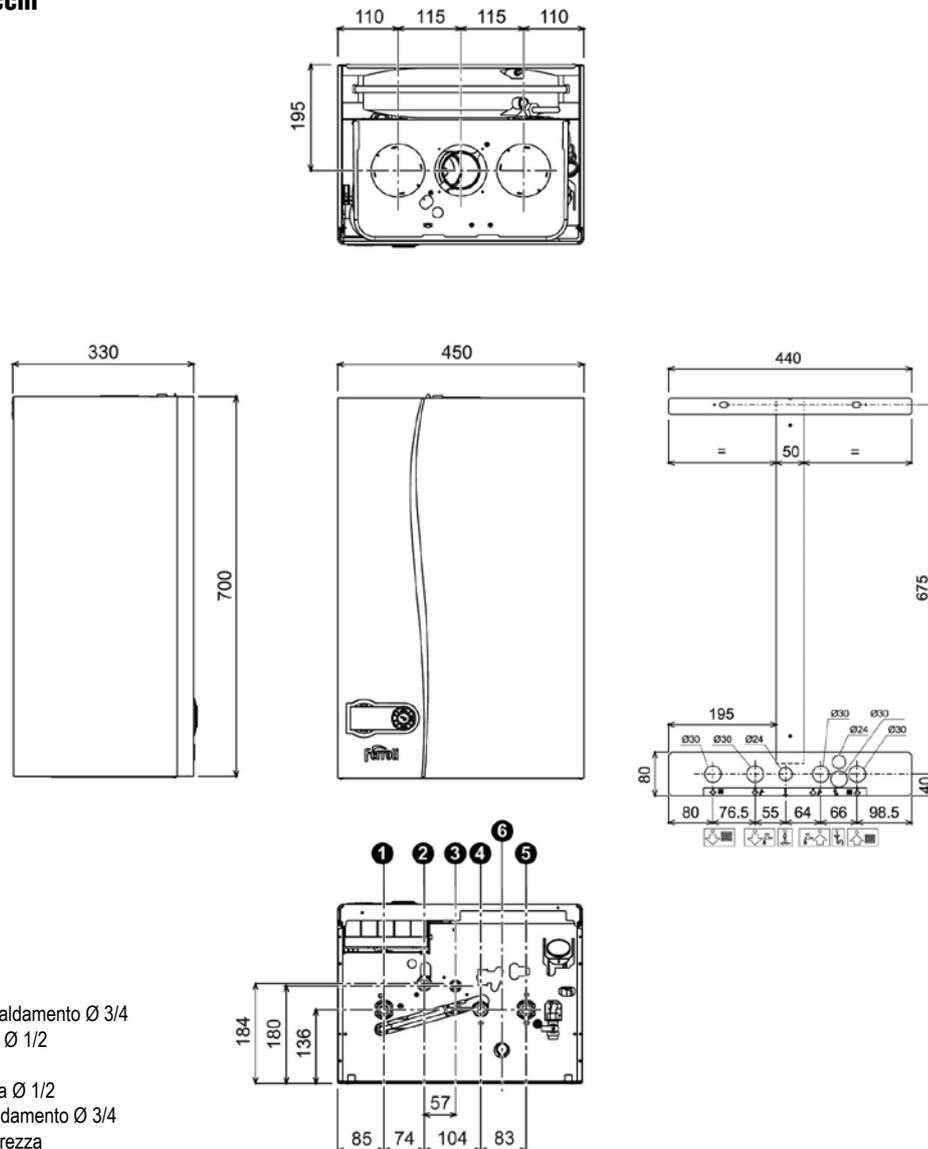


**Caldaie murali a gas per riscaldamento, predisposte per il collegamento ad un bollitore sanitario. Anche per installazioni esterne in luogo parzialmente protetto.**

