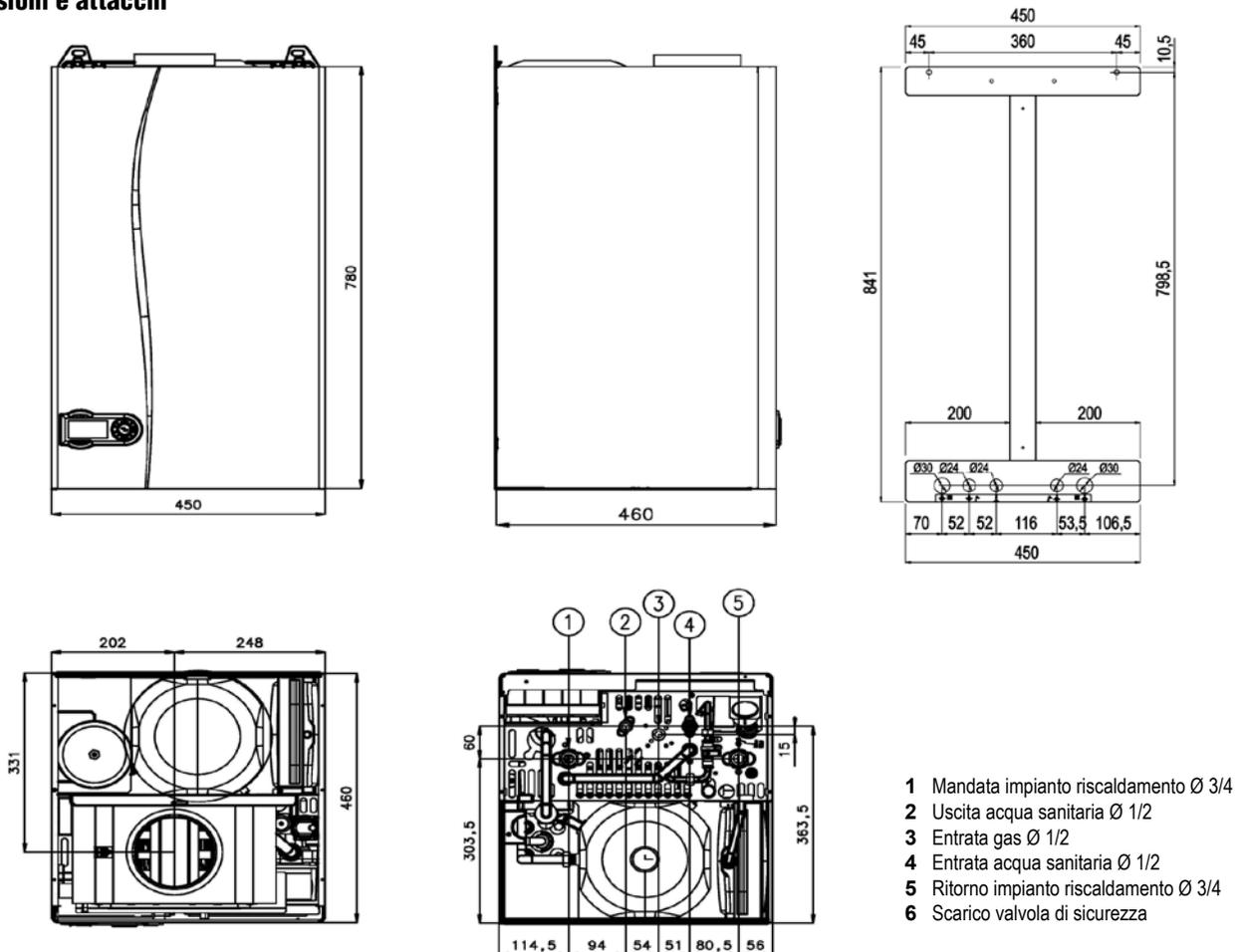


Caldaie murali a gas a camera aperta a tiraggio naturale con accumulo sanitario dinamico per installazioni esterne in luogo parzialmente protetto

