

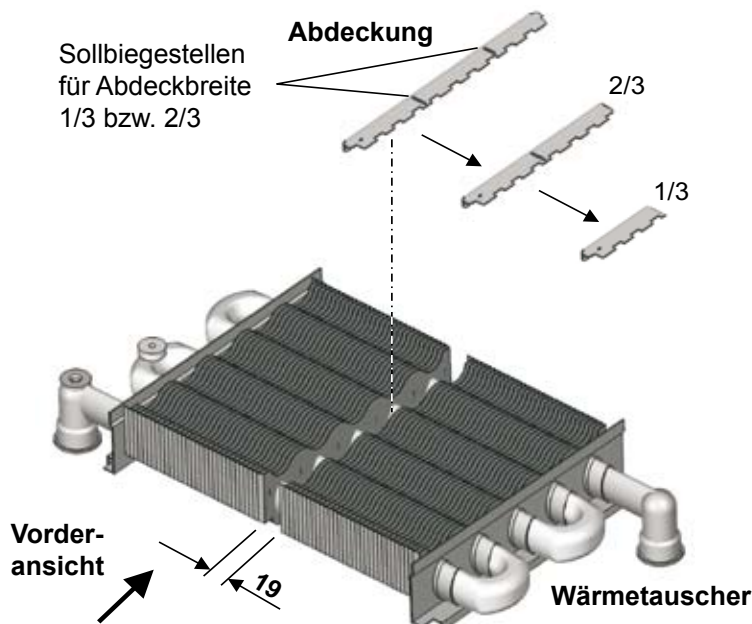
Generelles: Die Gasthermen CGU-2(K)-18/24T sind entsprechend der Montage- und Wartungsanleitung Mat.Nr. 3062159 zu installieren. Alle darin aufgeführten Informationen und Bestimmungen sind für die Gerätevariante CGU-2(K)-18/24T gültig. Abweichungen hierzu sind den nachfolgenden Ausführungen zu entnehmen.

Einstellung der Abgastemperatur am Heizwasserwärmetauscher:

Die Geräteausführung „T“ verfügt über einen hocheffizienten Heizwasserwärmetauscher mit der Möglichkeit zur bauseitigen Erhöhung der Abgastemperatur, wenn dies für das angeschlossene Schornsteinsystem erforderlich ist.

Im Auslieferungszustand ist eine durchgehende Abdeckung im lamellenfreien Bereich eingebaut, die nach bauseitiger Anforderung an den vorgesehenen Sollbiegestellen ohne Werkzeug eingekürzt werden kann.

Hinweis: Mit der Abgastemperaturerhöhung durch Öffnen des lamellenfreien Bereichs des Heizwasserwärmetauschers ist eine Absenkung des Wirkungsgrads verbunden.



Lamellenanzahl CGU-2(K)-18T: 62
Lamellenanzahl CGU-2(K)-24T: 74

* nicht abgebildet, siehe dazu Anleitung Art.Nr. 3062159

Vorderansicht

Bild 1: Abdeckung plan eingelegt

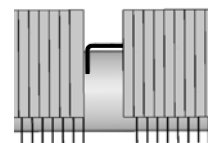
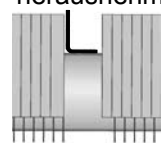


Bild 2: Abdeckung 90° drehen und herausnehmen



1. Nach erster Messung der Abgastemperatur Brennkammerdeckel* abnehmen

2. Abdeckung 90° drehen u. nach vorne herausnehmen; nach Bedarf kürzen


3. Brennkammerdeckel* wieder schließen, Kontrollmessung der Abgastemperatur durchführen

Gerätetyp	Nennwärmeleistung [kW]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]	Wirkungsgrad mit Abdeckung η_f [%]
CGU-2(K)-18T	18	5,3	11,5	92,8
	8	2,8	15,9	93,0
CGU-2(K)-24T	24	5,7	10,8	93,4
	10,9	3,3	15,1	94,1

Hinweis: Für Abdeckgrad 2/3, 1/3 bzw. Abdeckung 0% reduziert sich der angegebene Wirkungsgrad in Abhängigkeit des Kaminzugs.