## Dimensioni e attacchi



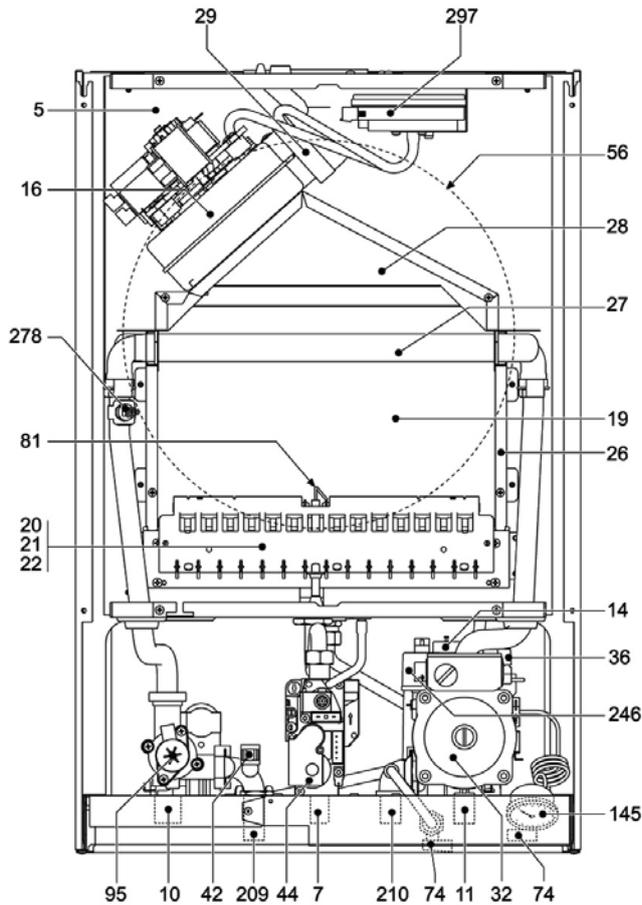
- 1 Mandata impianto riscaldamento  $\varnothing 3/4$
- 2 Uscita acqua sanitaria  $\varnothing 1/2$
- 3 Entrata gas  $\varnothing 1/2$
- 4 Entrata acqua sanitaria  $\varnothing 1/2$
- 5 Ritorno impianto riscaldamento  $\varnothing 3/4$
- 6 Scarico valvola di sicurezza

## DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Generatore termico per installazioni anche per esterno in luogo parzialmente protetto (fino a  $-5^{\circ}\text{C}$  di serie e fino a  $-15^{\circ}\text{C}$  con kit antigelo opzionale), di tipo pensile, per riscaldamento e con valvola tre vie di serie per l'allacciamento ad un accumulo sanitario. Certificazione energetica 3 stelle secondo la direttiva 92/42 EEC ed in classe di emissione NOx 3 per la direttiva EN 297/A5. Rendimento Pmax (80 /  $60^{\circ}\text{C}$ ) 93,1 %; rendimento Pmin (80 /  $60^{\circ}\text{C}$ ) 92,0%; rendimento 30% Pmax ( $40^{\circ}\text{C}$ ) 92,7%; camera di combustione in lamiera alluminata con trattamento anticorrosione, isolata internamente con fibra ecologica, di tipo stagno e con espulsione fumi forzata tramite ventilatore a numero di giri variabile. Mantellatura verniciata di bianco per anafresi a polveri

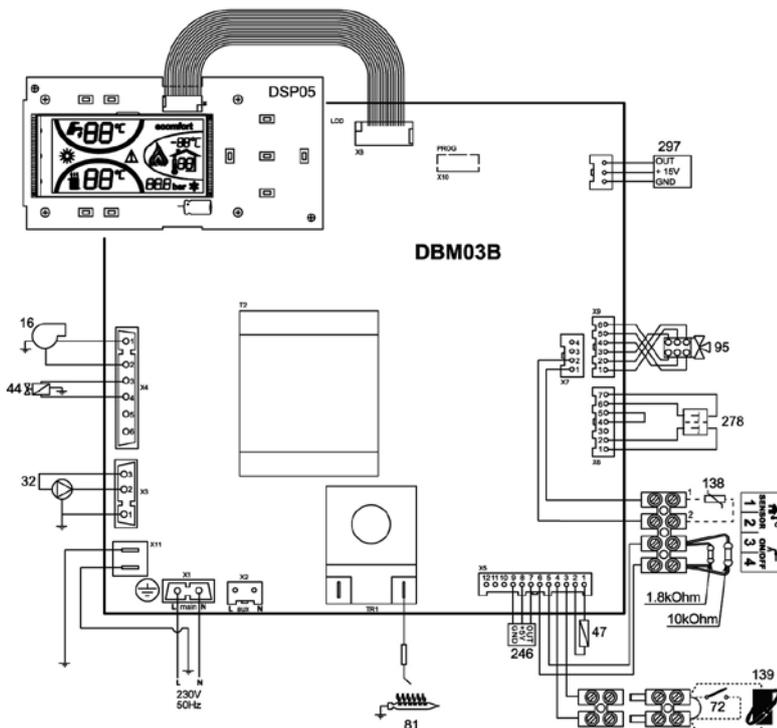
eopossidiche. Circolatore regolabile su 3 diverse curve di portata/prevalenza, vaso di espansione 10 lt. Bruciatore ad aria aspirata a 15 rampe, in acciaio inox AISI 304, con dispositivo di accensione elettrica senza fiamma pilota ed un unico elettrodo per la rilevazione e l'accensione della fiamma. Portata termica modulante da 11,5 kW a 34,4 kW. Potenza termica massima riscaldamento regolabile. Sistema di sicurezza antibloccaggio circolatore con impulso di alimentazione ogni 24 ore di inattività. Protezione antigelo elettronica. Abbinabile al cronocomando remoto (opzionale) per la conduzione a distanza del generatore e l'impostazione delle fasce orarie del riscaldamento. Funzionamento in temperatura scorrevole con l'adozione della sonda esterna opzionale. Grado di protezione elettrica IPX5D.

