

Paigaldus- ja kasutusjuhend

Seinapaigaldusega kombineeritud gaasikatel

CGG-1K-24/28



Üldine teave	
Ohutustehnika juhised / Normid ja ettekirjutused.....	3–4
Kasutamine	
Reguleerimisseade.....	5
Paigaldus	
Gabariidid / Paigaldusgabariidid	6
Konstruksioon	7
Põhimõtteline skeem.....	8
Paigaldus- ja montaažijuhised.....	9
Ühendamine	
Pinnapealne paigaldus.....	10
Varjatud paigaldus	11
Suitsutoru drosselseib.....	12
Suitsutorud.....	13–14
Elektri ühendamine.....	15
Käitamine ja kasutamine	
Küttesüsteemi täitmine veega.....	16
Kasutuselevõtt / Gaasiühenduse survekontroll.....	17
Katla reguleerimine	
Reguleerimisparameetrite kontroll ja muutmine.....	18
Maksimaalvõimsuse piiramine.....	19
Pumba tööetapi valimine.....	20–21
Kasutuselevõtu protokoll.....	22
Ülevaatus ja tehnohooldus	
Ülevaatus ja tehnohooldus / Tehnohoolduse protokoll.....	23
Tehnohooldus.....	24–25
Täiendav teave	
Katla ümberlülitus ekspluatatsiooniks teise gaasiliigiga.....	26–31
Heitgaaside mõõtmine.....	32
Elektriskeem.....	33
Tehnilised karakteristikud.....	34
Rikete kõrvaldamine.....	35
Tootja vastavusdeklaratsioon toodangu vastavusest EMÜ nõuetele.....	36

Käesolevas kirjelduses kasutatakse järgmisi olulisi, inimeste kaitset ja tööde tehnilist ohutust puudutavaid sümboleid ja osutavaid märke.



Juhis tähistab tehnilisi juhtnööre, mida tuleb järgida, et ennetada katla rikkeid ja funktsionaalseid häireid.

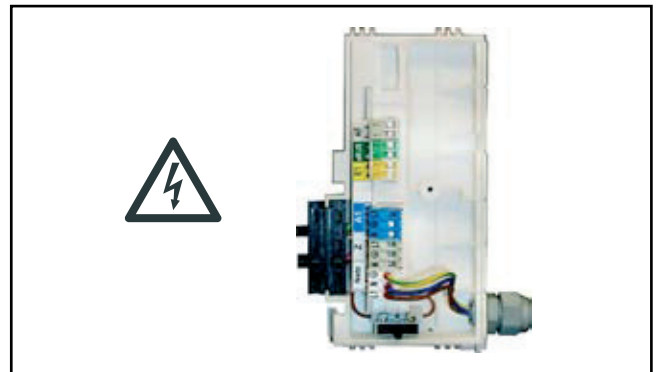


Ärge mitte kunagi puutuge elektrilisi komponente ja kontakte, kui toitelüliti on sisse lülitatud!
Elektrilöögi oht, mis võib lõppeda kehavigastuste või surmaga.

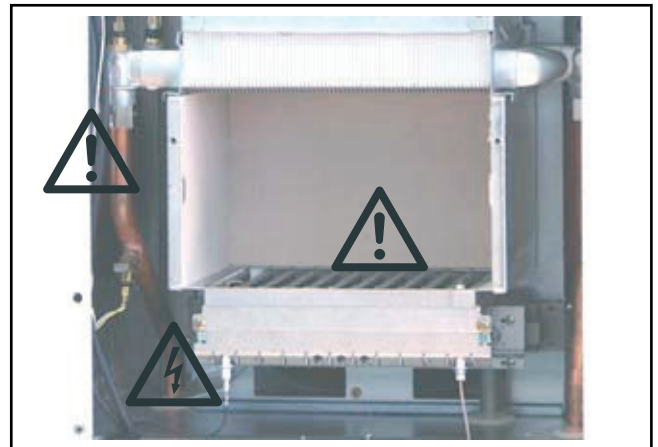
Ühendusklemmidel säilib pinge ka siis, kui toitelüliti on välja lülitatud.

Tähelepanu

„Ohutusjuhised” tähistab juhiseid, mida tuleb järgida, et vältida ohtu inimeste elule ja tervisele ja seadme rikkeid.



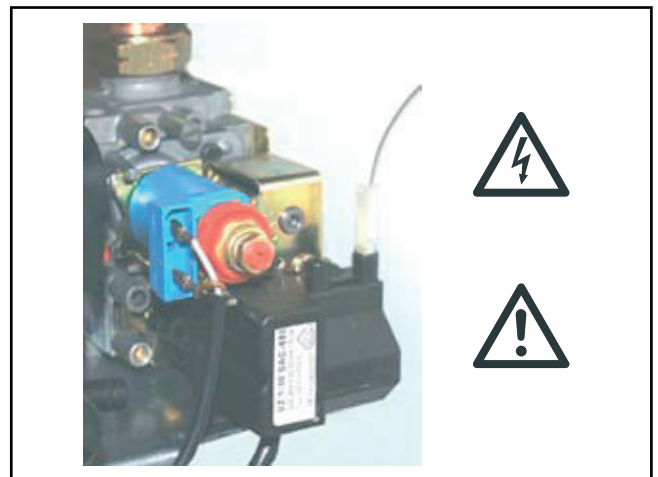
Pildil: klemmikarp – elektrilöögioht



Pildil: süüdetrafo, kõrgepinge süüdetrafo, põlemiskamber – elektrilöögi oht, kuumadest detailidest tingitud põletusoh!



Pildil: gaasi sisselülitamine – gaasilekke korral mürgituse ja plahvatuse oht



Pildil: universaalne gaasiventiil
Elektrilöögi oht
Gaasilekke korral mürgituse ja plahvatuse oht

Palun järgige neid ohutusjuhiseid täpselt, et vältida ohtu inimestele ja kahju põhjustamist materiaalselele väärtustele.

Ohutustehnika ettekirjutused

- Järgida tuleb kohalikke kehtivaid ohutustehnika ettekirjutusi ja montaažieeskirju.
- Montaaži, kasutuselevõttu, eksploatatsiooni, ülevaatust, tehnohooldust ja remonti tohivad teha ainult firma Wolf autoriseeritud organisatsioonide kvalifitseeritud töötajad.
- Katla/küttesüsteemiga töötamiseks tuleb need soovimatu sisselülitumise vältimiseks enne vooluvõrgust eemaldada (näiteks eraldi kaitsmest või pealülitist).
- Säärane vaba lülitamine tuleb teha jaotusseadme abil, mis ühendab samal ajal vooluvõrgust lahti kõik maanduseta juhtmed minimaalse lahutusvahemikuga 3 mm.
- Kaitse- ja ohutusseadmete remontimine on rangelt keelatud.
- Detaile vahetades kasutage ainult originaalvaruosi.

Käitamine

- Seadet tohib esimest korda käitada kas tootja või tema poolt määratud spetsialist; mõõtmistulemused tuleb seejuures kirja panna käitamisprotokolli ja hoida neid märkmeid käesoleva juhendi juures.

Küttesüsteemi kasutaja instrueerimine

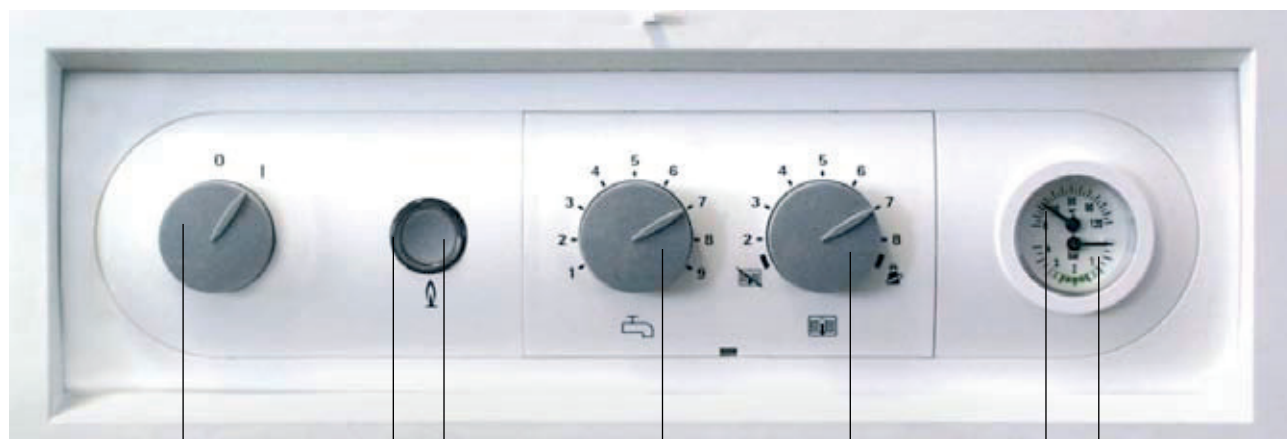
- Valmistaja on kohustatud andma kasutajale üle paigaldusjuhendi ja teda instrueerima.

Normid ja ettekirjutused

Kategooria:	II2H3B/P, <PL> II2ELw3B/P, II2H3P
NOx-klass:	3
COP:	☆☆☆ (3 täрни 92/42/EMÜ kohaselt)
Heitgaaside tüübid:	C12x, C32x, C42x, C52, B32
Tööviis:	põlemisõhu võtmine siseruumist või atmosfäärist
Ühendatakse:	suitsutoruga / õhu- ja suitsukanaliga suitsutoruga, õhutoru ja suitsulõõriga „toru torus” suitsutoruga.

Normid	Ettekirjutused
EN 297	90/396/EMÜ
EN 483	2004/108/EÜ
EN 60 335-1	73/23/EMÜ
EN 50 165	92/42/EMÜ
EN 55 014	
EN 61 000-3-2/-3	

- Gaasikatla paigaldamist ei tohi alustada enne, kui selleks on gaasiettevõtte ja vastavate organite luba.
- Ruumist õhuvõtuga gaasikatlaid tohib kasutada ainult nõuetele vastava ventilatsiooniga ruumis.



Võrgulüliti
SEES / VÄLJAS

Lähtestus-
nupp
Valgusnupp

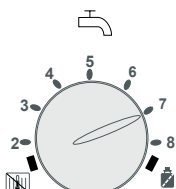
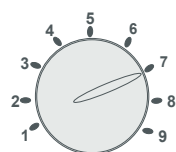
Kuuma vee
temperatuuri
regulaator

Küttesüsteemi
veetemperatuur
regulaator

Termomeeter

Manomeeter

Valgusnupp režiimide kuvamiseks



Indikaator	Tähendus
Roheline vilgub	Stand-by (toide SEES, soojanõudlus puudub)
Roheline põleb pidevalt	Soojanõudlus: pump töötab, põleti on välja lülitatud
Kollane vilgub	Korstnapühkijarežiim
Kollane põleb pidevalt	Põleti SEES, leek põleb
Punane	Rike

Kuuma vee temperatuuri regulaator

Regulaatori reguleerimisvahemik 1–9 vastab kuuma vee temperatuurile 40–60 °C. Kuuma vee temperatuuri välisregulaatori katlaga ühendamisel katla baasregulaatoril määratud temperatuuri ignoreeritakse. Temperatuur määratakse välisel reguleerimisseadmel.

Kütteevee temperatuuri regulaator

Regulaatori reguleerimisvahemik 2–8 vastab küttesüsteemi veetemperatuurile 40–80 °C. Välise temperatuuriregulaatori katlaga ühendamisel katla baasregulaatoril määratud temperatuuri ignoreeritakse.

Talverežiim (asendid 2–8)

Katlapump töötab kütterežiimil.

Suverežiim

Küttesüsteemi veetemperatuuri regulaatori sellesse asendisse ümberlülitusel () talverežiim inaktiveerub. See tähendab, et katel töötab suverežiimil, st küttesüsteem on välja lülitatud ja tagatud on ainult kuumaveearustus ning kaitse küttesüsteemi külmumise ja pumba kinnikiilumise eest.

Korstnapühkijarežiim

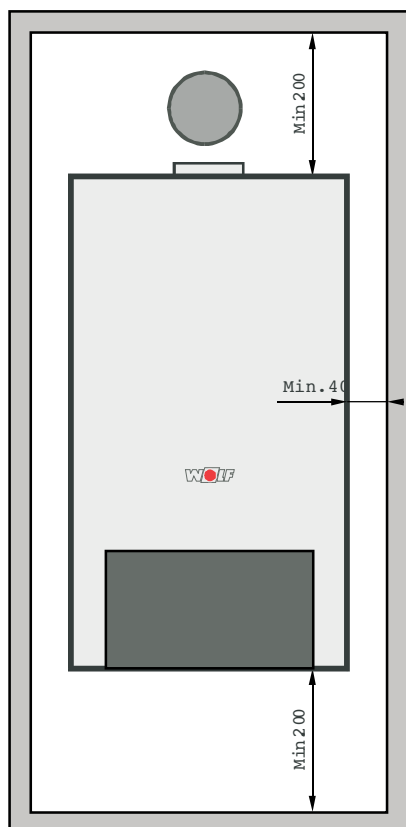
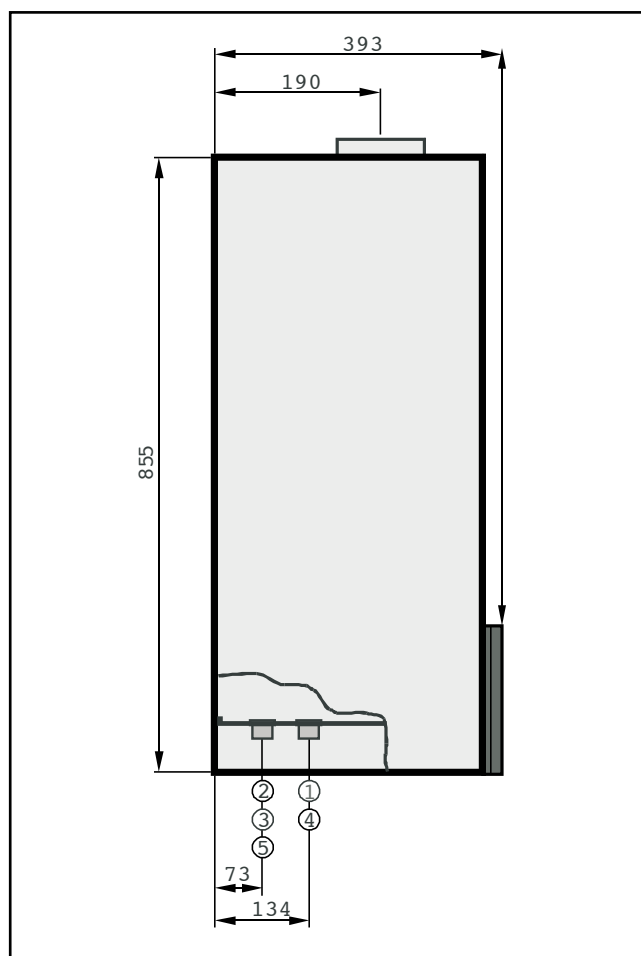
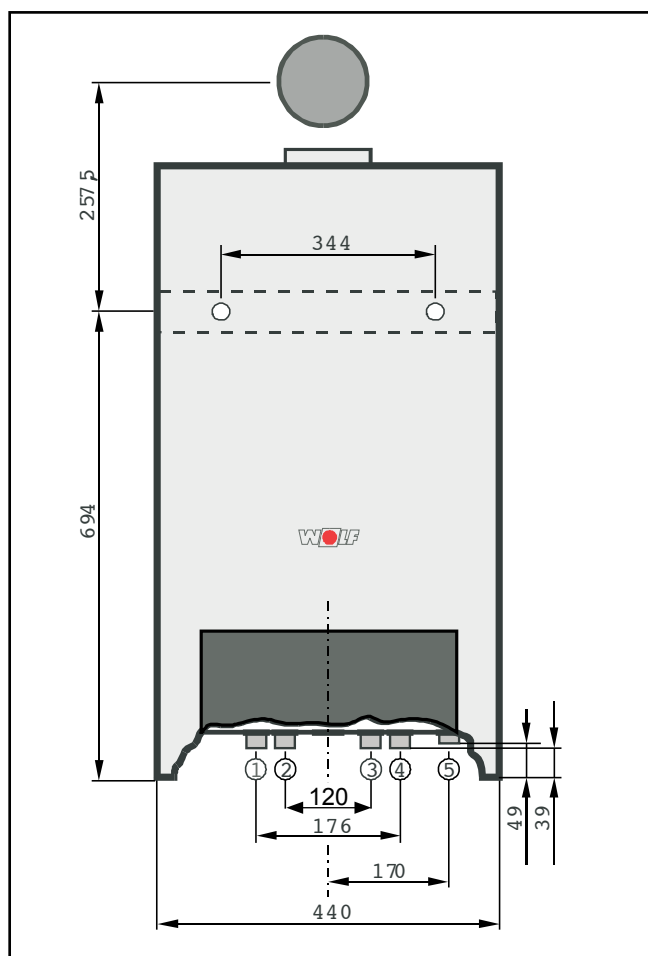
Küttesüsteemi veetemperatuuri regulaatori ümberlülitusel asendisse () aktiveerub korstnapühkijarežiim. Selle hooldusrežiimi valimisel kuumeneb katel maksimaalse määratud võimsuseni. Valgusnupp vilgub kollaselt. Hooldusrežiim lõpeb automaatselt 15 minuti pärast või kui vesi pealevoolutorus saavutab maksimumtemperatuuri.

