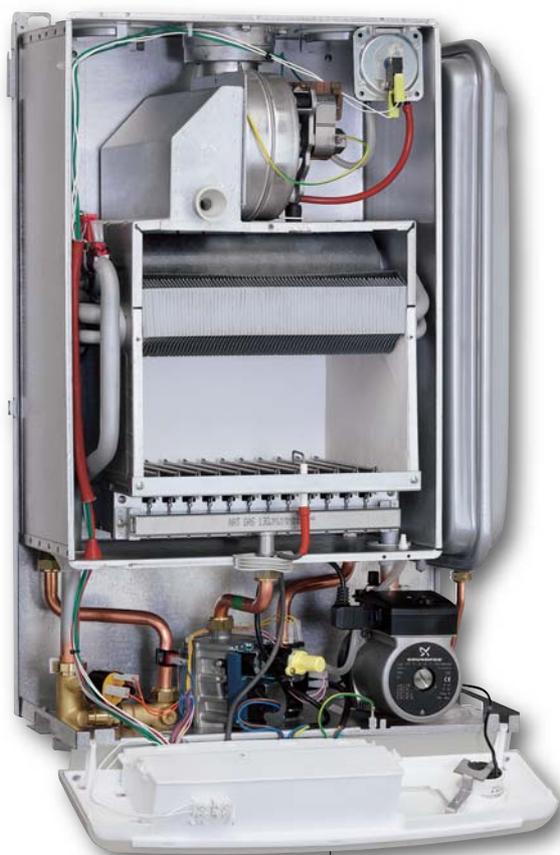


FERELLAZIP



**Caldaie murali a gas
istantanee**

Fer
CLIMA CON CARATTERE



modello **F 24**



Le caldaie della serie **FERELLAZIP** sono il frutto della continua ricerca del Gruppo Ferroli, per soddisfare le aspettative dei Clienti e del mercato.

La compattezza del nuovo design e la semplicità del pannello comandi, offrono comfort e funzionalità uniti ad uno stile morbido e originale.

L'affidabile doppio scambiatore integrato, la possibilità di funzionare in abbinamento al cronocomando remoto, l'innovativa funzione ECO/COMFORT sanitario, conferiscono a **FERELLAZIP** elevate prestazioni, affidabilità e qualità che da sempre caratterizzano i prodotti del marchio FER.

L'efficienza di **FERELLAZIP** è la massima per la sua categoria.

È infatti certificata a 3 stelle secondo la direttiva 92/42 EEC per la classificazione energetica (solo modelli F).

Per installazioni interne ed esterne in luoghi parzialmente protetti:
mod. F: fino a -5°C di serie
 fino a -15°C con kit antigelo opzionale
mod. C: come mod. F con l'aggiunta del kit protezione antiventone

Per rispondere alle più svariate esigenze dell'utente e dell'installatore, la gamma **FERELLAZIP dispone di ben quattro modelli, tutti per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria:**

- FERELLAZIP C 24** a camera aperta, tiraggio naturale 24 kW
- FERELLAZIP F 24** a camera stagna, tiraggio forzato 24 kW
- FERELLAZIP C 30** a camera aperta, tiraggio naturale 30 kW
- FERELLAZIP F 30** a camera stagna, tiraggio forzato 30 kW

Il cuore



FERELLAZIP è equipaggiata con l'efficiente e affidabile **doppio scambiatore integrato brevettato FER**.

Costruito interamente in rame è caratterizzato da una struttura a lamelle tra loro saldobrasate, che consentono un elevato scambio di calore pur mantenendo un basso carico termico. Lo scambiatore è ricoperto con un particolare smalto ecologico a base di alluminio per renderlo resistente all'ossidazione nel tempo.

Lo scambio diretto tra l'acqua e la fiamma attraverso lo scambiatore **garantisce tempi estremamente rapidi di messa a regime dell'impianto** e l'erogazione di **acqua calda sanitaria abbondante e costante**.

Lo scambiatore integrato equipaggia sia le caldaie per il mercato italiano sia quelle per i mercati esteri. Dalla sua prima produzione è stato oggetto di costanti migliorie che lo hanno portato ad essere il vanto ed il simbolo della tradizione tecnica del Gruppo Ferrol.

La mente

I progettisti di **FERELLAZIP** hanno studiato per la caldaia un evoluto microprocessore che gestisce le principali funzioni e la sicurezza della fiamma.

