

# Condenserende gaswandketel

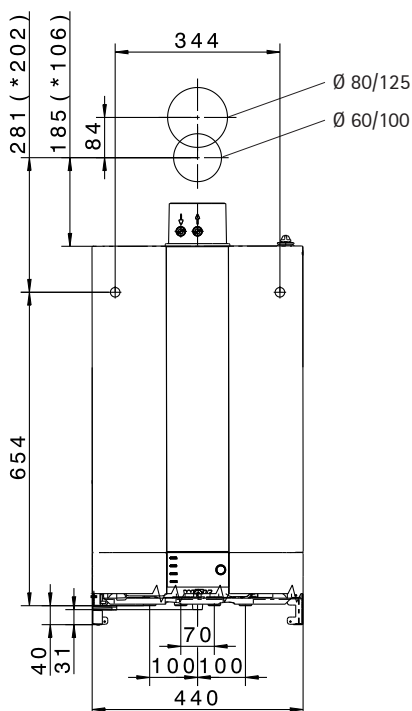
## CGB-2-14/20/24 - CGB-2K-20/24

| TYPE                                                           | CGB-2             | 14                                                                                   | 20                      | 24                      | -                       | -                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                | CGB-2K            | -                                                                                    | -                       | -                       | 20                      | 24                      |
| Nominaal vermogen bij 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> |
| Nominaal vermogen bij 50/30 °C                                 | kW                | 15,2                                                                                 | 20,4                    | 25,8                    | 20,4                    | 25,8                    |
| Nominale warmtebelasting                                       | kW                | 14,0                                                                                 | 19,6/23,0               | 24,6/28,0               | 19,6/23,0               | 24,6/28,0               |
| Kleinste warmtevermogen (modulerend) bij 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 warmtevermogen (modulerend) bij 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 warmtebelasting (modulerend)                          | 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>   |
| Aanvoer verwarming – Buitendiameter                            | G                 | 3/4" (DN20)                                                                          | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Retour verwarming – Buitendiameter                             | G                 | 3/4" (DN20)                                                                          | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Warmwateraansluiting / Circulatie                              | G                 | 3/4"                                                                                 | 3/4"                    | 3/4"                    | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Koudwateraansluiting                                           | G                 | 3/4"                                                                                 | 3/4"                    | 3/4"                    | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Gasaansluiting                                                 | G                 | 1/2"                                                                                 | 1/2"                    | 1/2"                    | 1/2"                    | 1/2"                    |
| Lucht- / rookgasaansluiting                                    | mm                | 60 / 100                                                                             | 60 / 100                | 60 / 100                | 60 / 100                | 60 / 100                |
| Lucht- / rookgasuitvoering                                     | Type              | B23 <sub>p</sub> , B33 <sub>p</sub> , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C83(x), C93(x) |                         |                         |                         |                         |
| Gascategorie                                                   |                   | II <sub>2N3P</sub>                                                                   | II <sub>2N3P</sub>      | II <sub>2N3P</sub>      | II <sub>2N3P</sub>      | II <sub>2N3P</sub>      |
| Gasaansluitwaarde                                              |                   |                                                                                      |                         |                         |                         |                         |
| Aardgas E                                                      | m <sup>3</sup> /u | 1,44                                                                                 | 2,06/2,42               | 2,52/2,95               | 2,06/2,42               | 2,52/2,95               |
| Vloeibaar gas                                                  | kg/u              | 1,07                                                                                 | 1,53/1,80               | 1,87/2,19               | 1,53/1,80               | 1,87/2,19               |
| Gasaansluitdruk aardgas                                        | mbar              | 20 (17-25)                                                                           | 20 (17-25)              | 20 (17-25)              | 20 (17-25)              | 20 (17-25)              |
| Gasaansluitdruk vloeibaar gas                                  | 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)          |
| Rendement bij 40/30 °C (Hi/Hs)                                 | %                 | 110/99                                                                               | 110/99                  | 110/99                  | 110/99                  | 110/99                  |
| Rendement bij 75/60 °C (Hi/Hs)                                 | %                 | 107/96                                                                               | 107/96                  | 107/96                  | 107/96                  | 107/96                  |
| Rendement bij vollast bij 80/60 °C (Hi/Hs)                     | %                 | 98/88                                                                                | 98/88                   | 98/88                   | 98/88                   | 98/88                   |
| Rendement bij 30 % deellast en 30 °C retourtemperatuur         | %                 | 108/97                                                                               | 108/97                  | 108/97                  | 108/97                  | 108/97                  |
| Aanvoer temperatuur fabrieksinstelling                         | °C                | 75                                                                                   | 75                      | 75                      | 75                      | 75                      |
| Aanvoer temperatuur tot ongeveer °C                            | °C                | 90                                                                                   | 90                      | 90                      | 90                      | 90                      |
| Max. totale overdruk                                           | bar               | 3,0                                                                                  | 3,0                     | 3,0                     | 3,0                     | 3,0                     |
| Opvoerhoogte verwarmingskring hoog-efficiënte pomp (EEL <0,23) | mbar              |                                                                                      |                         |                         |                         |                         |
