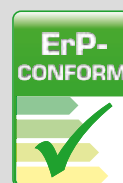
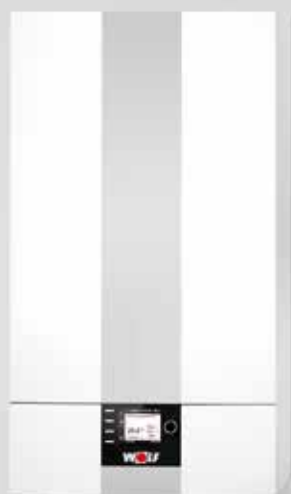




**Tehniline dokumentatsioon**

# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

CGB-2(K) • CGW-2 • CGS-2



# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

|                                      |                  |       |
|--------------------------------------|------------------|-------|
| Gaasikondensaatkatlad<br>ComfortLine | CGB-2            | Lk 3  |
|                                      | CGB-2(K)         | Lk 4  |
|                                      | CSW-120          | Lk 4  |
|                                      | CGW-2            | Lk 5  |
|                                      | CGS-2L           | Lk 6  |
|                                      | CGS-2R           | Lk 7  |
| Tehnilised andmed                    | CGB-2 / CGB-2(K) | Lk 10 |
|                                      | CGW-2            | Lk 12 |
|                                      | CGS-2L           | Lk 14 |
|                                      | CGS-2R           | Lk 16 |
|                                      | CSW-120          | Lk 18 |
| Regulaatori lisavarustus             |                  | Lk 20 |
| Õhu-/heitgaasitorustik               |                  | Lk 24 |
| Tarvikud                             |                  | Lk 26 |

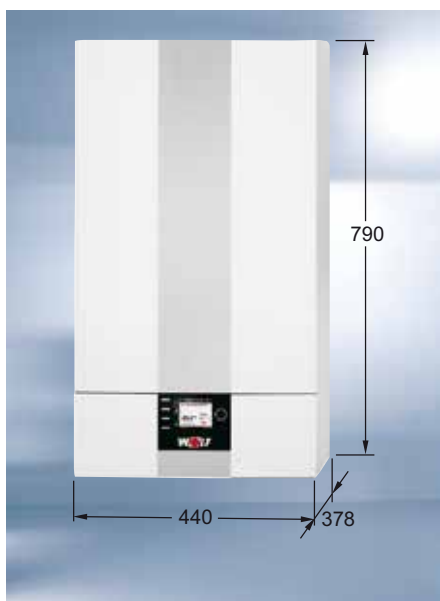
# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

## WOLFi kuni 24 kW gaasikondensaatkatelde eelised CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2



- Suletud põlemiskambriga gaasikondensaatkatlaid saab kasutada nii ruumi õhust sõltumatul kui ka sellest sõltuval töörežiimil
- Suur kasutegur, kuni 110% (Hi) / 99% (Hs) aitab kasutada energiat parimal võimalikul moel
- Maagaasiga käitamisel vastab keskkonnamärgise „Sinine ingel“ nõuetele (RAL-UZ 61)
- Eelsegajaga põleti töötab maagaasiga E, LL ja vedelgaasiga, astmevabalt moduleeritav küttevõimsus alates 1,8 kW
- Standardvarustus sisaldab paisupaaki, moduleerivat üliefektiivset pumpa ( $EEL < 0,23$ ) ja kolmikkraani
- Kütteevee soojusvaheti saab tehnohoolduseks lihtsalt välja kallutada, survet ja vett pole tarvis süsteemist välja lasta
- Wolfi korrosioonikaitsega kütteevee soojusvaheti ALUPro
- Kiire paigaldada ning lihtne käsitseda ja hooldada tänu mugavale juurdepääsule kõikidele seadmedetailidele
- Heitgaase saab mõõta väljast, ilma seadme korpust avamata
- Tõhus põletitehnoloogia tänu gaasi omadustega kohanduvale ja automaatselt kalibreerivale põletiregulaatorile – Kontrollimine korstnapühkija poolt vajalik ainult iga 3 aasta tagant
- Ümberlülitamine maagaasi režiimilt vedelgaasi režiimile ja vastupidi ilma ümberseadistuskomplektita
- CO<sub>2</sub> taseme automaatseadistus tänu põlemisõhu automaatsele kalibreerimisfunktsioonile hoiab keskkonda paisatavate saasteainete koguse ülimadalal
- Kütteväärtuse parim võimalik ärakasutamine tänu temperatuurierinevuse reguleerimisele ilma kaitseklapita, tagasivoolukogust pole tarvis suurendada
- Wolfi uut regulaatorisüsteemi WRS saab juhtida ja seadistada nii arvuti kui ka nutitelefoniga
- LAN/WLAN-moodul ISM7i võimaldab seadet kasutada ka arvutis

## CGB-2-14, -20, -24 küttesüsteemi gaasikondensaatkatlad



Kütte gaasikondensaatkatel, juurde saab ühendada paak-veesoojendi, nt CSW-120

- Moduleerimisvahemik pealevool/tagasivool 50/30 °C:

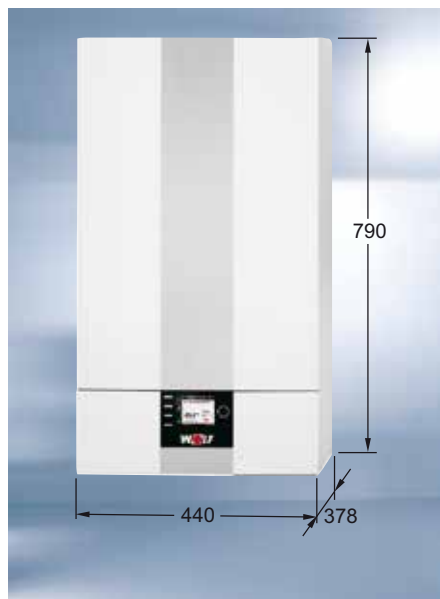
|          |             |
|----------|-------------|
| CGB-2-14 | 2,1–15,2 kW |
| CGB-2-20 | 4,4–20,4 kW |
| CGB-2-24 | 5,6–25,8 kW |

- Boost-võimsus paagi täitmisel:

|          |         |
|----------|---------|
| CGB-2-20 | 22,2 kW |
| CGB-2-24 | 27,1 kW |

# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

## CGB-2K-20, -24 kütte ja sooja vee gaasikondensaatkatel



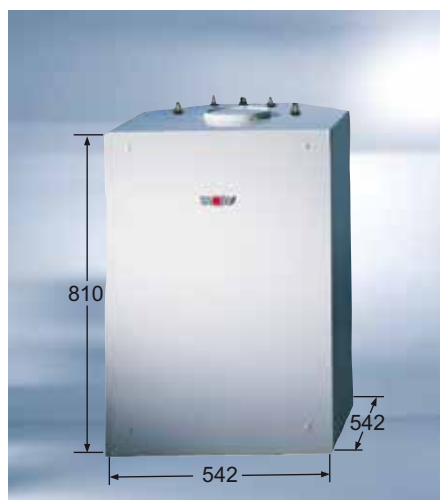
Kütte ja sooja vee gaasikondensaatkatel koos integreeritud roostevabast terasest sooja vee soojusvahetiga

- Tagab sooja vee vajaduspõhise tootmise ja hügieeninõuded
- Kraanivee ühtlane temperatuur tänu läbivoolukoguse täpsele reguleerimisele
- Moduleerimisvahemik pealevool/tagasivool 50/30 °C:

|           |             |
|-----------|-------------|
| CGB-2K-20 | 4,4–20,4 kW |
| CGB-2K-24 | 5,6–25,8 kW |
- Boost-võimsus sooja vee tootmisel:

|           |         |
|-----------|---------|
| CGB-2K-20 | 22,2 kW |
| CGB-2K-24 | 27,1 kW |

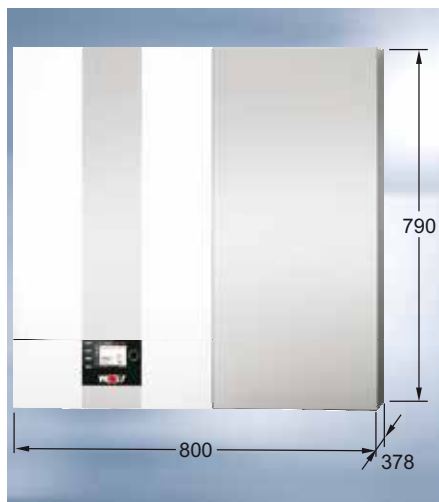
## Paak-veesoojendi CSW-120



- Pealevoolu, tagasivoolu, külma ja sooja vee ning tsirkulatsiooni ühendused 3/4" torudele asuvad üleval paagi küljes, puhastusava paagi ülaosas
- Valget RAL 9016 tooni pulbervärvitud katted
- Paagi katete all on igas küljes PU-kõvavahust soojusisolatsioon, mis minimeerib soojakaod
- Paagi sisepinnad ja soojendusspiraal on korrosiooni eest kaitstud emailikihiga (DIN 4753 osa 3), täiendava korrosioonikaitse tagab ka kontrollimis- ja puhastusavasse paigaldatud magneesiumist kaitseanood
- Suure soojusvahetuspinnaga soojendusspiraal muudab vee soojendamisajad lühikeseks
- Sooja vee suur pidevvoimsus tänu suurte mõõtmetega küttepinnale
- Esiküljes 1/2" tühjendustoru koos tühjenduskraani ja vooliku keermeühendusega
- Reguleeritavad jalad
- 5-aastane garantii

# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

## CGW-2-14/100L, -20/120L, -24/140L gaasikondensaatkatel koos roostevabast terasest üliefektiivse kihilise paagiga

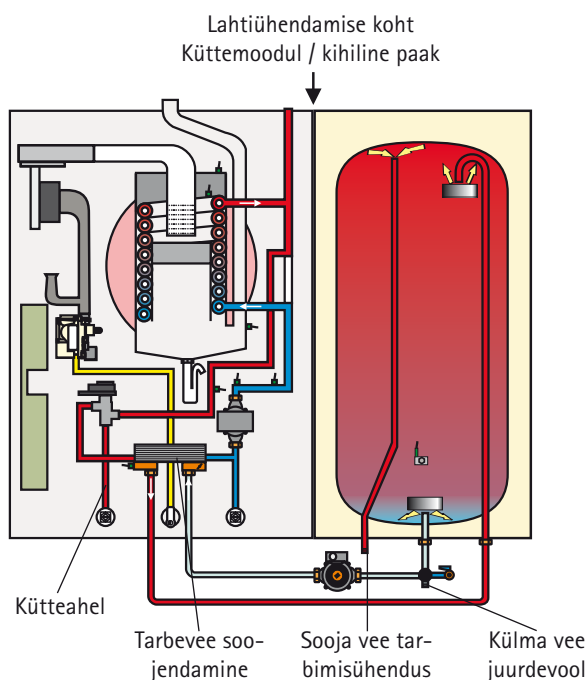


Seinapealse paigaldusega küttesüsteem, mis sisaldab gaasikondensaatkatelt, roostevabast terasest sooja vee soojusvahetit ja roostevabast terasest kihilist paaki

- Moduleerimisvahemik pealevool/tagasivool 50/30 °C:

|               |             |
|---------------|-------------|
| CGW-2-14/100L | 2,1–15,2 kW |
| CGW-2-20/120L | 4,4–20,4 kW |
| CGW-2-24/140L | 5,6–25,8 kW |
- Kihilise paagi Boost-võimsus:

|               |         |
|---------------|---------|
| CGW-2-20/120L | 22,2 kW |
| CGW-2-24/140L | 27,1 kW |
- Integreeritud mugav sooja vee tootmine, mis ületab nii 100-, 120- kui ka 140-liitrise spiraalitorudega kihilise paagi võimsust
- „Sooja vee turbo“, roostevabast terasest sooja ja külma vee juht- ja edastussüsteem tagab vee rahuliku radiaalse liikumise ja suurepärase sooja vee jõudluse (Euroopa patent taotlemisel)
- CGW-2-14/100L suudab 10 minutiga täita vannitoa vanni umbes 140 liitri 40°C veega
- Uuenduslik isolatsioonisüsteem ja integreeritud tarbimislülitus (tarbimisharjumuste tagamine) tagavad sooja vee tootmise suure kasuteguri ja säästavad raha
- Paagi täitmise juhtimisfunktsioon tagab kondensatsiooniefekti parima ärakasutamise ja efektiivse energiakasutuse (Euroopa patent)
- Väiksed paigaldus- ja ühenduskulud tänu kompaktslele konstruktsioonile, mis koosneb gaasikondensaatkatlast ja kihilisest paagist
- Gaasikondensaatkatla elektri- ja hüdraulikaühendus on ühendusvalmis
- Paigaldamise ja transportimise lihtsustamiseks saab seadme kiiresti kaheks komponendiks lahti ühendada, mis kaaluvad eraldi 35 kg ja 19 kg
- Kiireks ja puhtaks paigalduseks saadaolev lisavarustus:
  - joogivee paigalduskomplekt koos rõhualandajaga, seinapealne/seinasisene
  - joogivee paigalduskomplekt ilma rõhualandajata, seinapealne/seinasisene
  - tsirkulatsioonikomplekt
  - päikesepaneeli ühenduskomplekt
  - torukatted



# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

## CGS-2-14/120L, -20/160L, -24/200L gaasikondensaatkatel koos roostevabast terasest sooja vee soojusvaheti ning terasest ja emailkattega kihilise paagiga

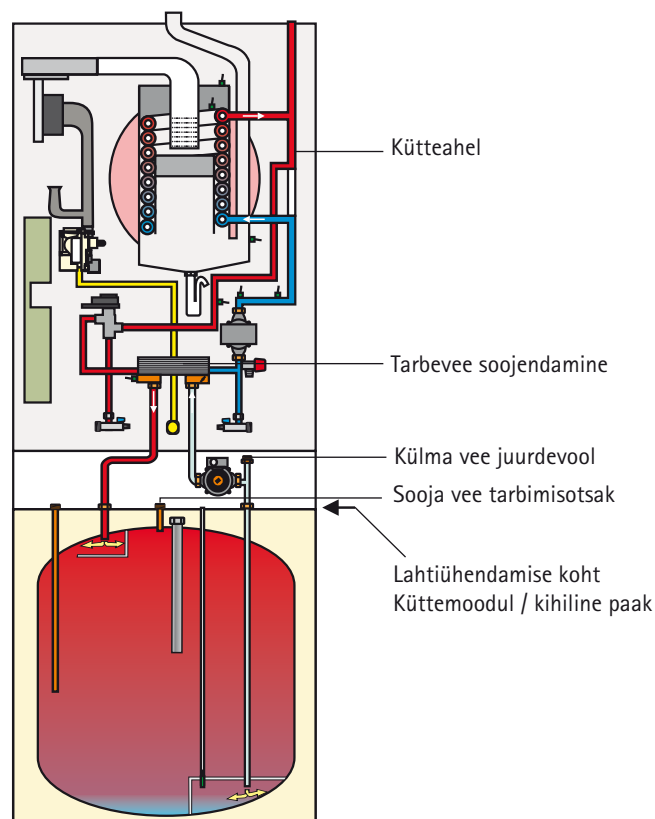


Gaasikondensaatkatla moodulsüsteem, mis sisaldab gaasikondensaatkatelt, roostevabast terasest sooja vee soojusvahetit ja kihilist paaki