LA SICUREZZA

In caso di mancata accensione del bruciatore il microprocessore tenterà, automaticamente, di riavviare la caldaia per tre volte consecutive, prima di generare il blocco permanente del generatore e richiedere di conseguenza l'intervento dell'utente o del manutentore.

Dispositivo di protezione dello scambiatore

Grazie a questo particolare dispositivo, la variazione di temperatura viene costantemente controllata dalla scheda elettronica in modo da evitare shock termici e, di conseguenza, danneggiamenti allo scambiatore, aumentandone così la durata nel tempo.

Dispositivo Antigelo - Qualora la temperatura dell'acqua dell'impianto scendesse al di sotto di +5°C, il bruciatore si accenderebbe fino a riportarla a +15°C. Durante tale fase il circolatore riscaldamento viene mantenuto in funzione. La protezione rimane attiva purché la caldaia sia mantenuta in tensione e in presenza dell'alimentazione del gas.



LE FUNZIONI

La caldaia è dotata di una serie di funzioni in grado di garantire la qualità dell'erogazione dell'acqua calda sanitaria e per riscaldamento. Altre invece sono state studiate per garantire una più lunga durata dell'apparecchio:

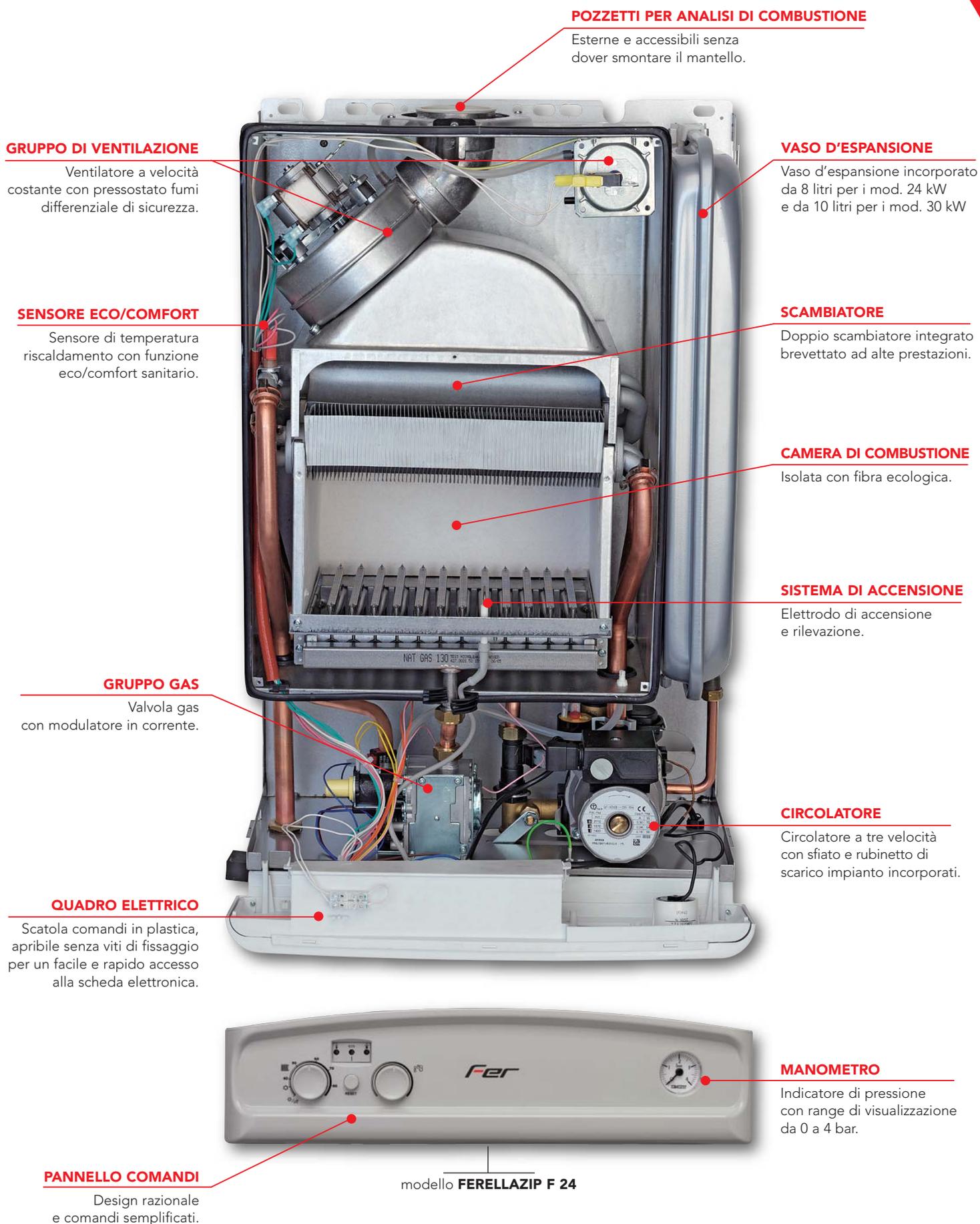


ECO/COMFORT - In funzionamento COMFORT, grazie al particolare sistema di mantenimento in temperatura dello scambiatore di calore, l'erogazione di acqua calda sanitaria diventa ancora più rapida e confortevole. In funzionamento ECO la produzione di acqua calda sanitaria avviene secondo gli standard tradizionali.

Dispositivo di post-circolazione - Tutti i modelli sono dotati di tale particolare dispositivo a tempo che consente, dopo lo spegnimento del bruciatore in funzionamento riscaldamento, di recuperare tutto il calore accumulato per inerzia termica dallo scambiatore, trasferendolo ai corpi scaldanti e quindi agli ambienti da riscaldare.

