

3 Descrizione tecnica

3.1 Descrizione generale

Le caldaie **GMR 1024 CS Condens** sono caldaie murali a gas a condensazione destinate al riscaldamento centralizzato.

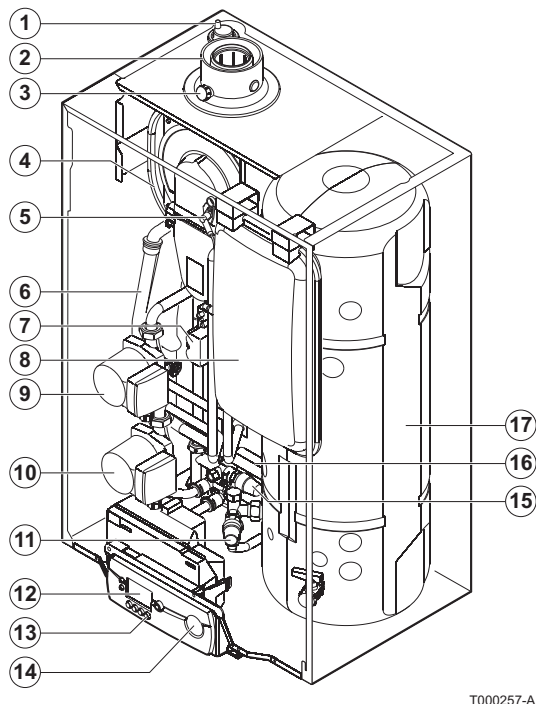
- ▶ Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in un bollitore tampone.
- ▶ Installazione e collegamento semplificati, grazie al supporto posteriore di montaggio fornito con l'apparecchio.
- ▶ Scarico dei fumi mediante bocchetta di ventilazione.

3.2 Dati tecnici

GMR 1024 CS Condens				
Caldaia	Modalità riscaldamento	Potenza utile nominale 40/30 (min/max)	kW	6.3 / 25.3
		Potenza utile nominale 80/60 (min/max)	kW	5.5 / 23.6
		Portata termica nominale	kW	24
		Portata termica minima	kW	5.8
	Modalità acqua calda sanitaria	Potenza utile nominale	kW	27.4
		Portata termica nominale	kW	28
		Portata termica minima	kW	5.8
	Portata gas alla potenza utile (15 °C - 1013 mbar)	Metano H	m ³ /h	2.4
		Metano L	m ³ /h	2.8
		Propano	kg/h	1.9
	Rendimento PCI	100 % della potenza nominale e temperatura media dell'acqua nella caldaia 70 °C	%	98.3
		100 % della potenza nominale e temperatura di ritorno 30 °C	%	104.4
		30 % della potenza nominale e temperatura di ritorno 30 °C	%	108.7
	Temperatura massima (Interruzione termostato di sicurezza)	°C		110
	Perdite all'arresto ($\Delta T = 30$ °C)	W		30
Dispersione al mantello	%		1.1	
Contenuto acqua	litri		1.8	
Peso a vuoto, senza supporto posteriore e coperchio anteriore	kg		61	
(1) 1 mbar = 100 Pa, 1 daPa = 1 mmCE				
(2) Temperatura ingresso acqua fredda: 10 °C				