- Moduleerimisvahemik pealevool/tagasivool 50/30 °C:

|               |             |
|---------------|-------------|
| CGS-2-14/120L | 2,1–15,2 kW |
| CGS-2-20/160L | 4,4–20,4 kW |
| CGS-2-24/200L | 5,6–25,8 kW |
- Boost-võimsus sooja vee tootmisel:

|               |         |
|---------------|---------|
| CGS-2-20/160L | 22,2 kW |
| CGS-2-24/200L | 27,1 kW |
- Kihilise paagi Turbostop-süsteem tagab sooja vee kasutusmugavuse, mis ületab 120-, 160- ja 200-liitrise spiraalitorudega kihilise paagi võimsust
- Paagi täitmise juhtimisfunktsioon tagab kondensatsiooniefekti parima ärakasutamise ja efektiivse energiakasutuse (Euroopa patent)
- CGS-2-20/160L suudab 10 minutiga täita vannitoa vanni umbes 230 liitri 40 °C veega; CGS-2-14/120L puhul on võimsus u 190 liitrit 40 °C vett
- Suur võimsusnäitaja  $N_L = 1,3$  ja  $2,5$  soojendades 10 °C temperatuurini 60 °C
- Väike soojakadu tänu üliefektiivsele isolatsioonile: 24 tunni elektritarbimine üksnes 1,0 kWh
- Kompaktne konstruktsioon tänu integreeritud kihilisele paagile. Paigaldamisel saab seadme lahti ühendada kaheks 35 kg ja 49 kg mooduliks
- Kiireks ja puhtaks paigalduseks saadaolev lisavarustus:
  - ühenduskomplekt: painduvad roostevabad torud, kütte peale- ja tagasivoolu, sooja ja külma vee ning gaasi soojusisolatsioon, sobib nii seinapealseks kui ka seinasiseks paigalduseks
  - päikeseküttesel töötava paagi ühenduskomplekt
  - tsirkulatsioonikomplekt koos tsirkulatsioonipumbaga
  - väljavoolulehter koos kolme voolikuhoidikuga
  - erinevate stantsitud läbiviikudega torukatted



# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

## CGS-2-14/150R, -20/150R, -24/150R gaasikondensaatkatel koos terasest ning emailkattega spiraalTORUPAAGIGA

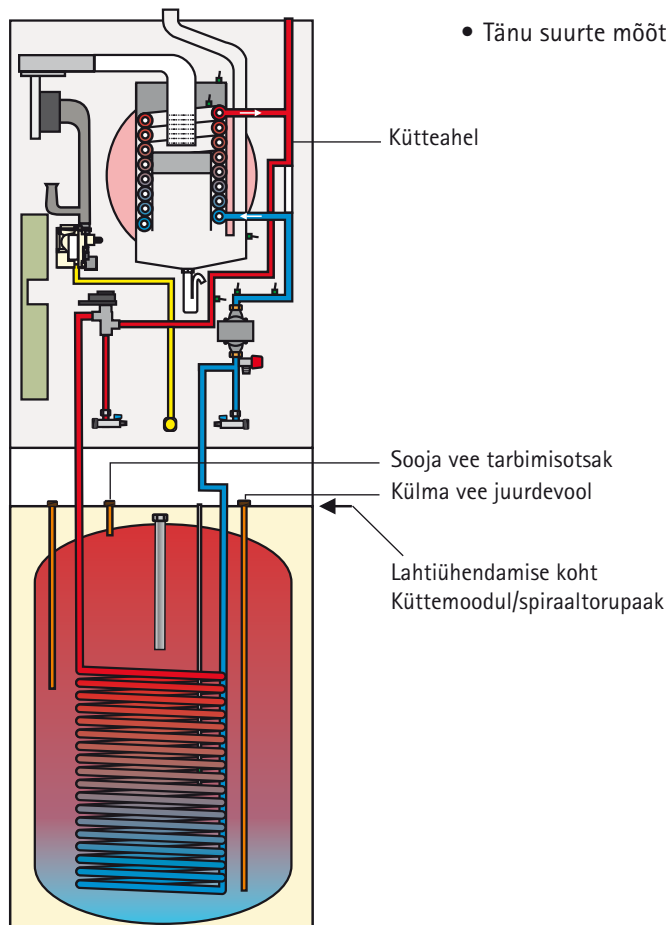


Gaasikondensaatkatla moodulsüsteem, mis sisaldab gaasikondensaatkatelt ja spiraalTORUPAAKI

- Moduleerimisvahemik pealevool/tagasivool 50/30 °C:

|               |             |
|---------------|-------------|
| CGS-2-14/150R | 2,1–15,2 kW |
| CGS-2-20/150R | 4,4–20,4 kW |
| CGS-2-24/150R | 5,6–25,8 kW |
- Boost-võimsus sooja vee tootmisel:

|               |         |
|---------------|---------|
| CGS-2-20/150R | 22,2 kW |
| CGS-2-24/150R | 27,1 kW |
- Paagi täitmise juhtimisfunktsioon tagab kondensatsiooniefekti parima ärakasutamise ja efektiivse energiakasutuse (Euroopa patent)
- CGS-2-20/150R suudab 10 minutiga täita vannitoa vanni umbes 230 liitri 40 °C veega; CGS-2-14/150R puhul on võimsus u 210 liitrit 40 °C vett
- Suur võimsusnäitaja  $N_L = 1,4$  ja 1,8 soojendades 10 °C temperatuurini 60 °C
- Väike soojakadu tänu üliefektiivsele isolatsioonile: 24 tunni elektritarbimine üksnes 1,47 kWh
- Kompaktne konstruktsioon tänu integreeritud spiraalTORUPAAGILE. Paigaldamisel saab seadme lahti ühendada kaheks 35kg ja 80kg mooduliks
- Kiireks ja puhtaks paigalduseks saadaolev lisavarustus:
  - ühenduskomplekt: painduvad roostevabad torud, kütte peale- ja tagasivoolu, sooja ja külma vee ning gaasi soojusisolatsioon, sobib nii seinapealseks kui ka seinasiseks paigalduseks
  - päikeseküttel töötava paagi ühenduskomplekt
  - tsirkulatsioonikomplekt koos tsirkulatsioonipumbaga
  - väljavoolulehter koos kolme voolikuhoidikuga
  - erinevate stantsitud läbiviikudega torukatted
- Tänu suurte mõõtemetega soojendusspiraalile soojeneb paak kiiresti



# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

- **Gaasikondensaatkatel**, suletud põlemiskambriga, kasutatav nii ruumi õhust sõltumatu kui ka sõltuval töörežiimil
- Suur kasutegur, kuni 110% (Hi) / 99% (Hs) aitab kasutada energiat parimal võimalikul moel
- Maagaasiga käitamisel vastab keskkonnamärgise „Sinine ingel” nõuetele (RAL-UZ 61)
- Eelsegajaga põleti töötab maagaasiga E, LL ja vedelgaasiga, astmevabalt moduleeritav küttevõimsus alates 1,8 kW
- Standardvarustus sisaldab paisupaaki, moduleerivat üliefektiivset pumpa ( $EEL < 0,23$ ) ja kolmikkraani
- Küttevee soojusvaheti saab tehnohoolduseks lihtsalt välja kallutada, survet ja vett pole tarvis süsteemist välja lasta
- Wolfi korrosioonikaitsega küttevee soojusvaheti ALUPro
- Kiire paigaldada ning lihtne käsitseda ja hooldada tänu mugavale juurdepääsule kõikidele seadmedetailidele
- Heitgaase saab mõõta väljast, ilma seadme korpust avamata
- Tõhus põletitehnoloogia tänu gaasi omadustega kohanduvale ja automaatselt kalibreerivale põletiregulaatorile
- Ümberseadistamine teisele gaasiliigile toimub automaatselt: ümberseadistustarvikuid pole tarvis paigaldada ja regulaatorit pole vaja ümber seadistada
- CO<sub>2</sub> taseme automaatseadistus tänu põlemisõhu automaatsele kalibreerimisfunktsioonile kõikidele gaasiliikidele (maagaas, vedelgaas)
- Kütteväärtuse parim võimalik ärakasutamine tänu temperatuurierinevuse reguleerimisele ilma kaitseklapita, tagasivoolukogust pole tarvis suurendada
- Wolfi uut regulaatorisüsteemi WRS saab juhtida ja seadistada nii arvuti kui ka nutitelefoniga
- LAN/WLAN-moodul ISM7i võimaldab seadet kasutada ka arvutis
- **Päikeseküttepaak**, mahtuvus 285 liitrit, teraskonstruktsioon, kaks tugevat ja sileda pealispinnaga siletoru-soojusvahetit eriti kareda vee tarbeks, emailkate vastab standardile DIN 4753
- Ülitõhus soojusisolatsioon ja minimaalsed soojakaod tänu kõrge kvaliteediga PU-kõvavahust soojusisolatsioonile paagi fooliumkatte all
- Paagi siseseinad ja soojusvaheti on korrosiooni eest kaitsitud tänu emailkattele ja magneesiumist kaitseanoodile
- Soojusvahetite suured pinnad tagavad lühikese kütteaaja ja sooja vee suure pidevõimsuse
- Päikeseenergia maksimaalne ärakasutamine: regulaator lülitab katla päikesepaneeli töö alusel välja
- Kompaktne konstruktsioon: kuna kõik seadmed on ühes korpuses, suurusega 600 x 1013 mm, mahub gaasikondensatsiooni-päikeseküttesüsteem peaaegu igasse nišši
- Väiksed küljevahed üksnes ühendusküljel
- Kuna kõikidele käsitsemis- ja hooldusseadistele pääseb ligi esiküljelt, on võimalikud mitmed paigaldusasendid





# Gaasikondensaatkatel CGB-2

## Gaasikondensaatkatelde uusim tase



# CGB-2 / CGB-2K tehnilised andmed

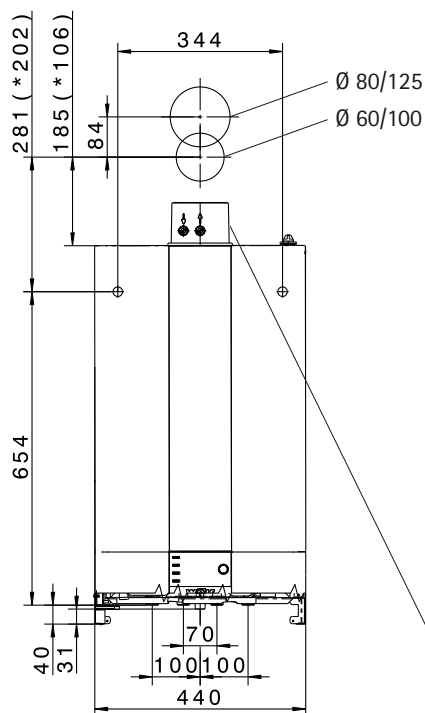
| Tüüp                                                                 | CGB-2<br>CGB-2K   | 14                                                                 | 20                      | 24                      | -<br>20                 | -<br>24                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Energiatõhususe klass Ruumiküte                                      | A                 | A                                                                  | A                       | A                       | A                       | A                       |
| Energiatõhususe klass Vee soojendamine                               | -                 | -                                                                  | -                       | A                       | A                       | A                       |
| Nimisoojusvõimsus temperatuuril 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> |
| Nimisoojusvõimsus temperatuuril 50/30 °C                             | kW                | 15,2                                                               | 20,4                    | 25,8                    | 20,4                    | 25,8                    |
| Nimisoojuskoormus                                                    | kW                | 14,0                                                               | 19,6/23,0               | 24,6/28,0               | 19,6/23,0               | 24,6/28,0               |
| Väikseim soojuskoormus (moduleeriv) temp 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>   |
| Väikseim soojuskoormus (moduleeriv) temp 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>   |
| Väikseim soojuskoormus (moduleeriv)                                  | 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>   |
| Kütte pealevooluühendus                                              | G                 | 3/4" (DN20)                                                        | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Kütte tagasivooluühendus                                             | G                 | 3/4" (DN20)                                                        | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Külma vee ühendus / tsirkulatsioon                                   | G                 | 3/4"                                                               | 3/4"                    | 3/4"                    | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Külma vee ühendus                                                    | G                 | 3/4"                                                               | 3/4"                    | 3/4"                    | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Gaasiühendus                                                         | R                 | 1/2"                                                               | 1/2"                    | 1/2"                    | 1/2"                    | 1/2"                    |
| Õhu-/heitgaasitoru ühendus                                           | mm                | 60/100                                                             | 60/100                  | 60/100                  | 60/100                  | 60/100                  |
| Mõõtmed                                                              |                   |                                                                    |                         |                         |                         |                         |
| Sügavus                                                              | mm                | 378                                                                | 378                     | 378                     | 378                     | 378                     |
| Laius                                                                | mm                | 440                                                                | 440                     | 440                     | 440                     | 440                     |
| Kõrgus                                                               | mm                | 790                                                                | 790                     | 790                     | 790                     | 790                     |
| Õhu-/heitgaasitorustik                                               | Tüüp              | B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) |                         |                         |                         |                         |
| Gaasi kategooria                                                     |                   | II <sub>2N3B/P</sub>                                               | II <sub>2N3B/P</sub>    | II <sub>2N3B/P</sub>    | II <sub>2N3B/P</sub>    | II <sub>2N3B/P</sub>    |
| Gaasi ühendusväärtus                                                 |                   |                                                                    |                         |                         |                         |                         |
| Maagaas E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/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               |
| Maagaas LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/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               |
| Vedelgaas P (Hi = 12,8 kWh/m <sup>3</sup> = 46,1 MJ/m <sup>3</sup> ) | kg/h              | 1,07                                                               | 1,53/1,80               | 1,87/2,19               | 1,53/1,80               | 1,87/2,19               |
| Maagaasi ühendussurve (min-max lubatud)                              | mbar              | 20 (18-25)                                                         | 20 (18-25)              | 20 (18-25)              | 20 (18-25)              | 20 (18-25)              |
| Vedelgaasi ühendussurve (min-max lubatud)                            | mbar              | 30 (25-35)                                                         | 30 (25-35)              | 30 (25-35)              | 30 (25-35)              | 30 (25-35)              |
| Standardiseeritud kasutegur temp 40/30 °C (Hi/Hs)                    | %                 | 110/99                                                             | 110/99                  | 110/99                  | 110/99                  | 110/99                  |
| Standardiseeritud kasutegur temp 75/60 °C (Hi/Hs)                    | %                 | 107/96                                                             | 107/96                  | 107/96                  | 107/96                  | 107/96                  |
| Nimikoormuse kasutegur temp 80/60 °C (Hi/Hs)                         | %                 | 98/88                                                              | 98/88                   | 98/88                   | 98/88                   | 98/88                   |
| Kasutegur osalisel koormusel 30% ja TR = 30 °C (Hi/Hs)               | %                 | 108/97                                                             | 108/97                  | 108/97                  | 108/97                  | 108/97                  |
| Pealevoolutemperatuuri tehaseadistus                                 | °C                | 75                                                                 | 75                      | 75                      | 75                      | 75                      |
| Pealevoolutemperatuur kuni umbes                                     | °C                | 90                                                                 | 90                      | 90                      | 90                      | 90                      |
| Max ülesurve kokku                                                   | bar               | 3,0                                                                | 3,0                     | 3,0                     | 3,0                     | 3,0                     |
| Kütteahela jääkpumpamiskõrgus, kütteahelas:                          |                   |                                                                    |                         |                         |                         |                         |
| Üliefektiivne pump (EEI < 0,23)                                      |                   |                                                                    |                         |                         |                         |                         |
| Pumpamiskogus 600 l/h (14 kW, Δt = 20 K)                             | mbar              | 550                                                                | 550                     | 550                     | 550                     | 550                     |
| Pumpamiskogus 860 l/h (20 kW, Δt = 20 K)                             | mbar              | -                                                                  | 430                     | 430                     | 430                     | 430                     |
| Pumpamiskogus 1030 l/h (24 kW, Δt = 20 K)                            | mbar              | -                                                                  | -                       | 280                     | -                       | 280                     |
| Sooja vee läbivoolukogus                                             | l/min             | -                                                                  | -                       | -                       | 2,0-6,5                 | 2,0-8,0                 |
| Min voolamissurve lähtuvalt standardist EN 625                       | bar               | -                                                                  | -                       | -                       | 0,4                     | 0,65                    |
| Spets. veeläbivool „D“, Δt = 30 K                                    | l/min             | -                                                                  | -                       | -                       | 10,3                    | 13,0                    |
| Sooja vee max lubatud ülesurve                                       | bar               | -                                                                  | -                       | -                       | 10                      | 10                      |
| Sooja vee temperatuurivahemik (seadistatav)                          | °C                | -                                                                  | -                       | -                       | 45-65                   | 45-65                   |
| Sooja vee soojusvaheti veekogus                                      | liitrit           | 1,3                                                                | 1,3                     | 1,3                     | 1,3                     | 1,3                     |
| Paisupaagi kogumahtuvus                                              | liitrit           | 10                                                                 | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| Paisupaagi eelsurve                                                  | bar               | 0,75-0,95                                                          | 0,75-0,95               | 0,75-0,95               | 0,75-0,95               | 0,75-0,95               |
| Heitgaasi temperatuur 80/60-50/30, tingimisel Q <sub>max</sub>       | °C                | 62-45                                                              | 70-50                   | 76-50                   | 70-50                   | 76-50                   |
| Heitgaasi temperatuur 80/60-50/30, tingimisel Q <sub>min</sub>       | °C                | 30-25                                                              | 30-25                   | 33-27                   | 30-25                   | 33-27                   |
| Heitgaasi massivool, tingimisel 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> |
| Heitgaasi massivool, tingimisel Q <sub>min</sub>                     | g/s               | 0,9                                                                | 1,8                     | 2,3                     | 1,8                     | 2,3                     |
| Gaasipuhurist saadav edastussurve tingimisel Q <sub>max</sub>        | Pa                | 125                                                                | 135                     | 180                     | 135                     | 180                     |
| Gaasipuhurist saadav edastussurve tingimisel Q <sub>min</sub>        | Pa                | 10                                                                 | 14                      | 17                      | 14                      | 17                      |
| Heitgaasi väärtusterühm                                              |                   | G <sub>52</sub>                                                    | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         |
| NO <sub>x</sub> -klass                                               |                   | 5                                                                  | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       |
| Kondensaadivee kogus temperatuuril 50/30 °C                          | liitrit/h         | u 1,4                                                              | u 2,0                   | u 2,4                   | u 2,0                   | u 2,4                   |
| Kondensaadi pH-väärtus                                               |                   | u 4,0                                                              | u 4,0                   | u 4,0                   | u 4,0                   | u 4,0                   |
| Ooterežiimi elektritarbimine                                         | W                 | 3                                                                  | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       |
| Max elektritarbimine                                                 | W                 | 17-5/59 <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>  |
| Kaitseklass                                                          | IP                | IPX4D                                                              | IPX4D                   | IPX4D                   | IPX4D                   | IPX4D                   |
| Elektriühendus/kaitsmed                                              |                   | 230 V / 50 Hz / 16A/B                                              |                         |                         |                         |                         |
| Kogumass                                                             | kg                | 33                                                                 | 33                      | 33                      | 35                      | 35                      |
| CE-identifitseerimisnumber                                           |                   | CE-0085C00098                                                      |                         |                         |                         |                         |

