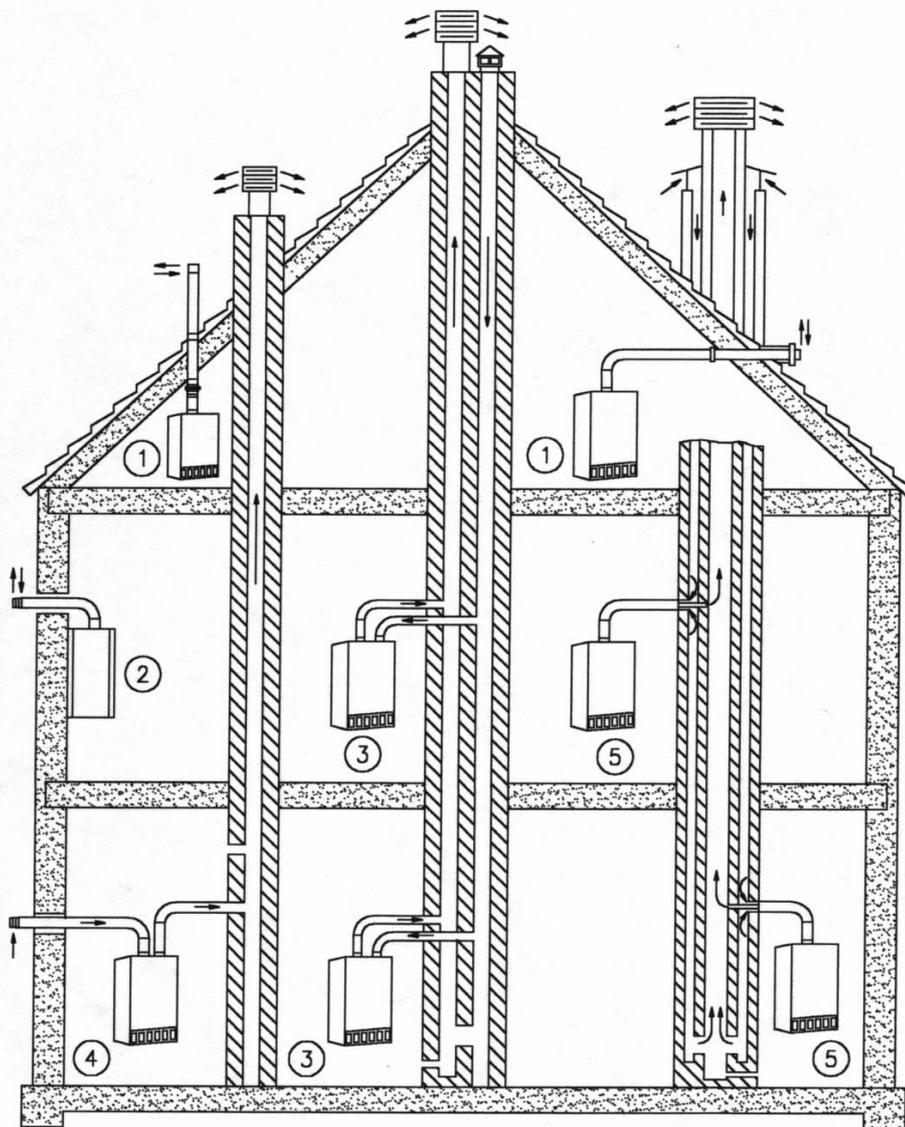
Le caldaie del tipo a camera stagna non richiedono particolari caratteristiche per il locale d'installazione.

Si consiglia di curare in modo particolare le giunzioni dei tubi d'aspirazione/scarico per evitare fuoriuscite dei prodotti della combustione.

Si raccomanda di utilizzare solo scarichi ed accessori originali.

2.1.1 VARIE TIPOLOGIE DI SCARICHI

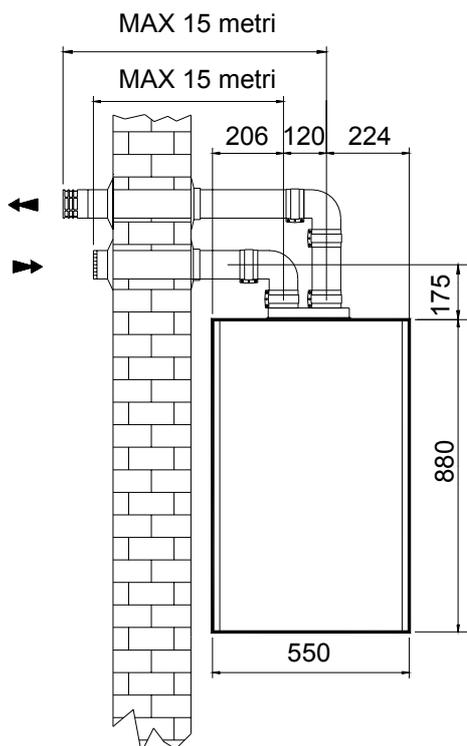
1. *Concentrici dal tetto*
2. *Concentrici da parete esterna*
3. *Sdoppiati, da canne separate*
4. *Sdoppiati; scarico in canna fumaria, aspirazione da parete esterna*
5. *Concentrici, collegamenti a canne concentriche*



Per il posizionamento e le distanze dei terminali di tiraggio da finestre, porte, etc. consultare le norme vigenti.

2.1.2 DIMENSIONE SCARICHI: DEAFast ES 25 F

2.1.2.2 SCARICHI SDOPPIATI Ø 80 mm



N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 30 metri.

Da 0 a 2 m montare un diaframma Ø 42 mm sullo scarico del ventilatore.

Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 2 metri.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con pendenza di 3° verso l'alto in modo che la condensa defluisca in caldaia anziché all'esterno.

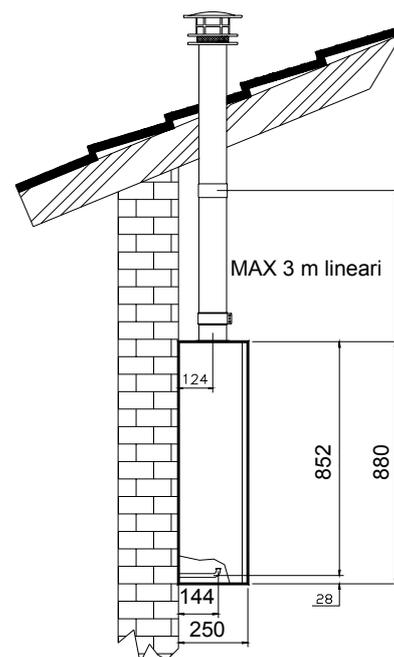
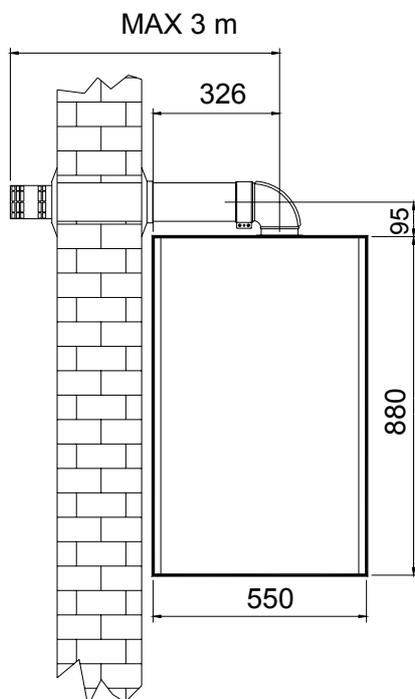
2.1.2.2 SCARICHI COASSIALI Ø 60 x 100 mm

N.B.: La lunghezza consentita dei tubi coassiali varia da un minimo di 0,5 metri ad un massimo di 3 metri.

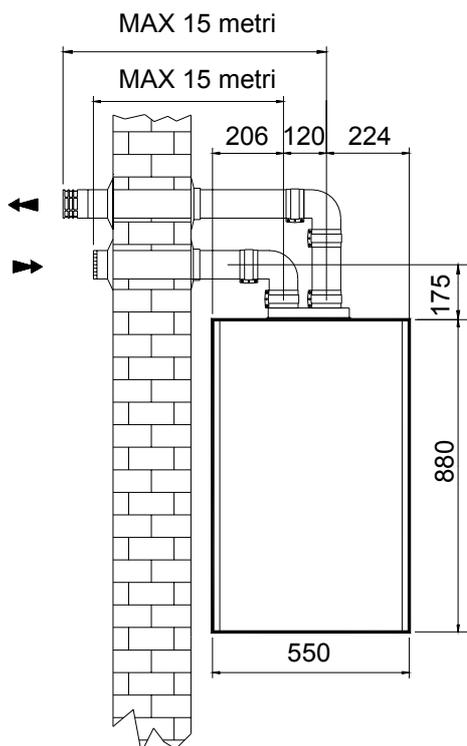
Da 0 a 1 metro montare un diaframma Ø 42 mm sullo scarico del ventilatore.

