

NANEO



Hooldusjuhend

Seinale paigaldatav suure efektiivsusega gaasikatel

EMC-S

24

34

24/28 MI

30/35 MI

34/39 MI

Sisu

1	Sellest juhendist	4
1.1	Täiendavad dokumendid	4
1.2	Juhendis kasutatavad sümbolid	4
2	Toote kirjeldus	5
2.1	Üldine kirjeldus	5
2.2	Tööpõhimõte	5
2.2.1	Gaasi/õhu reguleerimine	5
2.2.2	Põlemine	5
2.2.3	Kütte ja sooja tarbevee tootmine	5
2.2.4	Juhtsüsteem	6
2.2.5	Juhtimine	6
2.2.6	Vee temperatuuri reguleerimine	6
2.2.7	Kaitse ebapiisava veevoolu vastu	6
2.2.8	Maksimumkaitse	6
2.3	Põhikomponendid	7
2.4	Juhtpaneeli kirjeldus	8
2.4.1	Nuppude tähendused	8
2.4.2	Ekraanil kuvatavate sümbolite tähendused	8
3	Juhtpaneeli kasutamine	9
3.1	Menüüdes sirvimine	9
4	Juhised kasutajale	10
4.1	Kasutaja parameetrite muutmine	10
4.2	Küttesüsteemi voolutemperatuuri muutmine	10
4.3	Sooja tarbevee temperatuuri muutmine	11
5	Juhised paigaldajale	12
5.1	Paigaldaja parameetrite muutmine	12
5.1.1	Automaattäitmise mooduli konfigureerimine	12
5.1.2	Küttesüsteemi maksimumvõimsuse seadmine	13
5.1.3	Küttekõvera seadmine	14
5.2	Automaatne tuvastamine	14
5.3	Tehaseseadete taastamine	15
5.4	Korstnapühkimise režiim (sunnitud täiskoormusel või osalisel koormusel)	15
5.5	Väljalülitamine	16
5.5.1	Kütte väljalülitamine	16
5.5.2	Sooja tarbevee tootmise väljalülitamine	16
5.6	Arvestimenüü lugemine	16
5.7	Hetkeväärtuste lugemine	16
6	Sätted	18
6.1	Parameetrite loend	18
6.1.1	Parameetrite kirjeldused	18
6.2	Mõõdetud väärtuste loend	23
6.2.1	Arvestid	23
6.2.2	Signaalid	23
6.2.3	Olek ja alamolek	25
7	Hooldus	28
7.1	Hooldusnõuded	28
7.2	Katla avamine	28
7.3	Tavapärane kontrollimine ja hooldus	28
7.3.1	Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine	28
7.3.2	Paisupaagi kontrollimine	30
7.3.3	Ionisatsioonivoolu kontrollimine	30
7.3.4	Soojusülekandevõimsuse kontrollimine	30
7.3.5	Suitgaasitorustiku/õhutõmme torustiku ühenduste kontrollimine	30
7.3.6	Põlemise kontrollimine	30
7.3.7	Automaatõhuti kontrollimine	33
7.3.8	Sifooni puhastamine	33
7.3.9	Põleti kontrollimine	34
7.4	Erihooldus	34

7.4.1	Ionisatsiooni-/süüteelektroodi asendamine	35
7.4.2	3-T ventiili asendamine	35
7.4.3	Plaatsoojusvaheti puhastamine	36
7.4.4	Veefiltri kasseti puhastamine	37
7.4.5	Paisupaagi asendamine	37
7.5	Töö lõpetamine	38
8	Veaotsing	39
8.1	Veakoodid	39
8.1.1	Hoiatus	39
8.1.2	Blokeering	41
8.1.3	Lukustumine	42
8.2	Veakoodide ajalugu	45
8.2.1	Veamälu lugemine	46
8.2.2	Veamälu kustutamine	46
9	Varuosad	47
9.1	Üldine	47
9.2	Parts	48
9.3	Varuosade loend	54

1 Sellest juhendist

1.1 Täiendavad dokumendid

Lisaks käesolevale juhendile on saadaval järgmised dokumendid.

- Paigaldus- ja kasutusjuhend
- Toote teave
- Juhised vee kvaliteedi kohta

1.2 Juhendis kasutatavad sümbolid

See juhend sisaldab erijuhiseid, mis on tähistatud kindlate sümbolitega. Kui neid sümboleid kasutatakse, pöörake neile erilist tähelepanu.



Oht

Võimalikud ohtlikud olukorrad, millega võivad kaasnedä rasked kehavigastused.



Elektrilöögi oht

Elektrilöögi oht, millega võivad kaasnedä rasked kehavigastused.



Hoiatus

Võimalikud ohtlikud olukorrad, millega võivad kaasnedä väiksemad kehavigastused.



Hoiatus

Materiaalse kahju oht.



Tähtis

Tähelepanu: oluline teave.



Vaata

Viide teistele juhenditele või selle juhendi osadele.

2 Toote kirjeldus

2.1 Üldine kirjeldus

EMC-S on katel, millel on järgmised omadused.

- Energiasäästlik kütmine
- Keskkonnasäästlik
- Lihtsam paigaldamine ja ühendamine tänu katlaga kaasasolevale paigaldusraamile.

Saadaval on järgmised katlatüübid.

24 34	Ainult küte esmase ja teisese küttesüsteemi kaudu.
24/28 MI 30/35 MI 34/39 MI	Küte ja soe tarbevesi.

2.2 Tööpõhimõte

2.2.1 Gaasi/õhu reguleerimine

Katla korpus toimib ka õhukarbina. Ventilaator imeb põlemisõhku sisse. Gaas imetakse ventuuritorusse ja segatakse põlemisõhuga. Ventilaatori pöördeid juhitakse seadete, soojusnõudluse ja temperatuuriandurite näitude järgi. Gaasi/õhu segu juhtimine võimaldab vajalikus koguses gaasi põletada täpselt õige koguse õhuga. Nii on põlemisprotsess kogu sisend-soojusvõimsuste vahemikus optimaalne. Gaasi/õhu segu voolab põletisse, kus selle süütab süüteelektrood.

2.2.2 Põlemine

Põleti soojendab soojusvahetis voolavat küttesüsteemi vett. Kui heitgaaside temperatuur on kastepunktist (ligikaudu 55 °C) madalam, kondenseerub veeaur soojusvahetis. Selle kondensatsiooniprotsessi käigus eralduv soojusenergia (nn latentne ehk kondenseerumissoojusenergia) kantakse samuti üle küttesüsteemi veele. Jahtunud heitgaasid väljutatakse heitgaasitoru kaudu. Kondenseerunud vesi väljub sifooni kaudu.

2.2.3 Kütte ja sooja tarbevee tootmine

Küttesüsteemi ja tarbevee soojendamiseks mõeldud katelde puhul kuumutatakse tarbevett sisseehitatud plaatsoojusvaheti abil. Ümberlülituse 3-T ventiil suunab kuumutatud vee küttesüsteemi või plaatsoojusvahetisse. Veevooluandur registreerib kuumaveekraani lahtikeeramise. Andur saadab signaali juhtseadmesse, mis tagab, et katel toodab piisavalt sooja tarbevett. Kui katel on ooterežiimil, siis on 3-T ventiil lülitatud plaatsoojusvahetile asendile. Seejärel lülitatakse sisse pump ja katel. Kui katel on kütterežiimil, siis 3-T ventiil on ümberlülitunud. 3-T ventiil on vedrutagastusega ja tarbib energiat ainult asendi vahetamisel.

Küttesüsteemi vesi soojendab soojusvahetis tarbevett. Kui mugavusseade on aktiveeritud, hoiab katel soojusvahetist soojana ka ajal, kui sooja tarbevett ei tarbita. veefiltri abil, mis puhastab ennast iga 76 tunni järel, hoitakse plaatsoojusvahetist eemal võimalikud katlakivi osakesed.

Topelt-üheotstarbelisel katlal on topeltküttesüsteem. 3-T ventiil määrab, kas soojendatud vesi suunatakse küttesüsteemi (primaarne küttering) või eraldi paigaldatud sooja tarbevee küttesse (sekundaarne küttering).

2.2.4 Juhtsüsteem

Elektrooniline juhtsüsteem tagab küttesüsteemi nutikuse ja töökindluse. See tähendab, et katel reageerib negatiivsetele keskkonnamõjudele (nt piiratud veevool või probleemid õhuvõutuga) adekvaatselt. Sellistes olukordades katel ei blokeeru, vaid taastab esimesel võimalusel kütmise endisel võimsusel. Olenevalt asjaoludest võib ilmuda hoiatus, toimuda blokeerumine või lukustumine. Kui olukord ei ole ohtlik, jätkab katel soojatootmist. Koos selle juhtsüsteemiga on teie katlale võimalik lisada ka kaugjuhtimine ja -seire.

2.2.5 Juhtimine

- **Sisse/välja signaaliga juhtimine**
Sisend-soojusvõimsus lülitub miinimum- ja maksimumväärtuse vahel vastavalt katlas seadistatud väljavoolava vee temperatuurile. Katlaga on võimalik ühendada kahejuhtmeline sisse/välja signaaliga termostaat või signaalkaabli kaudu toidetav termostaat.
- **Moduleeritud signaaliga juhtimine**
Sisend-soojusvõimsus varieerub miinimum- ja maksimumväärtuse vahel vastavalt signaalile, mida moduleerib väljavoolava vee temperatuuri põhjal kontrolleri. Katla võimsust saab moduleerida sobiliku moduleeriva kontrolleri vahendusel.
- **Analoogsignaali juhtimine (0–10 V)**
Sisend-soojusvõimsus varieerub miinimum- ja maksimumväärtuse vahel vastavalt analoogsignaali pingele.

2.2.6 Vee temperatuuri reguleerimine

Katlal on elektrooniline temperatuuriregulaator, mis on varustatud väljavoolu ja tagasivoolu temperatuurianduritega. Väljavoolava vee temperatuuri saab reguleerida vahemikus 20 °C kuni 90 °C. Seadistatud väljavoolu temperatuuri saavutamisel vähendab katel võimsust. Väljalülitumistemperatuuriks on seadistatud väljavoolu temperatuur + 5 °C.

2.2.7 Kaitse ebapiisava veevoolu vastu

Katlal on temperatuurimõõtmistel põhinev kaitse ebapiisava veevoolu vastu. Kaitse töötab järgmises kolmes etapis:

- Katel ei tööta enam maksimaalsel võimasusel.
- Katel liigub tagasi osalisele koormusele.
- Katel lülitub blokeerimisrežiimi.

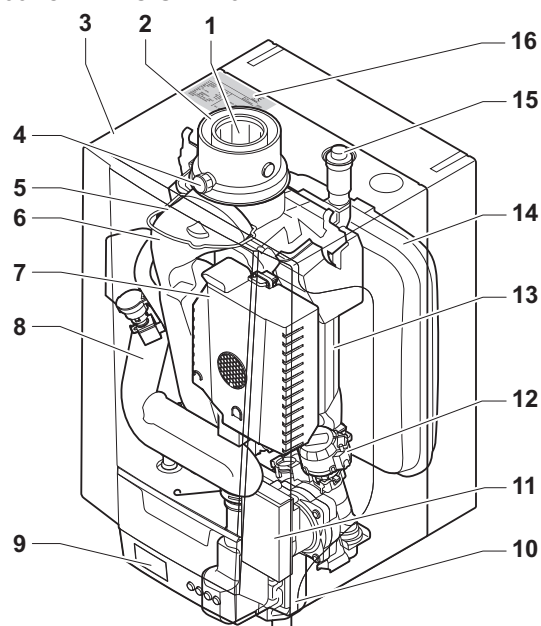
Kui vool on ebapiisav ning ($\Delta T \geq 50$ °C) väljavoolava vee ja sissevoolava vee temperatuuride vahe on liiga suur, blokeerub katel kümneks minutiks. Kui katlas ei ole vett või kui pump ei tööta, siis süsteem lukustub (riike).

2.2.8 Maksimumikaitse

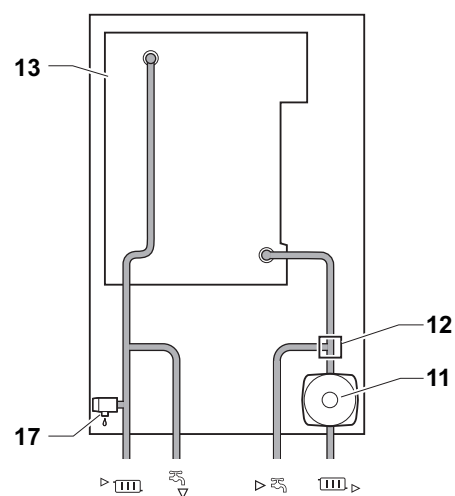
Maksimumtemperatuuri kaitse lülitab katla välja, kui vee temperatuur tõuseb liiga kõrgele (110 °C).

2.3 Põhikomponendid

Joonis1 EMC-S 24 - 34



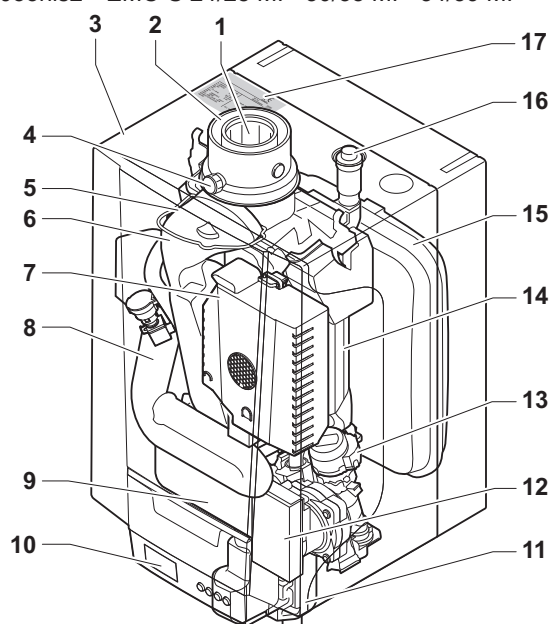
- 1 Suitsugaasi väljund
- 2 Tõmme
- 3 Korpus/õhukarp
- 4 Suitsugaaside mõõtepunkt
- 5 Ionisatsiooni-/süüteelektrood
- 6 Suitsugaasi väljund
- 7 Gaasi/õhu süsteem ventilaatori, gaasiploki ja põletiplokiga
- 8 Õhuvõtu summuti
- 9 Jaotuskarp
- 10 Sifoon
- 11 Ringluspump



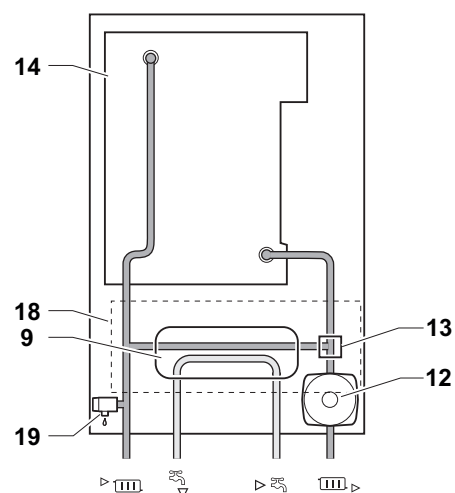
AD-3001097-01

- 12 3-T ventiil
- 13 Soojusvaheti (küttesüsteem)
- 14 Paisupaak
- 15 Automaatõhuti
- 16 Andmeplaat
- 17 Ülerõhuklapp
- ▶ III Kütteevee pealevool (primaarne küttesüsteem)
- ▼ Kütteevee pealevool (sekundaarne küttesüsteem)
- ▶ Kütteevee tagasivool (teisene ring)
- III ▶ Kütteringi tagasivool (esmane ring)

Joonis2 EMC-S 24/28 MI - 30/35 MI - 34/39 MI



- 1 Suitsugaasi väljund
- 2 Tõmme
- 3 Korpus/õhukarp
- 4 Suitsugaaside mõõtepunkt



AD-3001096-01

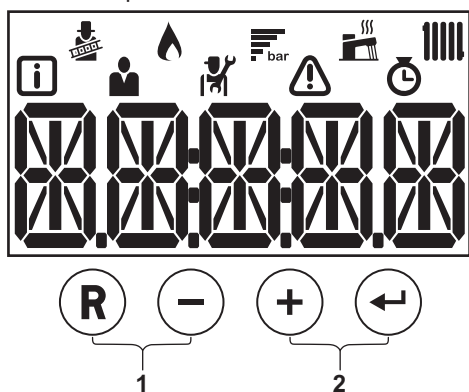
- 5 Ionisatsiooni-/süüteelektrood
- 6 Suitsugaasi väljund
- 7 Gaasi/õhu süsteem ventilaatori, gaasiploki ja põletiplokiga

- 8 Õhuvõtu summuti
 9 Plaatsoojusvaheti (sooja tarbevee soojendamine)
 10 Jaotuskarp
 11 Sifoon
 12 Ringluspump
 13 3-T ventiil
 14 Soojusvaheti (küttesüsteem)
 15 Paisupaak
 16 Automaatõhuti

- 17 Andmeplaat
 18 Veeplakk
 19 Ülerõhuklapp
 ► Kütteahela vool
 ► Boileri sooja tarbevee väljavool
 ► Külma tarbevee sisselase
 ► Kütteahela tagasivool

2.4 Juhtpaneeli kirjeldus

Joonis3 Juhtpaneel



2.4.1 Nuppude tähendused

Tab.1 Nupud

Ⓡ	Lähtestamine: Käsitsi lähtestamine. Paonupp (Esc): Tagasi eelmisele tasandile
⊖	Miinusnupp: Vähendab väärtust. Sooja tarbevee temperatuur: Juurdepääs temperatuuri seadmisele.
⊕	Nupp Pluss: Suurendab väärtust. Kütte voolutemperatuur: Juurdepääs temperatuuri seadmisele.
⬅	Sisestusnupp: Kinnitab valiku või väärtuse. Kütte / sooja tarbevee funktsioon: Lülitab funktsiooni sisse ja välja.
1	Korstnapühkija nupud ⓘ Tähtis Vajutage nuppe Ⓡ ja ⊖ üheaegselt.
2	Menüünupud ⓘ Tähtis Vajutage nuppe ⊕ ja ⬅ üheaegselt.

