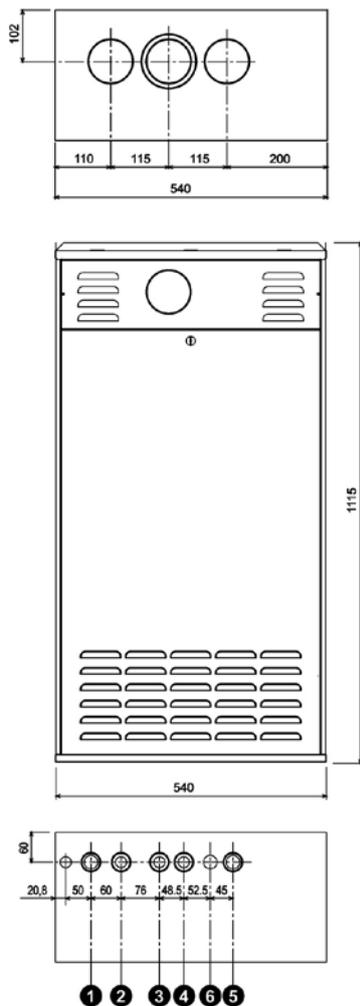


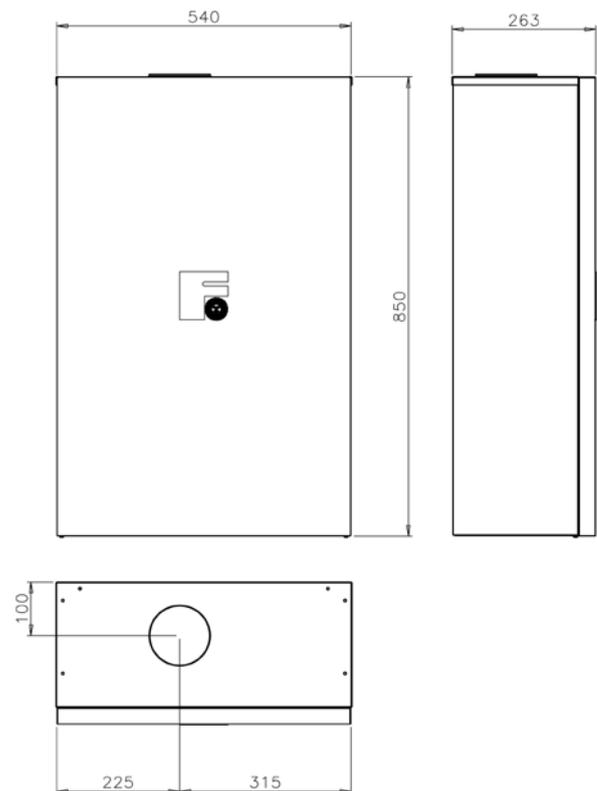
Caldaie murali a gas con produzione di acqua calda istantanea, tiraggio forzato, camera stagna, elettronica a ionizzazione

Dimensioni e attacchi incasso



- 1 Mandata impianto risca
- 2 Uscita acqua sanitaria
- 3 Entrata gas
- 4 Entrata acqua sanitaria
- 5 Ritorno impianto riscaldamento
- 6 Scarico valvola di sicurezza

