

ECOMAX NF



**Caldaia a basamento a gas
corpo in rame, flusso forzato,
camera stagna con bollitore**

Fer
CLIMA CON CARATTERE



LEGENDA

- 1 Commutatore ON/OFF/RESET
- 2 Regolazione temperatura riscaldamento
- 3 Regolazione temperatura acqua sanitaria
- 4 Idrometro
- 5 Predisposizione alloggiamento centralina elettronica (opzionale)
- 6 Leds di funzionamento e autodiagnosi



GENERALITÀ

ECOMAX NF è un generatore termico a basamento con corpo in rame a flusso forzato e camera stagna per riscaldamento e per produzione di acqua calda sanitaria con boiler in acciaio vetroporcellanato ad accumulo rapido da 100 litri.

È prodotto in stabilimenti all'avanguardia che applicano un sistema di gestione per la qualità certificato in conformità alla normativa **UNI EN ISO 9001:2000**.

L'efficienza di **ECOMAX NF** è la massima per la sua categoria. È infatti certificata a 3 stelle secondo la direttiva 92/42 EEC per la classificazione energetica.

CAMERA STAGNA E FLUSSO FORZATO

La combustione avviene in una camera ermetica a tenuta stagna rispetto all'ambiente in cui la caldaia è installata. Il ventilatore provvede contemporaneamente ad evacuare i prodotti della combustione e ad aspirare l'aria comburente dall'esterno. Questo sistema costruttivo conferisce al prodotto un grado di assoluta sicurezza.

CORPO CALDAIA

Il corpo caldaia si compone di uno scambiatore lamellare in rame ricoperto di lacca di alluminio atossica anticorrosione, la cui particolare conformazione garantisce un'elevata efficienza di scambio, nonché prontezza e rapidità di messa a regime dell'impianto, in tutte le condizioni di funzionamento, e di un bruciatore atmosferico dotato di accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.

MODULAZIONE DI FIAMMA PID

La modulazione di fiamma di tipo proporzionale integrale derivativa è uno dei più avanzati sistemi di autoregolazione della fiamma e quindi della potenza termica erogata in funzione della effettiva richiesta. Solo tale tipo di modulazione può garantire il massimo risparmio e comfort per l'utente, anche in fase di produzione di acqua calda sanitaria.

MICROPROCESSORE

Rispetto alla classica scheda elettronica, esso conferisce alla caldaia una maggiore immediatezza e risposta agli input di funzione ricevuti dai comandi manuali o automatici (termostati, cronotermostati ecc...) e una loro più corretta e affidabile gestione.



SISTEMA DI PROTEZIONE ANTIGELO SUL CIRCUITO RISCALDAMENTO

Tramite il sensore di temperatura riscaldamento viene attivata automaticamente la funzione antigelo qualora la temperatura scenda al di sotto dei +6°C. In tal caso bruciatore e circolatore si avviano per far risalire la temperatura dell'acqua; quando vengono raggiunti i 16°C il bruciatore si spegne e il circolatore continua a funzionare ulteriormente per 6 minuti.

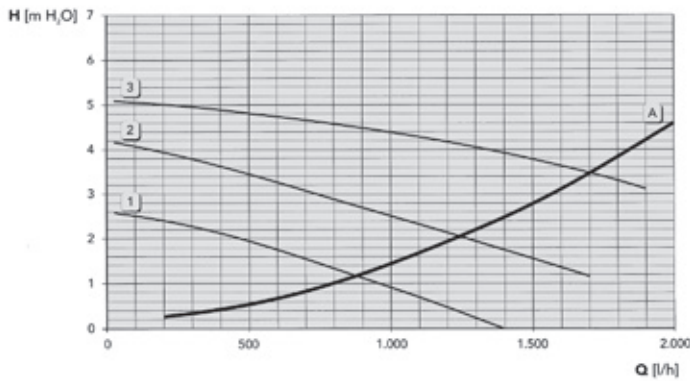
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCUMULO RAPIDO

La produzione di acqua calda sanitaria avviene in un bollitore in acciaio vetroporcellanato da 100 litri. L'accumulo è in grado di soddisfare particolari esigenze dell'utente e di fare fronte a situazioni difficilmente risolvibili con la produzione istantanea. Il bollitore, protetto dalla corrosione tramite un anodo di magnesio, è dotato di isolamento termico di elevato spessore.

