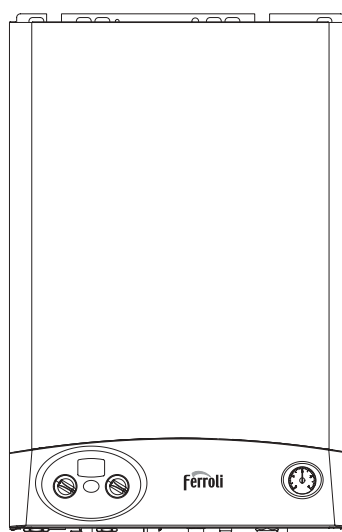
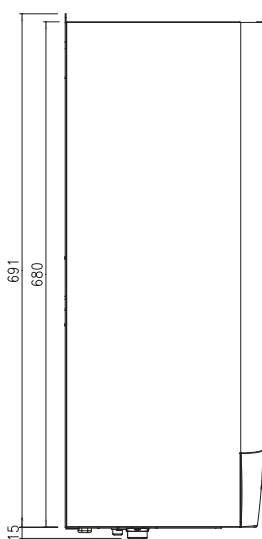
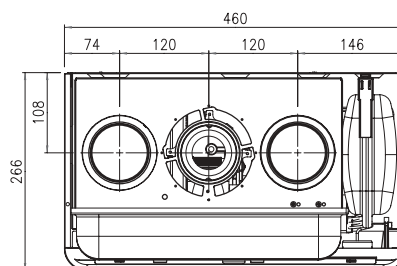


Caldaie murali a gas istantanee per interni

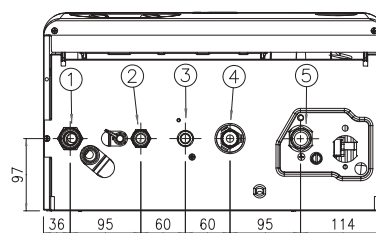
DIMENSIONI E ATTACCHI

Vista Superiore



Legenda

- 1 Mandata impianto riscaldamento Ø 3/4"
- 2 Uscita acqua sanitaria Ø 1/2"
- 3 Entrata gas 1/2"
- 4 Entrata acqua sanitaria Ø 1/2"
- 5 Ritorno impianto riscaldamento Ø 3/4"



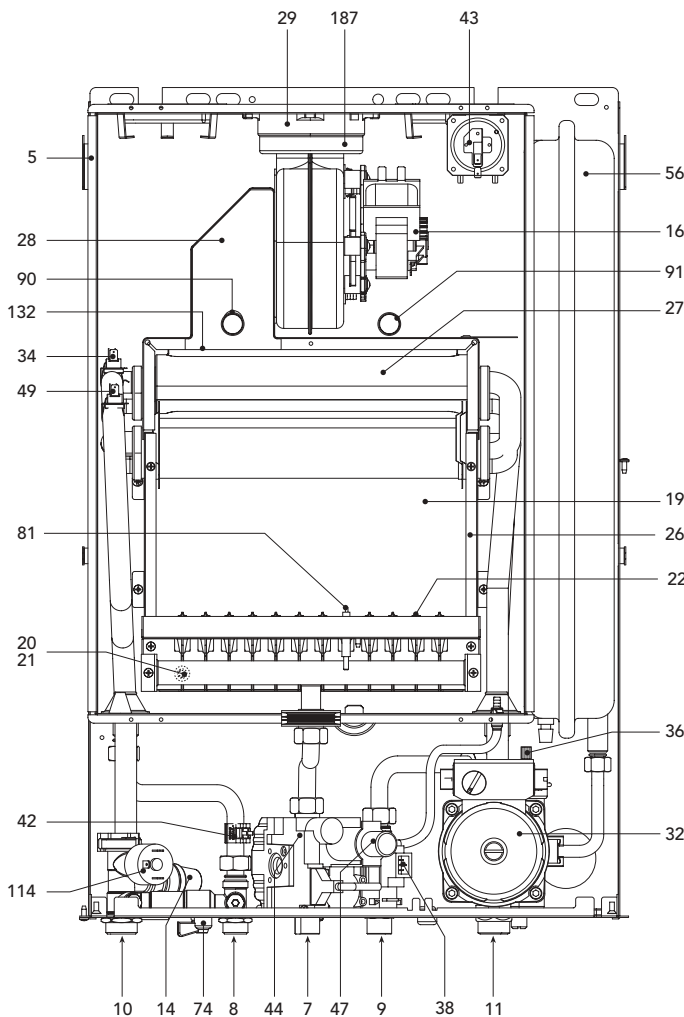
Vista Inferiore

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni in locali interni, ad alto rendimento pari a 92,2 %, 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 porta-

ta/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 11.5 kW a 25,8 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Potenza utile sanitario 23,3 kW con produzione a Dt 25°C di 13,6 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. 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.

