

4. Technische Daten

| Gasbrennwerttherme | | FGB-24 | FGB-K-24 | FGB-28 | FGB-K-28 | FGB-35 | FGB-K-35 |
|--|-------|--|----------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| Nennwärmeleistung bei 80/60 °C | kW | 19,4 / 23,3 ¹ | | 24,4 / 27,3 ¹ | | 31,1 / 34 ¹ | |
| Nennwärmeleistung bei 50/30 °C | kW | 20,7 | 20,7 | 27,3 | 27,3 | 34,9 | 34,9 |
| Nennwärmebelastung | kW | 20 / 24 ¹ | 20 / 24 ¹ | 25 / 28 ¹ | 25 / 28 ¹ | 32 / 35 ¹ | 32 / 35 ¹ |
| Kleinste Wärmeleistung bei 80/60 °C | kW | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 6,7 | 6,7 |
| Kleinste Wärmeleistung bei 50/30 °C | kW | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 7,5 | 7,5 |
| Kleinste Wärmebelastung (modulierend) | kW | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 6,9 | 6,9 |
| Heizungsvorlauf Ø | G | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" |
| Heizungsrücklauf Ø | G | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" |
| Warmwasseranschluss/Zirkulation | G | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" |
| Kaltwasseranschluss | G | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" |
| Gasanschluss | R | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" |
| Luft-/Abgasrohranschluss | mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| Abmessungen: | | | | | | | |
| Tiefe | mm | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 |
| Breite | mm | 408 | 408 | 408 | 408 | 408 | 408 |
| Höhe (inkl. Geräteanschluss mit Abgas-Messöffnung) | mm | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| Luft-/Abgasführung | Typ | B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C103, C113 | | | | | |
| Gas-Kategorie | | siehe Tabelle Seite 52 | | | | | |
| Gasanschlusswert: | | | | | | | |
| Erdgas E/H (Hi=9,5 kWh/m³=34,2 MJ/m³) | m³/h | 2,11 / 2,53 | | 2,63 / 2,94 | | 3,36 / 3,68 | |
| Erdgas LL (Hi=8,6 kWh/m³=31,0 MJ/m³) | m³/h | 2,33 / 2,79 | | 2,9 | 3,25 | 3,72 | 4,06 |
| Flüssiggas (Hi=12,8 kWh/kg=46,1 MJ/m³) | kg/h | 1,56 / 1,88 | | 1,95 | 2,18 | 2,5 | 2,73 |
| Gasanschlussdrücke | | siehe Tabelle Seite 52 | | | | | |
| Wirkungsgrad: | | | | | | | |
| bei Nennlast bei 80/60 °C (Hi/Hs) | % | 97 / 87 | 97 / 87 | 98 / 88 | 98 / 88 | 98 / 88 | 98 / 88 |
| bei 30 % Teillast und TR 30 °C (Hi/Hs) | % | 110 / 99 | 110 / 99 | 110 / 99 | 110 / 99 | 110 / 99 | 110 / 99 |
| Vorlauftemperatur Werkseinstellung | °C | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Vorlauftemperatur bis ca. | °C | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Max. Gesamtüberdruck Heizkreis | bar | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Max. Restförderhöhe f. Heizkreis: Hocheffizienzpumpe (EEI<0,20) | | | | | | | |
| 1075 L/h Fördermenge (25 kW bei dt=20K) | mbar | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| 1376 L/h Fördermenge (32 kW bei dt=20K) | mbar | - | - | - | - | 350 | 350 |
| Max. zul. Gesamtüberdruck | bar | - | 10 | - | 10 | - | 10 |
| Warmwasserdurchflussmenge | L/min | - | 2,0 - 14,4 | - | 2,0 - 14,4 | - | 2,0 - 14,4 |
| Mindestfließdruck 15502-2-2 | bar | - | 0,3 | - | 0,2 | - | 0,3 |
| Warmwassertemperaturbereich (einstellbar) | °C | - | 30 - 65 | - | 30 - 65 | - | 30 - 65 |
| Spez. Wasserdurchfluss „D“ bei ΔT = 30K | L/min | - | 10,55 | - | 13,4 | - | 16,3 |
| Ausdehnungsgefäß Gesamthalt | L | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Ausdehnungsgefäß Vordruck | bar | 0,75 - 0,95 | 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 | 75 - 55 | 75 - 55 | 85 - 65 | 85 - 65 | 70 - 50 | 70 - 50 |
| Abgastemperatur 80/60-50/30 bei Qmin | °C | 50 - 40 | 50 - 40 | 50 - 40 | 50 - 40 | 50 - 40 | 50 - 40 |
| Abgasmassenstrom bei Qmax | g/s | 8,45 | 11,17 | 11,2 | 12,5 | 14,26 | 15,5 |
| Abgasmassenstrom bei Qmin | g/s | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 2,33 | 3,25 | 3,25 |
| Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q _{max} | Pa | 72 | 72 | 150 | 150 | 160 | 160 |
| Verfügbarer Förderdruck des Gasgebläses bei Q _{min} | Pa | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| Abgaswertegruppe | | G52 | G52 | G52 | G52 | G52 | G52 |
| NO _x -Klasse | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Max. Kondensatwassermenge nach DWA-A 251 | L/h | 1,4 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 2,2 | 2,2 |
| pH-Wert des Kondensats | | ca. 4,3 | ca. 4,3 | ca. 4,3 | ca. 4,3 | ca. 4,3 | ca. 4,3 |
| Elektrische Leistungsaufnahme: Standby | W | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Elektrische Leistungsaufnahme: Maximal | W | 76 | 76 | 102 | 102 | 114 | 114 |
| Schutzart | | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D | IPX4D |
| Elektroanschluss/Absicherung | | 230V / 50 Hz / 3,15 A | | | | | |
| Schalleistung | dB | 53 | 53 | 53 | 53 | 54 | 54 |
| Gesamtgewicht | kg | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| CE-Identnummer | | CE-0085CQ0261 | | | | | |

¹ Heizbetrieb / Warmwasserbetrieb