

Fer

CLIMA CON CARATTERE

FERSYSTEM BOX

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE AD INCASSO
PREDISPOSTA PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI





PICCOLO INGOMBRO, GRANDI PRESTAZIONI

FERSYSTEM BOX è il prodotto con il quale FER intende soddisfare i nuovi e più selettivi limiti sui consumi energetici imposti dalle recenti normative e allo stesso tempo permettere al costruttore o all'installatore di disporre della massima tecnologia oggi disponibile senza dover rinunciare ad un solo centimetro degli spazi abitativi.

FERSYSTEM BOX è progettato per essere inserito ad incasso nella muratura e dare quindi una soluzione alle installazioni con particolari problemi di ingombri. La **profondità dell'incasso**, di soli **23,5 cm**, permette un'ampia scelta di pareti dove collocare il generatore, sia all'interno che all'esterno dell'abitazione, eliminando ogni sporgenza.

L'involucro in lamiera zincata, fornito separatamente dal corpo caldaia, è stato studiato per facilitare l'accesso agli attacchi gas e idraulici e per consentire l'uscita dei canali da fumo e delle tubazioni di aspirazione aria su ogni lato dello stesso.

Il generatore è di tipo a camera stagna e a tiraggio forzato, per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

Grazie ad un sistema di alimentazione aria/gas di tipo premiscelato ed al bruciatore ceramico a microfiamma invertita, rientra nella **classe 5° per emissioni di NOx**. L'efficienza di FERSYSTEM BOX è inoltre la massima per la sua categoria: è infatti certificato a **4 stelle secondo la direttiva 92/42 EEC** inerente alla classificazione energetica.

DESCRIZIONE IN PILLOLE



Apparecchio idoneo al funzionamento in **luogo parzialmente protetto** (EN297 pr A6) con temperatura minima di **-10°C di serie** e, se dotato dell'apposito kit antigelo, fino a **-15°C**.



Apparecchio funzionante in **regolazione climatica** a temperatura di impianto scorrevole (sonda di temperatura esterna opzionale).



Apparecchio abbinabile con sistemi di preriscaldamento per l'acqua calda sanitaria.



Controllo remoto dei parametri della caldaia tramite comando a distanza (OMERO).