<sup>1)</sup> Kütterežiim / sooja vee režiim

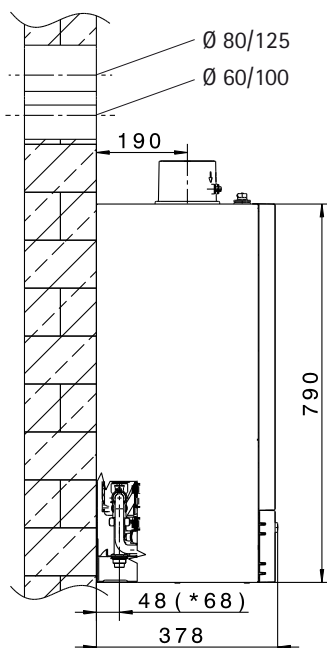
<sup>2)</sup> Maagaas/vedelgaas (G31)

# CGB-2/CGB-2K mõõtmed ja ühendusandmed

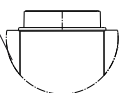
Eestvaade  
**CGB-2**



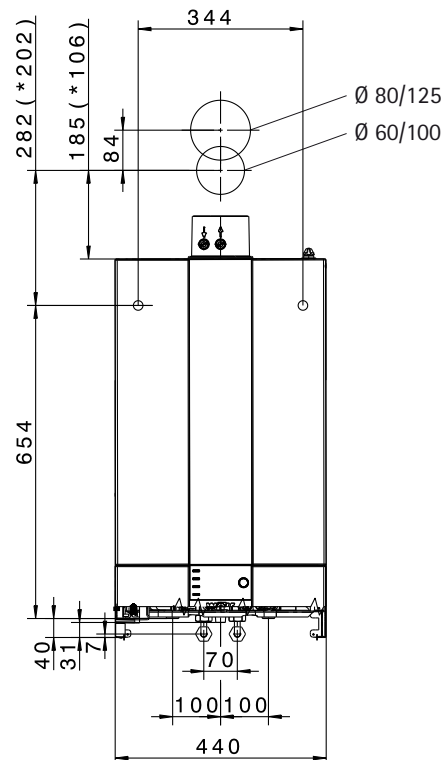
Külgvaade  
**CGB-2/CGB-2K**



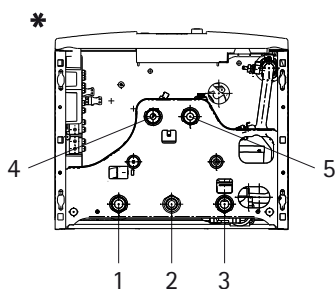
\* lisavarustusega seadmeversioon  
(erinevate riikide mudelid)



Eestvaade  
**CGB-2K**



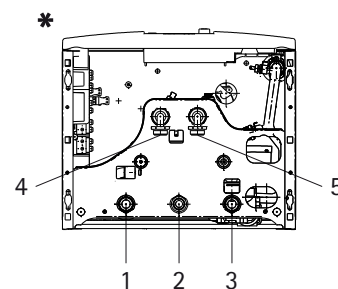
Altvaade  
**CGB-2**



## CGB-2 ühendused

- 1 Kütte pealevool 3/4" keere
- 2 Gaasiühendus 1/2" toru
- 3 Kütte tagasivool 3/4" keere
- 4 Paagi pealevool 3/4" keere
- 5 Paagi tagasivool 3/4" keere

Altvaade  
**CGB-2K**



## CGB-2K ühendused

- 1 Kütte pealevool 3/4" keere
- 2 Gaasiühendus 1/2" toru
- 3 Kütte tagasivool 3/4" keere
- 4 Sooja vee ühendus koos ühendusvinkliga 3/4" keere
- 5 külma vee ühendus koos ühendusvinkliga 3/4" keere

# CGW-2 tehnilised andmed

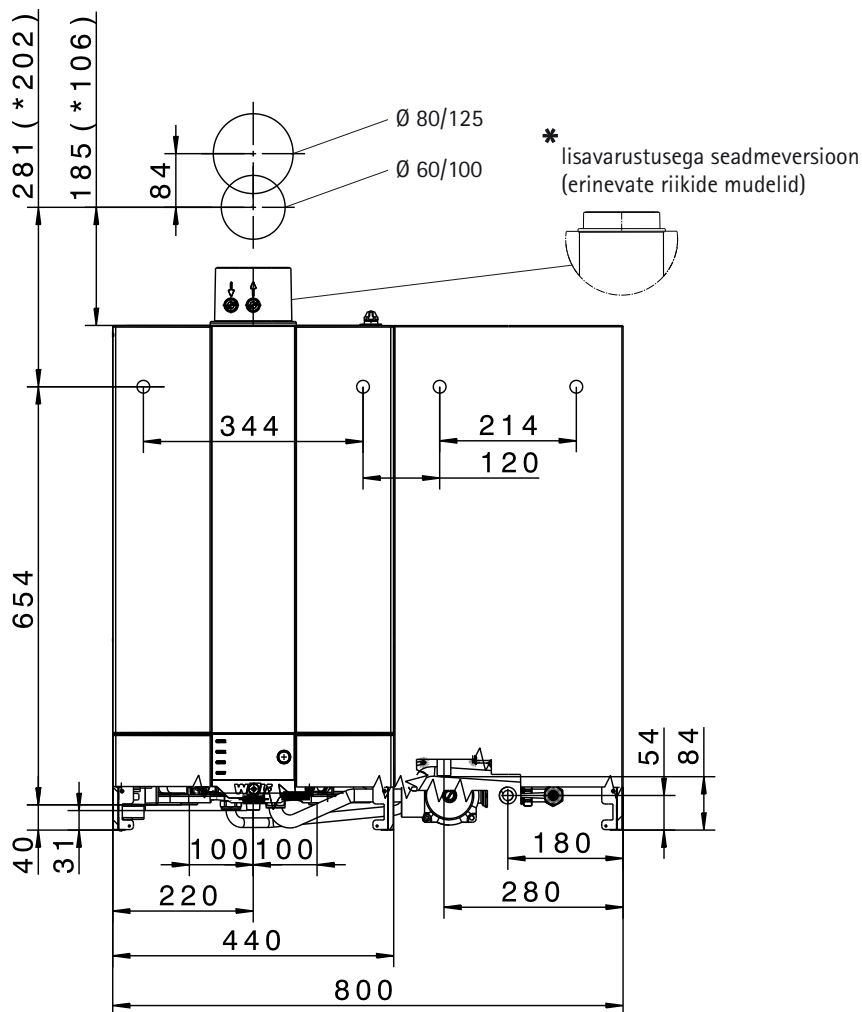
| Tüüp                                                                 | CGW-2             | 14/100L                                                            | 20/120L                 | 24/140L                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Energiatõhususe klass Ruumiküte                                      |                   | A                                                                  | A                       | A                       |
| Energiatõhususe klass Vee soojendamine                               |                   | A                                                                  | A                       | A                       |
| Nimisoojusvõimsus temperatuuril 80/60 °C                             | kW                | 13,5                                                               | 18,9/22,2 <sup>1)</sup> | 23,8/27,1 <sup>1)</sup> |
| Nimisoojusvõimsus temperatuuril 50/30 °C                             | kW                | 15,2                                                               | 20,4                    | 25,8                    |
| Nimisoojuskooormus                                                   | kW                | 14,0                                                               | 19,6/23,0 <sup>1)</sup> | 24,6/28,0 <sup>1)</sup> |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv) temp 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>   |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv) temp 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>   |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv)                                 | kW                | 1,9/4,9 <sup>2)</sup>                                              | 3,9/6,9 <sup>2)</sup>   | 4,9/6,9 <sup>2)</sup>   |
| Kütte pealevooluühendus                                              | G                 | 3/4" (DN20)                                                        | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Kütte tagasivooluühendus                                             | G                 | 3/4" (DN20)                                                        | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Sooja vee ühendus                                                    | G                 | 1/2"                                                               | 1/2"                    | 1/2"                    |
| Külma vee ühendus / tsirkulatsioon                                   | G                 | 3/4"                                                               | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Gaasiühendus                                                         | R                 | 1/2"                                                               | 1/2"                    | 1/2"                    |
| Õhu-/heitgaasitoru ühendus                                           | mm                | 60/100                                                             | 60/100                  | 60/100                  |
| Mõõtmed                                                              |                   |                                                                    |                         |                         |
| Sügavus                                                              | mm                | 378                                                                | 378                     | 378                     |
| Laius                                                                | mm                | 800                                                                | 800                     | 800                     |
| Kõrgus                                                               | mm                | 790                                                                | 790                     | 790                     |
| Õhu-/heitgaasitorustik                                               | Tüüp              | B23p, B33p, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) |                         |                         |
| Gaasi kategooria                                                     |                   | II <sub>2N3B/P</sub>                                               | II <sub>2N3B/P</sub>    | II <sub>2N3B/P</sub>    |
| Gaasi ühendusväärtus                                                 |                   |                                                                    |                         |                         |
| Maagaas E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> )  | m <sup>3</sup> /h | 1,44                                                               | 2,06/2,42               | 2,52/2,95               |
| Maagaas LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m <sup>3</sup> )   | m <sup>3</sup> /h | 1,59                                                               | 2,28/2,67               | 2,79/3,25               |
| Vedelgaas P (Hi = 12,8 kWh/m <sup>3</sup> = 46,1 MJ/m <sup>3</sup> ) | kg/h              | 1,07                                                               | 1,53/1,80               | 1,87/2,19               |
| Maagaasi ühendussurve (min-max lubatud)                              | mbar              | 20 (18-25)                                                         | 20 (18-25)              | 20 (18-25)              |
| Vedelgaasi ühendussurve (min-max lubatud)                            | mbar              | 30 (25-35)                                                         | 30 (25-35)              | 30 (25-35)              |
| Standardiseeritud kasutegur temp 40/30 °C (Hi/Hs)                    | %                 | 110/99                                                             | 110/99                  | 110/99                  |
| Standardiseeritud kasutegur temp 75/60 °C (Hi/Hs)                    | %                 | 107/96                                                             | 107/96                  | 107/96                  |
| Nimikooormuse kasutegur temp 80/60 °C (Hi/Hs)                        | %                 | 98/88                                                              | 98/88                   | 98/88                   |
| Kasutegur osalisel koormusel 30% ja TR = 30 °C (Hi/Hs)               | %                 | 108/97                                                             | 108/97                  | 108/97                  |
| Pealevoolutemperatuuri tehaseadistus                                 | °C                | 75                                                                 | 75                      | 75                      |
| Pealevoolutemperatuuri kuni umbes                                    | °C                | 90                                                                 | 90                      | 90                      |
| Kütteahela max ülesurve                                              | bar               | 3                                                                  | 3                       | 3                       |
| Kütteahela jääkpumpamiskõrgus: Üli efektiivne pump (EEL < 0,23)      |                   |                                                                    |                         |                         |
| Pumpamiskogus 600 l/h (14 kW, Δt = 20 K)                             | mbar              | 550                                                                | 550                     | 550                     |
| Pumpamiskogus 860 l/h (20 kW, Δt = 20 K)                             | mbar              | -                                                                  | 430                     | 430                     |
| Pumpamiskogus 1030 l/h (24 kW, Δt = 20 K)                            | mbar              | -                                                                  | -                       | 280                     |
| Sooja vee max lubatud ülesurve                                       | bar               | 10                                                                 | 10                      | 10                      |
| Sooja vee temperatuurivahemik (seadistatav)                          | °C                | 15-65                                                              | 15-65                   | 15-65                   |
| Sooja vee soojusvaheti veekogus                                      | liitrit           | 1,3                                                                | 1,3                     | 1,3                     |
| Kihilise paagi nimimahtuvus / võrdväärne nimimahtuvus                | l/min             | 44 / 100                                                           | 44 / 120                | 44 / 140                |
| Spets. veeläbivool „D“, Δt = 30 K                                    | l/min             | 14,3                                                               | 18,0                    | 20                      |
| Sooja vee pidevvõimsus                                               | l/h (kW)          | 366 (14,6)                                                         | 560 (23,1)              | 684 (27,8)              |
| Jõudlusnäitaja (DIN 4708)                                            | N <sub>L</sub>    | 0,8                                                                | 1,1                     | 1,5                     |
| Sooja vee väljundvõimsus                                             | l/10 min          | 115                                                                | 150                     | 171                     |
| Ooterežiimi energiatarve (DIN EN 12897)                              | kWh/24 h          | 0,8                                                                | 0,8                     | 0,8                     |
| Sooja vee soojusvaheti / paagi korrosioonikaitse                     |                   | Roostevaba teras                                                   | Roostevaba teras        | Roostevaba teras        |
| Paisupaagi kogumahtuvus                                              | liitrit           | 10                                                                 | 10                      | 10                      |
| Paisupaagi eelsurve                                                  | bar               | 0,75-0,95                                                          | 0,75-0,95               | 0,75-0,95               |
| Heitgaasi temperatuur 80/60-50/30, tingimusel Q <sub>max</sub>       | °C                | 62-45                                                              | 70-50                   | 76-50                   |
| Heitgaasi temperatuur 80/60-50/30, tingimusel Q <sub>min</sub>       | °C                | 30-25                                                              | 30-25                   | 33-27                   |
| Heitgaasi massivool, tingimusel Q <sub>max</sub>                     | g/s               | 6,2                                                                | 8,8/10,7 <sup>1)</sup>  | 10,9/13,0 <sup>1)</sup> |
| Heitgaasi massivool, tingimusel Q <sub>min</sub>                     | g/s               | 0,9                                                                | 1,8                     | 2,3                     |
| Gaasipuhurist saadav edastussurve tingimusel Q <sub>max</sub>        | Pa                | 125                                                                | 135                     | 180                     |
| Gaasipuhurist saadav edastussurve tingimusel Q <sub>min</sub>        | Pa                | 10                                                                 | 14                      | 17                      |
| Heitgaasi väärtusterühm                                              |                   | G <sub>52</sub>                                                    | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         |
| NO <sub>x</sub> -klass                                               |                   | 5                                                                  | 5                       | 5                       |
| Kondensaadivee kogus temperatuuril 50/30 °C                          | liitrit/h         | u 1,4                                                              | u 2,0                   | u 2,4                   |
| Kondensaadi pH-väärtus                                               |                   | u 4,0                                                              | u 4,0                   | u 4,0                   |
| Ooterežiimi elektritarbimine                                         | W                 | 3                                                                  | 3                       | 3                       |
| Max elektritarbimine                                                 | W                 | 17-45/93 <sup>1)</sup>                                             | 17-51/110 <sup>1)</sup> | 17-62/135 <sup>1)</sup> |
| Kaitseklass                                                          | IP                | IPX4D                                                              | IPX4D                   | IPX4D                   |
| Elektriühendus/kaitsemed                                             |                   | 230 V / 50 Hz / 16A/B                                              | 230 V / 50 Hz / 16A/B   | 230 V / 50 Hz / 16A/B   |
| Kogumass                                                             | kg                | 54 (35 + 19)                                                       | 54 (35 + 19)            | 54 (35 + 19)            |
| CE-identifitseerimisnumber                                           |                   | CE-0085C00098                                                      |                         |                         |

