

# FERSYSTEM TECH



**Caldaia murale a gas a condensazione  
per riscaldamento e  
acqua calda istantanea  
predisposta per impianti a pannelli solari**

**Fer**  
CLIMA CON CARATTERE



**FERSYSTEM TECH** è il prodotto con il quale FER intende soddisfare i nuovi e più selettivi limiti sui consumi energetici, imposti dalle recenti normative.

Il generatore è stato progettato per garantire la massima efficienza energetica e prestazioni sia in riscaldamento che nell'erogazione di acqua calda sanitaria al top della sua categoria.

Pur essendo un generatore di calore tecnologicamente avanzato, **FERSYSTEM TECH** mantiene tutte le caratteristiche di semplicità e razionalità costruttiva che contraddistinguono i prodotti Fer.

**FERSYSTEM TECH** è un generatore di tipo a camera stagna e tiraggio forzato, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria. Grazie ad un sistema di alimentazione aria/gas di tipo premiscelato e al bruciatore ceramico a microfiamma invertita, rientra nella classe 5<sup>a</sup> per le emissioni di NOx.

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

È infatti certificata a 4 stelle secondo la Direttiva 92/42 EEC inerente alla classificazione energetica.



## La gamma

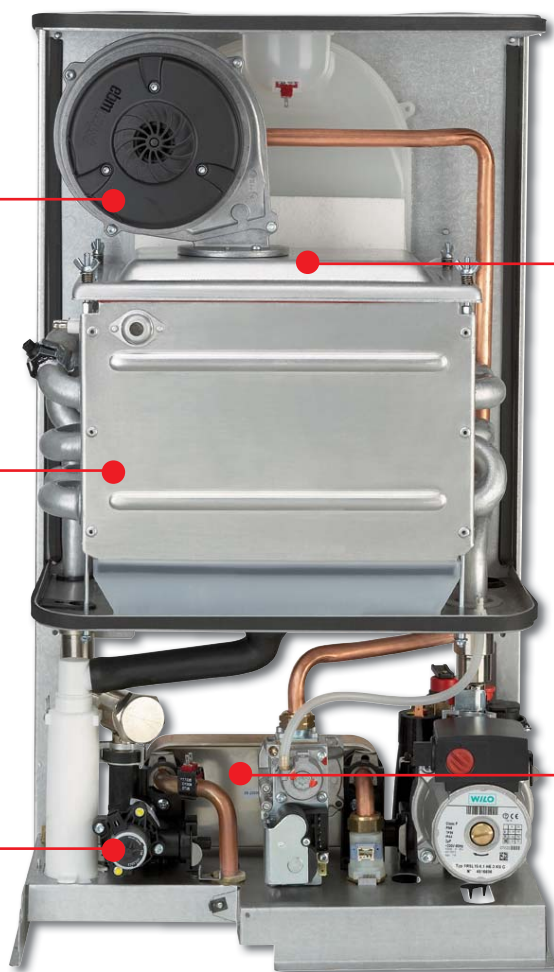
è composta da 2 modelli entrambi funzionanti sia a metano che a GPL:

**25C** Portata termica 25,2 kW  
15,2 l/min acqua sanitaria a  $\Delta t$  25°C

**35C** Portata termica 34,8 kW  
19,6 l/min acqua sanitaria a  $\Delta t$  25°C

Progettate utilizzando tecnologie d'avanguardia, frutto dell'esperienza storica di FER nel settore riscaldamento e costruite in stabilimenti che applicano un sistema di gestione per la qualità certificato ISO UNI EN 9001:2000, le caldaie **FERSYSTEM TECH** omologate CE, sono per l'utente sinonimo di sicurezza e affidabilità.