RICIRCOLO

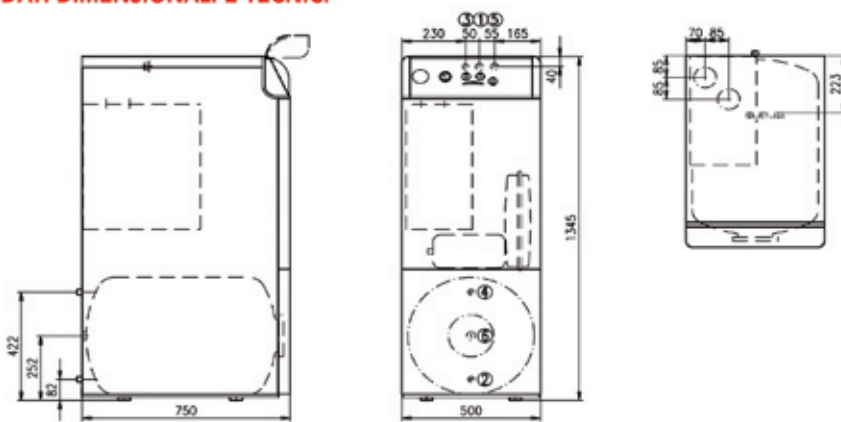
È previsto in dima un attacco per un eventuale circuito di ricircolo allo scopo di minimizzare i tempi di attesa dall'apertura di un rubinetto alla erogazione di acqua calda sanitaria effettivamente tale. Ciò può risultare più confortevole specie nel caso di installazione della caldaia lontano dall'utenza di prelievo. Naturalmente l'adozione di un "ricircolo" implica l'installazione di un "anello chiuso" e di un circolatore supplementare (costantemente in funzione).

DIAGRAMMA prevalenze/perdite di carico caldaia



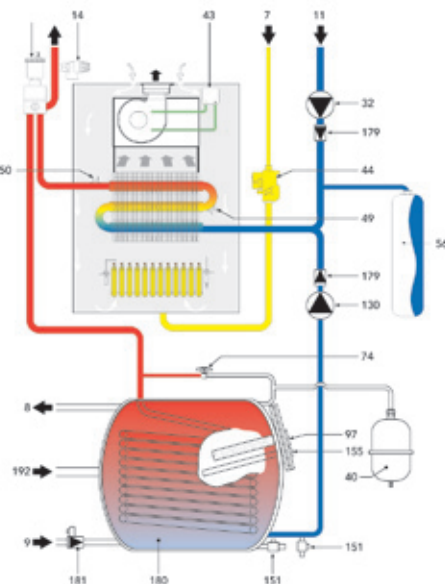
LEGENDA
 ①②③ Velocità circolatore
 A Perdite di carico caldaia

DATI DIMENSIONALI E TECNICI



LEGENDA
 1 mandata impianto ø 3/4"
 2 uscita sanitario ø 3/4"
 3 ingresso gas ø 1/2"
 4 ingresso sanitario ø 3/4"
 5 ritorno impianto ø 3/4"
 6 ricircolo ø 3/4"

SCHEMA DRAULICO-FUNZIONALE



LEGENDA

| | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 7 Entrata gas | 43 Pressostato aria | 151 Rubinetto di scarico |
| 8 Mandata acqua sanitaria | 44 Valvola gas | 155 Sonda bollitore |
| 9 Ritorno acqua sanitaria | 49 Termostato di sicurezza | 179 Valvola di non ritorno con otturatore sbloccabile |
| 10 Mandata impianto | 50 Termostato di limite riscaldamento | 180 Bollitore |
| 11 Ritorno impianto | 56 Vaso espansione | 181 Valvola di sicurezza e non ritorno |
| 14 Valvola di sicurezza | 74 Rubinetto di riempimento impianto | 192 Ricircolo |
| 32 Circolatore riscald. | 97 Anodo di magnesio | |
| 36 Sfiato aria automatico | 130 Circolatore bollitore | |
| 40 Vaso espansione sanit. (3 litri) | | |

| ECOMAX | | NF | |
|--|---------------|----------|-------------|
| Portata termica (potere Calorifico Inferiore - Hi) | MIN/MAX | kW | 10,7 / 33,3 |
| Potenza termica utile (80°C - 60°C) | MIN/MAX | kW | 9,2 / 31,0 |
| Potenza termica sanitario | MIN/MAX | kW | 9,2 / 31,0 |
| Rendimento termico a Pn (80°C - 60°C) | | % | 93,0 |
| Rendimento termico a carico ridotto 30% Pn | | % | 90,5 |
| Marcatura energetica (direttiva 92/42 EEC) | | | ★★★ |
| Classe energetica di NOx (<150 mg/kWh) | | | 3 |
| Temperatura massima di esercizio riscaldamento | | °C | 90 |
| Pressione di esercizio riscaldamento | massima | bar | 3 |
| | minima | bar | 0,8 |
| Capacità vaso di espansione | riscaldamento | litri | 10 |
| | sanitario | litri | 3 |
| Contenuto d'acqua riscaldamento | | litri | 5,5 |
| Portata specifica sanitario Δt 30°C | | l/10 min | 220 |
| Produzione sanitaria massima Δt 30°C | | l/h | 930 |
| Pressione di esercizio sanitario | | bar | 0,25 / 9 |
| Capacità bollitore | | litri | 100 |
| Max potenza elettrica assorbita | | W | 140 |
| Tensione di alimentazione/frequenza | | V/Hz | 230/50 |
| Indice di protezione elettrica | | IP | X4D |

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Per conoscere la nostra Organizzazione Commerciale e/o l'elenco dei Centri di Assistenza: visitate il sito internet www.industriefer.it

Per qualsiasi informazione riguardante i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:

Numero Verde
800-59-60-40