Il tubo di aspirazione e scarico va montato con leggera pendenza verso l'esterno.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con pendenza di 3° verso l'alto in modo che la condensa defluisca in caldaia anziché all'esterno.



2.1.2 DIMENSIONE SCARICHI: DEAFast ES 29 F



2.1.2.2 SCARICHI SDOPPIATI Ø 80 mm

N.B.: La somma della lunghezza del tubo di scarico e quella del tubo di aspirazione non deve superare i 30 metri.

Da 0 a 2 m montare un diaframma Ø 42 mm sullo scarico del ventilatore.

Per ogni curva aggiunta la lunghezza massima consentita deve essere diminuita di 2 metri.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con pendenza di 3° verso l'alto in modo che la condensa defluisca in caldaia anziché all'esterno.

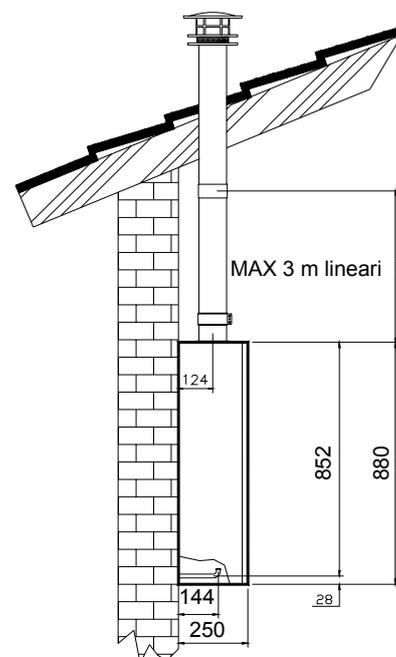
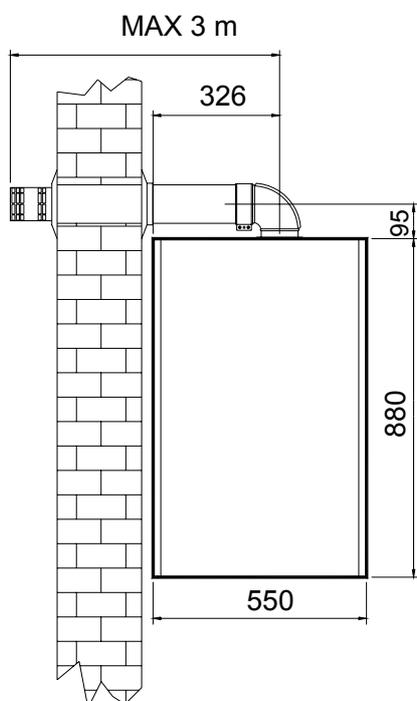
2.1.2.2 SCARICHI COASSIALI Ø 60 x 100 mm

N.B.: La lunghezza consentita dei tubi coassiali varia da un minimo di 0,5 metri ad un massimo di 3 metri.

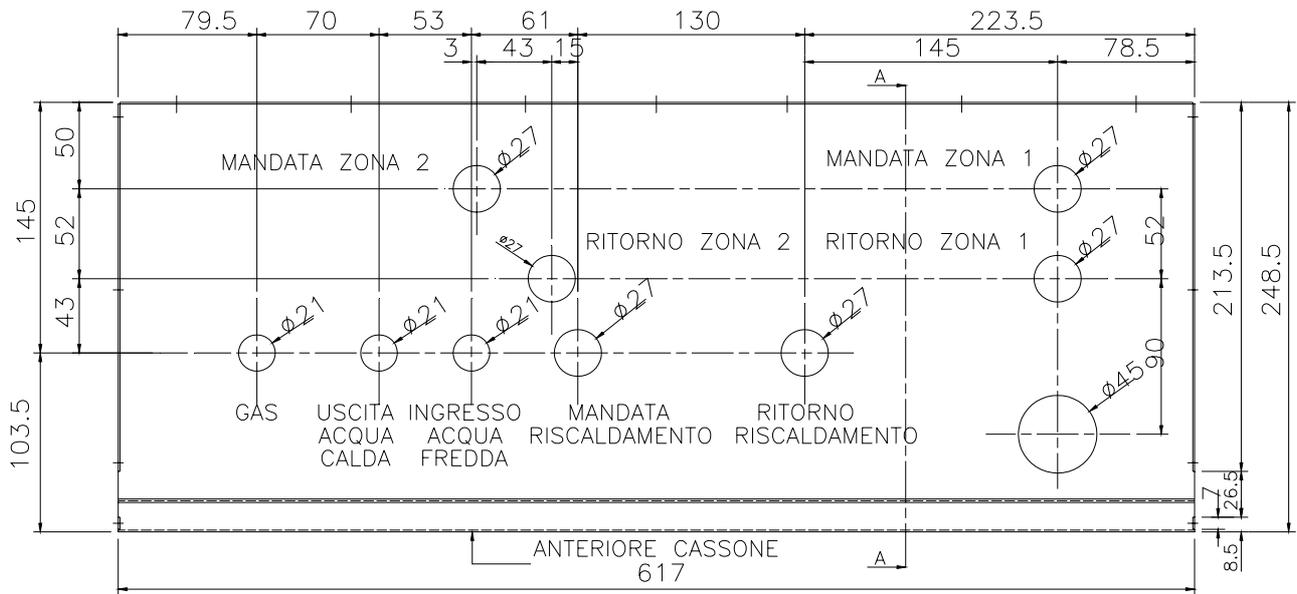
Da 0 a 1 metro montare un diaframma Ø 42 mm sullo scarico del ventilatore.

Il tubo di aspirazione e scarico va montato con leggera pendenza verso l'esterno.

I tubi di aspirazione e scarico vanno montati con pendenza di 3° verso l'alto in modo che la condensa defluisca in caldaia anziché all'esterno.



2.2 FISSAGGIO CALDAIA DEafast IN F



2.3 ALLACCIAMENTI IDRAULICI

- Alimentazione acqua sanitaria

La pressione nella rete d'alimentazione deve variare da 1 a 6 bar (nel caso di pressione superiore installare un riduttore). La durezza dell'acqua d'alimentazione condiziona la frequenza della pulizia del serpentino di scambio. L'opportunità di installare adeguate apparecchiature per il trattamento dell'acqua va esaminato in base alle caratteristiche dell'acqua stessa.

- Riempimento dell'impianto

Aprire lentamente il rubinetto di carico sino a raggiungere nell'impianto la pressione di circa 1 bar, verificabile mediante l'idrometro. Richiudere quindi il rubinetto di carico.

Sfogare a questo punto l'aria nei termosifoni per mezzo delle apposite valvole manuali.

Ad impianto freddo ripristinare la pressione d'impianto ad un valore di circa 1 bar.

- Consigli e suggerimenti per evitare vibrazioni e rumori nell'impianto

Evitare l'impiego di tubazioni con diametri ridotti;

Evitare l'impiego di gomiti a piccolo raggio e riduzioni di sezioni importanti;

Si raccomanda un lavaggio a caldo dell'impianto allo scopo di eliminare le impurità provenienti dalle tubazioni e dai radiatori (in particolare oli e grassi) che rischierebbero di danneggiare il circolatore.

In caso d'installazione della caldaia in locali dove la temperatura ambiente può scendere al di sotto di 0°C, si consiglia di riempire l'impianto con soluzione antigelo.

Si consiglia di utilizzare soluzioni di glicole già diluito per evitare il rischio di diluizioni incontrollate.

GLICOLE ETILENICO (%)	TEMP. DI CONGELAMENTO (°C)
6	0,00
10	-3,90
15	-6,10
20	-8,90
25	-11,70
30	-15,60
40	-23,40
50	-35,50

2.4 ALLACCIAMENTI ELETTRICI

La caldaia è predisposta per essere alimentata con tensione monofase 230V / 50Hz. Il collegamento deve essere effettuato tramite l'apposito cavo fuoriuscente dalla caldaia stessa.

Anche per il termostato ambiente è predisposto un apposito cavo esterno; procedere al collegamento del termostato dopo aver eliminato il ponte sul terminale del cavo T.A.

L'allaccio della caldaia deve essere protetto con un sezionatore bipolare che assicuri una distanza di apertura di almeno 3 mm ed un opportuno fusibile.

L'apparecchio deve inoltre essere allacciato ad un efficiente impianto di terra.

Attenersi comunque al rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza.

L'azienda STEP SpA declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose derivate dal mancato collegamento della messa a terra della caldaia e dall'inosservanza delle norme.

2.5 ALLACCIAMENTO GAS

Effettuare l'allaccio rispettando scrupolosamente le norme vigenti.

Assicurarsi che la tubazione del gas abbia una sezione adeguata in funzione della sua lunghezza.

Prima di effettuare il collegamento controllare che le caratteristiche del gas distribuito siano uguali a quelle riportate sull'apposita targhetta della caldaia; se queste differiscono sono necessarie nuove regolazioni.

Inserire un rubinetto d'intercettazione tra la rete d'alimentazione del gas e la caldaia.