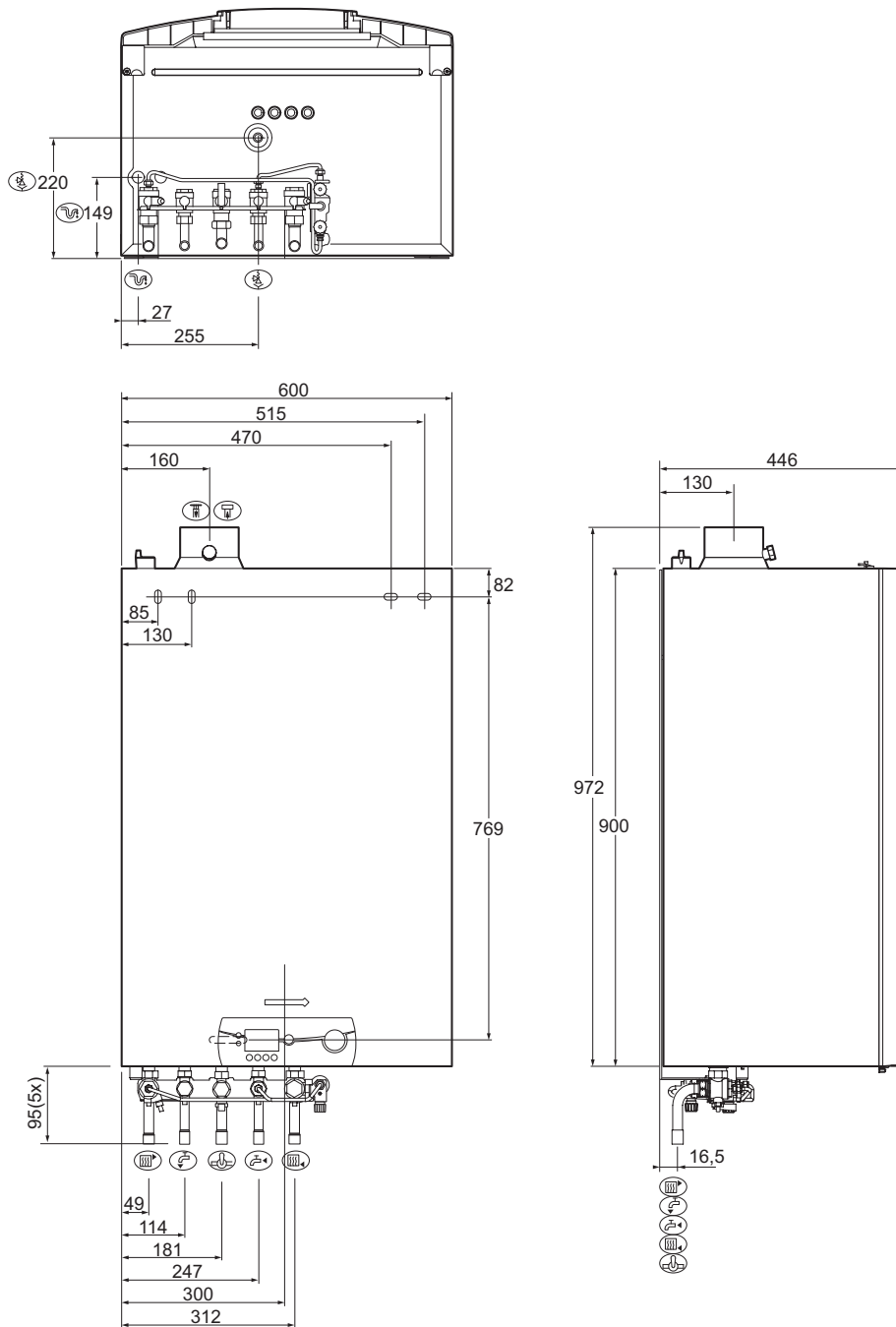
GMR 1024 CS Condens			
Circuito di riscaldamento	Portata acqua nominale ($\Delta T = 20 K$)	m ³ /h	1.03
	Altezza manometrica ($\Delta T = 20 K$)	mbar ⁽¹⁾	> 200
	Temperatura di mandata	°C	75
	Pressione massima	bar	3
	Vaso d'espansione	litri	8
	Pressione iniziale del vaso	bar	1
	Pressione minima di funzionamento	bar	0.8
Circuito acqua calda sanitaria	Temperatura nominale mandata	°C	60
	Portata specifica di acqua calda sanitaria ($\Delta T = 30 K$) ⁽²⁾	litri/min	18
	Pressione nominale massima acqua fredda ⁽²⁾	bar	8
	Pressione minima per 11 l/min ⁽²⁾	bar	0.5
	Riserva d'acqua (bollitore tampone)	litri	40
Circuito prodotti di combustione	Diametro di collegamento	mm	60/100
	Portata massima dei fumi (min/max)	kg/h	10/47
	Temperatura dei fumi 80/60	°C	78
	Prevalenza residuale al ventilatore	Pa ⁽¹⁾	100
	pH dell'acqua di condensazione 50/30		1 - 7
Caratteristiche elettriche	Tensione di alimentazione (50 Hz)	V	230
	Potenza assorbita	W	78 - 183
	Potenza elettrica circolatore	W	90
	Potenza elettrica ausiliaria (potenza nominale, senza circolatore di riscaldamento)	W	25
	Grado di protezione		IPX4D
⁽¹⁾ 1 mbar = 100 Pa, 1 daPa = 1 mmCE			
⁽²⁾ Temperatura ingresso acqua fredda: 10 °C			

3.3 Componenti principali












- | | |
|----|--|
| 1 | Sfiato automatico |
| 2 | Condotto fumi / Aria comburente |
| 3 | Punto per misurazione della combustione |
| 4 | Scambiatore termico |
| 5 | Elettrodo di accensione/ionizzazione |
| 6 | Sifone |
| 7 | Blocco gas (valvola + accenditore) |
| 8 | Vaso d'espansione |
| 9 | Circolatore di riscaldamento |
| 10 | Circolatore per circuito ACS |
| 11 | Valvola di sicurezza circuito ACS (7 bar) |
| 12 | Display |
| 13 | Pannello di comando |
| 14 | Manometro |
| 15 | Valvola di sicurezza del circuito di riscaldamento (3 bar) |
| 16 | Scambiatore a piastre (hydrobloc) |
| 17 | Bollitore tampone (riserva d'acqua) |

4.3.3 Dimensioni principali



T000263-B

-  Raccordo mandata - Ø 18 mm
-  Raccordo ritorno - Ø 18 mm
-  Collegamento gas - Ø 18 mm
-  Entrata aria comburente - Ø 100 mm
-  Evacuazione dei fumi - Ø 60 mm
-  Entrata acqua fredda sanitaria - Ø 16 mm
-  Uscita acqua calda sanitaria - Ø 16 mm
-  Evacuazione dei condensati - Ø 3/4"
-  Valvola di sicurezza - Ø 15 mm