2.4.2 Ekraanil kuvatavate sümbolite tähendused

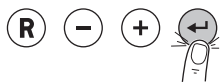
Tab.2 Sümbolid ekraanil

	Korstnapühkimise režiim on võimaldatud (sunnitud madalal koormusel või osalisel koormusel O ₂ mõõtmiseks).
	Põleti on sisse lülitatud.
	Süsteemi veerõhu kuva.
	Sooja tarbevee režiim on lubatud.
	Sooja tarbevee tootmine lubatud.
	Teabemenüü: lugege välja eri hetkeväärtusi.
	Kasutajamenüü: võimalik konfigureerida kasutajatasandi parameetreid.
	Paigaldajamenüü: võimalik konfigureerida paigaldajatasandi parameetreid.
	Arvestimenüü: võimalik lugeda erinevate arvestite näite.
	Arvestimenüü: võimalik lugeda erinevate arvestite näite.

3 Juhtpaneeli kasutamine

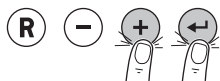
3.1 Menüüdes sirvimine

Joonis4 Etapp 1



AD-3001138-01

Joonis5 Etapp 2



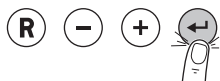
AD-3001108-01

Joonis6 Etapp 3



AD-3001139-01

Joonis7 Etapp 4



AD-3001138-01

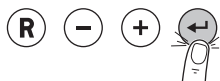
Joonis8 Etapp 5



A X 0 0 X

AD-3001113-01

Joonis9 Etapp 6



A X 0 X X

AD-3001114-01

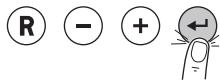
Joonis10 Etapp 7



X X

AD-3001115-01

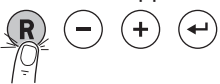
Joonis11 Etapp 8



X X

AD-3001116-01

Joonis12 Etapp 9



AD-3001117-01

1. Kontrolleri aktiveerimiseks ooteoleku kuvalt vajutage mis tahes nupule.

2. Saadaolevatele menüüvalikutele juurdepääsuks vajutage üheaegselt kahele parempoolsele nupule.

Tab.3 Saadaolevad menüüvalikud

	Infomenüü
	Kasutajamenüü
	Paigaldajamenüü
	Veamenüü
	Arvestimenüü

3. Kursori liigutamiseks vajutage nuppe ja .

4. Soovitud menüü valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .

5. Kursori liigutamiseks vajutage nuppe ja .

6. Nõutava parameetri valiku kinnitamiseks vajutage nuppu .

7. Väärtuse muutmiseks vajutage klahvi või .

8. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule .

9. Peaekraanile naasmiseks vajutage nuppu .



Tähtis

Ooteoleku kuva ilmub, kui ühtki nuppu ei ole kolme minuti vältel vajutatud.

4 Juhised kasutajale

4.1 Kasutaja parameetrite muutmine

Kasutaja menüüs olevaid parameetreid tohib muuta ainult lõppkasutaja või paigaldaja.

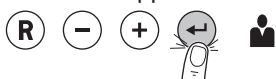


Hoiatus

Tehaseseadete muutmine võib halvendada seadme, kontrolli juhtploki või tsooni talitlust.

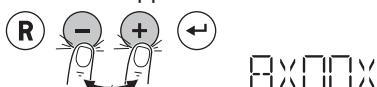
1. Liikuge kasutaja menüüsse.
2. Vajutage nupule , et avada menüü.

Joonis13 Etapp 2



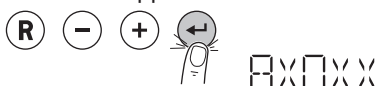
AD-3001140-01

Joonis14 Etapp 3



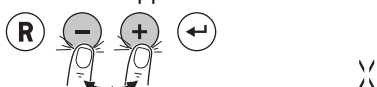
AD-3001113-01

Joonis15 Etapp 4



AD-3001114-01

Joonis16 Etapp 5



AD-3001115-01

Joonis17 Etapp 6



AD-3001116-01

3. Vajutage nupule  või , kuni kuvatakse nõutav parameeter.
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule .
5. Väärtuse muutmiseks vajutage klahvi  või .
6. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule .
7. Avakuvale naasmiseks vajutage nupule  mitu korda.



Lisateavet vt

Parameetrite kirjeldused, lehekülg 18

4.2 Küttesüsteemi voolutemperatuuri muutmine

Küttesüsteemi voolutemperatuuri saab suurendada või vähendada küttingimusest eraldi.



Tähtis

Sellisel viisil saab küttesüsteemi voolutemperatuuri muuta ainult sisse/välja lülitava termostaadi abil.

1. Küttesüsteemi voolutemperatuuri valimiseks vajutage nupule .
2. Küttesüsteemi nõutava voolutemperatuuri saavutamiseks vajutage nupule  või .
3. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule .

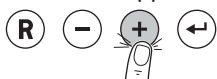


Tähtis

Voolutemperatuuri sobitatakse automaatselt, kasutades järgmisi vahendeid:

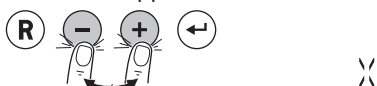
- ilmast sõltuv regulaator
- **OpenThermi** regulaator
- Smart TC° moduleeriv termostaat

Joonis18 Etapp 1



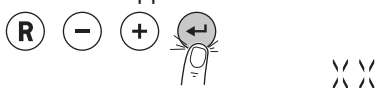
AD-3001137-01

Joonis19 Etapp 2



AD-3001115-01

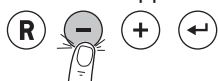
Joonis20 Etapp 3



AD-3001116-01

4.3 Sooja tarbevee temperatuuri muutmine

Joonis21 Etapp 1



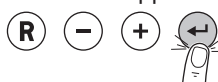
AD-3001136-01

Joonis22 Etapp 2



AD-3001115-01

Joonis23 Etapp 3



AD-3001116-01

Sooja tarbevee temperatuuri saab seada vastavalt vajadusele.

1. Sooja tarbevee temperatuuri valimiseks vajutage nupule .
2. Sooja tarbevee nõutava temperatuuri saavutamiseks vajutage nupule või .
3. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule .

5 Juhised paigaldajale

5.1 Paigaldaja parameetrite muutmine

Paigaldajamenüüs olevaid parameetreid tohib muuta ainult kvalifitseeritud personal. Parameetrite sisestamiseks tuleb sisestada kood **0012**.

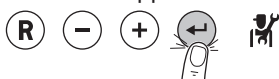


Hoiatus

Tehaseseadete muutmine võib halvendada seadme, kontrolli juhtploki või tsooni talitlust.

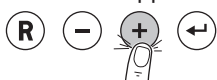
1. Minge paigaldajamenüüsse.
2. Vajutage nupule , et avada menüü.

Joonis24 Etapp 2



AD-3001110-01

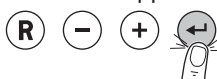
Joonis25 Etapp 3



CODE

AD-3001111-01

Joonis26 Etapp 4



00 12

AD-3001112-01

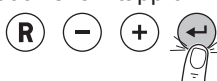
Joonis27 Etapp 5



AX00X

AD-3001113-01

Joonis28 Etapp 6



AX0XX

AD-3001114-01

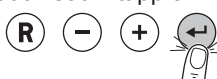
Joonis29 Etapp 7



X

AD-3001115-01

Joonis30 Etapp 8



XX

AD-3001116-01

3. Vajutage nupule , kuni kuvatakse kood **0012**.
4. Vajutage nupule , et kinnitada menüü avamine.
5. Vajutage nupule  või , kuni kuvatakse nõutav parameeter.
6. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule .
7. Väärtuse muutmiseks vajutage klahvi  või .
8. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule .
9. Avakuvale naasmiseks vajutage nupule  mitu korda.



Lisateavet vt

Parameetrite kirjeldused, lehekülg 18

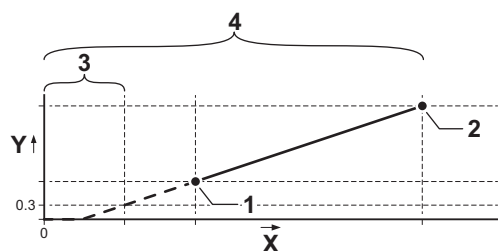
5.1.1 Automaattäitmise mooduli konfigureerimine

Automaattäitmise mooduli parameetrid on seatud kõige tavalisemaid küttesüsteeme arvestades. Nende seadete järgi täidetakse ja taastäidetakse enamikku küttesüsteeme õigesti.

Automaattäitmise mooduli parameetreid saab kohandada, et need sobiksid muude tingimustega, nt:

- Suur pikkade torudega küttepaigaldis
- Madal tarbevee rõhk
- Aktsepteeritav leke (vanas) küttesüsteemis

Joonis31 Automaatne täitmine

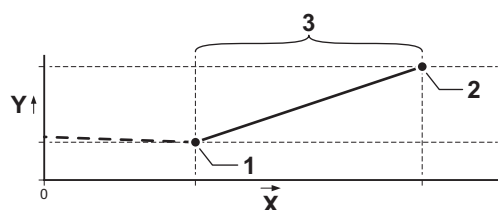


AD-3001093-02

- 1 Minimaalne küttesüsteemi veerõhk, mis käivitab veerõhu häiresignaali (parameeter **AP006**)
- 2 Küttesüsteemi maksimaalne lubatud veerõhk (parameeter **AP070**)
- 3 Maksimaalne aeg, mis on vajalik tühja küttesüsteemi täitmiseks rõhuni 0,3 baari (parameeter **AP023**)
- 4 Maksimaalne aeg, mis on vajalik küttesüsteemi täitmiseks maksimaalse veerõhuni (parameeter **AP071**)
- X Aeg (min)
- Y Veerõhk (bar)

See automaattäitmise moodul täidab küttesüsteemi automaatselt või poolautomaatselt kuni määratud maksimaalse tööõhuni. Automaatse ja poolautomaatse täitmise seadet saab muuta parameetri **AP014** abil.

Joonis32 Automaatne taastäitmine



AD-3001090-01

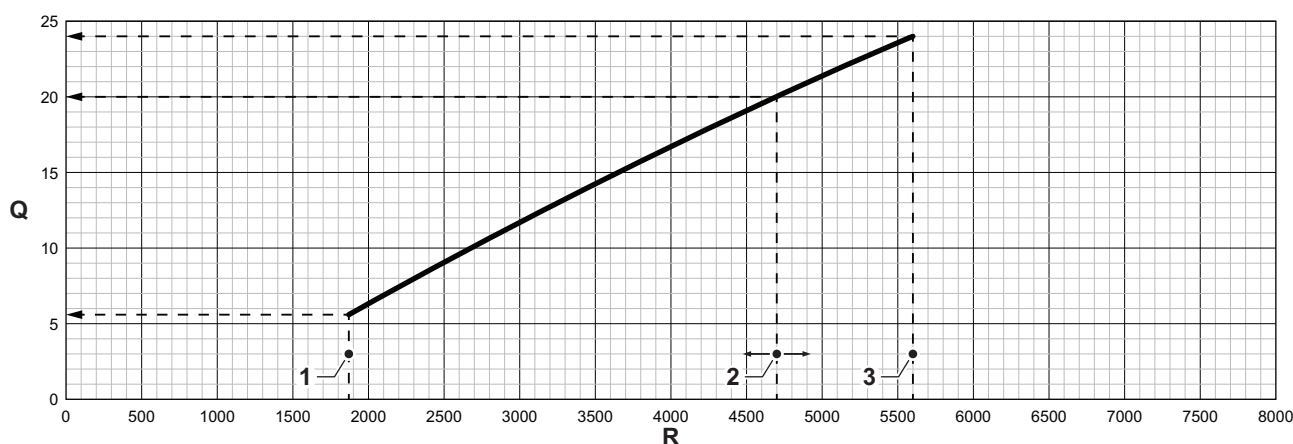
- 1 Minimaalne küttesüsteemi veerõhk, mis käivitab veerõhu häiresignaali (parameeter **AP006**)
- 2 Küttesüsteemi maksimaalne veerõhk (parameeter **AP070**)
- 3 Maksimaalne aeg, kui kaua taastäitmine võib kesta (parameeter **AP069**)
- X Aeg (min)
- Y Veerõhk (bar)

5.1.2 Küttesüsteemi maksimumvõimsuse seadmine

Vaata graafikut võimsuse ja ventilaatori pöörlemiskiiruse suhte kohta. Graafik kujutab tervet võimsusvahemikku kõikidele katlatüüpidele.

1. Seadke ventilaatori pöörlemiskiirus vastavalt tabelis näidatule. Kiirust saab muuta parameetriga **GP007**.

Joonis33 Graafik seadmetele EMC-S 24 - 24/28 MI



AD-3001324-01

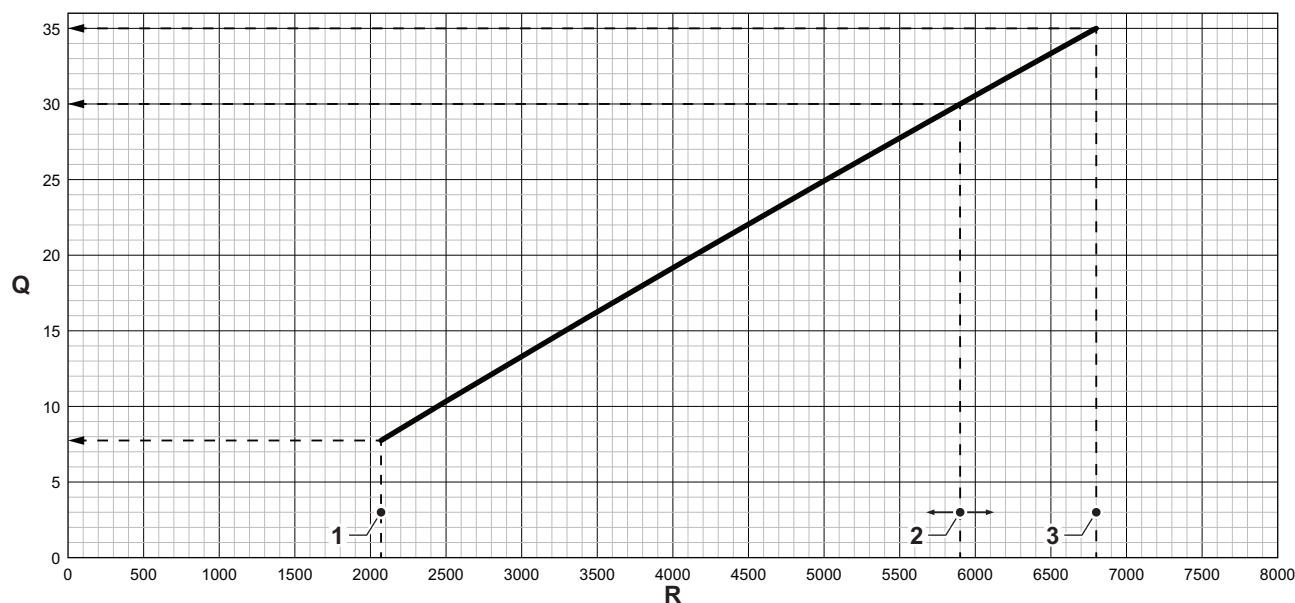
Q Võimsus (maksimaalne küttevõimsus) (kW)

R Ventilaatori pöörlemiskiirus

Tab.4 Ventilaatori pöörlemiskiirused

Katla tüüp	1 - Miinimumvõimsus	2 - Tehasesead ⁽¹⁾	3 - Maksimumvõimsus
EMC-S 24	1870	5600	5600
EMC-S 24/28 MI	1870	4700	5600
(1) Parameeter GP007 .			

Joonis34 Graafik seadmetele EMC-S 34 - 30/35 MI - 34/39 MI



AD-3001325-01

Q Võimsus (maksimaalne küttevõimsus) (kW)

R Ventilaatori pöörlemiskiirus

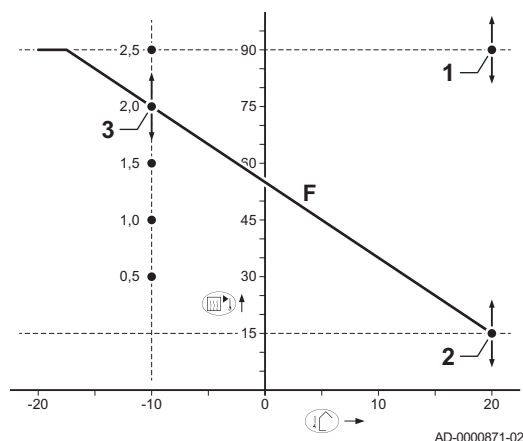
Tab.5 Ventilaatori pöörlemiskiirused

Katla tüüp	1 - Miinimumvõimsus	2 - Tehasesead ⁽¹⁾	3 - Maksimumvõimsus
EMC-S 34	2070	6800	6800
EMC-S 30/35 MI	2070	5900	5900
EMC-S 34/39 MI	2070	5900	6800

(1) Parameeter GP007.

5.1.3 Küttekõvera seadmine

Joonis35 Sisemine küttekõver



AD-0000871-02

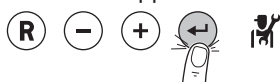
- 1 Seadepunkt (parameeter CP010)
- 2 Mugavuse baaspunkt (parameeter CP210)
- 3 Kalle (parameeter CP230)
- F Küttekõver
- ↑ ↓ Välis temperatuur
- ↑ ↓ Pealevoolu temperatuur

5.2 Automaatne tuvastamine

Peale juhtploki (lisaploki) eemaldamist või vahetamist teostage selle automaattuvastus.