| Debiet 600 l/u (14 kW bij Δt = 20 K)                           | mbar              | 550                                                                                  | 550                     | 550                     | 550                     | 550                     |
| Debiet 860 l/u (20 kW bij Δt = 20 K)                           | mbar              | -                                                                                    | 430                     | 430                     | 430                     | 430                     |
| Debiet 1030 l/u (24 kW bij Δt = 20 K)                          | mbar              | -                                                                                    | -                       | 280                     | -                       | 280                     |
| Warmwaterdebiet                                                | l/min             | -                                                                                    | -                       | -                       | 2,0-6,5                 | 2,0-8,0                 |
| Minimum druk volgens EN 625                                    | bar               | -                                                                                    | -                       | -                       | 0,4                     | 0,65                    |
| Specifieke warmwaterdoorstroming "D" bij ΔT=30K                | l/min             | -                                                                                    | -                       | -                       | 10,3                    | 13,0                    |
| Maximum toegelaten overdruk                                    | bar               | -                                                                                    | -                       | -                       | 10                      | 10                      |
| Warmwatertemperatuurbereik                                     | °C                | -                                                                                    | -                       | -                       | 45-65                   | 45-65                   |
| Waterinhoud sanitair warmtewisselaar                           | ltr.              | 1,3                                                                                  | 1,3                     | 1,3                     | 1,3                     | 1,3                     |
| Expansievat – Inhoud                                           | ltr.              | 10                                                                                   | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| Expansievat – Voordruk                                         | bar               | 0,75 - 0,95                                                                          | 0,75 - 0,95             | 0,75 - 0,95             | 0,75 - 0,95             | 0,75 - 0,95             |
| Rookgastemperatuur 80/60 – 50/30 bij Q <sub>max</sub>          | °C                | 62 - 45                                                                              | 70 - 50                 | 76 - 50                 | 70 - 50                 | 76 - 50                 |
| Rookgastemperatuur 80/60 – 50/30 bij Q <sub>min</sub>          | °C                | 30 - 25                                                                              | 30 - 25                 | 33 - 27                 | 30 - 25                 | 33 - 27                 |
| Rookgasmassastroom 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> |
| Rookgasmassastroom Q <sub>min</sub>                            | g/s               | 0,9                                                                                  | 1,8                     | 2,3                     | 1,8                     | 2,3                     |
| Beschikbare transportdruk van de ventilator Q <sub>max</sub>   | Pa                | 125                                                                                  | 135                     | 180                     | 135                     | 180                     |
| Beschikbare transportdruk van de ventilator Q <sub>min</sub>   | Pa                | 10                                                                                   | 14                      | 17                      | 14                      | 17                      |
| Rookgaswaardegroep                                             | G <sub>52</sub>   | G <sub>52</sub>                                                                      | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         |
| Nox-klasse                                                     | 5                 | 5                                                                                    | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       |
| Hoeveelheid condenswater bij 50/30 °C                          | ltr/u             | ca. 1,4                                                                              | ca. 2,0                 | ca. 2,4                 | ca. 2,0                 | ca. 2,4                 |
| PH-waarde van de condensatie                                   |                   | ca. 4,0                                                                              | ca. 4,0                 | ca. 4,0                 | ca. 4,0                 | ca. 4,0                 |
| Elektrische vermogensopname Standby                            | W                 | 3                                                                                    | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       |
| Elektrisch vermogensopname max.                                | 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>  |
| Beschermingsgraad                                              | IP                | IPX4D                                                                                | IPX4D                   | IPX4D                   | IPX4D                   | IPX4D                   |
| Elektrische aansluiting                                        |                   | 230V/50Hz/16A/B                                                                      |                         |                         |                         |                         |
| Gewicht                                                        | kg                | 33                                                                                   | 33                      | 33                      | 35                      | 35                      |
| CE-indificatienummer                                           |                   | CE-0085C00098                                                                        |                         |                         |                         |                         |

