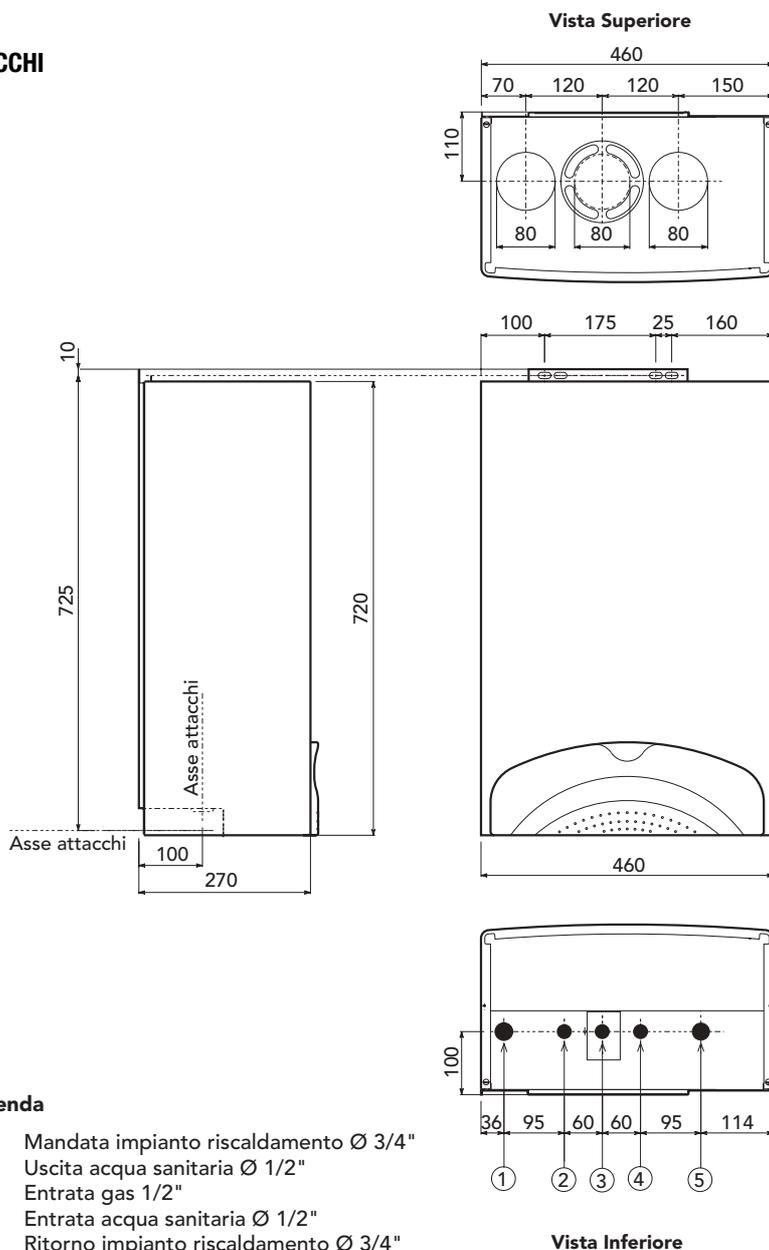


Caldaie murali a gas con produzione di acqua calda istantanea, elettroniche a ionizzazione

