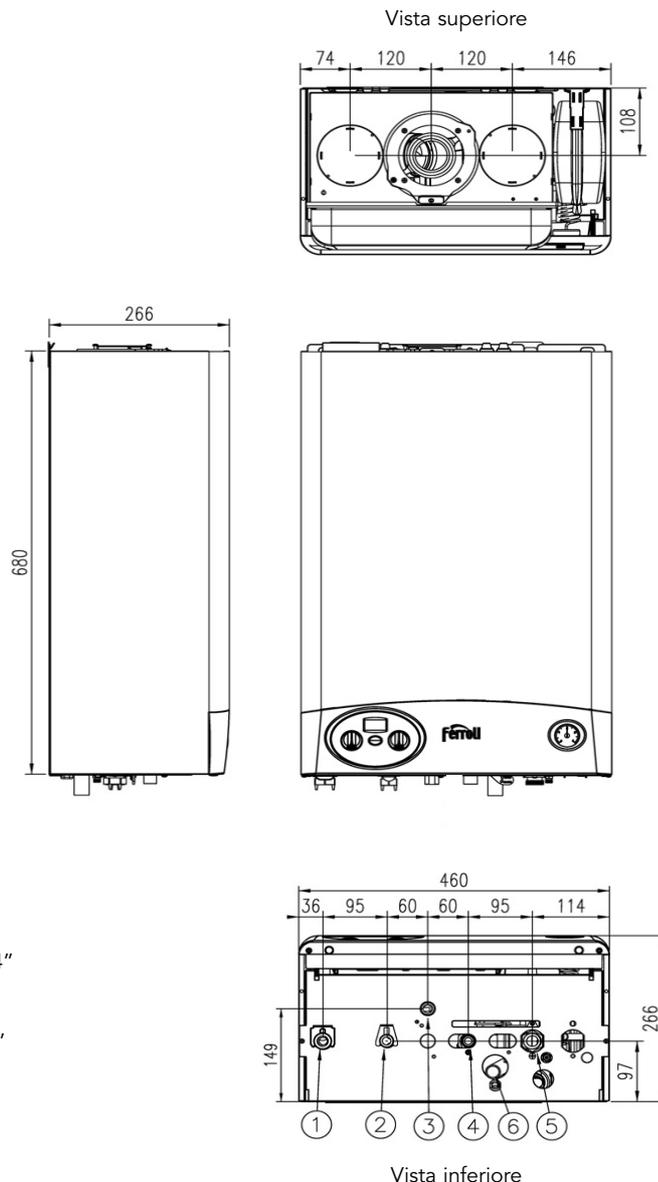


Caldaie murali a gas istantanee anche per esterno in luogo parzialmente protetto

DIMENSIONI E ATTACCHI

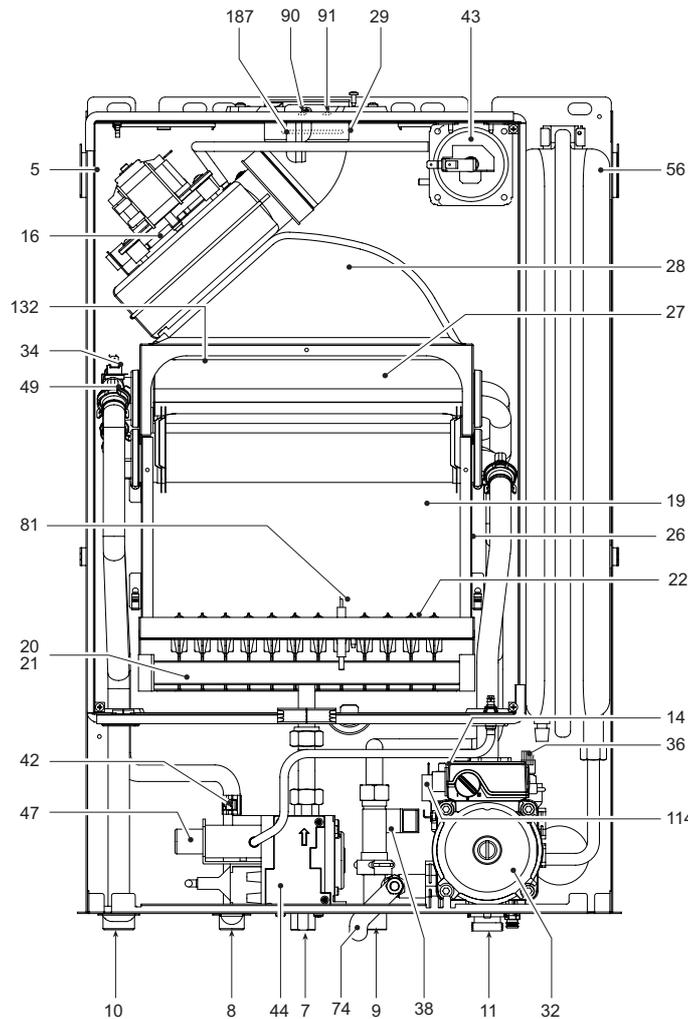


DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni anche per esterno in luogo parzialmente protetto (fino a -5°C di serie e fino a -15°C con kit antigelo opzionale), ad alto rendimento pari a 93,0%, di tipo pensile, per produzione acqua calda istantanea per uso sanitario (prioritaria) e per riscaldamento, con camera di combustione stagna ed espulsione fumi forzata con ventilatore a valle della camera, adatto al funzionamento con combustibile gassoso. Mantellatura verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche. Camera di combustione in lamiera alluminata con trattamento anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica, con pressostato differenziale di controllo espulsione fumi tarato a 0,5 mbar. Scambiatore bitermico per riscaldamento e produzione sanitaria, a geometria compatta interamente in rame con superficie esterna con ricopertura anticorrosione ottenuta con bagno di lacca in alluminio atossica. Costituito da una batteria di tubi alettati esternamente e collegati tra loro in serie e contenenti il tubo passaggio acqua sanitaria a serpentino saldobrasato internamente. Circolatore a 3 livelli di portata/prevalenza, vaso di espansione 8 lt. Bruciatore ad aria aspirata a 12 rampe, in acciaio inox

AISI 304, con dispositivo di accensione elettrica senza fiamma pilota ed un unico elettrodo per la rilevazione e l'accensione della fiamma. Portata termica modulante da 8,3 kW a 25,8 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Potenza utile sanitario 24,0 kW con produzione a Δt 25°C di 13,7 l/min. Regolatore di portata sul circuito sanitario da 10 l/min. Sistema ECO/COMFORT per il mantenimento in temperatura dello scambiatore e la produzione immediata dell'acqua calda sanitaria. Sistema di sicurezza antibloccaggio circolatore con impulso di alimentazione ogni 24 ore di inattività. Protezione antigelo elettronica con accensione bruciatore quando l'acqua in caldaia raggiunge i 5°C e spegnimento alla temperatura rilevata di 35°C. Abbinabile a cronocomando remoto modulante (opzionale). Post-circolazione regolabile da 0 a 6 minuti dopo la fase di riscaldamento. Termostato di limite massimo tarato a 88°C, termostato sicurezza tarato a 100°C e pressostato acqua tarato a 0,8 bar. Classe emissioni NOx (EN 297/A5): 3. Grado di protezione elettrica IPX5D. Classificazione energetica 3 stelle secondo direttiva 92/42 EEC.