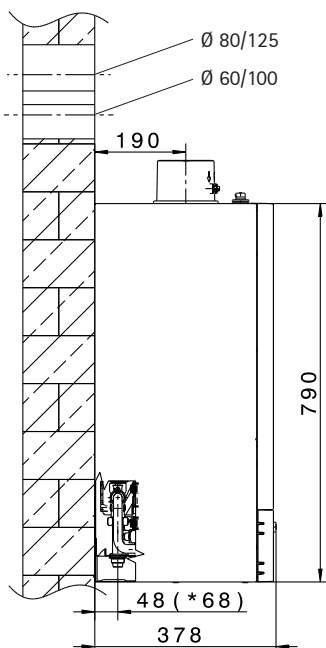
# Condenserende gaswandketel

## CGB-2-14/20/24 - CGB-2K-20/24

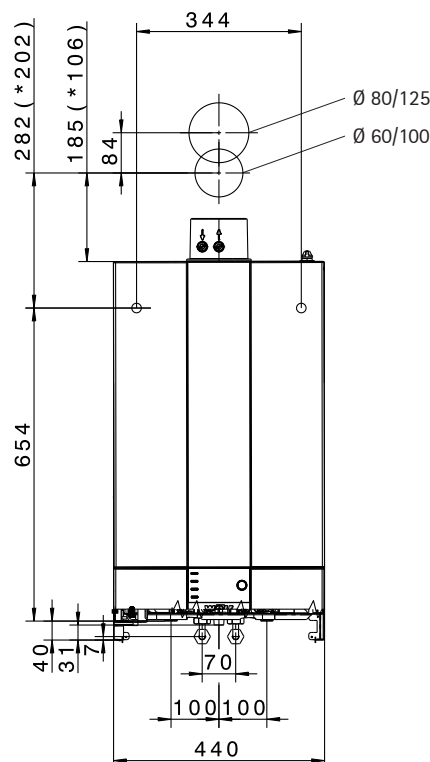
Vooraanzicht  
**CGB-2**



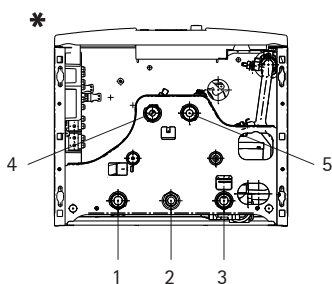
Zijaanzicht  
**CGB-2/CGB-2K**



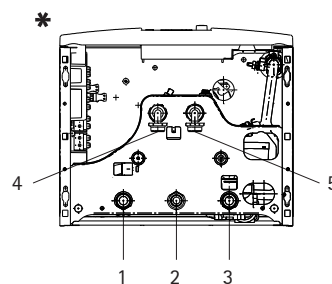
Vooraanzicht  
**CGB-2K**



Onderaanzicht  
**CGB-2**



Onderaanzicht  
**CGB-2K**



### Aansluiting CGB-2

- 1 Verwarmingsaanvoer G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Gasaansluiting R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Verwarmingsretour G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Boileraanvoer G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Boilerretour G $\frac{3}{4}$ "

### Aansluiting CGB-2K

- 1 Verwarmingsaanvoer G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Gasaansluiting R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Verwarmingsretour G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Warmwateraansluiting G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Koudwateraansluiting G $\frac{3}{4}$ "