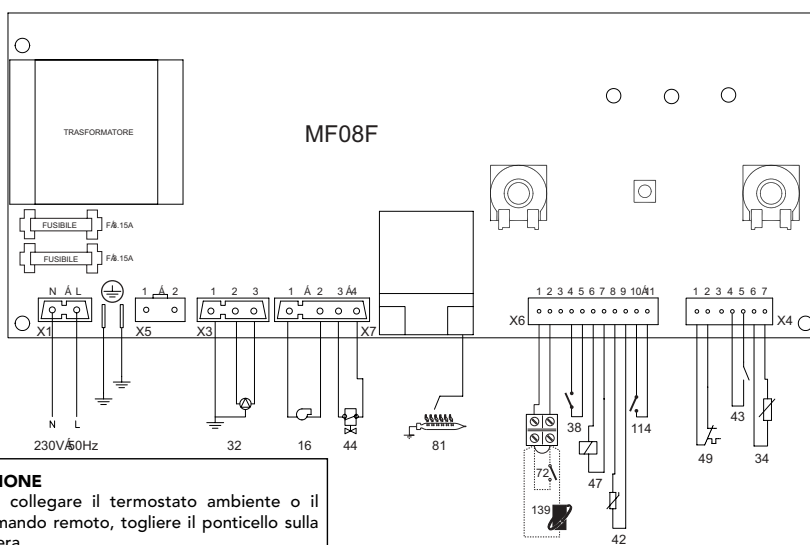
VISTA GENERALE E COMPONENTI PRINCIPALI



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



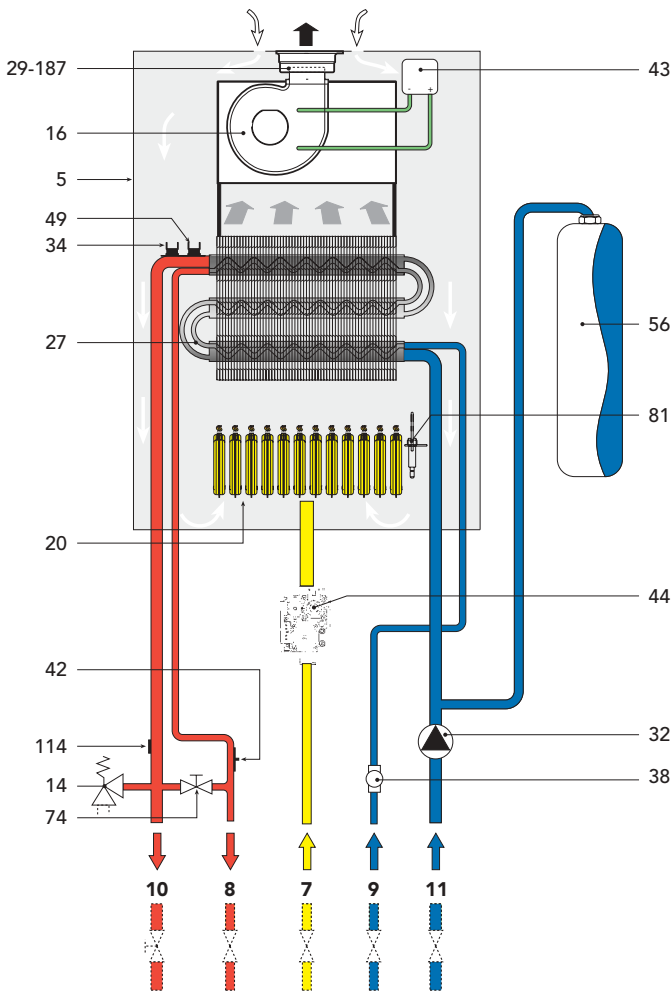
Legenda

- 16** Ventilatore
- 32** Circolatore riscaldamento
- 34** Sensore temp. riscaldamento
- 38** Flussostato
- 42** Sensore di temperatura sanitario
- 43** Pressostato aria
- 44** Valvola gas
- 47** Modureg
- 49** Termostato di sicurezza
- 72** Termostato ambiente
- 81** Elettrodo d'accensione/rivelazione
- 98** Interruttore Spento-Acceso-Reset
- 114** Pressostato acqua
- 139** Cronocomando remoto (Opentherm)

ATTENZIONE

Prima di collegare il termostato ambiente o il cronocomando remoto, togliere il ponticello sulla morsettiera.

