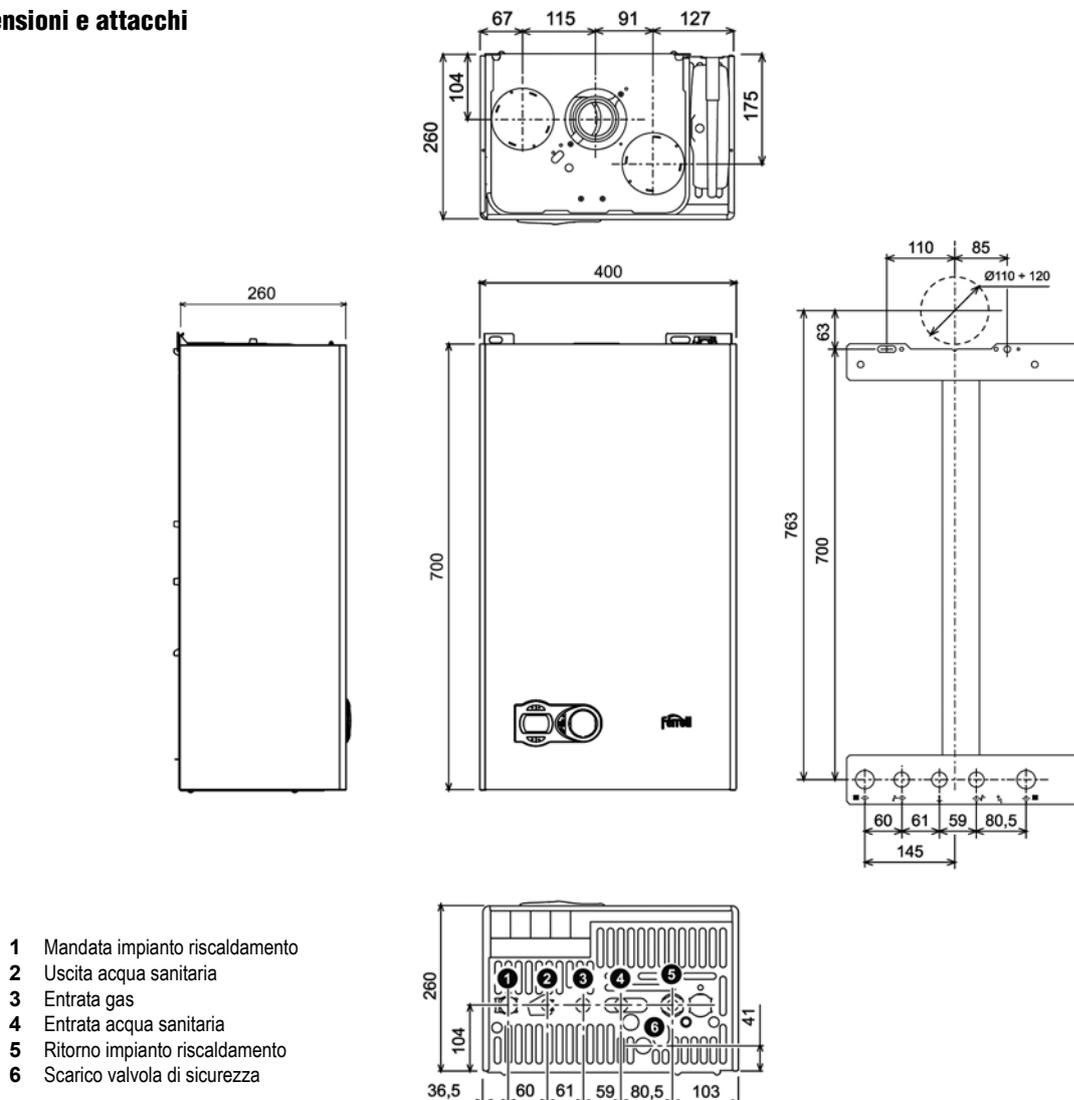


Caldaie murali a gas istantanee anche per esterno in luogo parzialmente protetto

Dimensioni e attacchi

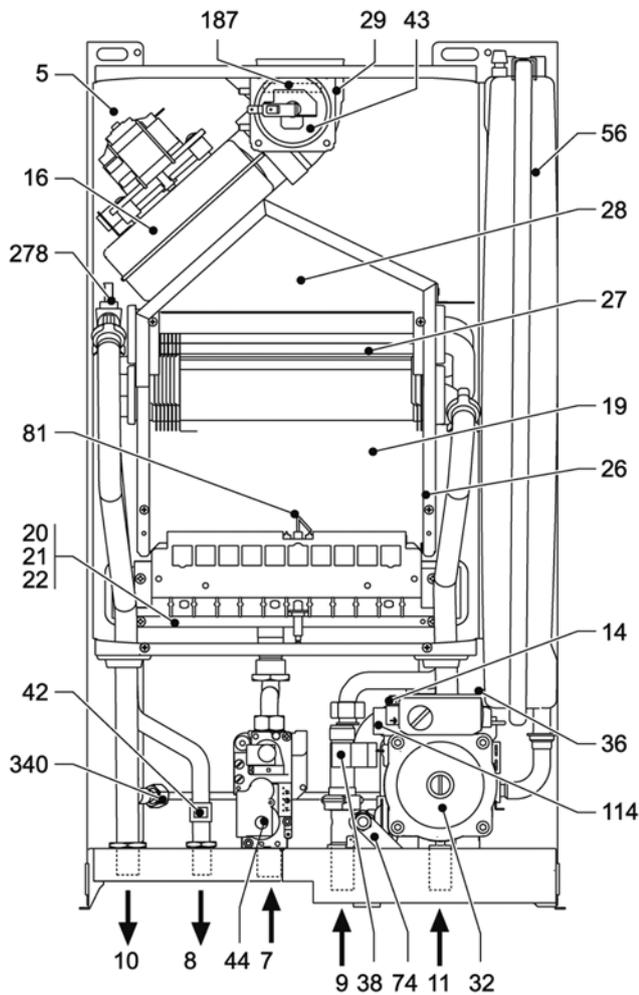


DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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. Pannello di controllo e comandi a tasti, interfaccia display e manometro analogico. Scambiatore bitermico per riscaldamento e produzione sanitaria, a geometria compatta interamente in rame con superficie esterna con trattamento anticorrosione ottenuto 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. Tubo di bypass. Circolatore a 3 livelli di portata/prevalenza, vaso di espansione 7 lt. Bruciatore ad aria aspirata a 11 rampe, in acciaio inox AISI 304, con dispositivo di

