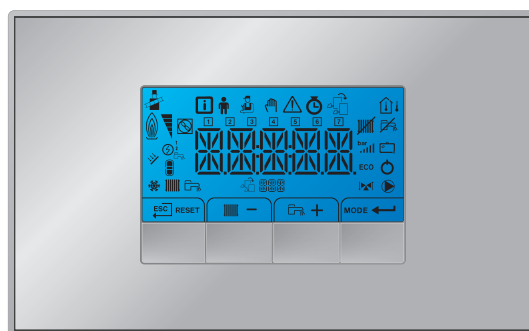


EVODENS PRO



Haldusjuhend

Juhtpaneel & Seinale paigaldatav suure efektiivsusega gaasikatel

AMC Pro

45

65

90

115

Inicontrol 2

Sisu

1	Ohutus	4
1.1	Vastutus	4
1.1.1	Tootja vastutus	4
1.1.2	Paigaldaja vastutus	4
1.1.3	Kasutaja vastutus	4
2	Sellest juhendist	6
2.1	Täiendavad dokumendid	6
2.2	Juhendis kasutatavad sümbolid	6
3	Toote kirjeldus	7
3.1	Üldine kirjeldus	7
3.2	Põhikomponendid	7
4	Juhtpaneeli kasutamine	8
4.1	Nuppude tähendused	8
4.2	Ekraanil kuvatavate sümbolite tähendused	8
4.3	Menüüdes sirvimine	9
5	Juhised kasutajale	11
5.1	Keele ja aja seadmine	11
5.1.1	Keele seadmine	11
5.1.2	Kellaaja ja kuupäeva seadmine	11
5.2	Kasutaja parameetrite muutmine	12
5.3	Keskkuute voolutemperatuuri muutmine	13
5.4	Sooja tarbevee temperatuuri muutmine	14
5.5	Taimeriprogrammi seadmine	14
5.6	Keskkuute välja lülitamine	16
5.7	Sooja tarbevee tootmise väljalülitamine	16
6	Juhised paigaldajale	17
6.1	Paigaldaja parameetrite muutmine	17
6.2	Progressiivsete parameetrite kohandamine	18
6.3	Paigaldise konfigureerimine	19
6.3.1	Küttesüsteemi maksimumkoormuse seadmine	19
6.3.2	Ühendatud kontrolli juhtplokid	20
6.4	Kasutuselevõtt	20
6.4.1	Korstnapühkimise režiim (sunnitud täiskoormusel või osalisel koormusel)	20
6.5	Paigaldise korrashoidmine	20
6.5.1	Möödetud väärtuste lugemine	20
6.5.2	Manuaalrežiimi menüü aktiveerimine	22
6.6	Seadete lähtestamine või taastamine	22
6.6.1	Tehaseseadete taastamine	22
6.6.2	Automaatne tuvastamine	23
7	Sätted	25
7.1	Sissejuhatus parameetri koodidesse	25
7.2	Parameetrite loend	25
7.2.1	Juhtseadme seaded	25
7.2.2	Seadete kirjeldus - Inicontrol 2	31
7.3	Möödetud väärtuste loend	32
7.3.1	Juhtseadme arvestid	32
7.3.2	Juhtseadme signaalid	32
8	Hooldus	34
8.1	Hooldusnõuded	34
8.2	Katla avamine	34
8.3	Tavapärane kontrollimine ja hooldus	34
8.3.1	Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine	34
8.3.2	Ioniseerimisvoolu kontrollimine	35
8.3.3	Suitsugaasitorustiku/õhutõmbetorustiku ühenduste kontrollimine	35
8.3.4	Põlemise kontrollimine	35
8.3.5	Sifooni puhastamine	38
8.3.6	Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine	39

