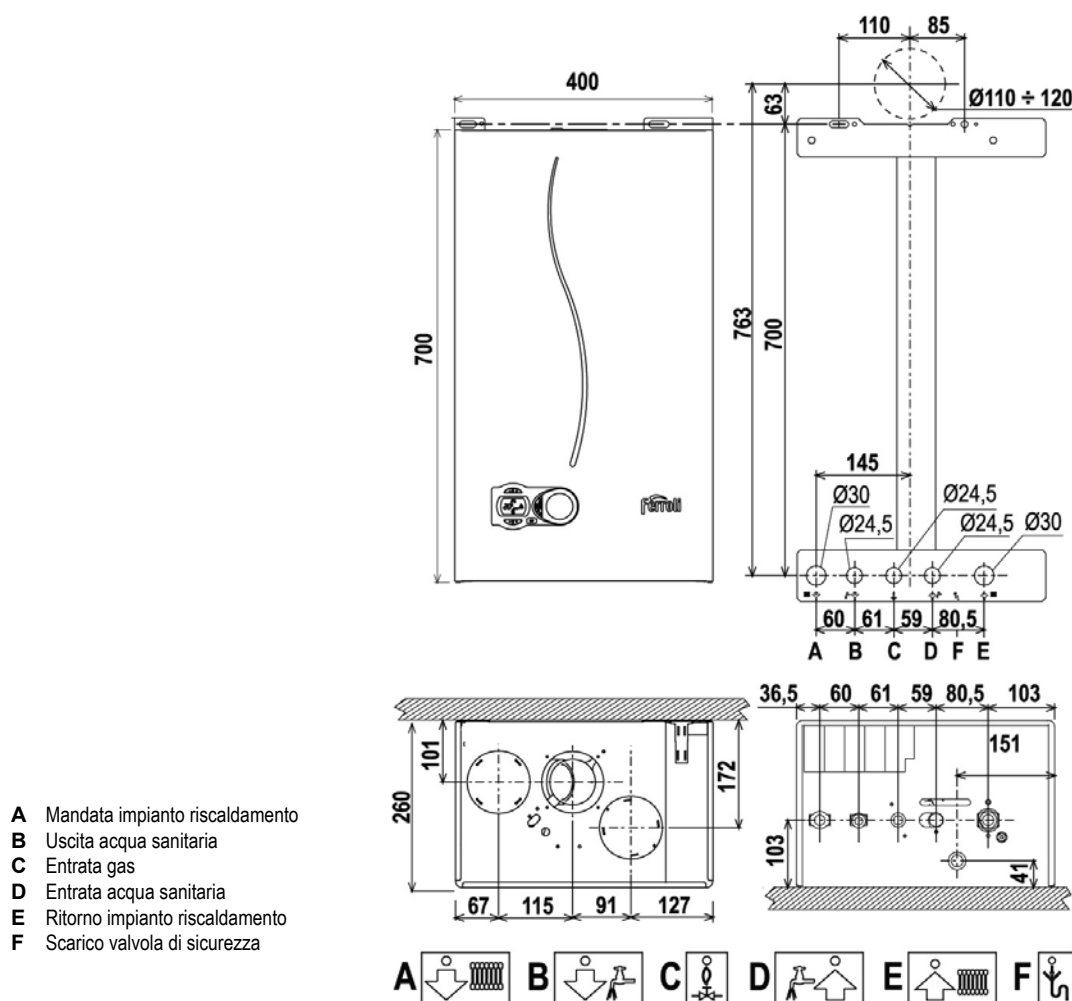


**Caldaia murale a gas, ad alto rendimento, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, camera di combustione stagna, anche per esterno in luogo parzialmente protetto**