Dimensioni e attacchi

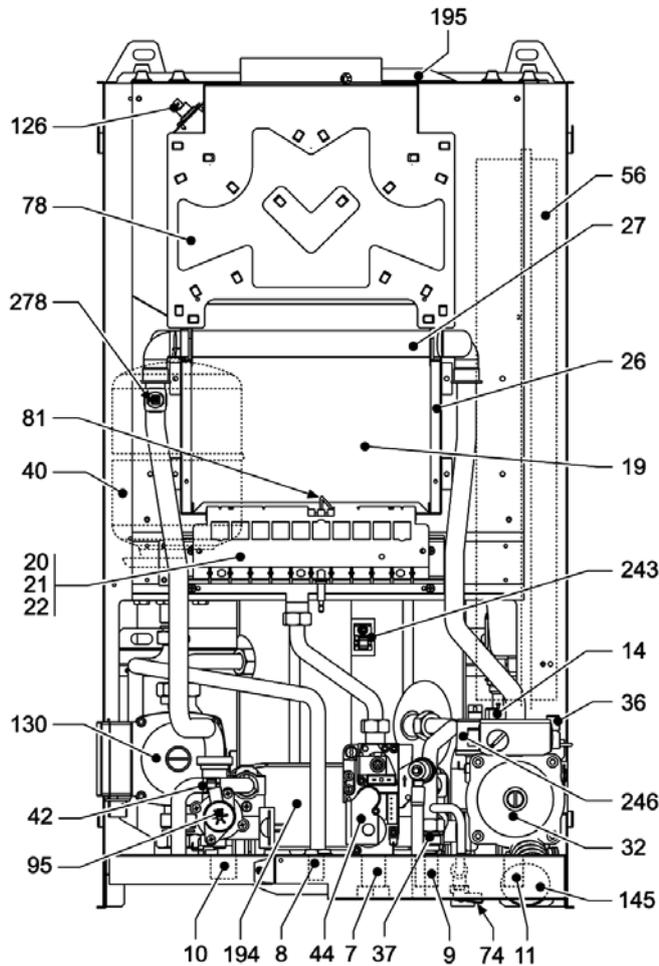


DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni anche per esterno in luogo parzialmente protetto (fino a -5°C con kit protezione antivento e fino a -10°C con l'aggiunta del kit resistenze elettriche), ad alto rendimento, di tipo pensile, per produzione acqua calda istantanea per uso sanitario (prioritaria) e per riscaldamento, con camera di combustione aperta ed espulsione fumi a tiraggio naturale, adatto al funzionamento con combustibile gassoso. Portata termica modulante da 8,3 kW a 25,8 kW sia in produzione sanitaria che in riscaldamento. Classe di emissioni NOx (EN 297/A5 - EN483) 3. Rendimento a Pmax 91% (Δt 80-60°C). Potenza utile sanitaria 23,5 kW con produzione massima a Δt 30°C di 700 l/h e 145,0 l/10min. Comfort sanitario certificato a 3 stelle secondo EN 13203. Mantellatura verniciata di bianco per anafresi a polveri eposidiche. Dotato di bollitore dinamico a stratificazione da 25 litri in acciaio inox AISI 316 isolato con copertura totale in poliuretano espanso, provvisto di valvola di sicurezza a 9 bar e rubinetto di scarico accumulo sanitario. Camera di combustione in lamiera alluminata con trattamento anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica. Scambiatore a geometria compatta interamente in rame con superficie esterna ricoperta

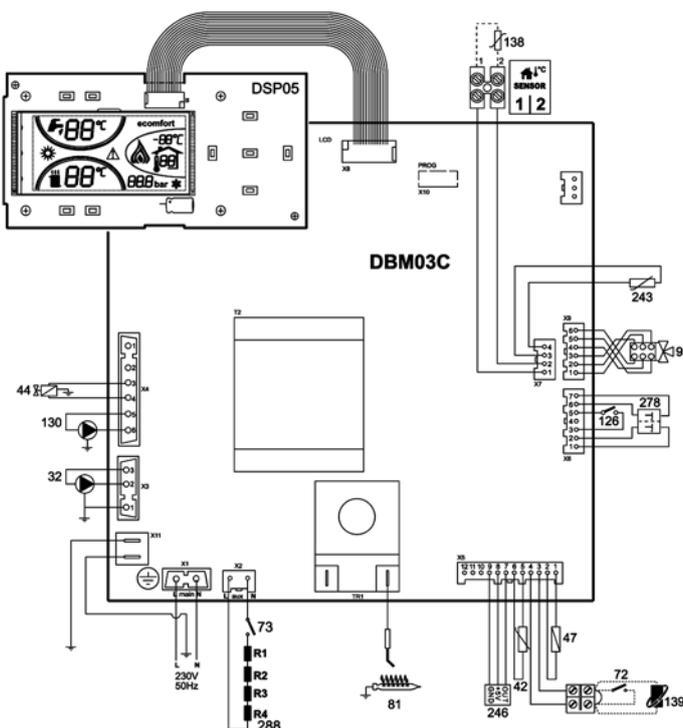
con trattamento anticorrosione. Doppio circolatore a 3 livelli di portata/prevalenza, rispettivamente per circuito sanitario e riscaldamento, vaso di espansione 8 lt. sul circuito riscaldamento e di 2 lt. sul circuito sanitario. Valvola di Bypass automatica sul circuito riscaldamento. Bruciatore ad aria aspirata a 11 rampe, in acciaio inox, con dispositivo di accensione elettrica senza fiamma pilota e con dispositivo di controllo fiamma a rilevazione delle correnti di ionizzazione. Interfaccia utente con visualizzazione degli stati di funzionamento della caldaia e regolazione parametri a display con comandi a tasti. Comandi caldaia remotabili su cronocomando remoto avente la doppia funzione di cronotermostato programmabile settimanalmente e di conduzione caldaia a distanza. Possibilità di funzionamento in temperatura scorrevole con l'adozione della sonda esterna, regolazione climatica su dieci curve di temperatura completamente configurabili. Funzione ECO con la possibilità di escludere la produzione di acqua calda sanitaria. Funzione anti legionella con la forzatura del set point sanitario a 65°C almeno una volta ogni 7 giorni. Sistema di sicurezza antibloccaggio circolatori impianto e bollitore, con impulso di alimentazione ogni 24 ore di inattività. Protezione antigelo elettronica sul circuito riscaldamento e sanitario con soglia di attivazione a 5°C. Grado di protezione elettrica IPX5D.

