

FERDIGIT MICRO



**Caldaia murale per solo riscaldamento
o con produzione sanitaria istantanea
predisposta per impianti a pannelli solari**

Fer
CLIMA CON CARATTERE

ELEVATE PRESTAZIONI E SEMPLICITÀ D'UTILIZZO

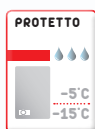
La serie FERDIGIT MICRO è stata progettata con l'intento di realizzare un prodotto dalle elevate prestazioni e semplice nell'utilizzo.

La caldaia è caratterizzata da un design moderno ed accattivante, da comandi facili ed intuitivi e da un display completo e di facile lettura.

L'efficienza di FERDIGIT MICRO è la massima per la sua categoria. Lo scambiatore sanitario maggiorato in acciaio che può essere mantenuto in temperatura, garantisce l'uscita di acqua calda sanitaria dal generatore in tempi brevissimi in maniera costante e senza le fastidiose variazioni di temperatura. È l'ideale per la sostituzione del classico impianto composto da un bollitore ad accumulo di grande capacità e la caldaia a basamento. FERDIGIT MICRO è completa di serie dei sistemi AIR CONTROL, che ne aumenta l'efficienza, e SUN EASY per un facile abbinamento ai sistemi solari termici. Tutti i modelli sono predisposti in linea per funzionare a gas naturale (Metano), oppure a GPL e per installazioni anche all'esterno in luoghi parzialmente coperti.



DESCRIZIONE IN PILLOLE



Apparecchio idoneo al funzionamento in **luogo parzialmente protetto** (EN297 pr A6) con temperatura minima di **-5°C di serie** e, se dotato dell'apposito kit antigelo, fino a **-15°C**



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



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



Massimo **comfort sanitario** certificato a 3 stelle (EN 13203)



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



Funzionamento con **ventilatore a giri variabili** in grado di autoadattarsi alle perdite di carico del camino (ove presente, solo per modelli a camera stagna)

MODELLI FERDIGIT MICRO

> C24 - C32

camera aperta, tiraggio naturale con produzione di acqua calda sanitaria

> F24 - F32

camera stagna, tiraggio forzato con produzione di acqua calda sanitaria

> HF24 - HF32

camera stagna, tiraggio forzato per solo riscaldamento

> LOW NO_x C24

camera aperta, tiraggio naturale a bassissime immissioni inquinanti, con produzione di acqua calda sanitaria

> LOW NO_x F24

camera stagna, tiraggio forzato a bassissime immissioni inquinanti, con produzione di acqua calda sanitaria

COMPONENTI

PLUS DI PRODOTTO

TELAIO CALDAIA

Costruito in acciaio

VASO D'ESPANSIONE

8 litri per mod. 24 kW
10 litri per mod. 32 kW

TRASDUTTORE DI PRESSIONE FUMI

Per il controllo autoadattativo alle perdite di carico del camino (AIR CONTROL)

VENTILATORE MODULANTE

Numero di giri variabile in proporzione alla quantità di gas bruciato secondo un algoritmo gestito dal microprocessore

SCAMBIATORE PRIMARIO

Totalmente in rame, ad alta efficienza con trattamento esterno in bagno di lacca di alluminio atossica