Dimensioni mobiletto a parete

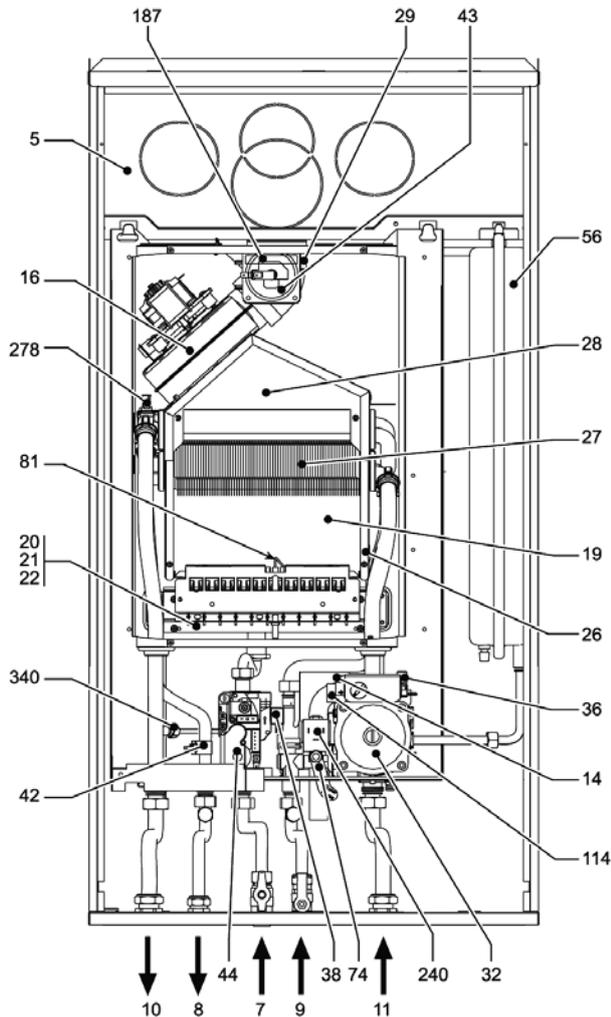


DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni ad incasso in luogo parzialmente protetti o in luogo completamente scoperto con kit mobiletto a parete (opzionale) fino a temperature di -10°C (con kit antigelo opzionali fino a -15°C), per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Ad alto rendimento pari a 93,1%. Camera di combustione stagna ed espulsione fumi forzata con ventilatore a valle della camera, adatto al funzionamento con combustibile gassoso. Involucro ad incasso (fornito separatamente) in lamiera zincata della profondità di 260 mm e con la possibilità di far uscire i tubi di scarico fumi ed aspirazione aria su 5 lati. 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. Circolatore a 3 livelli di portata/prevalenza, vaso di espansione 10 lt, BY-PASS di serie ed elettrovalvola di caricamento impianto a bordo macchina. Bruciatore ad aria aspirata a 15 rampe, in acciaio inox AISI 304, con dispositivo di accensione

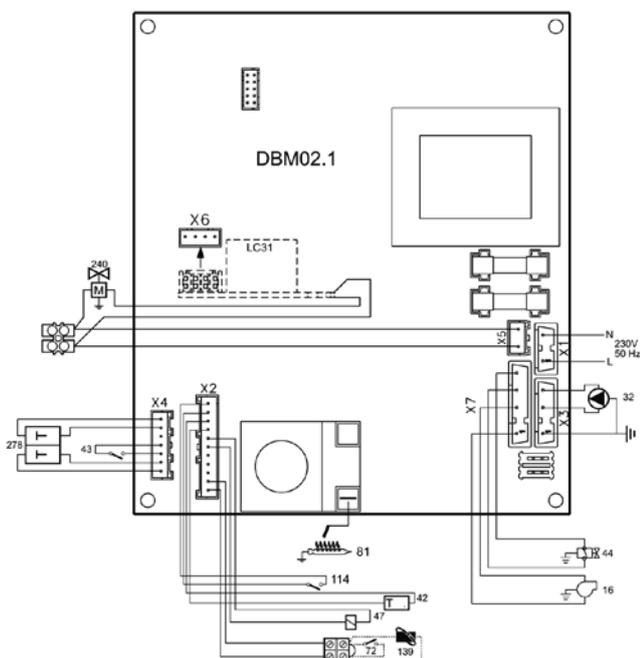
elettrica senza fiamma pilota ed un unico elettrodo per la rilevazione e l'accensione della fiamma. Pressostato differenziale di controllo espulsione fumi con soglia di intervento a 125 Pa. Portata termica modulante da 11,5 kW a 34,4 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Potenza utile sanitario 32,0 kW con produzione a Δt 25°C di 18,3 l/min. Regolatore di portata sul circuito sanitario da 15 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 15°C . Predisposizione per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari. Post-circolazione regolabile dopo la fase di riscaldamento. Sensore di temperatura di mandata con doppio elemento sensibile con funzione di sicurezza e regolazione, sensore di regolazione acqua calda sanitaria 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