# Componenti



Ventilatore modulante ad elevata prevalenza

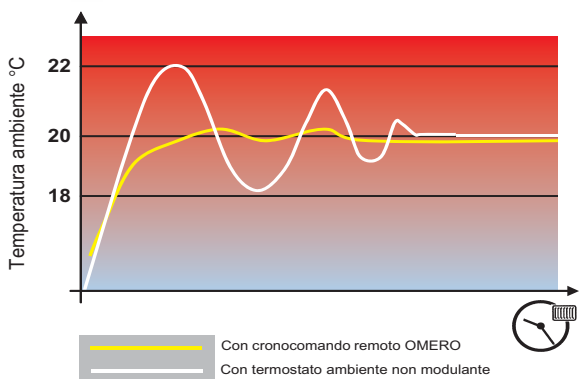
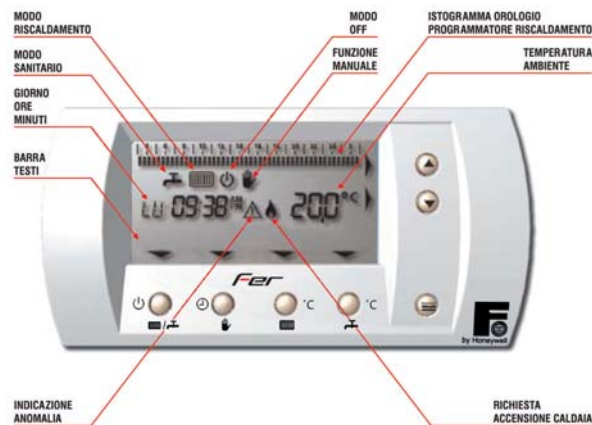
Bruciatore ceramico a piastre e microfiamme invertite per garantire una combustione di tipo Low NOx

Scambiatore lamellare in alluminio ad elevata efficienza fino al 109,1%

Scambiatore sanitario in piastre d'acciaio ad elevata efficienza

Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata con apertura progressiva

**CRONOCOMANDO REMOTO "OMERO"** disponibile come accessorio, permette l'accensione e la regolazione del generatore a distanza con l'indubbia comodità di evitare di uscire di casa e dover aprire il portellone di copertura dell'incasso. Con OMERO è possibile regolare la temperatura in ambiente e la programmazione settimanale del comfort ambientale e sanitario.

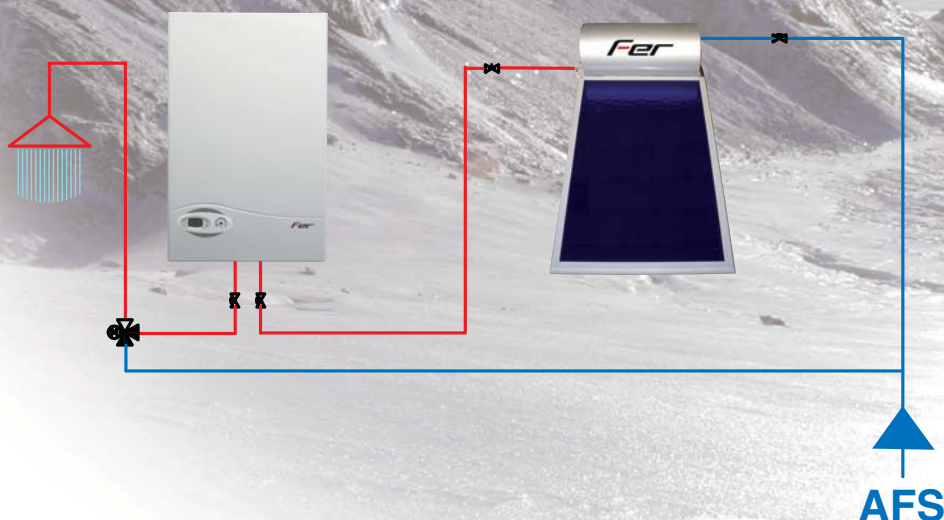


- Programmatore orario RISCALDAMENTO settimanale con: 3 livelli di temperatura ambiente giornaliera - Intervallo minimo di programmazione 30 minuti - 5 programmi predefiniti - Possibilità di funzionamento MANUALE - Protezione Antigelo ambiente sempre attiva.
- Programmatore orario ACQUA CALDA SANITARIA settimanale con: 2 tipologie di funzionamento: ECO/COMFORT - Intervallo minimo di programmazione 30 minuti - 2 programmi predefiniti.