CAMERA DI COMBUSTIONE

Isolata con fibra ecologica

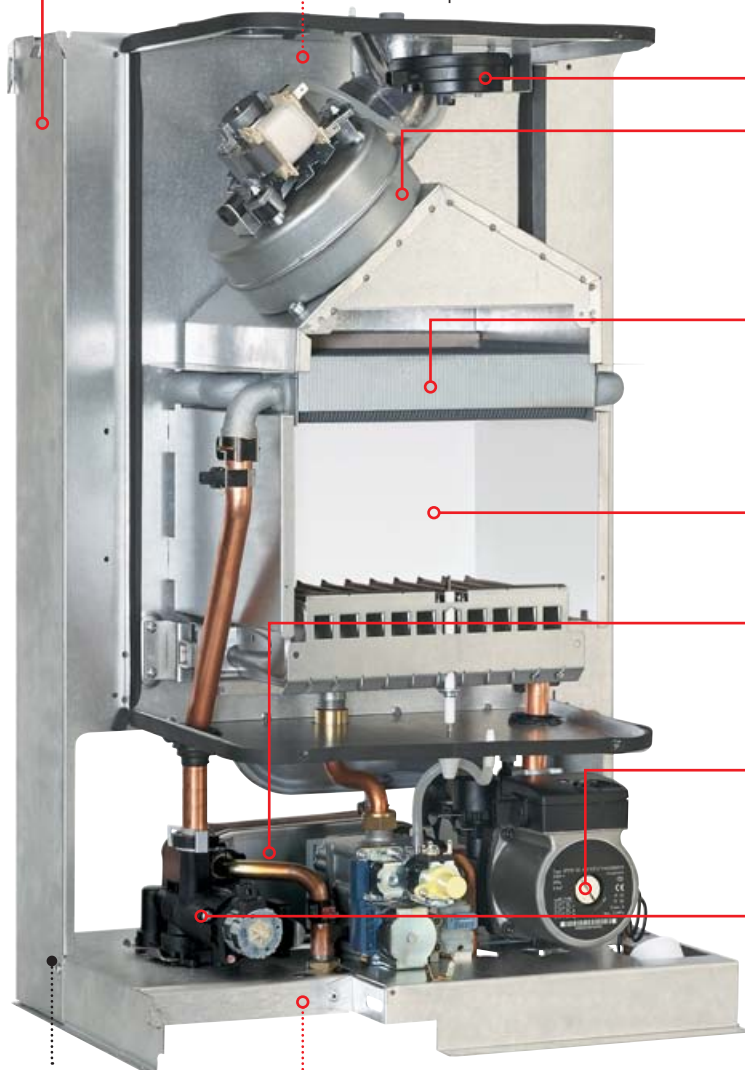
SCAMBIATORE SANITARIO

In piastre d'acciaio, maggiorato per una resa certificata 3 stelle

CIRCOLATORE

Regolabile su 3 curve portata prevalenza

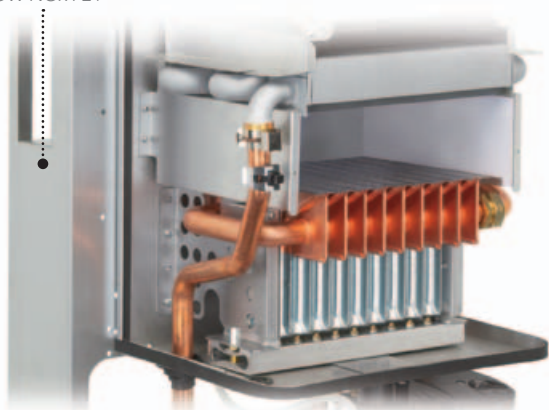
VALVOLA 3 VIE MOTORIZZATA



FERDIGIT MICRO F24

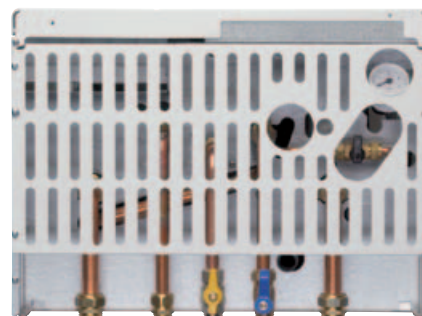
BY-PASS AUTOMATICO

FERDIGIT MICRO LOW NOx F24



Bruciatore a microfiamma raffreddato tramite l'acqua di ritorno dell'impianto. Montato sul gruppo di combustione dei modelli FERDIGIT LOW NOx, consente il raggiungimento della classe 5° per le emissioni inquinanti secondo la direttiva EN 297/A5.

COLLEGAMENTI



M AC G AF R

M	MANDATA IMPIANTO
AC	ACQUA CALDA SANITARIA
G	GAS
AF	ACQUA FREDDA SANITARIA
R	RITORNO IMPIANTO

CONTROLLI / FUNZIONI

PROGRAMMAZIONE, COMFORT E SICUREZZA

> **PROGRAMMAZIONE: IL COMFORT A MODO MIO** L'elettronica di controllo e gestione di FERDIGIT MICRO permette all'utente di personalizzare il funzionamento dell'apparecchio in modo da gestire il comfort ambientale secondo le proprie esigenze. Il pannello di comando a tasti e il display LCD di grandi dimensioni, rendono estremamente semplici e intuitive le operazioni di programmazione per la produzione di acqua calda, sia per il sanitario che per il riscaldamento.