<sup>1)</sup> Kütterežiim / sooja vee režiim

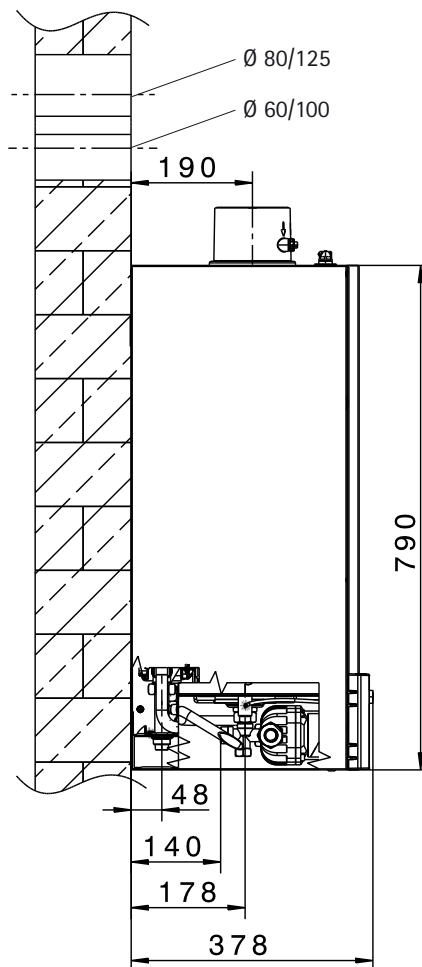
<sup>2)</sup> Maagaas/vedelgaas (G31)

# CGW-2 mõõtmed ja ühendusandmed

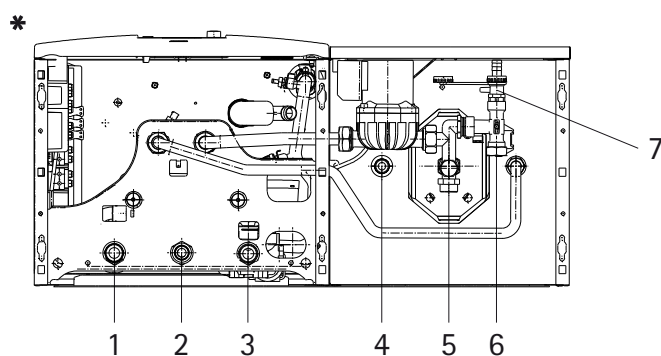
Eestvaade  
**CGW-2**



Külgvaade  
**CGW-2**



Altavaade  
**CGW-2**



## CGW-2 ühendused

- 1 Kütte pealevool 3/4" keere
- 2 Gaasiühendus 1/2" toru
- 3 Kütte tagasivool 3/4" keere
- 4 Sooja vee ühendus 1/2" keere
- 5 Külma vee ühendus 3/4" keere
- 6 Ringluse ühendus 3/4" keere
- 7 Täitmis-/tühjenduskraan

# CGS-2L tehnilised andmed

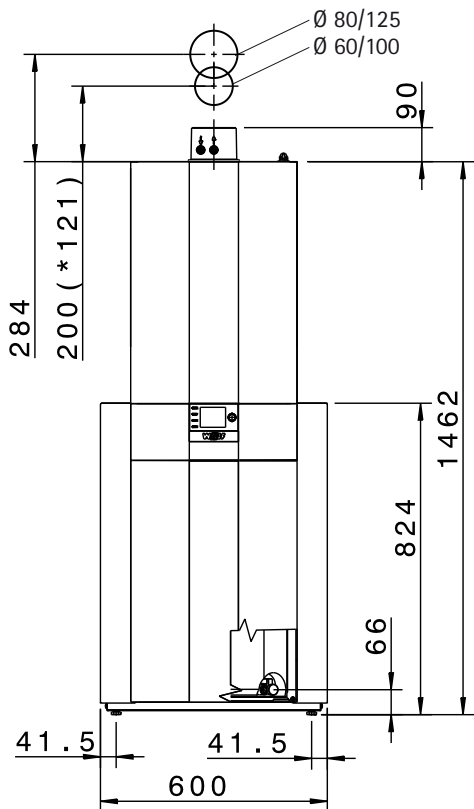
| Tüüp                                                                 | CGS-2             | 14/120L                                                            | 20/160L                 | 24/200L                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Energiatõhususe klass Ruumiküte                                      |                   | <b>A</b>                                                           | <b>A</b>                | <b>A</b>                |
| Energiatõhususe klass Vee soojendamine                               |                   | <b>A</b>                                                           | <b>A</b>                | <b>A</b>                |
| Nimisoojusvõimsus temperatuuril 80/60 °C                             | kW                | 13,5                                                               | 18,9/22,2 <sup>1)</sup> | 23,8/27,1 <sup>1)</sup> |
| Nimisoojusvõimsus temperatuuril 50/30 °C                             | kW                | 15,2                                                               | 20,4                    | 25,8                    |
| Nimisoojuskooormus                                                   | kW                | 14,0                                                               | 19,6/23,0 <sup>1)</sup> | 24,6/28,0 <sup>1)</sup> |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv) temp 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>   |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv) temp 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>   |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv)                                 | kW                | 1,9/4,9 <sup>2)</sup>                                              | 3,9/6,9 <sup>2)</sup>   | 4,9/6,9 <sup>2)</sup>   |
| Kütte pealevooluühendus                                              | G                 | 3/4" (DN20)                                                        | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Kütte tagasivooluühendus                                             | G                 | 3/4" (DN20)                                                        | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Sooja vee ühendus                                                    | G                 | 3/4"                                                               | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Külma vee ühendus / tsirkulatsioon                                   | G                 | 3/4"                                                               | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Gaasiühendus                                                         | R                 | 1/2"                                                               | 1/2"                    | 1/2"                    |
| Õhu-/heitgaasitoru ühendus                                           | mm                | 60/100                                                             | 60/100                  | 60/100                  |
| Mõõtmed                                                              |                   |                                                                    |                         |                         |
| Sügavus                                                              | mm                | 635                                                                | 635                     | 635                     |
| Laius                                                                | mm                | 600                                                                | 600                     | 600                     |
| Kõrgus                                                               | mm                | 1462                                                               | 1462                    | 1462                    |
| Õhu-/heitgaasitorustik                                               | Tüüp              | B23p, B33p, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) |                         |                         |
| Gaasi kategooria                                                     |                   | II <sub>2N3B/P</sub>                                               | II <sub>2N3B/P</sub>    | II <sub>2N3B/P</sub>    |
| Gaasi ühendusväärtus                                                 |                   |                                                                    |                         |                         |
| Maagaas E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> )  | m <sup>3</sup> /h | 1,44                                                               | 2,06/2,42               | 2,52/2,95               |
| Maagaas LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m <sup>3</sup> )   | m <sup>3</sup> /h | 1,59                                                               | 2,28/2,67               | 2,79/3,25               |
| Vedelgaas P (Hi = 12,8 kWh/m <sup>3</sup> = 46,1 MJ/m <sup>3</sup> ) | kg/h              | 1,07                                                               | 1,53/1,80               | 1,87/2,19               |
| Maagaasi ühendussurve (min–max lubatud)                              | mbar              | 20 (18–25)                                                         | 20 (18–25)              | 20 (18–25)              |
| Vedelgaasi ühendussurve (min–max lubatud)                            | mbar              | 30 (25–35)                                                         | 30 (25–35)              | 30 (25–35)              |
| Standardiseeritud kasutegur temp 40/30 °C (Hi/Hs)                    | %                 | 110/99                                                             | 110/99                  | 110/99                  |
| Standardiseeritud kasutegur temp 75/60 °C (Hi/Hs)                    | %                 | 107/96                                                             | 107/96                  | 107/96                  |
| Nimikooormuse kasutegur temp 80/60 °C (Hi/Hs)                        | %                 | 98/88                                                              | 98/88                   | 98/88                   |
| Kasutegur osalisel koormusel 30% ja TR=30 °C (Hi/Hs)                 | %                 | 108/97                                                             | 108/97                  | 108/97                  |
| Pealevoolutemperatuuri tehaseadistus                                 | °C                | 75                                                                 | 75                      | 75                      |
| Pealevoolutemperatuur kuni umbes                                     | °C                | 90                                                                 | 90                      | 90                      |
| Kütteahela max ülesurve                                              | bar               | 3                                                                  | 3                       | 3                       |
| Kütteahela jääkpumpamiskõrgus: Üliefekttiivne pump (EEI < 0,23)      |                   |                                                                    |                         |                         |
| Pumpamiskogus 600 l/h (14 kW, Δt = 20 K)                             | mbar              | 550                                                                | 550                     | 550                     |
| Pumpamiskogus 860 l/h (20 kW, Δt = 20 K)                             | mbar              | -                                                                  | 430                     | 430                     |
| Pumpamiskogus 1030 l/h (24 kW, Δt = 20 K)                            | mbar              | -                                                                  | -                       | 280                     |
| Sooja vee max lubatud ülesurve                                       | bar               | 10                                                                 | 10                      | 10                      |
| Sooja vee temperatuurivahemik (seadistatav)                          | °C                | 15–65                                                              | 15–65                   | 15–65                   |
| Sooja vee soojusvaheti veekogus                                      | liitrit           | 1,3                                                                | 1,3                     | 1,3                     |
| Spiraaltorupaagi nimimahtuvus / võrdväärne nimimahtuvus              | liitrit           | 90 / 120                                                           | 90 / 160                | 90 / 200                |
| Spets. veeläbivool „D“, Δt = 30 K                                    | l/min             | 18,7                                                               | 23,2                    | 25,2                    |
| Sooja vee pidevvõimsus (DIN 4708)                                    | l/h (kW)          | 366 (14,6)                                                         | 560 (23,1)              | 684 (27,8)              |
| Jõudlusnäitaja (DIN 4708)                                            | N <sub>i</sub>    | 1,3                                                                | 2,1                     | 2,5                     |
| Sooja vee väljundvõimsus                                             | l/10 min          | 161                                                                | 199                     | 215                     |
| Ooterežiimi energiatarve (DIN EN 12897)                              | kWh/24 h          | 1,0                                                                | 1,0                     | 1,0                     |
| Sooja vee soojusvaheti / paagi korrosioonikaitse                     |                   | Roostevaba / kahekihiline email, DIN 4753                          |                         |                         |
| Paisupaagi kogumahtuvus                                              | liitrit           | 10                                                                 | 10                      | 10                      |
| Paisupaagi eelsurve                                                  | bar               | 0,75–0,95                                                          | 0,75–0,95               | 0,75–0,95               |
| Heitgaasi temperatuur 80/60–50/30, tingimisel Q <sub>max</sub>       | °C                | 62–45                                                              | 70–50                   | 76–50                   |
| Heitgaasi temperatuur 80/60–50/30, tingimisel Q <sub>min</sub>       | °C                | 30–25                                                              | 30–25                   | 33–27                   |
| Heitgaasi massivool, tingimisel Q <sub>max</sub>                     | g/s               | 6,2                                                                | 8,8/10,7 <sup>1)</sup>  | 10,9/13,0 <sup>1)</sup> |
| Heitgaasi massivool, tingimisel Q <sub>min</sub>                     | g/s               | 0,9                                                                | 1,8                     | 2,3                     |
| Gaasipuhurist saadav edastussurve tingimisel Q <sub>max</sub>        | Pa                | 125                                                                | 135                     | 180                     |
| Gaasipuhurist saadav edastussurve tingimisel Q <sub>min</sub>        | Pa                | 10                                                                 | 14                      | 17                      |
| Heitgaasi väärtusterühm                                              |                   | G <sub>52</sub>                                                    | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         |
| NO <sub>x</sub> -klass                                               |                   | 5                                                                  | 5                       | 5                       |
| Kondensaadivee kogus temperatuuril 50/30 °C                          | liitrit/h         | u 1,4                                                              | u 2,0                   | u 2,4                   |
| Kondensaadi pH-väärtus                                               |                   | u 4,0                                                              | u 4,0                   | u 4,0                   |
| Ooterežiimi elektritarbimine                                         | W                 | 3                                                                  | 3                       | 3                       |
| Max elektritarbimine                                                 | W                 | 17–45/93 <sup>1)</sup>                                             | 17–51/110 <sup>1)</sup> | 17–62/135 <sup>1)</sup> |
| Kaitseklass                                                          | IP                | IPX4D                                                              | IPX4D                   | IPX4D                   |
| Elektriühendus/kaitsemed                                             |                   | 230 V / 50 Hz / 16A/B                                              | 230 V / 50 Hz / 16A/B   | 230 V / 50 Hz / 16A/B   |
| Kogumass                                                             | kg                | 84 (35 + 49)                                                       | 84 (35 + 49)            | 84 (35 + 49)            |
| CE-identifitseerimisnumber                                           |                   | CE-0085C00098                                                      |                         |                         |