Aprire porte e finestre ed evitare la presenza di fiamme libere.

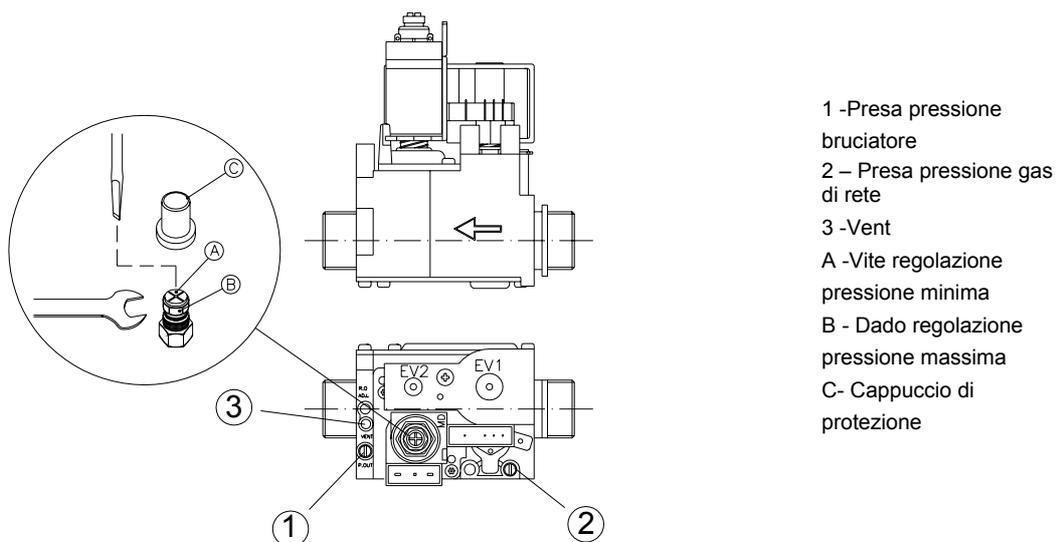
Spurgare l'aria contenuta nell'impianto tubazioni-apparecchio.

Con la caldaia spenta controllare che non vi siano fughe di gas.

In queste condizioni osservare il contatore per almeno 10 minuti per verificare che non segnali alcun passaggio di gas.

Verificare, in ogni caso, tutta la linea di adduzione gas con una soluzione saponosa o prodotto equivalente.

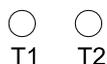
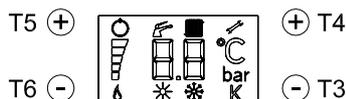
! Per funzionamento a GPL è necessaria l'installazione di un riduttore di pressione a monte della caldaia.



Per eseguire il controllo delle pressioni al bruciatore, inserire le sonde del manometro nelle prese di pressione disponibili sulla valvola gas (vedi fig.).

N.B. Per controllare che la pressione e la portata del gas di rete siano sufficienti a garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio, eseguire la misura a bruciatore acceso.

2.6 IMPOSTAZIONI DA PANNELLO COMANDI PIXEL



Sono previsti 4 modi di funzionamento:

a) Modo normale:

Viene visualizzato lo stato di funzionamento della caldaia, la temperatura di mandata, il livello di modulazione e la presenza di fiamma. Vengono inoltre visualizzate eventuali anomalie come da codifica riportata

b) Modo visualizzazione parametri caldaia:

Viene attivato premendo T1+T2 per 6s. Vengono visualizzati in ordine premendo T3 o T4

- temperatura mandata impostata
- temperatura mandata letta
- temperatura sanitario impostata
- pressione impianto
- potenza accensione
- potenza riscaldamento

c) Modo impostazione parametri:

Viene attivato premendo T1+T2 per 9s. In seguito all'attivazione viene visualizzato alternativamente il numero del parametro P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, Pa, Pb, Pc e il valore corrente. Premendo i pulsanti T3 e T4 è possibile scorrere i parametri modificabili, mentre con i tasti T5 e T6 è possibile modificarne il valore.

Premendo T3+T4 si esce dalla funzione senza memorizzare le modifiche.

Premendo T2 per 5s si esce memorizzando le modifiche effettuate.

I parametri disponibili sono:

- P1 Potenza accensione (0 ÷ 100 %)
- P2 Potenza riscaldamento (0 ÷ 100 %)
- P3 Timer anti cicli frequenti in riscaldamento (0 ÷ 10 minuti: 0.1 equivale a 6 secondi)
- P4 post-circolazione dopo l'apertura del TA (02 ÷ 50) 02 equivale a 12 secondi - 50 equivale a 5 minuti
- P5 oF = metano / on = GPL
- P6 0 = anomalia H2O la caldaia funziona e lampeggia l'errore P6 / 1 = segnalazione anomalia H2O se la pressione è < 0,3 bar, la caldaia in tal caso non funziona, 2 = segnalazione anomalia H2O se la pressione è < 0,4 bar, la caldaia in tal caso non funziona; 3 = segnalazione anomalia H2O se la pressione è < 0,5 bar, la caldaia in tal caso non funziona.
- P7 Potenza minima riscaldamento (0 ÷ 100 %)
- P8 oF = sonda esterna disabilitata / on = sonda esterna abilitata
- P9 Valore parametro K OTC (0 ÷ 6)
- Pa Impostazione tipo caldaia (0 = rapida 2 sonde / 1 = bollitore / 2 = rapida monosonda)
- Pb tipo scambiatore caldaia rapida oF = a piastre / on = a serpentino
- Pc Minimo set riscaldamento (+15 ÷ +50) °C
- Pd Controllo mandata in sanitario bollitore (oF: set mandata=set sanitario +20°C /on: set mandata = 80°C)
- Pe funzione antilegionella oF = disabilitata /on = abilitata

d) Modo visualizzazione storico anomalie.

Viene attivato premendo T1+T2 per 12s. In seguito all'attivazione viene visualizzato alternativamente il numero di indice dell'anomalia (indica l'ordine temporale degli avvenimenti, massimo 9) e il codice dell'anomalia.

Premendo T3+T4 si esce dalla funzione.

Premendo T2 per 5s si attiva la cancellazione dello storico anomalie.

VALORE DEI PARAMETRI CONSIGLIATO

Si consiglia di impostare i parametri come segue:

		RANGE	VALORE IMPOSTATO
Potenza accensione	P1	0 ÷ 100	38
Potenza riscaldamento	P2	0 ÷ 100	60
Temporizzazione Anti cicli frequenti	P3	0 ÷ 10	3
Post circolazione	P4	0 ÷ 50	50
Metano/GPL	P5	oF=Metano/on=GPL	oF=Metano/on=GPL
Anomalia H2O	P6	0/1-2-3	1
Potenza minima riscaldamento	P7	0 ÷ 100	0
Sonda esterna	P8	on/oF	oF
K OTC	P9	0 ÷ 6	3
Tipo caldaia	Pa	0/1/2	0
Tipo scambiatore	Pb	on/oF	oF
Set minimo riscaldamento	Pc	+15 ÷ +50	35
Mandata sanitario bollitore	Pd	on/oF	on
Funzione antilegionella	Pe	on/oF	on

2.7 REGOLAZIONI : POTENZA MASSIMA E POTENZA MINIMA

Le caldaie vengono tarate nello stabilimento di produzione e sono predisposte per funzionare con il tipo di gas riportato nell'apposita targhetta.

Controllare comunque i valori di pressione min/max in quanto non tutte le reti distribuiscono il gas a pressione nominale, valore sul quale è stato regolato l'apparecchio in fabbrica.

Per controllare ed eventualmente correggere le soglie di taratura procedere nel seguente modo.

- Inserire un manometro per gas sulla presa di pressione "1";
- Accendere la caldaia prelevando la massima portata di acqua sanitaria;
- Assicurarci che la bobina di modulazione sia alimentata.

2.7.1 REGOLAZIONE POTENZA MASSIMA

1. Accendere la caldaia prelevando la massima portata di acqua sanitaria;
2. assicurarsi che la bobina di modulazione sia alimentata;
3. togliere il cappuccio di protezione "C";
4. regolare la pressione massima agendo sul dado "B" con l'ausilio di una chiave da 10 mm; ruotando in senso orario la pressione aumenta, ruotando in senso antiorario la pressione diminuisce;

2.7.2 REGOLAZIONE POTENZA MINIMA

1. Posizionare il selettore del pannello comandi sulla posizione "INVERNO";
2. Chiudere il contatto di eventuali termostati ambiente;
3. Impostare al massimo la temperatura del riscaldamento;
4. Impostare al minimo l'impostazione della potenza del riscaldamento seguendo le istruzioni della pagina precedente;
5. Ruotare il dado rosso "A" fino al raggiungimento della pressione minima indicata sul libretto (in senso orario aumenta, in senso antiorario diminuisce);
6. Rimettere il cappuccio di protezione "C".
7. Per la regolazione della potenza della caldaia in modo riscaldamento vedere i valori di tabella relativi ai tipi di gas.
8. Prelevare la massima portata di acqua sanitaria per verificare la pressione della potenza massima.

