

# HMX

Caldai a gasificazione di legna di media potenza



Caldia in acciaio a gasificazione di legna di media potenza ad elevata efficienza energetica, con regolazione elettronica di funzionamento. Sistema di combustione a fiamma rovesciata con controllo ottimizzato della gasificazione e gestione affinata della combustione su camera secca.

Regime di funzionamento con modulazione lineare della potenza fornita, gestita da centralina a microprocessore.

## Caratteristiche

- Stiva di elevata capacità con possibilità di carico pezzi di legno da max 55 cm di lunghezza e max 15 cm di diametro
- Combustibili adatti: legna asciutta umidità max 25% in ciocchi, residui di legna naturale non trattata e non additivata, Briketts di legno secondo ONORM o DIN
- Generatore tecnologicamente evoluto con regolazione a microprocessore per l'ottimizzazione del controllo termico
- Sistema di gestione elettronico con autodiagnosi dello stato di funzionamento, display con segnalazione delle anomalie
- Potenza termica generata commisurata al reale fabbisogno energetico dell'impianto, con modulazione lineare continua dal 50 a 100%
- Regolazione automatica della combustione con controllo mediante dispositivo "Thermocontrol"
- Combustione a ridotte emissioni inquinanti (Classe 3 secondo EN303/5)
- Sfruttamento massimizzato della gasificazione ed innalzamento del rendimento di combustione fino al 92%
- Accensione manuale e regolazione automatica dell'aria di combustione
- Sicurezza antisurriscaldamento con scambiatore di sovratemperatura integrato

## Dati tecnici

<b>Caratteristica</b>	<b>HMX 320</b>	<b>HMX 400</b>
Potenza termica nominale max (kW)	32,0	40,0
Potenza termica nominale min (kW)	16,0	20,0
Rendimento utile nominale (%)	87	87
Rendimento di combustione (%)	91	91
Resistenza idraulica delta t = 20° K (mbar)	1,7	3,4
Resistenza idraulica delta t = 10° K (mbar)	12,0	19,5
Pressione massima di esercizio (bar)	3	3
Pressione di collaudo (bar)	4,5	4,5
Temperatura massima caldaia (°C)	95	95
Temperatura di mandata max (°C)	90	90
Temperatura di mandata min (°C)	60	60
Temperatura minima ritorno - avviamento impianto (°C)	45	45
Contenuto acqua in caldaia (l)	93	93
Contenuto stiva di carica (l)	200	215
Peso netto (kg)	629	629
Tiraggio camino (Pa/mbar)	13 (0,13)	15 (0,15)
Temperatura fumi - carico nominale (°C)	174	174
Temperatura fumi - carico parziale (°C)	110	110
Emissioni di CO2 (%)	12,5	12,5
Attacco camino (Ø mm)	160	160
Potenza elettrica di funzionamento - 230V-50Hz (W)	120	120
Classe caldaia secondo EN 303-5	3	3
Dimensioni LxPxH (mm)	915x935x1.693	915x935x1.693

## Accessori



### SSY319

Attuatore lineare: corsa totale 8 mm, temperatura operativa 10÷50°C, classe di protezione IP63



### VXP 459

Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16



### Scambiatore solare 2.3 SOLAR

Scambiatore alettato in rame per impiego con collettore solare superficie 2,5 m<sup>2</sup>



### PD600/BIO

Cella termica in acciaio a circolazione forzata per il contenimento dell'acqua calda di impianto e la produzione rapida di a.c.s. mediante scambiatore a serpentino di serie (tipo 30) da 2,5 m<sup>2</sup> di superficie ed attacco per ricircolo. Di serie una predisposizione per scambiatore solare (escluso lo scambiatore)



### STS/20

Valvola limitatrice di temperatura (scarico termico) Dn 3/4" F



### EZR051

Stabilizzatore di tiraggio diametro 150 mm



### EEX010

Stabilizzatore di tiraggio diametro 130 mm



### Eutronic RVA 65.643/154

Termoregolatore climatico multifunzione a microprocessore per la gestione dei sistemi costituiti da diversi fonti di energia con celle termiche per il riscaldamento e la produzione di a.c.s. con controllo climatico del circuito di distribuzione sia esso diretto o miscelato. Programma giornaliero settimanale impostabile, funzione di autoadattamento e compensazione delle variazioni climatiche interne/esterne, impostazione manuale della temperatura di comfort desiderata in ambiente, selezione prioritaria delle fonti impiegate, programma asciugatura degli ambienti (es. asciugatura del massetto), tasto ECO per esclusione caldaia con combustibile pregiato predisposizione di contatto esterno per cambiamento modalità operativa attraverso comando telefonico. Funzione di "Master" con bus di comunicazione per collegamento ad altri regolatori della gamma Eutronic.



### Eutronic RVA 46.531/154

Termoregolatore climatico multifunzione a microprocessore per sistemi di generazione e distribuzione del calore atto alla gestione di un circuito di riscaldamento diretto o miscelato. Può essere inserito in un sistema modulare per un massimo di n°14 circuiti controllati comandati anch'essi da regolatori RVA e collegati ad un unico generatore. Funzioni per ogni singolo regolatore: programma giornaliero settimanale impostabile, funzione di autoadattamento e compensazione delle variazioni climatiche interne/esterne, impostazione manuale della temperatura di comfort desiderata in ambiente con selettore +/-3°C, programma asciugatura degli ambienti (es. asciugatura del massetto), programmazione remota del circuito mediante collegamento a sonda ambiente digitale QAA70, predisposizione di contatto esterno per cambiamento modalità operativa attraverso comando telefonico.

**QAA 70**

Sonda ambiente per collegamento con moduli termoregolatori della serie Eutronic con funzione di controllo termico degli ambienti, segnalazione anomalie funzionali, funzione di autoadattamento e compensazione delle variazioni climatiche interne/esterne, selezione di regime di funzionamento (comfort, attenuato) con tasto presenza, impostazione manuale della temperatura di comfort desiderata in ambiente con selettore  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ , display a cristalli liquidi.

**QAZ 21/681**

Sonda ad immersione solare lunghezza mt 2,0

**QAZ 21**

Sonda ad immersione per collegamento a termoregolatori serie Eutronic lunghezza mt 1,5

**QAC 31/100**

Sonda climatica esterna