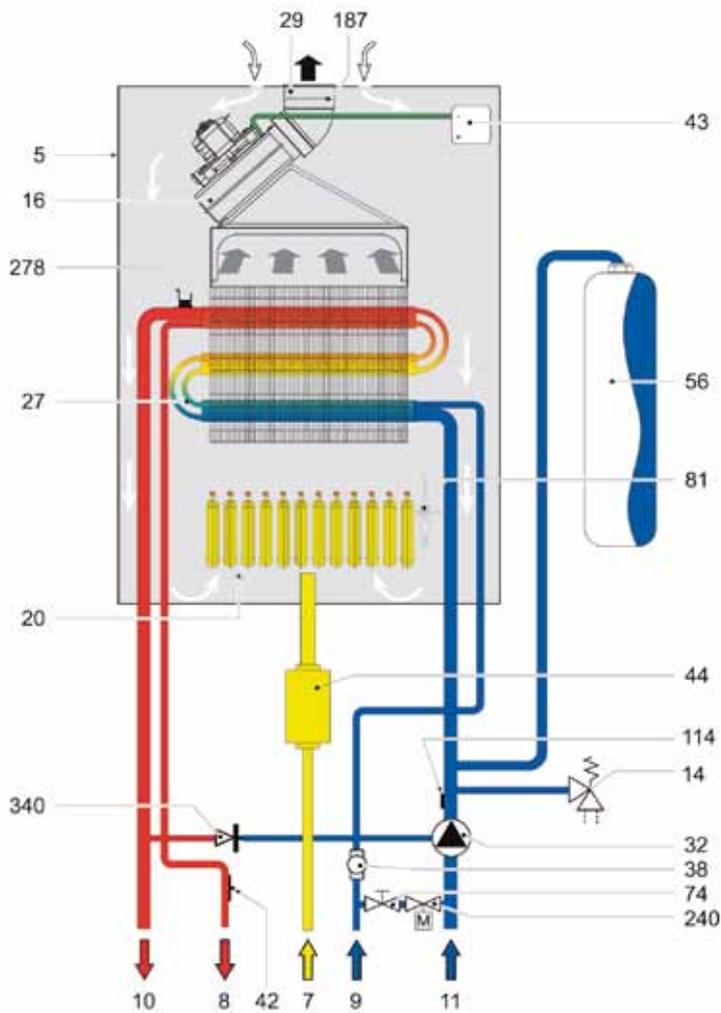
- 5 Camera stagna
- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitario
- 9 Entrata acqua sanitario
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 16 Ventilatore
- 19 Camera combustione
- 20 Gruppo bruciatori
- 21 Ugello principale
- 22 Bruciatore
- 26 Isolante camera di combustione
- 27 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
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 114 Pressostato acqua
- 187 Diaframma fumi
- 240 Elettrovalvola caricamento impianto
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 340 Tubo Bypass

SCHEMA ELETTRICO



- 16 Ventilatore
- 32 Circolatore riscaldamento
- 42 Sensore temperatura sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 47 Modureg
- 72 Termostato ambiente
- 81 Elettrodo d'accensione/rivelazione
- 114 Pressostato acqua
- 139 Cronocomando remoto (OpenTherm)
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + riscaldamento)
- 240 Elettrovalvola caricamento impianto

SCHEMA IDRAULICO



- 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
- 20 Gruppo bruciatori
- 27 Scambiatore in rame per riscaldamento e sanitario
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 38 Flussostato
- 42 Sonda temperatura sanitario
- 43 Pressostato aria
- 44 Valvola gas
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 114 Pressostato acqua
- 187 Diaframma fumi
- 240 Elettrovalvola carivamento impianto
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 340 Tubo Bypass

