



Energiasäästusüsteemide kompetentsi kaubamärk

Hooldusjuhend

Gaasikatel

CGB-35 kütmaskatel

CGB-50 kütmaskatel

CGB-K40-35 kombineeritud katel



Sisukord	lk
Ohutusjuhised	3
Hooldustööd	4–13
Töötappide ja tehnohooldusprotokolli ülevaade.....	14–15
Vajalike tarvikute loetelu.....	16

Innovaatiline puhastuslahendus!

Hooldusasend 1



Hooldusasend 2



Selles juhendis kasutatakse järgmisi sümboleid ja ohuviiteid. Kõige olulisemad juhised kajastavad inimeste ohutust ja seadme käitamise ohutut tehnilist seisundit.



„Ohutusjuhised“ tähistab juhiseid, mida tuleb täpselt järgida, et seadmes ei tekiks kahjustusi ning et inimesed ei seaks end ohtu ega vigastaks ennast.



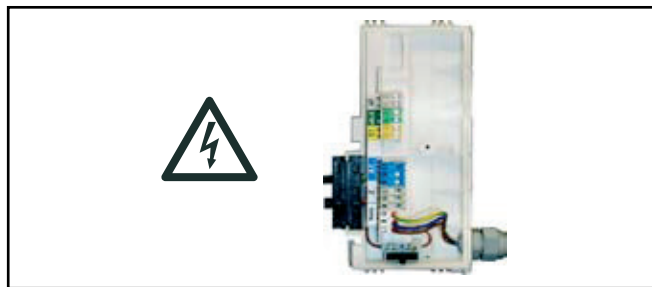
Ohtlik elektripinge! Seadmeosad on elektripinge all.
Tähelepanu: enne seadme ümbrise eemaldamist lülitage tööüliti välja.

Ärge puudutage mitte kunagi seadme elektriosasid ega ka selle elektrikontakte ajal, mil tööüliti on sisse lülitatud! Seadmest tekkiv elektrilöökk võib lõppeda tervisekahjustuse või surmaga.

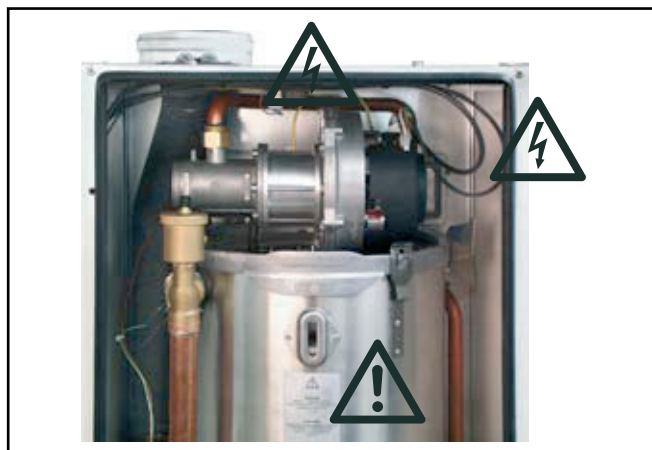
Ühendusklemmid on jätkuvalt pinge all ka siis, kui seade on tööülitist välja lülitatud.

Achtung

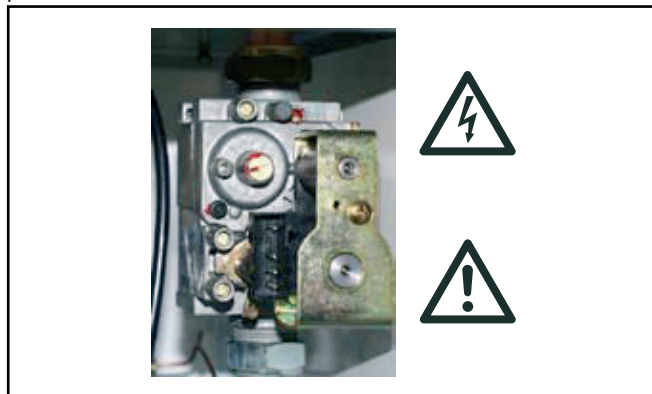
Tähelepanu! Märkega „Oluline“ tähistatakse tehnilisi juhiseid, mida tuleb ilmtingimata järgida, et vältida seadme või selle funktsioonide kahjustumist.



