

Technische Daten CGB-2 / CGB-2K

| Typ | CGB-2 CGB-2K | 14 | 20 | 24 | - 20 | - 24 |
|--|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nennwärmeleistung bei 80/60°C | kW | 13,5 | 18,9/22,2 ¹⁾ | 23,8/27,1 ¹⁾ | 18,9/22,2 ¹⁾ | 23,8/27,1 ¹⁾ |
| Nennwärmeleistung bei 50/30°C | kW | 15,2 | 20,4 | 25,8 | 20,4 | 25,8 |
| Nennwärmebelastung | kW | 14,0 | 19,6/23,0 | 24,6/28,0 | 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⁾ | 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⁾ | 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⁾ | 3,9/6,9 ²⁾ | 4,9/6,9 ²⁾ |
| Heizungsvorlaufanschluss | G | 3/4" (DN20) | 3/4" (DN20) | 3/4" (DN20) | 3/4" (DN20) | 3/4" (DN20) |
| Heizungsrücklaufanschluss | G | 3/4" (DN20) | 3/4" (DN20) | 3/4" (DN20) | 3/4" (DN20) | 3/4" (DN20) |
| Kaltwasseranschluss / Zirkulation | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Kaltwasseranschluss | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Gasanschluss | R | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Luft-/Abgasrohranschluss | mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Abmessungen | | | | | | |
| Tiefe | mm | 378 | 378 | 378 | 378 | 378 |
| Breite | mm | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 |
| Höhe | mm | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 |
| Luft-/Abgasführung | Typ | B23 _P , B33 _P , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) | | | | |
| Gas-Kategorie | | II _{2N3P} | II _{2N3P} | II _{2N3P} | II _{2N3P} | II _{2N3P} |
| Gasanschlusswert | | | | | | |
| Erdgas E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³) | m³/h | 1,44 | 2,06/2,42 | 2,52/2,95 | 2,06/2,42 | 2,52/2,95 |
| Erdgas LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³) | m³/h | 1,59 | 2,28/2,67 | 2,79/3,25 | 2,28/2,67 | 2,79/3,25 |
| Flüssiggas P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³) | kg/h | 1,07 | 1,53/1,80 | 1,87/2,19 | 1,53/1,80 | 1,87/2,19 |
| Gasanschlussdruck Erdgas (min-max zulässig) | mbar | 20 (17-25) | 20 (17-25) | 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) | 50 (42,5-57,5) | 50 (42,5-57,5) |
| Normnutzungsgrad bei 40/30°C (Hi/Hs) | % | 110/99 | 110/99 | 110/99 | 110/99 | 110/99 |
| Normnutzungsgrad bei 75/60°C (Hi/Hs) | % | 107/96 | 107/96 | 107/96 | 107/96 | 107/96 |
| Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C (Hi/Hs) | % | 98/88 | 98/88 | 98/88 | 98/88 | 98/88 |
| Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C (Hi/Hs) | % | 108/97 | 108/97 | 108/97 | 108/97 | 108/97 |
| Vorlauftemperatur Werkseinstellung | °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Vorlauftemperatur bis ca. | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| max. Gesamtüberdruck | bar | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| max. Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI <0,23) | | | | | | |
| 600 l/h Fördermenge (14kW bei Δt=20K) | mbar | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| 860 l/h Fördermenge (20kW bei Δt=20K) | mbar | - | 430 | 430 | 430 | 430 |
| 1030 l/h Fördermenge (24kW bei Δt=20K) | mbar | - | - | 280 | - | 280 |
| Warmwasserdurchflussmenge | l/min | - | - | - | 2,0-6,5 | 2,0-8,0 |
| Mindestfließdruck nach EN 625 | bar | - | - | - | 0,4 | 0,65 |
| Spez. Wasserdurchfluss "D" bei ΔT=30K | l/min | - | - | - | 10,3 | 13,0 |
| max. zulässiger Gesamtüberdruck Warmwasser | bar | - | - | - | 10 | 10 |
| Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar) | °C | - | - | - | 45-65 | 45-65 |
| Warmwasserinhalt des Heizwasserwärmetauschers | Ltr. | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Ausdehnungsgefäß Gesamtinhalt | Ltr. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Ausdehnungsgefäß Vordruck | bar | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 | 0,75-0,95 |
| Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmax | °C | 62-45 | 70-50 | 76-50 | 70-50 | 76-50 |
| Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin | °C | 30-25 | 30-25 | 33-27 | 30-25 | 33-27 |
| Abgasmassenstrom bei Qmax | g/s | 6,2 | 8,8/10,7 ¹⁾ | 10,9/13,0 ¹⁾ | 8,8/10,7 ¹⁾ | 10,9/13,0 ¹⁾ |
| Abgasmassenstrom bei Qmin | g/s | 0,9 | 1,8 | 2,3 | 1,8 | 2,3 |
| verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmax | Pa | 125 | 135 | 180 | 135 | 180 |
| verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Qmin | Pa | 10 | 14 | 17 | 14 | 17 |
| Abgaswertegruppe | | G ₅₂ | G ₅₂ | G ₅₂ | G ₅₂ | G ₅₂ |
| NOx-Klasse | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Kondenswassermenge bei 50/30°C | Ltr./h | ca. 1,4 | ca. 2,0 | ca. 2,4 | ca. 2,0 | ca. 2,4 |
| pH Wert des Kondensats | | ca. 4,0 | ca. 4,0 | ca. 4,0 | ca. 4,0 | ca. 4,0 |
| Elektrische Leistungsaufnahme Standby | W | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Elektrische Leistungsaufnahme maximal | W | 17-45/59 ¹⁾ | 17-51/63 ¹⁾ | 17-62/88 ¹⁾ | 17-51/63 ¹⁾ | 17-62/88 ¹⁾ |
| Schutzart | IP | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Elektroanschluss/Absicherung | | 230V / 50Hz / 16A/B | | | | |
| Gesamtgewicht | kg | 33 | 33 | 33 | 35 | 35 |
| CE-Identnummer | | CE-0085C00098 | | | | |

¹⁾ Heizbetrieb/Warmwasserbetrieb

²⁾ Erdgas/Flüssiggas (G31)

Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.