

DEA

DEAfast

Caldaie murali



DEAfast 32

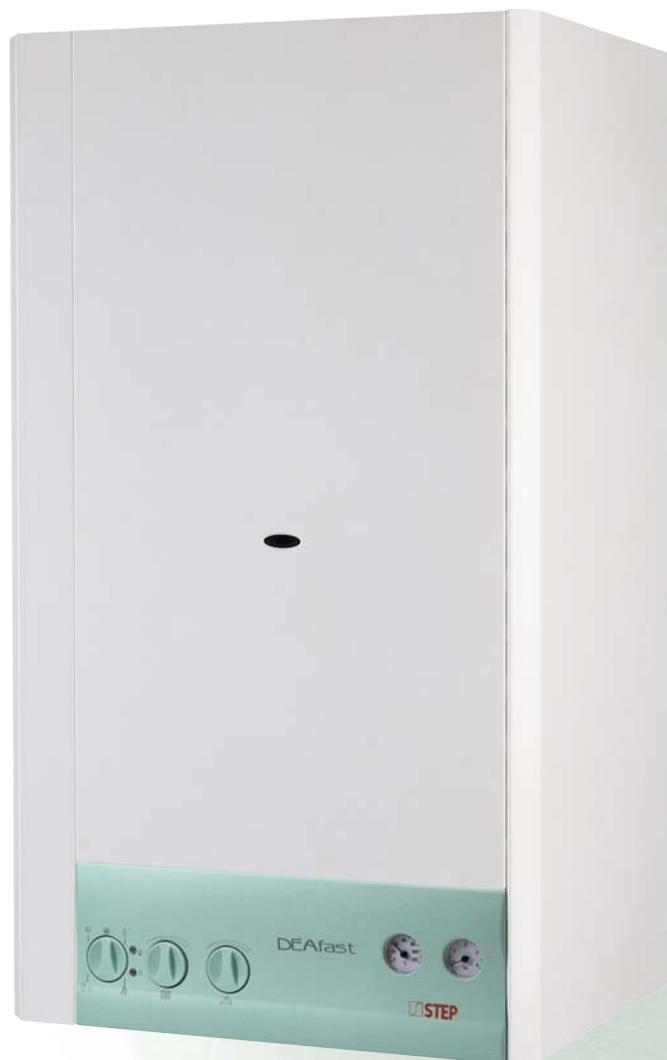
Le soluzioni tecnologiche estremamente innovative adottate da STEP per le nuove caldaie DEAfast 32, offrono all'utente prestazioni ai massimi livelli del mercato, sia per la funzione riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria.

Grande nel riscaldamento

Con i suoi 32,5 kW disponibili è la murale più potente della gamma, adatta per riscaldare abitazioni di superficie variabile tra i 100 e i 400 mq in funzione delle altezze e degli isolamenti termici dei locali. La modulazione integrale di serie con termoregolazione incorporata associata ad un rendimento all'acqua superiore al 93%, garantisce consumi ridotti e prestazioni elevatissime. Versatile nell'uso e semplice nell'installazione.

Piccola negli ingombri

Larghezza	50 cm
Altezza	88 cm
Profondità	36 cm



Versioni:

DEAfast 32 F

Combinata
Accensione elettronica
Tiraggio forzato camera stagna
Preriscaldamento sanitario
Autodiagnosi
Potenza resa 32,5 kW

Cod. MET: DEA32FE00N
Cod. GPL: DEA32FE00G

DEAfast 32 FR

Solo riscaldamento
Accensione elettronica
Tiraggio forzato camera stagna
Autodiagnosi
Potenza resa 32,5 kW

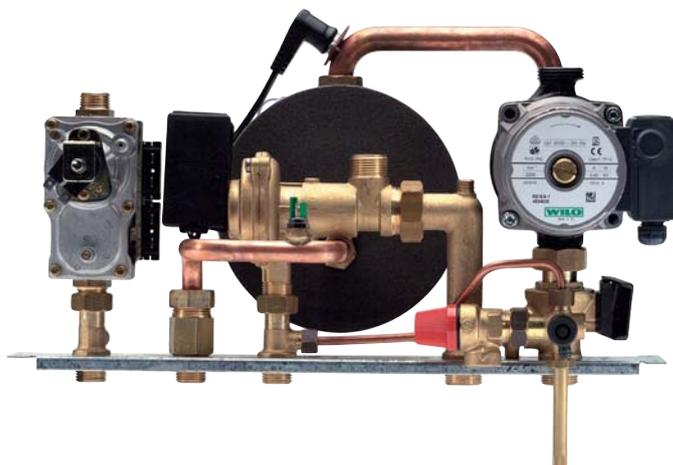
Cod. MET: DEA32RFE0N
Cod. GPL: DEA32RFE0G