Pildil: klemmikarp. Ohtlik elektripinge!



Pildil: süütetrafo, kõrgepinge-süüteelektrood, soojusvaheti. Ohtlik elektripinge. Kuumade seadmeosadega kaasneb põletusohu.



Pildil: kombineeritud gaasiventil. Ohtlik elektripinge! Väljatungiva gaasiga kaasneb mürgitus- ja plahvatusohu.



Pildil: gaasiühendus
Väljatungiva gaasiga kaasneb mürgitus- ja plahvatusohu.

Üldised juhised



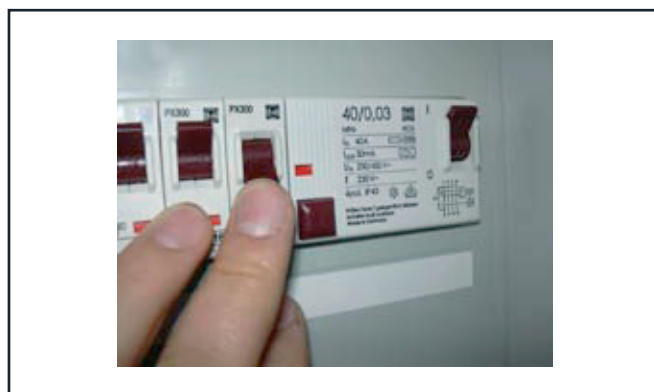
Kõiki hooldustöid tohib teha ainult spetsialist. Seadme tõrgeteta töö ja võimalikult pika kasutusea tagamiseks on väga oluline, et seadet hooldataks regulaarselt ning et seadme parandamisel kasutataks ainult Wolffi originaalvaruosasid.
Seetõttu soovime teil sõlmida spetsialiseerunud hooldusettevõttega asjakohane hooldusleping.

Liigutage regulaatorite kate alla.
Lülitage gaasikatel tööülitist välja.

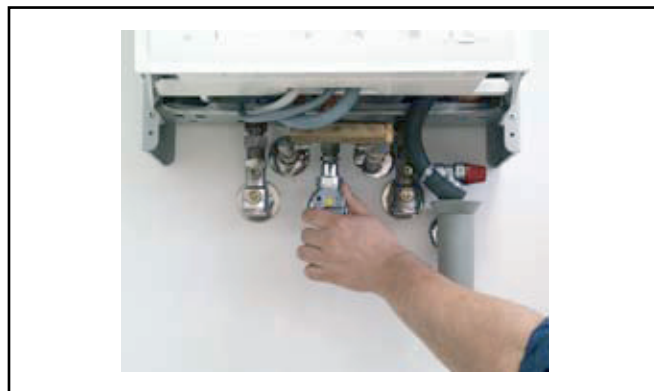


Ühendusklemmid on jätkuvalt pinge all ka siis, kui seade on tööülitist välja lülitatud.

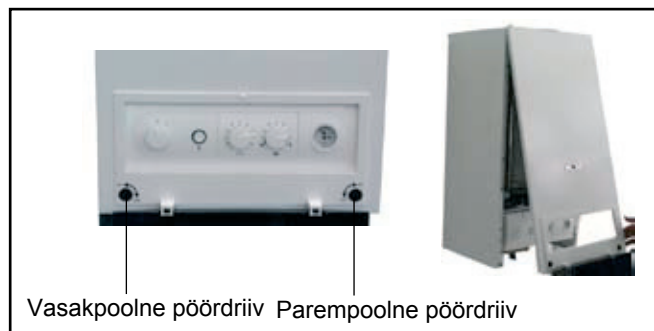
- Lülitage seade pinge alt vabaks



Keerake gaasi kuulkraan kinni.



- Keerake katte vasakpoolne ja parempoolne pöördriiv lahti. Tõmmake katte alaosa veidi eemale ja tõstke kate ülessuunas eest ära.