## Con i sistemi solari...

**FERSYSTEM TECH** è stata progettata per essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le più recenti tecnologie. La caldaia è infatti dotata di un'elettronica che semplifica l'abbinamento con i pannelli solari sia a circolazione naturale che forzata. Tramite un sensore posto sul circuito sanitario controlla in maniera continua la temperatura dell'acqua proveniente dai pannelli solari, prevedendo l'accensione del bruciatore solo nel caso che quest'ultima scenda sotto il livello necessario a garantire il comfort ottimale all'utente.



## LE FUNZIONI...

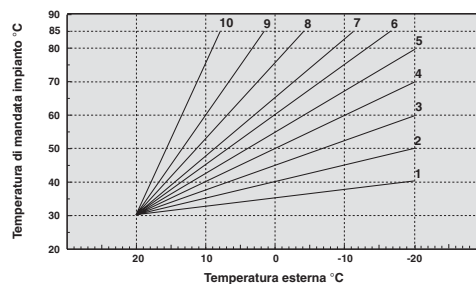


### Funzione ECO-COMFORT

Attivando la funzione comfort viene mantenuto in temperatura lo scambiatore sanitario e di conseguenza vengono diminuiti sensibilmente i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria.

### Funzionamento in TEMPERATURA SCORREVOLE

Con l'installazione del kit "Sonda esterna" è possibile far funzionare la caldaia in temperatura scorrevole. Ciò significa che senza agire sui tasti di regolazione della temperatura di impianto, la caldaia si autoregolerà in funzione delle variazioni delle temperature esterne. Ciò si traduce in un risparmio energetico pur garantendo il massimo comfort all'utente.



### Funzione ANTIGELO

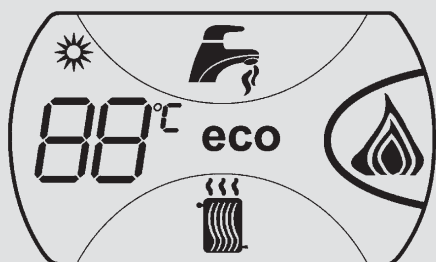
Nell'eventualità che la temperatura in caldaia scenda a 5°C, automaticamente si accende il bruciatore, la valvola a tre vie si posiziona a metà tra il sanitario e il riscaldamento e si attiva il circolatore al fine di preservare l'apparecchio dai danni causati dal gelo. Tale funzione è attiva con la caldaia alimentata dalla rete gas e sotto tensione elettrica.







## Il comfort a modo mio...

L'elettronica di controllo e gestione di **FERSYSTEM TECH** permette all'utente di personalizzare il funzionamento dell'apparecchio in modo da **gestire il comfort ambientale secondo le proprie esigenze**.