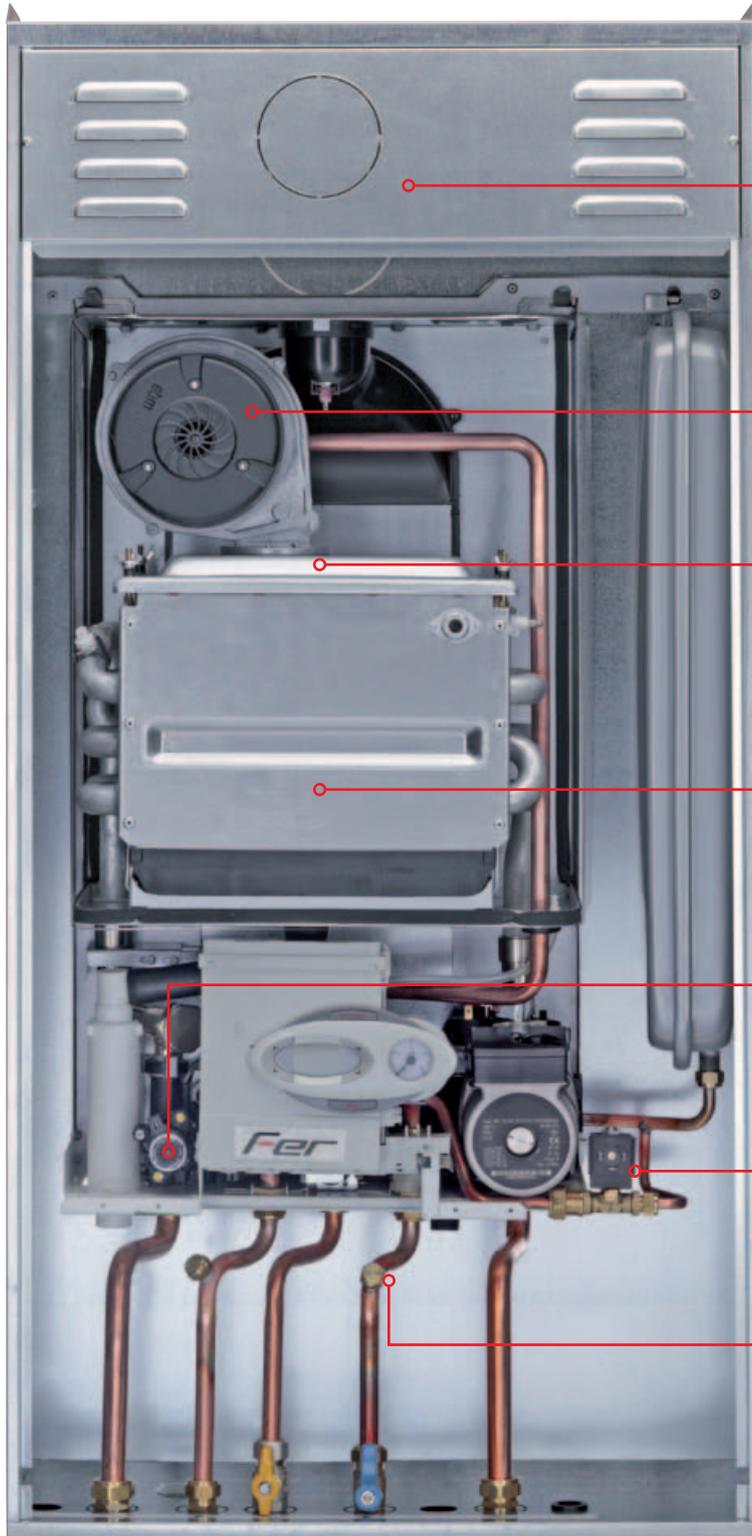
Apparecchio appartenente alla **classe 5**, la più **ecologica** prevista dalle norme europee (UNI EN 297 e 483).



Prodotto che rientra nelle agevolazioni fiscali previste dalla Legge Finanziaria in vigore.

COMPONENTI

PLUS DI PRODOTTO



INCASSO

in lamiera zincata con portellone a raso della parete e uscita condotti aria-fumi su cinque lati

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%

VALVOLA DEVIATRICE

a 3 vie motorizzata con apertura progressiva

ELETTRIVALVOLA

di caricamento impianto azionabile dal cronocomando remoto

ATTACCHI

per pulizia scambiatore sanitario

Attacchi idraulici e gas forniti di serie



> KIT INVOLUCRO AD INCASSO

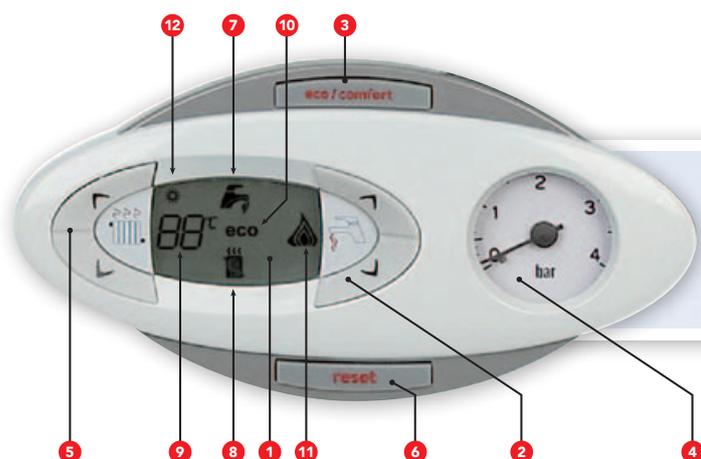


> KIT MOBILETTO A PARETE

IL CONTROLLO IN CALDAIA

QUADRO COMANDI E FUNZIONI

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 della pressione in caldaia. FERSYSTEM BOX può quindi funzionare e essere regolata senza il cronocomando a distanza. Ovviamente il comando è disponibile con l'ampia gamma di accessori a corredo del generatore.