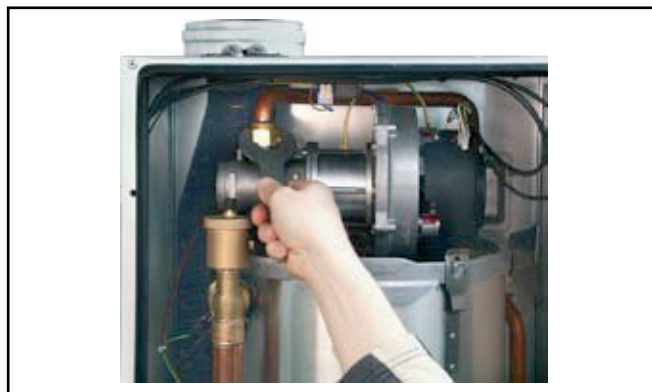
Vasakpoolne pöördriiv Parempoolne pöördriiv

Põletusoh

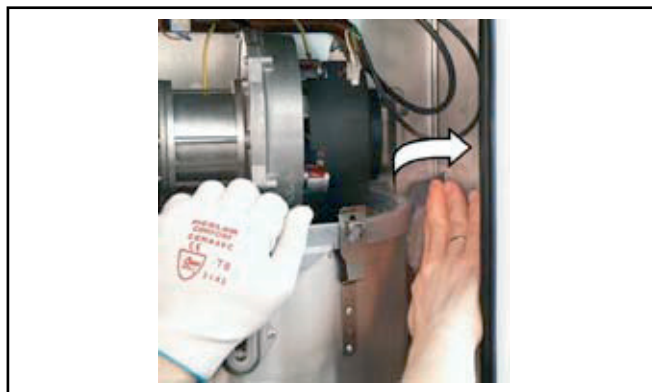


Paljud seadmeosad võivad olla väga kuumad. Laske seadmel u pool tundi jahtuda või töötage kinnastega.

Avage gaasi kruviühendus ja eemaldage tihend.



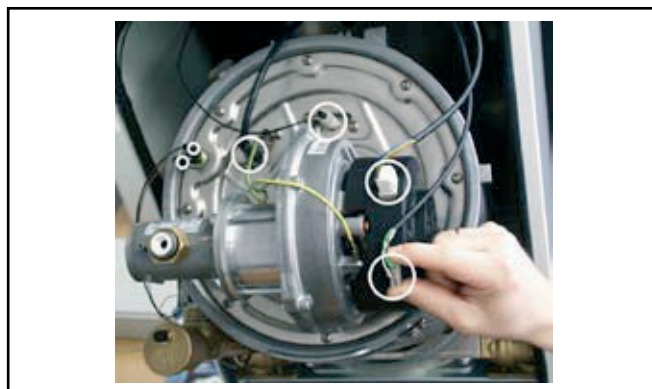
- Avage soojusvaheti turvavedru.



- Kallutage soojusvaheti hooldusasendisse nr 1.



- Ühendage lahti elektriikaablid (6 tk).



- Avage fikseeriv äärik.

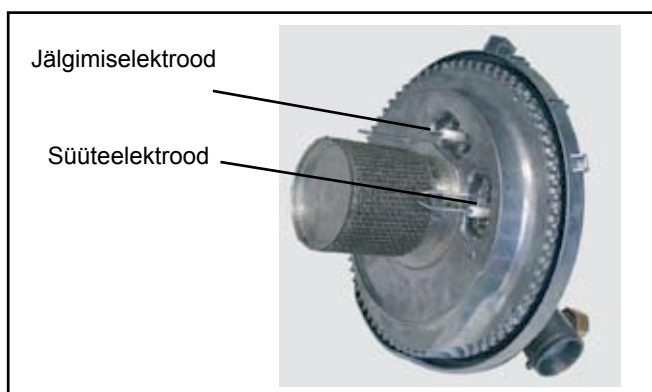


- Tõstke põleti ülessuunas välja.