DISPLAY LCD



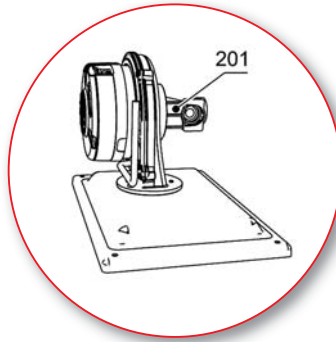
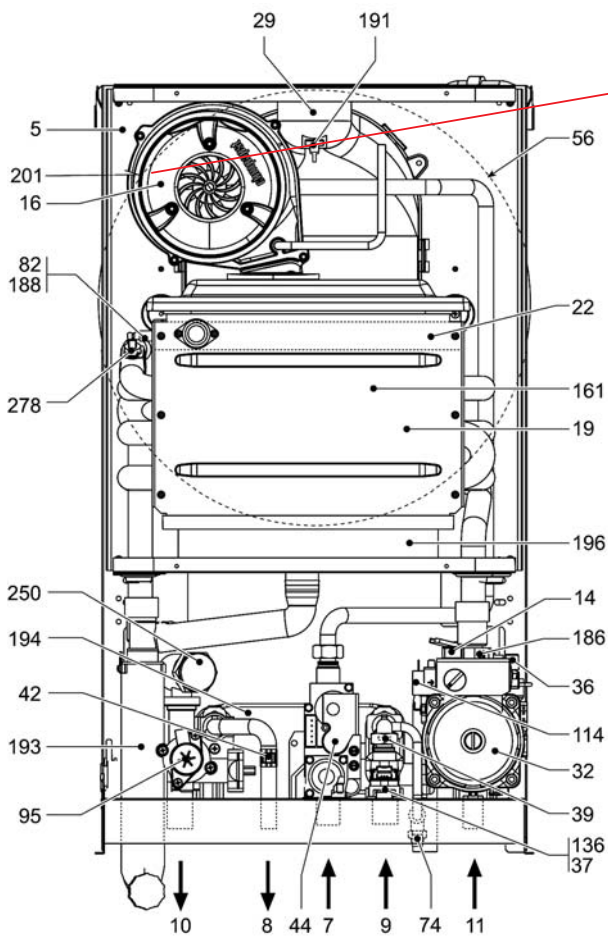
-  Richiesta acqua calda sanitaria
-  Richiesta impianto riscaldamento
-  88°C Temperature di esercizio - Codici anomalie
-  eco Modalità economy attivata (Comfort disattivata)
-  Bruciatore acceso - Indicazione modulazione di potenza
-  Modalità Estate attivata (Inverno disattivato)

Il **pannello comandi** a bordo macchina è stato progettato con un display di facile lettura e interpretazione, e con tasti di comando per la regolazione della temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento, dell'acqua calda sanitaria, per l'accensione dell'apparecchio e la funzione Economy. Completa il "quadro" l'idrometro per il controllo delle pressioni in caldaia.



- 1 Display LCD
- 2 Tasti di regolazione sanitario
- 3 Tasto ON-OFF e modalità comfort
- 4 Idrometro
- 5 Tasti di regolazione riscaldamento
- 6 Tasto di ripristino, selezione estate-inverno, carico impianto e modalità climatica