<sup>1)</sup> Kütterežiim / sooja vee režiim

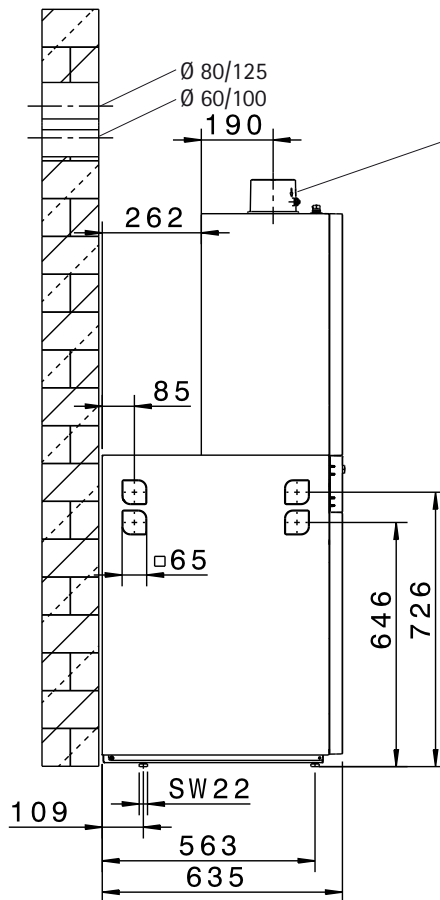
<sup>2)</sup> Maagaas/vedelgaas (G31)

## CGS-2L mõõtmised ja ühendusandmed

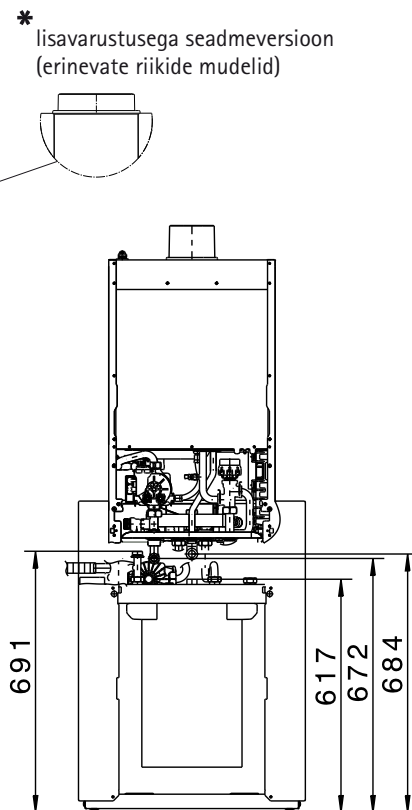
Eestvaade  
**CGS-2L**



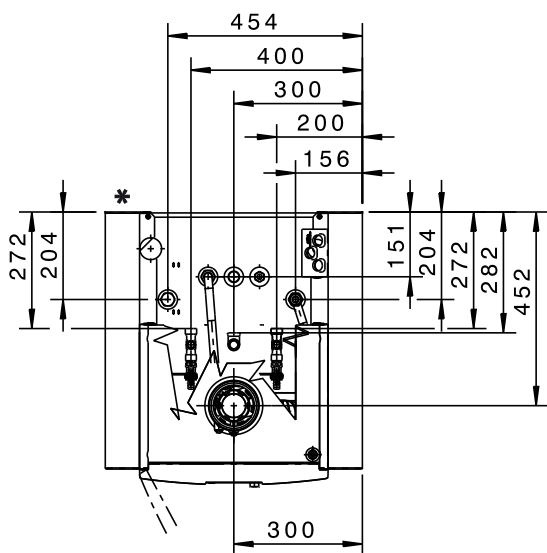
Külgvaade  
**CGS-2L**



Tagantvaade  
**CGS-2L**

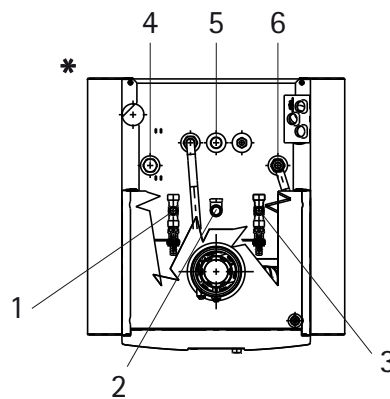


\* lisavarustusega seadmeversioon  
(erinevate riikide mudelid)



Regulaatori kate  
ühendage vasakult

Pealtvaade  
**CGS-2L**



## CGS-2L ühendused

- 1 Kütte pealevool  $\frac{3}{4}$ " keere
- 2 Kütte tagasivool  $\frac{3}{4}$ " keere
- 3 Gaasiühendus  $\frac{1}{2}$ " toru
- 4 Ringluse ühendus  $\frac{3}{4}$ " keere
- 5 Sooja vee ühendus  $\frac{1}{2}$ " keere
- 6 Külma vee ühendus  $\frac{3}{4}$ " keere



# CGS-2R tehnilised andmed

| Tüüp                                                                | CGS-2             | 14/150R                                                            | 20/150R                 | 24/150R                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Energiatõhususe klass Ruumiküte                                     |                   | A                                                                  | A                       | A                       |
| Energiatõhususe klass Vee soojendamine                              |                   | A                                                                  | A                       | A                       |
| Nimisoojusvõimsus temperatuuril 80/60 °C                            | kW                | 13,5                                                               | 18,9/22,2 <sup>1)</sup> | 23,8/27,1 <sup>1)</sup> |
| Nimisoojusvõimsus temperatuuril 50/30 °C                            | kW                | 15,2                                                               | 20,4                    | 25,8                    |
| Nimisoojuskooormus                                                  | kW                | 14,0                                                               | 19,6/23,0 <sup>1)</sup> | 24,6/28,0 <sup>1)</sup> |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv) temp 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>   |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv) temp 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>   |
| Väikseim soojuskooormus (moduleeriv)                                | kW                | 1,9/4,9 <sup>2)</sup>                                              | 3,9/6,9 <sup>2)</sup>   | 4,9/6,9 <sup>2)</sup>   |
| Kütte pealevooluühendus                                             | G                 | 3/4" (DN20)                                                        | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Kütte tagasivooluühendus                                            | G                 | 3/4" (DN20)                                                        | 3/4" (DN20)             | 3/4" (DN20)             |
| Sooja vee ühendus                                                   | G                 | 3/4"                                                               | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Külma vee ühendus / tsirkulatsioon                                  | G                 | 3/4"                                                               | 3/4"                    | 3/4"                    |
| Gaasiühendus                                                        | R                 | 1/2"                                                               | 1/2"                    | 1/2"                    |
| Õhu-/heitgaasitoru ühendus                                          | mm                | 60/100                                                             | 60/100                  | 60/100                  |
| Mõõtmed                                                             |                   |                                                                    |                         |                         |
| Sügavus                                                             | mm                | 635                                                                | 635                     | 635                     |
| Laius                                                               | mm                | 600                                                                | 600                     | 600                     |
| Kõrgus                                                              | mm                | 1792                                                               | 1792                    | 1792                    |
| Õhu-/heitgaasitorustik                                              | Tüüp              | B23p, B33p, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x) |                         |                         |
| Gaasi kategooria                                                    |                   | II <sub>2N3B/P</sub>                                               | II <sub>2N3B/P</sub>    | II <sub>2N3B/P</sub>    |
| Gaasi ühendusväärtus                                                |                   |                                                                    |                         |                         |
| Maagaas E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> ) | m <sup>3</sup> /h | 1,44                                                               | 2,06/2,42               | 2,52/2,95               |
| Maagaas LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m <sup>3</sup> )  | m <sup>3</sup> /h | 1,59                                                               | 2,28/2,67               | 2,79/3,25               |
| Vedelgaas 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               |
| Maagaasi ühendussurve (min-max lubatud)                             | mbar              | 20 (18-25)                                                         | 20 (18-25)              | 20 (18-25)              |
| Vedelgaasi ühendussurve (min-max lubatud)                           | mbar              | 30 (25-35)                                                         | 30 (25-35)              | 30 (25-35)              |
| Standardiseeritud kasutegur temp 40/30 °C (Hi/Hs)                   | %                 | 110/99                                                             | 110/99                  | 110/99                  |
| Standardiseeritud kasutegur temp 75/60 °C (Hi/Hs)                   | %                 | 107/96                                                             | 107/96                  | 107/96                  |
| Nimikooormuse kasutegur temp 80/60 °C (Hi/Hs)                       | %                 | 98/88                                                              | 98/88                   | 98/88                   |
| Kasutegur osalisel koormusel 30% ja TR = 30 °C (Hi/Hs)              | %                 | 108/97                                                             | 108/97                  | 108/97                  |
| Pealevoolutemperatuuri tehaseadistus                                | °C                | 75                                                                 | 75                      | 75                      |
| Pealevoolutemperatuuri kuni umbes                                   | °C                | 90                                                                 | 90                      | 90                      |
| Kütteahela max ülesurve                                             | bar               | 3                                                                  | 3                       | 3                       |
| Kütteahela jääkpumpamiskõrgus: Üलिएktiivne pump (EEI < 0,23)        |                   |                                                                    |                         |                         |
| Pumpamiskogus 600 l/h (14 kW, Δt = 20 K)                            | mbar              | 550                                                                | 550                     | 550                     |
| Pumpamiskogus 860 l/h (20 kW, Δt = 20 K)                            | mbar              | -                                                                  | 430                     | 430                     |
| Pumpamiskogus 1030 l/h (24 kW, Δt = 20 K)                           | mbar              | -                                                                  | -                       | 280                     |
| Sooja vee max lubatud ülesurve                                      | bar               | 10                                                                 | 10                      | 10                      |
| Sooja vee temperatuurivahemik (seadistatav)                         | °C                | 15-65                                                              | 15-65                   | 15-65                   |
| Sooja vee soojusvaheti veekogus                                     | liitrit           | 1,3                                                                | 1,3                     | 1,3                     |
| Spiraaltorupaagi nimimahtuvus                                       | liitrit           | 145                                                                | 145                     | 145                     |
| Spets. veeläbivool „D“, Δt = 30 K                                   | l/min             | 19,7                                                               | 21,4                    | 21,7                    |
| Sooja vee pidevvõimsus (DIN 4708)                                   | l/h (kW)          | 324 (13,6)                                                         | 555 (22,6)              | 612 (25)                |
| Jõudlusnäitaja (DIN 4708)                                           | N <sub>L</sub>    | 1,7                                                                | 2,0                     | 2,2                     |
| Sooja vee väljundvõimsus                                            | l/10 min          | 162                                                                | 176                     | 182                     |
| Ooterežiimi energiatarve (DIN EN 12897)                             | kWh/24 h          | 1,47                                                               | 1,47                    | 1,47                    |
| Sooja vee soojusvaheti / paagi korrosioonikaitse                    |                   | Roostevaba / kahekihiline email, DIN 4753                          |                         |                         |
| Paisupaagi kogumahtuvus                                             | liitrit           | 10                                                                 | 10                      | 10                      |
| Paisupaagi eelsurve                                                 | bar               | 0,75-0,95                                                          | 0,75-0,95               | 0,75-0,95               |
| Heitgaasi temperatuur 80/60-50/30, tingimusel Q <sub>max</sub>      | °C                | 62-45                                                              | 70-50                   | 76-50                   |
| Heitgaasi temperatuur 80/60-50/30, tingimusel Q <sub>min</sub>      | °C                | 30-25                                                              | 30-25                   | 33-27                   |
| Heitgaasi massivool, tingimusel Q <sub>max</sub>                    | g/s               | 6,2                                                                | 8,8/10,7 <sup>1)</sup>  | 10,9/13,0 <sup>1)</sup> |
| Heitgaasi massivool, tingimusel Q <sub>min</sub>                    | g/s               | 0,9                                                                | 1,8                     | 2,3                     |
| Gaasipuhurist saadav edastussurve tingimusel Q <sub>max</sub>       | Pa                | 90                                                                 | 90                      | 90                      |
| Gaasipuhurist saadav edastussurve tingimusel Q <sub>min</sub>       | Pa                | 12                                                                 | 12                      | 12                      |
| Heitgaasi väärtusterühm                                             |                   | G <sub>52</sub>                                                    | G <sub>52</sub>         | G <sub>52</sub>         |
| NO <sub>x</sub> -klass                                              |                   | 5                                                                  | 5                       | 5                       |
| Kondensaadivee kogus temperatuuril 50/30 °C                         | liitrit/h         | u 1,4                                                              | u 2,0                   | u 2,4                   |
| Kondensaadi pH-väärtus                                              |                   | u 4,0                                                              | u 4,0                   | u 4,0                   |
| Ooterežiimi elektritarbimine                                        | W                 | 3                                                                  | 3                       | 3                       |
| Max elektritarbimine                                                | W                 | 17-45/59 <sup>1)</sup>                                             | 17-51/63 <sup>1)</sup>  | 17-62/88 <sup>1)</sup>  |
| Kaitseklass                                                         | IP                | IPX4D                                                              | IPX4D                   | IPX4D                   |
| Elektriühendus/kaitsemed                                            |                   | 230 V / 50 Hz / 16A/B                                              | 230 V / 50 Hz / 16A/B   | 230 V / 50 Hz / 16A/B   |
| Kogumass                                                            | kg                | 115 (35 + 80)                                                      | 115 (35 + 80)           | 115 (35 + 80)           |
| CE-identifitseerimisnumber                                          |                   | CE-0085C00098                                                      |                         |                         |

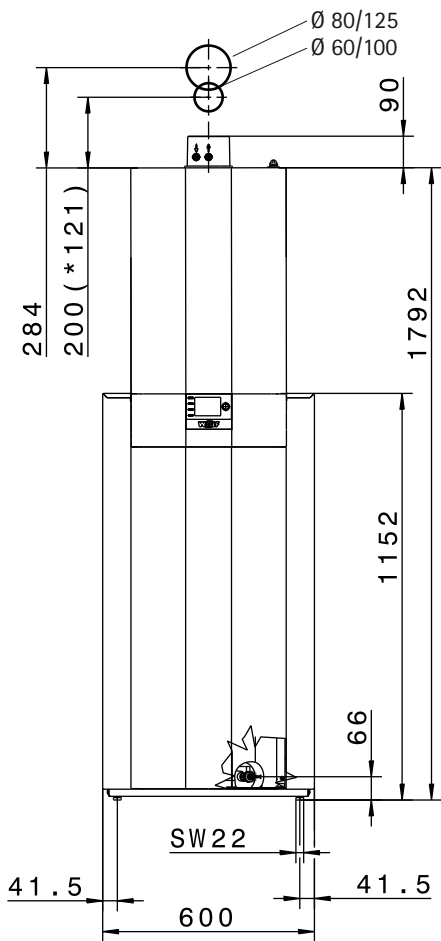
<sup>1)</sup> Kütterežiim / sooja vee režiim