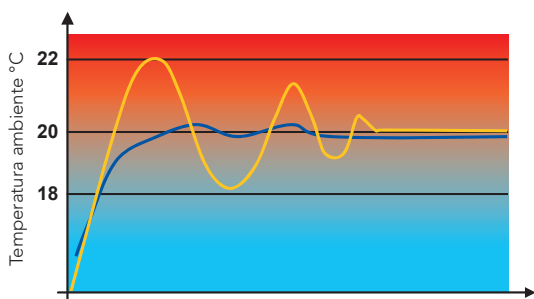
1 SELETTORI temperatura sanitario 2 SELETTORI temperatura riscaldamento 3 DISPLAY LCD 4 ESTATE solo sanitario / INVERNO sanitario e riscaldamento 5 ECO-COMFORT preriscaldamento scambiatore sanitario 6 ON-OFF 7 RESET ripristino blocco - menù manutentore 8 MODE attivazione temperatura scorrevole

> **IL CONTROLLO IN REMOTO: CRONOCOMANDO "OMERO"** La caldaia FERDIGIT MICRO è abbinabile a 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 giornaliera 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 | Accendere e spegnere la caldaia attraverso il telefono



La funzione modulante di OMERO consente una modulazione della potenza della caldaia man mano che si tende a raggiungere il valore della temperatura ambiente impostato. Ciò migliora la qualità del comfort eliminando i picchi di calore e permette un certo risparmio energetico.

CON CRONOCOMANDO REMOTO OMERO

CON TERMOSTATO AMBIENTE NON MODULANTE

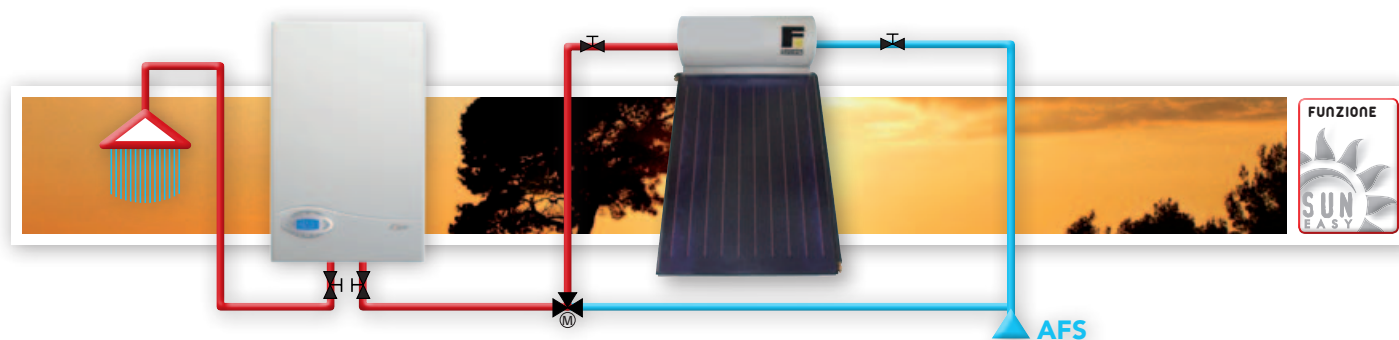
> **FUNZIONE ECO-COMFORT** Attivando la funzione COMFORT viene mantenuto in temperatura lo scambiatore sanitario e di conseguenza vengono diminuiti sensibilmente i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria.

> **FUNZIONE ANTIGELO** Nell'eventualità che la temperatura in caldaia scenda a 5°C, automaticamente si accende il bruciatore 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.