NB: *Ricordarsi di chiudere sempre le prese di pressione dopo l'uso e verificarne la corretta tenuta*

2.8 REGOLAZIONI: LENTA ACCENSIONE E POTENZA DEL RISCALDAMENTO

2.8.1 REGOLAZIONE LENTA ACCENSIONE

La caldaia esce dalla fabbrica già tarata ai seguenti valori:

MET = 30 mm c.a.

GPL = 80 mm c.a.

Nel caso si presentasse la necessità di ritoccare detti valori, agire come descritto ai punti sottostanti:

- Aprire il rubinetto dell'acqua sanitaria alla massima portata e spegnere la caldaia
- Accendere la caldaia portando in posizione "ESTATE";
- Controllare la pressione del gas al bruciatore durante il ciclo di accensione (la pressione di lenta accensione è mantenuta sino alla rilevazione della fiamma).
- Per ritoccare il valore di lenta accensione è necessario spegnere la caldaia, agire nuovamente sui parametri e riaccendere la caldaia verificando il raggiungimento valore di pressione desiderato;

2.8.2 REGOLAZIONE POTENZA RISCALDAMENTO

La potenzialità massima del riscaldamento deve essere regolata in base alla necessità dell'impianto. Per procedere alla regolazione della pressione del gas al bruciatore agire come segue:

- Portare il selettore in posizione Inverno;
- Creare un ponte sul termostato ambiente per ottenere un segnale di richiesta;
- Impostare i parametri di potenza di riscaldamento;

Nota: prima di procedere a questa regolazione attendere dieci secondi circa per consentire lo stabilizzarsi della pressione dopo la lenta accensione.

2.9 ADATTAMENTO ALL'USO DI ALTRI GAS

La caldaia è idonea per l'utilizzazione di gas naturale e GPL.

La conversione della caldaia dal funzionamento con un gas ad un altro comporta l'esecuzione delle seguenti operazioni:

Trasformazione da gas METANO a GPL

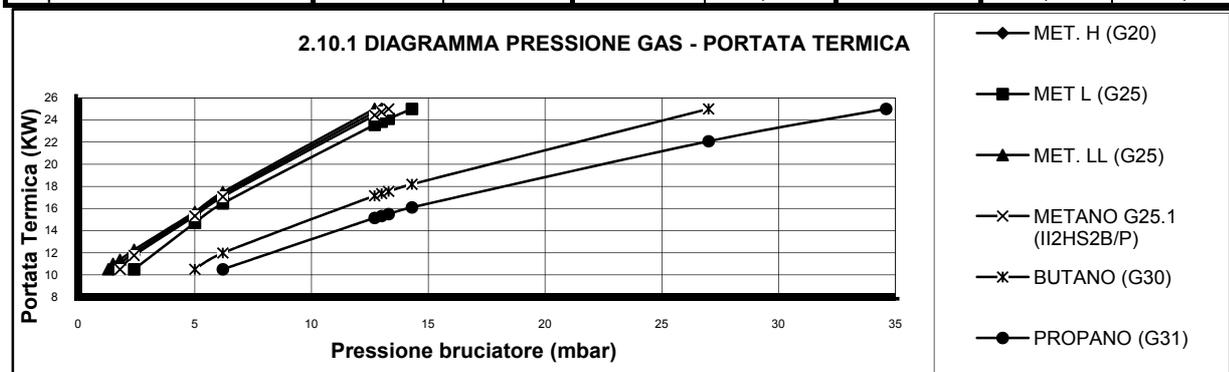
- Procedere alla sostituzione degli ugelli del bruciatore;
 - DEAfast IN:
 - Impostare P5 su ON sulla scheda di modulazione in posizione GPL;
 - DEAfast ES:
 - Impostare P5 su ON sulla scheda di modulazione in posizione GPL;
- Ritarare i livelli di pressione MIN / MAX secondo le istruzioni riportate nei paragrafi precedenti;
- Per il diametro degli ugelli e la pressione gas al bruciatore vedere la tabella sotto riportata;
- Ad operazione completata sigillare i regolatori con una goccia di vernice.

Trasformazione da GPL a gas METANO

- Procedere alla sostituzione degli ugelli del bruciatore;
 - DEAfast IN:
 - Impostare P5 su OFF sulla scheda di modulazione in posizione METANO;
 - DEAfast ES:
 - Impostare P5 su OFF sulla scheda di modulazione in posizione METANO;
- Impostare P5 su OFF sulla scheda di modulazione in posizione METANO (vedi schema elettrico);
- Ritarare i livelli di pressione MIN / MAX secondo le istruzioni riportate nei paragrafi precedenti;
- Per il diametro degli ugelli e la pressione gas al bruciatore vedere la tabella sopra riportata;
- Ad operazione completata sigillare i regolatori con una goccia di vernice.

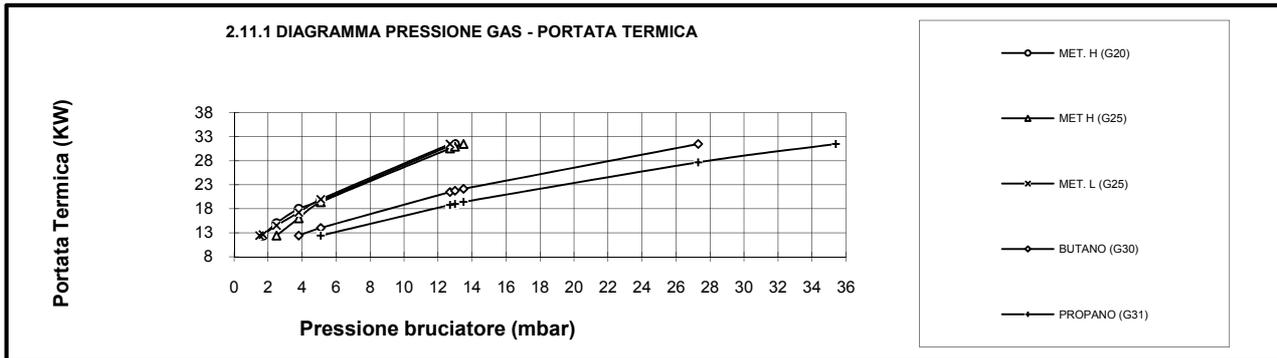
2.10 TABELLA PRESSIONE UGELLI: DEAfast 25 F

DEAfast 25 F			Ugelli bruciatore		Diafr. Gas*	Pressione Bruciatore	
TIPO DI GAS	P.C.I	Pressione rete	Quantità	Ø	Ø	Qmin = 10,5 KW	Qnom. = 25 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metano G20 (2H+)	34,02	20	13	1,20	5,5	1,5	11,3
Metano G25 (2H+)	29,25	25	13	1,20	5,5	2,4	14,3
Metano G25 (2LL)	29,25	20	13	1,30	-----	1,3	12,7
Metano G25.1 (2HS3B/P)	29,21	25	13	1,30	-----	1,8	13,3
Butano G30	116,09	28/30	13	0,72	-----	5	27
Propano G31	88	37	13	0,72	-----	6,2	34,6



2.11 TABELLA PRESSIONE UGELLI DEAFast 29 F

DEAFast 29 F			Ugelli bruciatore		Diafr. Gas*	Pressione Bruciatore	
TIPO DI GAS	P.C.I	Pressione rete	Quantità	Ø	Ø	Qmin = 12,4 KW	Qnom. = 31,5 KW
	MJ/m3	mbar	n°	mm	mm	mbar	mbar
Metano G20 (2H+)	34,02	20	13	1,30	5,9	1,5	12,7
Metano G25 (2H+)	29,25	25	13	1,30	5,9	2,5	13,5
Metano G25 (2LL)	29,25	20	13	1,40	-----	1,7	13,5
Butano G30	116,09	28/30	13	0,8	-----	3,8	27,3
Propano G31	88	37	13	0,8	-----	5,1	35,4



3. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

3.1 AVVERTENZE GENERALI

Tutte le operazioni di manutenzione e trasformazione di gas **devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato.**

Inoltre le operazioni di MANUTENZIONE devono essere eseguite secondo le prescrizioni delle vigenti norme e devono essere effettuate, almeno una volta l'anno, dai **centri d'assistenza tecnica autorizzati** dall'azienda **STEP SPA** e riportate nel corrispondente libretto d'impianto.

Prima dell'inizio della stagione invernale è necessario far ispezionare l'apparecchio da personale autorizzato, al fine di avere un impianto sempre in perfetta efficienza.

In particolare è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- verificare ed eventualmente effettuare la pulizia dello scambiatore;
- verificare ed eventualmente effettuare la pulizia del bruciatore;
- verificare e se necessario ripristinare la pressione nell'impianto idraulico;
- verificare l'efficienza del vaso d'espansione circuito riscaldamento;
- verificare il corretto funzionamento dei termostati di regolazione e di sicurezza;
- verificare la pulizia e l'integrità dell'elettrodo di accensione;
- controllare il corretto funzionamento del circolatore;
- controllare che non esistano perdite nei vari circuiti (gas, acqua, scarico fumi);
- controllare la corretta pressione del gas al bruciatore;
- controllare il rendimento di combustione;
- controllare l'igienicità della combustione (emissioni CO, CO₂, NOX);
- in caso di sostituzione di un componente della caldaia è tassativo utilizzare ricambi originali STEP.