1 Display Lcd **2** Tasti regolazione sanitario **3** Tasto on/off e modalità Comfort **4** Idrometro **5** Tasti regolazione riscaldamento **6** Tasto ripristino, selezione estate-inverno, carico impianto e modalità climatica **7** Richiesta a.c.s. **8** Richiesta impianto riscaldamento **9** Temperature d'esercizio/Codici anomalie **10** Modalità Economy attivata **11** Bruciatore acceso/Indicazione modulazione di frequenza **12** Modalità Estate attivata (Inverno disattivato)

IL CONTROLLO IN REMOTO

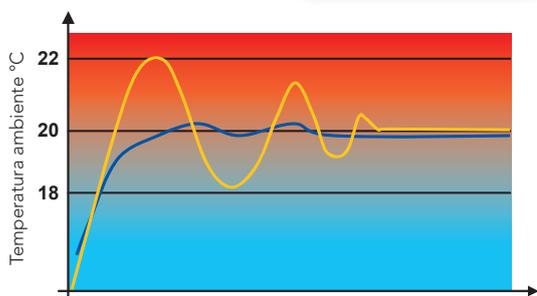
CRONOCOMANDO "OMERO"

La caldaia FERSYSTEM BOX è abbinabile ad un'ampia gamma di cronocomandi remoti che permettono la regolazione e la conduzione dell'apparecchio a distanza. La serie OMERO è composta da 4 modelli, rispettivamente con programmazione del comfort settimanale o giornaliero e con la possibilità di scegliere per entrambi tra il collegamento a fili o di tipo wireless.



CON OMERO PUOI

Regolare le temperature di riscaldamento e sanitaria | Conoscere lo stato di funzionamento della caldaia | Visualizzare le temperature interne ed esterne alla casa | Riavviare la caldaia in caso di blocco temporaneo | Programmare il comfort ambientale giornaliero o settimanale | Attivare/disattivare la funzione riscaldamento attraverso il telefono



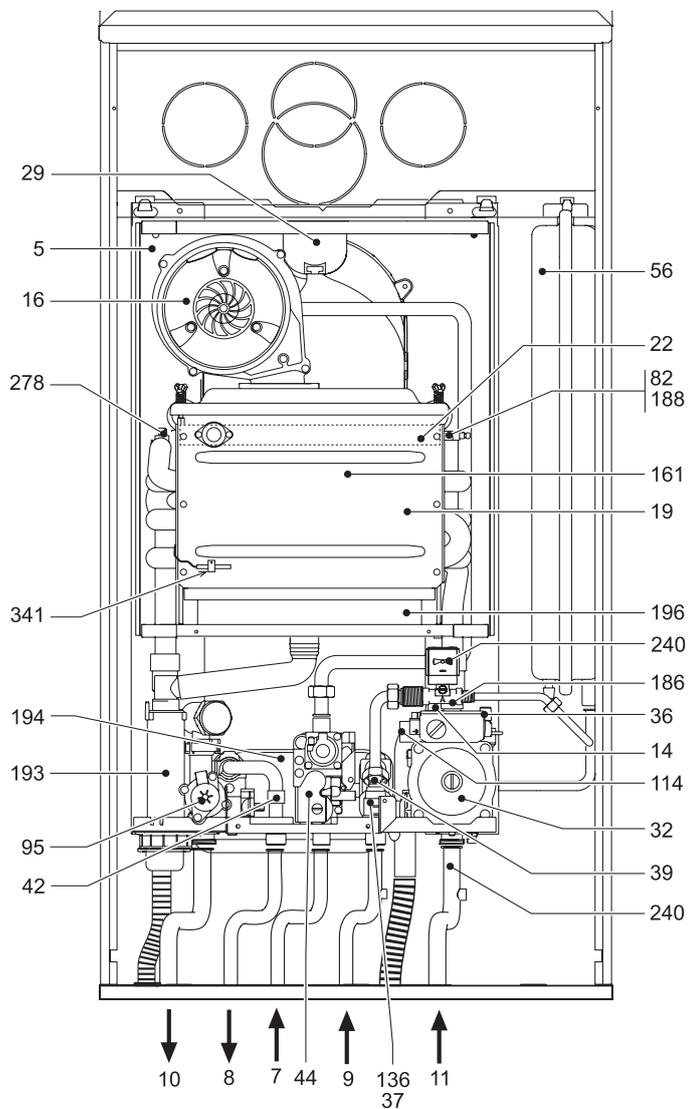
La funzione modulante di OMERO consente una modulazione della potenza della caldaia man mano che raggiunge il valore della temperatura ambiente impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore con un conseguente risparmio energetico.

