

TECHNISCHE DATEN

	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Energieeffizienzklasse Raumheizung				
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung				
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Kleinste Wärmeleistung [modulierend] bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Kleinste Wärmeleistung [modulierend] bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Kleinste Wärmebelastung [modulierend]	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Heizungsvorlaufanschluss	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Heizungsrücklaufanschluss	G	¾" [DN20]	¾" [DN20]	¾" [DN20]
Warmwasseranschluss	G	½"	½"	½"
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	¾"	¾"	¾"
Gasanschluss	R	½"	½"	½"
Luft-/Abgasrohranschluss Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Abmessungen				
Tiefe		_____	635 mm	_____
Breite		_____	600 mm	_____
Höhe		_____	1792 mm	_____
Luft-/Abgasführung	Typ	B23 _p , B33 _p , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C ₍₁₀₎ , C ₍₁₁₎		
Gas-Kategorie		H _{2N3P}		
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H [Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ)/m³]	m³/h	1,44	2,06/2,42 ¹⁾	2,52/2,95 ¹⁾
Erdgas LL [Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ)/m³]	m³/h	1,59	2,28/2,67 ¹⁾	2,79/3,25 ¹⁾
Flüssiggas P [Hi=12,8kWh/kg=46,1MJ)/kg]	kg/h	1,07	1,53/1,80 ¹⁾	1,87/2,19 ¹⁾
Gasanschlussdruck Erdgas (min-max zulässig)	mbar	_____	20 [17-25]	_____
Gasanschlussdruck Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	_____	50 [42,5-57,5]	_____
Normnutzungsgrad bei 40/30°C [Hi/Hs]	%	_____	110/99	_____
Normnutzungsgrad bei 75/60°C [Hi/Hs]	%	_____	107/96	_____
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C [Hi/Hs]	%	_____	98/88	_____
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C [Hi/Hs]	%	_____	108/97	_____
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	_____	75	_____
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	_____	90	_____
max. Gesamtüberdruck	bar	_____	3,0	_____
max. Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe [EEI ≤ 0,20]				
600 l/h Fördermenge [14kW bei Δt=20K]	mbar	_____	550	_____
860 l/h Fördermenge [20kW bei Δt=20K]	mbar	-	_____	430
1030 l/h Fördermenge [24kW bei Δt=20K]	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	_____	10	_____
Warmwasser- Temperaturbereich [einstellbar]	°C	_____	15-65	_____
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	_____	1,3	_____
Nenninhalt des Rohrwendelspeichers	Ltr.	_____	145	_____
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei ΔT = 30K	l/min	19,7	21,4	21,7
Warmwasserdauerleistung	l/h [kW]	324 [13,6]	555 [22,6]	612 [25]
Leistungskennzahl nach DIN 4708	N _L	1,7	2,0	2,2
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	162	176	182
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24h	_____	1,47	_____
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl / Doppelschicht-Emallierung nach DIN 4753		
Ausdehnungsgefäß Gesamtvolumen	Ltr.	_____	10	_____
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	_____	0,75-0,95	_____
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{max}	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q _{min}	°C	30-25		33-27
Abgasmassenstrom bei Q _{max}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Abgasmassenstrom bei Q _{min}	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbare Förderdruck des Gasgebläses bei Q _{max}	Pa	125	135	180
verfügbare Förderdruck des Gasgebläses bei Q _{min}	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		_____	G ₅₂	_____
NO _x -Klasse		_____	5	_____
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		_____	ca. 4,0	_____
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	_____	3	_____
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-49/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Schutzart	IP	_____	IPX4D	_____
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B		
Gesamtgewicht	kg	_____	115 [35+80]	_____

¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb
²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)