Termomeeter

Ülemises alas kajastub küttesüsteemi vee faktiline temperatuur ja alumises alas vee surve küttesüsteemis.

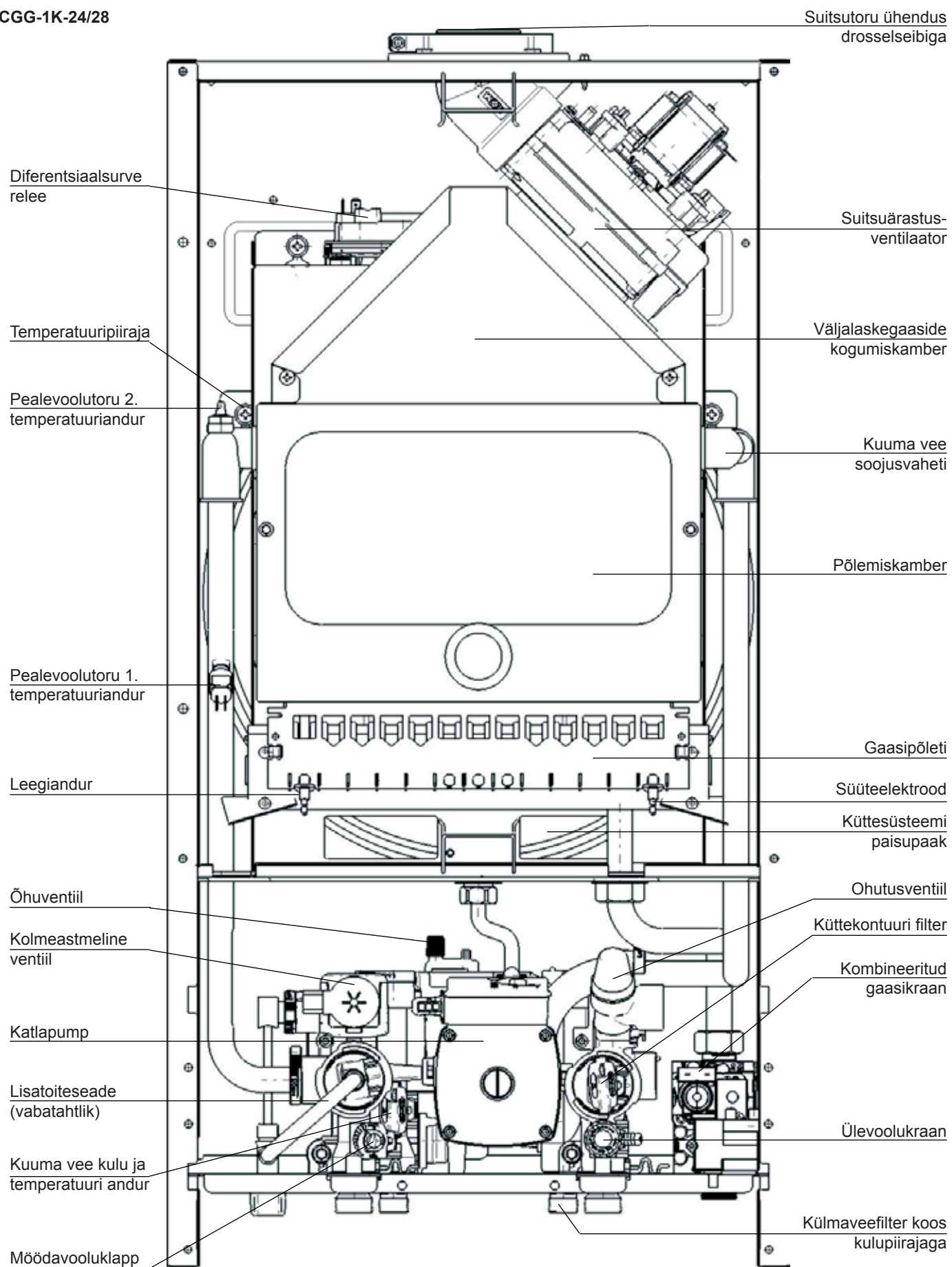
Märkus:

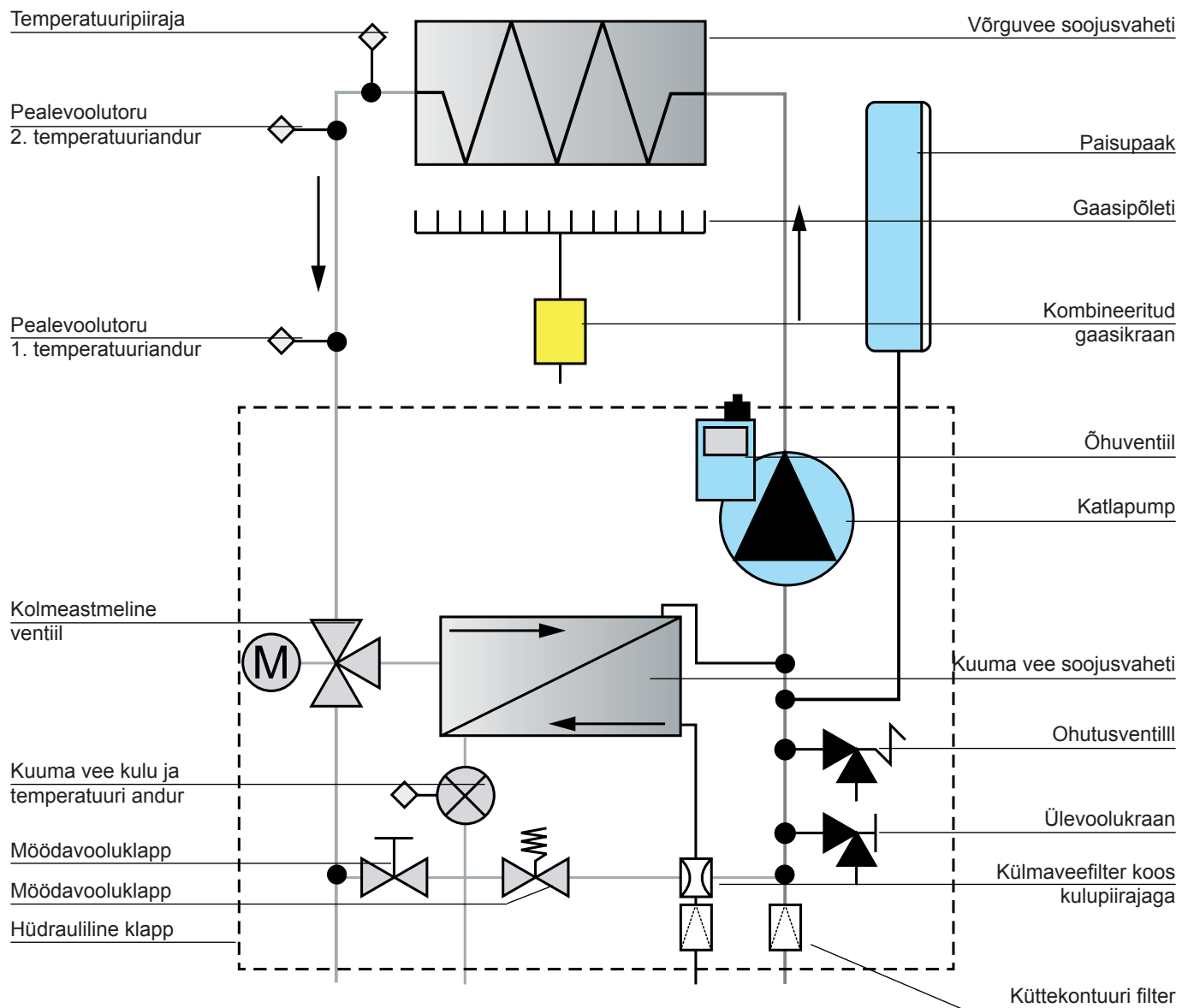
Kuuma vee ja küttesüsteemi vee temperatuuri määramisel regulaatoritega BM/AWT/ART muutuvad katla baasautomaatikaseadmetel määratud kuuma vee ja kütteseadme vee temperatuurid kehtetuks (on inaktiveeritud).



- ① Pealevoolutoru
- ② Kuum vesi
- ③ Külma vesi
- ④ Tühjendustoru
- ⑤ Gaasiühendus

CGG-1K-24/28





Üldseisukohad

- Määrata kindlaks gaasikatlal asukoht, seejuures tasub järgida etteantud minimaalseid taandeid (vt parempoolset joonist).
- Kinnitada seinale lisatud montaažišabloon (paberil).
- Kanda montaažišabloonil markeeritud kinnitusavade ja ühenduskohtade positsioonid üle seinale (näiteks puuri abil).
- Eemaldada montaažišabloon.
- Puurida riputuskronsteini augud 12 mm ja kinnitada kronstein lisatud tüüblite ja kruvide abil (enne kontrollida tüüblite sobivust selle seinakonstruktsiooni jaoks!).
- Eemalda katla esipaneel. Reguleeritav kaas tuleb seejuures alla kallutada, avada parem ja vasak riiv, vabastada korpuse kaane alumine äär ja üles tõsta.
- Riputada gaasikatel selle tagaseinal olevatest tugevatest kronsteinidele.

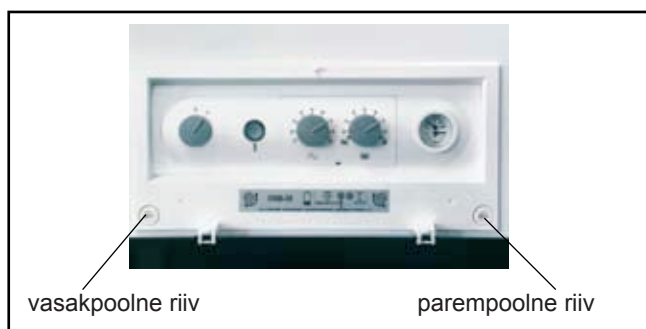


Foto: avada riivid

Gaasikatlal tohib paigaldada ainult külmumise eest kaitstud ruumidesse.



Gaasikatlal montaažil tuleb tähelepanu pöörata kinnitusdetailide piisavale kandevõimele. Seejuures peab silmas pidama seinte kandevõimet, vastasel korral on võimalik gaasi või vee lekkimise tagajärjel tekkida võlvplahvatuse või üleujutuse oht.

Tähelepanu

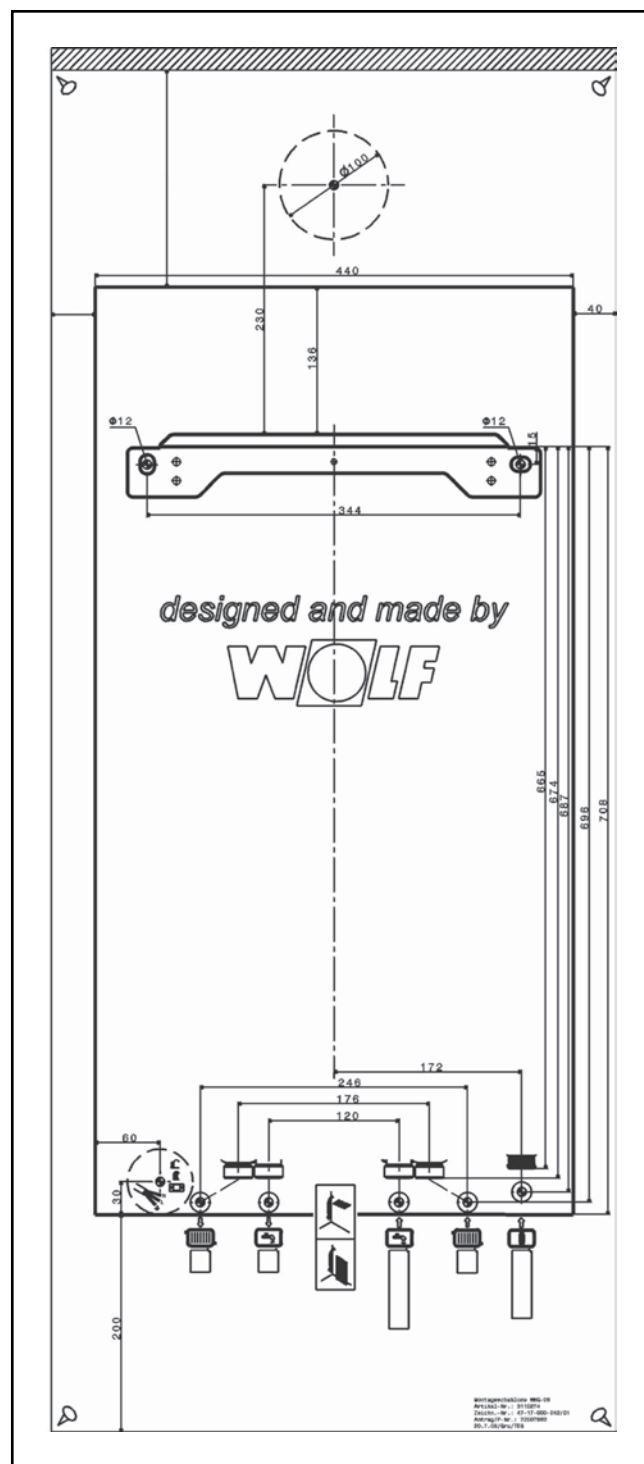
Montaaži käigus tuleb jälgida, et katlasse ei satuks võõrkehi (näiteks puurimistolmu), kuna see võib põhjustada seadme rikke.



Katlasse antav õhk ei tohi sisaldada keemilisi aineid, näiteks fluori, kloori või väävlit. Samasuguseid aineid sisaldavad pihustid, lahustid ja puhastusvahendid. Ebasoodsatel juhtudel võivad need tekitada korrosiooni, seda ka suitsutorus.



Ruumist põlemisõhku saavaid gaasikatlaid on lubatud paigaldada ainult nõuetele vastava ventilatsiooniga ruumidesse. Vastasel juhul on võimalik vingumürgituse oht. Enne gaasikatlal paigaldamist lugege läbi paigaldus- ja kasutusjuhend! Võtke arvesse planeerimisjuhiseid.