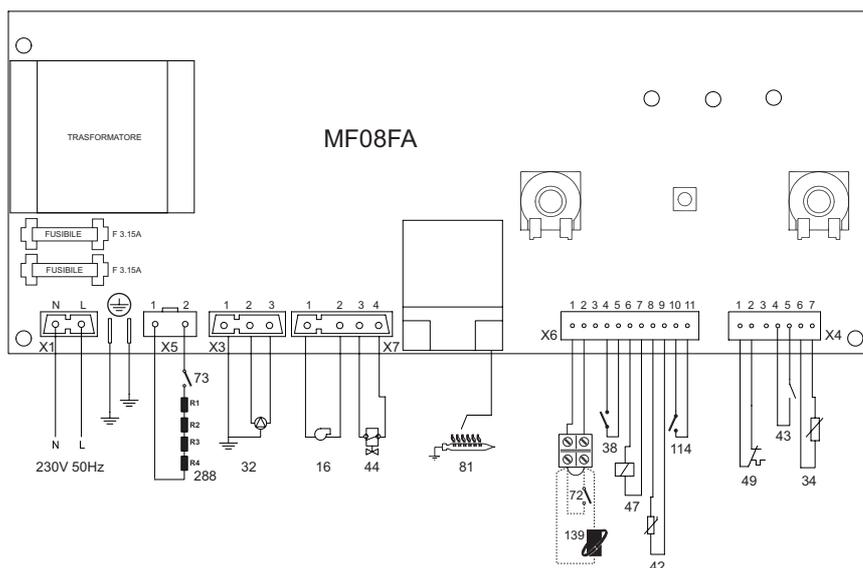
VISTA GENERALE E COMPONENTI PRINCIPALI



Legenda

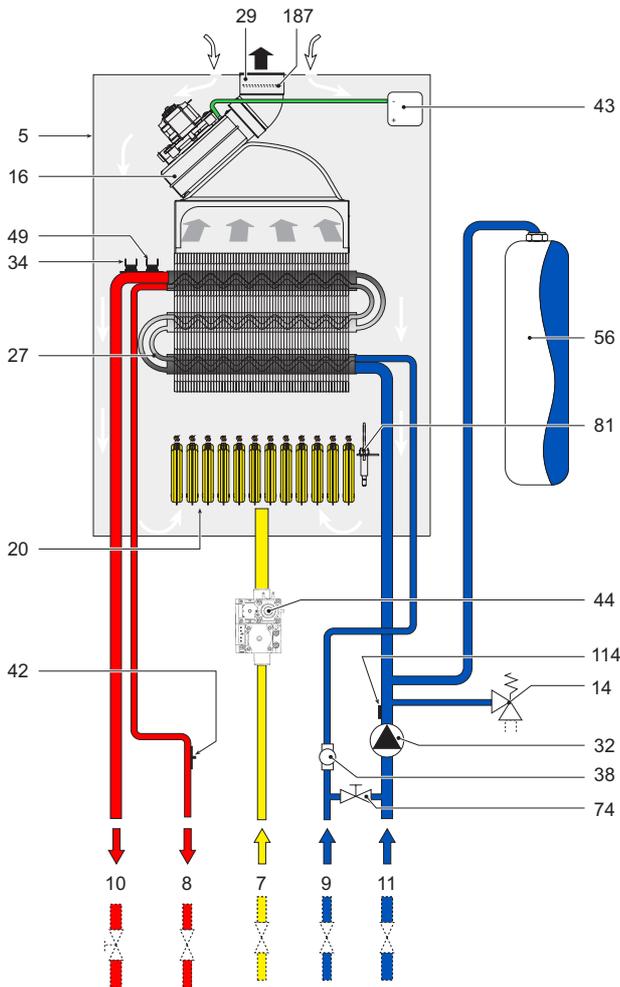
- 5 Camera stagna
- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitaria
- 9 Entrata acqua sanitaria
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 16 Ventilatore
- 19 Camera combustione
- 20 Gruppo bruciatori
- 21 Ugello principale
- 22 Bruciatore
- 26 Isolante camera combustione
- 27 Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario
- 28 Collettore fumi
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 34 Sensore temp. riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 42 Sensore di temperatura sanitaria
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 47 Modureg
- 49 Termostato di sicurezza
- 56 Vaso espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 90 Presa di rilevazione fumi
- 91 Presa di rilevazione aria
- 114 Pressostato acqua
- 132 Deflettore fumi
- 187 Diaframma fumi