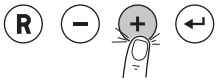
1. Minge paigaldajamenüüsse.
2. Vajutage nupule et avada menüü.

Joonis36 Etapp 2



AD-3001110-01

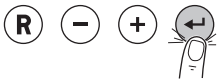
Joonis37 Etapp 3



AD-3001137-01

3. Vajutage **+** nuppu, kuni kuvatakse **AD**.

Joonis38 Etapp 4



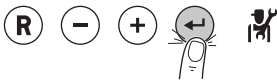
AD

AD-3001144-01

4. Automaattuvastuseks vajutage nuppu **←**.
⇒ Mõne aja pärast kuvatakse avakuva; automaattuvastus on tehtud.

5.3 Tehaseseadete taastamine

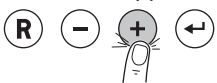
Joonis39 Etapp 2



AD-3001110-01

1. Minge paigaldajamenüüsse.
2. Vajutage nupule **←**, et avada menüü.

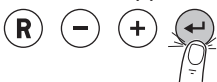
Joonis40 Etapp 3



AD-3001137-01

3. Vajutage **+** nuppu, kuni kuvatakse **CNF**.

Joonis41 Etapp 4

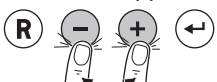


CNF

AD-3001145-01

4. Vajutage nupule **←**, et avada esimene tehasesead **CN1**.

Joonis42 Etapp 5



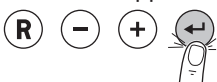
CN1 X

AD-3001146-01

5. Väärtuse muutmiseks vajutage klahvi **+** või **-**.

**Vaata**Andmeplaat **CN1** väärtuse jaoks.

Joonis43 Etapp 6

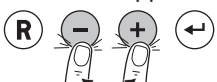


XX

AD-3001116-01

6. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule **←**.

Joonis44 Etapp 7



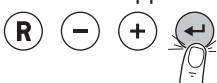
CN2 X

AD-3001147-01

7. Väärtuse muutmiseks vajutage klahvi **+** või **-**.

**Vaata**Andmeplaat **CN2** väärtuse jaoks.

Joonis45 Etapp 8



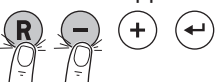
XX

AD-3001116-01

8. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule **←**.
⇒ Tehasesätteid on lähtestatud. Ekraanil kuvatakse eri teavet ja 3 minuti pärast lülitub sisse peaekraan.

5.4 Korstnapühkimise režiim (sunnitud täiskoormusel või osalisel koormusel)

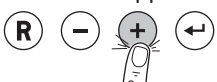
Joonis46 Etapp 1



AD-3001091-01

1. Korstnapühkimise režiimi valimiseks vajutage korraga alla kaks vasakpoolset nuppu.
⇒ Seade töötab nüüd osalisel koormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub **L**.

Joonis47 Etapp 2

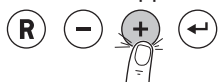


AD-3001098-01

2. Vajutage nuppu **+** kaks korda.
⇒ Seade töötab nüüd täiskoormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub **H**.
3. Avakuvale naasmiseks vajutage nupule **R**.

5.5 Väljalülitamine

Joonis48 Etapp 1



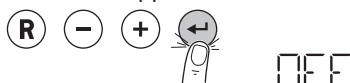
AD-3001137-01

Joonis49 Etapp 2



AD-3001136-01

Joonis50 Etapp 3



AD-3001149-01

5.5.1 Kütte väljalülitamine

1. Küttesüsteemi voolutemperatuuri valimiseks vajutage nupule (+).

2. Vajutage (-) nuppu, kuni kuvatakse OFF.

3. Muutunud oleku kinnitamiseks vajutage nupule (←).
⇒ Kütterežiim on välja lülitatud.


Tähtis

Külmakaitsserežiim jääb tööle.

5.5.2 Sooja tarbevee tootmise väljalülitamine

1. Sooja tarbevee temperatuuri valimiseks vajutage nupule (-).

2. Vajutage (-) nuppu, kuni kuvatakse OFF.

3. Muutunud oleku kinnitamiseks vajutage nupule (←).
⇒ Sooja tarbevee tootmine on välja lülitatud.


Tähtis

Külmakaitsserežiim jääb tööle.

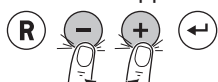
5.6 Arvestimenüü lugemine

Joonis54 Etapp 2



AD-3001143-01

Joonis55 Etapp 3



AD-3001139-01

1. Liikuge arvestimenüüsse.

2. Vajutage nupule (←), et avada menüü.

3. Arvestite vahel liikumiseks vajutage nupule (+) või (-).

4. Avakuvale naasmiseks vajutage nupule (R) mitu korda.


Lisateavet vt

Arvestid, lehekülg 23

5.7 Hetkeväärtuste lugemine

Joonis56 Etapp 2



AD-3001141-01

1. Liikuge infomenüüsse.

2. Vajutage nupule (←), et avada menüü.

Joonis57 Etapp 3



AD-3001139-01

3. Läbi väärtuste liikumiseks vajutage nupule **+** või **-**.
4. Avakuvale naasmiseks vajutage nupule **R** mitu korda.

**Lisateavet vt**

Signaalid, lehekülg 23

6 Sätted

6.1 Parameetrite loend

Iga parameetri kood koosneb kahest tähest ja kolmest numbrist. Tähed tähistavad järgmist.

AP	Seadmega seotud parameetrid
CP	Tsooniga seotud parameetrid
DP	Sooja tarbeveega seotud parameetrid
GP	Gaasitoitel küttekehaga seotud parameetrid
PP	Küttesüsteemiga seotud parameetrid



Tähtis

Kõik võimalikud valikud on märgitud reguleerimisvahemikus. Katlal olevale ekraanile kuvatakse ainult seadme jaoks asjakohased seaded.

6.1.1 Parameetrite kirjeldused

Tab.6



- Tehaseseaded kasutajatasandil

Kood	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP016	Keskkuüte küttevajaduse töötlemise lubamine	0 = Väljas 1 = Sees	1	1	1	1	1
AP017	Sooja tarbevee küttevajaduse töötlemise lubamine	0 = Väljas 1 = Sees	1	1	1	1	1
AP073	Välis temperatuur: ülemine küttepiirang	10 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
AP074	Kütmine on lõpetatud. Sooja vett säilitatakse. Sund-suverežiim	0 = Väljas 1 = Sees	0	0	0	0	0
CP000	Tsooni maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt	0 °C - 90 °C	80	80	80	80	80
CP060	Soovitud ruumi tsooni temperatuur puhkuseperioodil	5 °C - 20 °C	6	6	6	6	6
CP070	Kütteringi max ruumitemp piirang vähendatud režiimis, mis võimaldab lülitada mugavusrežiimile	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP080	Kasutaja tsooni toiming ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP081	Kasutaja tsooni toiming ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP082	Kasutaja tsooni toiming ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	6	6	6	6	6
CP083	Kasutaja tsooni toiming ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	21	21	21	21	21
CP084	Kasutaja tsooni toiming ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
CP085	Kasutaja tsooni toiming ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP200	Tsooni ruumitemperatuuri sättepunkti manuaalne reguleerimine	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP250	Tsooni ruumisõlme kaliibrimine	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0	0
CP320	Tsooni töörežiim	0 = Plaanimine 1 = Käsitsi 2 = Külumismisvastane 3 = Ajutine	1	1	1	1	1

Kood	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP510	Ajutine ruumi sättepunkt tsooni kohta	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP550	Kaminarežiim on aktiivne	0 = Väljas 1 = Sees	0	0	0	0	0
CP570	Kasutaja valitud tsooni ajaprogramm	0 = Graafik1 1 = Graafik2 2 = Graafik3 3 = Jahutus	0	0	0	0	0
CP660	Valikuikoon selle tsooni kuvamiseks	0 = Puudub 1 = Kõik 2 = Magamistuba 3 = Elutuba 4 = Töötuba 5 = Õueala 6 = Köök 7 = Kelder 8 = Bassein 9 = SoojaTarbeveeBoiler 10 = SoojaVeeElektrBoiler 11 = KihilineVeeboiler 12 = KatlasiseneBoiler 13 = Ajaprogramm	0	0	0	0	0
DP004	Legionellarežiim vee kütteseadme kaitseks	0 = Keelatud 1 = Nädalane 2 = Päevane	0	0	0	0	0
DP060	Sooja tarbevee jaoks valitud ajaprogramm.	0 = Graafik1 1 = Graafik2 2 = Graafik3 3 = Jahutus	0	0	0	0	0
DP070	Sooja tarbevee boileri mugavustemperatuuri sättepunkt	40 °C - 65 °C	55	60	55	60	60
DP080	Sooja tarbevee boileri vähendatud temperatuuri sättepunkt	10 °C - 60 °C	15	15	15	15	15
DP190	Muutmisrežiimi lõpuaeg		-	-	-	-	-
DP200	Sooja tarbevee primaarse režiimi hetke töösäte	0 = Plaanimine 1 = Käsitsi 2 = Külumumisvastane 3 = Ajutine	1	1	0	0	0
DP337	Sooja tarbevee boileri puhkuse temperatuuri sättepunkt	10 °C - 60 °C	10	10	10	10	10
DP347	Veerežiim, kui MK1 on ühendatud kombineeritud režiimis	0 = KeelaECO-režiim 1 = LubaECO-režiim 2 = ECO-režiim	1	1	1	1	1
DP357	Hoiatus aja kohta enne duši tsooni	0 Minutid - 180 Minutid	0	0	0	0	0
DP367	Toiming, kui dušitsooni aeg on möödunud	0 = Väljas 1 = Hoiatus 2 = VähendVeeSättep	0	0	0	0	0
DP377	Vähendatud vee sättepunkt tsooni dušipiirangu ajal	20 °C - 65 °C	40	40	40	40	40

Tab.7



- Tehaseseaded paigaldajatasandil

Kood	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP001	Blokeeriva sisendi säte (1: täisblokeerimine, 2: osablokeerimine, 3: kasutaja lähtestuse blokeerim)	1 = TäielikBlokeering 2 = OsalineBlokeering 3 = KasutLähtestLukust 4 = VarusüstVabastatud 5 = SoojuspumpVabastat 6 = SPJaVarusüstVabast 7 = KõrgeMadalTariif 8 = AinultPäikesekSP 9 = PäikesekSPJaVarusüs t 10 = NutivõrgustikValmis 11 = KütmineJahutus	1	1	1	1	1
AP002	Manuaalse küttevajaduse funktsiooni lubamine	0 = Väljas 1 = Sättepunktiga 2 = VälisTKontr	0	0	0	0	0
AP006	Seade teavitab madalast veerõhust allpool seda väärtust	0 bar - 1,5 bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP009	Põlemistunnid enne hooldusteate esitamist	0 Tunnid - 51000 Tunnid	3000	3000	3000	3000	3000
AP010	Vajatava hoolduse tüüp põlemis- ja töötundide põhjal	0 = Puudub 1 = KohandatTeavitamin e 2 = ABCHooldusteatis	0	0	0	0	0
AP011	Töötunnid hooldusteate esitamiseks	0 Tunnid - 51000 Tunnid	17500	17500	17500	17500	17500
AP014	Säte automaattäitmise lubamiseks või keelamiseks. Võimalikud väärtused: automaatne, käsitsi, väljas	0 = Keelatud 1 = Käsitsi 2 = Automaatne	0	0	0	0	0
AP023	Paigaldamisel automaattäitmise funktsioonile kuluv maksimaalne aeg	0 Minutid - 90 Minutid	5	5	5	5	5
AP026	Voolutemperatuuri sättepunkt manuaalse küttevajaduse jaoks	10 °C - 90 °C	40	40	40	40	40
AP051	Minimaalne lubatud ajavahemik kahe juurdelisamise vahel	0 Päevad - 65535 Päevad	90	90	90	90	90
AP056	Välisanduri lubamine	0 = VälisandurPuudub 1 = AF60 2 = QAC34	0	0	0	0	0
AP069	Automaatse juurdelisamise funktsioonile kuluv maksimaalne aeg	0 Minutid - 60 Minutid	5	5	5	5	5
AP070	Seadme tööks mõeldud veerõhk	0 bar - 2,5 bar	2	2	2	2	2
AP071	Maksimaalne kogu paigaldise täitmiseks vajaminev aeg	0 Sekundid - 3600 Sekundid	1000	1000	1000	1000	1000
AP079	Ehitise inerts kasutatuna kütiskiruse jaoks	0 - 15	3	3	3	3	3

Kood	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP080	Välitemperatuur, millest madalama temp korral aktiveeritakse antifriiskaitse	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10	-10
AP082	Talve- ja suveaja lubamine talvel energia säästmiseks	0 = Väljas 1 = Sees	0	0	0	0	0
AP091	Kasutatava välisanduri ühenduse tüüp	0 = Automaatne 1 = JuhtmegaAndur 2 = JuhtmevabaAndur 3 = InternetistMõõdetav 4 = Puudub	0	0	0	0	0
CP020	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 12 = TööstuslikVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	1	1	1	1	1
CP040	Tsooni pumba järeljooksu aeg	0 Minutid - 255 Minutid	0	0	0	0	0
CP130	Tsoonile välisanduri määramine ...	0 - 4	0	0	0	0	0
CP210	Ahela küttekõvera temperatuuri alumine mugavuspunkt	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP220	Ahela küttekõvera temperatuuri vähendatud alumine punkt	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP230	Tsooni küttekõvera temperatuuri gradient	0 - 4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Tsooni ruumisõlme mõju kohandus	0 - 10	3	3	3	3	3
CP340	Vähendatud öörežiimi tüüp, ringi kütmise seiskamine või jätkamine	0 = PeataKüttevajadus 1 = JätkaKüttevajadust	0	0	0	0	0
CP470	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi reguleerimine	0 Päevad - 30 Päevad	0	0	0	0	0
CP480	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi algustemperatuuri reguleerimine	2 °C - 25 °C	20	20	20	20	20
CP490	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi lõpptemperatuuri reguleerimine	2 °C - 25 °C	20	20	20	20	20

Kood	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP730	Tsooni kütiskiiruse valimine	0 = EritiAeglane 1 = Aeglaseim 2 = Aeglasem 3 = Normaalne 4 = Kiirem 5 = Kiireim	3	3	3	3	3
CP740	Tsooni jahutiskiiruse valimine	0 = Aeglaseim 1 = Aeglasem 2 = Normaalne 3 = Kiirem 4 = Kiireim	2	2	2	2	2
CP750	Tsooni max eelsoojendusaeg	0 Minutid - 240 Minutid	0	0	0	0	0
CP770	Tsoon on puhverpaagi järel	0 = Ei 1 = Jah	0	0	0	0	0
CP780	Tsooni juhtimisstrateegia valimine	0 = Automaatne 1 = RuumitemperPõhinev 2 = VälistemperPõhinev 3 = VälisJaRuumitempPõh	0	0	0	0	0
DP003	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1200 p/min - 7400 p/min	5600	6800	6500	6800	7400
DP005	Voolu sättepunkti hälve vee kütteseadme laadimiseks	0 °C - 25 °C	15	15	20	15	15
DP006	Hüsterees vee kütteseadme käivitamiseks	2 °C - 15 °C	6	6	4	6	6
DP007	Kolmesuunalise klapi asend ooterežiimis	0 = KütteAsend 1 = VeeAsend	1	1	1	1	1
DP020	Sooja tarbevee pumba / 3-T klapi tööjärgne aeg pärast sooja tarbevee tootmist	1 Sekundid - 99 Sekundid	15	15	15	15	15
DP034	Vee kütteseadme anduri hälve	0 °C - 10 °C	0	0	0	0	0
DP035	Sooja tarbevee kütteseadme pumba käivitamine	-20 °C - 20 °C	-3	-3	-3	-3	-3
DP150	Sooja tarbevee termostaadi funktsiooni lubamine (0: sooja tarbevee andur, 1: vee termostaat)	0 = Väljas 1 = Sees	1	1	1	1	1
DP160	Sooja tarbevee legionellavastase režiimi sättepunkt	60 °C - 90 °C	65	65	65	65	65
DP170	Puhkuserežiimi algusaeg		-	-	-	-	-
DP180	Puhkuserežiimi lõpuaeg		-	-	-	-	-
GP007	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1200 p/min - 7400 p/min	5600	6800	4700	5900	5900
GP008	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1200 p/min - 5000 p/min	1870	2070	1870	2070	2070
GP009	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1200 p/min - 4000 p/min	3000	3200	3000	3200	3200
GP010	Gaasi rõhulüliti kontroll sees/ väljas	0 = Ei 1 = Jah	0	0	0	0	0
GP021	Modulatsiooni vähendamine, kui delta temperatuur ületab seda piirväärtust	10 °C - 40 °C	25	25	25	25	25
PP014	Delta temperatuuri moduleerimise vähendamine pumba modulatsiooni jaoks	0 °C - 40 °C	15	15	15	15	15

Kood	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
PP015	Küttepumba järeljooksu aeg	0 Minutid - 99 Minutid	2	2	2	2	2
PP016	Küttesüsteemi pumba maksimaalne kiirus (%)	60 % - 100 %	80	100	80	100	100
PP017	Max küttesüsteem minimaalse koormuse juures protsentidena pumba maksimumkiirusest	0 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP018	Küttesüsteemi pumba minimaalne kiirus (%)	20 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP023	Hüsterees põleti käivitamiseks kütterežiimis	1 °C - 10 °C	10	10	10	10	10

