



Aeterna

FAST 120 MX



6 GARANTITO
ANNI

Potenze: 25 - 30 - 35 Kw

AETERNA FAST 120 MX

Le soluzioni tecnologiche estremamente innovative adottate da STEP per le nuove caldaie Aeterna fast 120 MX, 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

Disponibile in tre modelli da 25-30-35 Kw è adatta per riscaldare abitazioni di superficie variabile tra i 100 e 400 mq in funzione delle altezze e degli isolamenti termici dei locali. La caldaia prevede una tecnologia premix con eventuale termoregolazione attivabile con sonda esterna. Per prestazioni e rendimenti si colloca ai massimi livelli del mercato. Garantisce consumi ridotti e prestazioni elevatissime anche nella produzione di acqua calda sanitaria. Versatile nell'uso e semplice nell'installazione.

Versioni

| Modello | Codice |
|-----------------------------|--------------|
| Combinata Istantanee | |
| AETERNA MX 120/25 PN | DEAPMX12025P |
| AETERNA MX 120/30 PN | DEPMX12030P |
| AETERNA MX 120/35 PN | DEPMX12035P |



Un accumulo di 120 litri...

Il bollitore della caldaia fast 120, costituito da un serbatoio verticale della capacità di 120 litri, è protetto internamente da un trattamento di vetro porcellanatura a due riprese (sistema BAYER) e consente una assoluta igienicità dell'acqua sanitaria di consumo come previsto dalle normative vigenti. Le dispersioni di calore sono ridotte al minimo, grazie all'isolamento in schiuma di poliuretano espanso ricoperto da un film in alluminio. L'ispezionabilità interna è garantita da una flangia posta sulla sommità del bollitore.

..per qualunque necessità

L'accumulo della fast 120 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 8 minuti (mod. Aeterna fast 120/35) e, una volta esaurito l'accumulo, assicura una produzione continua di 12 litri/min con un Δt di 35° C.

Vaso di espansione per il sanitario

Il vaso di espansione per il sanitario con una capacità di 5 litri è installato di serie.

Comando Remoto

La caldaia può essere comandata e controllata a distanza con apposito comando remoto. Grazie alla segnalazione sul display delle eventuali anomalie, risultano più rapidi ed efficaci gli interventi di manutenzione o di riparazione.



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.

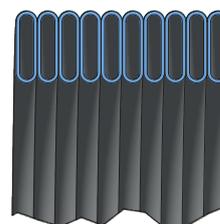
Scambiatore monotubo in acciaio inox ad elevata portata



Nuovo scambiatore



Scambiatore standard di mercato



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.

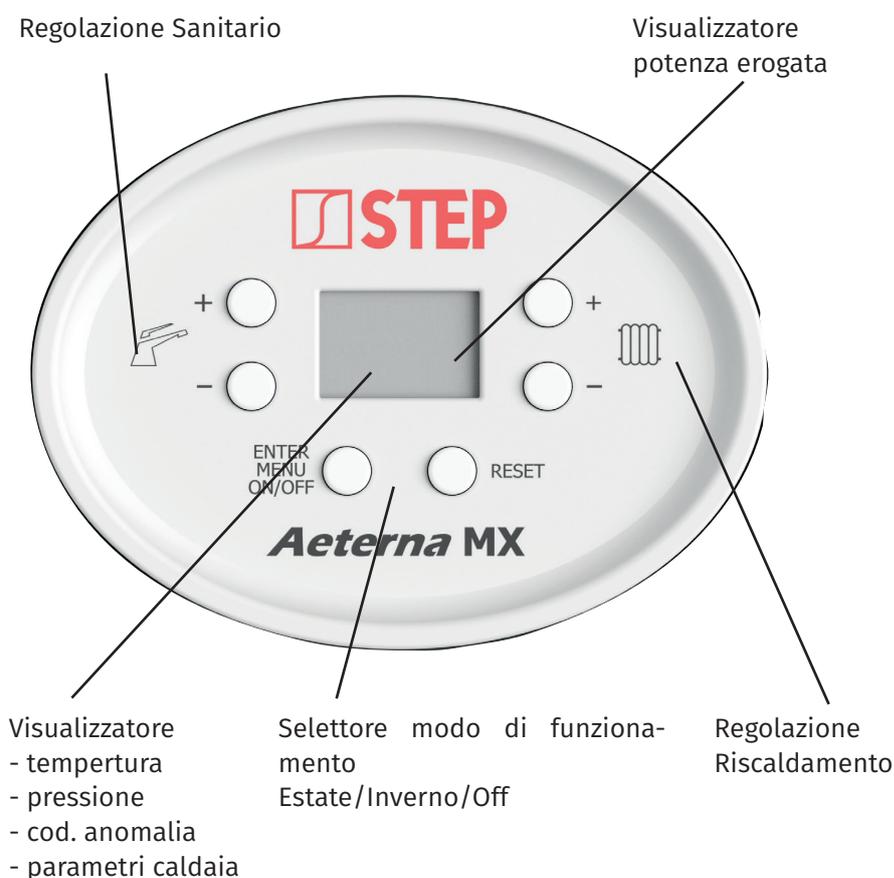
Una tecnologia quindi che per affidabilità si avvicina a quella delle caldaie con doppio scambiatore, nel rigoroso rispetto della base scientifica che utilizza materiali nobili come l'acciaio inox idonei a svolgere appropriate quanto differenti funzioni e in particolare la funzione di condensazione diretta.