Grande nel sanitario

Con i suoi 18,6 litri/min. (Dt 25°C), 13,3 litri/min. (Dt 35°C), è l'unica "istantanea" capace di servire in contemporanea una doppia richiesta di acqua calda ad uso sanitario.

Descrizione funzionamento preriscaldamento valvola termostatica

Il sistema di preriscaldamento dello scambiatore sanitario, accoppiato al dispositivo di regolazione termostatico della portata dell'acqua calda sanitaria, consente di ridurre drasticamente i tempi d'attesa con evidenti benefici in termini di comfort, e un complessivo risparmio energetico.

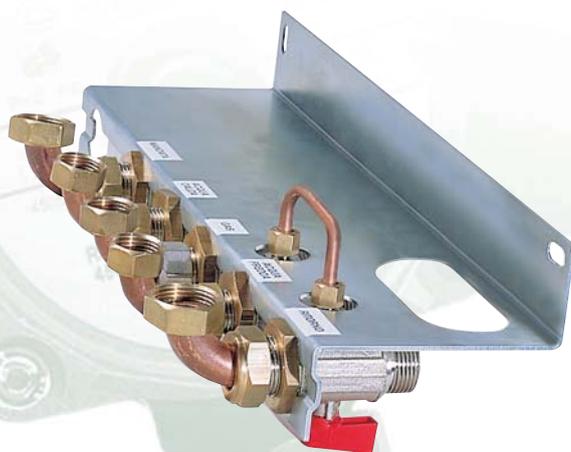


Placca raccordi di preinstallazione

L'utilizzo della placca raccordi consente di collaudare le tenute idriche dell'impianto prima di installare la caldaia.

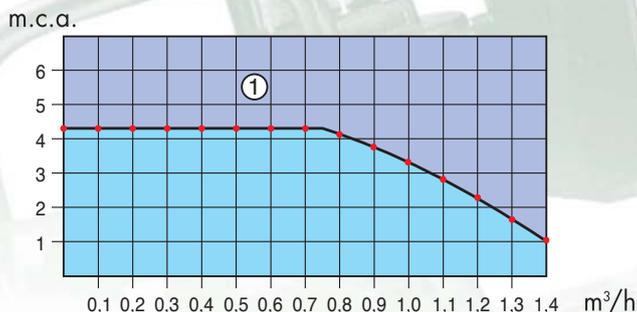
La placca è dotata, infatti, di rubinetti di intercettazione a tre vie idonei a svolgere tale funzione.

Ne consegue una installazione rapida e agevole della caldaia e dell'eventuale disconnettore.



Anche per impianti a zone

La possibilità di escludere il circolatore (4 velocità, 6 mt. di prevalenza) in modalità riscaldamento e la dotazione del by-pass automatico di serie rende la DEAFast 32 versatile ad ogni tipologia di impianto.



DEA 24

I 25,3 kW resi fanno della DEA 24 un'ottima soluzione per il riscaldamento di abitazioni di superficie compresa tra i 50 e i 300 mq, secondo l'altezza e l'isolamento termico dei locali. Modulazione elettronica, con predisposizione per il collegamento della eventuale termoregolazione ed elevati rendimenti all'acqua (oltre 90%), assicurano consumi ridotti e un grande confort di utilizzo anche nella produzione di acqua calda per uso sanitario.

Scambiatore sanitario sovradimensionato

Lo scambiatore acqua-acqua in rame con una superficie di scambio superiore alla potenza erogata dalla caldaia previene la formazione di indesiderati depositi calcarei grazie alla limitata temperatura di esercizio. Con l'adozione della valvola termostatica, (fornita a richiesta) si ottiene una ulteriore riduzione dei tempi di attesa dell'acqua calda con grande risparmio di gas e di acqua. L'installazione della valvola (a cura del centro di assistenza tecnica autorizzato) è fortemente consigliato in presenza di temperature molto fredde dell'acqua di ingresso e in presenza di pressioni dell'acquedotto molto elevate.