SCHEMA ELETTRICO



- 16 Ventilatore
- 32 Circolatore riscaldamento
- 34 Sensore temp. riscaldamento
- 38 Flussostato
- 42 Sensore temperatura sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 47 Modureg
- 49 Termostato di sicurezza
- 72 Termostato ambiente
- 73 Termostato antigelo
- 81 Elettrodo d'accensione/rivelazione
- 114 Pressostato acqua
- 139 Cronocomando remoto (OpenTherm)
- 288 Kit antigelo (opzionale per installazione all'esterno)

SCHEMA IDRAULICO



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
- 20 Gruppo bruciatori
- 27 Scambiatore di calore
- 29 Collare uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 34 Sensore temperatura riscaldamento
- 38 Flussostato
- 42 Sensore temperatura sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 49 Termostato di sicurezza
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 114 Pressostato acqua
- 187 Diaframma fumi

PREVALENZE CIRCOLATORE - PERDITE DI CARICO CALDAIA

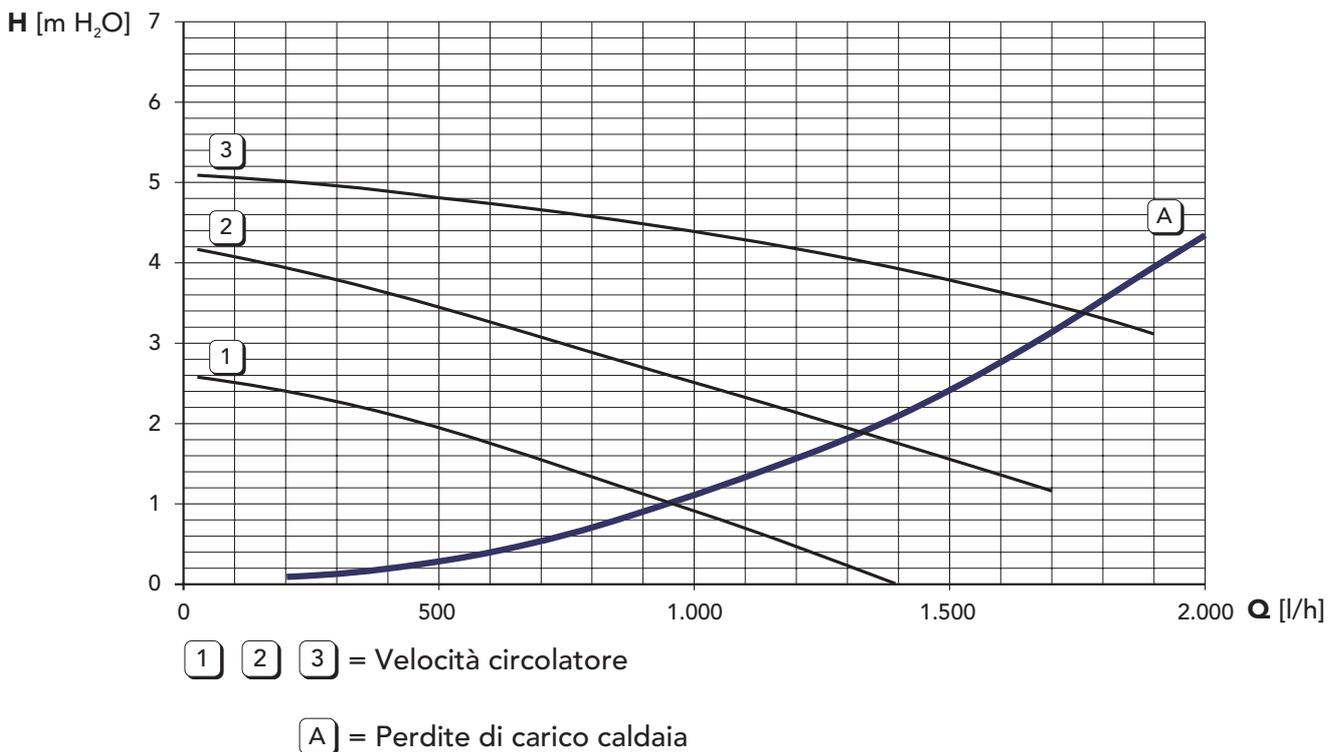


TABELLA DATI TECNICI

	Unità	DOMIcompact F24
Potenze e Rendimenti		
Portata termica max	kW	25,8
Portata termica min	kW	8,3
Potenza termica max risc.	kW	24,0
Potenza termica min risc.	kW	7,2
Potenza termica max san.	kW	24,0
Potenza termica min san.	kW	7,2
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	93,0
Rendimento Pmin. (80-60°C)	%	86,7
Rendimento 30% (50°C)	%	90,5
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC		★★★
Classe NOx		3
Pressioni e Portate		
Ugelli bruciatore G20	n° x Ø	12 x 1,30
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20,0
Pressione gas max G20	mbar	12,0
Pressione gas min G20	mbar	1,5
Portata gas max G20	nm ³ /h	2,73
Portata gas min G20	nm ³ /h	0,88