<sup>2)</sup> Maagaas/vedelgaas (G31)

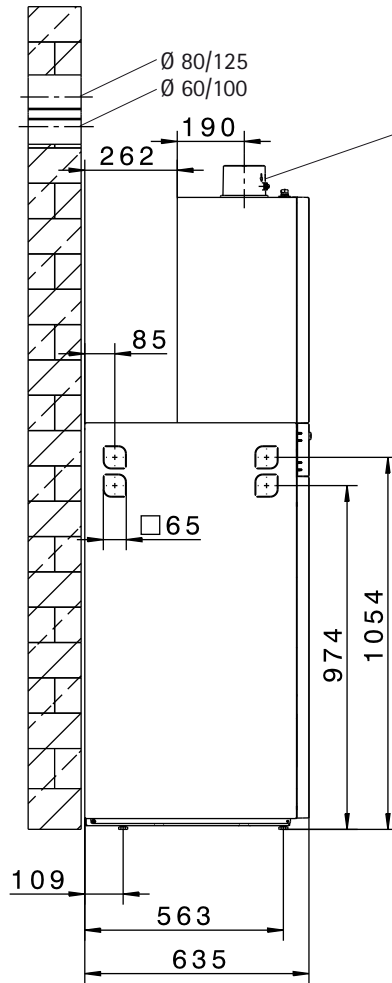


# CGS-2R mõõtmised ja ühendusandmed

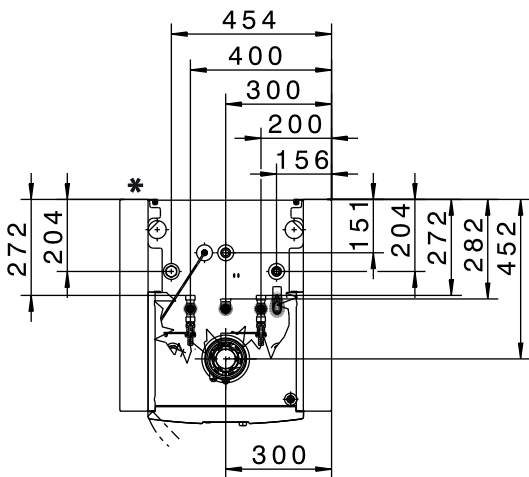
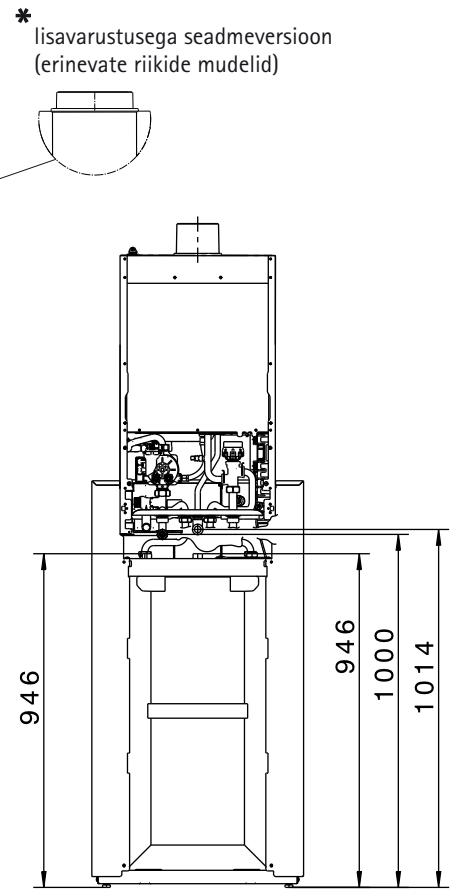
Eestvaade  
**CGS-2R**



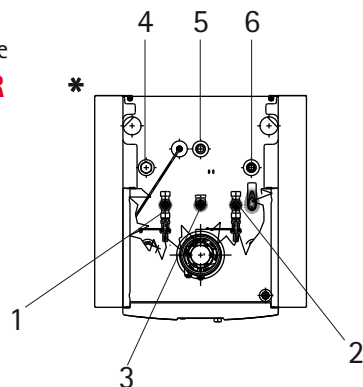
Külgvaade  
**CGS-2R**



Tagantvaade  
**CGS-2R**



Regulaatori kate  
ühendage vasakult

Pealtvaade  
**CGS-2R**

## CGS-2R ühendused

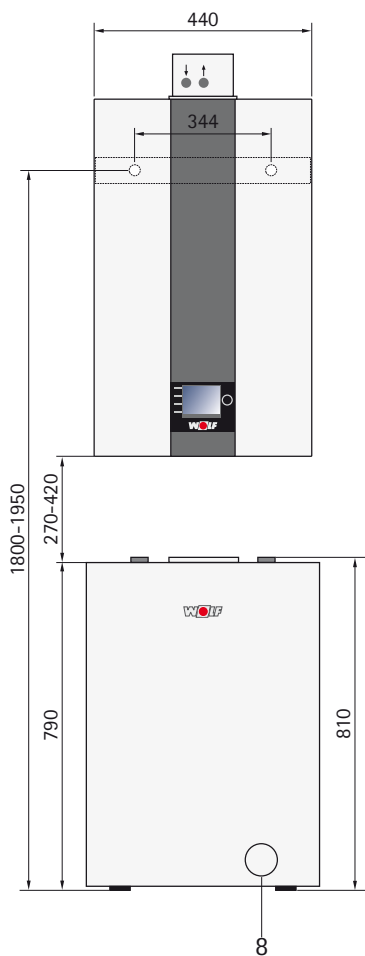
- 1 Kütte pealevool 3/4" keere
- 2 Kütte tagasivool 3/4" keere
- 3 Gaasiühendus 1/2" toru
- 4 Ringluse ühendus 3/4" keere
- 5 Sooja vee ühendus 1/2" keere
- 6 Külma vee ühendus 3/4" keere

# CSW-120 tehnilised andmed

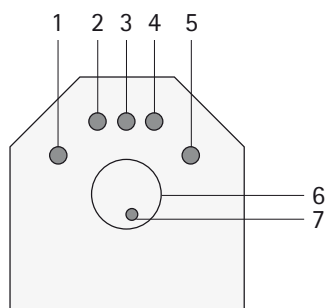
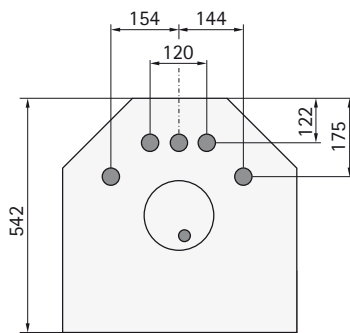
| Tüüp                                  | CSW              | 120      |
|---------------------------------------|------------------|----------|
| Energiatõhususe klass Paagi           |                  | <b>B</b> |
| Paagi mahtuvus                        | liitrit          | 115      |
| Paagi pidevvõimsus (80/60 – 10/45 °C) | kW–<br>liitrit/h | 29–710   |
| Säästurežiimi energiatarve            | kWh/24h          | 1,5      |
| Võimsusnäitaja                        | NL               | 1,0      |
| Tarbevee lubatud ülerõhk              | bar              | 10       |
| Küttevee lubatud ülerõhk              | bar              | 12       |
| Paagi max lubatud veetemperatuur      | °C               | 95       |
| Küttevee max lubatud temperatuur      | °C               | 110      |
| Külma vee ühendus                     | R                | 3/4"     |
| Sooja vee ühendus                     | R                | 3/4"     |
| Paagi pealevool                       | R                | 3/4"     |
| Paagi tagasivool                      | R                | 3/4"     |
| Tsirkulatsioon                        | R                | 3/4"     |
| Tühjendus                             | R                | 1/2"     |
| Sukelhülss                            | Ø mm             | 12       |
| Tühikaal                              | kg               | 65       |

# CSW-120 mõõtmed ja ühendusandmed

Eestvaade  
**CSW-120**



Pealtvaade  
**CSW-120**



## CSW-120 ühendused

- 1 Paagi pealevool 3/4" toru
- 2 Sooja vee ühendus 3/4" toru
- 3 Tsirkulatsioon 3/4" toru
- 4 Külma vee ühendus 3/4" toru
- 5 Paagi tagasivool 3/4" toru
- 6 Kaitseanoodiga puhastusava
- 7 Sukelhülss Ø 12 mm
- 8 Tühjendus 1/2" toru

# Regulaatorisüsteem

Gaasikondensaatkatelde CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 kasutamiseks peab olema paigaldatud kas ekraanimoodul AM või juhtimismoodul BM-2.



AM töötab üksnes soojatootmisel ekraanimoodulina. Ekraanimooduliga on võimalik kuvada ja reguleerida seadmespetsiifilisi parameetreid ja nende väärtusi.

## Ekraanimoodul AM

- Kütteseadme ekraanimoodul
- Kasutatakse üksnes juhul, kui BM-2 võetakse kasutusele kaugjuhtimispuldina või kui kasutatakse kaskaadlülitust.
- Käsitsemise klahvfunktsiooniga pöördnupu abil
- 4 kiirklahvi kõige sagedamini kasutatavate funktsioonide jaoks
- Taustavalgusega vedelkristallekraan
- AM on alati kütteseadme küljes.

## Juhtimismoodul BM-2, must ja valge

Ilmastikuoludest lähtuva pealevoolutemperatuuriga

- Kütte, sooja vee ja ringluspumba tööaegade programmeerimine
- 3,5" värviline ekraan
- Lihtne ja arusaadav loetava tekstiga menüü
- Käsitsemise klahvfunktsiooniga pöördnupu abil
- 4 funktsiooniklahvi kõige sagedamini kasutatavate funktsioonide jaoks
- micro-SD kaardipesa tarkvara värskendamiseks
- Paigaldatakse kas soojatootmisel regulaatoripessa või otse seinasokkisse kaugjuhtimispuldina
- Mitme kütteahelaga süsteemide korral läheb tarvis ainult ühte juhtimismoodulit
- Juurde saab paigaldada segamismooduli MM-2 (max 7 segamisahelat)
- CSZ-2 kuulub tarnekomplekti
- BM-2 saab kasutada ventilatsiooniseadme CWL Excellent kaugjuhtimispuldina (kütte ja ventilatsiooni ühine juhtimisüksus)



Ekraanimooduli AM või juhtimismooduli BM-2 kasutamine on vältimatu

2 traadiga eBus-ühendus



Juhtimismoodul BM-2, must ja valge (kui BM-2 on soojatootmisel, siis on lisaks võimalik kasutada kuni 6 kaugjuhtimispulti)

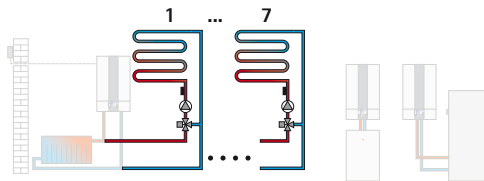
# CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 regulaatorite lisavarustus

2 traadiga eBus-ühendus



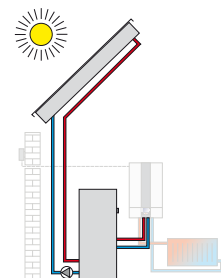
## Segamismoodul MM-2

- Regulaatori täiendmoodul, segamisahela juhtimiseks
- Ilmastikuoludest lähtuva pealevoolu-temperatuuri reguleerimisega
- Tänu eeldefineeritud seadmevariantidele on regulaatori konfigureerimine lihtne
- Koos seinasokliga saab juhtimismoodulit BM-2 kasutada kaugjuhtimispuldina
- Rast 5 ühendustehnoloogia
- Sisaldab pealevoolu temperatuurianturit



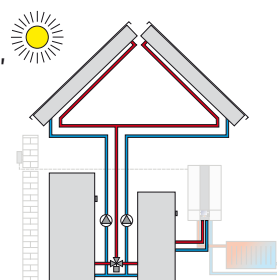
## Päikesemoodul SM1-2

- Regulaatori täiendmoodul, päikesekütteahela juhtimiseks
- Sisaldab kollektori ja paagi andurit, mõlemad sukelhülsiga
- Kasutades koos Wolffi kütteseadmetega võimaldab suurendada energiasäästu tänu intelligentsele paagi-järelsoojendusele, st küttesüsteem blokeeritakse, kui päikeseenergiat on piisavalt
- Soojakoguse analüüs välise soojakoguse arvestiga
- Mahuvoolu ja tagasilöögi klapi talitluskontroll
- Temperatuuri lahknevuse reguleerimine ühe soojatarbija jaoks
- Paagi maksimumtemperatuuri piirang
- Juhtimismoodul BM-2 kuvab parameetrite hetke- ja normväärtusi
- Integreeritud töötundide loendur
- eBus-liides automaatseks energiajuhtimiseks
- Rast 5 ühendustehnoloogia



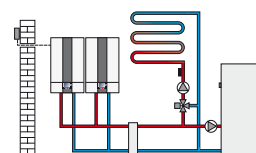
## Päikesemoodul SM2-2

- Regulaatori täiendmoodul, päikesekütteahela juhtimiseks, kuni kahele paagile ja kahele kollektorile, sisaldab 1 kollektoriandurit, 1 paagiandurit, mõlemad sukelhülsiga
- Tänu eeldefineeritud seadmevariantidele on regulaatori konfigureerimine lihtne
- Kasutades koos Wolffi kütteseadmetega võimaldab suurendada energiasäästu tänu intelligentsele paagi-järelsoojendusele, st küttesüsteem blokeeritakse, kui päikeseenergiat on piisavalt
- Soojakoguse analüüs välise soojakoguse arvestiga kõigile konfiguratsioonidele
- Paagi töörežiimi valik
- Juhtimismoodul BM-2 kuvab parameetrite hetke- ja normväärtusi
- eBus-liides automaatseks energiajuhtimiseks
- Rast 5 ühendustehnoloogia



## Kaskaadmoodul KM-2

- Regulaatori täiendmoodul hüdraulilise ühtlustiga süsteemide või kaskaadjuhtimise reguleerimiseks
- Saab kasutada gaasikondensaatkatelde reguleerimiseks (4 seadet)
- Tänu eeldefineeritud seadmevariantidele on regulaatori konfigureerimine lihtne
- Ühe segamisahela juhtimine
- Koos seinasokliga saab juhtimismoodulit BM-2 kasutada kaugjuhtimispuldina
- 0–10 V sisend BMS-süsteemidele, veateate väljund 230 V
- eBus-liides automaatseks energiajuhtimiseks
- Rast 5 ühendustehnoloogia



# CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 regulaatorite lisavarustus

2 traadiga eBus-ühendus



## Raadiolevi-välisandur

(ainult koos raadiolevi-välisanduri vastuvõtjaga ja kaugjuhtimispldiga, art nr 27 44 209)



## Raadiolevi-välisanduri vastuvõtja ja kaugjuhtimispld

koos raadiolevikellaga (DCF77 signaal)



## Kaugjuhtimispld

(ainult koos raadiolevi-välisanduri vastuvõtjaga ja kaugjuhtimispldiga)  
Ühes segamisahelas saab kasutada max ühte kaugjuhtimispldi.