Dispositivo antibloccaggio pompa riscaldamento - Dopo 24 ore di inattività, il circolatore di caldaia viene automaticamente avviato per circa 5 secondi per evitare che, dopo lunga inattività (vedi periodo estivo), si possa bloccare.





POZZETTI PER ANALISI DI COMBUSTIONE

Esterne e accessibili senza dover smontare il mantello.

GRUPPO DI VENTILAZIONE

Ventilatore a velocità costante con pressostato fumi differenziale di sicurezza.

VASO D'ESPANSIONE

Vaso d'espansione incorporato da 8 litri per i mod. 24 kW e da 10 litri per i mod. 30 kW

SENSORE ECO/COMFORT

Sensore di temperatura riscaldamento con funzione eco/comfort sanitario.

SCAMBIATORE

Doppio scambiatore integrato brevettato ad alte prestazioni.

CAMERA DI COMBUSTIONE

Isolata con fibra ecologica.

SISTEMA DI ACCENSIONE

Elettrodo di accensione e rilevazione.

GRUPPO GAS

Valvola gas con modulatore in corrente.

CIRCOLATORE

Circolatore a tre velocità con sfiato e rubinetto di scarico impianto incorporati.

QUADRO ELETTRICO

Scatola comandi in plastica, apribile senza viti di fissaggio per un facile e rapido accesso alla scheda elettronica.

MANOMETRO

Indicatore di pressione con range di visualizzazione da 0 a 4 bar.

PANNELLO COMANDI

Design razionale e comandi semplificati.

modello **FERELLAZIP F 24**

LED di funzionamento e segnalazione anomalie.

MANOPOLA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA ACQUA SANITARIA

La temperatura dell'acqua calda sanitaria può essere regolata da un minimo di 40°C ad un massimo di 55°C.

Fer

TASTO MULTIFUNZIONE

Consente la selezione di diverse funzioni, tra cui: ECO/COMFORT, TEST, sblocco e impostazione parametri.

MANOPOLA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO

La temperatura impianto può essere regolata da un minimo di 30°C ad un massimo di 85°C.