8.3.7	Tagasilöögiklapi kontrollimine	40
8.4	Erihooldus	41
8.4.1	Ioniseerimis-/süüteelektroodi asendamine	41
8.4.2	Kondensaadi kollektori puhastamine	42
8.5	Töö lõpetamine	44
9	Veotsing	45
9.1	Veakoodid	45
9.1.1	Hoiatus	45
9.1.2	Blokeering	47
9.1.3	Lukustumine	54
9.2	Veakoodide ajalugu	57
9.2.1	Veamälu lugemine	57
9.2.2	Veamälu kustutamine	58
10	Tehnilised andmed	59
10.1	Elektriskeem	59
11	Varuosad	61
11.1	Üldine	61
11.2	Detailid	62
11.3	Varuosade loend	66

1 Ohutus

1.1 Vastutus

1.1.1 Tootja vastutus

Meie tooted on valmistatud kooskõlas kohalduvate eri direktiivide nõuetega. Seetõttu tarnitakse tooted CE-märgistuse ja vajalike dokumentidega. Oma toodete kvaliteedi huvides jätkame pidevalt nende täiustamist. Seetõttu jätame endale õiguse muuta selles dokumendis sisalduvat tehnilist kirjeldust.

Meie vastutus tootjana ei kehti järgnevas loetletud juhtudel.

- Seadme paigaldamise ja hooldamise juhiseid on eiratud.
- Seadme kasutamise juhiseid on eiratud.
- Seadme vale või ebapiisav hooldus.

1.1.2 Paigaldaja vastutus

Paigaldaja vastutab seadme paigalduse ja esmase kasutuselevõtu eest. Paigaldaja peab järgima järgmisi juhiseid.

- Lugege ja järgige seadmega kaasasolevate juhendite juhiseid.
- Paigaldage seade kooskõlas kehtivate õigusaktide ja standarditega.
- Teostage esmane kasutuselevõtt ja vajadusel kontrollimised.
- Selgitage kasutajale paigaldise kasutamist.
- Kui seadet on vaja hooldada, teavitage kasutajat, et ta peab seadet kontrollima ja seda heas seisukorras hoidma.
- Andke kasutajale kõik kasutusjuhendid.

1.1.3 Kasutaja vastutus

Süsteemi optimaalse talitluse tagamiseks peab järgima neid juhiseid:

- Lugege ja järgige seadmega kaasas olevate juhendite juhiseid.
- Paigalduseks ja esmaseks kasutuselevõtuks tuleb kutsuda kvalifitseeritud tehnik.
- Laske paigaldajal selgitada, kuidas paigaldis töötab.
- Laske teha vajalikud kontrollimised ja hooldused kvalifitseeritud personalil.

- Hoidke kasutusjuhendeid hoolikalt ja säilitage neid seadme läheduses.

2 Sellest juhendist

2.1 Täiendavad dokumendid

Lisaks käesolevale juhendile on saadaval järgmised dokumendid.

- Paigaldus- ja kasutusjuhend
- Juhised vee kvaliteedi kohta

2.2 Juhendis kasutatavad sümbolid

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

**Hoiatus**

Materiaalse kahju oht.

**Tähtis**

Tähelepanu: oluline teave.

**Vaata**

Viide teistele juhenditele või selle juhendi osadele.

3 Toote kirjeldus

Katel AMC Pro tarnitakse koos juhtpaneeli, juhtseadme ja PCB juhtploki kombinatsiooniga. Selle juhendi sisu põhineb järgmisel tarkvara- ja navigatsiooniteabel.

Tab.1 Tarkvara- ja navigatsiooniteave

	Ekraanil kuvatav nimi	Tarkvaraversioon
Katel AMC Pro	CU-GH08	01.07
Juhtpaneel Inicontrol 2	HMI	02.01

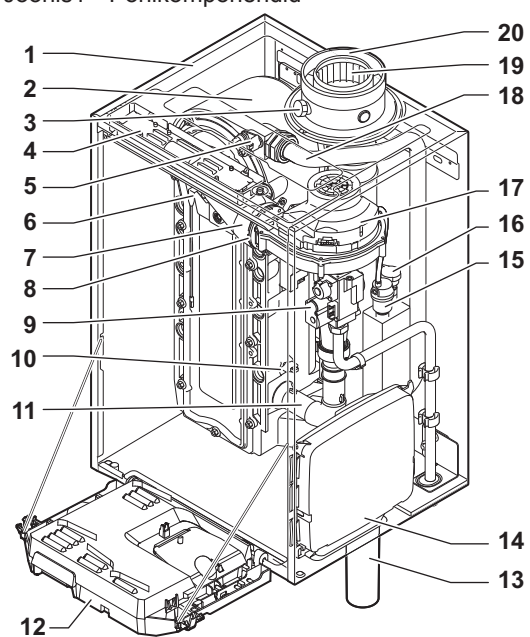
3.1 Üldine kirjeldus

AMC ProKatel on suure efektiivsusega seinale paigaldatav gaasikatel, millel on järgmised omadused.