VISTA GENERALE E COMPONENTI PRINCIPALI

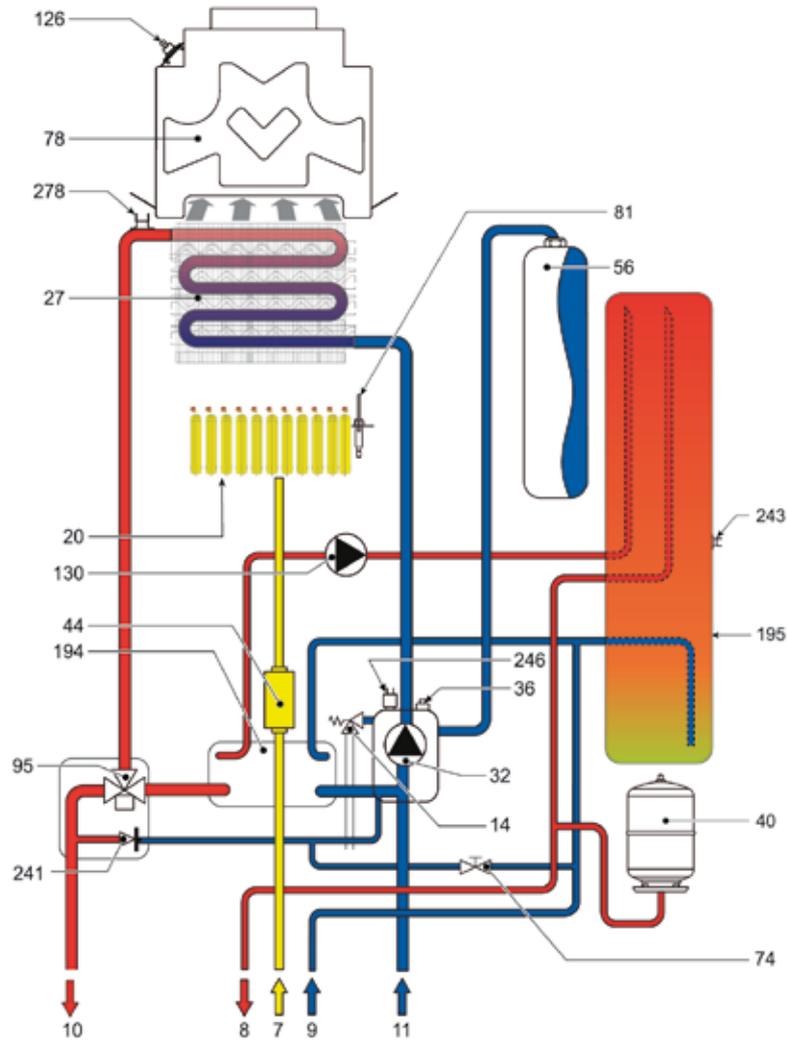


- 7 Entrata gas
- 8 Uscita acqua sanitaria
- 9 Entrata acqua sanitaria
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 19 Camera combustione
- 20 Gruppo bruciatori
- 21 Ugello principale
- 22 Bruciatori
- 26 Isolante camera di combustione
- 27 Scambiatore in rame
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 37 Filtro entrata acqua
- 40 Vaso espansione sanitario
- 42 Sensore di temperatura sanitaria
- 44 Valvola gas
- 47 Modureg
- 56 Vaso di espansione
- 72 Termostato ambiente
- 73 Termostato antigelo (opzionale)
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 78 Antirefoleur
- 81 Elettrodo d'accensione/rilevazione
- 95 Valvola deviatrice
- 126 Termostato fumi
- 130 Circolatore sanitario
- 138 Sonda esterna
- 139 Cronocomando remoto (OpenTherm)
- 145 Manometro
- 194 Scambiatore
- 195 Accumulo
- 241 By-pass automatico
- 243 Sonda temperatura sanitario
- 246 Trasduttore di pressione
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 288 Kit antigelo (opzionale per installazione all'esterno)

