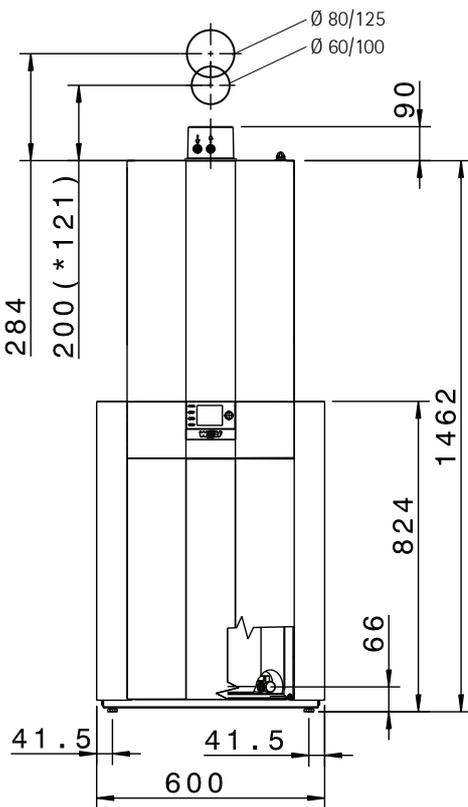


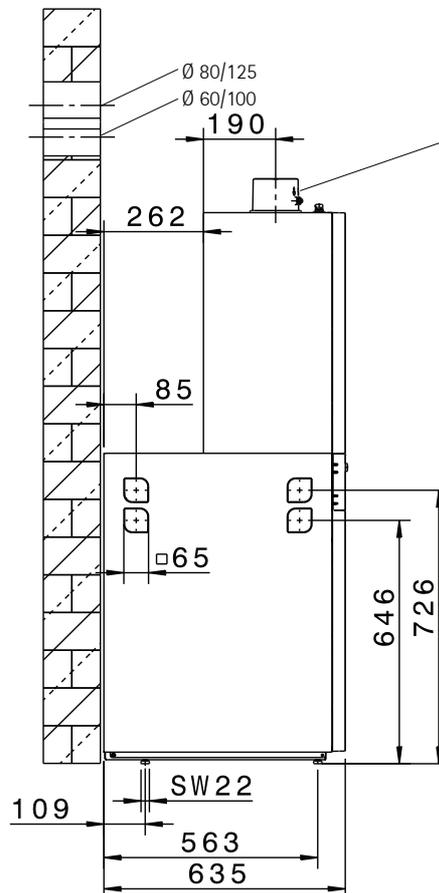
# Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher CGS-2L



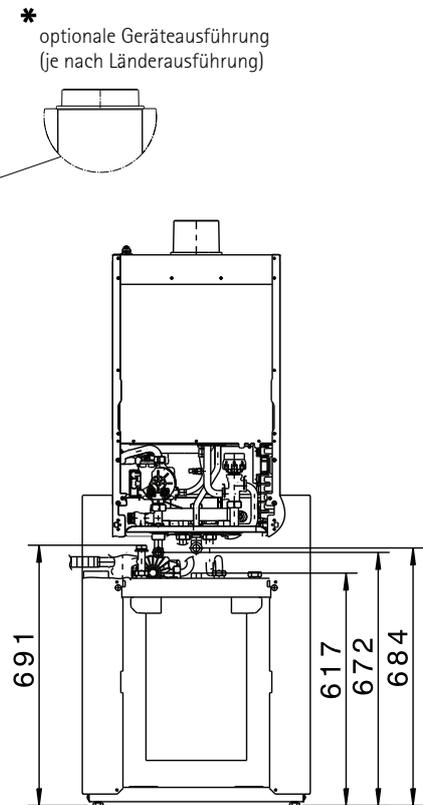
Vorderansicht  
CGS-2L



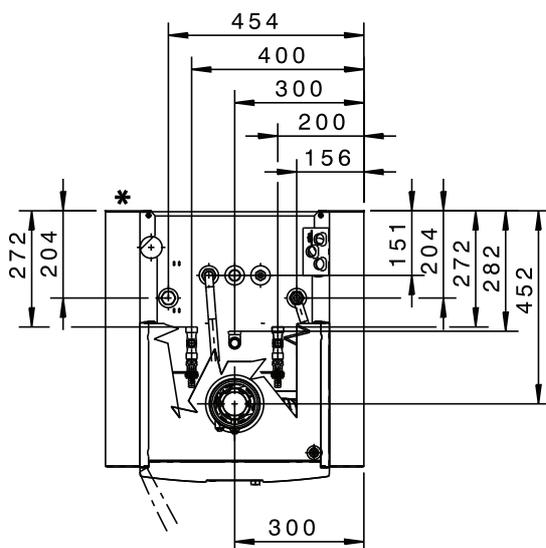
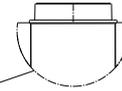
Seitenansicht  
CGS-2L