Joonisel: montaažišabloon

Kappi paigaldamine

Gaasikatlal kappi paigaldamisel tuleb järgida järgmist:



Gaasikatlal ei tohi paigaldada kapi tagaseinale, kuna see kapi osa ei ole piisava kandevõimega. Võimalik on gaasi või vee lekkimise tagajärjel tekkida võlvplahvatuse või üleujutuse oht.

- Eemaldada kapi tagakaas.

Kaugus gaasikatlalst kapi külgmiste seinteni peab olema vähemalt 25 mm.

Gaasi ühendamine



Gaasijuhet tohib tihendada ja gaasi ühendada ainult gaasiteenistus. Gaasijuhtmes surve kontrollimise ajal peab katla kuulkraan olema suletud.

Küttesüsteem ja gaasijuhe, eriti kui jutt käib vanast küttesüsteemist, tuleb enne seinapaidaldusega gaasikatla paigaldamist mustusest puhastada.

Enne kasutuselevõttu tuleb kontrollida ühenduste hermeetilisust.

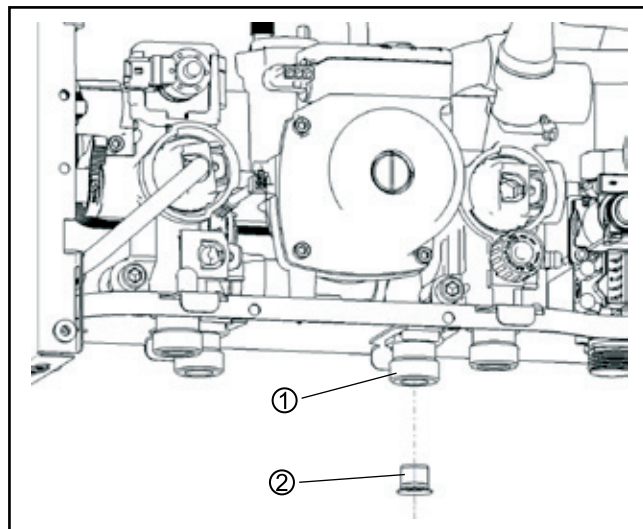
Kõlbmatu paigalduse või sobimatute detailide või sõlmede kasutamise korral võib toimuda gaasileke, mille tagajärjel tekib mürgituse või plahvatusoht.



Gaasikraan võib olla katsetatud survega 150 mbar.

Kõrgematel katsetussurvetel võib gaasikraan vigastada saada. Tagajärjeks võivad olla plahvatus, lämbumine ja vingumürgitus. Gaasijuhtmes surve kontrollimise ajal peab katla kuulkraan olema suletud.

Juhis: seadme külma veega ① ühendamisel tuleb paigaldada seeriale vastav kombineeritud, vooluhulga regulaatoriga ② külma vee rest (vt joonist).



Joonisel: kuluregulaator koos külmaveefiltriga

Hüdrauliline ühendamine

- Katla mähkimiseks tarnitakse tarvikutena ühenduskomplekt pinnapealseks ja varjatud paigalduseks.

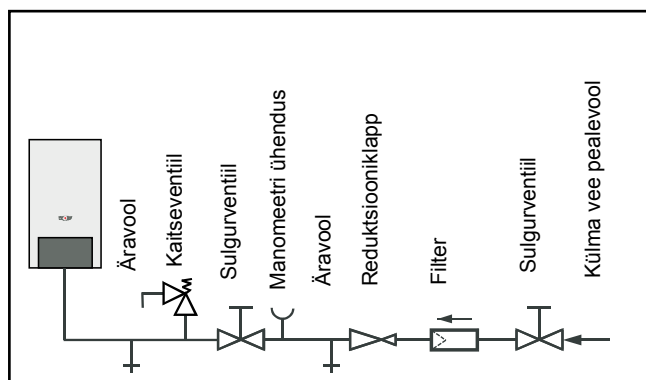
Ühendus – vasktoru Cu 18x1.

Külma ja kuuma vee ühendamine

Külma ja kuuma vee ühendamisel on soovitatav teha montaaž standardi DIN 1988 kohaselt.



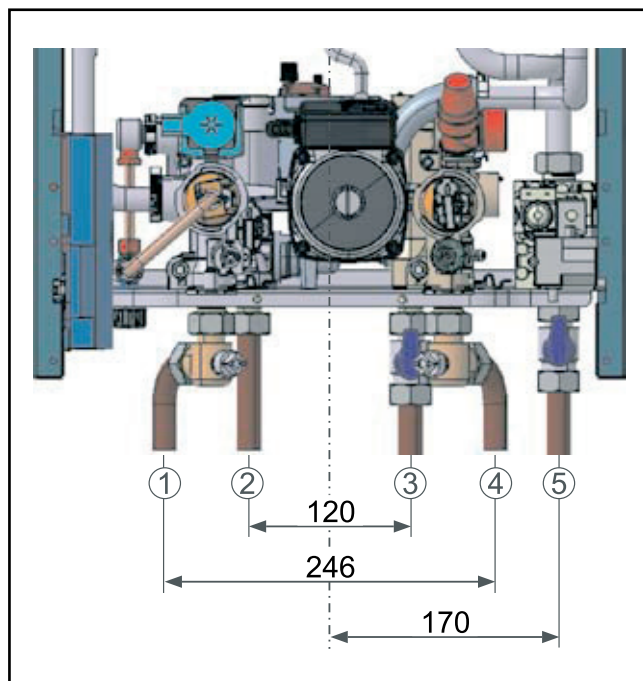
Kui surve külmaveetorustikus ületab maksimaalse lubatava surve 10 bar, tuleb paigaldada reduktsiooniklapp, vastasel juhul võib tekkida lekke ja üleujutuse oht.



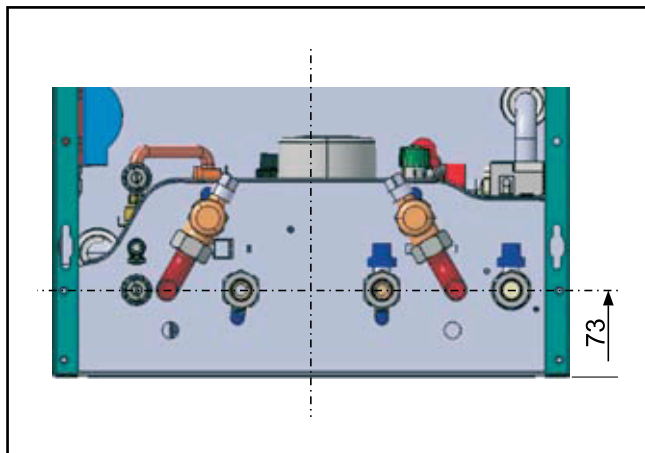
Joonisel: külma vee ühendamine standardi DIN 1988 kohaselt

Pinnapealne paigaldus

- ① Pealevool
- ② Kuum vesi
- ③ Külma vesi
- ④ Äravool
- ⑤ Gaasiühendus

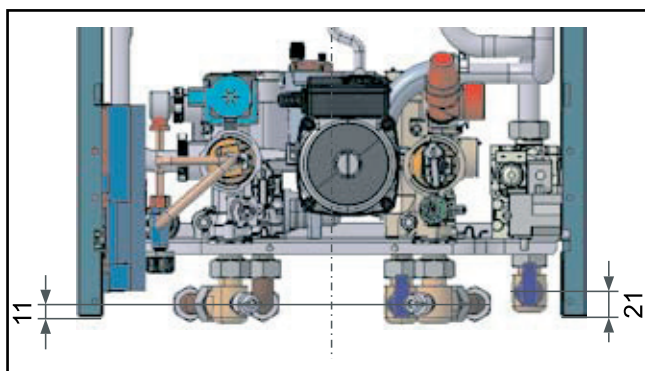


Fotol: pinnapealse paigalduse ühenduskomplekti eestvaade (art nr 86 12 188)

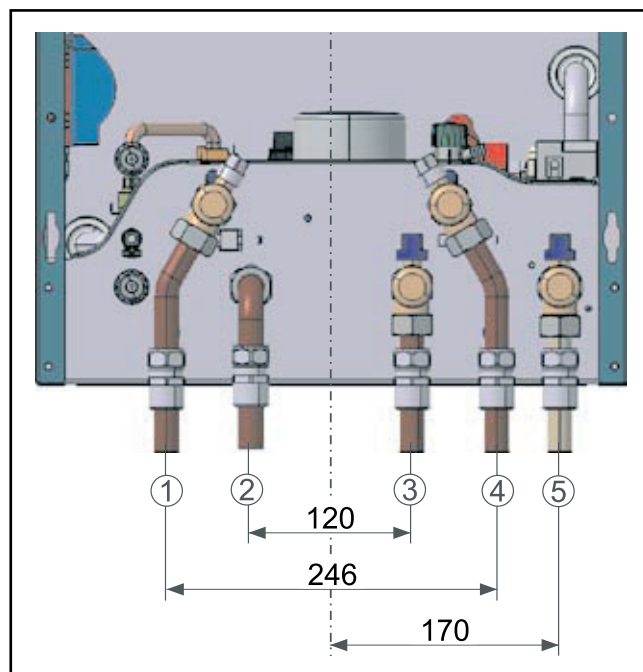


Fotol: pinnapealse paigalduse ühenduskomplekti altvaade (art nr 86 12 188)

Varjatud paigaldus



Fotol: varjatud paigalduse ühenduskomplekti eestvaade (art nr 86 12 189)



Fotol: varjatud paigalduse ühenduskomplekti altvaade (art nr 86 12 188)

Suitsutorule drosselseibi valimine

- Enne suitsuärastussüsteemi montaaži alustamist tuleb tabelist kontrollida, millist pakutavatest **suitsutoru drosselseibidest** tuleb suitsutoru pikkust arvestades kasutada.



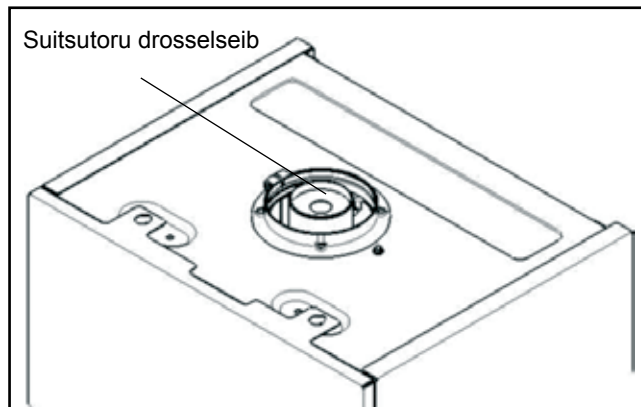
Tabelis toodud suitsutoru maksimaalseid pikkusi ei tohi ületada – see võib põhjustada mittetäielikku põlemist.



Kui CO sisaldus heitgaasides ületab 300 ppm (ilma hapnikuta), tuleb põhjus viivitamatult kõrvaldada. Katla edasine kasutamine on keelatud, kuna suitsugaaside lekke tõttu on võimalik mürgituse ja lämbumise oht.



Wolfi seinapaigaldusega gaasikatlad on katsetatud ja sertifitseeritud komplektis Wolffi originaalsete suitsuärastussüsteemidega. Teiste tootjafirmade suitsuärastussüsteemide kasutamisel on võimalikud talitlushäired ning välistatud ei ole ka materiaalne kahju ja terviserikked.



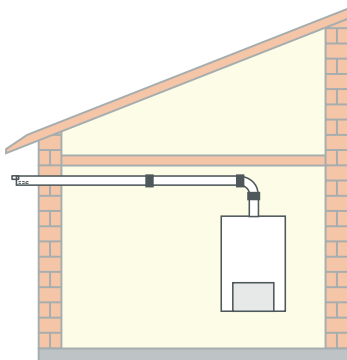
60/100 mm toru pikkuse arvutamine

Расчетная длина трубы = длина прямых участков труб + 1,0 м на 90°-колелно / тройник + 0,5 м на 45°-колелно

Üldised juhised

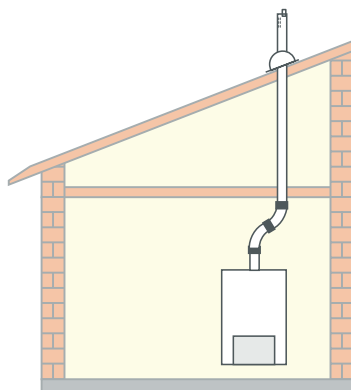
Kui suitsutoru arvestuslik pikkus on üle 3 m, on soovitatav kasutada kondensaadipüüdurit (tarvik).

Tüüp C12x



Horisontaalne läbiviik läbi välisseina (põlemisõhu võtmine atmosfäärist). Suitsutoru koos õhutoru ja korstnaga „toru torus” (süsteem 60/100 mm). Arvestuslik pikkus min/max = 0,3 m / 5,0 m.

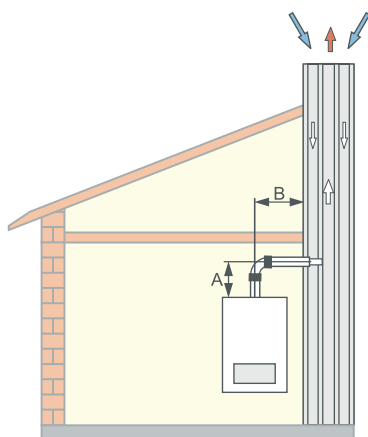
Katel CGG-1K	Arvestatud pikkus	Suitsutoru drossel-seib nr (laius)
24	≤ 3 m	1 (38,0 mm)
	> 3 m	2 (39,8 mm)
	≤ 5 m	
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)
	> 2 m	3 (42,5 mm)
	≤ 5 m	



Vertikaalne läbiviik läbi katuse. Suitsutoru koos õhutoru ja suitsulõõriga „toru torus” (süsteem 60/100 mm). Arvestuslik pikkus min/max = 0,3 m / 5,0 m.

Katel CGG-1K	Arvestatud pikkus	Suitsutoru drossel-seib nr (laius)
24	≤ 3 m	1 (38,0 mm)
	> 3 m	2 (39,8 mm)
	≤ 5 m	
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)
	> 2 m	3 (42,5 mm)
	≤ 5 m	

Tüüp C42x

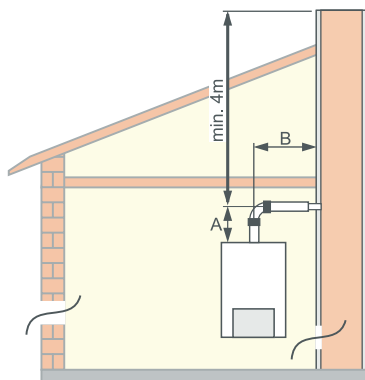


Ühendamine õhu- ja suitsukanaliga suitsutoruga. (Põlemisõhu võtmine atmosfäärist.) Ühendamine suitsutoruga (süsteem 60/100 mm).

Katel CGG-1K	Arvestatud pikkus A + B	Suitsutoru drossel-seib nr (laius)
24	≤ 2 m	1 (38,0 mm)
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)

Õhu- ja suitsukanaliga suitsutoru pikkuse arvestus teha normide EN 13384 järgi ning kohalikke norme ja reegleid arvestades.

Tüüp C42x

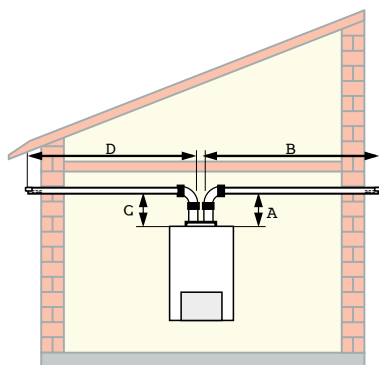


Ühendamine suitsutoruga põlemisõhu võtuga otse katla kohalt. (Põlemisõhu võtmine ruumist, süsteem 60/100 mm.)