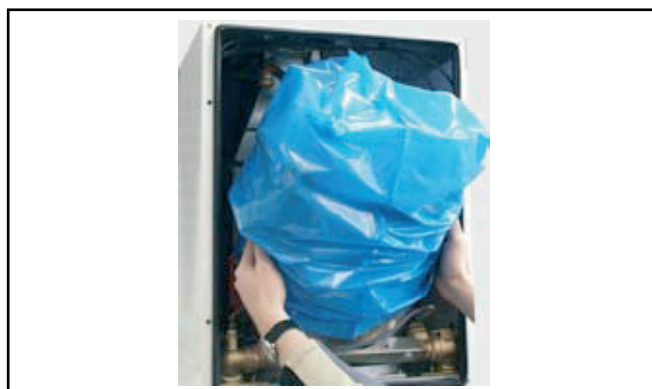


- Vaadake, kas põleti on korras.

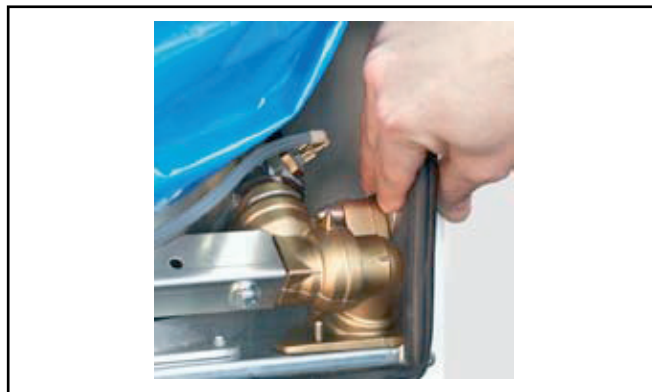
Vahetage jälgimiselektrood välja. Kontrollige süüteelektroodi, vajadusel vahetage.



- Tõmmake kott peale.



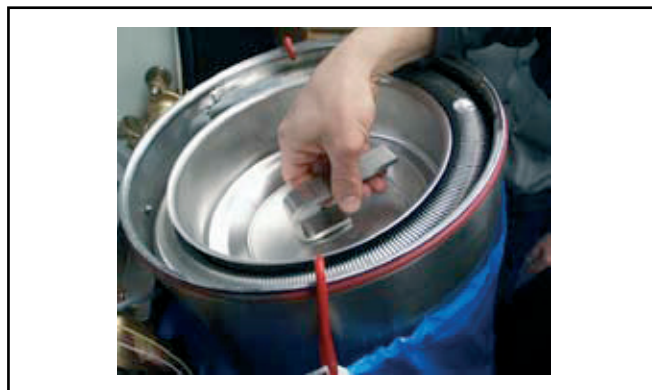
- Avage lukustus ja kallutage soojusvaheti hooldusasendisse nr 2.



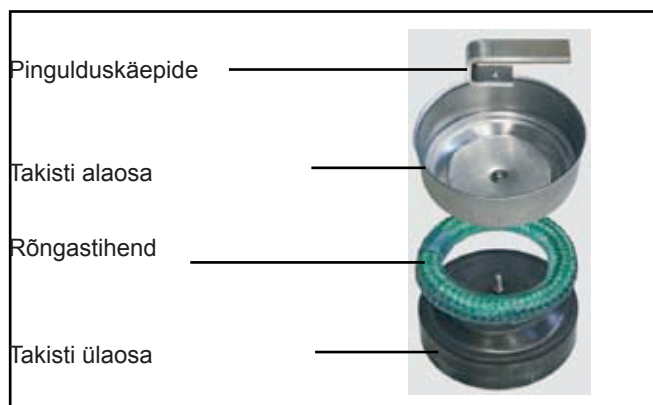
- Riputage kott konksudega soojusvaheti külge.



Kruvige pingulduskäepide välja.



Võtke takisti osad üksteise järel välja.



Puhastage soojusvahetit harjaga.

Vaadake, kas heitgaasitoru on korras.



Puhastage kondensaadi vann.



Eemaldage kott.



- Vahetage soojusvaheti ülemine ja alumine tihend välja.

Tähelepanu! Ärge venitage tihendit!



- Määrige soojusvaheti tihendid kokku silikoonmäärdega.



Määrige soojusvaheti pesa silikoonmäärdega.



Kokkupanek

- Kallutage soojusvaheti hooldusasendisse nr 1, asetage põleti korpuse sisse ja ühendage tagumine hoidevedru. Kinnitage võtmega eesmine hoidevedru.