L'azienda STEP SPA pertanto declina ogni responsabilità dall'installazione di componenti non originali.

ATTENZIONE!

*L'apparecchio PIXEL 25 N è provvisto di termostato di sicurezza tiraggio camino, il quale interviene nel caso in cui possa esserci un ritorno in ambiente dei prodotti della combustione. Questo dispositivo **non** deve mai essere messo fuori servizio. I prodotti della combustione, se rientrano nell'ambiente, possono provocare intossicazioni acute o croniche con pericoli mortali.*

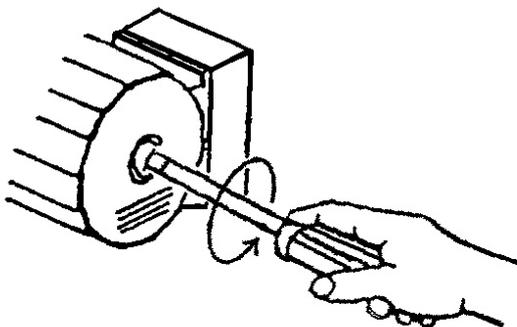
*Dopo aver eseguito qualunque intervento sulla caldaia che riguardi il circuito del gas è **INDISPENSABILE** controllare che i giunti siano a perfetta tenuta e che non vi siano perdite.*

3.2 SBLOCCAGGIO CIRCOLATORE

A caldaia nuova o dopo un lungo periodo d'inattività si può verificare il bloccaggio del circolatore.

L'inconveniente si elimina procedendo come segue:

- svitare completamente e rimuovere il tappo al centro del circolatore con l'ausilio di un cacciavite;
- inserire il cacciavite nell'intaglio situato nell'albero del circolatore e ruotare sino a sbloccarlo;
- rimontare il tappo precedentemente rimosso.



4. ISTRUZIONI PER L'UTENTE

4.1 DEAFAST:

DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE E SEGNALAZIONE

Indicazione di temperatura acqua sanitaria / riscaldamento:

Mediante il termometro è possibile verificare la temperatura di lavoro del circuito di riscaldamento, precedentemente impostata tramite il relativo regolatore.

MANOMETRO :

Visualizza la pressione dell'acqua all'interno del circuito di riscaldamento; il valore di tale pressione non deve essere inferiore a

0,8 – 1 bar (a freddo).

Se la pressione dovesse essere inferiore a

0,8 – 1 bar (a freddo),

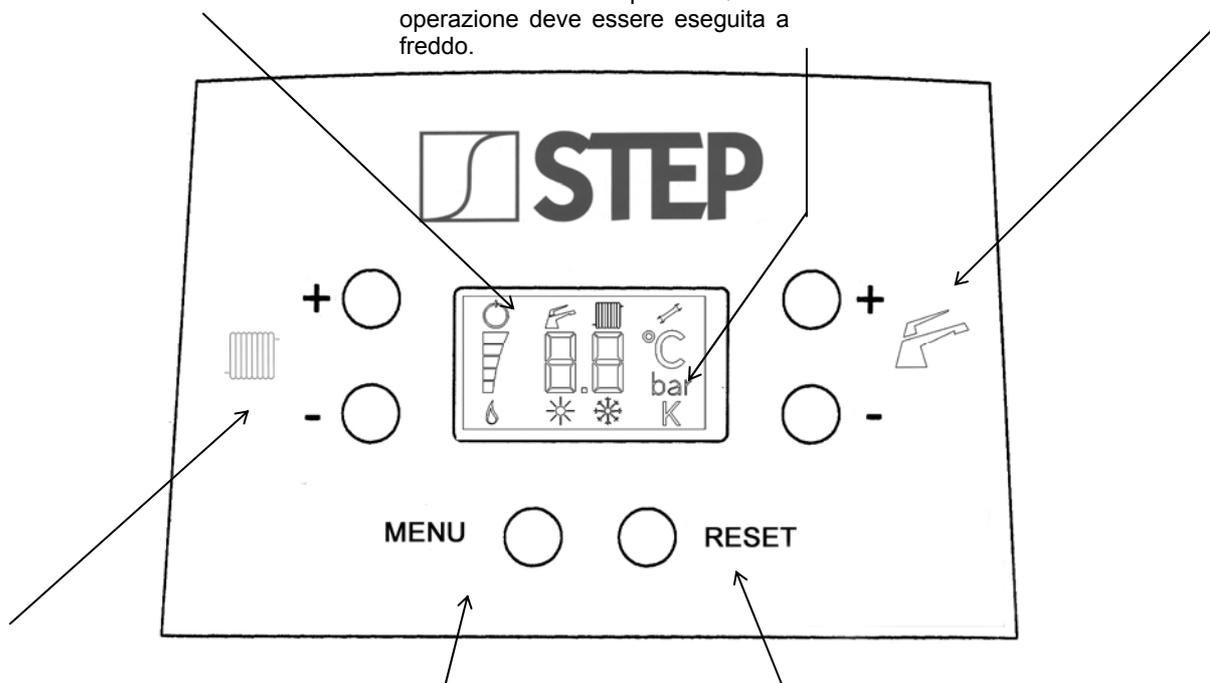
è necessario provvedere al ripristino del corretto valore, agendo sul rubinetto di carico impianto. Questa operazione deve essere eseguita a freddo.

SANITARIO:

Tasti che regolano la temperatura del sanitario aumentandola (+) o diminuendola (-).

Inoltre, questi tasti, nella "regolazione parametri", cambiano il parametro da regolare.

Premuti contemporaneamente fungono da uscita MENU.



RISCALDAMENTO:

Tasti + e - regolazione riscaldamento.

In modalità impostazione parametri modificano il valore aumentandolo (+) o diminuendolo (-).

MENU

SELETTORE MODO DI FUNZIONAMENTO:

ESTATE/INVERNO/OFF

Premuto contemporaneamente al tasto RESET attiva i MENU parametri.

RESET:

Premendo questo tasto si ha la possibilità di riattivare il funzionamento della caldaia dopo l'intervento del dispositivo di blocco del bruciatore.

Premuto contemporaneamente al tasto selettore attiva i menu parametri.

Premuto in fase impostazione parametri per tempo lungo funge da tasto memorizzazione modifiche

4.2 ACCENSIONE CALDAIA

Aprire il rubinetto d'intercettazione del gas. Impostare il funzionamento in posizione ESTATE o INVERNO: la caldaia si accenderà automaticamente. Qualora l'accensione non avvenisse, si accenderà segnalazione di blocco. Per lo sblocco è necessario agire sul tasto P2.

4.3 FUNZIONAMENTO ESTIVO

Impostare il selettore sulla posizione ESTATE, impostare la temperatura sanitaria sul valore desiderato. In questa situazione la caldaia funziona solamente per la produzione d'acqua calda sanitaria.

4.4 FUNZIONAMENTO INVERNALE

Impostare il selettore su INVERNO, impostare la temperatura riscaldamento sul valore desiderato. Nel caso si disponga di un termostato ambiente sarà questo a mantenere la temperatura sul valore impostato.

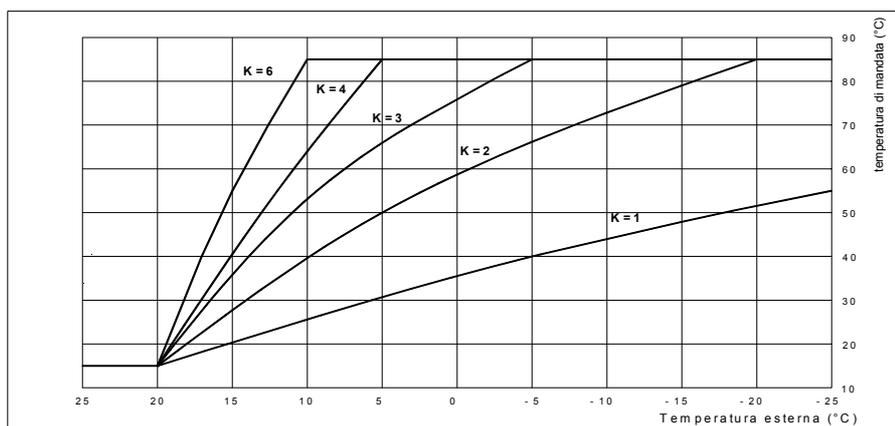
N.B.: se esiste un termostato ambiente, verificare che sia posizionato sulla temperatura voluta.

4.4.1 MODO RISCALDAMENTO CON OTC

Viene attivato mediante la connessione del sensore di temperatura esterna e l'abilitazione del relativo parametro (vedi 3.18 : menu di modo impostazione parametri).