## Dimensioni e attacchi

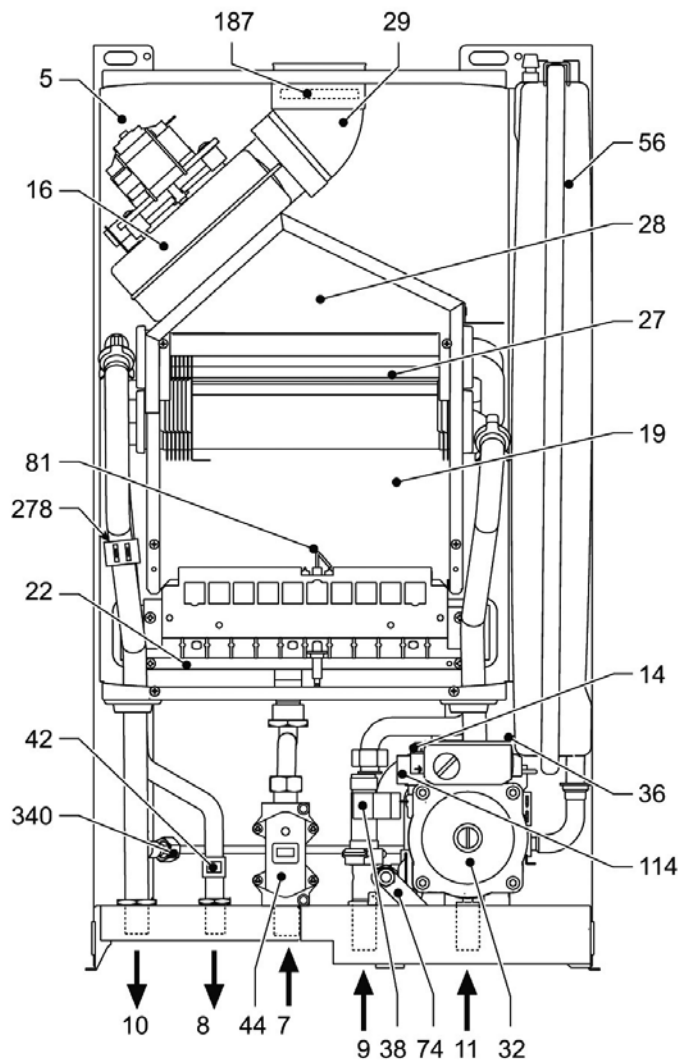


## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C, 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. Innovativo controllo della combustione che ne garantisce il funzionamento ottimale alle varie condizioni di carico termico e di camino (E.C.S.). Mantellatura verniciata di bianco per anodi sacrificali a polveri epossidiche. Camera di combustione in lamiera alluminata con trattamento anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica. 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. Tubo di by-pass. Circolatore a 3 livelli di portata/prevalenza, vaso di espansione 7 lt. Bruciatore ad aria aspira-

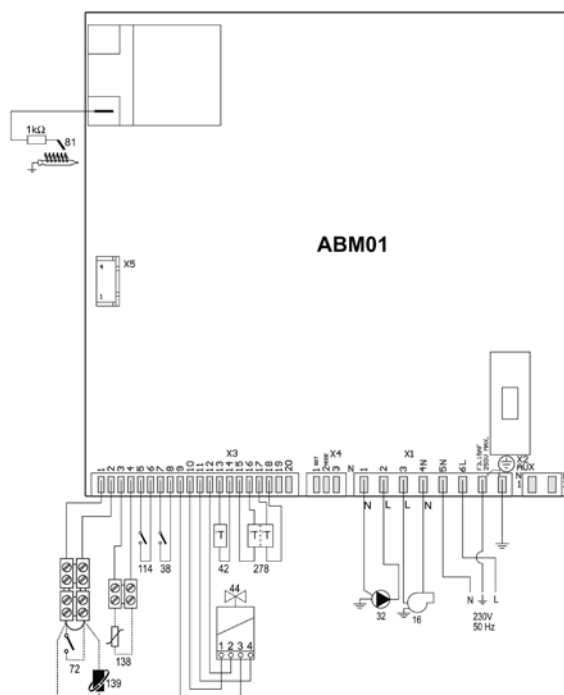
ta a 11 rampe, in acciaio inox AISI 304, con dispositivo di accensione elettrica senza fiamma pilota ed un unico elettrodo per la rilevazione e l'accensione della fiamma. Portata termica modulante da 8,3 kW a 25,8 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Potenza utile sanitario 24,0 kW con produzione a Dt 25°C di 13,7 l/min. Regolatore di portata sul circuito sanitario da 10 l/min. Predisposizione di serie per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con pannelli solari termici. Sistema ECO/COMFORT per il mantenimento in temperatura dell'acqua contenuta in caldaia per 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 dopo la fase di riscaldamento. Classe emissioni NOx (EN 297/A5): 3. Grado di protezione elettrica IPX5D.