CON CRONOCOMANDO REMOTO OMERO

CON TERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE

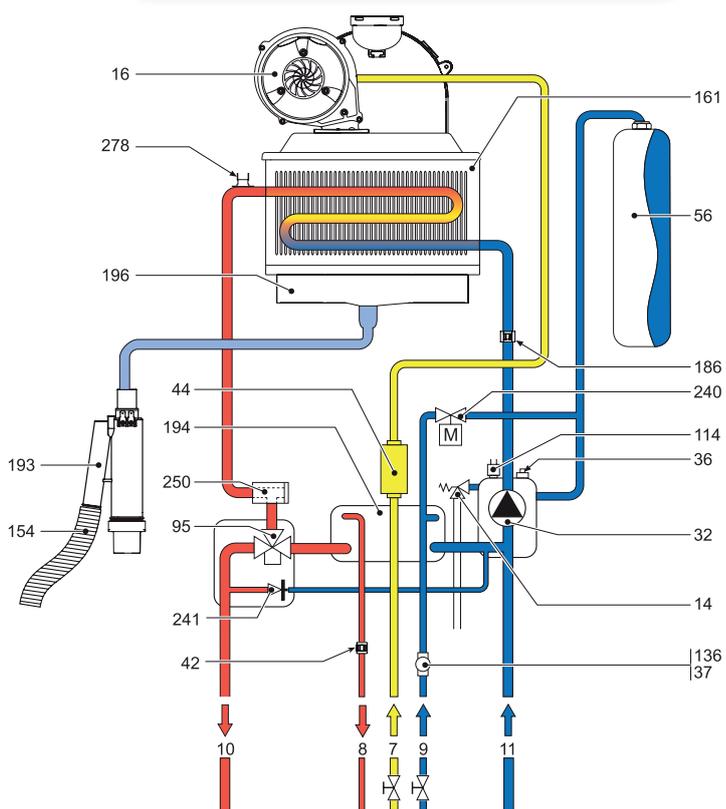
CARATTERISTICHE

DISEGNI TECNICI - IDRAULICA



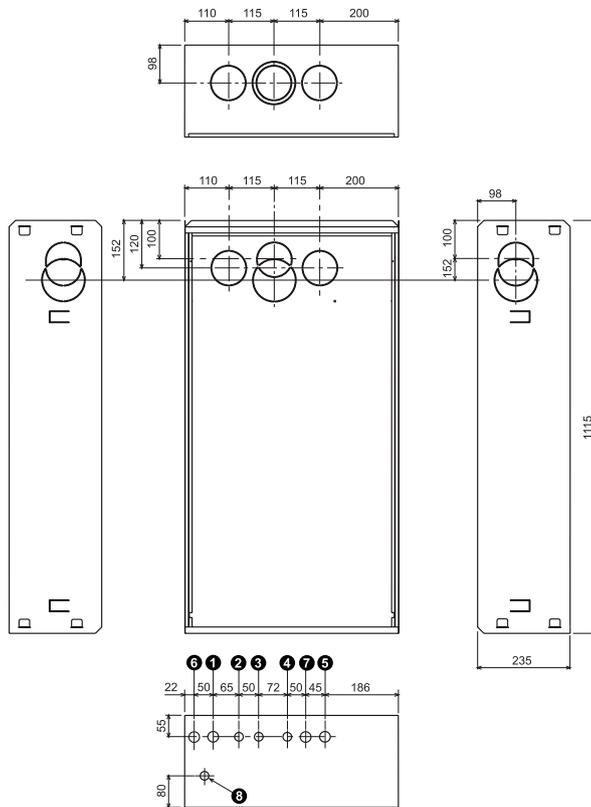
LEGENDA

- 5** Camera stagna
- 7** Entrata gas
- 8** Uscita acqua sanitaria
- 9** Entrata acqua sanitaria
- 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
- 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
- 193** Sifone
- 194** Scambiatore sanitario
- 196** Bacinella condensa
- 240** Elettrovalvola caricamento impianto
- 278** Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 341** Sonda scambiatore



CARATTERISTICHE

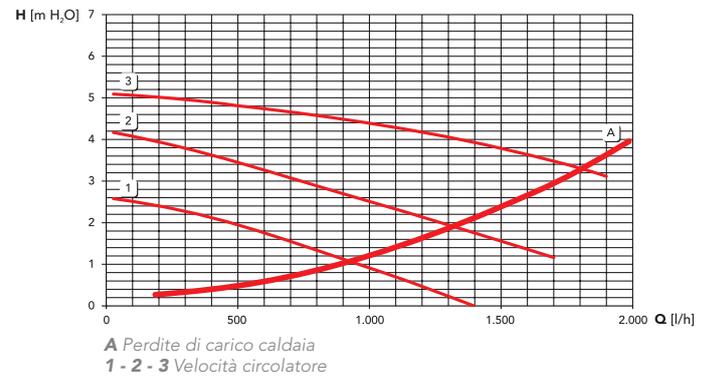
DISEGNI E DATI TECNICI - DIAGRAMMI



LEGENDA

- 1 mandata impianto 3/4"
- 2 uscita sanitario 1/2"
- 3 ingresso gas 1/2"
- 4 ingresso sanitario 1/2"
- 5 ritorno impianto 3/4"
- 6 valvola sicurezza

> DIAGRAMMI PERDITA DI CARICO/ PREVALENZA CIRCOLATORI



FERSYSTEM BOX			25 C
Portata termica max riscaldamento		kW	27
Portata termica min riscaldamento		kW	5,3
Potenza termica max riscaldamento	(80-60°C)	kW	24,6
Potenza termica min riscaldamento	(80-60°C)	kW	5,2
Potenza termica max riscaldamento	(50-30°C)	kW	26,6