Il funzionamento rimane uguale al modo riscaldamento normale, con la differenza che la temperatura di mandata è calcolata in funzione della temperatura esterna rilevata dalla sonda e dal fattore K (impostato tra 0 e 6 dal menu di modo impostazione parametri).

Sotto viene riportato un grafico della funzione OTC (set minimo riscaldamento impostato = 15°C).



La regolazione della temperatura ambiente può avvenire utilizzando la sola compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna o in combinazione con il remoto (vedasi descrizione relativa). La correzione della temperatura in di mandata viene effettuata con cadenza un minuto con una funzione di riduzione delle variazioni repentine.

In caso di guasto alla sonda esterna la regolazione della temperatura di mandata avviene tramite pulsanti set riscaldamento con le stesse funzioni descritte nel paragrafo precedente.

4.4.2 FUNZIONAMENTO CON TERMINALE REMOTO

La scheda è stata predisposta all'abbinamento del cronotermostato fornito dall'azienda STEP SpA.

Il terminale remoto va connesso direttamente alla morsetti a bordo scheda dopo aver tolto alimentazione elettrica alla caldaia. Con terminale remoto collegato e comunicazione efficiente, la caldaia viene controllata esclusivamente dal remoto. In caso di una interruzione della comunicazione, la scheda si pone in funzionamento normale come se il remoto non fosse collegato, riprendendo tutti i comandi.

4.4.2.1 COMANDI REMOTABILI

I comandi remotabili sono i seguenti:

- impostazione sanitario
- abilitazione riscaldamento
- impostazione set mandata (calcolato dal remoto).

La funzione del selettore rotativo "0, estate, inverno..." viene mantenuta attiva anche con comando remoto collegato. (ad es. con selettore su estate e comando remoto in richiesta riscaldamento, la caldaia ignora ogni richiesta di riscaldamento, funzionando solo in modo sanitario).

4.5 FUNZIONE SPAZZACAMINO

Tramite pressione del tasto P2 per 10s (tempo attivazione spazzacamino) , la caldaia si accende in modo riscaldamento e prosegue il funzionamento alla potenza massima per un tempo massimo di 15 minuti fino al raggiungimento della temperatura di spento (90°C).

La riaccensione avviene quando la temperatura scende sotto gli 82 °C.

E' possibile terminare il funzionamento in spazzacamino ponendo la scheda nello stato di OFF oppure tramite pressione del tasto P2.

In caso di richiesta riscaldamento con funzione spazzacamino attiva il bruciatore si porta alla potenza riscaldamento impostata (o alla potenza richiesta dalla regolazione se minore) escludendo la funzione di rampa.

Una richiesta sanitario concomitante viene normalmente servita ignorando la funzione spazzacamino.

4.6 CODICI ANOMALIE

In caso di anomalia la scheda trasmette al comando remoto il segnale di anomalia mediante un codice identificativo. I LED a bordo scheda segnalano le anomalie come per il funzionamento senza comando remoto.

I codici di anomalia visualizzate dal terminale sono i seguenti:

	LED ROSSO	LED VERDE
BLOCCO GAS/occlusione scarico condensa	ON	ON
Flussostato (POMPA) interruzione bobina del modulatore valvola gas	LAMPEGGIANTE ALTERNATO	LAMPEGGIANTE ALTERNATO
Sovratemperatura primario/Circuito fumi	LAMPEGGIANTE	ON
Guasto sonda mandata	OFF	LAMPEGGIANTE
Guasto sonda sanitario	OFF	LAMPEGGIANTE
Guasto sonda esterna	OFF	LAMPEGGIANTE
Mancanza aria o intervento termostato fumi	LAMPEGGIANTE	LAMPEGGIANTE

4.7 ACCENSIONE CALDAIA

Aprire il rubinetto d'intercettazione del gas. Ruotare il "selettore modo funzionamento" in posizione ESTATE o INVERNO: la caldaia si accenderà automaticamente (la spia di rete si accenderà sul cruscotto). Qualora l'accensione non avvenisse, si accenderà la spia di blocco. Per lo sblocco è necessario ruotare il selettore in posizione di riarmo .

4.8 FUNZIONAMENTO ESTIVO

Ruotare il selettore sulla posizione ESTATE , portare la manopola di regolazione della temperatura sanitaria sul valore desiderato. In questa situazione la caldaia funziona solamente per la produzione d'acqua calda sanitaria.

4.9 FUNZIONAMENTO INVERNALE

Ruotare il selettore su INVERNO, portare la manopola di regolazione della temperatura riscaldamento sulla posizione desiderata. Nel caso si disponga di un termostato ambiente sarà questo a mantenere la temperatura sul valore impostato.

N.B.: se esiste un termostato ambiente, verificare che sia posizionato sulla temperatura voluta.

4.10 SPEGNIMENTO TEMPORANEO

Si ottiene operando in uno dei seguenti modi:
dal termostato ambiente o cronotermostato;

Se dovesse intervenire il blocco d'accensione segnalato dalla spia di blocco posta sul pannello comandi, ruotare il "selettore modo funzionamento" in posizione Riarmo . Se l'inconveniente dovesse ripetersi di sovente, rivolgersi a un centro assistenza autorizzato STEP SPA.

4.11 SPEGNIMENTO PER PERIODI PROLUNGATI

Poiché la caldaia deve rimanere inattiva per un lungo periodo, togliere l'alimentazione elettrica; indi chiudere il rubinetto d'intercettazione del gas.

4.12 CONSIGLI E NOTE IMPORTANTI

Una volta l'anno provvedere a far pulire la caldaia e a far verificare le apparecchiature.

Qualora la caldaia rimanga inutilizzata per un lungo periodo, prima di inserire l'alimentazione elettrica, sbloccare il rotore del circolatore mediante l'apposita vite .

Non intervenire mai sulla regolazione della valvola gas se non tramite **personale tecnico qualificato**.

Se dovesse intervenire il blocco d'accensione segnalato dal display posto sul pannello comandi riavviare la caldaia tramite il pulsante P2. Se l'inconveniente dovesse ripetersi di sovente, rivolgersi a un **centro assistenza autorizzato STEP SPA**.

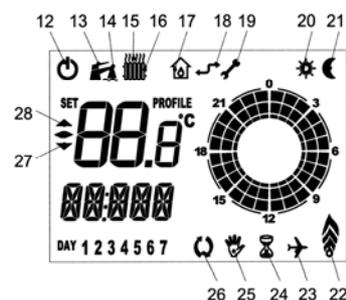
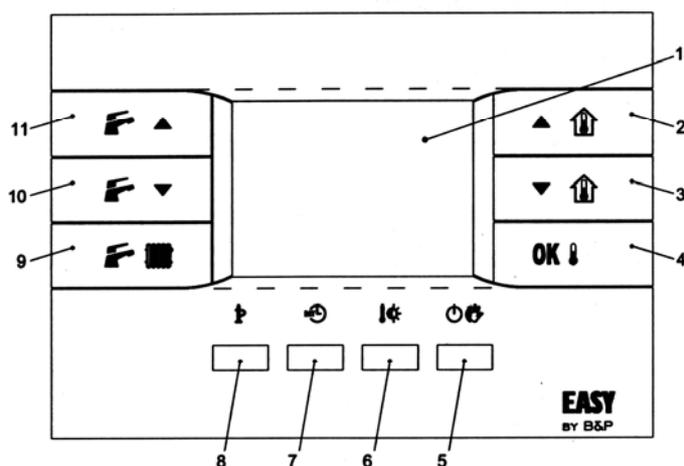
Lo scarico della condensa non deve essere modificato o ostruito.

Dopo un lungo periodo di inattività verificare la presenza di acqua nel sifone verificando se trascorsi 10 minuti dall'accensione a freddo viene scaricata condensa dal sifone. Se questo non avviene chiamare un **centro assistenza autorizzato STEP SPA**.

4.13 DEAFast IN/ES - ACCENSIONE CALDAIA E SEGNALAZIONE GUASTI con COMANDO REMOTO (optional)

Aprire il rubinetto d'intercettazione del gas. Ruotare il "selettore modo funzionamento" in posizione ESTATE o INVERNO: la caldaia si accenderà automaticamente .

Il display del controllo remoto, se presente, apparirà come segue.



Display,

Incremento temperatura ambiente,

Decremento temperatura ambiente,

Visualizzazione temperatura ambiente e Conferma modifiche,

Cambio funzioni: Automatico o Manuale o Spento,

Caricamento Set Comfort (sole) o Economy (luna),

Caricamento Funzione Timer (se in manuale) o Vacanze (se in automatico),

Modalità Programmazione (PROGR) o informazione (INFO),

Abilitazione: **Solo sanitario – Sanitario e riscaldamento – Nessuna.**

Decremento temperatura sanitario, incremento temperatura sanitario.