- Kallutage soojusvaheti tagasi ette, hooldusasendisse nr 2. Lükake takisti ülaosa kuni vastuseni põleti sisse.



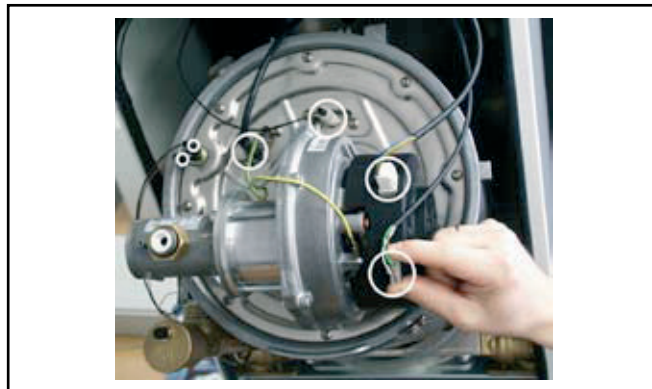
- Paigaldage rõngastihend ja takisti alaosa.



- Kruvige takisti pingulduskäepide oma kohale.



- Kallutage soojusvaheti hooldusasendisse nr 1 ja ühendage kaablid (6 tk).

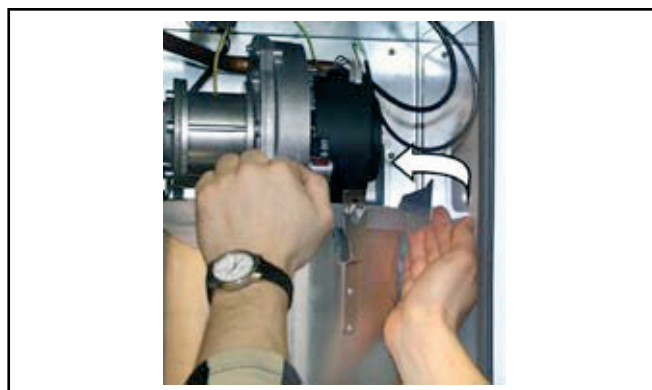


- Avage lukustus ja kallutage soojusvaheti täielikult sisse.

Tähelepanu! Kontrollige soojusvaheti alumist tihendit.



- Kinnitage soojusvaheti turvavedru.



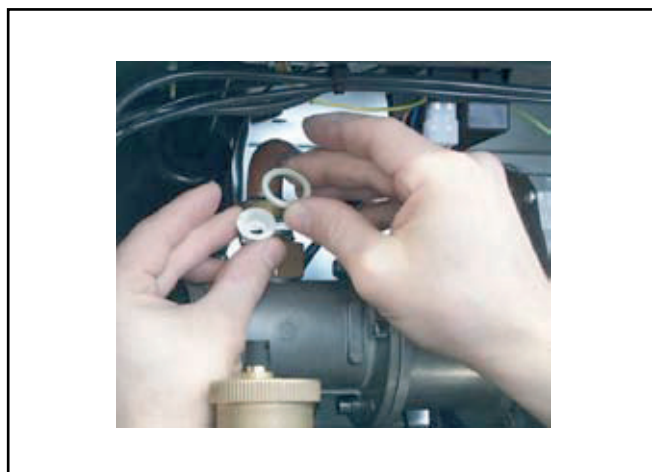
- Paigaldage gaasidrossel ja tihend.

CGB-35 ja CGB-K40-35

Gaasi liik	Värv	Läbimõõt
LL	valge	780
E/H	kollane	660
P	punane	510

CGB-50

Gaasi liik	Värv	Läbimõõt
LL	-	-
E/H	helehall	850
P	lilla	620



- Kontrollige õhu/heitgaaside liikumist.