Katel CGG-1K	Arvestatud pikkus A + B	Suitsutoru drossel- seib nr (laius)
24	≤ 3 m	1 (38,0 mm)
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)

Suitsutoru pikkuse arvestus teha normide EN 13384 järgi ning kohalikke norme ja reegleid arvestades.

Tüüp C52

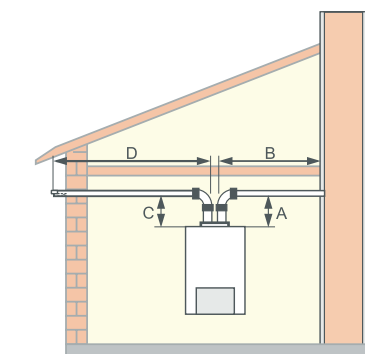


Lõõri ühendamine šahtiga ja põlemisõhu võtmine läbi välisseina. (Põlemisõhu võtmine atmosfäärist, süsteem 80/80 mm.)

Katel CGG-1K	Arvestatud pikkus A + B + C + D	Suitsutoru drossel- seib nr (laius)
24	≤ 13 m	39,8 mm
28	≤ 12 m	42,5 mm

Suitsutoru pikkuse arvestus teha normide EN 13384 järgi ning kohalikke norme ja reegleid arvestades.

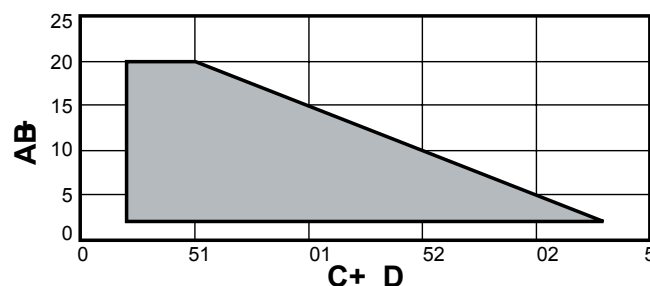
Tüüp C82



Lõõri ühendamine šahtiga ja põlemisõhu võtmine läbi välisseina. (Põlemisõhu võtmine atmosfäärist, süsteem 80/80 mm.)

Katel CGG-1K	Arvestatud pikkus A + B + C + D	Suitsutoru drossel- seib nr (laius)
24	≥ 2 m / ≤ 25 m	39,8 mm
28	≥ 2 m / ≤ 25 m	42,5 mm

Suitsutoru pikkuse arvestus teha normide EN 13384 järgi ning kohalikke norme ja reegleid arvestades.

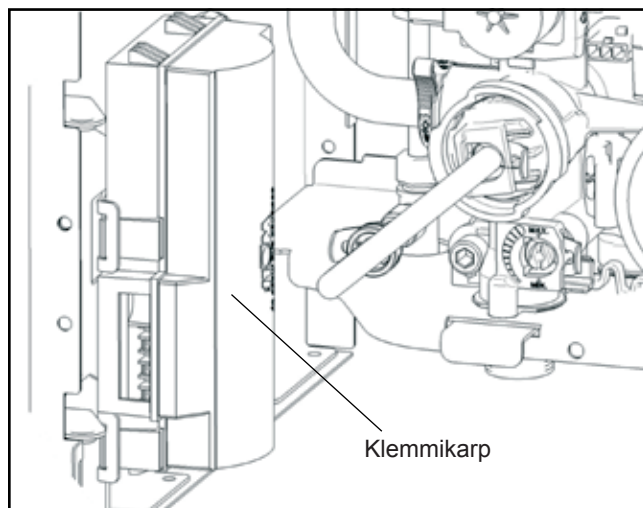




Elektripaigaldust tohivad teha ainult kehtivate normide ja direktiivide järgimise eest vastutavad kvalifitseeritud spetsialistid.



Katla toiteklemmidel säilib pinge ka siis, kui toitevõrgu lüliti on välja lülitatud. Ohutustehnika nõuete eiramisel ähvardab elektrilöögi oht, mis võib olla trauma või surma põhjustajaks!



Paigaldusjuhised Elektriühendus

- Vabastada katla korpus ja küttesüsteem enne avamist pinge alt.
- Tõsta reguleerimisvõrgu kõrvale.
- Avada **klemmikarp**.
- Kinnitada kaablifiksaator.
- Eemaldada kaabliisolatsioon 70 mm ulatuses.
- Vedada kaabel läbi tõmbekaitsme ja kinnitada.
- Ühendada komponendid karbis standardsetele kohtadele.
- Kinnitada kaablid karbis klemmide abil vajalikele kohtadele.

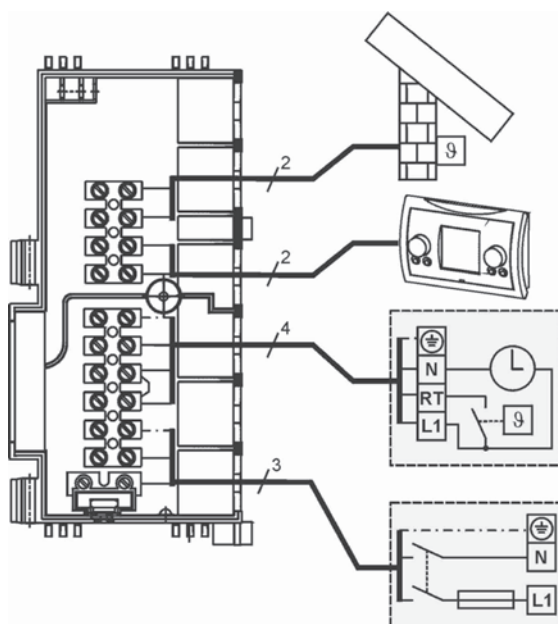
- Ühendada välisõhu temperatuuri andur.

Digitaalsete reguleerimisvõrkude (näiteks BM) välisõhu temperatuuri anduri võib vabal valikul ühendada kas gaasikatla või BM-i klemmikarpi.

- **Wolfi digitaalsesse reguleerimisvõrkusse (nt ART, AWT, MM, BM)** saab ühendada ainult Wolfi programmi regulaatoreid. Ühendusskeem on lisatud reguleerimisvõrkudele. Reguleerimisvõrk ja gaasikatla vahelise ühendusjuhtmena tuleb kasutada kahesoonelist juhet (ristlõige > 0,5 mm²).

- 230 V toatermostaadi ühendamine

Ühendada toatermostaadi ühenduskaabel klemmidega ühendusplaani järgi, kuid enne eemaldada vastavatelt klemmidelt vahekud.



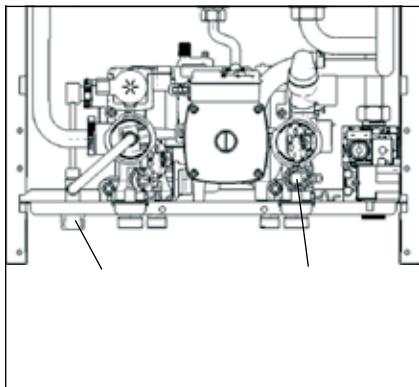
Välisõhu temperatuuri anduri ühendus

Wolf digitaalsete reguleerimisvõrkude ühendus

Toatermostaadi ühendus

Võrgujuhtmete ühendus
~ 230 V / 50 Hz

Küttesüsteemi täitmine veega



Gaasikatla tõrgeteta töö tagamiseks tuleb küttesüsteem ja katel õigesti veega täita ja neid õhutada.

Küttesüsteemi vesi ei tohi sisaldada inhibiitoreid ega külmumisvastaseid vahendeid, kuna need võivad rikkuda hermeetilisuse, põhjustada lekke ja sellest tuleneda võiva uputusohu.

- Enne gaasiküttekatla käivitamist tuleb süsteemi torustik mustusejääkide (tagi, takk, pahtel jne) eemaldamiseks läbi pesta.

- Täita katla kuumaveearustuse (KVV) süsteem tasemeni, kus vesi ei ole veel veejaotuspunktini kerkinud.

- Keerata küttekontuuri pumba automaatse õhuklapi kork ühe pöörde jagu lahti (kork jätta peale).

- Avada kõigi radiaatorite ventiilid ning katla ja küttesüsteemi vahelised sulgurventiilid.

Integreeritud lisatoitega katel

- Täita küttesüsteem ja katel integreeritud lisatoiteseadme või küttesüsteemi KFE-kraani kaudu ligikaudu kuni 1,5 baarini ja pärast seda küttesüsteem kindlasti õhutada.

- Sulgeda katla ja küttesüsteemi vahelised kraanid.

- Ühendada tühjendusvoolik hüdraulilise ploki tühjenduskraaniga.

- Lisatoiteseadme ja hüdraulilise ploki tühjenduskraani avamisega ühel ajal pesta läbi soojusvaheti.

Lisatoiteseadmeta katelt

- Täita küttesüsteem ja katel küttesüsteemi KFE-kraani kaudu ligikaudu kuni 1,5 baarini ja pärast seda küttesüsteem kindlasti õhutada.

- Sulgeda katla tühjenduskraan.

- Ühendada tühjendusvoolik hüdraulilise ploki tühjenduskraaniga.

- Hüdraulilise ploki tühjenduskraani ja KFE küttesüsteemi kraani avamisega ühel ajal pesta läbi soojusvaheti.

- Снять сливной шланг и снова открыть запорную арматуру на подключении котла к системе отопления.

- Sulgeda gaasi kuulkraan.

- Käivitada katel ja seada süsteemi veetemperatuuri regulaator asendisse „2” (pump töötab, režiimiindikaatoril põleb pidev roheline tuli).

- Õhutada pump, selleks kruvida sellel olev kruvi mõneks ajaks lahti ja seejärel kinni tagasi. Küttesüsteemi veesurve suure alanemise korral teha lisatoide.

- Avada gaasi kuulkraan. Vajutada rikkerežiimi blokeeringust vabastamise nuppu.

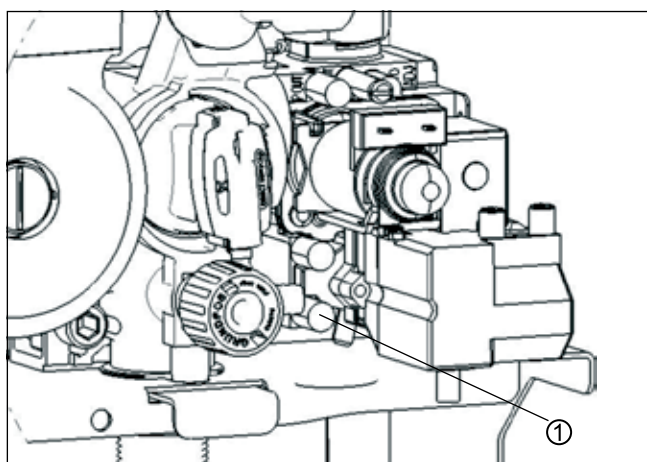
- Pikemaajalisel kasutamisel eemaldub õhk küttesüsteemist automaatselt.



Katla kasutuselevõttu, eksploatatsiooni, tehnohooldust ja kasutajate instrueerimist tohib usaldada ainult firma Wolf poolt autoriseeritud hooldekeskuste kvalifitseeritud spetsialistidele.

Enne katla kasutuselevõttu tuleb veenduda, et see vastab selles piirkonnas kasutatavale gaasiliigile.

Gaasi liik	Wobbe'i indeks Ws	
	kWh/m ³	MJ/m ³
Looduslik gaas H	12,7–15,2	45,7–54,7
Vedelgaas	20,3–24,3	72,9–87,3



- Avada ühendus.
- Katel ja küttesüsteem peavad olema õhutatud ja hermeetilised.
- Kontrollida suitsuärrastuse montaaži õigsust.
- Eemaldada kattepaneel.
- Lõdvendada mõõtedüüsi lukustuskruvi ja lasta õhk gaasitorustikust välja.
- Keerata lukustuskruvi uuesti tihedalt kinni.
- Käivitada katel.
- Kontrollida süüdet ja leegi ühtlust.



Kontrollida gaasiühenduse mõõtedüüsi ① hermeetilisust, vastasel korral võib tekkida gaasileke ja sellega kaasneda plahvatus- ja vingumürgituse oht.

- Kui veesurve küttesüsteemis langeb alla 1,5 baari, tuleb läbi viia lisatäitmine 1,5, max 2,5 baarini.

Mõõdiku ühendamine

- Avada gaasi sulgurkraan. Gaasikatel peab olema välja lülitatud.
- Eemaldada kattepaneel.

- Lõdvendada mõõtedüüsi lukustuskruvi ①.
- Ühendada voolik katla diferentsiaalsurve mõõdiku mõõtedüüsiga ① ja mõõta surve.
- Käivitada katel ja lugeda näit.
- Kanda näit kasutuselevõtu protokollile.

Gaasi liik	Gaasi nominaalrõhk	Lubatud vahemik
Looduslik gaas H	20 mbar	18*–25 mbar
Vedelgaas BP	50 mbar	43–57 mbar
Vedelgaas BP	29 mbar	25–35 mbar

* Venemaal 13 mbar, katla võimsus võib seejuures aeg-ajalt 2 kW võrra langeda.

Mõõdiku eemaldamine

- Lülitada katel välja. Sulgeda gaasikraan.
- Eemaldada voolik ja keerata mõõtedüüs uuesti tihedalt kinni. Avada gaasikraan.



Kontrollida gaasiühenduse mõõtedüüsi ① hermeetilisust, vastasel korral võib tekkida gaasileke ja sellega kaasneda plahvatus- ja vingumürgituse oht.

Tähelepanu

Inimestele ohtlike olukordade, rikete ja talitlushäirete vältimiseks tohivad katelt häälestada ainult Wolffi poolt autoriseeritud hooldekeskuste kvalifitseeritud spetsialistid.



Kui parameeter A 09 (külmumiskaitse piir) on seatud tehase seadistusest madalamaks, tähendab see, et külmakaitse ei ole enam tagatud ja tekkida võivad küttesüsteemi rikked.

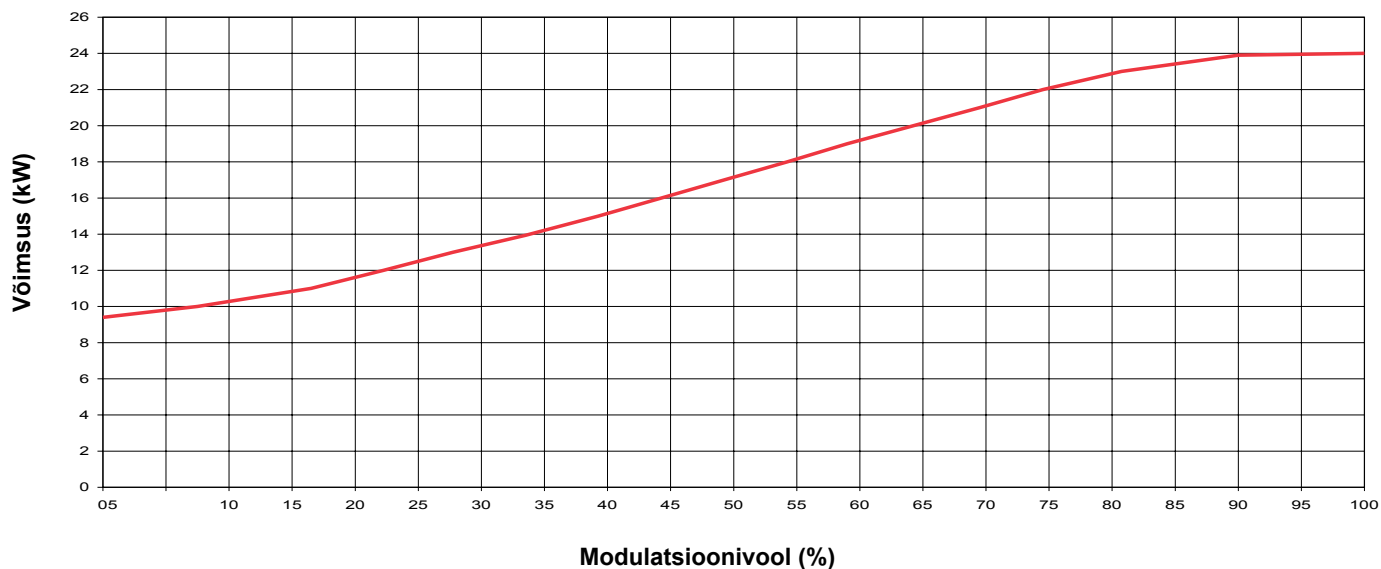
1. tulba seadistused kehtivad regulaatoritele ART ja AWT
2. tulba seadistused kehtivad Wolffi BM-juhtimismooduliga regulaatoritele.