Versioni:

DEA 24 N

Camera aperta
Tiraggio naturale
Combinata
Autodiagnosi
Potenza resa 24,7 kW

Cod. MET: DEA24NE00N3
Cod. GPL: DEA24NE00G3

SERIE 2004
Nuovi attacchi
idraulici

DEA 24 F

Camera stagna
Tiraggio forzato
Combinata
Autodiagnosi
Potenza resa 25,3 kW

Cod. MET: DEA24FE00N3
Cod. GPL: DEA24FE00G3

Accensione e modulazione elettronica di serie per tutti i modelli.

DEAfast 25-29

Le stesse soluzioni tecnologiche adottate per la DEAfast 32 garantiscono alla DEAfast 25-29 prestazioni di alto livello con il minimo dei consumi.

La combustione

Il bruciatore a 13 rampette per la DEAfast 25 è acceso da un sistema dotato di accensione monolettrodo che garantisce la massima efficacia di avviamento della caldaia.

Il rendimento di combustione è oltre il 93%.

Facile da installare

Grazie ai 15 cm disponibili tra gli allacciamenti idraulici e la parete posteriore della caldaia, l'installazione risulta agevolata anche in sede di sostituzione.



Versioni:

DEAfast 25 NR

Camera aperta
Tiraggio naturale
Solo riscaldamento
Autodiagnosi
Potenza resa 24,7 kW

Cod. MET: DEA25RNE0N3
Cod. GPL: DEA25RNE0G3

DEAfast 25 FR

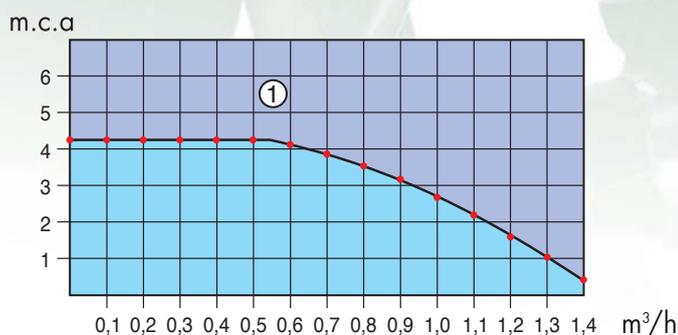
Camera stagna
Tiraggio forzato
Solo riscaldamento
Autodiagnosi
Potenza resa 25,3 kW

Cod. MET: DEA25RFE0N3
Cod. GPL: DEA25RFE0G3

DEAfast 29 F

Camera stagna
Tiraggio forzato
Preriscaldamento sanitario
Combinata
Autodiagnosi
Potenza resa 29,3 kW
Scarico fino a 30 mt.
con lo sdoppiato Ø 80 mm

Cod. MET: DEA29FE00N3
Cod. GPL: DEA29FE00G3



DEAfast B

La versione con accumulo della serie DEAfast, grazie ai 60 litri disponibili, assicura un grande comfort di utilizzo anche in presenza di elevati prelievi di acqua calda sanitaria.

L'evoluto sistema di termoregolazione e l'accensione elettronica di serie su tutta la gamma garantiscono notevoli risparmi nei consumi, rispetto alle caldaie tradizionali regolate manualmente e dotate di fiammella pilota.

60 litri nell'inox

La lunga durata del bollitore e igienicità assoluta dell'acqua sanitaria di consumo sono garantite dall'acciaio inox AISI 316 L impiegato.

La modulazione elettronica di fiamma mantiene stabile la temperatura di erogazione dell'acqua calda.