Caldaia in spegnimento,

Funzione sanitaria **abilitata**,

Richiesta di produzione acqua sanitaria,

Richiesta di calore in riscaldamento,

Funzionamento riscaldamento abilitata (antigelo in atto se lampeggiante),

Dati programmati in caldaia o richiesta di potenza in altra zona remota,

Comunicazione tra remoto e caldaia,

Anomalia o blocco,

Temperatura **comfort** in uso (sole),

Temperatura **economy** in uso (Luna),

Livello di fiamma del bruciatore,
 Funzione spento temporizzato o programma vacanze in uso,
 Funzione temporizzata in uso,
 Funzione **Manuale/forzato** in uso,
 Funzionamento **Automatico/forzato** in uso,
 Temperatura ambiente in diminuzione,
 Temperatura ambiente in aumento.

Il controllo remoto consente di regolare senza dover accedere ai comandi a bordo caldaia le seguenti funzioni:

- temperatura ambiente;
- temperatura sanitario;
- riarmo in caso di blocco segnalato dal lampeggio del DISPLAY.

Per regolare l'orario, il programma di riscaldamento, il funzionamento in sanitario lo sblocco della caldaia attenersi alle istruzioni seguenti e alle istruzioni allegate al controllo remoto.

Qualora l'accensione non avvenisse, si accenderà la spia di blocco (LED2 (rosso)) sulla scheda di modulazione della caldaia e il DISPLAY del controllo remoto lampeggerà.

Dal controllo remoto si potrà leggere l'indicazione dell'errore. Nella parte centrale viene indicato il codice relativo all'anomalia in corso seguita dalla lettera E



Il significato del valore indicato - codice dell'errore è il seguente:

CODICE	DESCRIZIONE
01	Blocco mancata accensione
02	Anomalia pressione impianto
03	Guasto sonda esterna (solo i modelli PIXEL IN))
04	Guasto sonda mandata
04	Guasto sonda sanitario (optional solo per i modelli PIXEL IN)
06	Blocco per sovratemperatura
08	Anomalia pressostato aria/termostato fumi
09	Circolazione insufficiente

Lo sblocco della caldaia è possibile o mediante il selettore a bordo della caldaia o mediante le istruzioni seguenti.

Per eseguire il reset premere un'altra volta il tasto **OK**  Comparirà il seguente il seguente messaggio sul DISPLAY:



che permetterà che la caldaia ritenti l'accensione.

4.14 IRREGOLARITÀ DI FUNZIONAMENTO

DIFETTO

1. La fiamma del bruciatore principale non si accende
2. Accensione con sbotti
3. Odore di gas
4. La caldaia produce condensa
5. Radiatori freddi in inverno
6. Scarsa produzione d'acqua calda sanitaria.

CAUSA

- La temperatura dell'acqua di caldaia è superiore a quella del termostato di regolazione;
- A. Rubinetto del gas chiuso;
 - B. Spia di blocco;
 - C. Mancanza rilevazione fiamma;
 - D. Mancanza scintilla elettrodo accensione;
 - E. Presenza aria nella tubazione gas;
 - F. È intervenuto il termostato di sicurezza;
 - G. Non c'è pressione nell'impianto.
-
- A. Fiamma difettosa;
 - B. Lenta accensione non ottimale;
 - C. Elettrodo d'accensione non posizionato correttamente.
-
- A. Perdita nel circuito gas (tubazioni esterne o interne alla caldaia).
-
- A. La caldaia funziona a temperatura troppo bassa.
-
- A. Il selettore è in posizione ESTATE;
 - B. Il termostato ambiente è spento o è regolato troppo basso;
 - C. Impianto a radiatori chiusi;
 - D. Valvola a tre vie malfunzionante.
-
- A. La temperatura del termostato sanitario è troppo bassa;
 - B. Il prelievo d'acqua calda è eccessivo;
 - C. La regolazione del gas al bruciatore non è corretta.

RIMEDIO

- A. posizionare il termostato di regolazione ad una temperatura più alta;
 - B. aprire il rubinetto del gas;
 - C. riarmare come indicato a pag.19;
 - D. chiamare il tecnico;
 - E. chiamare il tecnico;
 - F. ripetere il ciclo d'accensione;
 - G. chiamare il tecnico;
 - H. aprire il rubinetto di carico e ripristinare la pressione.
-
- A. chiamare il tecnico;
 - B. chiamare il tecnico;
 - C. chiamare il tecnico.
-
- A. chiudere il rubinetto generale del gas e chiamare il tecnico.
-
- A. regolare il termostato caldaia ad una temperatura superiore.
-
- A. spostarlo in posizione Inverno;
 - B. accendere il termostato ambiente e posizionarlo a temperatura più alta;
 - C. aprire le eventuali valvole dell'impianto o dei termosifoni;
 - D. chiamare il tecnico.
-
- A. aumentare la temperatura del termostato sanitario;
 - B. chiudere parzialmente il rubinetto dell'acqua calda;
 - C. chiamare il tecnico

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Michele CAVALLINI amministratore delegato dell'azienda STEP SpA, via Einstein, 23, San Giorgio (Mantova)

dichiara

che le caldaie

DEA 24 N, DEA 24 N R, DEA CLIP 24 N, DEA CLIP 24 N R, DEAFast 25 N, DEAFast 25 N R, , DEAFast 25 NR SUN, AETERNAfast 25 N, AETERNAfast 25 NR, AETERNAfast 25 N SUN, AETERNAfast 25 NR SUN, DEAFast B 25 N, DEAFast B 25 N INOX, DEAFast 120/25 N, AETERNAfast B 25 N, AETERNAfast B 25 N INOX, AETERNAfast 120/25 N, AETERNAfast B 25 N SUN, AETERNAfast B 25 N INOX SUN, AETERNAfast 120/25 N SUN (**PIN CODE: 0068AT020**);

DEA 24 F, DEA 24 F R, DEA CLIP 24 F, DEA CLIP 24 F R, DEAFast 25 F, DEAFast 25 FR, AETERNAfast 25 F, AETERNAfast 25 FR, AETERNAfast 25 F SUN, AETERNAfast 25 FR SUN, DEAFast B 25 F, DEAFast B 25 F INOX, DEAFast 120/25 N, AETERNAfast 120/25 N, AETERNAfast 120/25 N SUN (**PIN CODE: 0068AT018**);

DEAFast 32 F, DEAFast 32 FR, DEAFast 120/32 F, AETERNAfast 32 F, AETERNAfast 32 FR, AETERNAfast 120/32 F, DEAFast 120/32 F SUN, AETERNAfast 32 F SUN, AETERNAfast 32 FR SUN, AETERNAfast 120/32 F SUN, SERVER 32 F TR, SERVER 32 F, DEAFast 32 F, DEAFast 32 F R, DEAFast 120/32 F (**PIN CODE: 0068AT021**),

DEAFast 25 F cg, DEAFast 24 FR cg, AETERNAfast 25 F cg, AETERNAfast 25 FR cg, AETERNAfast 25 F cg SUN, AETERNAfast 25 FR cg SUN, DEAFast B 25 F cg, DEAFast B 25 F cg INOX, DEAFast 120/25 F, AETERNAfast B 25 F cg, AETERNAfast B 25 F cg INOX, AETERNAfast 120/25 F, AETERNAfast B 25 F cg SUN, AETERNAfast B 25 F cg INOX SUN, AETERNAfast 120/25 F SUN, DEAFast ES 25 F, DEAFast IN 25 F, DEAFast ES 25 FR, DEAFast IN 25 FR, DEAFast ES 25 F SUN, DEAFast IN 25 F SUN, DEAFast ES 25 FR SUN, DEAFast IN 25 FR SUN, AETERNAfast ES 25 F, AETERNAfast IN 25 F, AETERNAfast ES 25 FR, AETERNAfast IN 25 FR, AETERNAfast ES 25 F SUN, AETERNAfast IN 25 F SUN, AETERNAfast ES 25 FR SUN, AETERNAfast IN 25 FR SUN (**PIN CODE: 0068AT019**),

DEA 24 F SUPER, DEA 24 FR SUPER, DEAFast 25 F SUPER, DEAFast 25 FR SUPER, AETERNAfast 25 F SUPER, AETERNAfast 25 FR SUPER, AETERNAfast 25 F SUPER SUN, AETERNAfast 25 FR SUPER SUN, DEAFast B 25 F SUPER, DEAFast B 25 F INOX SUPER, AETERNAfast B 25 F SUPER SUN, AETERNAfast B 25 F INOX SUPER SUN, DEAFast 120/25 F SUPER, AETERNAfast 120/25 F SUPER, AETERNAfast 120/25 F SUPER SUN, DEAFast ES 25 F SUPER, DEAFast ES 25 FR SUPER, DEAFast IN 25 F SUPER, DEAFast IN 25 FR SUPER, DEAFast ES 25 F SUPER SUN, DEAFast IN 25 F SUPER SUN, DEAFast ES 25 FR SUPER, DEAFast IN 25 FR SUPER, AETERNAfast ES 25 F SUPER SUN, AETERNAfast ES 25 FR SUPER SUN, AETERNAfast IN 25 F SUPER SUN, AETERNAfast IN 25 FR SUPER SUN, AETERNAfast ES 25 F SUPER SUN, AETERNAfast ES 25 FR SUPER SUN, AETERNAfast IN 25 FR SUPER SUN, AETERNAfast IN 25 FR SUPER SUN, DEA CLIP 24 F SUPER, DEA CLIP 24 FR SUPER, AETERNA 25 F SUPER, AETERNA 25 FR SUPER (**PIN CODE: 0068AT025**),