## VISTA GENERALE E COMPONENTI PRINCIPALI

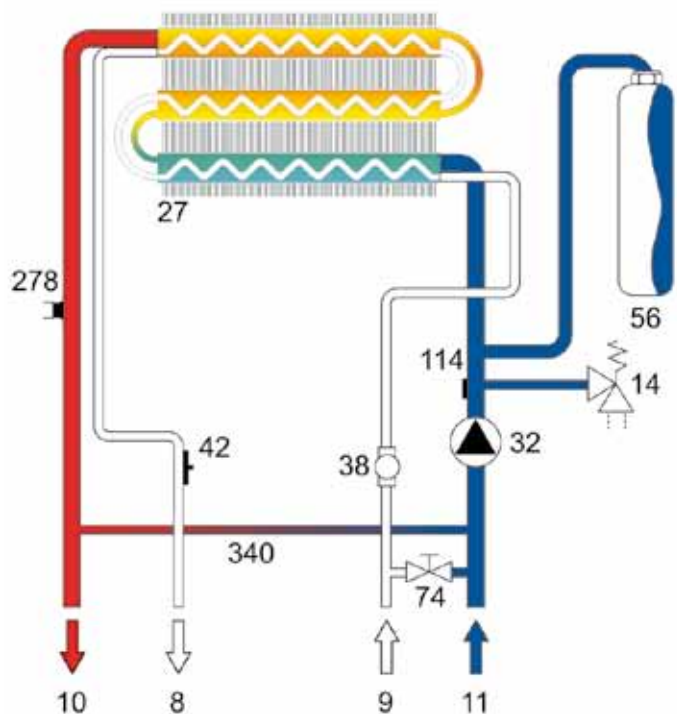


- 5 Camera stagna
- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitaria
- 9 Entrata acqua sanitaria 44 Valvola gas
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 16 Ventilatore
- 19 Camera combustione
- 22 Bruciatore
- 27 Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario
- 28 Collettore fumi
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 42 Sensore di temperatura sanitaria
- 56 Vaso di espansione
- 72 Termostato ambiente (non fornito)
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 114 Pressostato acqua
- 138 Sonda esterna (non fornito)
- 187 Diaframma fumi
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 340 Tubo di Bypass