Versioni:

DEAfast B 25 N

Camera aperta
Tiraggio naturale
Autodiagnosi
Potenza resa 24,7 kW

Cod. MET: DEAB25NE0N
Cod. GPL: DEAB25NE0G

DEAfast B 25 F

Camera stagna
Tiraggio forzato
Autodiagnosi
Potenza resa 25,3 kW

Cod. MET: DEAB25FE0N
Cod. GPL: DEAB25FE0G

DEAfast B 29 F

Camera stagna
Tiraggio forzato
Autodiagnosi
Potenza resa 29,3 kW
Scarico fino a 30 mt
con lo sdoppiato Ø 80 mm

Cod. MET: DEAB29FE0N
Cod. GPL: DEAB29FE0G

Accensione e modulazione elettronica di serie per tutti i modelli.

Caldaie Murali con Scarichi potenziati

Le versioni Super dei modelli DEA 24 F e DEAFast B 25 F dispongono di scarichi potenziati che consentono lunghezze fino a 80 mt con lo sdoppiato \varnothing 80 mm, e fino a 30 mt con lo sdoppiato \varnothing 60 mm.



DEAFast 25 F SUPER

Tiraggio Forzato
Camera Stagna
Accensione Elettronica
Autodiagnosi
Preriscaldamento sanitario
Potenza Resa 25,3 Kw
Sanitario Istantaneo

Cod. MET: DEA25FE00NS

Cod. GPL: DEA25FE00GS

DEAFast B 25 F SUPER

Tiraggio Forzato
Camera Stagna
Accensione Elettronica
Autodiagnosi
Potenza Resa 25,3 Kw
Sanitario con Bollitore 60 Lt Inox

Cod. MET: DEAB25FE0N2S

Cod. GPL: DEAB25FE0G2S



L'elettronica con microprocessore

Scheda elettronica per le funzioni di accensione, modulazione e autodiagnosi

La gestione della caldaia con una scheda elettronica dotata di microprocessore consente le seguenti funzioni:

1. Termoregolazione con sonda esterna in funzione riscaldamento
2. Regolazione del fattore K (curva di termoregolazione)
3. Commutatore metano - gpl
4. Commutatore 30 sec. - 2,5 min. per temporizzazione soste riscaldamento
5. Regolazione temperatura sanitario
6. Riarmo da blocco
7. Accensione elettronica con elettrodo unico
8. Funzione antigelo

La funzione di autodiagnosi consente di evidenziare con led:

1. Blocco accensione
2. Mancanza circolazione acqua
3. Sovratemperatura primario
4. Sonda mandata riscaldamento
5. Sonda mandata sanitario
6. Sovratemperatura sanitario

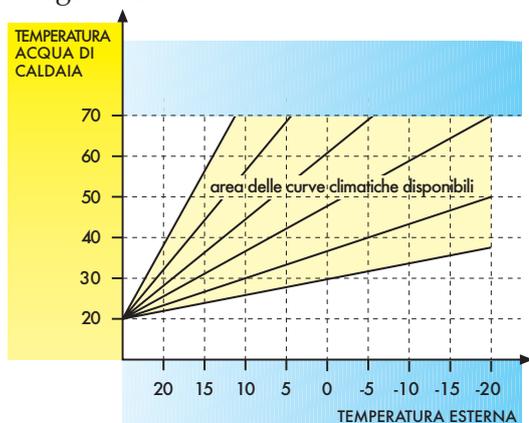
Una caldaia intelligente

OTC: Outside temperature control

La prima termoregolazione per caldaia murale di derivazione "centralizzata".

Il progetto e le caratteristiche tecniche

Pur mantenendo la tradizionale regolazione manuale della temperatura di caldaia, DEAFast è dotata di un sistema intelligente di gestione della caldaia e delle temperature di esercizio. Per attivare il sistema, basta collegare la sonda OTC ed eseguire l'apposita procedura. L'operazione, semplice quanto rapida, genera l'esclusione dal controllo manuale e l'inserimento automatico della funzione climatica di termoregolazione.



Il parametro K della curva viene individuato in funzione della tipologia di impianto con la rotazione del relativo trimmer. La banda di intervento è lineare. La curva climatica inserita è definita superiormente da Temperatura esterna -20 °C, Temperatura acqua caldaia +70 °C e inferiormente da Temperatura esterna +20 °C, Temperatura acqua di caldaia +35 °C. La funzione OTC è disinseribile con il ripristino della regolazione manuale ove si renda impossibile il posizionamento della sonda esterna.