	CGU-2(K)-18T		CGU-2(K)-24T	
Abdeckgrad	Abgastemperatur ¹⁾ bei QNB=20,2 kW [°C]	CO ₂ ¹⁾ [%]	Abgastemperatur ¹⁾ bei QNB=26,5 kW [°C]	CO ₂ ¹⁾ [%]
0%	157	4,8	154	5,4
1/3	145	4,8	140	5,4
2/3	121	5,1	123	5,6
100%	115	5,3	115	5,7

¹⁾ Die angegebenen Abgastemperaturen/CO₂ gelten bei Nennbelastung 80/60°C im Abgasrohr 1m nach dem Geräteanschluß. Im Abgaskernstrom gemessene Abgastemperaturen sind abhängig vom Kaminzug und können von diesen Nennwerten abweichen.

Typ		CGU-2(K) 18 T	CGU-2(K) 24 T
Nennwärmeleistung	kW	18	24
Nennwärmebelastung	kW	20,2	26,5
Kleinste Wärmeleistung (modulierend)	kW	8,0	10,9
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW	8,8	12,0
Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs)	%	93/85	94/85
Heizungsvorlauf Außen Ø	G	¾"	¾"
Heizungsrücklauf Außen Ø	G	¾"	¾"
Warmwasseranschluss (bzw.Speicheranschluss)	G	¾"	¾"
Kaltwasseranschluss (bzw.Speicheranschluss)	G	¾"	¾"
Gasanschluss	G	¾"	¾"
Luft/Abgasrohranschluss	mm	110	130
Gasanschlusswert: Erdgas E/H ($H_i = 9,5 \text{ kWh/m}^3 = 34,2 \text{ MJ/m}^3$) Erdgas LL ($H_i = 8,6 \text{ kWh/m}^3 = 31,0 \text{ MJ/m}^3$) ²⁾ Flüssiggas P ($H_i = 12,8 \text{ kWh/kg} = 46,1 \text{ MJ/kg}$)	m³/h m³/h kg/h	2,1 2,3 1,5	2,8 3,1 2,1
Gasanschlussdruck: Erdgas Flüssiggas P	mbar mbar	20 50	20 50
Vorlauftemperatur (Einstellbereich)	°C	40-90	40-90
Heizwasser - Temperaturbereich (voreingestellt)	°C	40-80	40-80
Max. Gesamtüberdruck Heizung	bar	3	3
Wasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers ²⁾	Ltr.	0,5	0,5
Restförderhöhe der Pumpe: Pumpenstufe 1/2/3 430 l/h Fördermenge (10kW bei $\Delta t = 20\text{K}$) mbar 770 l/h Fördermenge (18kW bei $\Delta t = 20\text{K}$) mbar 1030 l/h Fördermenge (24kW bei $\Delta t = 20\text{K}$) mbar	mbar	250/250/250 180/250/250 - / - / -	250/250/250 160/250/250 - /210/250
Spezifischer Wasserdurchfluss „D“ bei $\Delta t = 30 \text{ K}$	l/min	8,7	11,7
Warmwasserdurchflussmenge ²⁾	l/min	2,7-6	2,7-8
Mindest-Fließdruck / für 95%Q _{max} ²⁾	bar	0,27 / 0,9	0,27 / 0,9
Max. zugelassener Gesamtüberdruck	bar	10	10
Warmwasser-Temperaturbereich * 	°C	40-60 (65)	40-60 (65)
Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt Vordruck	l bar	10 0,75	10 0,75
Abgasmassenstrom ¹⁾	g/s	12,8 / 13,9	15,0 / 19,0
Abgastemperatur ¹⁾	°C	80 -123	80 -125
Notwendiger Förderdruck des Wärmeerzeugers	Pa	5	5
Abgaswertegruppe nach DVGW G 635		-	-
Nox - Klasse		5	5
Wartezeit bei Abgasüberwachung	min	15	15
Elektrischer Anschluss	V~/Hz	230/50	230/50
Eingebaute Sicherung Anschluss/Platine	A	3,15 MT	3,15 MT
Elektrische Leistungsaufnahme / Standby	W	83 / 6	83 / 6
Schutzart		IPX 4D	IPX 4D
Gesamtgewicht (leer)	kg	39	41
CE-Identnummer		CE-0085BS0516	
ÖVGW Zulassung		beantragt	
¹⁾ Q _{B_Min} / Q _{B_Nenn} bei 80/60°C an Geräteanschluss		²⁾ Gilt nur bei Ausführung Kombitherme CGU-2K	

 * Temperatur über 60 Grad nur beaufsichtigt einstellen, da Gefahr der Verbrühung!