SCHEMA ELETTRICO

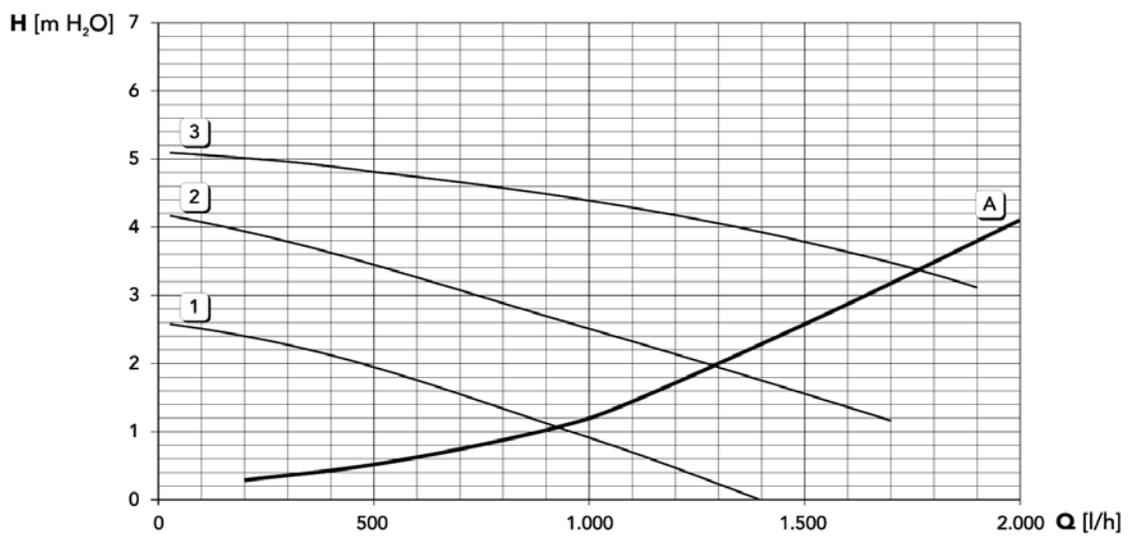


SCHEMA IDRAULICO



NOTA: Vedi legenda pagina 2

PREVALENZE CIRCOLATORE - PERDITE DI CARICO CALDAIA



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

TABELLA DATI TECNICI

DIVATOP ST		C24
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	23,5
	min kW	7,0
Potenza termica sanitario	max kW	23,5
	min kW	7,0
Rendimento (80-60°C)	Pmax %	91,0
	Pmin %	85,0
Rendimento	30% Pmax %	89,6
Marcatura energetica (direttiva 92/42EEC)		**
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
Portata gas G31	max kg/h	2,00
	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
Capacità vaso di espansione riscald.	litri	8
Pressione di precarica vaso riscald.	bar	1
Pressione di esercizio sanitario	max bar	9
	min bar	0,25
Contenuto acqua sanitario	litri	25
Capacità vaso di espansione sanitario	litri	2,0
Pressione di precarica vaso sanitario	bar	3,0
Produzione sanitaria	Δt 30°C l/10 min	145
	Δt 30°C l/h	700
Classe sanitario EN 13203		***
Grado di protezione	IP	X5D
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	80
Potenza elettrica assorbita sanitario	W	80
Peso a vuoto	kg	44
Rendimento di combustione Pmax	%	92,1
Rendimento di combustione Pmin	%	87,4
Perdite al camino bruciatore on Pmax	%	7,9
Perdite al camino bruciatore on Pmin	%	12,6
Perdite al camino bruciatore off	%	0,42
Perdite al mantello bruciatore on Pmax	%	1,1
Temperatura fumi Pmax	°C	129,0
Temperatura fumi Pmin	°C	92,0
Portata fumi Pmax	kg/h	65,7
Portata fumi Pmin	kg/h	52,2
CO2 Pmax	%	5,7
CO2 Pmin	%	2,2
CO O2=0% Pmax	mg/kWh	85,0
CO O2=0% Pmin	mg/kWh	90,0
CO O2=0% ponderato	mg/kWh	80,0
NOx O2=0% Pmax	mg/kWh	225,0
NOx O2=0% Pmin	mg/kWh	120,0
NOx O2=0% ponderato	mg/kWh	146,0
Massima prevalenza camino	pascal	4