



Aeterna

fast B 60 MX



CE



Caldaia Murale a condensazione premiscelata digitale
sistema pneumatico, da 25 a 35 Kw con accumulo inox 60 l.



Il vero risparmio: la programmazione oraria dell'acqua calda

La nuova caldaia con accumulo da 60 l. INOX a condensazione premiscelata pneumatica con tecnologia elettronica digitale di STEP.

Un progetto articolato fondato su tecnologia collaudata che garantisce all'utente il massimo del comfort e del risparmio energetico, racchiuso in un box da 60 cm di larghezza.

Tre modelli: 25 - 30 - 35 kw a condensazione Low NOx (classe 6 di NOx).

VERSIONI

Mod.	Cod.
Bollitore 60 l con valvola deviatrice elettrica incorporata	
Aeternafast 60 MX 20/25	DEABPMX20P
Aeternafast 60 MX 25/30	DEABPMX25P
Aeternafast 60 MX 30/35	DEABPMX30P

Affidabilità e comfort sanitario

Al fine di evitare inutili consumi di gas e l'accensione notturna della caldaia in fase di mantenimento in temperatura dell'acqua calda, la Aeternafast B 60 MX è in grado di programmare le fasce orarie all'interno delle quali l'acqua calda sarà sempre disponibile.



Un'architettura pulita: pensata per l'accessibilità alle manutenzioni

Lo scambiatore
monotubo con la
sezione di passaggio
più larga possibile

La camera stagna mette
al riparo la caldaia dalla
possibile aspirazione di
impurità o di umidità e
garantisce la massima
silenziosità del sistema



Bollitore 60 l in acciaio
inox

Vaso sanitario 2 l

Circolatore elettronico
ad alta efficienza

La tecnologia della Condensazione pneumatica

Bruciatore premiscelato a microfiamma in acciaio inox



Il bruciatore in acciaio inox a microfiamma a bordo caldaia viene utilizzato in un range di potenza limitato 1:7 . In tal modo le sollecitazioni termiche e

la temperatura di lavoro limitata garantiscono lunga durata al componente.

Questa tecnologia, ampiamente testata nel mercato, estremamente semplice nel concetto viene calata in un progetto articolato, che ha come obiettivo innovare

mantenendo l'affidabilità e le performance in termini di minimizzazione dei consumi e massimizzazione del comfort per l'utente finale.

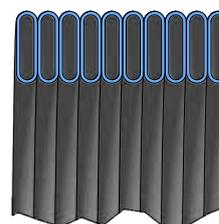
Scambiatore monotubo in acciaio inox ad elevata portata



Nuovo scambiatore
New heat exchanger



Scambiatore standard di mercato
Current heat exchanger



I modello 20/25 e 25/30 prevedono lo scambiatore ad alta portata in acciaio inox con contenitore in materiale composito a base polimerica mentre la versione 30/35 prevede il guscio in alluminio.

Lo scambiatore monotubo ad alta portata e ridotte perdite di carico, costituisce una evoluzione importante per il settore delle caldaie a gas a condensazione, rispetto ai vecchi scambiatori a flussi paralleli, tuttora presenti nel mercato. Con questa soluzione tecnologica, la caldaia risulta molto più resistente in presenza di impianti non perfettamente ripuliti da possibili residui organici e inorganici.

Una tecnologia quindi che per affidabilità si avvicina a quella delle caldaie con doppio scambiatore, nel rigoroso rispetto della base scientifica che utilizza materiali nobili come l'acciaio inox idonei a svolgere appropriate quanto differenti funzioni e in particolare la funzione di condensazione diretta.

Un accumulo di 60 litri... INOX

UN ACCUMULO DI 60 LITRI... INOX

Il bollitore della caldaia murale AETERNAFAST B 26 FCX, dotato di uno scambiatore di calore ellittico, è costituito da un serbatoio verticale della capacità di 60 litri INOX che assicura, oltre ad una lunga durata del bollitore stesso, l'igienicità assoluta dell'acqua sanitaria di consumo.

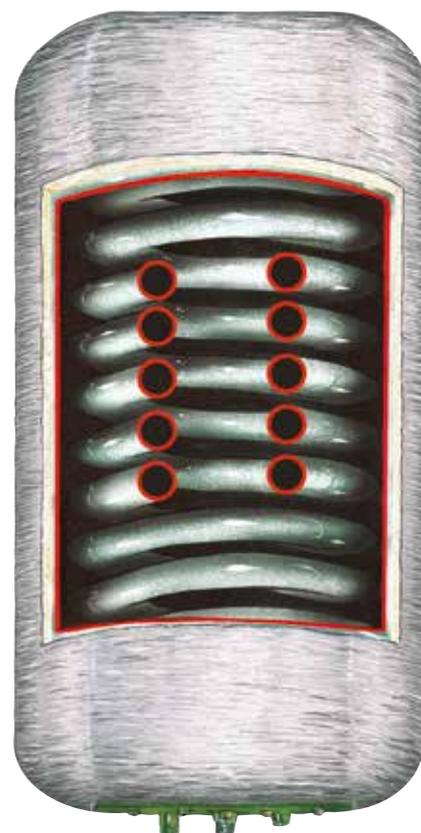
Le dispersioni di calore sono ridotte al minimo, grazie all'isolamento termico in schiuma di poliuretano iniettato a pressione. L'ispezionabilità interna è facilmente consentita da una flangia posta sul fondo del bollitore.