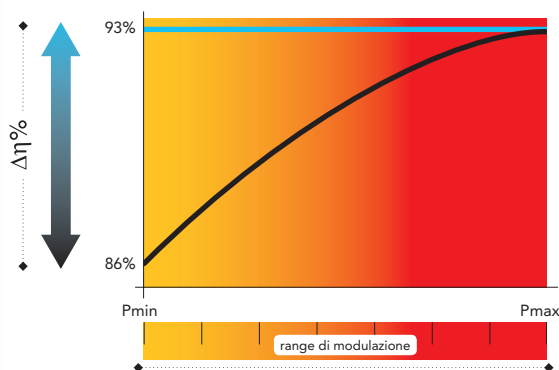
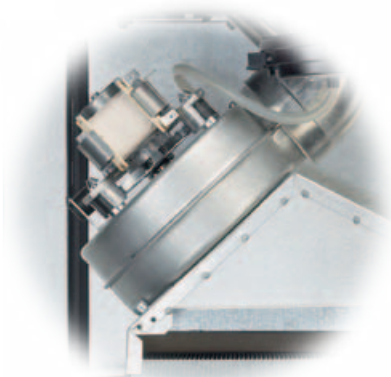
IL RISPARMIO ENERGETICO

FUNZIONI

> **LA FUNZIONE "SUN EASY"** FERDIGIT MICRO può essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le più recenti tecnologie. Il sistema SUN EASY, di serie sulla caldaia, si avvale 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.



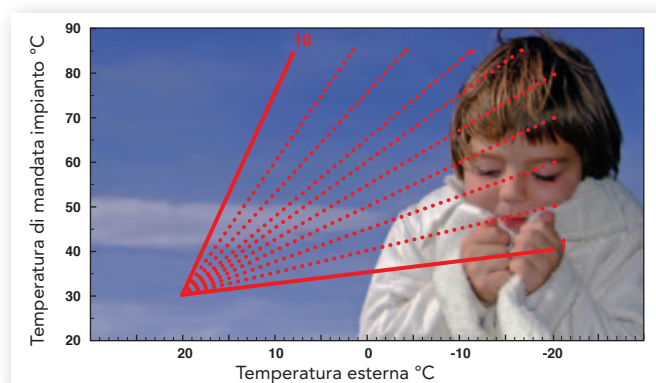
> **IL SISTEMA AIR CONTROL** Il circuito aria di FERDIGIT MICRO si avvale di un sistema modulante costituito da un ventilatore a portata variabile, controllato dal trasduttore di pressione e comandato dal microprocessore in scheda elettronica. AIR CONTROL consente di fornire la giusta quantità di aria alla combustione in ogni condizione di funzionamento del generatore, garantendo efficienza dove le caldaie tradizionali sono invece carenti. Nell'arco dell'anno infatti, per un generatore che funziona per la maggior parte del tempo tra il 30 e il 50% della sua potenza, cioè nella condizione in cui una caldaia con ventilatore ON-OFF funziona con minor efficienza, il sistema AIR CONTROL di FERDIGIT MICRO, riesce ad offrire comunque il massimo rendimento.



Curve di rendimento

FERDIGIT MICRO 

CALDAIA TRADIZIONALE 



> 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.

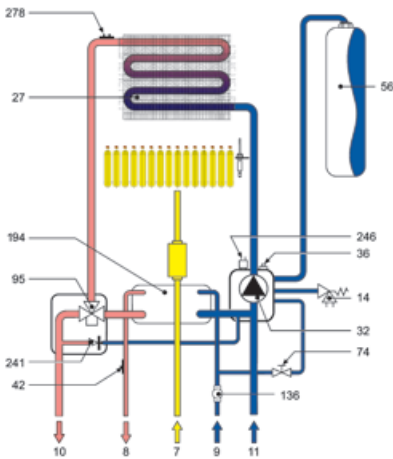
NB: Il Kit sonda esterna è collegabile direttamente alla morsettiera caldaia



