

# PX FLOW NF 30/55



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

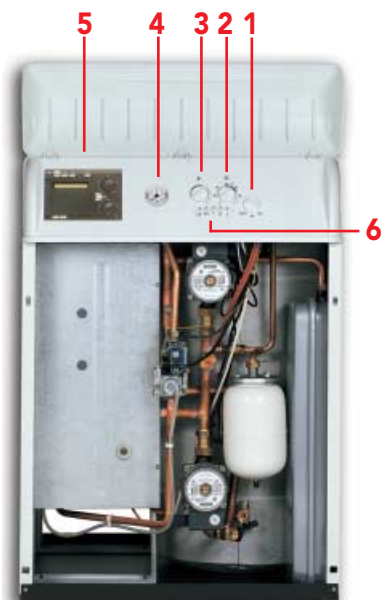
**Fer**  
CLIMA CON CARATTERE

## GENERALITÀ

**PX FLOW NF 30/55** 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 inox ad accumulo rapido da 55 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 **PX FLOW NF 30/55** è la massima per la sua categoria. È infatti certificata a 3 stelle secondo la direttiva 92/42 EEC per la classificazione energetica.



### 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



## 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.

## PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCUMULO RAPIDO

La produzione di acqua calda sanitaria avviene in un bollitore in acciaio inox da 55 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.

## 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.



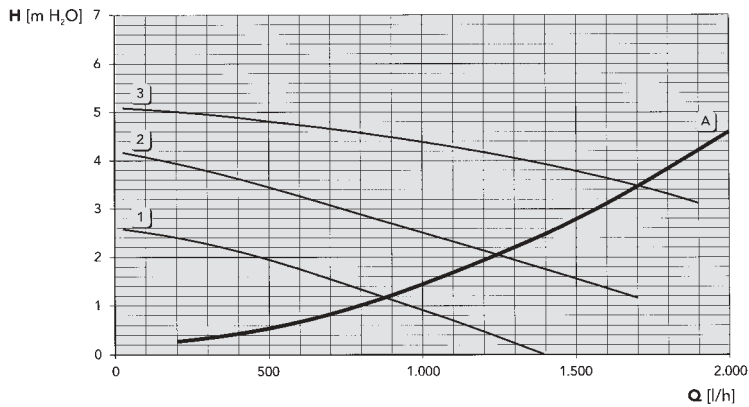
## RICIRCOLO

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).

## SISTEMA DI PROTEZIONE ANTIGELO SUL CIRCUITO RISCALDAMENTO

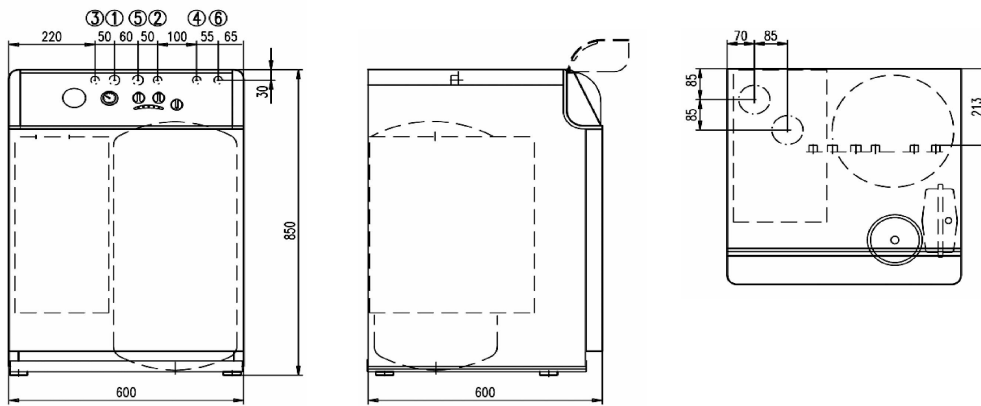
Tramite il sensore di temperatura riscaldamento viene attivata automaticamente la funzione antigelo qualora la temperatura scenda al di sotto dei +6°C. In tal caso bruciatore e circolatore si avviano per far risalire la temperatura dell'acqua; quando vengono raggiunti i 16°C il bruciatore si spegne e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