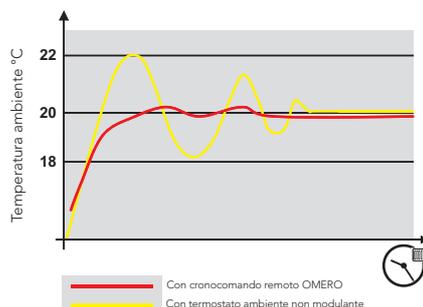
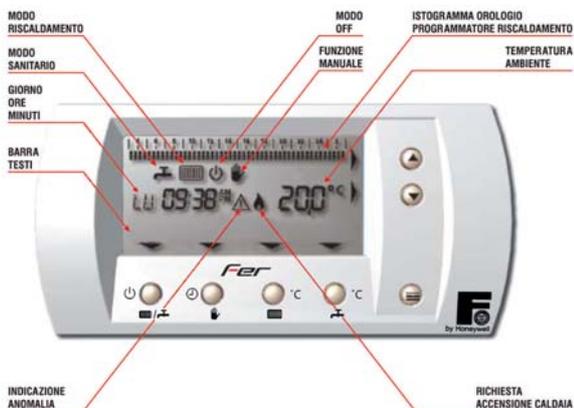
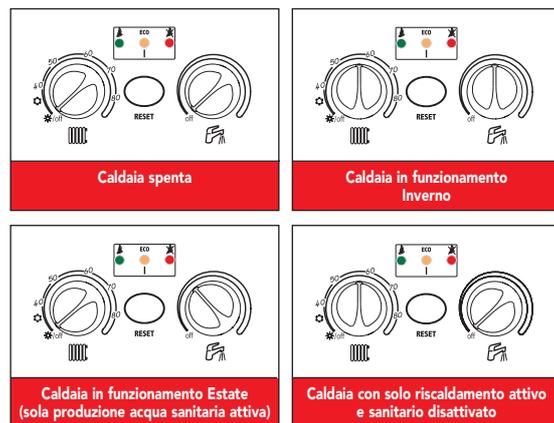
Le consuete impostazioni da parte dell'utente risultano estremamente semplificate grazie alla presenza di un pannello comandi di facile e immediato utilizzo.

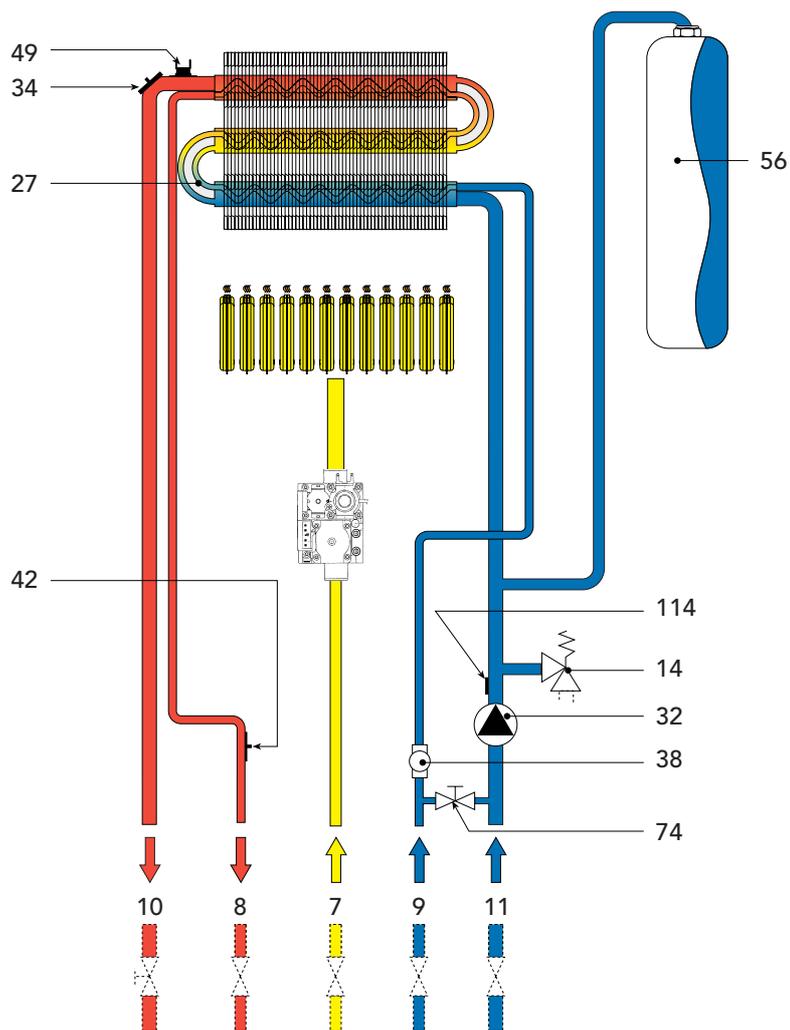
Con la semplice azione sulle manopole del riscaldamento e del sanitario è possibile selezionare le temperature di esercizio e impostare gli stati di funzionamento della caldaia.

CRONOCOMANDO REMOTO

FERELLAZIP può funzionare con il cronocomando remoto "ROMEO" (opzionale) per la gestione della caldaia a distanza e la programmazione del comfort ambientale (di tipo modulante) e sanitario.