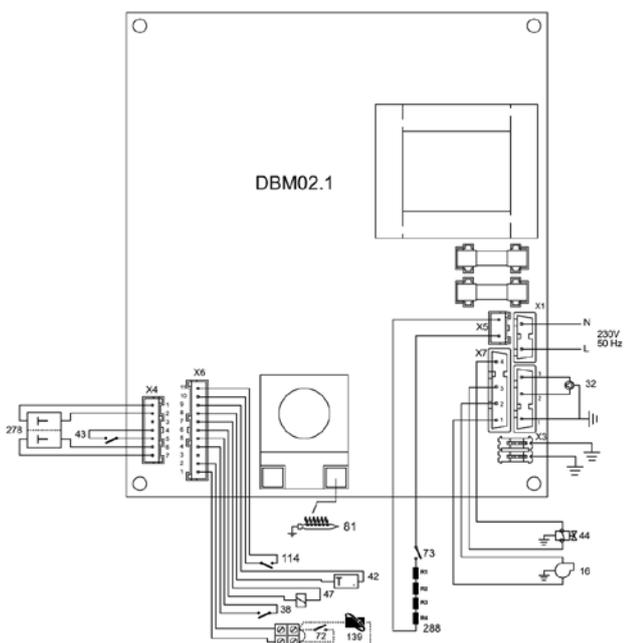
accensione elettrica senza fiamma pilota ed un unico elettrodo per la rilevazione e l'accensione della fiamma. Pressostato differenziale di controllo espulsione fumi con soglia di intervento a 125 Pa. Portata termica modulante da 8,3 kW a 25,8 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Potenza utile sanitario 24,0 kW con produzione a $\Delta t 25^{\circ}\text{C}$ 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 . Predisposizione per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari. Post-circolazione regolabile da 0 a 20 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