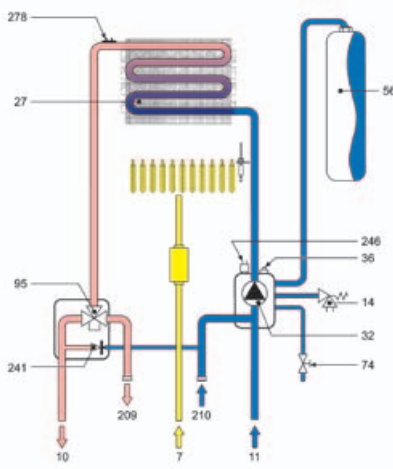
DATI TECNICI

IDRAULICA - PERDITE DI CARICO/PREVALENZA

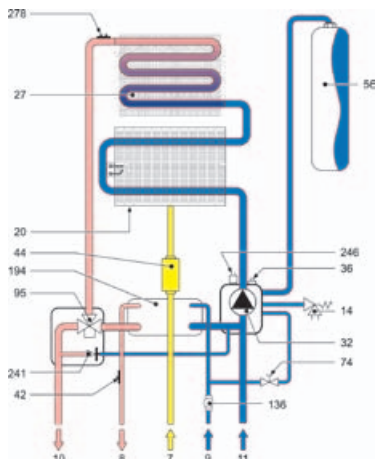
> SCHEMA IDRAULICO MOD. C/F



> SCHEMA IDRAULICO MOD. HF



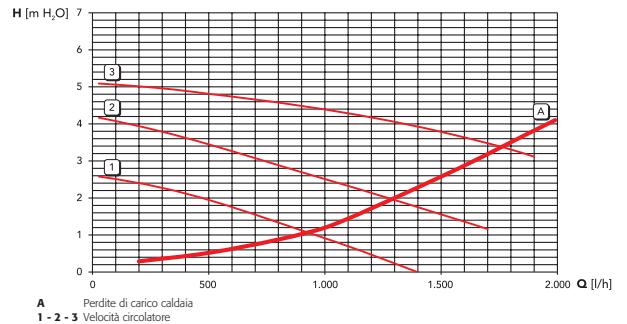
> SCHEMA IDRAULICO MOD. LOW NOx



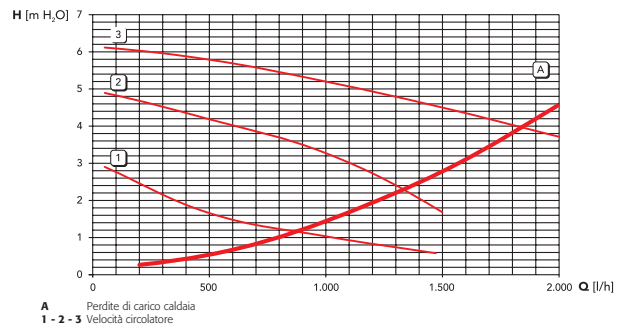
LEGENDA

- 7** Entrata gas
- 8** Uscita acqua sanitaria
- 9** Entrata acqua sanitaria
- 10** Mandata impianto
- 11** Ritorno impianto
- 14** Valvola di sicurezza
- 27** Scambiatore primario
- 32** Circolatore riscaldamento
- 36** Sfiato aria automatico
- 42** Sensore di temperatura sanitaria
- 56** Vaso di espansione
- 74** Rubinetto di riempimento impianto
- 95** Valvola deviatrice
- 136** Flussometro
- 194** Scambiatore sanitario
- 209** Mandata bollitore
- 210** Ritorno bollitore
- 241** By-pass automatico
- 246** Trasduttore di pressione
- 278** Sensore sicurezza e riscaldamento