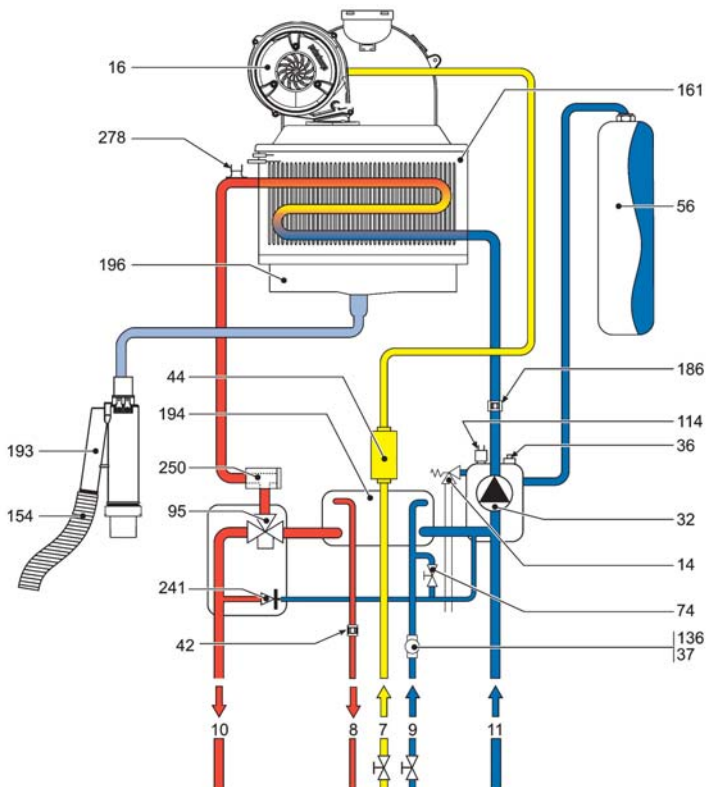
## VISTA COMPONENTI



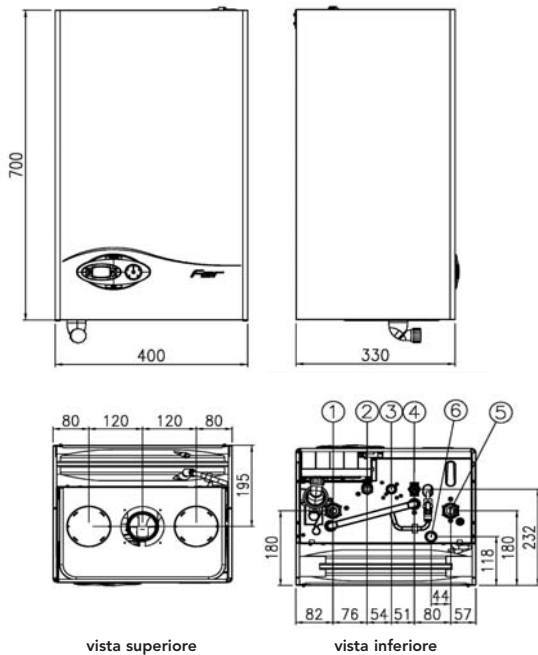
## Legenda

- 5 Camera stagna
- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitario
- 9 Entrata acqua sanitario
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 16 Ventilatore
- 19 Camera combustione
- 22 Bruciatore principale
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 37 Filtro entrata acqua fredda
- 39 Regolatore di portata
- 42 Sonda temperatura sanitario
- 44 Valvola gas
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 82 Elettrodo di rilevazione
- 95 Valvola deviatrice
- 114 Pressostato acqua
- 136 Flussometro
- 161 Scambiatore di calore a condensa
- 186 Sensore di ritorno
- 188 Elettrodo d'accensione
- 191 Sensore temperatura fumi
- 193 Sifone
- 194 Scambiatore sanitario
- 196 Bacinella condensa
- 250 Filtro mandata impianto
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)