- Üliefektiivne kütmine.
- Saasteainete piiratud emissioon.
- Ideaalne valik kaskaadkonfiguratsioonidele.

3.2 Põhikomponendid

Joonis1 Põhikomponendid



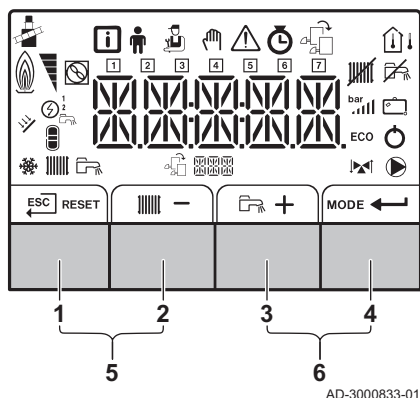
AD-4000070-01

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 Korpus/õhukarp | 14 Laienduskarpi kontrolli PCB juhtplokkidele (= lisavarustus) |
| 2 Soojusvaheti (küttesüsteem) | 15 Automaatventilatsioon |
| 3 Sisevalgustus | 16 Hüdraulilise rõhu andur |
| 4 Andmesilt | 17 Ventilator |
| 5 Vooluandur | 18 Toiteliin |
| 6 Ionisatsiooni-/süüteelektrood | 19 Suitsugaaside mõõtepunkt |
| 7 Seguvoolik | 20 Suitsugaasitoru |
| 8 Tagasilöögiklapp | 21 Õhuvõtt |
| 9 Kombineeritud gaasiklapp | ▶ (III) Kütteahela vool |
| 10 Tagasivooluandur | (III)▶ Kütteahela tagasivool |
| 11 Õhuvõtu summuti | |
| 12 Ühenduskarp | |
| 13 Sifoon | |

4 Juhtpaneeli kasutamine

4.1 Nuppude tähendused

Joonis2 Juhtpaneel





1		Tagasinupp	Tagasi eelmisele tasandile
	RESET	Lähtesta	Käsitsi lähtestamine.
2		Küttesüsteemi voolu temperatuur	Juurdepääs küttesüsteemi temperatuuri seadmisele.
	-	Miinus	Väärtuse vähendamine või eelnev menüü-üksus.
3		Tarbevee temperatuur	Juurdepääs sooja tarbevee temperatuuri seadmisele.
	+	Pluss	Väärtuse suurendamine või järgnev menüü-üksus.
4	MODE	Kütte/Vee funktsioon	Lülitab funktsiooni SISSE/VÄLJA.
		Sisestusnupp	Kinnitab valiku või väärtuse.
5		Korstnapühkimisrežiim	Korstnapühkimisrežiimi sisenemiseks vajutage samaaegselt nuppe 1 ja 2.
6		Menüü	Menüüd avamiseks vajutage samaaegselt nuppe 3 ja 4.

4.2 Ekraanil kuvatavate sümbolite tähendused

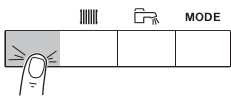
Tab.2 Võimalikud sümbolid ekraanil (olevad kasutatavatest seadmetest ja funktsioonidest)