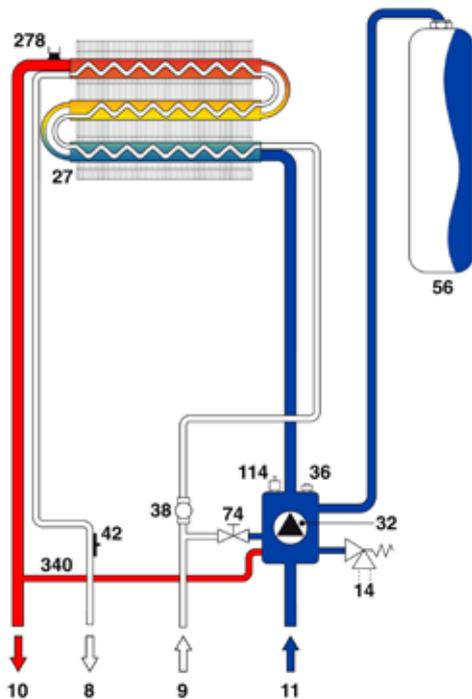
- 5 Camera stagna
- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitario
- 9 Entrata acqua sanitario
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 16 Ventilatore
- 19 Camera combustione
- 20 Gruppo bruciatori
- 21 Ugello principale
- 22 Bruciatore
- 26 Isolante camera di combustione
- 27 Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario
- 28 Camera combustione
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 42 Sonda temperatura sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 56 Vaso di espansione
- 73 Termostato antigelo (opzionale)
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 114 Pressostato acqua
- 187 Diaframma fumi
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 288 Kit antigelo (opzionale per installazione all'esterno)
- 340 Tubo Bypass

SCHEMA ELETTRICO



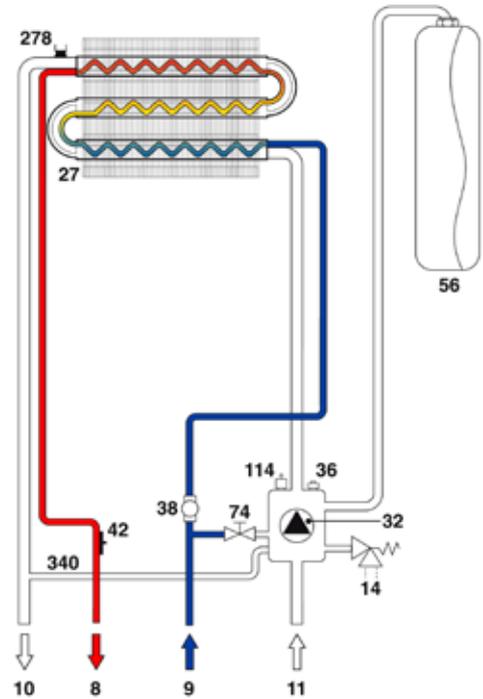
- 16 Ventilatore
- 32 Circolatore riscaldamento
- 38 Flussostato
- 42 Sensore temperatura sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 47 Modureg
- 72 Termostato ambiente
- 73 Termostato antigelo (opzionale)
- 81 Elettrodo d'accensione/rivelazione
- 114 Pressostato acqua
- 139 Cronocomando remoto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

SCHEMA IDRAULICO RISCALDAMENTO



- 8 Uscita acqua sanitario
- 9 Entrata acqua sanitario
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 27 Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 42 Sonda temperatura sanitario
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 114 Pressostato acqua
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 340 Tubo Bypass

SCHEMA IDRAULICO SANITARIO



- 8 Uscita acqua sanitario
- 9 Entrata acqua sanitario
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 27 Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 42 Sonda temperatura sanitario
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 114 Pressostato acqua
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 340 Tubo Bypass