La funzione OTC per il Vostro impianto

Com'è noto le caldaie tradizionali dispongono unicamente di una regolazione manuale della temperatura dell'acqua che dalla caldaia viene inviata nell'impianto di riscaldamento. Questo significa che per tutta la durata dell'inverno la temperatura dei caloriferi rimane pressoché costante anche in presenza di condizioni climatiche molto diverse.

Si pensi ad esempio ad una rigida giornata invernale con temperature sotto lo zero rispetto a miti giornate primaverili. Il fabbisogno energetico dell'ambiente è ovviamente molto differente. Se la temperatura esterna è molto rigida, è necessario che i radiatori siano molto caldi, se, invece, il sole provoca un innalzamento della temperatura esterna, è opportuno che i caloriferi siano appena tiepidi.

In altre parole, se vogliamo il massimo confort con il minimo dei consumi, è necessario governare la temperatura dell'acqua di caldaia in funzione della temperatura esterna. Tale funzione viene svolta dalla OTC outside temperature control, che istantaneamente adegua la temperatura di funzionamento della caldaia agli sbalzi climatici esterni.

Rispetto ad un impianto regolato manualmente, il consumo può essere ridotto fino al 20%. Lo schema di funzionamento

Il controllo remoto comanda accensioni e spegnimenti della caldaia in funzione della temperatura richiesta nell'ambiente alle varie ore del giorno e modula la potenza e la temperatura del riscaldamento all'interno del campo suggerito dalla sonda esterna. Il suddetto campo varia in funzione della temperatura esterna. Tutto ciò garantisce il miglior comfort ambientale ed il massimo risparmio energetico.

Comando remoto (optional)

- Funzioni:
 - impostazione sanitario
 - impostazione temperatura ambiente
 - orario funzionamento
 - riarmo blocchi
 - modulazione ambiente
- Visualizzazioni:
 - impostazione sanitario
 - riarmo blocco
 - modulazione ambiente
 - mancanza gas
 - mancanza circolazione acqua
 - sovratemperatura riscaldamento
 - guasto sonda riscaldamento
 - guasto sonda sanitario
 - guasto sonda esterna
 - anomalie camino
 - accensione in caso di mancanza gas per 10 secondi (si evitano problemi casuali soprattutto nel funzionamento a gas GPL).

Cronotermostato digitale con programmazione oraria e settimanale (optional)

La minimizzazione dei consumi si ottiene riscaldando l'ambiente soltanto quando è richiesto e alle temperature desiderate. Il cronotermostato Arca consente di programmare accensioni, spegnimenti e temperature ogni ora del giorno per ogni giorno della settimana. Il display digitale consente di controllare il programma impostato visivamente e con la stessa semplicità può essere variata la temperatura dell'ambiente per raggiungere il massimo comfort con il minimo dei consumi.

Il rilevatore di fughe di gas ambiente

Al segnale di allarme è possibile collegare una suoneria, la chiusura di una elettrovalvola (per bloccare l'afflusso di gas) o qualunque altro indicatore visivo o sonoro.



Grazie alla segnalazione sul display delle eventuali anomalie, risultano più rapidi ed efficaci gli interventi di manutenzione o di riparazione.



Cod. ACC0005P

DEAfast 120

La DEAfast 120, grazie alle soluzioni tecnologiche adottate, offre all'utente prestazioni ai massimi livelli in termini di riscaldamento e di produzione di acqua calda ad uso sanitario.

La potenza

La DEAfast 120/32 F è la caldaia più potente della gamma, adatta per riscaldare abitazioni di superficie tra i 100 e i 400 mq in funzione delle altezze degli ambienti, e degli isolamenti termici.

Prevede di serie la termoregolazione incorporata, la modulazione integrale, il by-pass automatico e l'accensione elettronica. Con un rendimento all'acqua superiore al 93%, garantisce consumi ridotti nonostante le elevatissime prestazioni disponibili. Dispone di un vaso di espansione sul circuito riscaldamento di capienza 12 lt.

È in grado di sopportare scarichi fino a 30 mt. con lo sdoppiato ø 80 mm.