1	2	Parameeter	Mõõtesuurus	Tehase seadistus	min	max
GB 01	HG 01	Põleti sisse- ja väljalülitustemperatuuri vahe	K	8	5	25
	HG 02	Min modulatsioonivool kütterežiimil / kuumaveevarustuse (KVV) režiimil gaasiventili min moduleeriv vool kütisel / KVV-režiimil	%	1	1	100
	HG 03	Max modulatsioonivool KVV-režiimil gaasiventili max moduleeriv vool KVV-režiimil	%	100	1	100
GB 04	HG 04	Max modulatsioonivool kütterežiimil gaasiventili min moduleeriv vool kütisel	%	100	1	100
GB 06	HG 06	Pumba töörežiim 0 > pump on käivitatud 1 > pump on käivitatud põleti käivitamisel	-	0	0	1
GB 07	HG 07	Pumba inertsaalne äravool kütterežiimil pumba inertsaalse äravoolu aeg	min	1	0	30
GB 08	HG 08	Max veetemperatuur täitetorustikus kehtib kütterežiimile	°C	80	40	90
GB 09	HG 09	Põleti käivitusviivitus kehtib kütterežiimile	min	7	1	30
	HG 11	Temperatuur KVV-kiirtäiterežiimil Plaatsoojusvaheti temperatuur suverežiimil	°C	10	10	60
	HG 12	Gaasi liik 1 > NG (looduslik gaas) 0 > LPG (vedelgaas)	-	1	0	1
GB 05	A 09	Külmumiskaitse piir Pump käivitub, kui välisõhu temperatuuriandur on sisse lülitatud või temperatuur langeb alla seadepunkti	°C	2	-20	10
	HG 21	Min veetemperatuur täitetorustikus kehtib kütterežiimile	°C	40	20	60

Võimsuse seadistust saab muuta eBusi siini kaudu ühendatud Wolffi sisemiste reguleerimiseadmete abil (parameetril HG 04). Soojusvõimsus määratakse gaasi solenoidventiili modulatsioonivooluga. Modulatsioonivoolu alanemisel häälestub max võimsus temperatuuri 80/60 oC juures tabelile vastavalt kas katla loodusliku või vedelgaasiga töörežiimile.

Võimsus (kW)	9,4	12	15	18	21	24
I _{Mod} [%]	1	22	39	54	69	100

Katelde CGG-1K-24 G31 / G30 / G20 võimsuse ümberlülitumine



Võimsus (kW)	10,9	14	18	22	26	28
I _{Mod} [%]	1	22	38	56	73	100

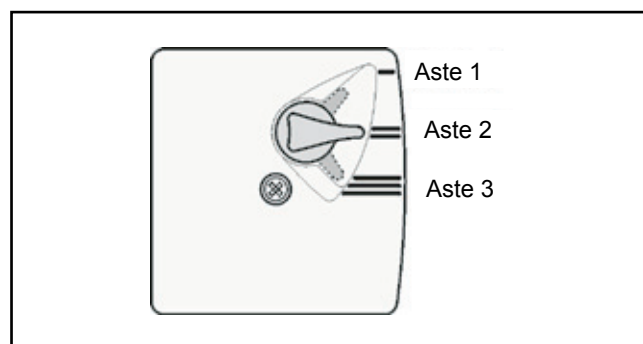
Katelde CGG-1K-28 G31 / G30 / G20 võimsuse ümberlülitumine



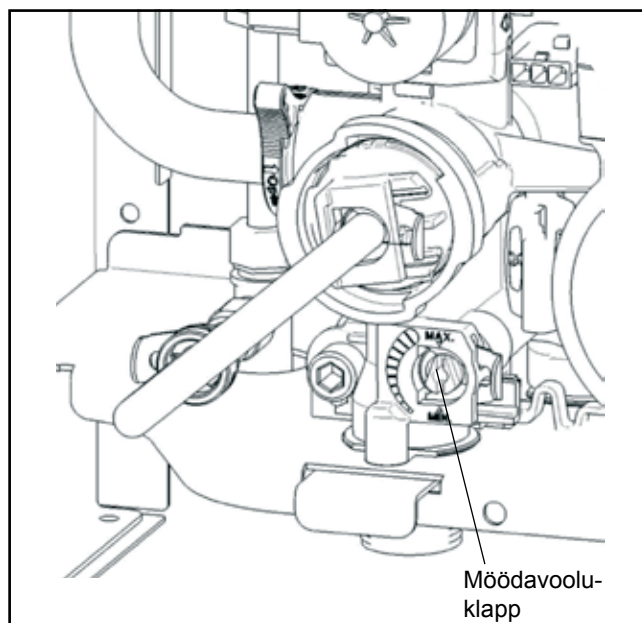
Katel on varustatud 3-etapilise pumbaga, mis on tarnimisel häälestatud 2. etapile.

Täite- ja tühjendustorustiku vaheline minimaalne ringvool tagatakse ühendustorustikuga. Ühendustorustikku on installeeritud automaatne möödavooluklapp ja käsitsi reguleeritav möödavooluklapp.

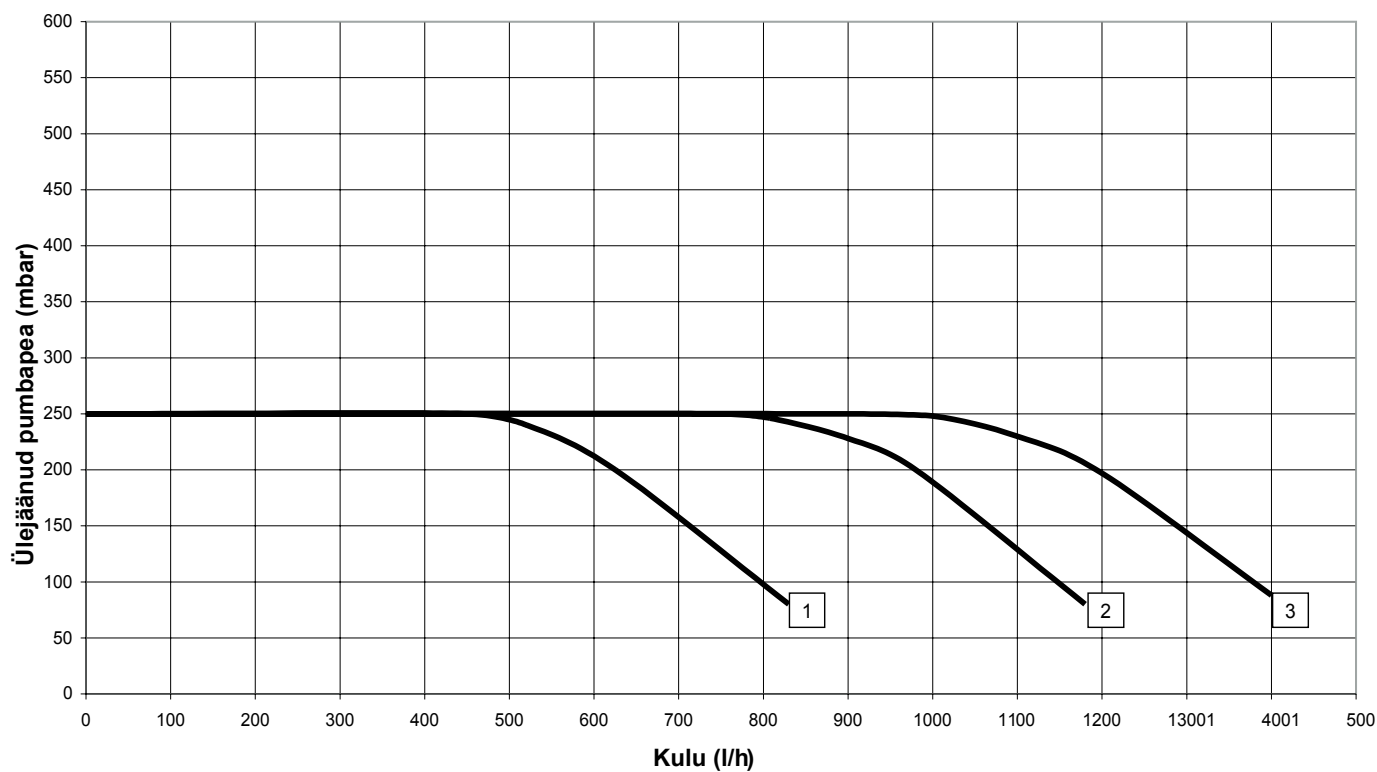
Tarneolekus on möödavooluklapp täiesti avatud asendis „MAX”. Klapi sulgemisel võib ülejäänud pumbapea kerkida (vaata diagrammi).



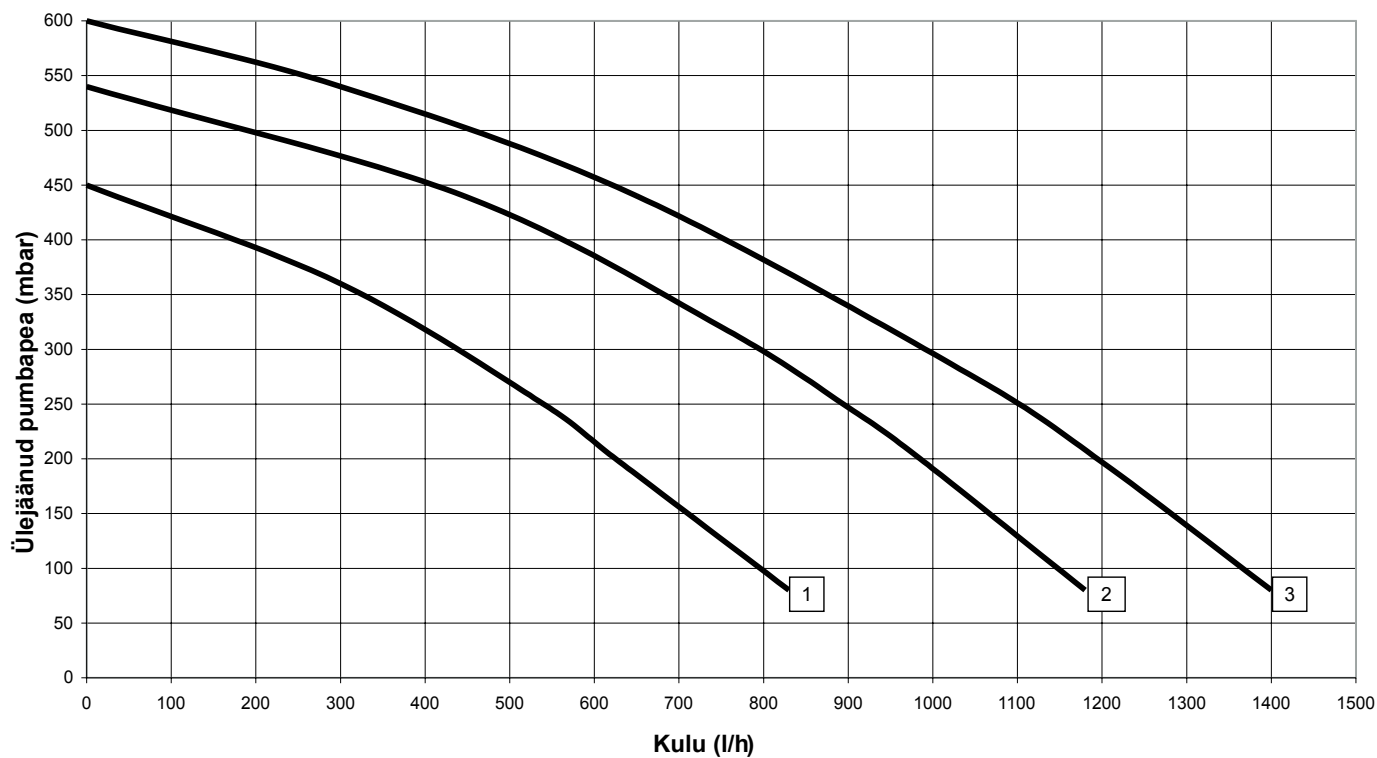
Joonisel: küttekontuuri pumba ümberlülitusetapp



Möödavooluklapp on täiesti avatud (tarneolek)



Möödavooluklapp on suletud



Tööd kasutuselevõtul	Mõõtesuurused või kinnitus
1) Gaasiliik	Looduslik gaas H ☐ Vedelgaas ☐ Wobbe'i indeks _____ kWh/m ³ Põlemise töösoojus _____ kWh/m ³
2) Suitsutoru arvestuslik pikkus Suitsutorule paigaldatud drosselseib	_____ m nr _____ / _____ mm
3) Kas gaasiühenduse rõhk on kontrollitud? (täita gaasiliigi vahetamisel)	_____ mbar
4) Kas gaasi düüsirõhk on kontrollitud?	☐
5) Kas gaasi hermeetilisuse kontroll on tehtud?	☐
6) Kas suitsutoru on kontrollitud?	☐
7) Kas hüdraulilise süsteemi lekkesüsteemi hermeetilisus on kontrollitud?	☐
8) Kas katel ja küttesüsteem on õhutatud?	☐
9) Kas veesurve küttesüsteemis on 1,5–2,5 bar?	☐
10) Kas funktsionaalne kontroll on tehtud?	☐
11) Kas kattepaneel on paigaldatud?	☐
12) Kas kasutajat on instrueeritud ja dokumentatsioon on üle antud?	☐
13) Kasutuselevõtu kinnitus	
Firma/Perekonnanimi	_____
Kuupäev/Allkiri	_____ / _____

Tähelepanu

Küttesüsteemi usaldusväärse ja ökonoomse töö garanteerimiseks, inimestele ohtlike olukordade ja materiaalse kahju põhjustamise vältimiseks tuleb süsteemi kasutajat instrueerida, et üks kord aastas peab kvalifitseeritud spetsialist küttesüsteemi puhastama ja tegema revisjoni.

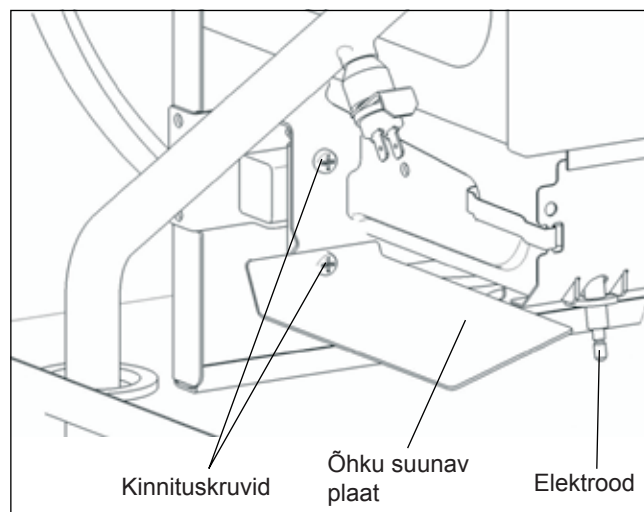
Tehnohooldelepingu sõlmimine on kohustuslik.