6.2 Mõõdetud väärtuste loend

6.2.1 Arvestid

Tab.8  - Arvestid

Kood	Kirjeldus	Seeria
AC001	Tundide arv, mille jooksul seade on olnud vooluvõrgus	0 Tunnid - 65534 Tunnid
AC002	Tundide arv viimasest hooldusest, mille jooksul seade on energiat tootnud	0 Tunnid - 131068 Tunnid
AC003	Tundide arv seadme eelmisest hooldamisest	0 Tunnid - 131068 Tunnid
AC004	Kütteseadme käivituste arv alates eelmisest hooldamisest.	0 - 4294967294
AC016	Täitmiste loendur, mis loendab automaatseid täitmisinglusi	0 - 65534
AC026	Loendur, mis näitab pumba töötundide arvu	0 Tunnid - 65534 Tunnid
AC027	Loendur, mis näitab pumba käivituste arvu	0 - 65534
DC002	Sooja tarbevee ümbersuunamise klapitsüklite arv	0 - 4294967294
DC003	Tundide arv, mil ümbersuunamisklapp on sooja tarbevee asendis	0 Tunnid - 65534 Tunnid
DC004	Põleti käivituste arv sooja tarbevee puhul	0 - 65534
DC005	Põleti põlemistundide arv sooja tarbevee puhul	0 Tunnid - 65534 Tunnid
GC007	Nurjunud käivituste arv	0 - 65534
PC001	Küttesüsteemi kogu energiatarbimine	0 kW - 4294967294 kW
PC002	Põleti käivituste koguarv. Kütte ja sooja tarbevee jaoks	0 - 4294967294
PC003	Põleti põlemistundide koguarv. Kütte ja sooja tarbevee jaoks	0 Tunnid - 65534 Tunnid
PC004	Põletileegi kadumiste arv	0 - 65534

6.2.2 Signaalid

Tab.9  - Signaalid

Kood	Kirjeldus	Seeria
AM001	Kas seade on parajasti sooja tarbevee tootmise režiimil?	0 = Väljas 1 = Sees
AM010	Pumba hetkekiirus	0 % - 100 %
AM011	Kas hooldus on hetkel nõutav?	0 = Ei 1 = Jah
AM012	Seadme hetke põhiolek.	 Vaata Olek ja alamolek, lehekülg 25
AM014	Seadme hetke alamolek	 Vaata Olek ja alamolek, lehekülg 25
AM015	Kas pump töötab?	0 = Inaktiivne 1 = Aktiivne

Kood	Kirjeldus	Seeria
AM016	Seadme voolutemperatuur.	-25 °C - 150 °C
AM018	Seadme tagasivoolu temperatuur. Seadmesse siseneva vee temperatuur.	-25 °C - 150 °C
AM019	Põhiringe veerõhk.	0 bar - 10 bar
AM024	Seadme tegelik suhteline võimsus	0 % - 100 %
AM027	Hetkeline välistemperatuur	-60 °C - 60 °C
AM033	Järgmine hooldusviide	0 = Puudub 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Kohandatud
AM037	Kolmesuunalise klapi olek	0 = Küttesüsteem 1 = SoeTarbevesi
AM040	Temperatuur sooja tarbevee kontrollalgoritmide jaoks.	0 °C - 250 °C
AM043	Vaja on säästuseisundi lähtestust	0 = Ei 1 = Jah
AM046	Internetiallikast pärinev välistemperatuur	-70 °C - 70 °C
AM055	Temperature of the exhaust gas leaving the appliance	0 °C - 250 °C
AM091	Hooajarežiim on aktiivne (suvi/talv)	0 = Talv 1 = Külumiskaitse 2 = SuviNeutraalvahemik 3 = Suvi
AM101	Sisemise süsteemi voolutemperatuuri sättepunkt	0 °C - 250 °C
AP078	Välisandur on seadmes tuvastatud	0 = Ei 1 = Jah
BM000	Sooja tarbevee temperatuur olenevalt laadimise tüübist on boileri temp või vee välj temperatuur	-25 °C - 150 °C
DM001	Sooja tarbevee boileri temperatuur (alumine andur)	-25 °C - 150 °C
DM002	Tegelik sooja tarbevee kombineeritud voolukiirus	0 l/min - 25 l/min
DM005	Päikesekütteboileri sooja tarbevee temperatuur	-25 °C - 150 °C
DM008	Seadmest väljuva kraanivee temperatuuriandur	-25 °C - 150 °C
DM029	Sooja tarbevee temperatuuri sättepunkt	0 °C - 100 °C
GM001	Ventilaatori tegelik p/min	0 p/min - 8500 p/min
GM002	Ventilaatori tegeliku p/min sättepunkt	0 p/min - 8500 p/min
GM003	Leegituvastus	0 = Väljas 1 = Sees
GM004	Gaasiklapp 1	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas
GM007	Seadet süüdatakse	0 = Väljas 1 = Sees
GM008	Tegelik mõõdetud süütevool	0 µA - 25 µA
GM013	Blokeerimissisendi olek	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas
GM027	Leegikatse: 1 = aktiivne, 0 = inaktiivne	0 = Inaktiivne 1 = Aktiivne

Kood	Kirjeldus	Seeria
GM044	Kontrollitud seiskamise võimalik põhjus	0 = Puudub 1 = KütteBlokeering 2 = VeeBlokeering 3 = PõletiOotamine 4 = VooluT>AbsolMax 5 = VooluT>KäivitTemp 6 = KütteTVälj>KäivT 7 = KeskmVooluT>KäivT 8 = VooluT>MaxSättep 9 = DeltaTLiigaSuur 10 = VooluT>SeiskTemp 11 = KeskmVooluT>SeiskT
PM002	Väline võitev küttesüsteemi sättepunkt	0 °C - 250 °C
PM003	Tegelik keskmine voolutemperatuur	-25 °C - 150 °C

6.2.3 Olek ja alamolek

Tab.10 Oleku numbrid

Kood	Olek	Kirjeldus
0	Ooterežiim	-
1	Küttevajadus	-
2	PõletiKäivitus	-
3	PõletiKüttesüsteem	-
4	PõletiSoeTarbevesi	-
5	PõletiSeiskamine	-
6	PumbaJäreljooks	-
7	JahutusAktiveeritud	-
8	KontrollitudSeiskam	-
9	Blokeerimisrežiim	-
10	Lukustusrežiim	-
11	KoormuskatseMin	-
12	KoormuskatseKüteMax	-
13	KoormuskatseVesiMax	-
15	ManKüttevajadus	-
16	Külmumiskaitse	-
17	Õhueleemaldus	-
18	JuhtplokkiJahutus	-
19	ToimubLähtestamine	-
20	Automaattäitmine	-
21	Seisatud	-
200	SeadmeRežiim	-
254	Tundmatu	-

Tab.11 Alamoleku numbrid

Kood	Alamolek	Kirjeldus
0	Ooterežiim	-
1	Õhutamine	-
2	SulgeHüdraulikaKlapp	-
3	SulgePump	-
4	KäivitTingimOotel	-
10	SulgeSuitsugKlapp	-
11	KäivitSuitsugKlapp	-
12	SulgeSuitsugKlapp	-

Kood	Alamolek	Kirjeldus
13	VentEelLäbipuhe	-
14	OotaVabSignaali	-
15	PõletiSeesKäsklusTS	-
16	VKSKatse	-
17	Eelsüüde	-
18	Süüde	-
19	Leegikontroll	-
20	Vahepuhe	-
30	TavapäraneAlgSättep	-
31	PiiratudAlgSättep	-
32	TavaVõimsusKontroll	-
33	GradTase1VõimsJuht	-
34	GradTase2VõimsJuht	-
35	GradTase3VõimsJuht	-
36	KaitsLeekVõimsJuht	-
37	Stabiliseerimise aeg	-
38	Külmkäivitus	-
39	KüteJätka	-
40	EemaldaPõleti	-
41	VentPuheJärgsele	-
42	AvaVäl&SuitsugKlapp	-
43	SeiskVentSuitsugPmin	-
44	SeiskaVent	-
45	PiiratVõimTSuitsug	-
46	AutoTäitminePaigalda	-
47	AutoTäitmineTäida	-
60	PumbaJäreljooks	-
61	AvaPump	-
62	AvaHüdroKlapp	-
63	SeaÕhutuseAjaprogr	-
65	SoojuspumpVabast	-
66	SPVoolÜleMaxTVaruSse	-
67	VälinTingSeiskSoojP	-
68	HübriidSeiskSoojP	-
69	SulatusKoosSP	-
70	SulatusKoosVarus	-
71	SulatKoosSoojPVarus	-
72	AllikaPump&VarusTööt	-
73	SPVoolTÜleMax	-
74	AllikaPumpJäreljooks	-
75	NiiskAndurSeiskSP	-
76	VeeVoolSeiskSP	-
78	NiiskSisSättep	-
79	SP&VarusVabast	-
80	SPVabastJahutuseks	-
81	VälisTSeiskSP	-
82	SoojusPVäljasÜlePiir	-
83	ÕhuePumpSees&KlapKK	-
84	ÕhuePumpSeesKlapVesi	-
85	ÕhuePumpVälja&KlapKK	-
86	ÕhuePumpVäljKlapVesi	-
88	BLSisendVaruPiiratud	-

Kood	Alamolek	Kirjeldus
89	SPPiiratud	-
90	Varu&SPPiiratud	-
91	BLSisendMadalTariif	-
92	PK-KoosSP	-
93	PK-KoosSP&Varu	-
94	BLSisendNutivõrk	-
95	VeerõhuOotel	-
96	ÜkskiTootjaPoleSaad	-
102	VabaJahutuspumpVälja	-
103	VabaJahutuspumpSees	-
104	AllikasPumpEelTöö	-
200	AlgväärtustamTehtud	-
201	AlgväärtustabCSU	-
202	AlgväärtustTunnused	-
203	AlgvBLPameeter	-
204	AlgvKaitseseade	-
205	AlgvBlokeeringu	-
254	OlekTeadmata	-
255	KSLähtestVäljasOot1h	-

7 Hooldus

7.1 Hooldusnõuded



Tähtis

Katelt peab hooldama kvalifitseeritud paigaldaja kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

- Seadet tuleb kontrollida kord aastas.
- Tehke kord aastas standardsed kontroll- ja hooldustoimingud.
- Vajaduse korral tehke erihooldustoimingud.



Hoiatus

- Asendage katkised või kulunud detailid originaalvaruosadega.
- Kontrollimise ja hooldustööde ajal tuleb kõigi eemaldatud osade tihendid uutega asendada.
- Kontrollige, kas kõik tihendid on õigesti paigas (paiknevad soones ühtlaselt, s.t tagavad ühenduste gaasi-, õhu- ja veetiheduse).
- Kontroll- ja hooldustööde tegemisel ei tohi vesi (tilgad, pritsmed) elektriosadega kokku puutuda.

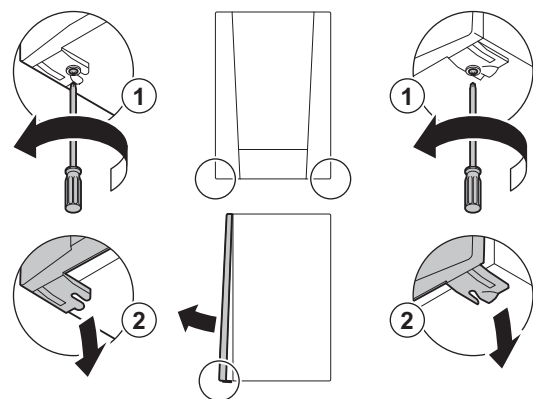


Elektrilöögi oht

Veenduge, et katel on välja lülitatud.

7.2 Katla avamine

Joonis58 Katla avamine



AD-3001159-01

1. Eemaldage eesmise katte põhjast kaks kruvi.
2. Eemaldage esipaneel.

7.3 Tavapärase kontrollimine ja hooldus

Igasuguse remondi/hoolduse tegemisel teostage alati järgmised standardsed kontroll- ja hooldustoimingud.

7.3.1 Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine

1. Kontrollige veesurve.
 - ⇒ Vee rõhk peab olema vähemalt 0,8 baari.
2. Kui veesurve on vähem kui 0,8 baari, lisage küttesüsteemi vett.

■ Küttesüsteemi taastäitmine



Tähtis

- Soovitatav süsteemi veerõhk on 1,5 kuni 2 bar.
- Avage küttesüsteemi kõigi radiaatorite ventiilid.

Tab.12 Täitmine

Käsitsi ⁽¹⁾	Vaata Küttesüsteemi täitmine käsitsi, täiteseadise või automaattäitmise mooduliga, lehekülg 29
Poolautomaatne	Võimalik ainult juhul, kui on ühendatud automaattäitmise moodul (lisavarustus). Automaattäitmise mooduli režiimiks peab olema määratud AUTO . Vaata Küttesüsteemi poolautomaatne täitmine automaattäitmise mooduliga, lehekülg 29
Automaatne	Võimalik ainult juhul, kui on ühendatud automaattäitmise moodul (lisavarustus). • Automaattäitmise mooduli režiimiks peab olema määratud AUTO. • Kui katlale on määratud automaatne täitmine ja veerõhk langeb liiga madalale, ei pea kasutaja midagi tegema.
(1) Koos täiteseadise või automaattäitmise mooduliga.	



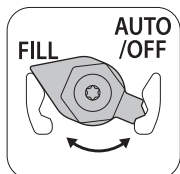
Tähtis

- Automaattäitmise moodul on aktiivne ainult siis, kui katel on sisse lülitatud.
- Täitmine saab käivituda ainult siis, kui katel on ooterežiimis (põleti pole aktiivne).
- Täitmist on võimalik tühistada ainult siis, kui küttesüsteemi veerõhk on suurem kui 0,3 baari.

– Küttesüsteemi täitmine käsitsi, täiteseadise või automaattäitmise mooduliga

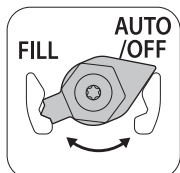
1. Kontrollige juhtpaneeli ekraanile kuvatavat küttesüsteemi vee rõhku. Vajaduse korral lisage küttesüsteemi vett.
2. Määrake täiteseadise või automaattäitmise mooduli režiimiks **FILL** ja täitke küttesüsteem.
3. Kontrollige juhtpaneeli ekraanile kuvatavat küttesüsteemi vee rõhku.

Joonis59 Täitmine



AD-0001358-01

Joonis60 Täitmine lõpetatud



AD-0001352-01

4. Kui nõutav veerõhk on saavutatud, määrake täiteseadise või automaattäitmise mooduli režiimiks **OFF**.

– Küttesüsteemi poolautomaatne täitmine automaattäitmise mooduliga

Võimalik ainult juhul, kui on ühendatud automaattäitmise moodul (lisavarustus).

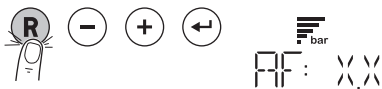
1. Kui veerõhk langeb liiga madalale, siis kuvatakse ekraanile teade **AF**.
 - 1.1. Täitmise kinnitamiseks vajutage nuppu .
 - 1.2. Täitmise tühistamiseks ja peakuvale naasmiseks vajutage nuppu .

Joonis61 Kinnitage või tühistage täitmine



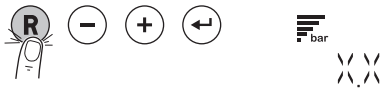
AD-3001099-01

Joonis62 Täitmine



AD-3001100-01

Joonis63 Täitmine lõpetatud



AD-3001101-01

2. Täitmisel vahelduvad ekraanil hetke veerõhk ja, teade **AF** ja sümbol



2.1. Täitmise tühistamiseks ja peakuvale naasmiseks vajutage nuppu **R**.

3. Täitmine on lõppenud alles siis, kui veerõhu näit kuvatakse ekraanile.

Peakraanile naasmiseks vajutage nuppu **R**.

**Hoiatus**

- Kui täitmine võtab liiga kaua aega, kuvatakse hoiatuskood **A02.33**. Katel jätkab tööd tavapärases režiimis
- Kui katla täitmine on vajalik liiga tihedalt, siis kuvatakse hoiatuskood **A02.34**. Katel jätkab tööd tavapärases režiimis

7.3.2 Paisupaagi kontrollimine

1. Kontrollige paisupaaki ja vajaduse korral asendage see.

7.3.3 Ionisatsioonivoolu kontrollimine

1. Kontrollige ionisatsioonivoolu tugevust täiskoormusel ja madalal koormusel.
⇒ Väärtus stabiliseerub ühe minuti järel.
2. Kui väärtus on madalam kui 3 μA , puhastage või asendage ionisatsiooni - süüteelektrood.

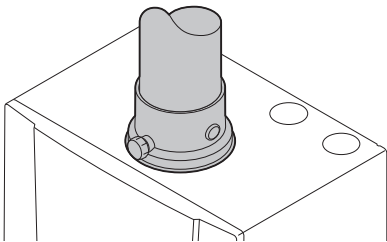
7.3.4 Soojusülekandevõimsuse kontrollimine

1. Kontrollige soojusülekandevõimsust.
2. Kui ülekandevõimsus on märgatavalt madal (temperatuur liiga madal ja/või voolukiirus väiksem kui 6,2 l/min), puhastage plaatsoojusvaheti (tarbevee kuumavee poolt) ja veefiltri kassetti.

7.3.5 Suitgaasitorustiku/õhutõmme torustiku ühenduste kontrollimine

1. Kontrollige suitsugaasitorustiku ja õhutõmbetorustiku ühenduste korrasolekut ja tihedust.

Joonis64 Suitsugaasitorustiku ja õhutõmbetorustiku kontrollimine

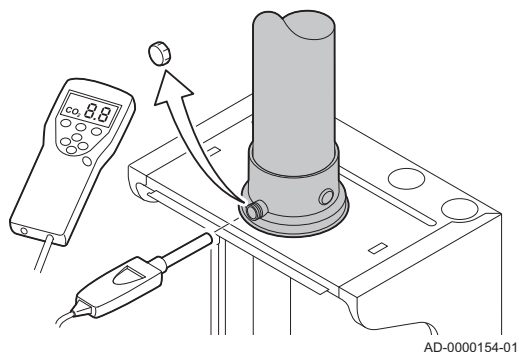


AD-0000280-01

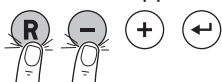
7.3.6 Põlemise kontrollimine

Põlemise kontrollimiseks mõõdetakse O_2 suhteid protsentides heitgaaside väljavooluavas.