DEA 28 F, DEA 28 FR, DEAFast 29 F, DEAFast 29 FR, AETERNAfast 29 F, AETERNAfast 29 FR, AETERNAfast 29 F SUN, AETERNAfast 29 FR SUN, DEAFast B 29 F, DEAFast B 29 F INOX, DEAFast 120/29 F, AETERNAfast B 29 F, AETERNAfast B 29 F INOX, AETERNAfast 120/29 F, AETERNAfast B 29 F SUN, AETERNAfast B 29 F INOX SUN, AETERNAfast 120/29 F SUN, DEAFast 29 F MIX, DEAFast 29 FR MIX, DEAFast ES 29 F, DEAFast ES 29 FR, DEAFast IN 29 F, DEAFast IN 29 FR, DEAFast ES 29 F SUN, DEAFast ES 29 FR SUN, DEAFast IN 29 F SUN, DEAFast IN 29 FR SUN, AETERNAfast ES 29 F, AETERNAfast ES 29 FR, AETERNAfast IN 29 F, AETERNAfast IN 29 FR, AETERNAfast ES 29 F SUN, AETERNAfast ES 29 FR SUN, AETERNAfast IN 29 F SUN, AETERNAfast IN 29 FR SUN, DEA CLIP 28 F, DEA CLIP 24 FR, AETERNA 29 F, AETERNA 29 FR (**PIN CODE: 0068AT026**).

AETERNA 25 F, AETERNA 25 FR, AETERNA ES 25 F, AETERNA ES 25 FR, AETERNA IN 25 F, AETERNA IN 25 FR (**PIN CODE: 0068BO058**).

AETERNA 25 FC , AETERNA 25 FCR, AETERNAfast 25 FC, AETERNAfast 25 FCR, AETERNA 25 FC SUN, AETERNA 25 FCR SUN, AETERNAfast 25 FC SUN, AETERNAfast 25 FCR SUN, DEAFast IN 25 FC, DEAFast IN 25 FCR, DEAFast ES 25 FC, DEAFast ES 25 FCR, DEAFast IN 25 FC SUN, DEAFast IN 25 FCR SUN, DEAFast ES 25 FC SUN, DEAFast ES 25 FCR SUN, DEAFast B 25 FC, DEAFast B 25 FC INOX, DEAFast 120/25 FC, AETERNAfast B 25 FC, AETERNAfast B 25 FC INOX, AETERNAfast 120/25 FC, AETERNAfast B 25 FC SUN, AETERNAfast B 25 FC INOX SUN, AETERNAfast 120/25 FC SUN,

AETERNA 31 FC , AETERNA 31 FCR, AETERNAfast 31 FC, AETERNAfast 31 FCR, AETERNA 31 FC SUN, AETERNA 31 FCR SUN, AETERNAfast 31 FC SUN, AETERNAfast 31 FCR SUN, DEAFast IN 31 FC, DEAFast IN 31 FCR, DEAFast ES 31 FC, DEAFast ES 31 FCR, DEAFast IN 31 FC SUN, DEAFast IN 31 FCR SUN, DEAFast ES 31 FC SUN, DEAFast ES 31 FCR SUN, DEAFast B 31 FC, DEAFast B 31 FC INOX, DEAFast 120/31 FC, AETERNAfast B 31 FC, AETERNAfast B 31 FC INOX, AETERNAfast 120/31 FC, AETERNAfast B 31 FC SUN, AETERNAfast B 31 FC INOX SUN, AETERNAfast 120/31 FC SUN, SERVER 31 FC, SERVER 31 FCTR (**PIN CODE: 0068BQ021**)

AETERNAfast 26 FCX, AETERNAfast 26 FCXR, AETERNAfast 26 FCX SUN, AETERNAfast 26 FCXR SUN, DEAFast ES 26 FCX, DEAFast ES 26 FCXR, DEAFast IN 26 FCX, DEAFast IN 26 FCXR, DEAFast ES 26 FCX SUN, DEAFast ES 26 FCXR SUN, DEAFast IN 26 FCX SUN, DEAFast IN 26 FCXR SUN, AETERNAfast ES 26 FCX, AETERNAfast ES 26 FCXR, AETERNAfast IN 26 FCX, AETERNAfast IN 26 FCXR, AETERNAfast ES 26 FCX SUN, AETERNAfast ES 26 FCXR SUN, AETERNAfast IN 26 FCX SUN, AETERNAfast IN 26 FCXR SUN, DEAFast B 26 FCX, DEAFast B 26 FCX INOX, DEAFast 120/26 FCX, AETERNAfast B 26 FCX, AETERNAfast B 26 FCX INOX, AETERNAfast 120/26 FCX, AETERNAfast B 26 FCX SUN, AETERNAfast B 26 FCX INOX SUN, AETERNAfast 120/26 FCX SUN, DEAFast MIX 26 FCX, DEAFast MIX 26FCXR, SERVER 26 FCX, SERVER 26 FCXTR. (**PIN CODE: 0068BQ021**)

AETERNA 26 FX, AETERNA 26 FXR, AETERNAfast 26 FX, AETERNAfast 26 FXR, AETERNAfast 26 FX SUN, AETERNAfast 26 FXR SUN, AETERNAfast ES 26 FX, AETERNAfast ES 26 FXR, AETERNAfast IN 26 FCX, AETERNAfast IN 26 FXR, DEAFast ES 26 FX, DEAFast ES 26 FXR, DEAFast IN 26 FX, DEAFast IN 26 FXR, DEAFast ES 26 FX SUN, DEAFast ES 26 FXR SUN, DEAFast IN 26 FX SUN, DEAFast IN 26 FXR SUN, AETERNAfast ES 26 FX, AETERNAfast ES 26 FXR, AETERNAfast IN 26 FX, AETERNAfast IN 26 FXR, AETERNAfast ES 26 FX SUN, AETERNAfast ES 26 FXR SUN, AETERNAfast IN 26 FX SUN, AETERNAfast IN 26 FXR SUN, DEAFast B 26 FX, DEAFast B 26 FX INOX, DEAFast 120/26 FX, DEAFast B 26 FX SUN, DEAFast B 26 FX INOX SUN, DEAFast 120/26 FX SUN, AETERNAfast B 26 FX, AETERNAfast B 26 FX INOX, AETERNAfast 120/26 FX, AETERNAfast B 26 FX SUN, AETERNAfast B 26 FX INOX SUN, AETERNAfast 120/26 FX SUN, SERVER 26 FX, SERVER 26 FXTR (**PIN CODE: 0068BT148**);

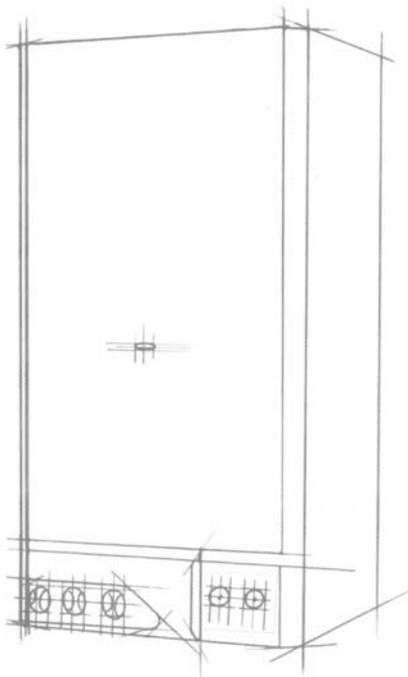
n° di serie aaBBBxxxxxx
dove aa indica l'anno di fabbricazione,
BBB sta per STP,
xxxxxx indica il n° progressivo,

prodotte e commercializzate dall'azienda
STEP Srl in via Giovanni XXIII, 105, San Rocco al Porto (LODI)
e commercializzate con marchio **STEP**

sono conformi alle seguenti Direttive Europee:
2009/142/CE (Direttiva Apparecchi a Gas),
92/42/CEE (Direttiva Rendimenti)
2006/95/CE (Direttiva Bassa Tensione)
2004/108/CE EMC (Compatibilità elettromagnetica)

S.Rocco al Porto, 14 febbraio 2013





CE

DEAfast IN 25 F, DEAfast ES 25 F **PIN CODE: 0068AT019**
DEAfast IN 29 F, DEAfast ES 29 F **PIN CODE: 0068AT026**

Sede legale: Via Einstein, 23

46030 S. Giorgio (Mantova)



(0376) 274660



Fax (0376) 274661

 **STEP**
la nuova dimensione del calore

Produzione: Via S. Giovanni XXIII, 105

26865 S. Rocco al Porto (LODI)



(0377) 569677



(0377) 569456