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

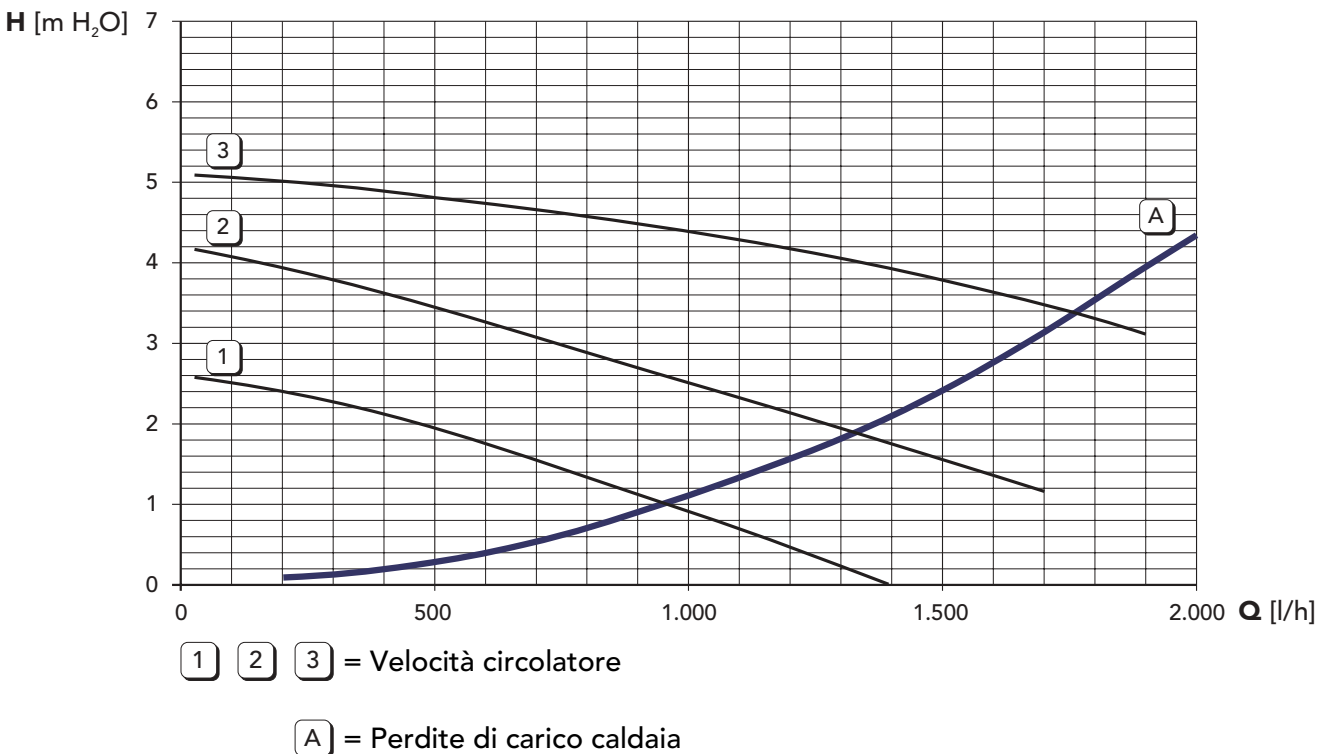


TABELLA DATI TECNICI

Potenze		Pmax	Pmin
Portata Termica (Potere Calorifico Inferiore - Hi)	kW	25,8	11,5
Potenza Termica Utile 80°C - 60°C	kW	23,8	9,7
Potenza Termica Sanitario	kW	23,8	9,7
Alimentazione gas		Pmax	Pmin
Ugelli principali Gas Metano (G20)	mm	12 x 1,30	
Pressione alimentazione Gas Metano (G20)	mbar	20,0	
Pressione al bruciatore Gas Metano (G20)	mbar	11,8	2,5
Portata Gas Metano (G20)	nm ³ /h	2,73	1,22
Ugelli principali GPL (G31)	mm	12 x 0,77	
Pressione alimentazione GPL (G31)	mbar	37,0	
Pressione al bruciatore GPL (G31)	mbar	36,0	7,8
Portata GPL (G31)	nm ³ /h	2,00	0,89
Riscaldamento			
Temperatura massima di esercizio riscaldamento	°C	90	
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	3	
Valvola di sicurezza	bar	3	
Pressione minima di esercizio riscaldamento	bar	0,8	
Capacità vaso di espansione	litri	8	
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	
Contenuto d'acqua caldaia	litri	1,5	
Sanitario			
Produzione sanitaria massima Δt 25°C	l/min	13,6	
Produzione sanitaria massima Δt 30°C	l/min	11,3	
Pressione massima di esercizio sanitario	bar	9	
Pressione minima di esercizio sanitario	bar	0,25	
Contenuto d'acqua sanitario	litri	0,5	
Dimensioni, pesi attacchi			
Altezza	mm	680	
Larghezza	mm	460	
Profondità	mm	266	
Peso con imballo	kg	38	
Attacco impianto gas	poll.	1/2"	
Attacchi impianto riscaldamento	poll.	3/4"	
Attacchi circuito sanitario	poll.	1/2"	
Alimentazione elettrica			
Max Potenza Elettrica Assorbita	W	125	
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz	230/50	
Indice di protezione elettrica	IP	X4D	

Modello	Rendimenti rilevati CE			Rilievi combust. a Pmax			Perdite rilevate a Pmax			Portata fumi kg/h
	Potenza Nominale 80/60 %	Potenza Minima 80/60 %	Carico ridotto (30% Pn) %	ΔT fumi - ambiente °C	CO ₂ %	Rendim. di combust. %	Al camino bruciatore acceso %	Al camino bruciatore spento %	Al mantello %	
DOMICOMPACT F 24	92.2	86.9	89.4	110	6.8	93.1	6.9	0.45	0.9	56

 Classe di rendimento (direttiva 92/42/EEC): ★★★★★ - Classe emissioni NOx (direttiva EN 297/A5): **5**