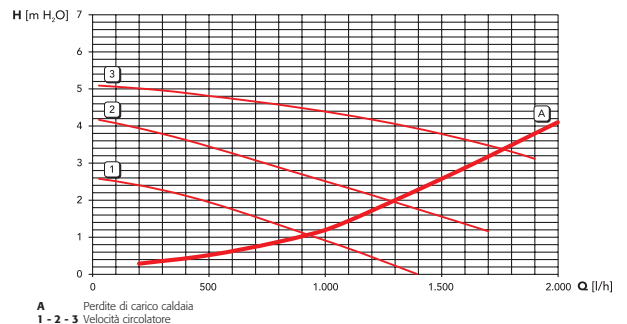
> PERDITE DI CARICO/PREVALENZA CIRCOLATORI MOD. C/F 24 kW E HC/HF 24 kW



> PERDITE DI CARICO/PREVALENZA CIRCOLATORI MOD. C/F 32 kW E HC/HF 32 kW



> PERDITE DI CARICO/PREVALENZA CIRCOLATORI MOD. LOW NOx C/F 24 kW



DATI TECNICI

DIMENSIONI-TABELLA RIEPILOGATIVA

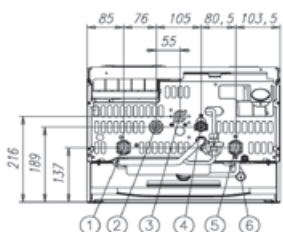
MODELLI C - LOW NO_x C



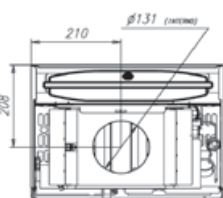
vista frontale



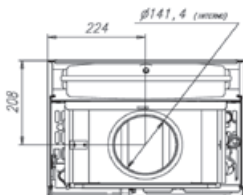
vista laterale



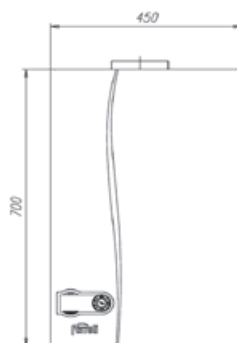
vista dal basso C-LOW NO_x



vista dall'alto C24



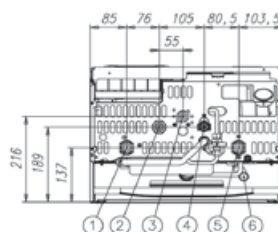
MODELLI F - HF - LOW NO_x F



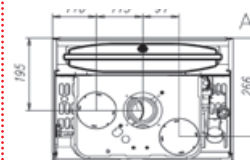
vista frontale



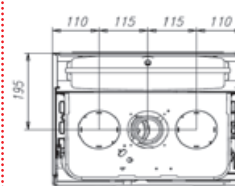
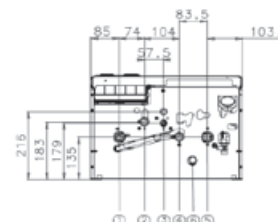
vista laterale



vista dal basso F-LOW NO_x



vista dall'alto F24



- 1 Mandata impianto riscaldamento Ø ¾"
- 2 Uscita acqua calda sanitaria Ø ½"
Mandata bollitore mod. HF Ø ½"
- 3 Entrata gas Ø ½"
- 4 Entrata acqua fredda sanitaria Ø ½"
Ritorno bollitore mod. HF Ø ½"
- 5 Ritorno impianto riscaldamento Ø ¾"
- 6 Scarico valvola di sicurezza

FERDIGIT MICRO			C24	C32	F24	F32	HF24	HF 32	LOW NO _x C 24	LOW NO _x F 24
Portata termica	max	kW	25,8	34,4	25,8	34,4	25,8	34,4	25,8	25,8
	min	kW	8,3	11,5	8,3	11,5	8,3	11,5	10,0	10,0
Potenza termica riscaldamento	max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0	24,0	32,0	24,0	24,0
	min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9	7,2	9,9	9,2	9,2
Potenza termica sanitario	max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0	-	-	24,0	24,0
	min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9	-	-	9,2	9,2
Rendimento Pmax (80-60°C)		%	91,0	91,0	93,0	93,1	93,0	93,1	93,0	93,0
Rendimento 30% (50°C)		%	89,6	89,8	90,5	91,0	90,5	91,0	92,7	92,7
Marcatura energetica (direttiva 92/42 ECC)			★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Classe emissioni NO _x (direttiva EN 297A5)			3	3	3	3	3	3	5	5
Pressione esercizio riscaldamento	max	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura riscaldamento	max	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Contenuto acqua riscaldamento		litri	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2
Capacità vaso di espansione riscaldamento		litri	8	10	8	10	8	10	10	10
Pressione esercizio sanitario	max	bar	9	9	9	9	-	-	9	9
	min	bar	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	0,25	0,25
Contenuto acqua sanitaria		litri	0,2	0,3	0,2	0,3	-	-	0,2	0,2
Portata sanitaria	Δt 25°C	l/min	13,4	17,9	13,7	18,3	-	-	13,7	13,7
	Δt 30°C	l/min	11,2	14,9	11,4	15,2	-	-	11,4	11,4
Classe energetica sanitario (EN 13203)			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Grado di protezione		IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita		W	80	90	110	135	110	135	80	110
Potenza elettrica assorbita sanitario		W	80	90	110	135	110	135	80	110
Peso a vuoto		Kg	28	31	33	35	32	35	32	37

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:



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