## VISTA GENERALE E COMPONENTI PRINCIPALI



- 5 Camera stagna
- 7 Entrata gas
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 16 Ventilatore modulante
- 19 Camera combustione
- 20 Gruppo bruciatori
- 21 Ugello principale
- 22 Bruciatore
- 26 Isolante camera di combustione
- 27 Scambiatore in rame
- 28 Collettore fumi
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 42 Sensore sanitario
- 44 Valvola gas
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 95 Valvola deviatrice
- 145 Manometro
- 209 Mandata bollitore
- 210 Ritorno bollitore
- 246 Trasduttore di pressione
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 297 Trasduttore di pressione aria

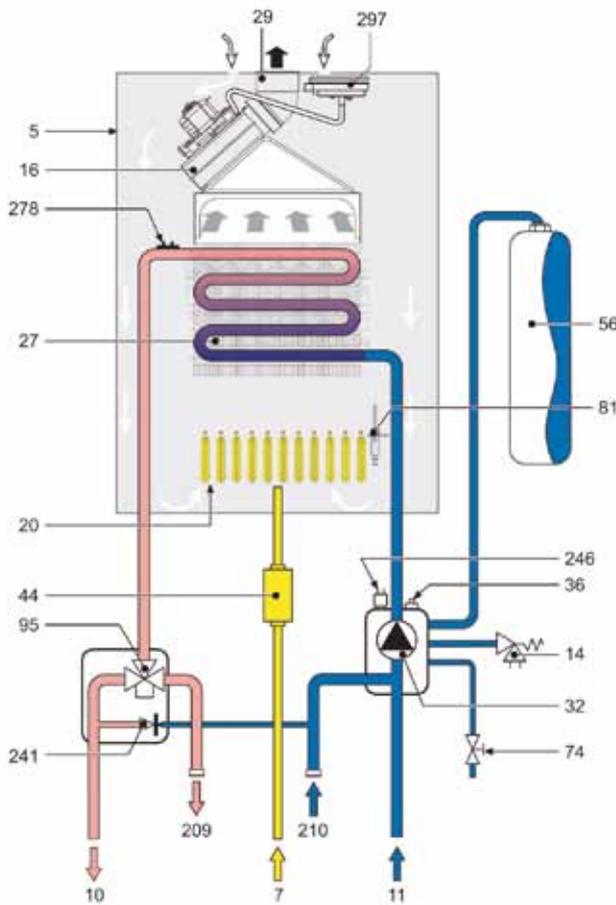
## SCHEMA ELETTRICO



**Attenzione:** Prima di collegare il termostato ambiente o il cronocomando remoto, togliere il ponticello sulla morsetteria.