## Analoog-kaugjuhtimispld AFB

- Wolfi regulaatorarvikute kütte- ja segamisahelate hõlbustamine kaugjuhtimisega
- Iga kütteahelat saab kaugjuhtimispldiga eraldi juhtida
- Integreeritud ruumi temperatuuriandur
- Temperatuuri- ja programmivaliku seadistamine pöördlülitiga
- ainult koos juhtmooduliga BM-2



## ISM 6 - LON-liidesemoodul

Regulaatori ja hoone juhttehnika omavaheliseks kommunikatsiooniks, kasutades LON-võrgu standardseid võrgumuutujaid



## ISM8i Ethernet-liidesemoodul

Liidesemoodul avalikustatud TCP/IP-protokolliga Wolfi kütte- ja ventilatsiooniseadmete süsteemist sõltumatuks ühendamiseks.



## Liidesekomplekt KNX

Liidesekomplekt Wolfi soojatootmiselamite ühendamiseks KNX-võrku

koosneb järgmistest detailidest:

liidesemoodul ISM8i, KNX-IP-BAOS-moodul, paigaldus-/kasutusjuhend, võrgukaabel



## EA-moodul

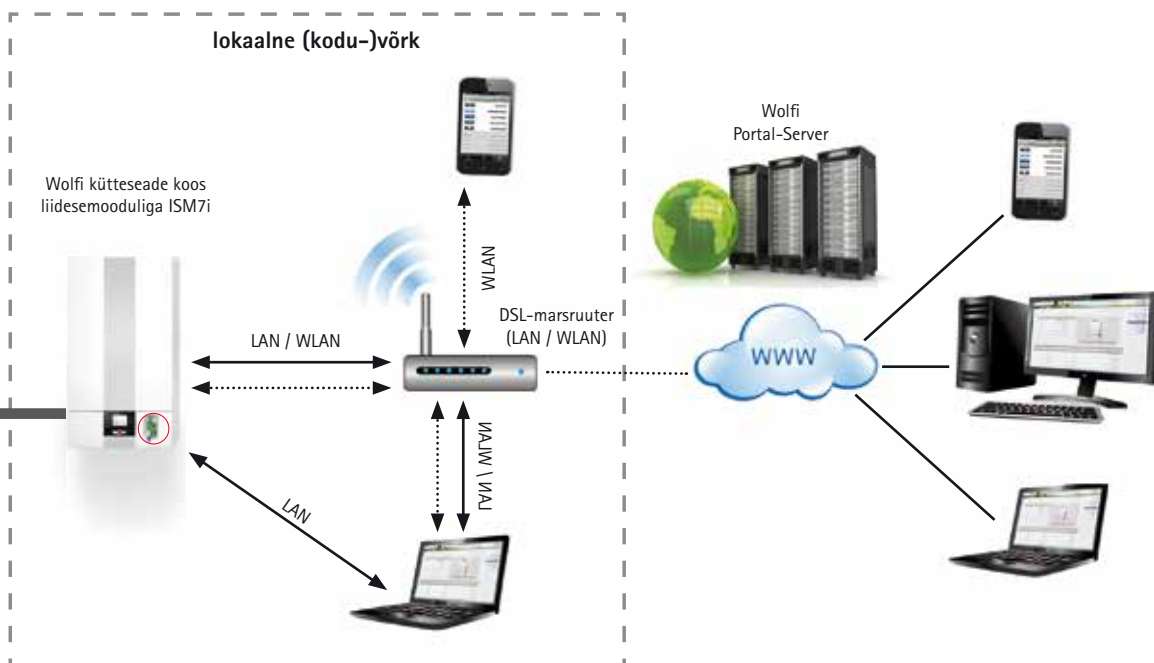
Täiendmoodul kahe seadistatava sisendi ja väljundi jaoks

# CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2 regulaatorite lisavarustus

2 traadiga eBus-ühendus

## ISM7i liides

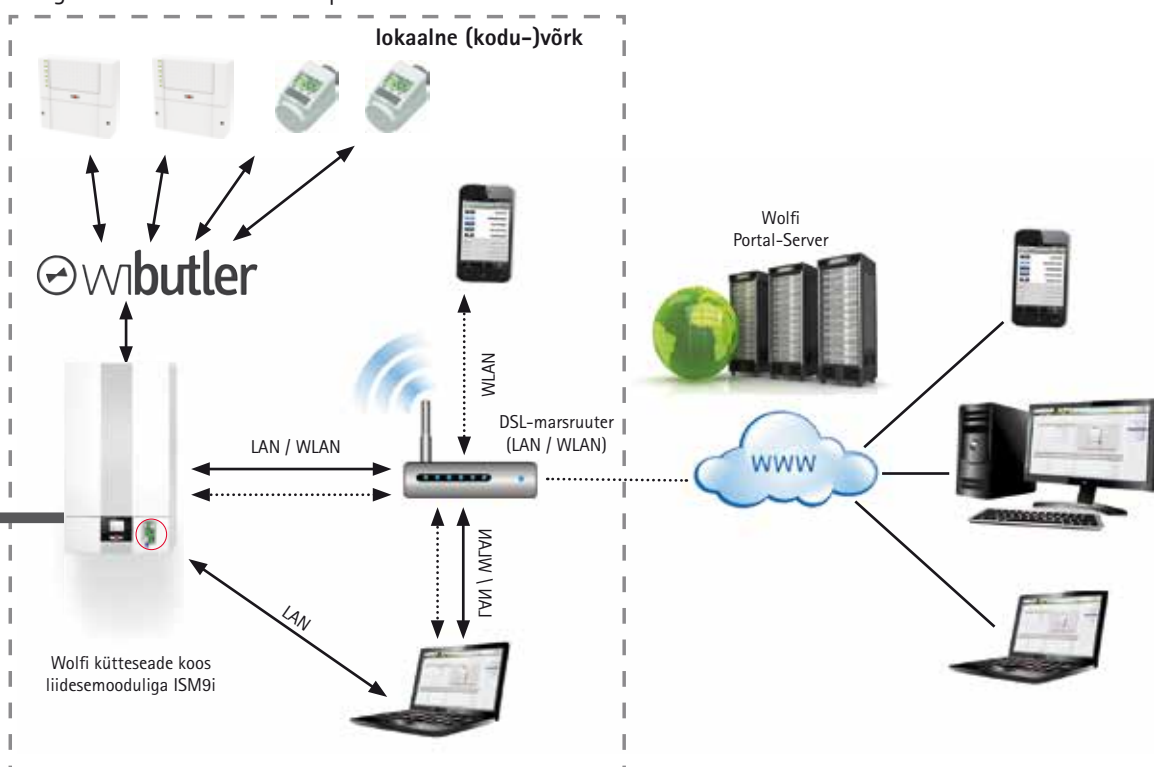
LAN / WLAN-liides, juurdepääs regulaatorile läbi interneti ja läbi kohtvõrgu. Juhtimine iPhone'i rakenduse või Wolfi portaali kaudu. Paigaldatakse seadme regulaatori pesse.



## nutika kodu komplekt ISM9i ja MB-2 koos välisanduri ja nutika kodu tarkvaraga nutika kodu süsteemiga „wibutler“ ühendamiseks.

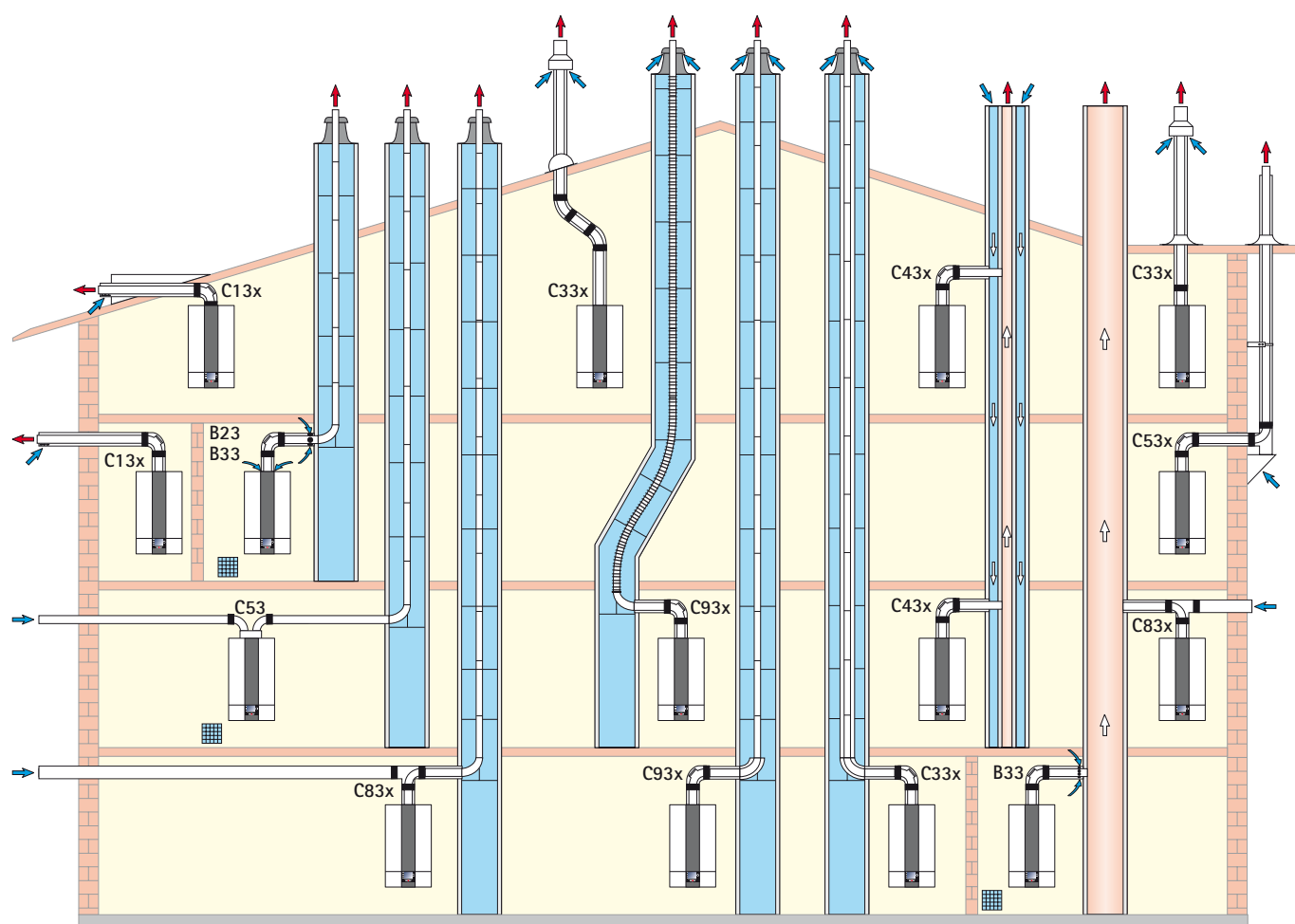
LAN / WLAN-liides, juurdepääs regulaatorile läbi interneti ja läbi kohtvõrgu. Juhtimine IOSi, Androidi või Wolfi portaali kaudu. Paigaldatakse seadme regulaatori pesse.

Komplekt võimaldab ühendada Wolfi soojatootmiseladmed nutika kodu süsteemiga „wibutler“. Nutika kodu süsteemi teenuseosutaja ruumiandurite ja ruumitermostaatide omavahelise kombinatsiooni kaudu võimaldab komplekt reguleerida erinevate ruumide kliimat vajadusest lähtuvalt, kasutades selleks pealevoolu temperatuuri kohandamist elanike tegeliku soojavajaduse ja maja tingimuste alusel. Samal ajal muudab nutitelefoni komplekt võimalikuks spetsialisti poolt teostatava kaughoolduse ja -diagnoosimise Wolfi internetiportaali kaudu.



# Gaasikondensaatkatelde õhu-/heitgaasitorustik

## CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2



 B23, B33, C53 puhul on ventilatsioon kohustuslik



# Gaasikondensaatkatelde õhu-/heitgaasitorustik CGB-2(K) / CGW-2 / CGS-2

| Paigaldusvariandid |                                                                                                                                                                     |                                   | Maksimumpikkus <sup>1)</sup> [m]                                         |                                     |                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Liik               |                                                                                                                                                                     |                                   | CGB-2-14<br>CGW-2-14<br>CGS-2-14                                         | CGB-2(K)-20<br>CGW-2-20<br>CGS-2-20 | CGB-2(K)-24<br>CGW-2-24<br>CGS-2-24 |
| B23                | Heitgaasitoru paigaldatud šahti ja põlemisõhk otse seadmest (ruumi õhust sõltuv)                                                                                    | DN60<br>DN80                      | 45<br>-                                                                  | 25<br>50                            | 21<br>50                            |
| B33                | Šahti paigaldatav heitgaasitoru, horisontaalse kontsentrilise ühendustorustikuga (ruumi õhust sõltuv)                                                               | DN60<br>DN80                      | 43<br>50                                                                 | 23<br>50                            | 19<br>50                            |
| B33                | Ühendus niiskuse suhtes mittetundliku heitgaasikorstnaga horisontaalse kontsentrilise ühendustorustikuga (ruumi õhust sõltuv)                                       |                                   | Arvutused lähtuvalt standardist EN 13384 (õhu-/heitg. korstnate tootjad) |                                     |                                     |
| C13x               | Horisontaalne läbiviik viilkatusest, (ruumi õhust sõltumatu - hoone ärkel)                                                                                          | DN60/100<br>DN80/125              | 10<br>10                                                                 | 10<br>10                            | 10<br>10                            |
| C33x               | Vertikaalne kontsentriline läbiviik läbi viil- või lamekatuse, šahti paigaldatav vertikaalne kontsentriline õhu-/heitgaasitorustik, (ruumi õhust sõltumatu)         | DN60/100<br>DN80/125<br>DN110/160 | 16<br>17<br>18                                                           | 14<br>22<br>25                      | 12<br>26<br>30                      |
| C43x               | Ühendus niiskuse suhtes mittetundliku õhu-/heitgaasikorstnaga (LAS), torustiku maksimaalne pikkus seadmekaare keskosast kuni ühenduseni 2 m (ruumi õhust sõltumatu) |                                   | Arvutused lähtuvalt standardist DIN EN 13384 (tootjad)                   |                                     |                                     |
| C53                | Ühendus šahtisese heitgaasitoruga ja sisenev õhk läbi välisseina. (ruumi õhust sõltumatu), õhu juurdevoolutorustik 3 m, sisaldab                                    | DN80/125                          | 50                                                                       | 50                                  | 50                                  |
| C53x               | Ühendus fassaadi külge paigaldatud heitgaasitoruga (ruumi õhust sõltumatu) Põlemisõhk läbi välisseina                                                               | DN60/100<br>DN80/125              | 46<br>-                                                                  | 24<br>50                            | 20<br>50                            |
| C83x               | Ühendus šahtisese heitgaasitoruga ja õhu juurdevool läbi välisseina (ruumi õhust sõltumatu)                                                                         | DN80/125                          | 50                                                                       | 50                                  | 50                                  |
| C83x               | Kontsentriline ühendus niiskuse suhtes mittetundliku heitgaasikorstnaga ja põlemisõhk läbi välisseina (ruumi õhust sõltumatu)                                       |                                   | Arvutused lähtuvalt standardist DIN EN 13384 (tootjad)                   |                                     |                                     |
| C93x               | Šahti paigaldatav heitgaasitoru Ühendustoru DN60/100, vertikaalne DN60                                                                                              | jäik<br>painduv                   | 17<br>13                                                                 | 17<br>13                            | 17<br>13                            |
| C93x               | Šahti paigaldatav heitgaasitoru Ühendustoru DN60/100 või DN80/125, vertikaalne DN80                                                                                 | jäik<br>painduv                   | 18<br>14                                                                 | 21<br>17                            | 26<br>22                            |

<sup>1)</sup> Maksimumpikkuse all mõeldakse kogupikkust seadmest kuni heitgaasi väljumiseni

## Märkus Süsteeme C33x ja C83x tohib paigaldada ka garaazidesse.

Paigaldusnäiteid tuleb vajaduse korral kohandada riigis kehtivate ehitusnõuete ja muude nõuete kohaselt. Paigaldust puudutavad küsimused, eriti mis puudutab kontrollimist võimaldavate seadmedetailide ja õhu juurdevooluavade paigaldamist (reeglina on 50kW suuremate võimsuste korral ventilatsioon kohustuslik), tuleb lahendada enne seadme paigaldamist, konsulteerides kohaliku tuleohutusaladega.