...OTTIMO PER L'IDROMASSAGGIO

L'accumulo della AETERNAFAST B offre grandi vantaggi: l'acqua calda è pronta alla temperatura prefissata con un'erogazione istantanea ottima per l'idromassaggio e per l'utilizzo in multiutenza (anche 3 rubinetti in contemporanea); la produzione è senza sbalzi di temperatura poiché l'accumulo funge da volano idrotermico anche in caso di apertura di altri rubinetti; sono garantiti elevati volumi di acqua calda, in quanto gli effetti dell'accumulo di 60 litri si sommano con quelli della produzione continua di 14 l/min Δt 25°C; la temperatura si mantiene stabile grazie alla modulazione elettronica di fiamma.

FACILITÀ ESTREMA DI CARICO E DI SFIATO

Lo scambiatore ad alto rendimento del bollitore grazie al suo profilo particolare consente di scambiare tutta la potenza della caldaia con una sola spirale. Risulta in questo modo estremamente agevole l'operazione di riempimento e di sfiato. L'anodo è posizionato sulla sommità estrema del bollitore, in tal modo è agevolmente sostituibile senza dover togliere l'acqua dalla caldaia e dal bollitore. Nella parte inferiore è situata la flangia di ispezione e pulizia che può essere smontata senza la necessità di togliere altri componenti della caldaia stessa.



Lavaggio impianti e filtro defangatore

Per il buon funzionamento della caldaia è obbligatorio, come previsto dalle norme vigenti di un lavaggio abbondante dell'impianto con acqua corrente e additivo idoneo, al fine di smaltire fanghi, sabbia, incrostazioni, o residui solidi di qualunque genere, soprattutto su impianti vecchi ma senza trascurare eventuali impurità e residui di lavorazione presenti nei termoarredi e/o radiatori nuovi.

E' necessario anche installare un filtro defangatore, da posizionare sul ritorno della caldaia e da verificare in occasione delle manutenzioni programmate.

Qualora si utilizzassero prodotti specifici per pulire e disincrostare l'impianto esistente, al fine di evitare danni irreversibili allo scambiatore condensante, si richiede sempre la rimozione del liquido aggressivo e

un accurato risciacquo finale dell'impianto con acqua corrente.

In caso di utilizzo di antigelo si richiede che lo stesso abbia un valore di acidità inferiore a Ph 6.



Suggerito per impianti vecchi ad elevato contenuto di impurità.

Cod. FILDFG002P

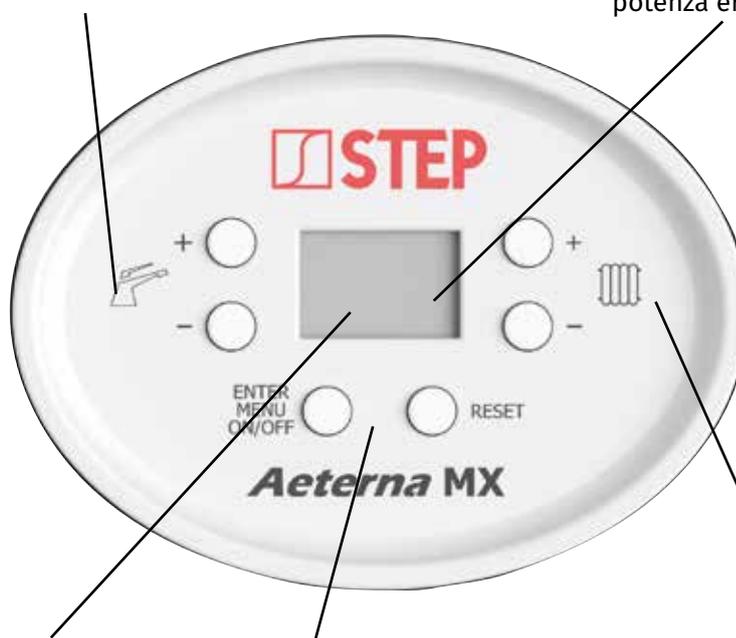
Digitale con autodiagnosi e memoria persistente per la versione pneumatica

La gestione della caldaia, i controlli, le regolazioni, l'autodiagnosi e le sicurezze sono assicurati da un'elettronica digitale di ultima generazione che visualizza su un display retro illuminato tutte le funzioni del generatore.