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 retroilluminato 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 raggiungerà rendimenti prossimi al valore tabellare.



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
- fino 22 mt con lo sdoppiato \varnothing 60 mm e
- fino a 10 mt con il coassiale \varnothing 50
- fino a 10 mt con il coassiale \varnothing 60/100mm.

Le caldaie a condensazione richiedono scarichi prodotti con materiali speciali, idonei all'attacco corrosivo dei prodotti della combustione.

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.STEPcaldaie.com alla sezione estensione garanzia per i dettagli della proposta

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

| Tipo | Unità | AETERNA fast MX PN 120-25 | AETERNA fast MX PN 120-30 | AETERNA fast MX PN 120-55 |
|--|---------|---|---------------------------|---------------------------|
| Range rated | | si | si | si |
| Portata Termica Nominale rif. PCI (80°C/60°C) | kW | 21 | 25 | 29 |
| Portata Termica Minima rif. PCI (80°C/60°C) | kW | 3,7 | 4 | 4 |
| Potenza Nominale rif. PCI (80°C/60°C) | kW | 20,3 | 24,2 | 28 |
| Potenza Nominale di condensazione rif. PCI (50°C/30°C) | kW | 21,7 | 26,1 | 31,2 |
| Potenza Minima rif. PCI (80°C/60°C) | kW | 3,4 | 4 | 4 |
| Potenza Minima in condensazione rif. PCI (50°C/30°C) | kW | 3,8 | 4,1 | 4,1 |
| Potenza termica utile sanitario | kW | 25,5 | 31 | 33,8 |
| Rendimento Utile Portata Term. Nom. rif. PCI (80°C/60°C) | % | 96,8 | 96,6 | 96,4 |
| Rendimento al carico ridotto rif. PCI (30% di Pn - 50°C/30°C) | % | 106,8 | 106,8 | 107,2 |
| PORTATA GAS alla P Metano G20 (2E+) | m³/h | 2,22 | 2,64 | 3,07 |
| PRESSIONE GAS di Rete Metano G20 (2E+) | mbar | 20 | 20 | 20 |
| CO2 (G20 metano) | % | 9 | 9 | 9 |
| CO2 (G31 GPL) | % | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| SCHEDA PRODOTTO ERP | | | | |
| Riscaldamento acqua profilo di carico dichiarato | profilo | XL | XL | XL |
| Riscaldamento ambiente classe energetica | mg/kWh | A | A | A |
| Efficienza energetica stagionale riscaldamento | % | 90,9 | 90,9 | 91,3 |
| RISCALDAMENTO | | | | |
| Set point minimo Riscaldamento | °C | 35 | 35 | 35 |
| Set point massimo Riscaldamento | °C | 90 | 90 | 90 |
| Volume di acqua nel vaso di espansione | l | 12 | 12 | 12 |
| Pressione del vaso di espansione | bar | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Pressione minima nel circuito primario | bar | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Pressione massima nel circuito primario | bar | 3 | 3 | 3 |
| Massimo contenuto di acqua in impianto | l | 230 | 230 | 230 |
| Prevalenza pompa disponibile imp. risc. alla portata di Q=1000 | mbar | 330 | 330 | 330 |
| SANITARIO | | | | |
| Set point minimo Sanitario | °C | 35 | 35 | 35 |
| Set point massimo Sanitario | °C | 60 | 60 | 60 |
| Produzione continua acqua calda ΔT= 25°C | l/min | 14,1 | 16,8 | 18,6 |
| Produzione continua acqua calda ΔT= 35°C | l/min | 10,1 | 12 | 13,3 |
| Volume Acqua ΔT= 30°C nei primi 10' | l | 220 | 235 | 252,3 |
| Massima Pressione Sanitario | bar | 8 | 8 | 8 |
| Volume di acqua nel vaso di espansione | l | 5 | 5 | 5 |
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | | | |
| Tensione di alimentazione | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita | W | 90 | 120 | 120 |
| ATTACCHI | | | | |
| Attacchi del Riscaldamento | Inch | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Attacchi del Sanitario | Inch | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Attacchi del Gas | Inch | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| DIMENSIONI | | | | |
| Altezza | mm | 1500 | 1500 | 1500 |
| Profondità | mm | 600 | 600 | 600 |
| Larghezza | mm | 600 | 600 | 600 |
| LUNGHEZZA TUBI DI SCARICO | | | | |
| Coassiale ø 60 x 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 | 105 | 112 | 120 |
| Grado di protezione | IP | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Omologazione CE | | 1312 | 1312 | 1312 |
| Destinazione | | BA - BG - CH - CZ - ES - FR - GB - HR - HU - IE - IT - LV - NO - PL - PT - RO - SE - SK | | |



www.stepclima.com



Sede Legale: Via A. Einstein, 23
Via 1° Maggio, 16
46051 San Giorgio Bigarello (MN) -
ITALY
Tel. 0376/274660 r.a.
Fax 0376/274661
info@stepclima.it