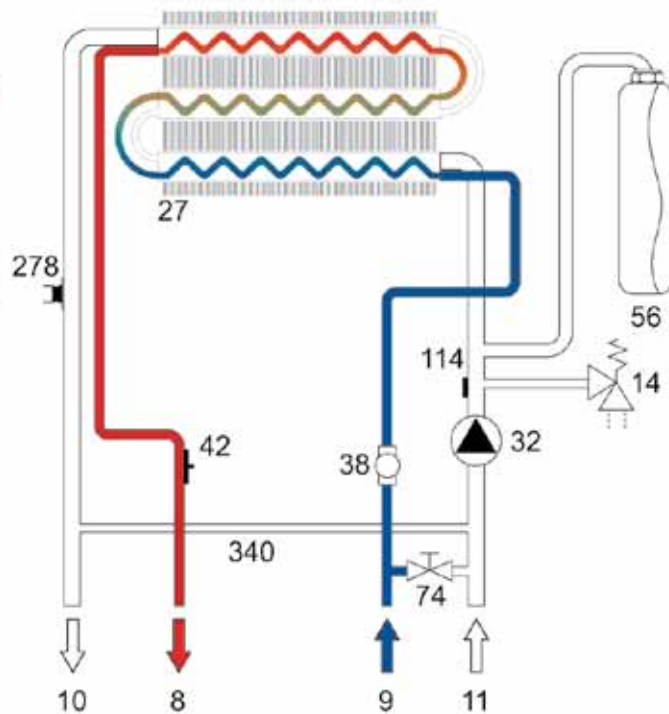
## SCHEMA ELETTRICO



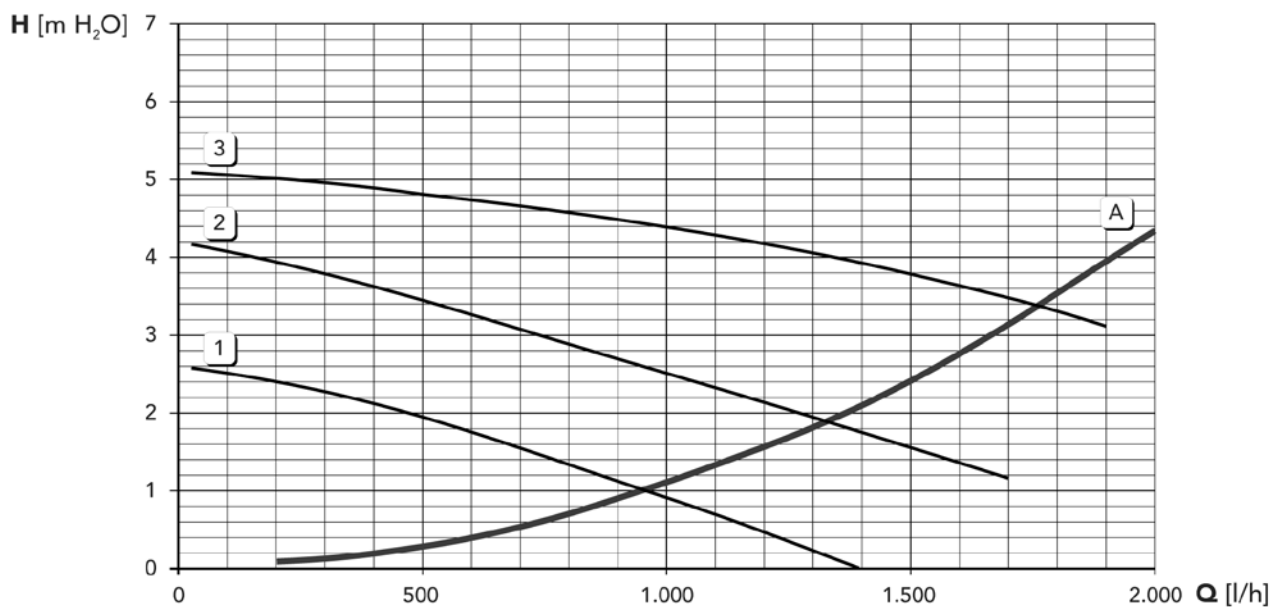
## SCHEMA IDRAULICO RISCALDAMENTO



## SCHEMA IDRAULICO SANITARIO



## PREVALENZE CIRCOLATORE - PERDITE DI CARICO CALDAIA



**A** Perdite di carico caldaia  
**1-2-3** Velocità circolatore

**TABELLA DATI TECNICI**

DOMITECH D			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		%	94,5
Rendimento di combustione Pmin		%	87,9
Perdite al camino bruciatore on Pmax		%	5,5
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	105,0
CO O2=0% Pmin		mg/kWh	90,0
CO O2=0% ponderato		mg/kWh	80,0
NOx O2=0% Pmax		mg/kWh	203
NOx O2=0% Pmin		mg/kWh	129
NOx O2=0% ponderato		mg/kWh	141,0
Massima prevalenza camino		pascal	100