Versioni:

DEAfast 120/32 F

Camera stagna
Accensione elettronica
Tiraggio forzato
Potenza resa 32,5 kW
Bollitore 120 lt

Cod. MET: DEA12032FEN
Cod. GPL: DEA12032FEG

DEAfast 120/29 F

Accensione elettronica
Tiraggio forzato camera stagna
Potenza resa 29,3 kW
Bollitore smaltato 120 litri

Cod. MET: DEA12029FEN
Cod. GPL: DEA12029FEG



DEAfast 120/25 N

Accensione elettronica
Tiraggio naturale camera aperta
Potenza resa 24,7 kW
Bollitore smaltato 120 litri

Cod. MET: DEA12025NEN
Cod. GPL: DEA12025NEG

La Capienza

Il bollitore della caldaia DEAFast 120, costituito da un serbatoio verticale dalla capacità di 120 litri, è protetto internamente da un trattamento di vetroporcellanatura a due riprese e consente una assoluta igienicità dell'acqua sanitaria di consumo, come previsto dalle normative vigenti. L'ispezionabilità interna è garantita da una flangia posta sulla sommità del bollitore.

L'accumulo della DEAFast 120/32 F è in grado di soddisfare qualunque esigenza di acqua sanitaria.

Garantisce l'erogazione in multiutenza (anche 3 prelievi in contemporanea), riempie una vasca di idromassaggio da 250 litri in 10 minuti e, una volta esaurito l'accumulo, assicura una produzione continua di 13,3 litri/min. con un Δt di 35°C.

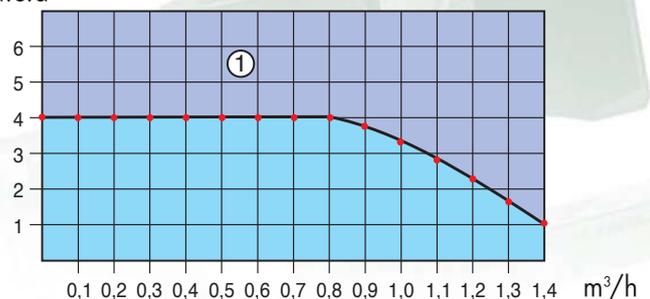
La DEAFast 120 è dotata inoltre del vaso di espansione con capienza 5 litri sul lato sanitario.

È possibile l'installazione di un circolatore da 7 o 8 mt. di prevalenza.

È idonea per qualunque applicazione impiantistica, anche complessa, come impianti a zone con valvole di intercettazione termostatiche.