	Teabemenüü: lugege erinevaid hetkeväärtusi.
	Kasutajamenüü: võimalik konfigurereida kasutajatasandi parameetreid.
	Paigaldajamenüü: võimalik konfigurereida paigaldajatasandi parameetreid.
	Manuaalrežiimi menüü: manuaalrežiimi saab konfigurereida.
	Veamenüü: vigu saab välja lugeda.
	Arvestimenüü: Arvesti / Ajaprogramm / Ajakuva
	Kontrolli juhtploki menüü: (valikuline) kontrolli juhtplokkide saab välja lugeda.
	Korstnapühkimise režiim on võimaldatud (sunnitud täiskoormusel või osalisel koormusel O ₂ mõõtmiseks).
	Välitemperatuuri andur on ühendatud.
	Ruumitemperatuuri andur on ühendatud.
	Põleti väljundtasand (1 kuni 5 baari, kusjuures iga baar esitab 20% väljundist)
	Soojuspump on sisse lülitatud.
	Päevakuva
	Küttefunktsioon on keelatud.
	Sooja tarbevee funktsioon on keelatud.
	Päikeseküttekatel on sees ja kuvatakse selle soojustaset.
	Süsteemi veerõhu kuva.
	Puhkuseprogramm (sh külmumiskaitse) on aktiivne.
	Jahutusrežiim on aktiivne.
	Küttefunktsioon on välja lubatud.
	Sooja tarbevee funktsioon on lubatud.
	Valitud juhtploki kuvamine
	3-T ventiili näidik.

	Ringluspump töötab.
ECO	Režiim ECO on aktiivne.
	Lülitage seade välja ja seejärel uuesti sisse.

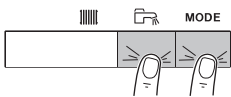
4.3 Menüüdes sirvimine

Joonis3 Etapp 1



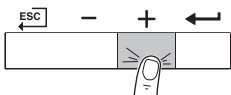
MW-3000377-02

Joonis4 Etapp 2



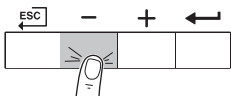
MW-3000299-01

Joonis5 Etapp 3



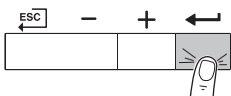
MW-3000300-02

Joonis6 Etapp 4



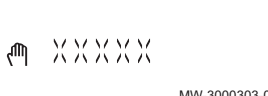
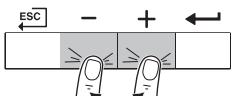
MW-3000301-02

Joonis7 Etapp 5



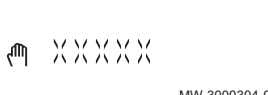
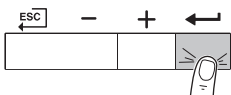
MW-3000302-01

Joonis8 Etapp 6



MW-3000303-01

Joonis9 Etapp 7



MW-3000304-01








Tähtis

- Olenevalt ühendatud seadmetest või kontrolli PBC juhtplokkidest kuvab juhtpaneel mõnes menüüs valikuvariante.
- Seade vaatamiseks või muutmiseks valige kõigepealt seade, kontrolli PBC juhtplokk või tsoon.

1. Kontrolleri aktiveerimiseks ooteoleku kuvalt vajutage mis tahes nupule.

2. Saadaolevatele menüüvalikutele juurdepääsuks vajutage üheaegselt kahele parempoolsele nupule.

Tab.3 Võimalikud menüüvalikud

	Infomenüü
	Kasutajamenüü
	Paigaldajamenüü
	Käsirežiimi menüü
	Häiremenüü
	Töötunnimõõdiku menüü / Taimeriprogramm / Kellamenüü
	PBC juhtploki menüü ⁽¹⁾
(1) Ikoon kuvatakse ainult siis, kui on paigaldatud valikuline kontrolli PBC juhtplokk.	

3. Kursori paremale viimiseks vajutage nupule **+**.

4. Kursori vasakule viimiseks vajutage nupule **-**.

5. Nõutava menüü või parameetri valiku kinnitamiseks vajutage nupule **←**.

6. Väärtuse muutmiseks vajutage nupule **+** või **-**.

7. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule **←**.

Joonis10 Etapp 8



8. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule .



Tähtis

Kui ühtki nuppu ei ole kolme minuti vältel vajutatud, naaseb ekraan ooterežiimi.