Ugelli bruciatore G31	n° x Ø	12 x 0,77
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37,0
Pressione gas max G31	mbar	35,0
Pressione gas min G31	mbar	5,0
Portata gas max G31	kg/h	2,00
Portata gas min G31	kg/h	0,65
Riscaldamento		
Pressione max esercizio risc.	bar	3,0
Pressione min esercizio risc.	bar	0,8
Temperatura max risc.	°C	90,0
Contenuto acqua risc.	litri	1,5
Capacità vaso di espansione risc.	litri	8,0
Pressione precarica vaso di esp. risc.	bar	1,0
Sanitario		
Pressione max esercizio san.	bar	9,0
Pressione min esercizio san.	bar	0,25
Contenuto acqua san.	litri	0,5
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	13,7
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	11,4
Potenza Elettrica		
Grado protezione	IP	X5D
Tensione di alimentazione	V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	110,0
Potenza elettrica assorbita san.	W	40,0
Dimensioni		
Peso	kg	34,0
Altezza	mm	680,0
Larghezza	mm	460,0
Profondità	mm	266,0
Camino	mm	
Attacco Mandata/Ritorno	pollici	3/4
Attacco Ingresso/Uscita sanitario	pollici	1/2
Attacco gas	pollici	1/2
Combustione		
Rendimento di combustione Pmax	%	94,2
Rendimento di combustione Pmin	%	88,5
Perdite al camino bruciatore on Pmax	%	5,8
Perdite al camino bruciatore on Pmin	%	11,5
Perdite al camino bruciaotore off	%	0,05
Perdite al mantello bruciatore on Pmax	%	1,2
Temperatura fumi Pmax	°C	118,0
Temperatura fumi Pmin	°C	86,0
Portata fumi Pmax	kg/h	53,0
Portata fumi Pmin	kg/h	52,2
CO ₂ Pmax	%	7,20
CO ₂ Pmin	%	2,20
CO O ₂ =0% Pmax	mg/kWh	95,0
CO O ₂ =0% Pmin	mg/kWh	86,0
CO O ₂ =0% ponderato	mg/kWh	72,0
NOx O ₂ =0% Pmax	mg/kWh	190,0
NOx O ₂ =0% Pmin	mg/kWh	103,0
NOx O ₂ =0% ponderato	mg/kWh	137,0
Tiraggio minimo	pascal	-
Massima prevalenza camino	pascal	100,0