- Programmatore orario RISCALDAMENTO settimanale con: 3 livelli di temperatura ambiente giornaliera; intervallo minimo di programmazione 30 minuti; 5 programmi predefiniti; possibilità di funzionamento manuale; protezione Antigelo ambiente sempre attiva.
- Programmatore orario ACQUA CALDA SANITARIA settimanale con: 2 tipologie di funzionamento ECO/COMFORT; intervallo minimo di programmazione 30 minuti; 2 programmi predefiniti.



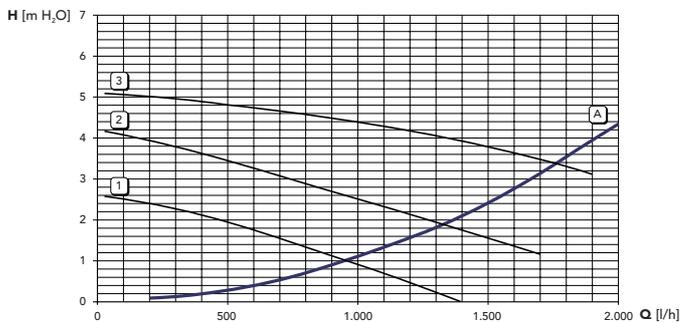


LEGENDA

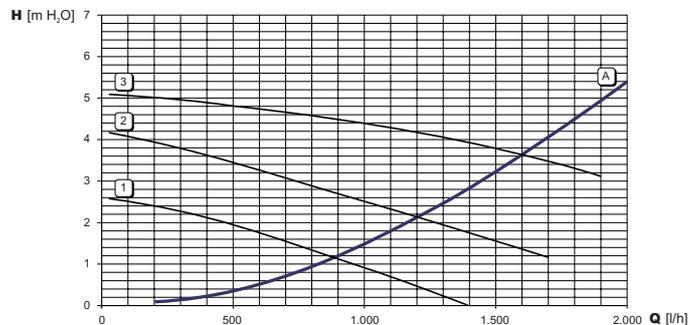
- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitaria
- 9 Entrata acqua sanitaria
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 27 Scambiatore di calore
- 32 Circolatore riscaldamento
- 34 Sensore temperatura riscaldamento
- 38 Flussostato
- 42 Sensore temperatura sanitario
- 49 Termostato di sicurezza
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 114 Pressostato acqua