**Pikkusmõõdud kehtivad ainult kontsentriliste õhu-/heitgaasitorustike ja heitgaasitorude ning ainult Wolffi originaalosaade kohta.**

**Õhu-/heitgaasisüsteemidele DN60/100 ja DN80/125 on väljastatud sertifikaadid üheskoos Wolffi gaasikondensaatkateldega.**

Ühendada tohib järgmisi õhu-/heitgaasitorusid, millel on CE-0036-CPD-9169003 vastavuskiinus:

- heitgaasitoru DN60, DN80, DN110 ja DN125
- kontsentriline õhu-/heitgaasitorustik DN60/100 ja DN80/125,
- kontsentriline õhu-/heitgaasitorustik (paigaldus fassaadile) DN80/125,
- painduv heitgaasitoru DN60 ja DN83.

Vajalikud märgistussildid on vastavate Wolffi tarvikutega kaasas.

Arvestage kindlasti tarvikutega kaasasolevate paigaldussuunistega.

# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

**CGB-2** kütte gaasikondensaatkatel, juurde saab ühendada paak-veesoojendi

**CGB-2K** kütte ja sooja vee gaasikondensaatkatel

**CGW-2** kütte ja sooja vee gaasikondensaatkatel koos roostevabast terasest kihilise paagiga, seinale riputatav

**CGS-2L** kütte ja sooja vee gaasikondensaatkatel koos terasest ja emailkattega kihilise paagiga

**CGS-2R** kütte ja sooja vee gaasikondensaatkatel koos terasest ja emailkattega spiraalitorupaagiga

Kontrollitud EÜ direktiivide nõuete põhjal ja lähtuvalt küttesüsteemide standardist DIN EN 483, lähtuvalt standardist DIN EN 12828 pealevoolutemperatuuriga 90 °C ja töösurvega 3 bar, sobib sujuvalt langetatava võimsusega tööks kuni toatemperatuurini; modulaarivalt reguleeritava võimsusega, gaasiliigiga kohanduv automaatse kalibreerimisega põlemisõhu reguleerimine tagab ülimadala saasteainete emissiooni ja kohandub muutustega gaasi omadustes, eelseguriga põleti sobib tööks maagaasiga E, LL ja vedelgaasiga, suletud põlemiskamber nii ruumi õhust sõltuvaks kui ka sellest sõltumatuks käitamiseks.

Põleti automaatikaga regulaatorisüsteem, elektrooniline süüde ja ioniseerimisleegi jälgimisfunktsioon, reguleeritava pöörete arvuga ventilaator.

Valget RAL 9016 tooni pulbervärvitud katted

| Tarvikud                                                                                                          | CGB-2<br>-14<br>-20<br>-24 | CGB-2<br>ja<br>CSW-120 | CGB-2K<br>-20<br>-24  | CGW-2<br>-14/100L<br>-20/120L<br>-24/140L | CGS-2<br>-14/120L<br>-20/160L<br>-24/200L | CGS-2<br>-14/150R<br>-20/150R<br>-24/150R |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Regulaatori lisavarustus                                                                                          |                            |                        |                       |                                           |                                           |                                           |
| Ekraanimoodul AM                                                                                                  | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Juhtimismoodul BM-2                                                                                               | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Seinasokkel                                                                                                       | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Analoog-kaugjuhtimispuul AFB                                                                                      | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Segamismoodul MM                                                                                                  | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Päikesemoodul SM1                                                                                                 | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Päikesemoodul SM2                                                                                                 | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Kaskaadmoodul KM                                                                                                  | <input type="radio"/>      |                        |                       |                                           |                                           |                                           |
| Soojakoguse arvestikomplekt päikeseenergia mõõtmiseks                                                             |                            |                        |                       |                                           |                                           |                                           |
| Raadiolevivastuvõtja raadiolevi-välisanduri jaoks ja kaugjuhtimispuul<br>sisaldab raadiolevikella (DCF77 signaal) | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Raadiolevi-välisandur                                                                                             | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Kaugjuhtimispuul                                                                                                  | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| ISM 7 - LAN/WLAN-liidesmoodul koos personaalarvuti tarkvaraga                                                     | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |

# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

| Tarvikud                                                                             | CGB-2<br>-14<br>-20<br>-24 | CGB-2<br>ja<br>CSW-120 | CGB-2K<br>-20<br>-24  | CGW-2<br>-14/100L<br>-20/120L<br>-24/140L | CGS-2<br>-14/120L<br>-20/160L<br>-24/200L | CGS-2<br>-14/150R<br>-20/150R<br>-24/150R |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Hüdraulilised tarvikud ja gaasiühenduse tarvikud</b>                              |                            |                        |                       |                                           |                                           |                                           |
| Gaasi kuulkraan, nurgaga või sirge versioon, kroomitud, termilise sulgurmehhanismiga | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Ohutusventiil Rp1/2" kuni 3 bar                                                      | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Väljavoolulehter 1" koos sifooni ja rosetiga hall plast                              | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Täiteseadist                                                                         |                            |                        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |                                           |
| <b>Seinasisese paigalduse tarvikud</b>                                               |                            |                        |                       |                                           |                                           |                                           |
| Nurgaga hoolduskraan 3/4" keere, kroomitud                                           | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Nurgaga hoolduskraan 3/4" keere koos 1/2" ühendusega ohutusventiili jaoks, kroomitud | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Sooja vee ühendusdetail 1/2" keere, kroomitud                                        |                            |                        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     |                                           |                                           |
| Külma vee ühendusdetail 1/2" keere, kroomitud                                        | <input type="radio"/>      |                        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     |                                           |                                           |
| Seinasisese paigalduse ühenduskomplekt                                               | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Tarbevee ühenduskomplekt koos rõhualandajaga ja ilma                                 |                            |                        |                       | <input type="radio"/>                     |                                           |                                           |
| <b>Seinapealse paigalduse tarvikud</b>                                               |                            |                        |                       |                                           |                                           |                                           |
| Hoolduskraan, sirge, Rp3/4", kroomitud                                               | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Hoolduskraan, sirge, Rp3/4" koos R1/2" ühendusega ohutusventiili jaoks, kroomitud    | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Sooja vee ühendusdetail 1/2" toru, kroomitud                                         |                            |                        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     |                                           |                                           |
| Külma vee ühendusdetail 1/2" toru, kroomitud                                         |                            |                        | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     |                                           |                                           |
| Seinapealse paigalduse ühenduskomplekt                                               | <input type="radio"/>      | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Seinapealse paigalduse ühenduskomplekt, eelpaigaldusega                              |                            |                        |                       |                                           | <input type="radio"/>                     | <input type="radio"/>                     |
| Tarbevee ühenduskomplekt koos rõhualandajaga ja ilma                                 |                            |                        |                       | <input type="radio"/>                     |                                           |                                           |

# ComfortLine gaasikondensaatkatlad

| Tarvikud                                                                                                                                  | CGB-2<br>-14<br>-20<br>-24 | CGB-2<br>ja<br>CSW-120 | CGB-2K<br>-20<br>-24 | CGW-2<br>-14/100L<br>-20/120L<br>-24/140L | CGS-2<br>-14/120L<br>-20/160L<br>-24/200L | CGS-2<br>-14/150R<br>-20/150R<br>-24/150R |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Paigalduskomplektide tarvikud</b>                                                                                                      |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| Päikesekütte ühenduskomplekt, päikeseküttepaaži täiendavaks juhtimiseks                                                                   |                            |                        |                      | ○                                         | ○                                         |                                           |
| Komplekt päikese integratsiooni                                                                                                           |                            |                        | ○                    |                                           |                                           |                                           |
| Torude ühenduskomplekt, gaasikondensaatkata ühendamiseks kütte pealevoolu/tagasivoolu külge, soe/külm vesi, gaas osaliselt eelmonteeritud |                            |                        |                      |                                           | ○                                         |                                           |
| Ühenduskomplekt kütte- ja päikesekütteahela peale- ja tagasivoolule ning gaasiühendusele                                                  |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| Ühenduskomplekt soojale ja külmale veele koos termostaatilise veeseguriga ja tarbevee üliefektiivse tsirkulatsioonipumbaga                |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| <b>Tsirkulatsiooni tarvikud</b>                                                                                                           |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| EnEV nõuetele vastav tsirkulatsioonikomplekt koos analooglülituskellaga tsirkulatsioonipumbaga                                            |                            |                        |                      | ○                                         | ○                                         | ○                                         |
| EnEV nõuetele vastav tsirkulatsioonikomplekt koos digitaalse lülituskellaga                                                               |                            |                        |                      | ○                                         | ○                                         | ○                                         |
| Tarbevee üliefektiivne tsirkulatsioonipump                                                                                                |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| <b>Muud tarvikud</b>                                                                                                                      |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| Torukatted                                                                                                                                | ○                          |                        | ○                    | ○                                         | ○                                         |                                           |
| Reguleeritava kõrgusega paigalduspodest ehitusjärgus olevale põrandale                                                                    |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| Võõrvoolu anood                                                                                                                           |                            |                        |                      |                                           | ○                                         |                                           |
| Soojakoguse loendurikomplekt, päikeseenergia                                                                                              |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| <b>Paak-veesoojendi CSW-120</b>                                                                                                           | ○                          |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| <b>Õhu/heitgaasi tarvikud</b>                                                                                                             |                            |                        |                      |                                           |                                           |                                           |
| Kontsentriiline õhu-/heitgaasitoru                                                                                                        | ○                          | ○                      | ○                    | ○                                         | ○                                         | ○                                         |
| Välisseinasüsteem                                                                                                                         | ○                          | ○                      | ○                    | ○                                         | ○                                         | ○                                         |
| Heitgaasisüsteemi ühenduskomplekt šahti sisse paigaldatava heitgaasitoru jaoks                                                            | ○                          | ○                      | ○                    | ○                                         | ○                                         | ○                                         |

- Tarnekomplektiga kaasas olevad
- võimalikud tarvikud



# Gaasikondensaatkatel CGW-2

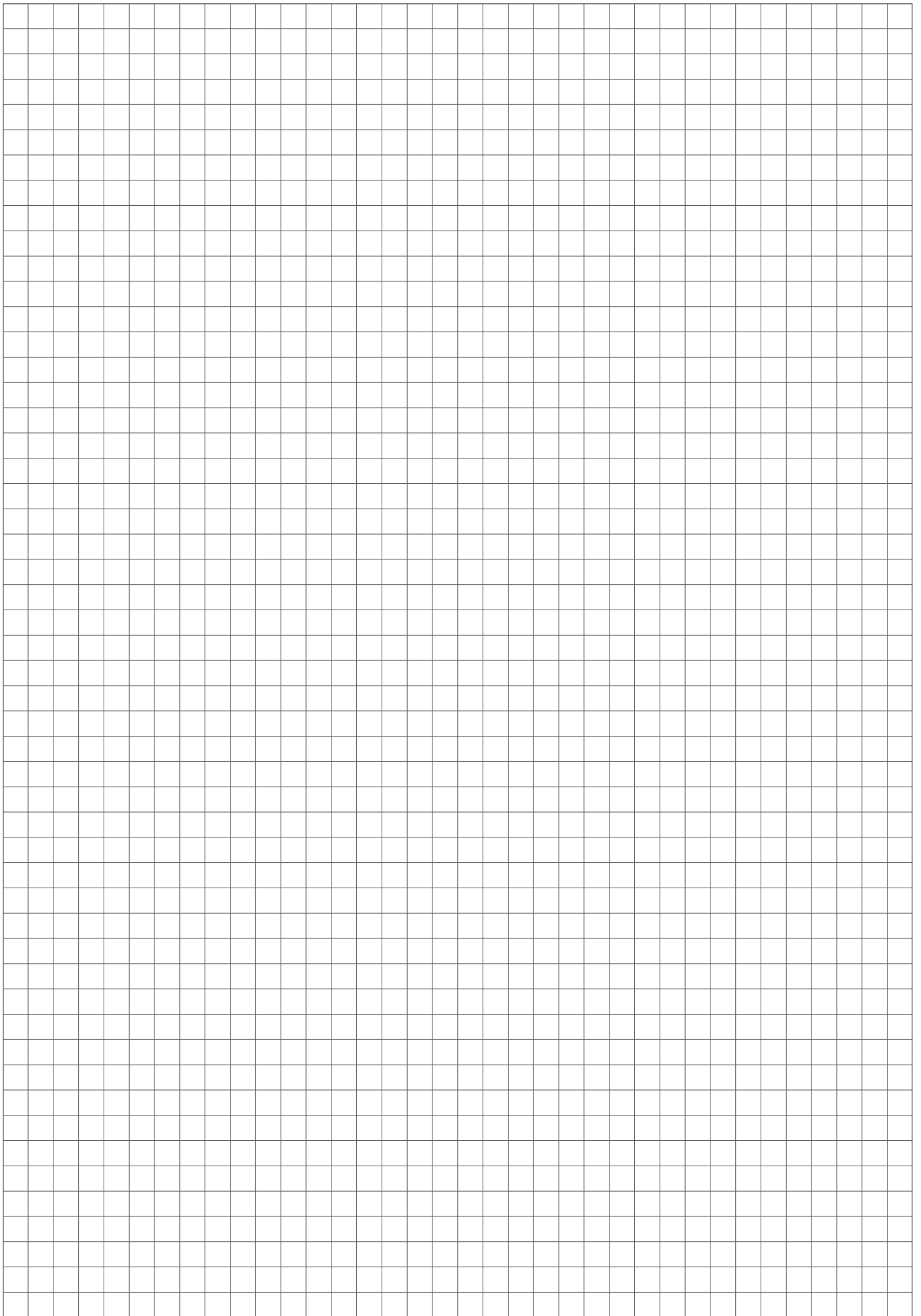
## Ideaalne lahendus kiireks väljavahetuseks



# Märkmed



# Märkmed





Wolfi laiaulatuslikust tootevalikust leiate endale sobiva toote nii uute kontori- ja tööstushoonete rajamisel kui ka eramajade ja korterite renoveerimisel ja uuendamisel. Wolfi küttesüsteemide reguleerimistarvikud pakuvad teile maksimaalset kasutusmugavust. Tooteid on lihtne käsitseda, need säästavad energiat ja on töökindlad. Päikeseküttesüsteeme on võimalik juba olemasolevatele süsteemidele vähese vaevaga juurde liita. Wolfi toode paigaldamine ja tehnohooldus kulgeb probleemivabalt ja kiiresti.

**Wolf GmbH**, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, tel: +49 8751/74-0, faks: +49 8751/74-1600, [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

Edasimüüja aadress



Energiasäästusüsteemide kompetentsi kaubamärk



Von Profie. Für Qualität.

Art nr 4800917

2016/04  
Võib esineda muudatusi