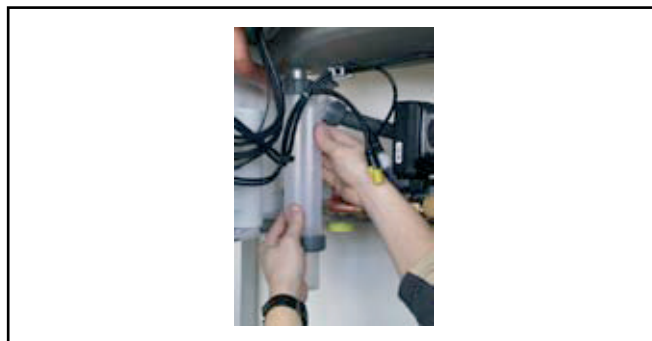
Sifooni kontrollimine



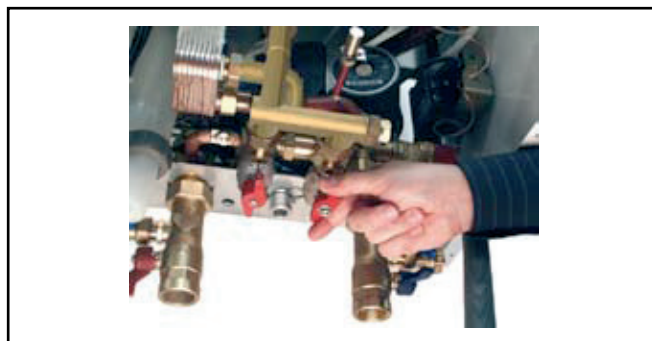
Vajadusel puhastage ja täitke uuesti.



Kontrollige, kas kinnitus on tugev, kas heitgaaside väljapääsemine on välistatud.



- Keerake külm vesi kinni.



- Puhastage külma vee sõela (ainult kombineeritud seade).



- Kui sooja vee jõudlus on liiga väike, puhastage sooja vee soojusvaheti katlakivist.
- Keerake külma vee kraan tagasi lahti.



- Kui esineb veekadu, kontrollige paisupaagi eelsurvet, vajadusel suurendage 0,75 bar-ni. Kütteahel peab olema survevaba. Seejärel täitke seade.



Tööde lõpetamine



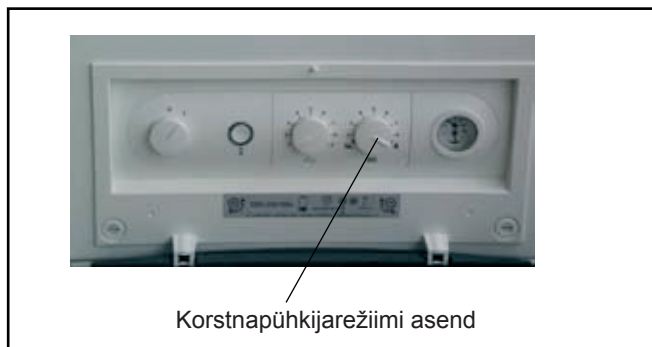
Kontrollige, kas gaasitorud ja hüdraulika on lekkevabad.

- Paigaldage kate.



Proovikäivitus

- Lülitage kaitsed sisse.
- Avage gaasi kuulkraan.
- Lülitage gaasikatel sisse.
- Lülitage programmi valikulüliti korstnapühkijarežiimi peale.



Korstnapühkijarežiimi asend

Imemisõhu kontroll

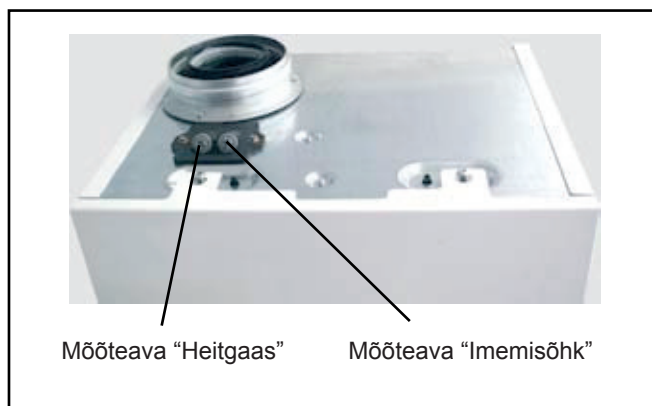


Kui $\text{CO}_2 > 0,2\%$, kontrollige LAF-i lekkekindlust.