Diagrammi *perdite di carico/prevalenza circolatori*

Modelli 24 kW



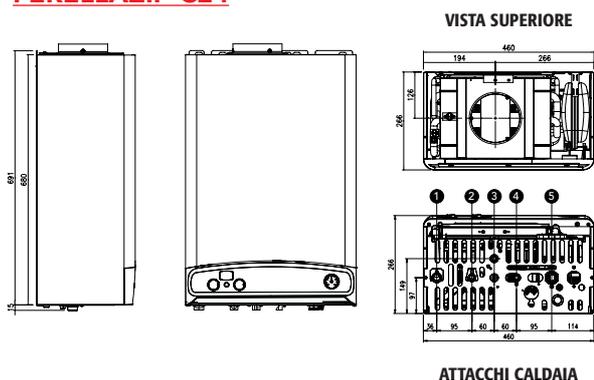
Modelli 30 kW



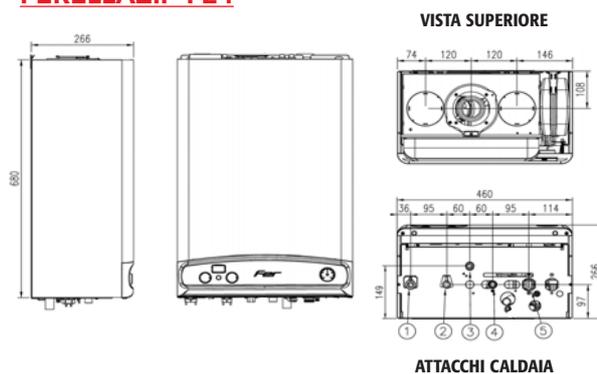
Legenda

- 1 - 2 - 3 = Velocità circolatore
- A = Perdite di carico caldaia

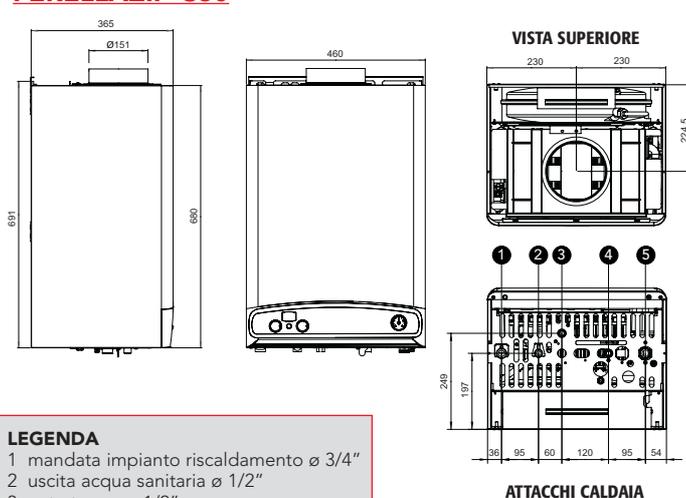
FERELLAZIP C24



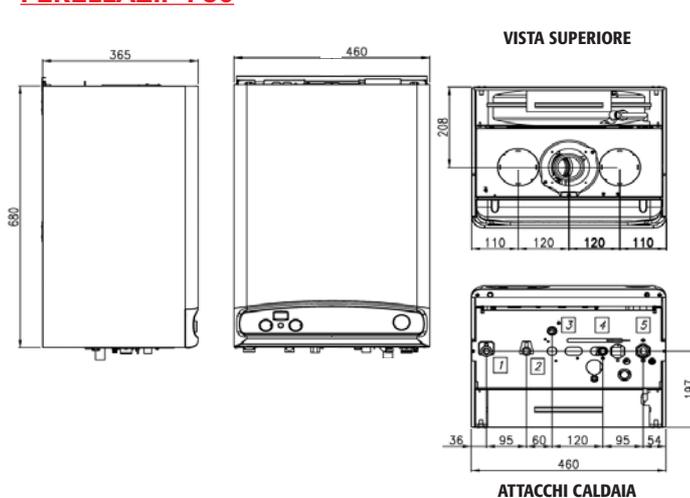
FERELLAZIP F24



FERELLAZIP C30



FERELLAZIP F30



LEGENDA

- 1 mandata impianto riscaldamento \varnothing 3/4"
- 2 uscita acqua sanitaria \varnothing 1/2"
- 3 entrata gas \varnothing 1/2"
- 4 entrata acqua sanitaria \varnothing 1/2"
- 5 ritorno impianto riscaldamento \varnothing 3/4"

FERELLAZIP			C 24		F 24		C 30		F 30	
Potenze			Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin
Portata termica		kW	25,8	11,5	25,8	8,3	33,1	14,5	33,3	10,7
Potenza termica utile (80/60°C)		kW	23,3	9,7	24,0	7,2	30,0	12,7	31,0	9,2
Potenza termica sanitario		kW	23,3	9,7	24,0	7,2	30,0	12,7	31,0	9,2
Rendimenti										
Alla potenza nominale Pmax (80/60°C)		%	90,3		93,0		90,5		93,0	
A carico ridotto (30% Pmax)		%	88,6		90,5		87,3		91,0	
Classe emissione NOx (EN 297/A5)			3		3		3		3	
Riscaldamento										
Temperatura massima di esercizio riscaldamento		°C	90		90		90		90	
Pressione di esercizio riscald.	massima	bar	3		3		3		3	
	minima	bar	0,8		0,8		0,8		0,8	
Capacità vaso di espansione		litri	8		8		10		10	
Pressione di precarica vaso di espansione		bar	1		1		1		1	
Contenuto acqua calda		litri	1,5		1,5		1,8		1,8	
Sanitario										
Produzione sanitaria massima	Δt 25°C	l/min	13,3		13,7		17,2		17,7	
	Δt 30°C	l/min	11,1		11,4		14,3		14,8	
Pressione di esercizio sanitario	massima	bar	10		10		10		10	
	minima	bar	0,25		0,25		0,25		0,25	
Contenuto acqua sanitario		litri	0,5		0,5		0,8		0,8	
Alimentazione elettrica										
Massima potenza elettrica assorbita		W	85		110		85		125	
Tensione di alimentazione/frequenza		V / Hz	230 / 50		230 / 50		230 / 50		230 / 50	
Grado di protezione elettrica		IP	X5D		X5D		X5D		X5D	

Modelli C a camera aperta

Modelli F a tiraggio forzato e camera stagna

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

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

Numero Verde

800-596 040