Revisjoni- ja tehnohooldeprotokoll

Nr	Töötapp	Tehnohooldde tegemine / Tehnohooldus			
		Pidevalt	Vajadusel	1	2
1	Katel seisata, vool välja lülitada ja gaasikraan sulgeda	x			
2	Sulgeda katla ja küttesüsteemi poolsed ventiilid	x			
3	Demonteerida gaasipõleti ja kontrollida selle puhtust	x		☐	☐
4	Puhastada gaasipõleti ja gaasidüüsid		x	☐	☐
5	Kontrollida võrguvee soojusvaheti puhtust	x		☐	☐
6	Puhastada võrguvee soojusvaheti		x	☐	☐
7	Gaasipõleti tagasi paigaldada	x			
8	Puhastada KVV-süsteemi soojusvaheti ja tagasi paigaldada		x	☐	☐
9	Filter külma vee sissevoolul puhastada ja tagasi paigaldada	x		☐	☐
10	Kontrollida elektripistikute korrasolekut	x		☐	☐
11	Kontrollida süüteelektroodide ja isolatsiooni seisukorda	x		☐	☐
12	Vajadusel elektroodid välja vahetada		x	☐	☐
13	Ventiilid uuesti avada	x			
14	Kontrollida hermeetiliste komponentide hermeetilisust	x		☐	☐
15	Avada gaasikraan ja käivitada katel	x			
16	Kontrollida süüdet ja põlemisprotsessi	x		☐	☐
17	Kontrollida gaasivarustuse komponentide hermeetilisust	x		☐	☐
18	Kinnitada revisjoni tehnohoolduse etapid Firma Perekonnanimi Kuupäev Allkiri	x		 	

Gaasipõleti puhastamine

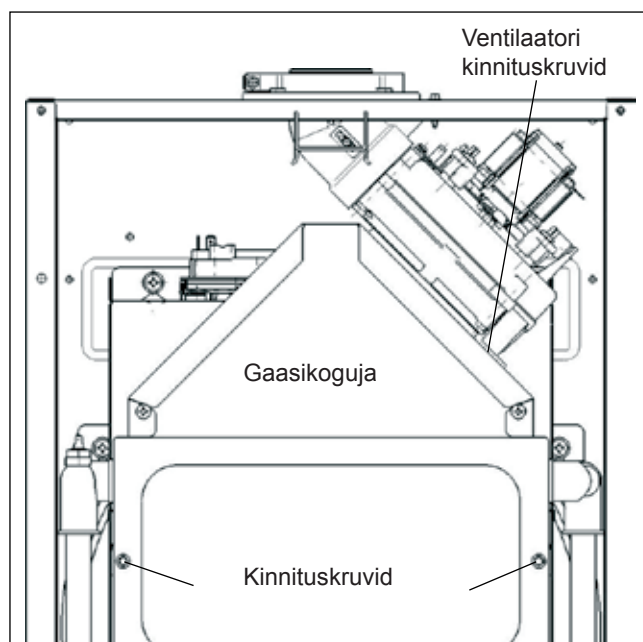
- Lülitada katel võrgulülitist välja, lülitada vool välja, sulgeda gaasikraan.
- Eemaldada gaasikatla kattepaneel. Selleks võtta reguleerimis-seadme esipaneel ning avada parem ja vasak pöör. Vabastada kattepaneel alt ja tõsta eemaldamiseks üles.
- Esipaneeli obadused lükata üles või alla ja eemaldada kattepaneel.
- Ühendada lahti süüteelektroodide kaabel.
- Kruvida põleti 4 kinnituskruvi lahti ja tõmmata põleti **koos õhku suunava plaadiga** välja.
- Eemaldada põlemisproduktid harja abil (metallharja mitte kasutada).
- Puhastada düüs ja pihustid pehme pintsliga ning suruõhuga läbi puhuda.
- Tugeva määrdumise korral pesta läbi seebileelisega ja loputada puhta veega.
- Põleti pannakse kokku vastupidises järjekorras, aga alles pärast võrguvee soojusvaheti puhastamist.



Tähelepanu: paralleelselt teha seda ka teiselt poolt.

Võrguvee soojusvaheti puhastamine

- Ühendada lahti ventilaatori kaabel.
- Kruvida **ventilaatori kinnituskruvid** lahti ja demonteerida ventilaator.
- Kruvida mõlemad **kinnituskruvid** lahti ja demonteerida põlemiskambri esisein.
- Tõmmata **gaasikoguja** välja.
- Puhastada võrguvee soojusvaheti harja abil (metallharja mitte kasutada) alt ja pealt ning puhuda suruõhuga läbi. Plaati seejuures mitte painutada. Vajaduse korral painutada traaditangidega sirgeks.
- Põleti pannakse kokku vastupidises järjekorras.
- Paigaldada gaasipõleti tagasi.
- Paigaldada esipaneel tagasi.



KVV-süsteemi soojusvaheti puhastamine

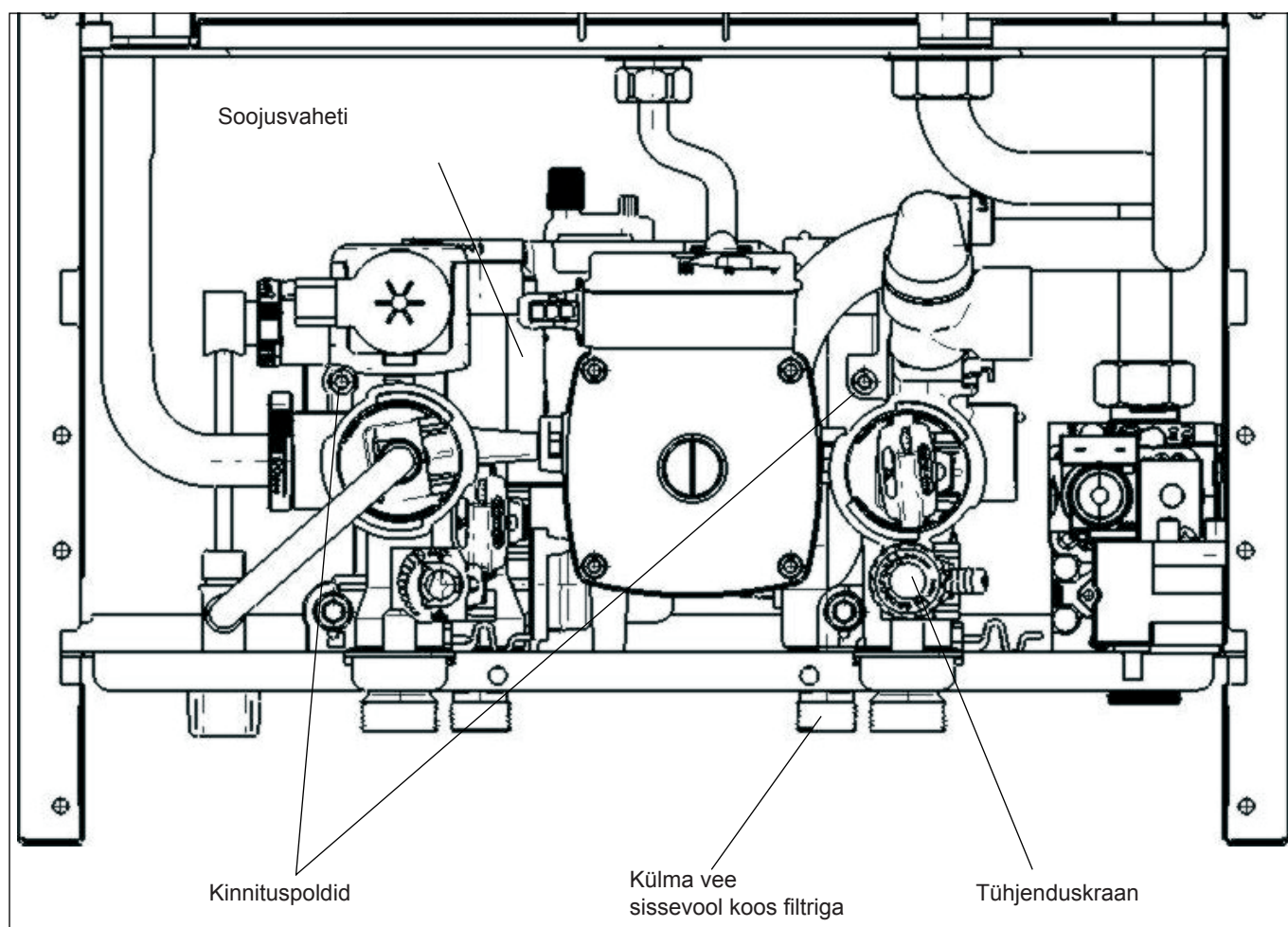
Olenevalt veekvaliteedist on soovitatav eemaldada KVV-süsteemi soojusvaheti.

- Sulgeda külma vee andmise ventiil ja ühendada keermesühendus lahti. Seejuures väljavoolav vesi koguda anumasse.
- Sulgeda täite- ja tühjenduskraan. Lasta vesi hüdraulilise ploki tühjenduskraani kaudu välja.
- Kruvida **soojusvaheti 2 kinnituskruvi** lahti ja tõmmata see läbi hüdraulilise grupi alla katlast välja.
- Töödelda **soojusvahetit** müügiloleva sette-eemaldiga.
- Kokku pannakse vastupidises järjekorras.
- Katla täitmisel veega tuleb juhendada käesoleva juhendi vastavast peatükist.

Sellele vaatamata peab täitmine toimuma pärast **külma vee pealevoolul oleva filtri** (sõela) puhastamist.

Külma vee pealevoolul oleva filtri puhastamine

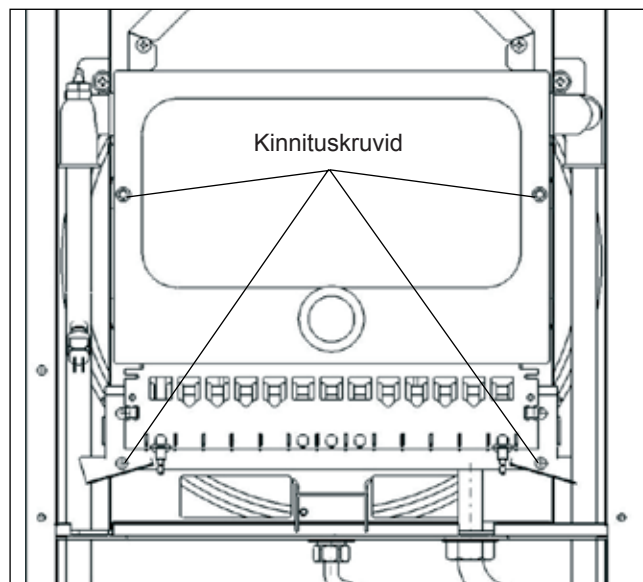
- Sulgeda külma vee pealevool küttesüsteemi poolt.
- Demonteerida katla külma vee täitekraanid. Seejuures väljavoolav vesi koguda anumasse.
- Tõmmata filter välja, puhuda suruõhuga läbi või uhta voolava vee all puhtaks.
- Kokku pannakse vastupidises järjekorras koos uute tihendite paigaldamisega.



Katla ümberlülitus ekspluatatsiooniks teist liiki gaasiga toimub 4 etapis: **düüside vahetus, häälestused reguleerimis- seadme esipaneel eest ära ning avada parem ja vasak pöör. Vabastada kattepaneel alt ja tõsta üles.** koos võimaliku häälestusega ja katla ümbervarustamise tähistuse sisestamine.

1. Düüside vahetamine

- Seisata katel võrgulülitist ja ühendada elektritoitest lahti.
- Eemaldada gaasikatla kattekaas. Selleks võtta reguleerimis- seadme esipaneel eest ära ning avada parem ja vasak pöör. Vabastada kattepaneel alt ja tõsta üles.
- Lükata esikaane kinnituskobad üles või alla ja eemaldada kaas.
- Kruvida mõlemad **kinnituskruvid** lahti ja demonteerida põlemiskambri esisein.
- Ühendada süüte- ja ionisatsioonielektroodide klemmid lahti.
- Kruvida põleti 4 kinnituskruvi ristpeaga kruvikeerajaga lahti ja tõmmata **koos õhku suunava plaadiga** välja.
- Kruvida kõik düüsid (võti number 7) gaasijaotustala küljest ära.
- Kruvida külge uued vasktihenditega düüsid.



Gaasikatel	Pihustite arv	Looduslik gaas		Vedelgaas / propaan / butaan	
		Markeering	Düüsi laius, mm	Markeering	Düüsi laius, mm
CGG-1K-24	12	135	1,35	080	0,80
CGG-1K-28	14	135	1,35	080	0,80

Tabel: düüside arv, düüside mõõt

- Katel panna kokku vastupidises järjekorras.
- Jätkata häälestamist reguleerimis- seadmel.

2. Häälestused reguleerimisseadmel



Võrgulüliti
SEES/VÄLJAS

Lähtestusnupp

Valgusnupp (režiimide indikaator)

Kuuma vee
temperatuuriregulaator

Küttesüsteemi
veetemperatuuri regulaator

Termomeeter

Manomeeter

- Lülitada katla võrgulüliti välja ja uuesti sisse. Katla töös ei tohi esineda mingeid tõrkeid.

- Vajutada (järgmise 30 sekundi jooksul) katla rikkerežiimist lähtestusnuppu ja seda all hoides teha alljärgnevat.

- 5 sekundi pärast näitab indikaator aktuaalset määratud gaasiliiki (vt gaasiliigi määramise tabelit).

- Pöörata küttesüsteemi veetemperatuuri regulaatorit vajaliku gaasiliigi suunas ja valgusnupu värvi jälgides kontrollida häälestust (vt gaasiliigi määramise tabelit).

- Häälestus muutub aktiivseks pärast lähtestusnupu vabastamist.

- Edukast üleminekust teisele gaasiliigile annab märku valgusnupu kolmekordne kollaselt-punaselt vilkumine.

Gaasi liik	Looduslik gaas	Vedelgaas
Valgusnupu näit	Kiiresti vilkuv kollane	Kiiresti vilkuv punane
Küttesüsteemi veetemperatuuri regulaator	Lõpuni vasakul	Lõpuni paremal

Tabel: gaasiliigi häälestus

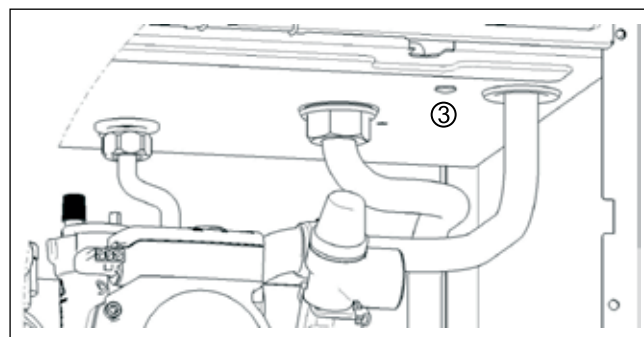
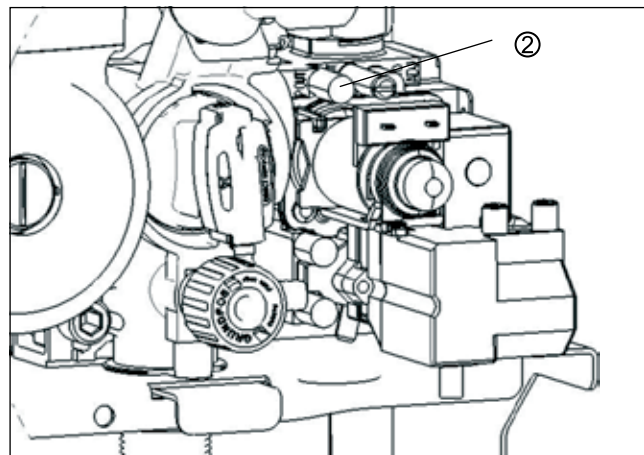
Tähelepanu

Pärast katla ümberhäälestamist teisele gaasiliigile tuleb kontrollida gaasi düüsirõhku, vastasel korral võib katel viga saada ja selle töö häiruda.