DIMENSIONI E ATTACCHI

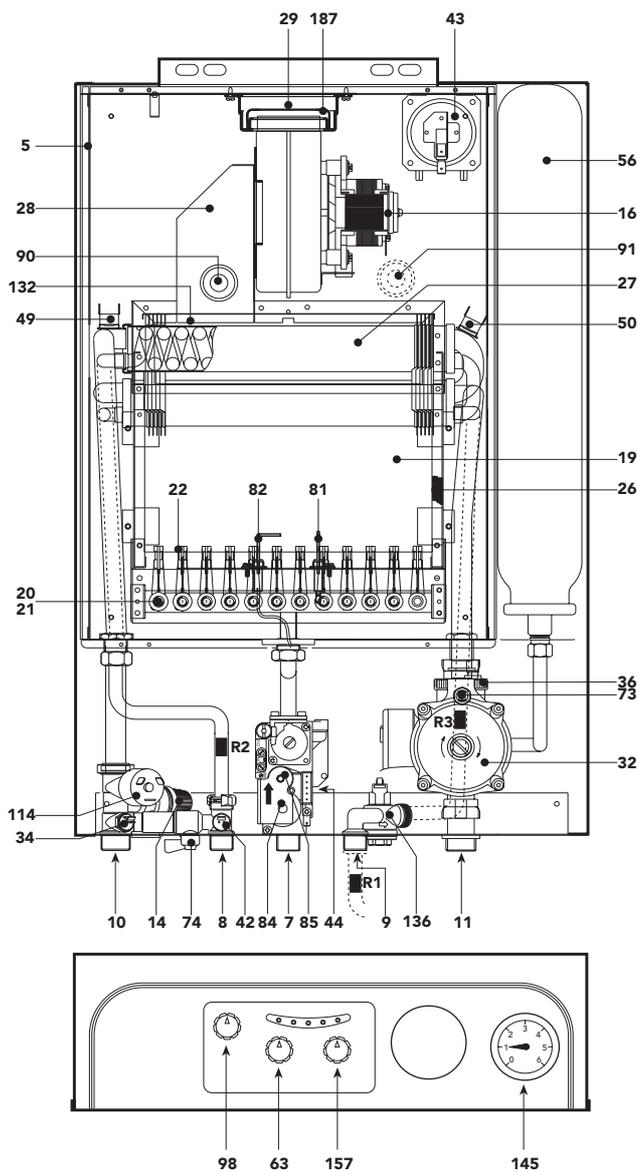


DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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 portata/prevalenza, vaso di espansione 8 lt. e limitatore di portata acqua sanitaria 10 l/min. Bruciatore ad aria aspirata a 12 rampe, in acciaio inox AISI 304, con dispositivo di accensione elettrica senza fiamma pilota e con dispositivo di controllo fiamma a rilevazione delle correnti di ionizzazione. Portata termica modulante da 11,5 kW a 25,8 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza utile sanitario 23,3 kW con produzione a Dt 25°C di 13,6 l/min e potenza massima riscaldamento regolabile. 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 6°C. Post-circolazione di 6 minuti dopo fase riscaldamento. Termostato di limite massimo tarato a 88°C, termostato sicurezza tarato a 100°C e presso-