**DIAGRAMMA prevalenze/perdite di carico caldaia**



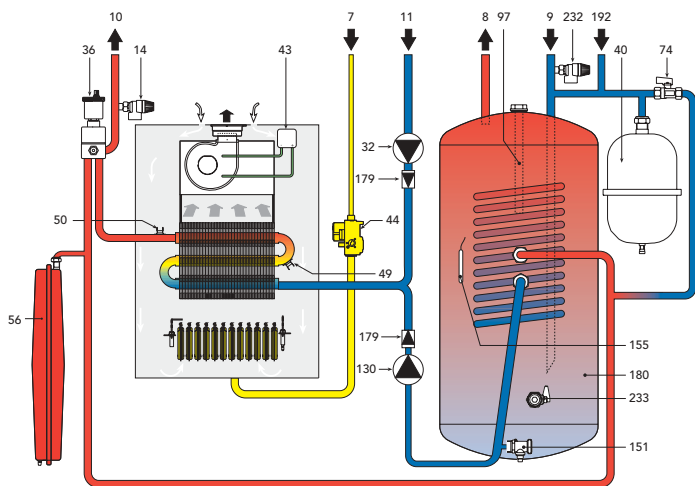
**LEGENDA**  
 ①②③ Velocità circolatore  
 A Perdite di carico caldaia

**DATI DIMENSIONALI E TECNICI**



**LEGENDA**  
 1 mandata impianto  $\varnothing$  3/4"  
 2 uscita sanitario  $\varnothing$  1/2"  
 3 ingresso gas  $\varnothing$  1/2"  
 4 ingresso sanitario  $\varnothing$  1/2"  
 5 ritorno impianto  $\varnothing$  3/4"  
 6 ricircolo  $\varnothing$  1/2"

**SCHEMA IDRAULICO-FUNZIONALE**



**LEGENDA**

7 Entrata gas	43 Pressostato aria	155 Sonda bollitore
8 Mandata acqua sanitaria	44 Valvola gas	179 Valvola di non ritorno
9 Entrata acqua fredda sanitaria	49 Termostato di sicurezza	180 Bollitore (solo murali)
10 Mandata impianto	50 Termostato di limite riscaldamento	192 Ricircolo
11 Ritorno impianto	56 Vaso espansione (2 litri)	232 Valvola di sicurezza sanitario
14 Valvola di sicurezza riscaldamento	74 Rubinetto di riempimento impianto	233 Rubinetto scarico bollitore
32 Circolatore riscald.	97 Anodo di magnesio	
36 Sfiato aria automatico	130 Circolatore bollitore	
40 Vaso espans. sanitario	151 Rubinetto di scarico	

PX FLOW NF			30/55
Portata termica	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
Classe di rendimento direttiva 92/42 EEC			★★★
Classe emissioni NOx (direttiva EN 297/A5)			3
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	°C		90
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar		3
Pressione minima di esercizio riscaldamento	bar		0,8
Capacità vaso di espansione	litri		10
Contenuto d'acqua riscaldamento	litri		5,5
Portata specifica sanitario $\Delta t$ 30°C	l/10 min		190
Produzione sanitaria massima $\Delta t$ 30°C	l/h		930
Pressione massima di esercizio sanitario	bar		0,25 / 9
Capacità bollitore	litri		55
Peso	kg		73
Max potenza elettrica assorbita	W		125
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: **PAGINE GIALLE** alle voci "CALDAIE A GAS" e "CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA", sul sito internet [www.industriefer.it](http://www.industriefer.it)

Per qualsiasi informazione  
riguardante l'Assistenza Tecnica

Numero Verde  
**800-596 040**

**Fer**  
CLIMA CON CARATTERE