3. Häälestamine ja gaasi düüsirõhu kontroll

Mõõteseadme ühendamine:

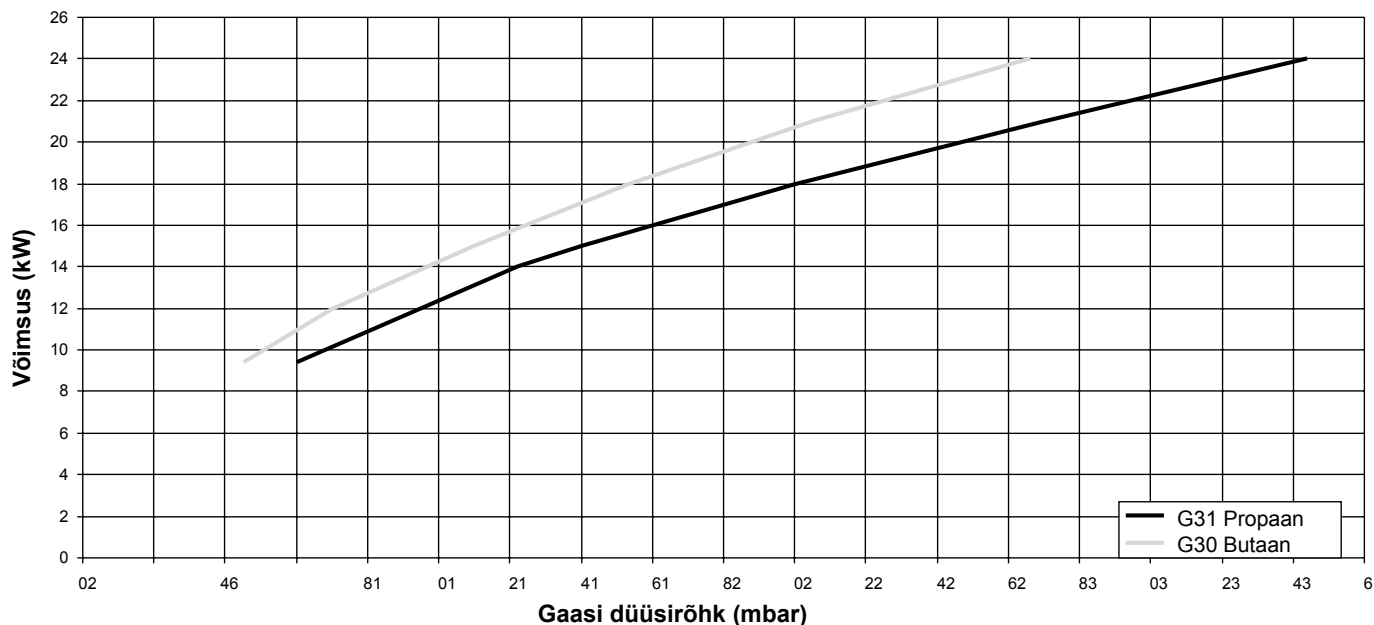
- Gaasikatel peab olema välja lülitatud. Avada gaasikraan.
- Eemaldada kattepaneel.
- Lõdvendada mõõtenipli keermeskorki ②.
- Ühendada diferentsiaalsurve mõõteseadme (+) voolikuga mõõtenipliga ②.
- Ühendada diferentsiaalsurve mõõteseadme (-) voolikuga põlemiskambri korpuse mõõteavaga ③.
- Käivitada katel, pöörates küttesüsteemi veetemperatuuri regu laator asendisse 8.
- Esimese 180 sekundi jooksul pärast süüdet (sujuvkäivitus-faas (Softstart) = minimaalne võimsus) lugeda gaasi düüsirõhk (P_{min}).
- Pöörata küttesüsteemi veetemperatuuri regulaatorit edasi ja häälestada korstnapühkijarežiimile.
- Lugeda kontrollfaasi käigus 15 minuti jooksul survenäitu pihustites – P_{max} (seadme max võimsuse juures).
- Võrrelda tabelis toodud väärtustega.



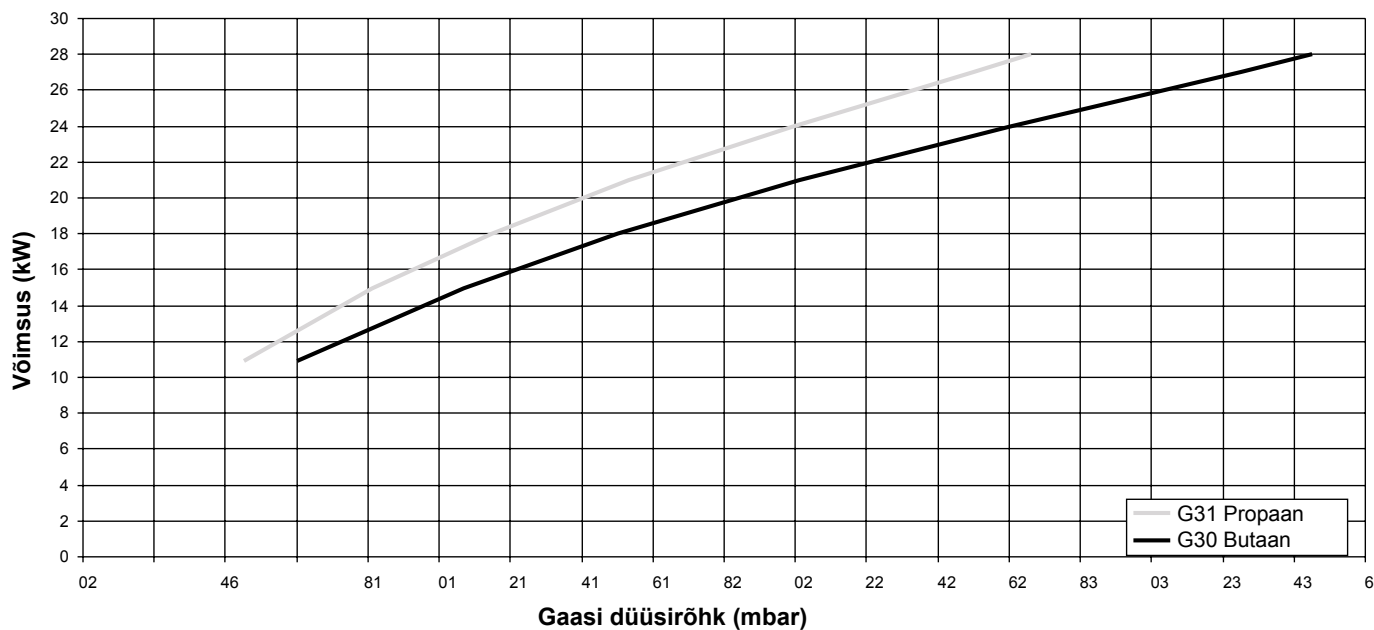
				Düüsirõhk, mbar (1013 mbar; 15 °C)		
Gaasiküt- tekatel	Võimsus kW	Koormus kW		Loodusl. gaas H	Butaan	Propan
				$W_s = 14,1 \text{ kWh/m}^3$ $= 50,7 \text{ MJ/m}^3$	$W_s = 24,3 \text{ Wh/m}^3 =$ $87,3 \text{ MJ/m}^3$	$W_s = 21,3 \text{ Wh/m}^3 =$ $76,8 \text{ MJ/kg}$
CGG-1K-24	9,4	10,4	P_{min}	$2,1 \pm 0,5$	$4,5 \pm 0,5$	$6,0 \pm 0,5$
	24,0	26,7	P_{max}	$12,3 \pm 0,5$	$26,6 \pm 0,5$	$34,4 \pm 0,5$
CGG-1K-28	10,9	12,0	P_{min}	$2,1 \pm 0,5$	$4,5 \pm 0,5$	$6,0 \pm 0,5$
	28,0	31,1	P_{max}	$12,7 \pm 0,5$	$26,6 \pm 0,5$	$34,5 \pm 0,5$

Tabel: gaasi düüsirõhk

Võimsus CGG-1K-24 G31 (Propaan) / G30 (Butaan)
Andmed õhusurve 1013 mbar ja gaasi temperatuuri 15 °C juures

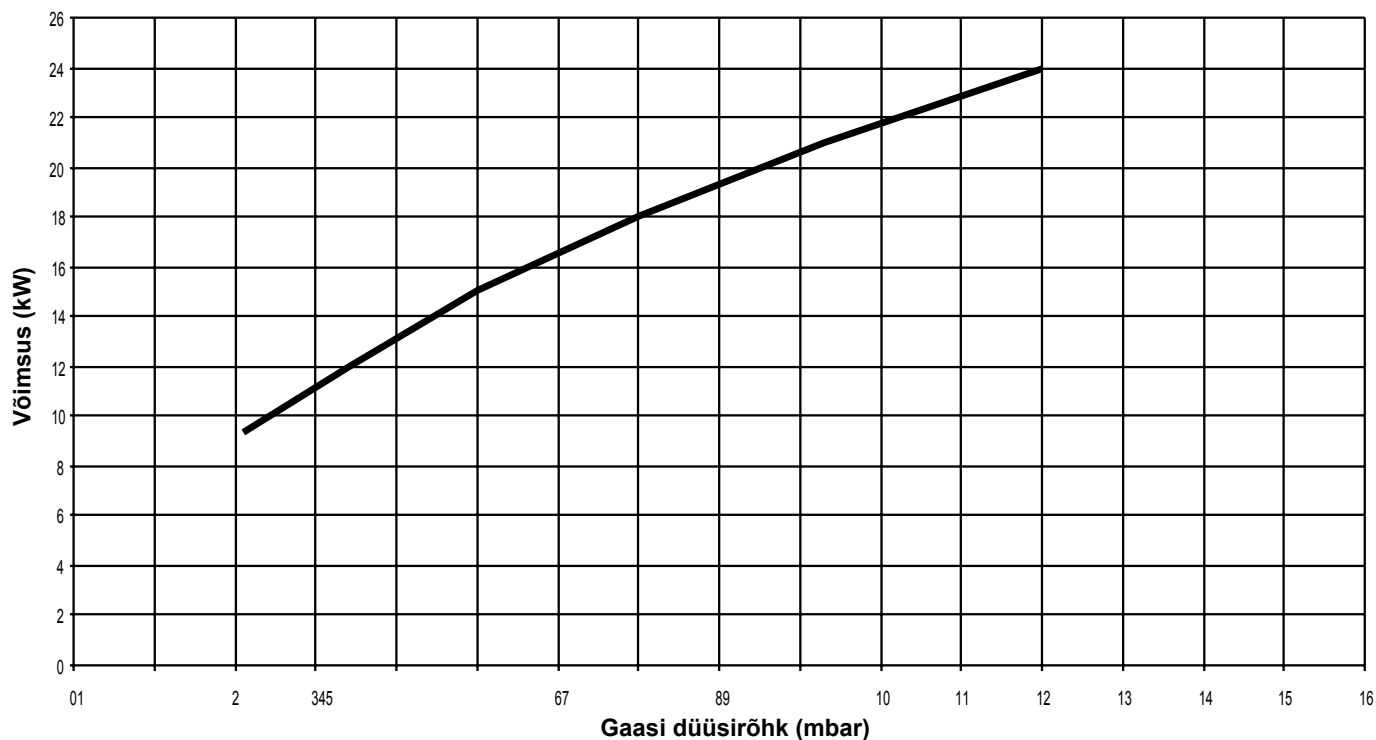


Võimsus CGG-1K-28 G31 (Propaan) / G30 (Butaan)
Andmed õhusurve 1013 mbar ja gaasi temperatuuri 15 °C juures



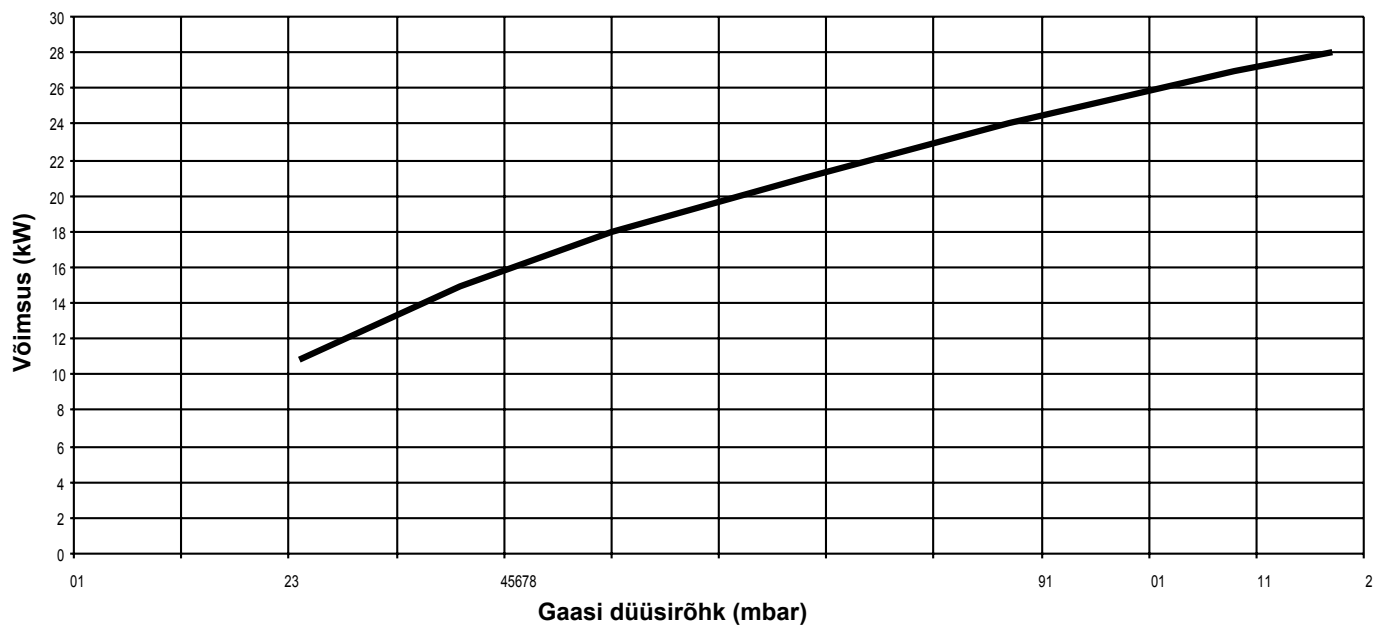
Võimsus CGG-1K-24 looduslik gaas

Andmed õhusurve 1013 mbar ja gaasi temperatuuri 15 °C juures



Võimsus CGG-1K-28 looduslik gaas

Andmed õhusurve 1013 mbar ja gaasi temperatuuri 15 °C juures



Tähelepanu

Kui mõõtesuured asuvad väljaspool neid piire, tuleb reguleerida gaasiklappi (vt vastavat peatükki), vastasel korral võivad tekkida seadme rikked ja talitlushäired.

Mõõteseadme eemaldamine

- Lülitada gaasikatel välja. Sulgeda gaasikraan.
- Ühendada voolikud ja mõõtenippel ② lahti ning sulgeda mõõteava ③ tihedalt. Avada gaasikraan.