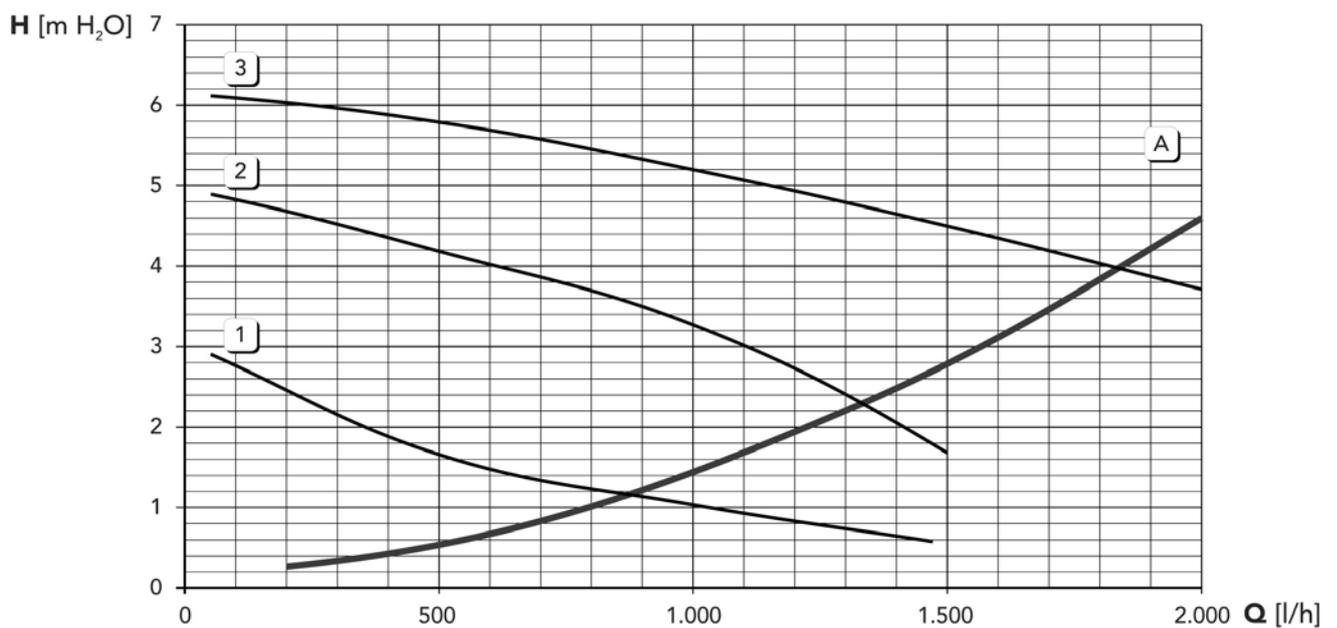
- 16 Ventilatore modulante
- 32 Circolatore riscaldamento
- 42 Sensore sanitario
- 44 Valvola gas
- 47 Modureg
- 72 Termostato ambiente
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 95 Valvola deviatrice
- 138 Sonda esterna
- 139 Cronocomando remoto (OpenTherm)
- 246 Trasduttore di pressione
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 297 Trasduttore di pressione aria

**SCHEMA IDRAULICO**



- 5 Camera stagna
- 7 Entrata gas
- 10 Mandata impianto
- 11 Ritorno impianto
- 14 Valvola di sicurezza
- 16 Ventilatore modulante
- 20 Gruppo bruciatori
- 27 Scambiatore in rame
- 29 Collettore uscita fumi
- 32 Circolatore riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 44 Valvola gas
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto di riempimento impianto
- 81 Elettrodo d'accensione e rilevazione
- 95 Valvola deviatrice
- 209 Mandata bollitore
- 210 Ritorno bollitore
- 241 By-pass automatico
- 246 Trasduttore di pressione
- 278 Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento)
- 297 Trasduttore di pressione aria

**PREVALENZE CIRCOLATORE - PERDITE DI CARICO CALDAIA**



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

**TABELLA DATI TECNICI**

<b>DIVATOP H</b>			<b>F32</b>
Portata termica riscaldamento	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	%	92,0
Rendimento	30% Pmax	%	92,7
Marcatura energetica (direttiva 92/42/ECC)			***
Classe emissioni NOx (direttiva EN 297/A5)			3,0
Portata gas G20	max	m³/h	3,64
	min	m³/h	1,22
Pressione di alimentazione G20		mbar	20
Portata gas G31	max	kg/h	2,70
	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	1,2
Capacità vaso di espansione riscald.		litri	10
Pressione di precarica vaso riscald.		bar	1
Grado di protezione		IP	X5D
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita		W	135
Peso a vuoto		kg	35
Rendimento di combustione Pmax		%	94,3
Rendimento di combustione Pmin		%	88,1
Perdite al camino bruciatore on Pmax		%	5,7
Perdite al camino bruciatore on Pmin		%	11,9
Perdite al camino bruciatore off		%	0,05
Perdite al mantello bruciatore on Pmax		%	1,2
Temperatura fumi Pmax		°C	117,0
Temperatura fumi Pmin		°C	85,0
Portata fumi Pmax		kg/h	69,8
Portata fumi Pmin		kg/h	75,7
CO2 Pmax		%	7,3
CO2 Pmin		%	2,1
CO O2=0% Pmax		mg/kWh	78,0
CO O2=0% Pmin		mg/kWh	95,0
CO O2=0% ponderato		mg/kWh	73,0
NOx O2=0% Pmax		mg/kWh	203,0
NOx O2=0% Pmin		mg/kWh	122,0
NOx O2=0% ponderato		mg/kWh	144,0
Massima prevalenza camino		pascal	140,0