PREVALENZE CIRCOLATORE - PERDITE DI CARICO CALDAIA

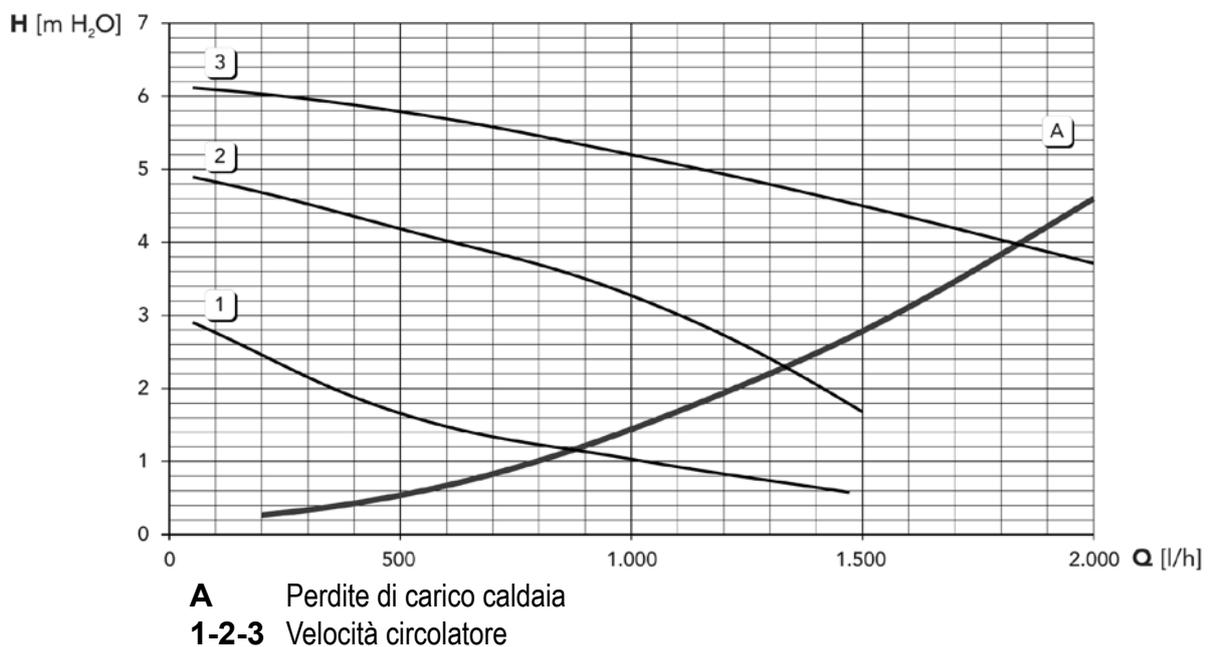


TABELLA DATI TECNICI

DOMITECH IN			F32
Portata termica riscaldamento	max	kW	34,4
	min	kW	11,5
Portata termica sanitario	max	kW	34,4
	min	kW	11,5
Potenza termica riscaldamento	max	kW	32,0
	min	kW	9,9
Potenza termica sanitario	max	kW	32,0
	min	kW	9,9
Rendimento (80-60°C)	Pmax	%	93,1
	Pmin	%	86,1
Rendimento	30% Pmax	%	91,0
Marcatura energetica (direttiva 92/42/ECC)			***
Classe emissioni NOx (direttiva EN 297/A5)			3,0
Portata gas G20	max	m ³ /h	3,64
	min	m ³ /h	1,22
Pressione di alimentazione G20		mbar	20
Portata gas G31	max	kg/h	2,69
	min	kg/h	0,9
Pressione di alimentazione G31		mbar	37,0
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	10
Pressione di precarica vaso riscald.		bar	1
Pressione di esercizio sanitario	max	bar	9
	min	bar	0,25
Contenuto acqua sanitario		litri	0,5
Produzione sanitaria	Δt 25°C	l/min	18,3
	Δt 30°C	l/min	15,2
Grado di protezione		IP	X5D
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita		W	135
Potenza elettrica assorbita sanitario		W	55
Peso a vuoto		kg	32
Rendimento di combustione Pmax		%	5,9
Rendimento di combustione Pmin		%	12,2
Perdite al camino bruciatore on Pmax		%	1,0
Perdite al camino bruciatore on Pmin		%	1,7
Perdite al camino bruciatore off		%	0,05
Perdite al mantello bruciatore on Pmax		%	0,3
Temperatura fumi Pmax		°C	122,0
Temperatura fumi Pmin		°C	90,0
Portata fumi Pmax		kg/h	69,0
Portata fumi Pmin		kg/h	72,4
CO2 Pmax		%	7,4
CO2 Pmin		%	2,2
CO O2=0% Pmax		mg/kWh	
CO O2=0% Pmin		mg/kWh	
CO O2=0% ponderato		mg/kWh	98,0
NOx O2=0% Pmax		mg/kWh	
NOx O2=0% Pmin		mg/kWh	
NOx O2=0% ponderato		mg/kWh	140,0
Massima prevalenza camino		pascal	125,0