m.c.a



DATI TECNICI

Tipo	Unità	DEA 24 N	DEAfast	DEA 24 F	DEAfast	DEAfast	DEAfast	DEAfast	DEAfast	DEAfast	DEAfast	DEAfast	DEAfast
		DEAfast 25 NR	B 25 N	DEAfast 25 FR	B 25 F	25 F SUPER	B 25 F SUPER	29 F	B 29 F	32 FR DEAfast 32 F	120/32 F	120/29 F	120/25 N
		B11bs	B11bs	C12 - C32 C42 - C52	C12 - C32 C42 - C52	C12 - C32 C42 - C52	B11bs						
Portata Termica Nominale	KW	27	27	27	27	27	27	31,5	31,5	34,88	34,88	31,5	27
Portata Termica Nominale	Kcal/h	23.220	23.220	23.220	23.220	23.220	23.220	27.090	27.090	30.000	30.000	27.090	23.220
Potenza Nominale	KW	24,7	24,7	25,3	25,3	25,5	25,5	29,3	29,3	32,5	32,5	29,3	24,7
Potenza Nominale	Kcal/h	21.200	21.200	21.734	21.734	21.896	21.896	25.194	25.194	27.950	27.950	25.194	21.200
Rendimento Utile	%	91,3	91,3	93,6	93,6	94,3	94,3	93,0	93,0	93,2	93,2	93,0	91,3
Portata Termica Minima	KW	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	12,4	12,4	14	14	12,4	10,5
Potenza Minima	KW	9,4	9,4	9,6	9,6	9,7	9,7	11,3	11,3	12,8	12,8	11,3	9,4
Rendimento al carico ridotto (30% di Pn)	%	89,5	89,5	91,8	91,8	92,5	92,5	91,2	91,2	91,4	91,4	91,2	89,5
PORTATA GAS alla P Metano G20 (2E+)	m³/h	2,855	2,855	2,855	2,855	2,855	2,855	3,331	3,331	3,688	3,688	3,331	2,855
Metano G25 (2ELL)	m³/h	3,320	3,320	3,320	3,320	3,320	3,320	3,874	3,874	4,290	4,290	3,874	3,320
GPL G30 (3+)	Kg/h	2,128	2,128	2,128	2,128	2,128	2,128	2,482	2,482	2,749	2,749	2,482	2,128
GPL G31 (3P)	Kg/h	2,096	2,096	2,096	2,096	2,096	2,096	2,445	2,445	2,708	2,708	2,445	2,096
PRESSIONE GAS di Rete Metano G20 (2E+)	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Metano G25 (2ELL)	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Temperatura Fumi	°C	115,3	115,3	126,7	126,7	118,3	118,3	131,4	131,4	121,2	121,2	131,4	115,3
CO ₂ (G20)	%	6,0	6	7,7	7,7	7,9	7,9	7,6	7,6	7,7	7,7	7,6	6
Perdite di calore al camino con bruc. funz.	%	6,8	6,8	6,1	6,1	5,5	5,5	6,5	6,5	5,8	5,8	6,5	6,8
Perdite di calore al camino con bruc. spento	%	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Perdite di calore al mantello (ΔT=50 °C)	%	1,9	1,9	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,5	1	1	0,5	1,9
Portata Fumi	Nm³/h	58,7	58,7	47,0	47,0	46,0	46,0	55,5	55,5	60,7	60,7	55,5	58,7
RISCALDAMENTO													
Set point minimo Riscaldamento	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Set point massimo Riscaldamento	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Volume di acqua in caldaia	l	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Pressione del vaso di espansione	bar	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Pressione minima nel circuito primario	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Pressione massima nel circuito primario	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Massimo contenuto di acqua in impianto	l	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Prevalenza pompa disponibile imp. Risc. alla portata di Q=1000 l/h	mbar	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
SANITARIO													
Set point minimo Sanitario	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Set point massimo Sanitario	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Produzione continua acqua calda ΔT= 25°C	l/min	14,1	14,1	14,5	14,5	14,6	14,6	16,8	16,8	18,6	18,6	16,8	14,1
Produzione continua acqua calda ΔT= 35°C	l/min	10,1	10,1	10,3	10,3	10,4	10,4	12,0	12,0	13,3	13,3	12,0	10,1
Volume Acqua ΔT= 30°C nei primi 10'	l	117,8	157,8	120,7	160,7	121,6	161,6	140,0	180,0	155,3	252,3	220	197,8
Minima portata Sanitario	l/min	2,5	0	2,5	0	2,5	0	2,5	0	2,5	0	0	0
Massima Pressione Sanitario	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Minima Pressione Sanitario	bar	0,3	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	-	5	-	5	-	5	-	5	-	5	5	5
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	90	90	120	120	120	120	120	120	120	130	130	90
ATTACCHI													
Attacchi del Riscaldamento	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi del Sanitario	Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacchi del Gas	Inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Altezza	mm	880	900	880	900	880	900	880	900	880	1500	1500	1500
Profondità	mm	360	460	360	460	360	460	360	460	360	600	600	600
Larghezza	mm	450	580	450	580	450	580	450	580	500	600	600	600
LUNGHEZZA TUBI DI SCARICO													
Tiraggio naturale Ø 130 mm	m	min. 0,5 mt.	min. 0,5 mt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	min. 0,5 mt.
Coassiale Ø 60 x 100 mm	m	-	-	3	3	10	10	4	4	3	4	4	-
Sdoppiato Ø 80 mm	m	-	-	16	16	80	80	30	30	30	30	30	-
Sdoppiato Ø 60 mm	m	-	-	-	-	30	30	7	7	7	-	-	-
Peso	Kg	43	81	47	88	47	88	47	88	53	120	112	105
Grado di protezione	IP	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Omologazione CE		0068☆☆	0068☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆☆☆	0068☆☆



Sede Legale: Via A. Einstein, 23 - 46030 S. Giorgio (MN) - Tel. 0376/274660 r.a. - Fax 0376/274661
www.stepclima.com - E-mail: info@stepclima.it

STEP declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che si riterranno necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.