Potenza termica min riscaldamento	(50-30°C)	kW	5,7
Rendimento Pmax	(80-60°C)	%	98,3
Rendimento Pmin	(80-60°C)	%	97,3
Rendimento Pmax	(50-30°C)	%	105,4
Rendimento Pmin	(50-30°C)	%	107,2
Rendimento 30%	(30°C)	%	109,1
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC			★★★★
Classe NOx			5
Pressione esercizio riscaldamento max-min		bar	3-0,8
Temperatura max riscaldamento		°C	95
Contenuto acqua totale caldaia		litri	1,5
Capacità vaso d'espansione		litri	8
Pressione di precarica vaso d'espansione		litri	1
Pressione di esercizio circuito sanitario min/max		bar	0,25-9
Erogazione acqua calda sanitaria	Δt 25°C	litri/min	15,2
Erogazione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	litri/min	12,7
Grado di protezione		IP	X5D
Alimentazione / Frequenza		V/Hz	230/50
Potenza max assorbita sanitario		W	125
Peso a vuoto caldaia		kg	32
Attacco impianto gas		pollici	1" 1/2
Attacchi impianto riscaldamento		pollici	3/4"
Attacchi circuito sanitario		pollici	1/2"



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.industriiefer.it

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



CONSULENZA: prevendita@ferroli.it
POST-VENDITA: postvendita@ferroli.it



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