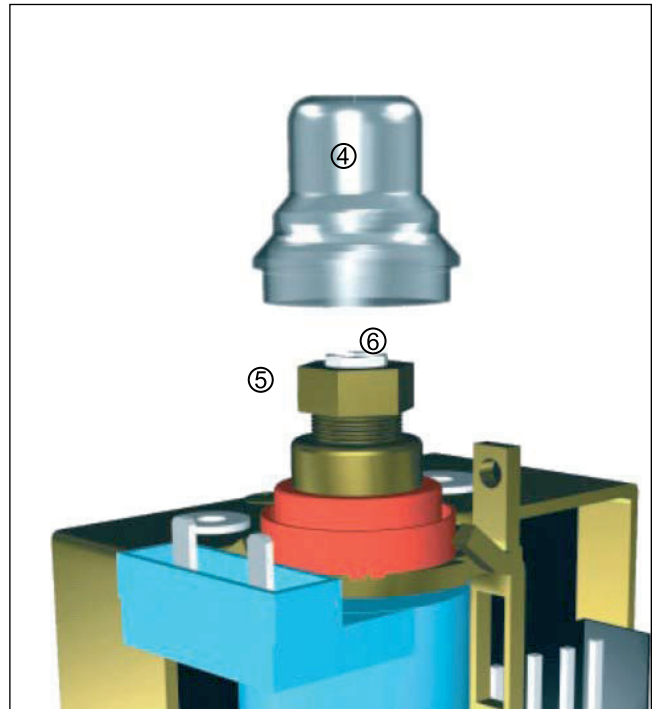


Kontrollida mõõtenipli hermeetilisust.

Gaasiklapi lisareguleerimine

Düüsirõhu häälestamine peab toimuma järgmiselt:

- Eemaldada kombineeritud gaasiklapilt läbipaistev plastkork ④.
- Katel peab seejuures olema korstnapühkijarežiimil (**Pmax**).
- Maksimaalrõhu reguleerimine mutriga ⑤ (võti number 10).
- Kruvi pingutamine – survestamine.
- Kruvi lõdvendamine – rõhu vähendamine.
- Kaabel gaasiklapi küljest lahti ühendada. Katla võimsus langeb miinimumini (**Pmin**).
- Minimaalrõhu reguleerimine mutriga ⑥ (lapikkruvikeeraja 6 × 1); mutter ④ kaitseb seejuures ülekeeramise eest.
- Kruvi pingutamine – survestamine.
- Kruvi lõdvendamine – rõhu vähendamine.
- Panna plastkork ④ endisele kohale tagasi.
- Ühendada kaabel.



Mõõteseadme eemaldamine

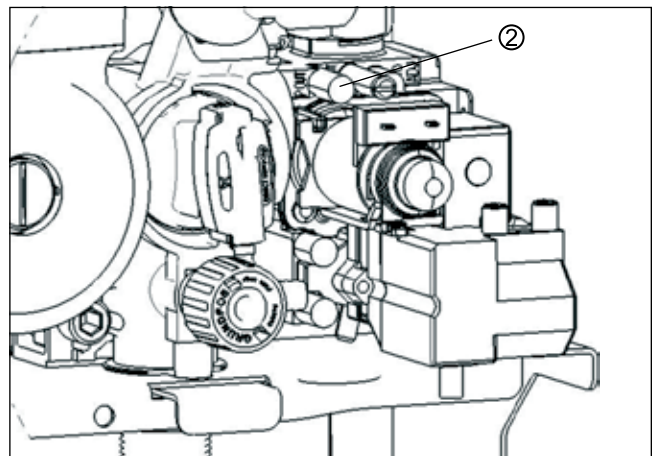
- Lülitada gaasikatel välja, sulgeda gaasikraan.
- Ühendada voolikud ja mõõtenippel lahti ning sulgeda mõõteava uuesti tihedalt. Avada gaasikraan.



Kontrollida mõõtenipli ② hermeetilisust, vastasel korral võib tekkida gaasileke ja plahvatusoht!

4. Tähistuse pealekandmine

Teist liiki gaasile ülemineku tähistus teha nii, nagu näeb ette ümbervarustuskomplekti juhend.



Heitgaaside mõõtmiseks peab katel olema kattepaneeliga kaetud.

Põlemisõhu mõõtmine

- Eemaldada põlemisõhu mõõteavalt kruvi.
- Avada gaasikraan.
- Viia mõõtesond lõpuni sisse.
- Käivitada katel ja seada küttesüsteemi veetemperatuuri regulaator korstnapühkijarežiimile. (Režiimiindikaator vilgub kollaselt.)
- Mõõta temperatuur ja CO₂.
CO₂ sisalduse > 0,3% korral ning õhukanali ja suitsukäiguga „toru torus” suitsutoru kasutamisel seisneb põhjus lekkivas suitsukäigus. Viga tuleb kõrvaldada.
- Mõõtmise lõpul seisata katel, tõmmata mõõtesond välja ja sulgeda mõõteava. Seejuures pöörata tähelepanu sellele, et kruvi saaks tihedalt kinni keeratud!



Suitsutoru element katlaga ühendamiseks (sirge, vertikaalne)

Heitgaaside parameetrite mõõtmine



Avatud mõõteava korral võib heitgaas pääseda montaažiruumi – vingumürgituse oht.

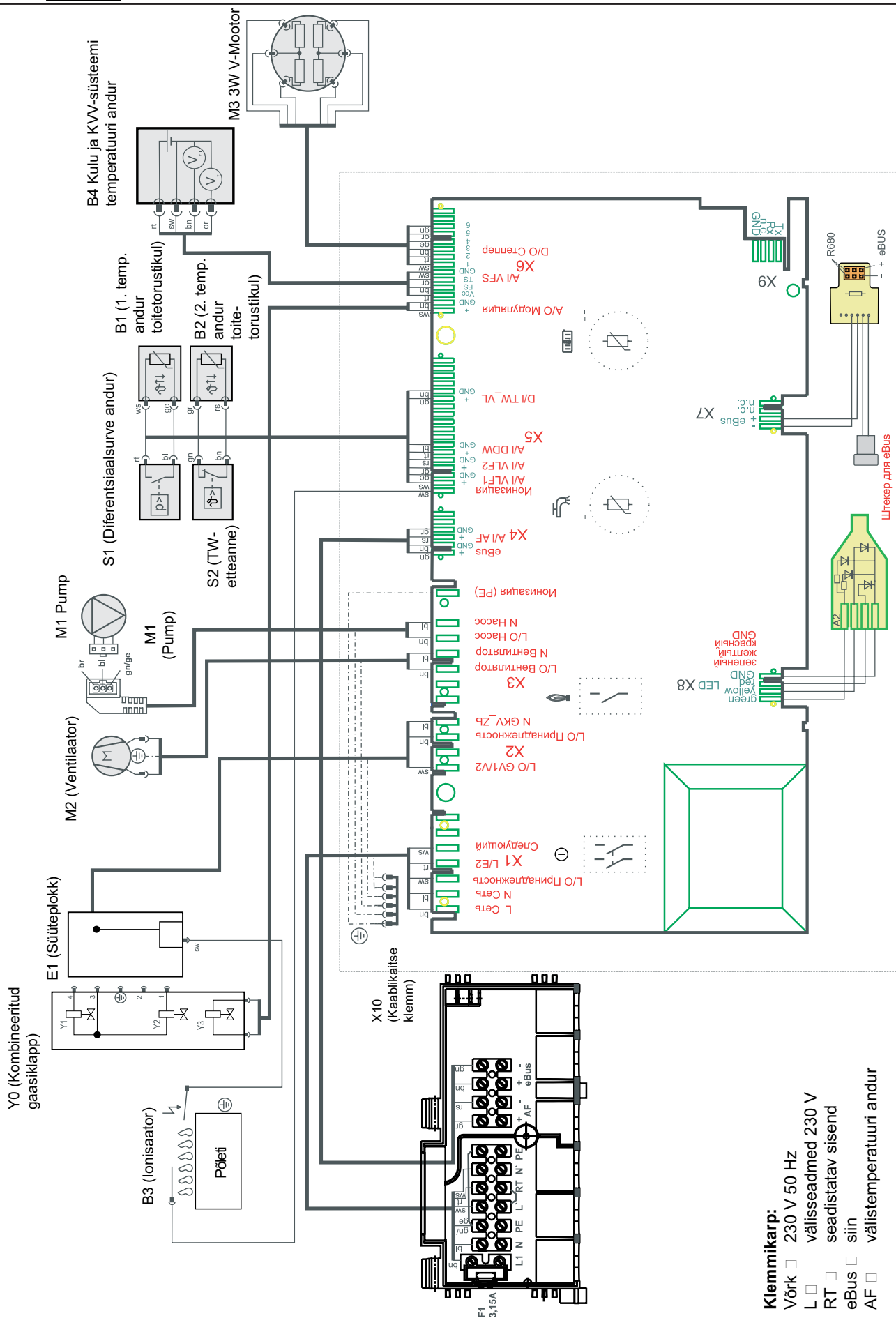
- Tõmmata kruvi heitgaaside mõõteavast välja.
- Avada gaasikraan.
- Viia mõõtesond lõpuni sisse.
- Käivitada katel ja seada küttesüsteemi veetemperatuuri regulaator korstnapühkijarežiimile. (Režiimiindikaator vilgub kollaselt.)
- Sisestada mõõtesond toru keskpaigani.
- Mõõtmise lõpul seisata katel, tõmmata mõõtesond välja ja sulgeda mõõteava. Seejuures pöörata tähelepanu sellele, et kruvi saaks tihedalt kinni keeratud!



Suitsutoru element katlaga ühendamiseks (põlv 90°)



Suitsutoru element õhukäigu ja suitsukäigu sõltumatuks katlaga ühendamiseks, diam. 80/80



Tüüp		CGG-1K-24	CGG-1K-28
Normaalvõimsus	kW	24	28
Nominaalne soojuskoormus	kW	26,7	31,1
Minimaalne soojusvõimsus (modul.)	kW	9,4	10,9
Minimaalne soojuskoormus (modul.)	kW	10,4	12,0
Täitetorustik	G	3/4"	3/4"
Tühjendustorustik	G	3/4"	3/4"
Kuuma vee ühendus	G	3/4"	3/4"
Külma vee ühendus	G	3/4"	3/4"
Gaasiühendus	G	3/4"	3/4"
Suitsutoru ühendus	mm	60/100	60/100
Gaasi kulu			
Looduslik gaas H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,02 MJ/m ³)	m ³ /h	2,8	3,3
Vedelgaas B/P (Hi = 12,9 kWh/kg = 46,3 MJ/kg)	kg/m	2,1	2,4
Gaasiühenduse rõhk			
Looduslik gaas H	mbar	20	20
Vedelgaas B/P	mbar	50	50
Temperatuur täitetorustikus	°C	40–90	40–90
Veetemperatuur küttesüsteemis (eelsead.)	°C	40–80	40–80
Maksimaalne üldine ülerõhk	bar	3,0	3,0
Võrgu soojusvaheti maht	l	0,5	0,5
Ülejäänud pumbapea / Astmed 1 / 2 / 3 nom. võimsus (Δt = 20 K)	mbar	-/220/320	-/120/210
Erivool D kuni Δt = 30 K	l/min	11,5	14,4
Kuuma vee kulu	l/min	2–8	2–8
Min. veesurve / Min. veesurve EN 625 kohaselt	bar	0,2/0,9	0,2/0,8
Max lubatud üldine ülerõhk	bar	10	10
Kuuma vee temperatuurivahemik	°C	40–60	40–60
Paisupaak			
Üldine maht	l	8	8
Eeltäite surve	mbar	0,75	0,75
Heitgaaside massvoolu hulk ¹⁾	g/s	13,8/14,9	17,2/18,2
Heitgaaside temperatuur ¹⁾	°C	125–165	125–165
Katla vajalik surve	Pa	0	0
Heitgaaside väärtuste grupp DVGW G 635 kohaselt		U ₀₂	U ₀₂
Elektriühendus	V~/Hz	230/50	230/50
Sisseehitatud kaitse	A	3,15 MT	3,15 MT
Võimsustarbimine	W	120	120
Kaitse liik		IPX 4D	IPX 4D
Üldkaal (tühjalt)	kg	40	42
CE-identifitseerimisnumber		CE-0085BR0377	

¹⁾ Q_{B_Min} / Q_{B_Nenn} temperatuuril 80/60 °C seadme ühendamisel

Rikke korral sütib reguleerimiseadme ekraanil vastav kood. Koodide selgitused on toodud tabelis. Tabel peaks lihtsustama hooldespetsialistil võimalike rikete kiiret leidmist ja kõrvaldamist.

Kood	Rike	Põhjus	Kõrvaldamine
1	Max temperatuur täitetorustikus on ületatud	Veetemperatuur täitetorustikus ületas temperatuuripiiraja töötamiskiir Tugevalt määrdunud soojusvaheti	Kontrollida veesurvet küttesüsteemis. Kontrollida küttekontuuri pumpa ja valitud astet. Õhutada küttesüsteem. Vajutada lähtestusnuppu. Puhastada soojusvaheti.
4	Süttimist ei toimu	Põleti käivitamisel puudub süttimine	Kontrollida gaasijuhet. Vajadusel avada gaasikraan. Kontrollida süüteelektroodi, leegiandurit ja süüteelektroodi kaablit. Vajutada lähtestusnuppu.
6	Temperatuurirelee töötamiskiir on ületatud	Temperatuur täite-/tühjendustorustikus ületas temperatuurirelee töötamiskiir	Kontrollida veesurvet küttesüsteemis. Õhutada küttesüsteem. Seada pump astmele 2 või 3.
11	Leegi simulatsioon	Leegi tuvastamine enne põleti käivitamist	Vajutada lähtestusnuppu.
12	Täitetorustiku temperatuurandur on vigastatud	Täitetorustiku temperatuurandur või selle kaabel on vigastatud	Kontrollida täitetorustiku temperatuurandurit ja selle kaablit.
15	Välisõhu temperatuurandur on vigastatud	Välisõhu temperatuurandur või selle kaabel on vigastatud	Kontrollida andurit, kontrollida anduri kaablit.
22	Õhu vähesus	Diferentsiaalsurve relee ei lülitu sisse	Vajutada lähtestusnuppu. Kontrollida diferentsiaalsurve releega ühendatud silikoonvoolikuid. Kontrollida süsteemi ja suitsuärastusventilaatorit. Kontrollida diferentsiaalsurve releed.
23	Diferentsiaalsurve relee on rikkis	Diferentsiaalsurve relee ei lülitu sisse	Vajutada lähtestusnuppu. Vajadusel vahetada diferentsiaalsurve relee välja.
41	Veekulu kontroll	2. täitetorustiku temperatuurandur, 1. täitetorustiku temperatuurandur > 12 K	Õhutada küttesüsteem. Kontrollida veesurvet süsteemis.
45	KVV-süsteemi kuluandur on rikkis	Andur või selle kaabel on vigastatud või ühendamata	Kontrollida andurit, kontrollida anduri kaablit.
46	KVV-süsteemi temperatuurandur on rikkis	Andur või selle kaabel on vigastatud või ühendamata	Kontrollida andurit, kontrollida anduri kaablit.

Tootja vastavusdeklaratsioon toodangu vastavusest EMÜ nõuetele

Käesolevaga deklareerime, et Wolffi seinapaigaldusega kondensatsioonikatlad ja Wolffi atmosfääripõletitega katlad vastavad kontrolliprotokollis kirjeldatud etalonkonstruktsioonile ning vastavad kehtivatele nõuetele, mis on gaasiseadmetele esitatud 29.06.1990 direktiiviga 90/396/EMÜ.

Wolf GmbH
Industriestrasse 1
D-84048 Mainburg



Dr Fritz Hille
Tehnikadirektor



Gerdewan Jacobs
Tehnikajuht