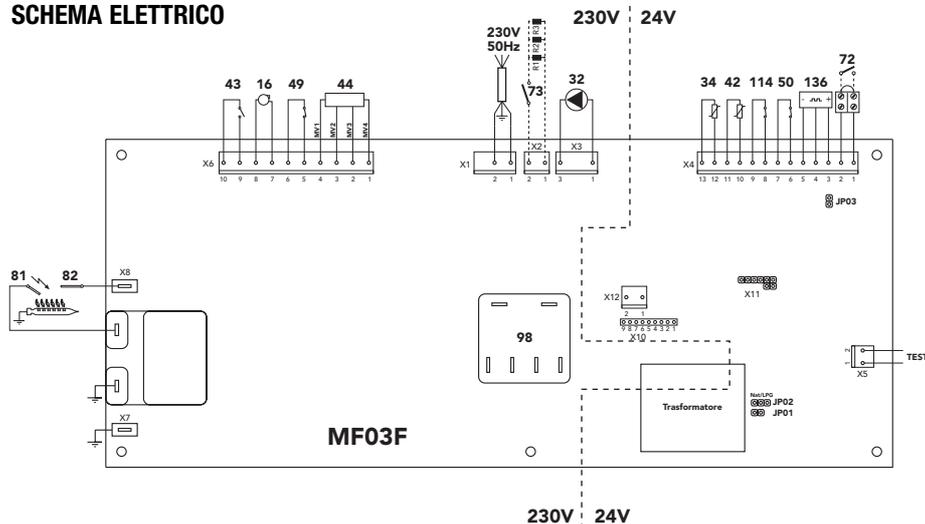
VISTA GENERALE E COMPONENTI PRINCIPALI



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 riscal. e sanitario
- 28 Collettore fumi
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 34 Sensore temp. riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 42 Sensore di temperatura sanitaria
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 49 Termostato di sicurezza
- 50 Termostato di limite riscaldamento
- 56 Vaso espansione
- 63 Regolazione temperatura riscaldamento
- 73 Termostato antigelo (optional)
- R1-R2-R3** Resistenze antigelo (optional)
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione
- 82 Elettrodo di rilevazione
- 84 1° operatore valvola gas
- 85 2° operatore valvola gas
- 90 Presa di rilevazione fumi
- 91 Presa di rilevazione aria
- 98 Interruttore Spento-Acceso-Reset
- 114 Pressostato acqua
- 132 Deflettore fumi
- 136 Flussometro
- 145 Idrometro
- 157 Regolazione temperatura acqua sanitaria
- 187 Diaframma fumi

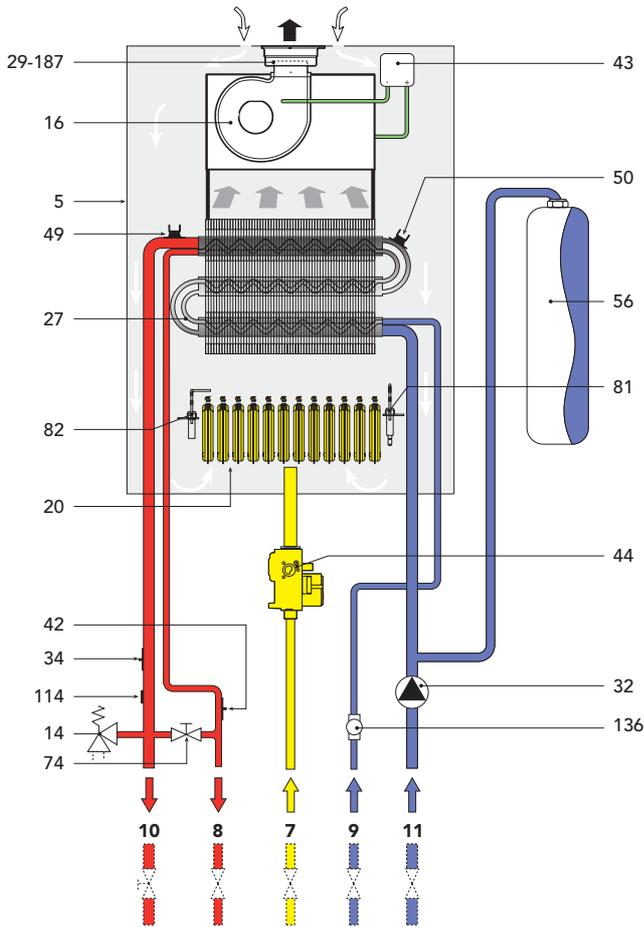
SCHEMA ELETTRICO



Legenda

- 16 Ventilatore
- 32 Circolatore riscaldamento
- 34 Sensore temp. riscaldamento
- 42 Sensore di temperatura sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 49 Termostato di sicurezza
- 50 Termostato di limite riscaldamento
- 72 Termostato ambiente
- 73 Termostato antigelo (optional)
- 81 Elettrodo d'accensione
- 82 Elettrodo di rilevazione
- 98 Interruttore Spento-Acceso-Reset
- 114 Pressostato acqua
- 136 Flussometro

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 Circulatore riscaldamento
- 34 Sensore temperatura riscaldamento
- 42 Sensore temperatura sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 49 Termostato di sicurezza
- 50 Termostato di limite riscaldamento
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione
- 82 Elettrodo di rilevazione
- 114 Pressostato acqua
- 136 Flussometro
- 187 Diaframma fumi