## CIRCUITO IDRAULICO



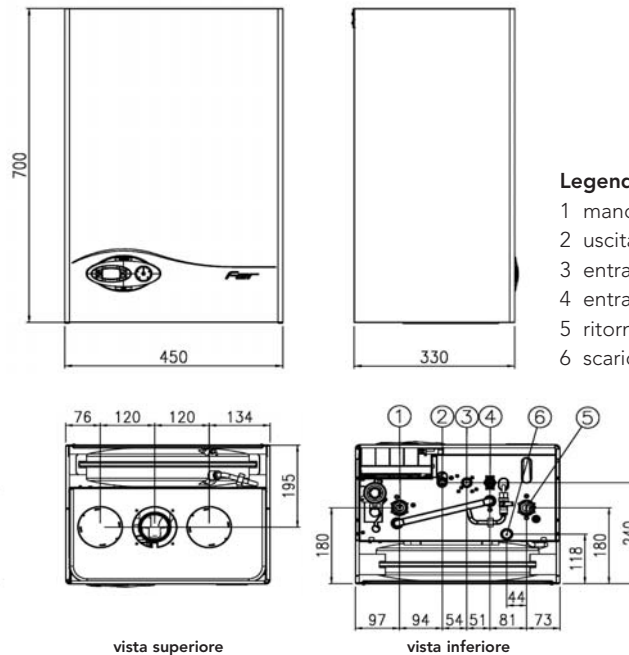
**FERSYSTEM TECH 25C**



vista superiore

vista inferiore

**FERSYSTEM TECH 35C**



vista superiore

vista inferiore

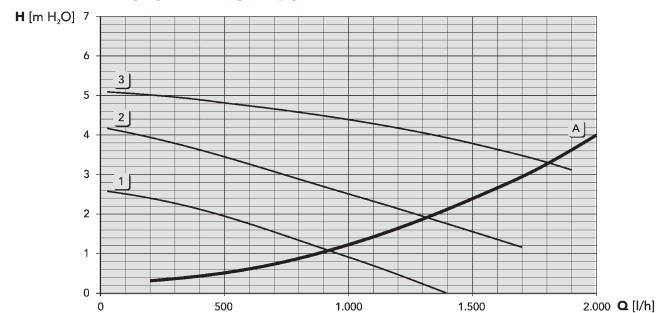
**Legenda**

- 1 mandata impianto riscaldamento
- 2 uscita acqua sanitaria
- 3 entrata gas
- 4 entrata acqua sanitaria
- 5 ritorno impianto riscaldamento
- 6 scarico valvola sicurezza

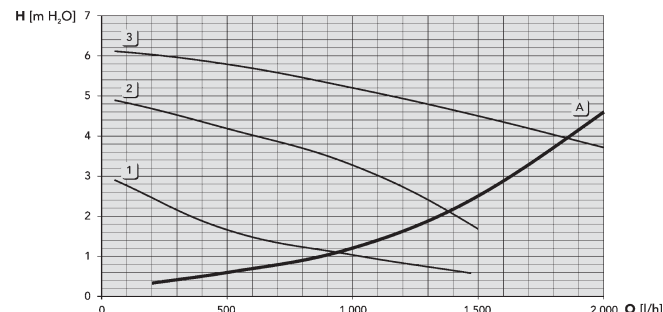
FERSYSTEM TECH		25C	35C	
Portata termica (Hi)	P max	kW	25,2	34,8
	P min	kW	5,3	10,4
Potenza termica utile 80°C - 60°C	P max	kW	24,6	34,6
	P min	kW	5,2	10,2
Potenza termica utile 50°C - 30°C	P max	kW	26,6	36,4
	P min	kW	5,7	11,1
Rendimento termico utile 80°C - 60°C	P max	%	98,3	99,5
	P min	%	97,3	97,8
Rendimento termico utile 50°C - 30°C	P max	%	105,4	104,7
	P min	%	107,2	107,1
Rendimento termico utile a carico ridotto 30% P max	%	109,1	109,1	
Marcatura energetica (direttiva 92/42ECC)		★★★★	★★★★	
Classe emissioni Nox (norm. UNI EN 297)		5	5	
Temperatura massima riscaldamento		°C	95	95
Pressione esercizio min-max		bar	0,8-3	0,8-3
Contenuto d'acqua totale caldaia		litri	1,5	2
Capacità vaso d'espansione		litri	8	10
Pressione di precarica vaso d'espansione		bar	1,0	1,0
Pressione di esercizio circuito sanitario min-max		bar	0,25-9	0,25-9
Erogazione acqua calda sanitaria	Δt 25°C litri/min		15,2	19,6
	Δt 30°C litri/min		12,7	16,3
Max potenza assorbita sanitario		W	120	140
Alimentazione /Frequenza		V / Hz	230/50	230/50
Peso a vuoto caldaia		kg	37	42
Attacco impianto gas		poll	1/2"	1/2"
Attacchi impianto riscaldamento		poll	3/4"	3/4"
Attacchi circuito sanitario		poll	1/2"	1/2"

**Perdita di carico - Prevalenza circolatori**

**FERSYSTEM TECH 25C**



**FERSYSTEM TECH 35C**



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

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 i prodotti e l'Assistenza Tecnica contattare:

Numero Verde

800-596 040



GRUPPO  
FERROLÌ

FER è un marchio FERROLI S.p.A. - Via Ritonda 78/A - 37047 San Bonifacio (VR) - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933

**Fer**  
CLIMA CON CARATTERE