La massimizzazione delle prestazioni e quindi la riduzione dei consumi, richiede, oltre a un'elettronica intelligente, la dotazione di una sonda esterna che consente in qualunque condizione di impianto la temperatura minima di funzionamento per esaltare le doti condensanti della caldaia che nelle stagioni intermedie raggiunge rendimenti prossimi al valore tabellare.

Regolazione Sanitario

Visualizzatore potenza erogata



Visualizzatore
- temperatura
- pressione
- cod. anomalia
- parametri caldaia

Selettore modo di funzionamento
Estate/Inverno/Off

Regolazione Riscaldamento

Rendimento

La funzionalità della caldaia, raggiunge il minimo dei consumi di gas in corrispondenza di temperature di mandata inferiori a 55 °C.

Il rendimento può raggiungere il 108,66 % sul PCI nelle migliori condizioni di funzionamento partendo da un minimo del 98% nelle peggiori condizioni (con temperatura di 70°C dell'acqua dove risulta impossibile condensare).

Scarichi lunghi

La potenza dell'estrattore fumi consente di scaricare fino 60 mt con lo sdoppiato \varnothing 80 mm e fino a 10 mt con il coassiale \varnothing 60/100 mm. Le caldaie a condensazione richiedono scarichi prodotti con materiali speciali, idonei all'attacco corrosivo dei prodotti della combustione. Sono possibili anche scarichi di \varnothing 60 e \varnothing 50 mm, consultare il libretto di istruzioni di installazione per maggiori dettagli.

Silenziosa

Un ventilatore in pressofusione di alluminio in corrente continua e un circolatore "high quality" elettronico a basso consumo, consentono al prodotto una silenziosità di funzionamento ai vertici della categoria.

Estensione di garanzia

6 GARANTITO
ANNI

STEP, in collaborazione con la rete dei Centri di Assistenza tecnica (CAT) autorizzati, offre a tutti i propri clienti una nuova proposta, che estende a 6 anni la garanzia della caldaia murale, assicurando così un lungo periodo di comfort in totale serenità.

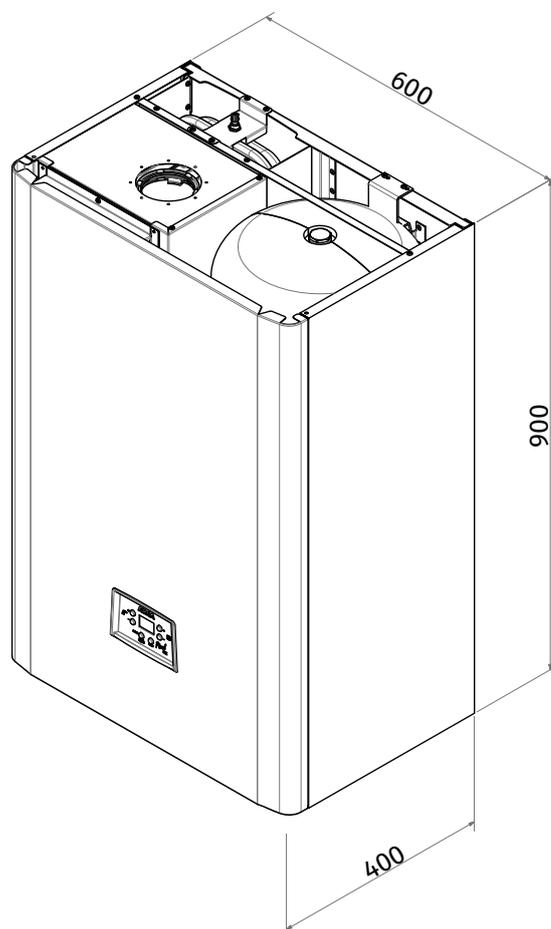
Vai nel sito www.stepclima.com alla sezione estensione garanzia per i dettagli della proposta

60 LITRI DI ACQUA CALDA IN 60 CM DI LARGHEZZA

Dimensioni ridotte

L'architettura della caldaia è il frutto di uno studio approfondito delle funzioni e degli spazi per consentire una disposizione razionale dei componenti per soddisfare anche le esigenze di agevole accessibilità per la manutenzione ordinaria.

Ne risulta la più piccola "condensing" con bollitore da 60 l sul mercato con ingombri di 900x600x400 cm.



Comando remoto WI-FI universale

(NO CLASSE V)

Remoto WI Fi universale con sola remotabilità del comando di accensione e spegnimento e controllo temperatura ambiente.