Joonis65 Suitsugaaside mõõtepunkt

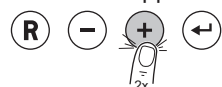


Joonis66 Etapp 1



AD-3001091-01

Joonis67 Etapp 2



AD-3001098-01

1. Keerake suitsugaaside mõõtepunkti kork maha.
2. Sisestage suitsugaaside analüsaatori otsak mõõtepunkti avasse.

**Hoiatus**

Mõõtmise ajal peab analüsaatori otsak ava tihedalt sulgema.

**Tähtis**Heitgaaside analüsaatori täpsus peab olema vähemalt $\pm 0,25\%$ O₂.

3. Mõõtk O₂ sisaldus protsentides suitsugaasides. Tehke mõõtmised täiskoormusel ja osalisel koormusel.

**Tähtis**

Mõõtmise ajal peab katla eesmine kate olema avatud.

■ Täiskoormuse aktiveerimine

1. Korstnapühkimise režiimi valimiseks vajutage korraga alla kaks vasakpoolset nuppu.
⇒ Seade töötab nüüd madalal koormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub **L**.
2. Vajutage nuppu **+** kaks korda.
⇒ Seade töötab nüüd täiskoormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub **H**.

■ O₂ väärtuste kontrollimine/seadistamine täiskoormusel

1. Seadke katel täiskoormusele.
2. Mõõtk O₂ sisaldus protsentides suitsugaasides.
3. Võrrelge mõõdetud väärtust tabelis olevate kontrollväärtustega

Tab.13 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul

G20 (H-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	3.8 – 4.3 ⁽¹⁾
EMC-S 34	3.8 – 4.3 ⁽¹⁾
EMC-S 24/28 MI	3.8 – 4.3 ⁽¹⁾
EMC-S 30/35 MI	3.8 – 4.3 ⁽¹⁾
EMC-S 34/39 MI	3.8 – 4.3 ⁽¹⁾
(1) nimiväärtus	

Tab.14 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G31 (propaan) puhul

G31 (propaani) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
EMC-S 34	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
EMC-S 24/28 MI	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
EMC-S 30/35 MI	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
EMC-S 34/39 MI	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
(1) Nimiväärtus	

Tab.15 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G30/G31 (butaan/propaan) puhul

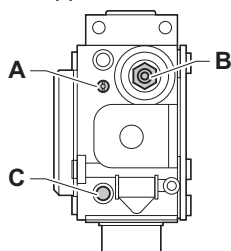
G30/G31 (butaani/propaani) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
EMC-S 34	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
EMC-S 24/28 MI	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
EMC-S 30/35 MI	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
EMC-S 34/39 MI	4.7 – 5.2 ⁽¹⁾
(1) Nimiväärtus	

- Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.
- Seadistage reguleerimiskruvi **A** abil O₂ protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele

**Tähtis**

- Kui O₂ sisalduse protsentarv on liiga madal, pöörake kruvi **A** päripäeva, et sisaldust suurendada.
- Kui O₂ sisalduse protsentarv on liiga kõrge, pöörake kruvi **A** vastupäeva, et sisaldust vähendada.

Joonis68 Gaasiklapp



AD-3000975-01

Joonis69 Etapp 1



AD-3001091-01

■ Madala koormuse aktiveerimine

- Korstnapühkimise režiimi valimiseks vajutage korraga alla kaks vasakpoolset nuppu.
⇒ Seade töötab nüüd madalal koormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub **L**.
- Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule **(R)**.

■ O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine madalal koormusel

- Seadke katel madalale koormusele.
- Mõõtk O₂ sisaldus protsentides suitsugaasides.
- Võrrele mõõdetud väärtust tabelis olevate kontrollväärtustega

Tab.16 O₂ väärtuste kontrollimine/seadistamine madalal koormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul

G20 (H-gaasi) väärtused madalal koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	5.0 ⁽¹⁾ – 5.5
EMC-S 34	5.0 ⁽¹⁾ – 5.5
EMC-S 24/28 MI	5.0 ⁽¹⁾ – 5.5
EMC-S 30/35 MI	5.0 ⁽¹⁾ – 5.5
EMC-S 34/39 MI	5.0 ⁽¹⁾ – 5.5
(1) nimiväärtus	

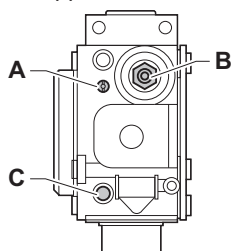
Tab.17 O₂ väärtuste kontrollimine/seadistamine madalal koormusel gaasi G31 (propaan) puhul

G31 (propaani) väärtused madalal koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	5.8 ⁽¹⁾ – 6.3
EMC-S 34	4.9 ⁽¹⁾ – 5.4
EMC-S 24/28 MI	5.8 ⁽¹⁾ – 6.3
EMC-S 30/35 MI	4.9 ⁽¹⁾ – 5.4
EMC-S 34/39 MI	4.9 ⁽¹⁾ – 5.4
(1) nimiväärtus	

Tab.18 O₂ väärtuste kontrollimine/seadistamine madalal koormusel gaasi G30/G31 (butaan/propaan) puhul

G30/G31 (butaani/propaani) väärtused madalal koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
EMC-S 24	5.8 ⁽¹⁾ – 6.3
EMC-S 34	4.9 ⁽¹⁾ – 5.4
EMC-S 24/28 MI	5.8 ⁽¹⁾ – 6.3
EMC-S 30/35 MI	4.9 ⁽¹⁾ – 5.4
EMC-S 34/39 MI	4.9 ⁽¹⁾ – 5.4
(1) nimiväärtus	

Joonis70 Gaasiklapp



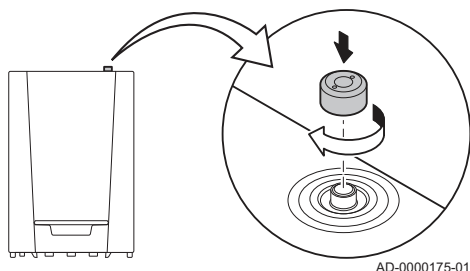
AD-3000975-01

- Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.
- Seadke reguleerimiskruvi **B** abil O₂ protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele

i Tähtis

- Kui O₂ sisalduse protsentarv on liiga kõrge, pöörake kruvi **B** päripäeva, et sisaldust vähendada.
- Kui O₂ sisalduse protsentarv on liiga madal, pöörake kruvi **B** vastupäeva, et sisaldust suurendada.

Joonis71 Automaatõhuti kontrollimine

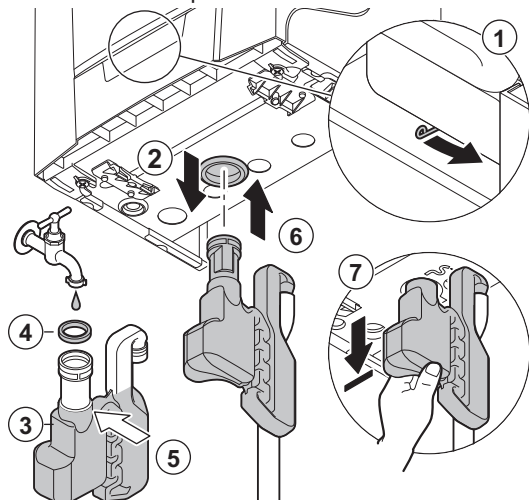


AD-0000175-01

7.3.7 Automaatõhuti kontrollimine

- Kontrollige automaatõhuti toimimist. See paikneb katla peal paremal.
⇒ Automaatõhuti saab sulgeda selle kõrval oleva korgiga.
- Lekke korral asendage automaatõhuti.

Joonis72 Sifooni puhastamine



AD-3001160-02

7.3.8 Sifooni puhastamine

i Tähtis

Esmalt eemaldage katla eesmine kate, et sifoonile juurde pääseda.

- Pöörake veeploki all olev hoob paremale, et sifoon lahti ühendada.
- Eemaldage sifoon.
- Puhastage sifoon.
- Paigaldage sifooni rõngastihend tagasi.
- Täitke sifoon nivootähiseni veega.
- Suruge sifoon kindlalt selle avasse katla all.
⇒ Sifoon peaks klõpsuga kinnituma.
- Kontrollige, kas sifoon on kindlalt katla külge kinnitatud.



Oht

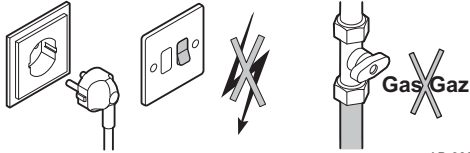
Sifoon peab alati veega täidetud olema. See takistab heitgaaside tuppa levimist.

7.3.9 Põleti kontrollimine

**Hoiatus**

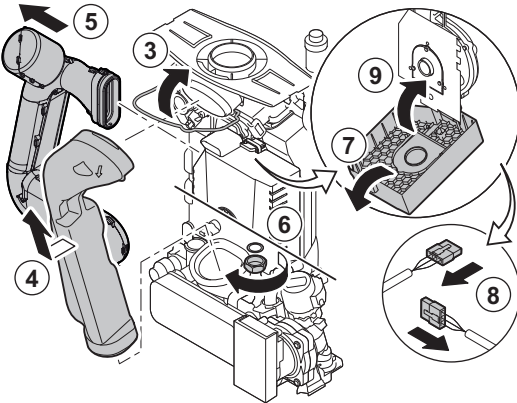
Soojusvahetil on töödeldud pind ja seepärast pole seda tarvis puhastada. Puhastamine puhastustööriistade, kemikaalide, suruõhu või veega pole lubatud.

Joonis73



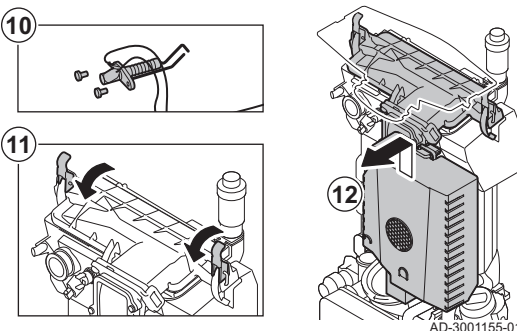
AD-3001235-01

Joonis74 Lahtivõtmine



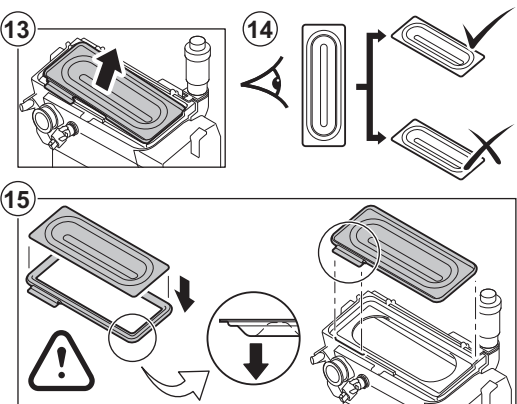
AD-3001154-01

Joonis75 Lahtivõtmine



AD-3001155-01

Joonis76 Kontrollimine



AD-3001156-01

1. Veenduge, et katel on välja lülitatud.
2. Sulgege katla gaasikraan.

3. Eemaldage suitsugaasitorult lukusti.
4. Eemaldage heitgaasitoru.
5. Eemaldage ventuuri toru õhuvõtuliitmik.
6. Avage gaasiklapi kinnitusmutter.
7. Avage katla peal ventilaatori kaitsekate.
8. Eemaldage PCB juhtplokilt kõik ühendused.
9. Sulgege ventilaatori kaitsekate.

10. Eemaldage ionisatsiooni-/süüteelektrood.
11. Eemaldage kaks lukustusklambrit, millega gaasi-/õhuseade soojusvaheti külge kinnitatud on.
12. Eemaldage gaasi-/õhuseade, liigutades seda üles ja seejärel ette.

13. Tõstke põleti koos soojusvaheti tihendiga üles.
14. Kontrollige, et lahti monteeritud põleti korpuses ei ole mõrsad ega muid kahjustusi. Kui on, asendage põleti.
15. Paigaldage põleti ja uus tihend soojusvahetile.

**Hoiatus**

Kontrollige, et tihend oleks gaasisegisti põlve ja soojusvaheti vahel õigesti paigutatud (see on gaasitihe juhul, kui asetseb täiesti lamedalt selleks ette nähtud õnaruses).

16. Monteeri seade vastupidises järjekorras kokku.

**Hoiatus**

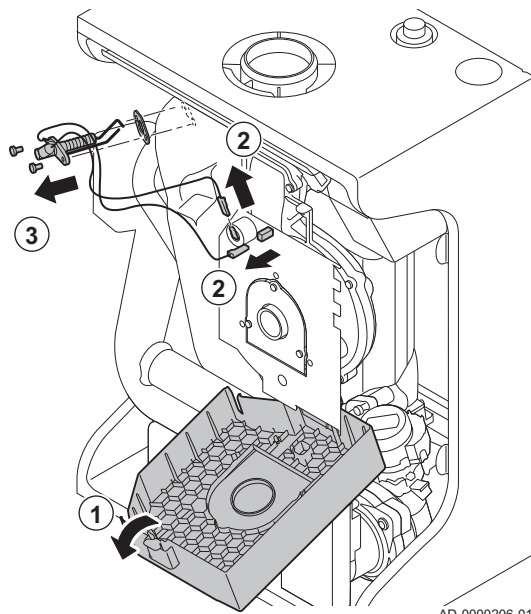
Ärge unustage paigaldada gaasi-/õhuseadme trükkplaadi pistikud.

17. Avage gaasikraanid ja lülitage katla elektritoide sisse.

7.4 Erihooldus

Erihooldus tehakse juhul, kui selle vajadus ilmneb plaaniliste kontroll- ja hooldustööde käigus. Erihoolduse tegemiseks toimige järgmiselt.

Joonis77 Ionisatsiooni-/süüteelektroodi asendamine



AD-0000206-01

7.4.1 Ionisatsiooni-/süüteelektroodi asendamine

Ionisatsiooni-/süüteelektrood tuleb asendada, kui

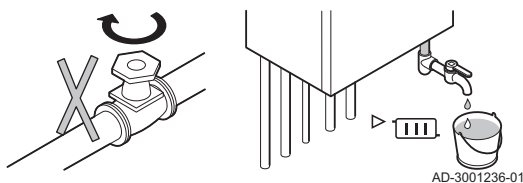
- ionisatsioonivool on $< 3 \mu\text{A}$,
 - Elektrood on vigastatud või kulunud,
1. Avage katla peal ventilaatori kaitsekate.
 2. Eemaldage süüteelektroodi pistikud trükkplaadilt.
 3. Keerake lahti kaks elektroodi kruvi. Eemaldage komponent tervikuna.
 4. Paigaldage uus ionisatsiooni-/süüteelektrood ja uus tihend.
 5. Monteeri seade vastupidises järjekorras kokku.

7.4.2 3-T ventiili asendamine

Kui 3-t ventiil on vaja asendada, toimige järgmiselt.

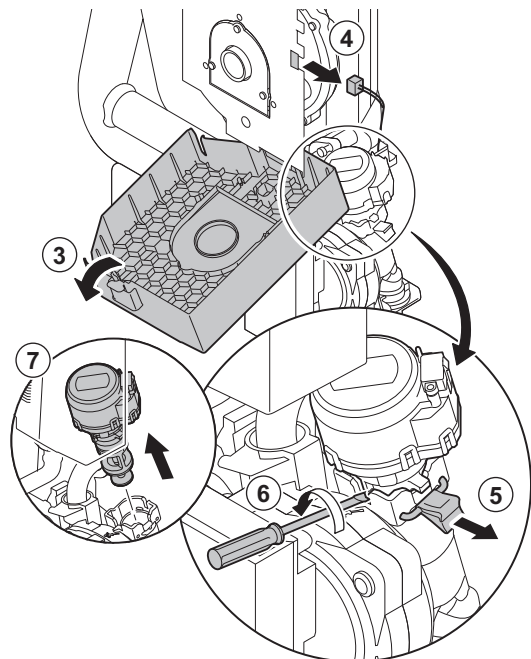
1. Sulgege veevarustus.
2. Tühjendage katel veest.

Joonis78



AD-3001236-01

Joonis79 3-T ventiili asendamine



AD-3001237-01

3. Avage katla peal ventilaatori kaitsekate.
4. Ühendage 3-t ventiili kaabel juhtseadme küljest lahti.
5. Vabastage 3-t ventiili paigalhoidev lukustusklamber.
6. Eemaldage 3-T ventiil, kasutage selleks lamepeakruvikeerajat, millega tuleb teha ringjaid liigutusi.
7. Eemaldage 3-t ventiil.
8. Monteeri seade vastupidises järjekorras kokku.



Hoiatus

Ärge kahjustage haruklapi positsioneerimisnukke.

7.4.3 Plaatsoojusvaheti puhastamine

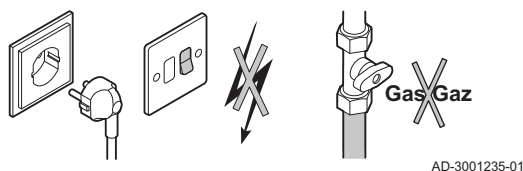
Olenevalt vee kvaliteedist ja töörežiimist võib plaatsoojusvahetile koguneda katlakivi. Üldiselt piisab perioodilisest kontrollimisest ja vajaduse korral puhastamisest. Kontrollimisvälba valik oleneb järgmistest teguritest.

- Vee karedus
- Katlakivi koostis
- Katla töötundide arv
- Soojusülekanne võimsus
- Sooja tarbevee seadistatud temperatuur

Kui plaatsoojusvahetit on vaja katlakivist puhastada, toimige järgmiselt.