Rückansicht  
CGS-2L

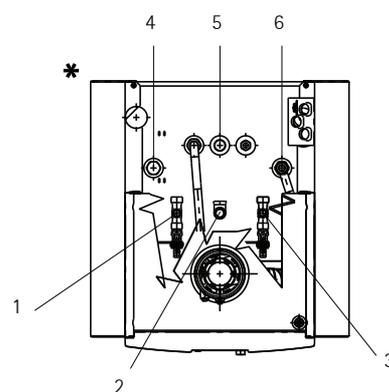


\*  
optionale Geräteausführung  
(je nach Länderausführung)



Regelungsdeckel links  
anschlagen

Draufsicht  
CGS-2L



## Anschlüsse CGS-2L

- 1 Heizungsvorlauf G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Heizungsrücklauf G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Gasanschluss R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Zirkulationsanschluss G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Warmwasseranschluss G $\frac{1}{2}$ "
- 6 Kaltwasseranschluss G $\frac{3}{4}$ "

# Gasbrennwert-Zentrale mit Warmwasser-Schichtenspeicher CGS-2L

TYP	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Nennwärmebelastung	kW	14,0	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Heizungsvorlaufanschluss	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Heizungsrücklaufanschluss	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Warmwasseranschluss	G	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasseranschluss / Zirkulation	G	3/4"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	R	1/2"	1/2"	1/2"
Luft-/Abgasrohranschluss	mm	60/100	60/100	60/100
Luft-/Abgasführung	Typ	B23 <sub>p</sub> , B33 <sub>p</sub> , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Gas-Kategorie		II <sub>2N3B/P</sub>	II <sub>2N3B/P</sub>	II <sub>2N3B/P</sub>
Gasanschlusswert				
Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m <sup>3</sup> =34,2MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m <sup>3</sup> =31,0MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m <sup>3</sup> =46,1MJ/m <sup>3</sup> )	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Gasanschlussdruck Erdgas (min-max zulässig)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Gasanschlussdruck Flüssiggas (min-max zulässig)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs)	%	109/98	109/98	109/98
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C	75	75	75
Vorlauftemperatur bis ca.	°C	90	90	90
max. Gesamtüberdruck Heizkreis	bar	3	3	3
Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEL <0,23)				
600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K)	mbar	-	-	280
max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser	bar	10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C	15-65	15-65	15-65
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers	Ltr.	1,3	1,3	1,3
Nenninhalt des Schichtenspeichers / Äquivalenter Nenninhalt	Ltr.	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei ΔT = 30K	l/min	18,7	23,2	25,2
Warmwasserdauerleistung	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Leistungskennzahl nach DIN 4708	N <sub>i</sub>	1,3	2,1	2,5
Warmwasser-Ausgangsleistung	l/10 min	161	199	215
Bereitschaftwärmeaufwand nach DIN EN 12897	kWh/24 h	1,0	1,0	1,0
Korrosionsschutz Warmwasserwärmetauscher / Speicherbehälter		Edelstahl / Doppelschicht-Emallierung nach DIN 4153		
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt	Ltr.	10	10	10
Ausdehnungsgefäß Vordruck	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q <sub>max</sub>	°C	62-45	70-50	76-50
Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q <sub>min</sub>	°C	30-25	30-25	33-27
Abgasmassenstrom bei Q <sub>max</sub>	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Abgasmassenstrom bei Q <sub>min</sub>	g/s	0,9	1,8	2,3
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q <sub>max</sub>	Pa	125	135	180
verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q <sub>min</sub>	Pa	10	14	17
Abgaswertegruppe		G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>	G <sub>52</sub>
NOx-Klasse		5	5	5
Kondenswassermenge bei 50/30°C	Ltr./h	ca. 1,4	ca. 2,0	ca. 2,4
pH Wert des Kondensats		ca. 4,0	ca. 4,0	ca. 4,0
Elektrische Leistungsaufnahme Standby	W	3	3	3
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W	17-45/93 <sup>1)</sup>	17-51/110 <sup>1)</sup>	17-62/135 <sup>1)</sup>
Schutzart	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektroanschluss/Absicherung		230V / 50Hz / 16A/B		
Gesamtgewicht	kg	84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)
CE-Identnummer		CE-0085C00098		

<sup>1)</sup> Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

<sup>2)</sup> Erdgas/Flüssiggas

Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.