PREVALENZE CIRCOLATORE - PERDITE DI CARICO CALDAIA

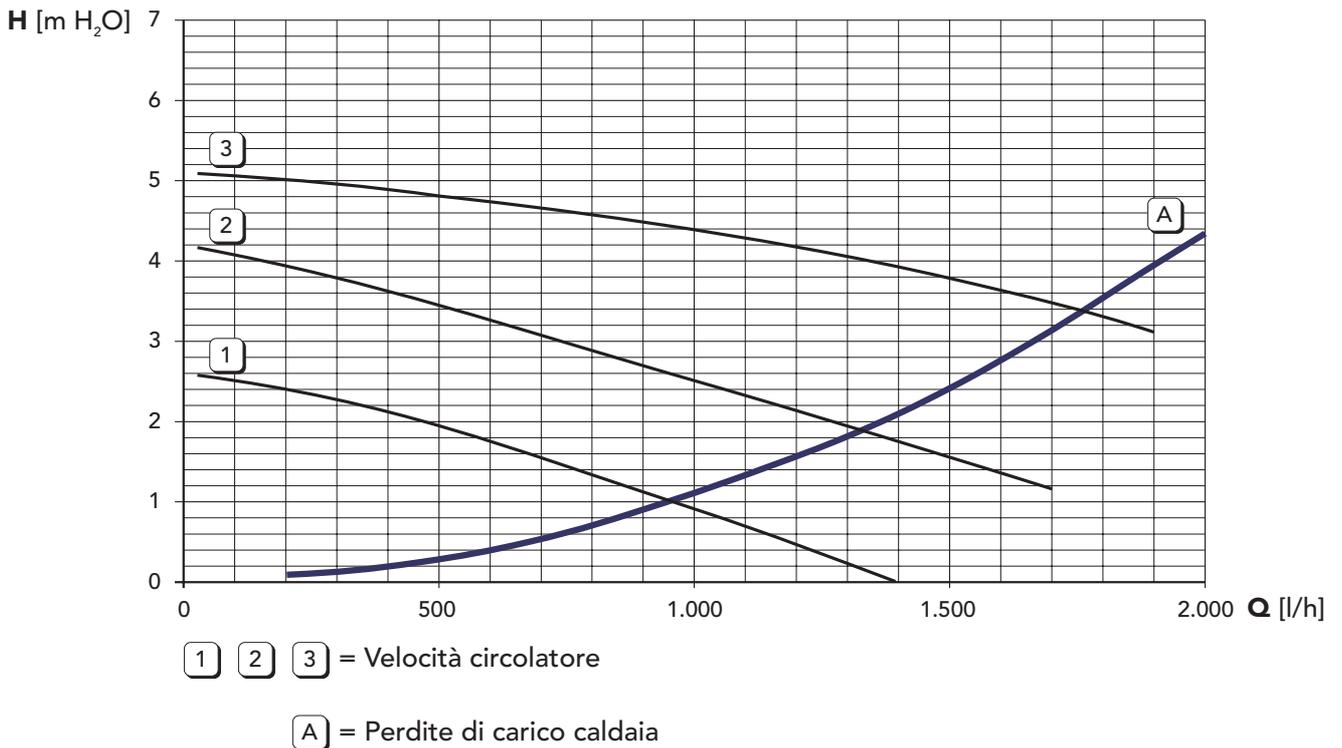


TABELLA DATI TECNICI

Potenze		Pmax	Pmin
Portata Termica (Potere Calorifico Inferiore - Hi)	kW	25,8	11,5
	kcal/h	22.200	9.900
Potenza Termica Utile 80°C - 60°C	kW	23,8	9,7
	kcal/h	20.400	8.300
Potenza Termica Sanitario	kW	23,8	9,7
	kcal/h	20.400	8.300
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	7	
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	
Contenuto d'acqua caldaia	litri	0,8	
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	0,8	
Dimensioni, pesi attaches			
Altezza	mm	720	
Larghezza	mm	460	
Profondità	mm	270	
Peso con imballo	kg	39	
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	44	

Modello	Rendimenti rilevati CE			Rilievi combust. a Pmax			Perdite rilevate a Pmax			Portata fumi
	Potenza Nominale 80/60	Potenza Minima 80/60	Carico ridotto (30% Pn)	ΔT fumi - ambiente	CO ₂	Rendim. di combust.	Al camino bruciatore acceso	Al camino bruciatore spento	Al mantello	
	%	%	%	°C	%	%	%	%	%	
Domina F 24 E	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): **2**