Necessita di connessione WI FI nel locale. Facile e rapida installazione. Per istruzioni di uso e installazione, vedi video Youtube: STEP crono WiFi



Comando remoto



Schermata su dispositivo smartphone o tablet

Cod. CTR0001WIFI

Controlli remoti classe v (necessari per la detrazione fiscale con ecobonus 65%)



COMANDO REMOTO

per tutti i modelli classe V
collegamento a caldaia
senza alimentazione elettrica

Cod. CTR0600NP2



COMANDO REMOTO

ambiente Crono 18 V7 classe V.
collegamento a caldaia
senza alimentazione elettrica

Cod. CTR0600NP4



COMANDO REMOTO WIFI

Jotto Circle digit in classe V
alimentato a batteria

Cod. CTR0600NP3



PLACCA 503 per Jotto Circle

Cod. PLAC503



KIT ESPANSIONE ZONA WIFI JOTTO per Jotto Circle

Cod. KITCTR0600NP3

LA PIÙ PICCOLA SUL MERCATO CON 60 L



Per le schede tecniche, libretto istruzioni e manutenzione, note di capitolato vedi www.stepclima.com

DATI TECNICI (G20). Tipo di apparecchio: C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23

Tipo	Unità	MX 20/25	MX 25/30	MX 30/35
Range Rated		sì	sì	sì
P _n Portata Termica Nominale rif. PCI (80°C/60°C)	kW	20	24	28
P ₁ Portata Termica Minima rif. PCI (80°C/60°C)	kW	3,7	3,7	4
P ₄ Potenza Nominale rif. PCI (80°C/60°C)	kW	19,7	24,1	28,0
Potenza Nominale di condensazione rif. PCI (50°C/30°C)	kW	21,1	25,8	30,0
Potenza Minima rif. PCI (80°C/60°C)	kW	3,4	3,5	3,7
Potenza Minima in condensazione rif. PCI (50°C/30°C)	kW	3,8	3,8	4,1
Portata termica utile sanitario	kW	25,5	31	34,8
Rendimento Utile Portata Term. Nom. rif. PCI (80°C/60°C)	%	96,2	96,5	96,7
Rendimento al carico ridotto rif. PCI (30% di P _n -50°C/30°C)	%	106,8	107,2	107,5
PORTATA GAS alla P nominale Metano G20 (2E+)	m³/h	2,17	2,64	3,06
PRESSIONE GAS di Rete Metano G20 (2E+)	mbar	20	20	20
CO ₂ (G20)	%	9	9	9
NO _x	classe	6	6	6
SCHEDA PRODOTTO ERP				
Riscaldamento acqua profilo di carico dichiarato	profilo	XL	XL	XL
Riscaldamento ambiente classe energetica	classe	A	A	A
η _s Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	91,0	92,0	92,0
RISCALDAMENTO				
Set point minimo Riscaldamento	°C	35	35	35
Set point massimo Riscaldamento	°C	80	80	80
Volume di acqua in caldaia	l	0,8	0,8	0,8
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	10	10	10
Pressione del vaso di espansione	bar	1	1	1
Pressione minima nel circuito primario	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima nel circuito primario	bar	3	3	3
Prevalenza pompa disponibile imp. Risc. alla portata di Q=1000	mbar	230	230	230
SANITARIO				
Set point minimo Sanitario	°C	35	35	35
Set point massimo Sanitario	°C	60	60	60
Produzione continua acqua calda ΔT= 30°C	l/min	11,9	14,3	16,3
Produzione continua acqua calda ΔT= 35°C	l/min	10,4	12,7	14,4
Volume Acqua ΔT= 30°C nei primi 10'	l/min	139,3	148	156
Massima Pressione Sanitario	bar	7	7	7
Volume di acqua nel vaso di espansione	l	2	2	2
CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	98	98	107
ATTACCHI IDRAULICI				
Attacchi del Riscaldamento	Pollici	3/4"	3/4"	3/4"
Attacchi del Sanitario	Pollici	1/2"	1/2"	1/2"
Attacchi del Gas	Pollici	3/4"	3/4"	3/4"
DIMENSIONI				
Altezza	mm	900	900	900
Profondità	mm	400	400	400
Larghezza	mm	600	600	600
LUNGHEZZA TUBI DI SCARICO				
Coassiale Ø 60 / 100 mm	m	11	11	11
Sdoppiato Ø 80 mm	m	60	60	60
Sdoppiato Ø 60 mm	m	22	22	22
Sdoppiato Ø 50 mm	m	10	10	10
ALTRI DATI				
Peso	Kg	91	91	91
Grado di protezione	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Omologazione CE		1312	1312	1312
Destinazione		BA - BG - CH - CZ - ES - FR - GB - GR - HR - HU - IE - IT - LV - NO - PL - PT - RO - SE - SK		



www.stepclima.com



Sede Legale: Via A. Einstein, 23
46051 S. Giorgio Bigarello (MN)
Tel. 0376/274660 r.a.
Fax 0376/274661
info@stepclima.it