PREVALENZE CIRCOLATORE - PERDITE DI CARICO CALDAIA

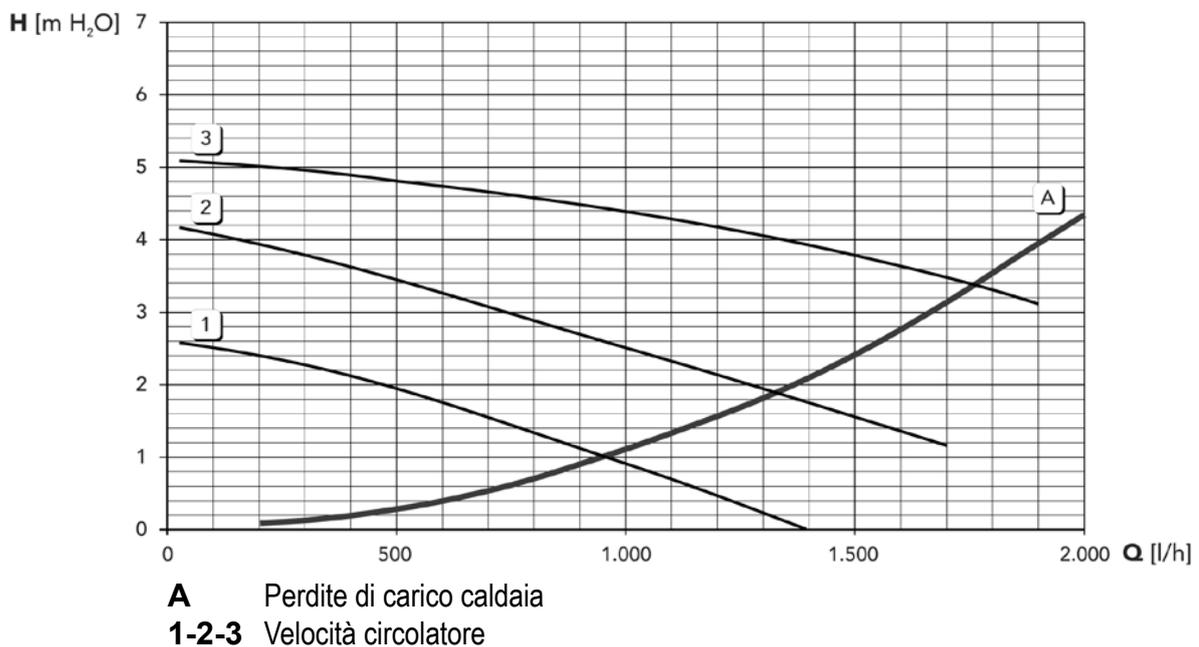


TABELLA DATI TECNICI

DOMITECH			F24
Portata termica riscaldamento	max	kW	25,8
	min	kW	8,3
Portata termica sanitario	max	kW	25,8
	min	kW	8,3
Potenza termica riscaldamento	max	kW	24,0
	min	kW	7,2
Potenza termica sanitario	max	kW	24,0
	min	kW	7,2
Rendimento (80-60°C)	Pmax	%	93,0
	Pmin	%	86,7
Rendimento	30% Pmax	%	90,5
Marcatura energetica (direttiva 92/42/ECC)			***
Classe emissioni NOx (direttiva EN 297/A5)			3,0
Portata gas G20	max	m³/h	2,73
	min	m³/h	0,88
Pressione di alimentazione G20		mbar	20,0
Portata gas G31	max	kg/h	2,0
	min	kg/h	0,65
Pressione di alimentazione G31		mbar	37
Temperatura max di esercizio riscald.		°C	90
Pressione di esercizio riscaldamento	max	bar	3
	min	bar	0,8
Contenuto acqua circuito riscald.		litri	1,0
Capacità vaso di espansione riscald.		litri	7
Pressione di precarica vaso riscald.		bar	1
Pressione di esercizio sanitario	max	bar	9
	min	bar	0,25
Contenuto acqua sanitario		litri	0,3
Produzione sanitaria	Δt 25°C	l/min	13,7
	Δt 30°C	l/min	11,4
Grado di protezione		IP	X5D
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita		W	110
Potenza elettrica assorbita sanitario		W	40
Peso a vuoto		kg	32
Rendimento di combustione Pmax		%	
Rendimento di combustione Pmin		%	
Perdite al camino bruciatore on Pmax		%	5,8
Perdite al camino bruciatore on Pmin		%	12,1
Perdite al camino bruciatore off		%	1,5
Perdite al mantello bruciatore on Pmax		%	1,2
Temperatura fumi Pmax		°C	116,0
Temperatura fumi Pmin		°C	92,0
Portata fumi Pmax		kg/h	51,1
Portata fumi Pmin		kg/h	50,0
CO2 Pmax		%	7,5
CO2 Pmin		%	2,3
CO O2=0% Pmax		mg/kWh	
CO O2=0% Pmin		mg/kWh	
CO O2=0% ponderato		mg/kWh	80,0
NOx O2=0% Pmax		mg/kWh	
NOx O2=0% Pmin		mg/kWh	
NOx O2=0% ponderato		mg/kWh	141,0
Massima prevalenza camino		pascal	