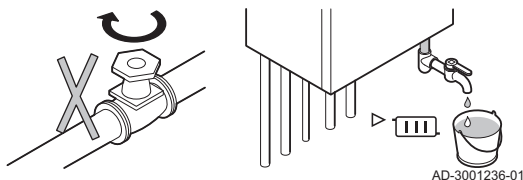
1. Veenduge, et katel on välja lülitatud.
2. Sulgege katla gaasikraan.

Joonis80



AD-3001235-01

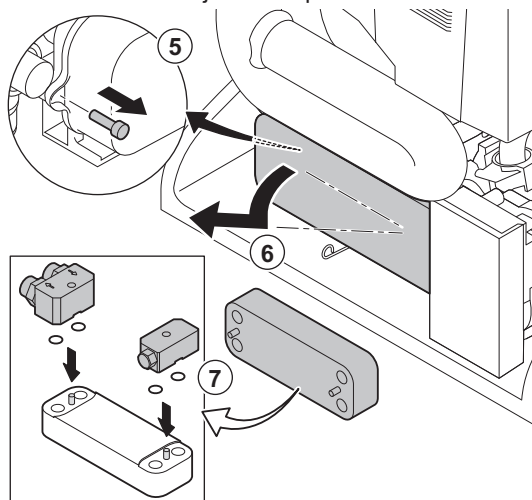
Joonis81



AD-3001236-01

3. Sulgege veevarustus.
4. Tühjendage katel veest.

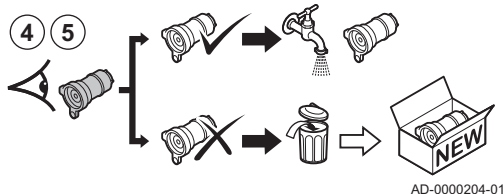
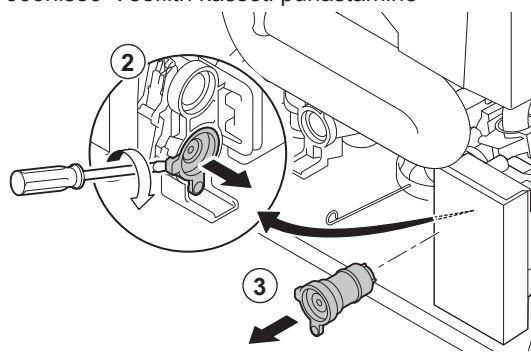
Joonis82 Plaatsoojusvaheti puhastamine



AD-3001238-01

5. Keerake lahti soojusvaheti vasakul küljel olev kruvi.
6. Eemaldage plaatsoojusvaheti, liigutades vasakut poolt ettepoole ning kallutades parema poole toest välja.
7. Puhastage plaatsoojusvahetit katlakivieemaldusvahendiga (nt sidrunhappega, pH ligikaudu 3). Selleks on lisavarustuses saadav ka eriline puhastusseadis. Puhastamise järel loputage põhjalikult jooksva vee all.

Joonis83 Veefiltri kasseti puhastamine



AD-0000204-01

7.4.4 Veefiltri kasseti puhastamine

Kui veefiltri kassetti on vaja puhastada või asendada, toimige järgmiselt.

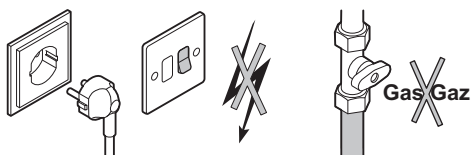
1. Monteerige plaatsoojusvaheti lahti.
2. Eemaldage tarbevee kassett, kasutage selleks lamepeakruvikeerajat, millega tuleb teha ringjaid liigutusi.
3. Eemaldage veefiltri kassett.
4. Loputage veefiltri kassetti kraaniveega. Vajaduse korral puhastage seda katlakivieemaldusvahendiga (nt sidrunhape, pH ligikaudu 3). Puhastamise järel loputage põhjalikult jooksva vee all.
5. Kui veefiltri kassett on katki või kui hoolduskomplektis on uus kassett, asendage veefiltri kassett.
6. Monteerige kõik komponendid kokku.

7.4.5 Paisupaagi asendamine

Enne paisupaagi asendamist tuleb teha järgmised toimingud.

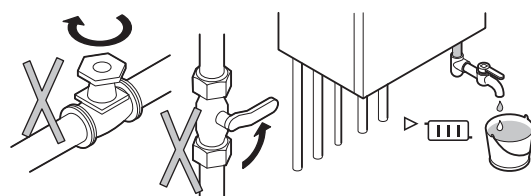
1. Veenduge, et katel on välja lülitatud.
2. Sulgege katla gaasikraan.

Joonis84



AD-3001235-01

Joonis85



AD-3001282-01

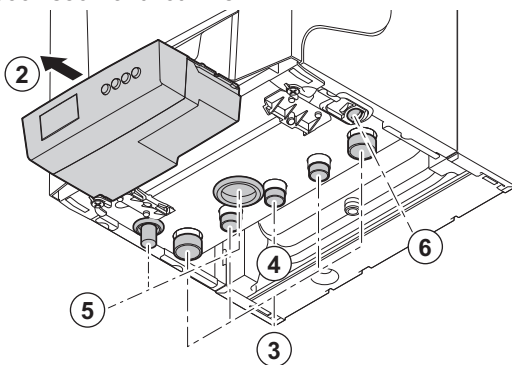
3. Sulgege veevarustus.
4. Sulgege küttesüsteemi väljavoolutoru ja küttesüsteemi tagasivoolutoru.
5. Tühjendage katel veest.

Paisupaak on katla korpuse sees taga. Paisupaagi asendamiseks tuleb esmalt eemaldada katla esipaneel.

■ Katla esipaneeli eemaldamine

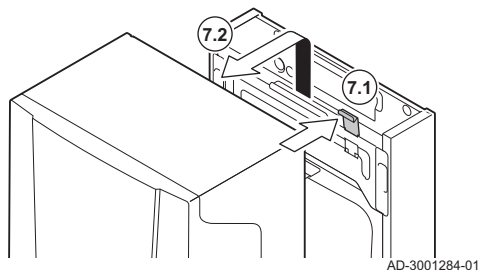
1. Ühendage suitsugaasitoru ja õhutõmbetoru katla küljest lahti.
2. Eemaldage ühenduskarp.
3. Ühendage kõik sisse- ja väljavoolutorud katla alt lahti.
4. Ühendage lahti katla gaasitoru ^{GAS}/_{GAZ}.
5. Eemaldage sifoon ja kondensaadivoolik.
6. Ühendage paisupaagi voolik katla alt lahti.

Joonis86 Lahtivõtmine



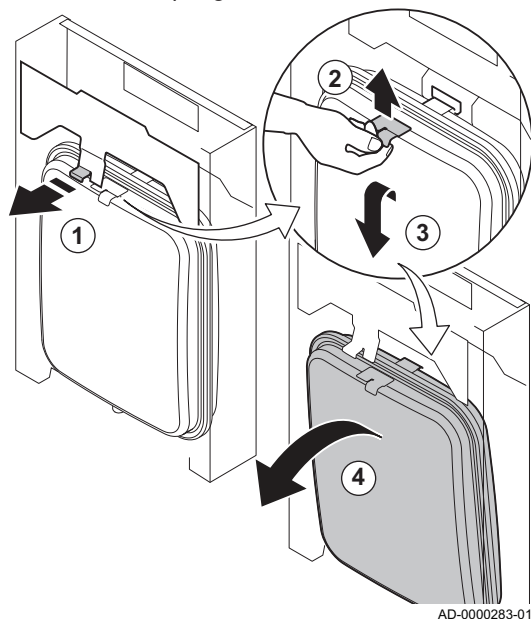
AD-3001283-02

Joonis87 Katla esipaneeli eemaldamine



7. Vajutage katla peal olevale paigaldusklambrile ning eemaldage katla esipaneel.

Joonis88 Paisupaagi eemaldamine



■ Paisupaagi eemaldamine

1. Tõmmake paisupaagi kohal olev sakk ettepoole ja eemaldage paisupaak seda ees hoides.
2. Tõstke paisupaak ettevaatlikult üles ja paigaldustoelt maha.
3. Kallutage paisupaak ette ja langetage veidi madalamale.
4. Tõstke paisupaak ettevaatlikult katlast välja.
5. Asendage katkine paisupaak.
6. Monteeri seade vastupidises järjekorras kokku.



Hoiatus

Täitke küttesüsteem puhta kraaniveega.

7.5 Töö lõpetamine

1. Monteeri kõik lahtivõetud osad vastupidises järjestuses kokku.



Hoiatus

Kontrollimise ja hooldamise järel tuleb kõigi eemaldatud osade tihendid uutega asendada.

2. Täitke sifoon veega.
3. Paigaldage sifoon tagasi.
4. Avage ettevaatlikult veekraan.
5. Täitke küttesüsteem veega.
6. Õhutage küttesüsteemi kütteseadmeid.
7. Vajaduse korral lisage vett.
8. Kontrollige gaasi- ja veeühenduste tihedust.
9. Viige katel tagasi töövalmidusse.
10. Kui juhtpaneel on vahetatud või katlalt eemaldatud, tehke automaattuvastus.

8 Veaotsing

8.1 Veakoodid

Katlal on elektrooniline regulaator ja juhtseade. Juhtsüsteemi südameks on mikroprotsessor, mis juhib ja ka kaitseb katelt. Vea korral kuvatakse vastavat koodi.

Tab.19 Veakoode kuvatakse kolmel eri tasandil

Kood	Tüüp	Kirjeldus
A00.00 ⁽¹⁾	Hoiatus	Katel jätkab tööd, kuid uurida tuleb hoiatuse põhjust. Hoiatus võib muutuda blokeeringuks või lukustuseks.
H00.00 ⁽¹⁾	Blokeering	Katel taaskäivitub automaatselt, kui blokeeringu põhjus on kõrvaldatud. Blokeering võib muutuda lukustuseks.
E00.00 ⁽¹⁾	Lukustumine	Katel hakkab uuesti tööle, kui lukustumise põhjus on kõrvaldatud ja see on käsitsi lähtestatud.

(1) Esimene täht märgib vea tüüpi.

Koodi tähenduse leiab eri veakoodide tabelitest.



Tähtis

Veakoodi on tarvis selleks, et rikke põhjus kiiresti tuvastada ja saada De Dietrich-It võimalikku tuge.

8.1.1 Hoiatus

Tab.20 Hoiatuskoodid

Kood	Kirjeldus	Lahendus
A00.34	Välis temperatuuri andur on eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Välisandurit ei tuvastatud: - Välisandur pole ühendatud: Ühendage andur - Välisandur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti
A00.42	Veerõhuandur on eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Veerõhuandurit ei tuvastatud - Veerõhuandur pole ühendatud: ühendage andur - Veerõhuandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti
A02.06	Veerõhu hoiatus on aktiivne	Süsteemi veerõhu hoiatus: Süsteemi veerõhk on liiga madal, kontrollige süsteemi rõhku
A02.18	Objekti sõnastiku viga	Konfiguratsiooni viga: Lähtestage CN1 ja CN2 Vaata Andmeplaat CN1 ja CN2 väärtuse jaoks.

Kood	Kirjeldus	Lahendus
A02.33	Automaattäitmise paigaldise ülemine side on ületanud tagasisideaaja	Süsteemi automaattäitmise maksimaalne aeg on ületatud: • Toitetorus puudub vesi või on selle rõhk liiga madal: kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. • Katla või süsteemi veeleke: kontrollige, kas süsteemis pole lekkeid. • Kontrollige, kas maksimaalne täitmisaeg on süsteemi jaoks sobiv: Kontrollige AP069 parameetrit. • Kontrollige, kas täitmise maksimaalne veerõhk on küttesüsteemi jaoks sobiv: Kontrollige AP070 parameetrit. i Tähtis Süsteemi rõhu miinimumi (AP006 parameeter) ja maksimumi (AP070 parameeter) erinevus peab olema piisavalt suur, et kahe täitmiskatse vaheline aeg ei oleks liiga lühike. • Automaattäitmise mooduli klapp on katki: Vahetage moodul.
A02.34	Kahe taotluse vahel ei jõutud automaattäitmise minimaalse perioodini	Automaattäitmise moodul peab täitma süsteemi liiga tihti: • Katla või süsteemi veeleke: kontrollige, kas süsteemis pole lekkeid. • Viimase täitmisega jõudis süsteemi veerõhk tõusta vaid üle miinimumi, sest kasutaja katkestas täitmise või veerõhk toitetorus oli (ajutiselt) liiga madal.
A02.36	Funktsionaalne seade on lahutatud	SCB-d ei leitud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vigane SCB: Vahetage SCB
A02.37	Mitteohutuskriitiline seade on lahutatud	SCB-d ei leitud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vigane SCB: Vahetage SCB
A02.45	Täielik CAN-ühenduse maatriks	SCB-d ei leitud: • Tehke automaattuvastus
A02.46	Täielik CAN-seadme administreerimine	SCB-d ei leitud: • Tehke automaattuvastus
A02.48	Funktsioonirühma konfiguratsiooniviga	SCB-d ei leitud: • Tehke automaattuvastus
A02.49	Sõlme algväärtustamine nurjus	SCB-d ei leitud: • Tehke automaattuvastus
A02.76	Kohandatud parameetrite salvestuseks reserveeritud mälumaht on täis. Kasutaja ei saa muudatusi teha	Konfiguratsiooni viga: • Lähtestage CN1 ja CN2 • Vigane CSU: Vahetage CSU • Vahetage CU-GH

8.1.2 Blokeering

Tab.21 Blokeeringukoodid

Kood	Kirjeldus	Lahendus
H01.00	Esines sideühenduse viga	Viga ühenduses kaitsemooduliga: • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH
H01.05	Max erinevus voolutemperatuuri ja tagasivoolutemperatuuri vahel	Pealevoolu ja tagasivoolu maksimaalne erinevus ületatud: • Vool puudub või on ebapiisav: - Kontrollige voolu (suund, pump, klapid) - Kontrollige küttesüsteemi rõhku - Kontrollige soojusvaheti puhtust • Anduri viga - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud
H01.08	Delta T Max 3	Max soojusvaheti temperatuuritõus on ületatud: • Vool puudub või on ebapiisav: - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) - Kontrollige süsteemi rõhku - Kontrollige soojusvaheti puhtust - Kontrollige, kas küttesüsteemist on õhk korralikult eemaldatud • Anduri viga - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud
H01.09	Gaasirõhu lüliti	Gaasirõhk liiga madal: • Vool puudub või on ebapiisav: - Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud - Kontrollige gaasivarustuse rõhku • GPS gaasirõhu lüliti vale seade: - Veenduge, et GPS lüliti on õigesti paigaldatud - Vajaduse korral vahetage GPS lüliti
H01.14	Voolutemperatuur on ületanud maksimaalse tööväärtuse	Voolu temperatuuriandur ülalpool tavavahemikku: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vool puudub või on ebapiisav: - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) - Kontrollige süsteemi rõhku - Kontrollige soojusvaheti puhtust
H01.21	Maksimaalne sooja tarbevee temperatuuri tase 3 on ületatud	Voolutemperatuur on tõusnud liiga kiiresti: • Kontrollige voolu (suund, pump, klapid) • Kontrollige, et pump töötab õigesti
H02.00	Toimub lähtestamine	Lähtestamistoiming aktiivne: • Ei ole vaja midagi teha
H02.02	Ootab konfiguratsiooni numbrit	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: • Lähtestage CN1 ja CN2
H02.03	Konfiguratsiooni viga	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: • Lähtestage CN1 ja CN2
H02.04	Parameetri viga	Tehaseseaded valed: • Parameetrid ei ole õiged: - Taaskäivitage katel - Lähtestage CN1 ja CN2 - Vahetage CU-GH PCB juhtplokk
H02.05	CSU ei sobi CU tüübiga kokku	Konfiguratsiooni viga: • Lähtestage CN1 ja CN2

Kood	Kirjeldus	Lahendus
H02.09	Tuvastatud on seadme osaline blokeerumine	Blokeeriv sisend või külmumiskaitse aktiivne: - Väline põhjus: eemaldage väline põhjus - Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid - Kehv ühendus: kontrollige ühendust
H02.10	Tuvastatud on seadme täielik blokeerumine	Blokeeriv sisend on aktiivne (ilma külmumiskaitseta): - Väline põhjus: eemaldage väline põhjus - Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid - Kehv ühendus: kontrollige ühendust
H02.12	Kontrollsõlme vabastussignaali sisend seadme väliskeskkonnast	Ooteaja vabastussignaal on aegunud: - Väline põhjus: eemaldage väline põhjus - Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid - Kehv ühendus: kontrollige ühendust
H02.31	Tingituna madalast rõhust vajab seade veesüsteemi automaattäitmist	Täitke küttesüsteem automaattäitmise mooduli abil.
H02.55	Vale või puuduv seadme seerianumber	Vahetage CU-GH PCB juhtplokk
H02.70	Välise soojustagastusploki katse nurjus	Kontrollige välist soojustagastussüsteemi.
H03.00	Ohutusparameetrid tasemega 2, 3, 4 ei ole õiged või puuduvad	Parameetriviga: kaitsemoodul - Taaskäivitage katel - Vahetage CU-GH
H03.01	CU-lt gaasiklapile ei ole kehtivaid andmeid	Viga ühenduses CU-GH-ga: Taaskäivitage katel
H03.02	Mõõdetud ionisatsioonivool on allpool lubatud piiri	Sisselülitatud katlas puudub leek: - Ionisatsioonivool puudub: - Puhuge gaasitorustik läbi, et õhk eemaldada - Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud - Kontrollige gaasivarustuse rõhku - Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadet - Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud - Kontrollige, et suitsugaasid ei satuks tõmbeavasse
H03.05	Esines gaasiklapi kontrollploki sisemine blokeering	Kaitsemooduli viga: - Taaskäivitage katel - Vahetage CU-GH
H03.17	Toimub perioodiline ohutuskontroll	- Taaskäivitage katel - Vahetage CU-GH

8.1.3 Lukustumine

Tab.22 Lukustuskoodid

Kood	Kirjeldus	Lahendus
E00.04	Tagasivoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Tagasivoolu temperatuurianduri ahel avatud: - Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid - Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud - Anduri rike: vahetage andur
E00.05	Tagasivoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Tagasivoolu temperatuurianduri lühis: - Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid - Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud - Anduri rike: vahetage andur
E00.06	Tagasivoolu temperatuuriandur on eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Puudub ühendus tagasivoolu temperatuurianduriga: - Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. - Anduri rike: vahetage andur

Kood	Kirjeldus	Lahendus
E00.07	Tagasivoolu temperatuurierinevus on liiga suur	Pealevoolu ja tagasivoolu temperatuuride vahe on liiga suur: • Ringlus puudub: - Õhutage küttesüsteemi õhu väljutamiseks - Kontrollige küttesüsteemi rõhku - Kui see on olemas: kontrollige katlatüübi parameetri väärtust - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) - Veenduge, et küttesüsteemi pump toimib õigesti - Kontrollige soojusvaheti puhtust • Andur ei ole ühendatud või on valesti ühendatud: - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud • Anduri rike: vajaduse korral asendage andur
E00.16	Sooja tarbevee boileri temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Kalorifeeri anduri ahel avatud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Anduri rike: vahetage andur
E00.17	Sooja tarbevee temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Boileri andur lühises: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Anduri rike: vahetage andur
E01.04	5x leegi soovimatu kadumise vea esinemine	Leek kustub 5 korda: • Puhuge gaasitorustik läbi, et õhk eemaldada • Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud • Kontrollige gaasivarustuse rõhku • Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadet • Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud • Kontrollige, et suitsugaasid ei satuks tõmbeavasse
E01.11	Ventilaatori kiirus on ületanud normaalse modulatsiooni töövahemiku	Ventilaatori rike: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Ventilaatori rike: vahetage ventilaator • Ventilaator töötab, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstent ülemäärase tõmbe suhtes
E01.12	Tagasivoolu temperatuur on kõrgem kui voolu temperatuur	Pealevool ja tagasivool vahetuses: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vesi ringleb vales suunas: kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri väärtalitus: kontrollige anduri takistuse väärtust • Anduri rike: vahetage andur
E02.13	Kontrollsõlme blokeerimissisend seadme väliskeskkonnast	Blokeeriv sisend on aktiivne: • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid
E02.15	Väline CSU ajalõpp	CSU ajalõpp: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vigane CSU: Vahetage CSU
E02.17	Gaasiklapi kontrollploki andmeside on ületanud tagasisideaja	Viga ühenduses kaitsemooduliga: • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH

Kood	Kirjeldus	Lahendus
E02.32	Automaattäitmise paigaldise andmeside on ületanud tagasisideaja	Küttesüsteemi täitmine võtab liiga kaua aega: • Kontrollige, kas süsteem ei leki. • Kontrollige vee rõhku süsteemis. • Kontrollige, kas sisendi gaasiklapp on täielikult avatud. • Kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. • Kontrollige rõhuanduri töökorda. • Kontrollige kaitseklapi töökorda.
E02.35	Ohutuskriitiline seade on lahutatud	Side tõrge • Tehke automaattuvastus
E02.39	Rõhu tõus pärast automaattäitmist polnud piisav	Küttesüsteemi veerõhk pole automaattäitmise ajal piisavalt tõusnud: • Kontrollige, kas süsteem ei leki. • Kontrollige vee rõhku süsteemis. • Kontrollige, kas sisendi gaasiklapp on täielikult avatud. • Kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. • Kontrollige rõhuanduri töökorda. • Kontrollige kaitseklapi töökorda.
E02.47	Funktsioonirühmade ühendamine nurjus	Funktsioonirühma ei leitud: • Tehke automaattuvastus • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH
E04.01	Voolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Pealevoolu temperatuurianduri lühis: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
E04.02	Voolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Pealevoolu temperatuurianduri ahel avatud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Anduri rike: vahetage andur
E04.03	Mõõdetud pealevoolu temperatuur on kõrgem kui ohutuspiirang	Vool puudub või on ebapiisav: • Kontrollige ringlust (suund, pump, klappid) • Kontrollige veesurvet • Kontrollige soojusvaheti puhtust
E04.04	Suitsugaasi temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Suitsugaaside temperatuuriandur lühises: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
E04.05	Suitsugaasi temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Suitsugaaside temperatuuriandur avatud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
E04.07	Tuvastatud on vooluanduri 1 ja anduri 2 hälve	Voolutemperatuuri anduri hälve: • Kehv ühendus: kontrollige ühendust • Anduri rike: vahetage andur
E04.08	Ohutussisend on avatud	Õhurõhu diferentsiaallüliti aktiveeritud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Rõhk suitsugaasitorus on või oli liiga kõrge: - Tagasilöögiklapp ei avane - Sifoon on blokeerunud või tühi - Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud - Kontrollige soojusvaheti puhtust

Kood	Kirjeldus	Lahendus
E04.09	Tuvastatud on suitsugaasi anduri 1 ja anduri 2 hälve	Suitsugaaside temperatuurianduri hälve: • Kehv ühendus: kontrollige ühendust • Anduri rike: vahetage andur
E04.10	Tuvastati 5 nurjunud põletikäivitust	Viis ebaõnnestunud põleti käivitust: • Süütesäde puudub: - Kontrollige juhtmeid CU-GH ja süütetrafo vahel - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi - Kontrollige maandust - Kontrollige põleti katte seisukorda - Kontrollige maandust - Vahetage CU-GH • Süütesäde on, kuid leek ei sütti: - Puhuge gaasitorustik läbi, et eemaldada õhk - Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud - Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud - Kontrollige gaasivarustuse rõhku - Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadet - Kontrollige gaasiklapi elektriühendusi - Vahetage CU-GH • Leek on olemas, kuid ionisatsioon puudub või on ebapiisav: - Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud - Kontrollige gaasivarustuse rõhku - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi - Kontrollige maandust - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi elektriühendusi.
E04.11	Gaasiklapi kontrollimise katse ebaõnnestus	Gaasilekke juhtimisriike: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Gaasilekke kontrollsüsteemi VPS rike: Vahetage GPS • Gaasiklapi rike: Vahetage gaasiklapp
E04.12	Enne gaasiklapi avamist tuvastati vale leek	Vale leegisignaal: • Põleti on jätkuvalt väga kuum: Määrake O₂ • Ionisatsioonivoolu mõõdetakse, kuid leeki ei tohiks olla: kontrollige ionisatsiooni- ja süüteelektroodi • Gaasiklapi rike: vahetage gaasiklapp • Süütetrafo rike: vahetage süütetrafo
E04.13	Ventilaatori kiirus on ületanud normaalse modulatsiooni töövahemiku	Ventilaatori rike: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Ventilaator töötab siis, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstnat ülemäärase tõmbe suhtes • Ventilaatori rike: vahetage ventilaator
E04.15	Suitsugaasitoru on blokeeritud	Suitsugaasi väljalaskeava blokeeritud: • Kontrollige, kas suitsugaasi väljalaskeava pole ummistunud • Taaskäivitage katel
E04.17	Gaasiklapi seadehoob on katki	Gaasiklapi rike: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vigane gaasiklapp: Vahetage gaasiklapp
E04.23	Gaasiklapi kontrolli sisemine lukustamine	• Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH

8.2 Veakoodide ajalugu

Juhtpaneelil on veamälu, milles on salvestatud viimasest 32 veast koosnev ajalugu. Võimalik on vaadata katla üksikasju vea ilmnemisel. Näiteks:

- olek
- alamolek
- voolu temperatuur
- tagasivoolu temperatuur

Need detailid ja muu teave võivad aidata kaasa vea lahendamisele.

8.2.1 Veamälu lugemine

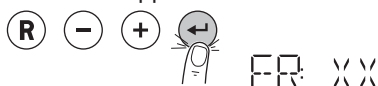
1. Liikuge veamenüüsse.
2. Vajutage nupule , et avada menüü.

Joonis89 Etapp 2



AD-3001142-01

Joonis90 Etapp 3



AD-3001150-01

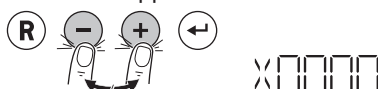
3. Veateadete vaatamiseks vajutage nupule .



Tähtis

XX on salvestatud veateadete arv.

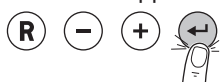
Joonis91 Etapp 4



AD-3001151-01

4. Teadete loendi sirvimiseks vajutage nupule  või .

Joonis92 Etapp 5



AD-3001138-01

5. Teate üksikasjade vaatamiseks vajutage nupule .
6. Avakuvale naasmiseks vajutage nupule  mitu korda.

8.2.2 Veamälu kustutamine

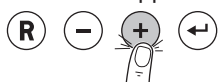
1. Liikuge veamenüüsse.
2. Vajutage nupule , et avada menüü.

Joonis93 Etapp 2



AD-3001142-01

Joonis94 Etapp 3



AD-3001137-01

3. Vajutage  nuppu, kuni kuvatakse CLR.

Joonis95 Etapp 4



AD-3001152-01

4. Vigade kustutamiseks veamälust vajutage nupule .
5. Avakuvale naasmiseks vajutage nupule  mitu korda.

9 Varuosad

9.1 Üldine

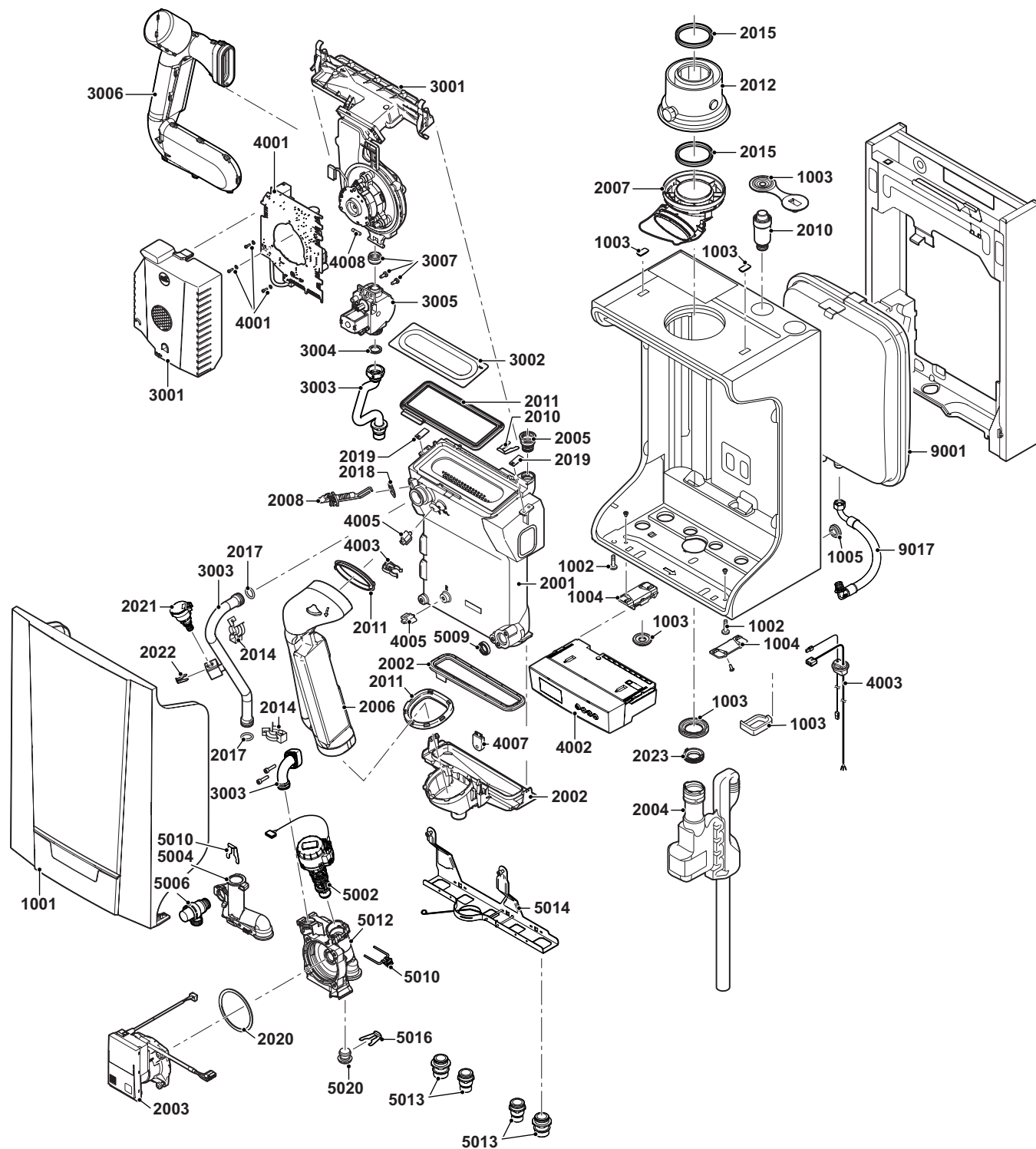
Asendage katla katkised või kulunud detailid ainult originaalvaruosade või soovitatavate varuosadega.

**Tähtis**

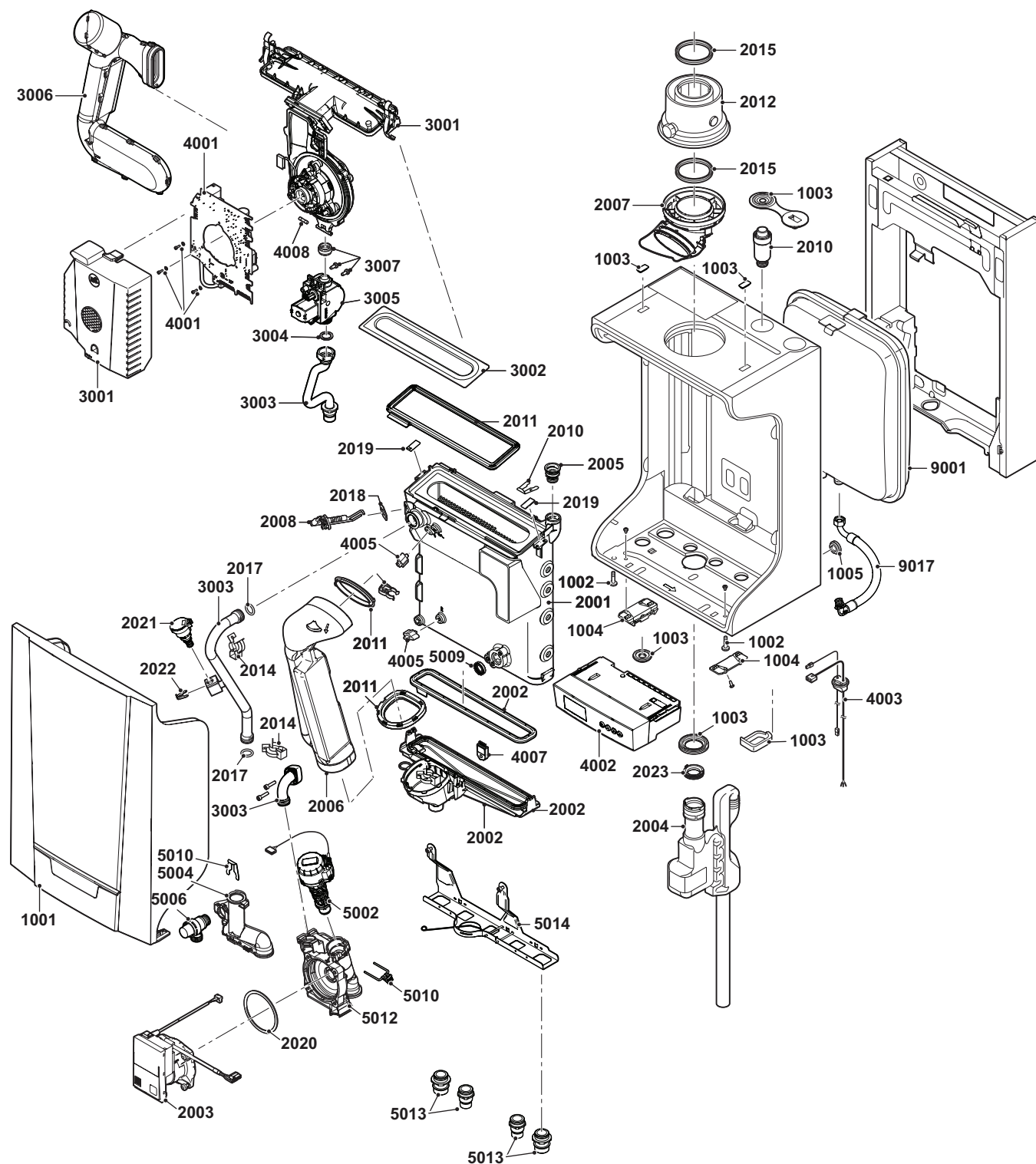
Varuosa tellimisel peate tellimusse kirja panema varuosa numbri, mille leiate loendist vajaliku varuosa positsiooninumbri kõrvalt.