Heitgaaside mõõtmine

Mõõtmiseks kasutage korstnapühkijarežiimi ja tulemused märkige üles hooldusprotokollis.

Vajadusel seadistage CO_2 -väärtused uuesti (vt paigaldusjuhend).



Mõõteava "Heitgaas"

Mõõteava "Imemisõhk"

Nr	Töötapp	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt
1	Seadme väljalülitus, avariilülit väljaasendis			
2	Gaasi juurdevoolu sulgemine			
3	Katte ja põletiruumi korpuse eemaldamine			
4	Ventilaatori, andurite ja elektrodide kaablite lahtiühendamine			
5	Põleti väljatõstmine ülessuunas			
6	Põleti puhastamine, kui see on vajalik	O	O	O
7	Sooja vee soojusvaheti vahetamine	O	O	O
8	Kondensaadivanni puhastus	O	O	O
9	Segukambri puhastamine, kui see on vajalik	O	O	O
10	Põletikambri isolatsiooni kontrollimine, kahjustuste otsimine	O	O	O
11	Tihendite kontroll, vajadusel vahetamine ja silikoonmäärdega kokkumäärimine	O	O	O
12	Kui seadmel on neutralisatsioon, siis graanulite lisamine	O	O	O
13	Emailkattega paakide puhul kaitseanoodi kontroll iga 2 aasta tagant	O	O	O
14	Seadme kokkupanek			
15	Sifooni puhastamine, täitmine, kokkupanek ja tugeva paigaldusasendi kontroll	O	O	O
16	Sooja vee soojusvaheti katlakivi eemaldus, kui see on vajalik	O	O	O
17	Sooja vee sõela puhastus	O	O	O
18	Paisupaagi kontroll juhul, kui esineb veekadu	O	O	O
19	Gaasi juurdevoolu avamine, seadme sisselülitus			
20	Gaasi lekkekindluse kontroll	O	O	O
21	Heitgaasisüsteemi lekkekindluse kontroll	O	O	O
22	Süüte kontroll	O	O	O
23	Reguleerimisvarustuse koostöö kontroll	O	O	O
24	Heitgaaside kontroll korstnapühkijarežiimis	O	O	O
25	Heitgaasi temperatuur, bruto	°C	°C	°C
26	Imemisõhu temperatuur	°C	°C	°C
27	Heitgaasi temperatuur, neto	°C	°C	°C
28	Süsinikdioksiidi sisaldus (CO ₂)	%	%	%
29	või hapniku sisaldus (O ₂)	%	%	%
30	Süsinikmonooksiidi sisaldus (CO)	%	%	%
31	Heitgaaside kadu	%	%	%
	Tehnohoolduse kinnitus (ettevõtte tempel, allkiri)			

Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt	Protokollipunkt
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O	O
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
%	%	%	%	%	%	%
%	%	%	%	%	%	%
%	%	%	%	%	%	%
%	%	%	%	%	%	%

Reguleerimisvarustuse kontroll



Pildil: BM



Pildil: DWT



Pildil: AWT

- Siiniühendus  peab ekraanil näha olema.



Siiniühendus

Tehnohoolduseks vajalikud tarvikud

1	Hoolduskomplekt CGB-35/50	Art nr 86 11 173
1	Puhastamise täienduskomplekt	Art nr 24 82 875
1	Puhastushari	Art nr 24 40 053
1	Saksamaa emissioonikaitseseadusele vastav mõõteseade	

Hooldustöödel soovitame teil kasutada ka järgmisi tarvikuid:

1	Tihendikomplekt heitgaasitorule DN 80	Art nr 86 11 184
1	10-grammine silikoonmäärde tuub	Art nr 86 02 264
1	Põleti tihend	Art nr 86 11 177
1	Tagasivoolu temperatuuriandur	Art nr 86 03 036
1	Pealevoolu temperatuuriandur	Art nr 86 03 038
1	Heitgaasi temperatuurijälgija	Art nr 86 03 058
1	Süüteelektrood	Art nr 86 03 061
1	Turvaventiil koos klambriga	Art nr 20 70 315
1	Tihendikomplekt pealevoolu / tagasivoolu kallutuseks	Art nr 86 11 186
1	Emailkattega paagi kaitseanood	