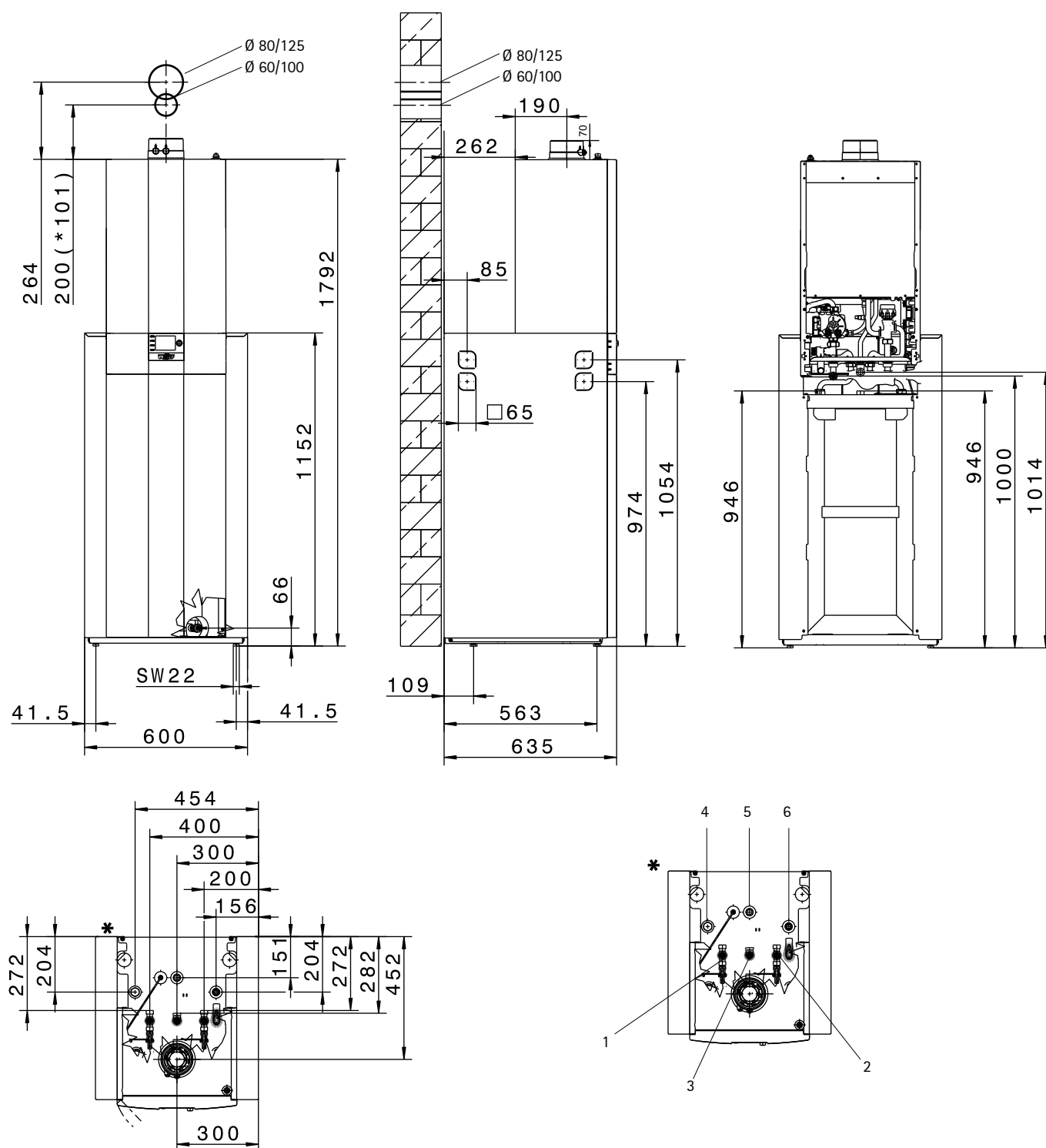


Grupo térmico de condensación con interacumulador CGS-2(R) ConfortLine

Grupo térmico de condensación a gas CGS-2(R) 14, 20 y 24



- 1 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Recirculación G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ "

Grupo térmico de condensación con interacumulador CGS-2(R)

Modelo	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Conexión agua caliente / Recirculación	G	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión ACS	G	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión salida de gases	mm.	60/100	60/100	60/100
Salidas de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		II2N3P	II2N3P	II2N3P
Gasto calorífico				
Gas natural E (PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL (PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP (PCI =12,8 kWh/kg. = 46,1 MJ/kg.)	kg./h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural (min/máx.)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Presión entrada de gas: GLP (min/máx.)	mbar	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107/96	107/96	107/96
Rend. a pot. nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	98/88	98/88	98/88
Rend. a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba de alta eficiencia (IEE <0,23)				
Caudal de 600 l/h salida (14kW con Δt=20K)	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h (20kW con Δt=20K)	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h (24kW con Δt=20K)	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida (ACS)	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l.	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador	l.	145	145	145
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	19,7	21,4	21,7
Rendimiento permanente ACS	l/h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Índice de producción de ACS DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Caudal salida ACS	l/10 min	181	196	203
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Protección contra la corrosión del intercambiador		esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4753		
Capacidad vaso de expansión	l.	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{máx}	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{mín}	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Q _{máx}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Caudal másico de gases con Q _{mín}	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Q _{máx}	Pa	90	90	90
Presión disponible del ventilador con Q _{mín}	Pa	12	12	12
Valores gases de escape		G52	G52	G52
Emisión NOx		5	5	5
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Protección	IP	IPX4D		
Conexión eléctrica/interruptor general		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Peso total	kg.	115 (35+80)		
Homologación CE		CE-0085C00098		

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP

Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW