

# Technische Daten CGB-2 / CGB-2K

| Typ  | CGB-2             | 14   | 20                      | 24                      | -                       | -                       |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | CGB-2K            | -  | -                       | -                       | 20                      | 24                      |
| Nennwärmeleistung bei 80/60°C                                    | kW                | 13,5   | 18,9/22,2 <sup>1)</sup> | 23,8/27,1 <sup>1)</sup> | 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                    | 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 <sup>2)</sup>  | 3,8/6,8 <sup>2)</sup>   | 4,8/6,8 <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>   | 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>   | 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)             | 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               | B23p, B33p, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) |                         |                         |                         |                         |
| Gas-Kategorie  |                   | II <sub>2N3P</sub>   | II <sub>2N3P</sub>      | II <sub>2N3P</sub>      | II <sub>2N3P</sub>      | II <sub>2N3P</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               | 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               | 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               | 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 Q <sub>max</sub>                 | °C                | 62-45  | 70-50                   | 76-50                   | 70-50                   | 76-50                   |
| Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Q <sub>min</sub>                 | °C                | 30-25  | 30-25                   | 33-27                   | 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> | 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                     | 1,8                     | 2,3                     |
| verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q <sub>max</sub>     | Pa                | 125  | 135                     | 180                     | 135                     | 180                     |
| verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q <sub>min</sub>     | Pa                | 10   | 14                      | 17                      | 14                      | 17                      |
| Abgaswertegruppe   |                   | G <sub>52</sub>  | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         |
| NO <sub>x</sub> -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 <sup>1)</sup>   | 17-51/63 <sup>1)</sup>  | 17-62/88 <sup>1)</sup>  | 17-51/63 <sup>1)</sup>  | 17-62/88 <sup>1)</sup>  |
| Schutzart  | IP                | IPX4D  | IPX4D                   | IPX4D                   | IPX4D                   | IPX4D                   |
| Elektroanschluss/Absicherung                                     |                   | 230V / 50Hz / 16A/B  |                         |                         |                         |                         |
| Gesamtgewicht  | kg                | 33   | 33                      | 33                      | 35                      | 35                      |
| CE-Identnummer   |                   | CE-0085C00098  |                         |                         |                         |                         |

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

<sup>2)</sup> Erdgas/Flüssiggas (G31)

Die Anforderungen von proKlima und KfW werden erfüllt.