9.2 Parts

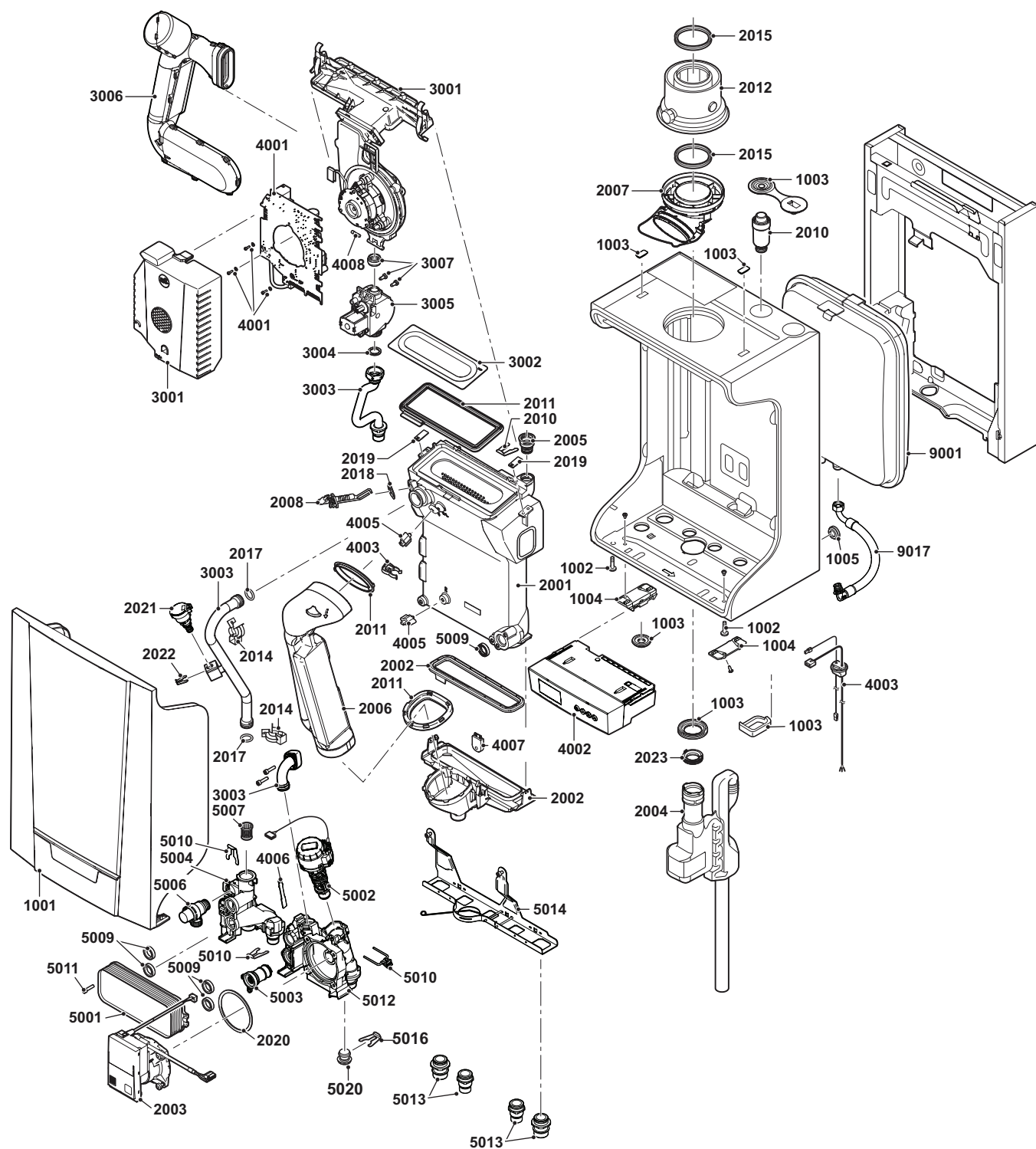
Joonis96 EMC-S 24



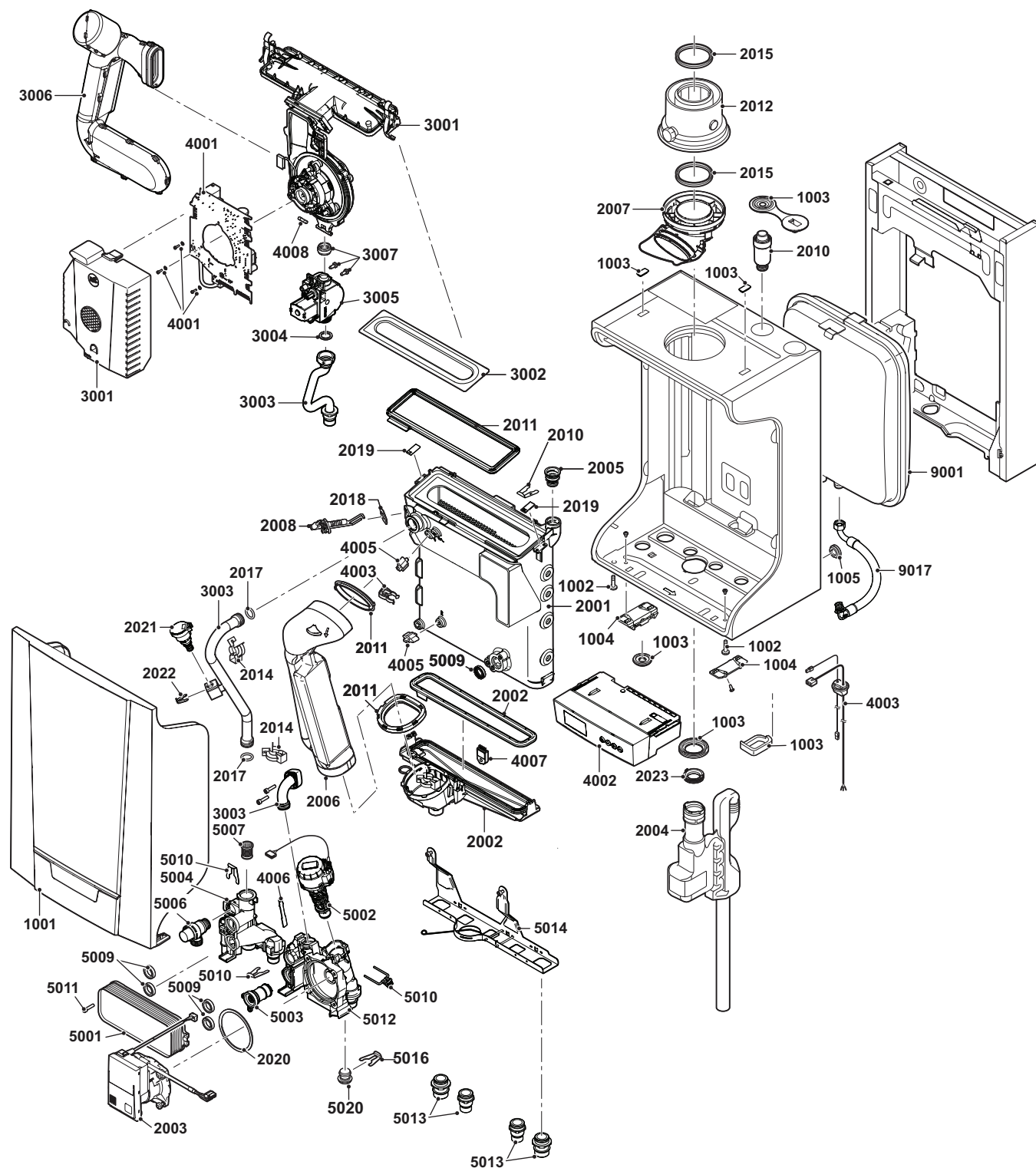
AD-0801746-03



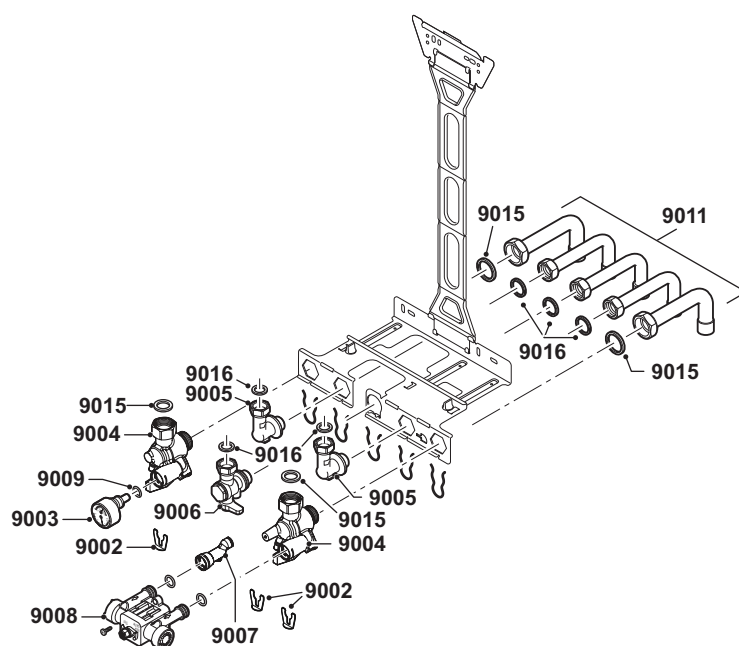
Joonis98 EMC-S 24/28 MI



AD-0801336-03

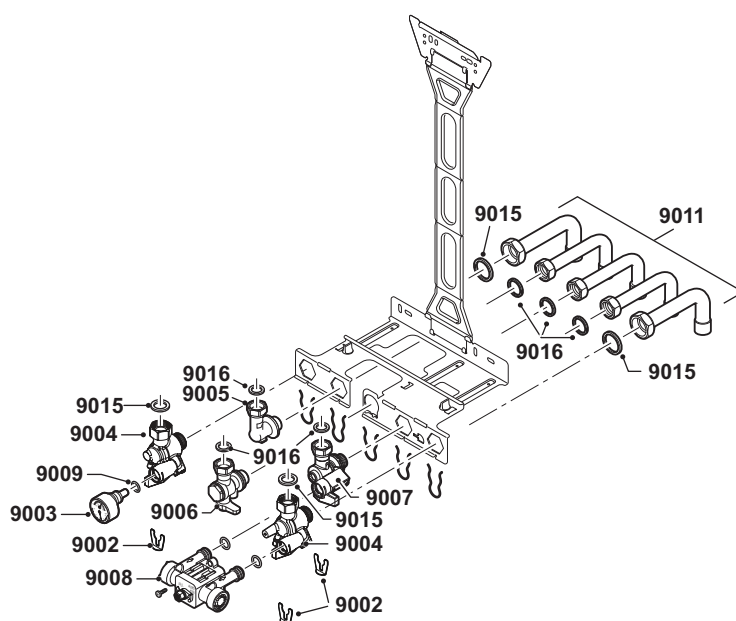


Joonis100Mounting frame - EMC-S 24 - 34



AD-0801967-01

Joonis101Mounting frame - EMC-S 24/28 MI - 30/35 MI - 34/39 MI



AD-0801966-01

9.3 Varuosade loend

Tab.23 Korpused

Markerid	Kood	Kirjeldus	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
1001	7600123	Korpuse esipaneel	x	x	x	x	x
1002	S103362	Korpuse esipaneel kruvid	x	x	x	x	x
1003	7600078	Korpuse tihendite komplekt	x	x	x	x	x
1004	7628597	Ühenduskarbi kinnitusrelss (2 tk)	x	x	x	x	x
1005	S62727	Kaitsekrae, 20 mm	x	x	x	x	x

Tab.24 Soojusvaheti ja põleti

Markerid	Kood	Kirjeldus	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
2001	7694003	Soojusvaheti, 28 kW	x		x		
2001	7694004	Soojusvaheti, 40 kW		x		x	x
2002	S101758	Kondensaadialus, 28 kW	x		x		
2002	S101759	Kondensaadialus, 40 kW		x		x	x
2003	7693992	Energiaühenduse pump, 28 kW			x		
2003	7693991	Energiaühenduse pump, 40 kW	x	x		x	x
2004	S101731	Sifoon	x	x	x	x	x
2005	7700946	Automaatühenduse adapter	x	x	x	x	x
2006	S101734	Suitsugaasi väljalasketoru	x	x	x	x	x
2007	S103359	Suitsugaasi väljalasketoru ühendus (terasest)	x	x	x	x	x
2008	7712220	Ionisatsiooni-/süüteelektrood	x	x	x	x	x
2010	S101770	Automaatühenduse	x	x	x	x	x
2011	S101754	28 kW põleti tihend	x		x		
2011	S101755	40 kW põleti tihend		x		x	x
2012	S101689	Suitsugaasi-/tõmbetoru adapter 60/100	x	x	x	x	x
2014	S101740	Kinnitusdetailide komplekt	x	x	x	x	x
2015	S100046	Tihend Ø 60 mm	x	x	x	x	x
2017	S59597	O-rõngas 18 x 2,8 mm	x	x	x	x	x
2018	S62105	Ionisatsiooni-/süüteelektroodi tihend	x	x	x	x	x
2019	7700942	Soojusvaheti pistik	x	x	x	x	x
2020	7700944	Pumba tihend	x	x	x	x	x
2021	S100821	Rõhuanur	x	x	x	x	x
2022	S100814	Klamber, 10,3 mm (5 tk)	x	x	x	x	x
2023	7700945	Sifooni tihend	x	x	x	x	x

Tab.25 Gaas/õhk

Markerid	Kood	Kirjeldus	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
3001	7694002	Ventilaator ja seguventiil, 28 kW	x		x		
3001	7697134	Ventilaator ja seguventiil, 40 kW		x		x	x
3001	7706738	Gaasi-/õhuplokk, 28 kW	x		x		
3001	7706739	Gaasi-/õhuplokk, 40 kW		x		x	x
3002	S101752	Põleti, 28 kW	x		x		
3002	S101753	Põleti, 40 kW		x		x	x
3003	7700947	Torude komplekt (vool- ja tagasivool)	x	x	x	x	x
3004	S56155	Tihend 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 tk)	x	x	x	x	x
3005	7693998	Gaasiklapp, 28 kW	x		x		
3005	7693999	Gaasiklapp, 40 kW		x		x	x
3006	7694000	Õhuvõtu summuti	x	x	x	x	x
3007	7701439	Tihend ja kruvid gaasi-/õhuplokkile	x	x	x	x	x

Tab.26 Elektroonikasüsteem

Markerid	Kood	Kirjeldus	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
4001	7694001	PCB CU-GH09 juhtplokki (koos kruvidega)	x	x	x	x	x
4002	7693963	Ühenduskarp	x	x	x	x	x
4003	7721045	Kaablite komplekt	x	x	x	x	x
4005	7623837	NTC-anduri komplekt	x	x	x	x	x
4006	S101769	Siseõhu temperatuuriandur			x	x	x
4007	7633327	CSU	x	x	x	x	x
4008	S100664	Kaitse 1,6 A (5 tk)	x	x	x	x	x

Tab.27 Veeplukk

Markerid	Kood	Kirjeldus	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
5001	7721046	Plaatsoojusvaheti, 28 kW			x		
5001	S101751	Plaatsoojusvaheti, 40 kW				x	x
5002	S101765	Täitur koos 3-t ventiiliga	x	x	x	x	x
5003	7601063	Kassett (10 l/min)			x		
5003	7600499	Kassett (12 l/min)				x	
5003	7600519	Kassett (14 l/min)					x
5004	7697138	Veeplukk, vasakpoolne	x	x			
5004	7697135	Veeplukk, vasakpoolne			x	x	x
5006	S101772	Ohutus-rõhuvabastusklapp	x	x	x	x	x
5007	S100805	Küttevee sissevoolufilter			x	x	x
5009	S100810	C-rõngas	x	x	x	x	x
5010	S101740	Kinnitusdetailide komplekt	x	x	x	x	x
5011	S59141	Kruvi M5 x 18 (15 tk)			x	x	x
5012	7697139	Veeplukk, parempoolne	x	x			
5012	7697136	Veeplukk, parempoolne			x		
5012	7697137	Veeplukk, parempoolne				x	x
5013	7697140	Liidete komplekt G½" - G¾"	x	x	x	x	x
5014	7697142	Veepluki klamber	x	x	x	x	x
5016	S100814	Klamber, 10,3 mm (5 tk)	x	x	x	x	x
5020	S100837	Kork Ø 13,9 mm (10 tk)	x	x	x	x	x
0	S102993	Hoolduskomplekt A - 28 kW	x		x		
0	S103019	Hoolduskomplekt A - 40 kW		x		x	x
0	7714482	Hoolduskomplekt B - 28 kW	x		x		
0	7714483	Hoolduskomplekt B - 40 kW		x		x	x
0	7714499	Hoolduskomplekt C - 28 kW	x				
0	7714496	Hoolduskomplekt C - 28 kW			x		
0	7714500	Hoolduskomplekt C - 40 kW		x			
0	7714497	Hoolduskomplekt C - 40 kW				x	
0	7714498	Hoolduskomplekt C - 40 kW					x

Tab.28 Paigaldusraam

Markerid	Kood	Kirjeldus	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
9001	7600525	Paisupaak	x	x	x	x	x
9002	S101740	Kinnitusdetailide komplekt	x	x	x	x	x
9003	S101763	Termomanomeeter	x	x	x	x	x
9004	7684680	Ventiilide hoolduskomplekt	x	x	x	x	x
9005	7660283	Põlv paigaldusraamile	x	x	x	x	x
9006	S101740	Kinnitusdetailide komplekt	x	x	x	x	x
9006	S100872	Gaasiklapp	x	x	x	x	x
9007	7684678	Täitemooduli ventiil			x	x	x

Markerid	Kood	Kirjeldus	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
9007	7684679	Täiteühenduse ühendustükk	x	x			
9008	7660282	Täitemoodul	x	x	x	x	x
9009	7660289	O-rõngaste komplekt	x	x	x	x	x
9011	7600630	Paigaldusraami torude komplekt 18/16 mm	x	x	x	x	x
9015	S56155	Tihend 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 tk)	x	x	x	x	x
9016	S56157	Tihend 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 tk)	x	x	x	x	x
9017	7632826	Voolik paisupaagi jaoks	x	x	x	x	x

© Autoriõigus

Kogu selles tehnilises juhendis, samuti kaasasolevatel joonistel ja tehnilistel kirjeldustel olev tehniline ja tehnoloogiline teave jääb meie omandisse ning seda ei tohi ilma eelneva kirjaliku nõusolekuta kopeerida. Muudatuste õigus on reserveeritud.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

📠 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE
BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846

Serviceline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH - 1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846

Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»
RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

📠 info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.
LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE
AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l
IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

📠 +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH
CN

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

📠 +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o
CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



089-18



De Dietrich