5 Juhised kasutajale

5.1 Keele ja aja seadmine

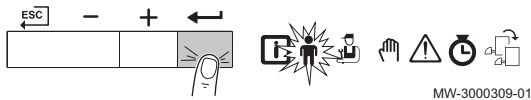


Tähtis

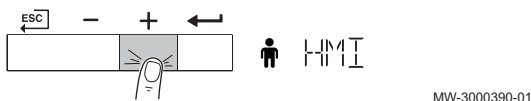
Enne juhtpaneeli edasist kasutamist seadke esmalt soovitud keel, seejärel õige kellaeg ja kuupäev.

5.1.1 Keele seadmine

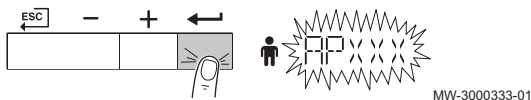
Joonis11 Etapp 2



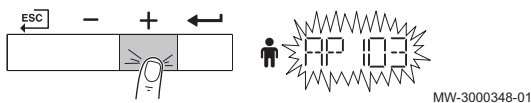
Joonis12 Etapp 3



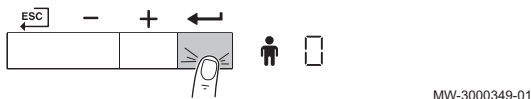
Joonis13 Etapp 4



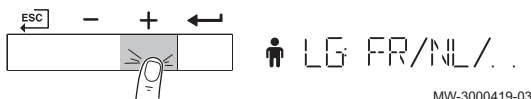
Joonis14 Etapp 5



Joonis15 Etapp 6



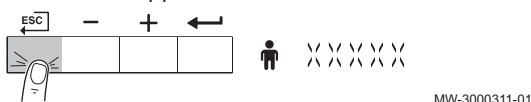
Joonis16 Etapp 7



Joonis17 Etapp 8



Joonis18 Etapp 9



Joonis19 Etapp 2



1. Liikuge kasutaja menüüsse.
2. Kasutaja menüü avamiseks vajutage nupule ←.

3. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse **FP**.

4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

5. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse **FP 103**.

6. Parameetri kinnitamiseks vajutage nupule ←.

7. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse nõutava keele kood.

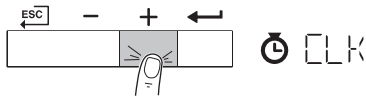
8. Keele valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

9. Eelmisele kuvale naasmiseks vajutage korduvalt nupule **ESC** või hoidke all nuppu **ESC**.

5.1.2 Kellaaja ja kuupäeva seadmine

1. Liikuge arvestimenüüsse.
2. Arvestimenüü avamiseks vajutage nupule ←.

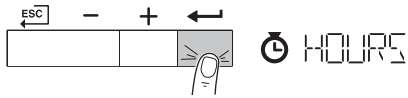
Joonis20 Etapp 3



MW-3000393-01

3. Vajutage nupule **+**, kuni kuvatakse ajakuva menüü.

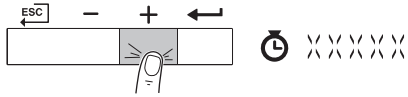
Joonis21 Etapp 4



MW-3000353-01

4. Tundidele juurdepääsemiseks vajutage nupule **←**.

Joonis22 Etapp 5

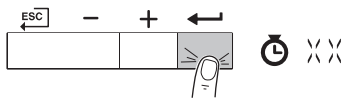


MW-3000446-01

5. Järgmistele parameetritele juurdepääsemiseks vajutage nupule **+**:

- Minutid
- Päev
- Kuu
- Aasta

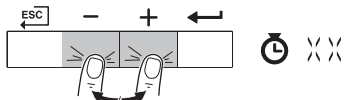
Joonis23 Etapp 6



MW-3000354-01

6. Parameetri kinnitamiseks vajutage nupule **←**.

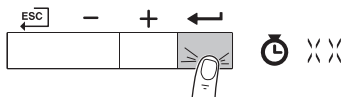
Joonis24 Etapp 7



MW-3000355-01

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

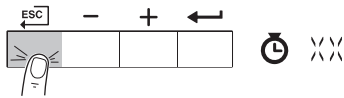
Joonis25 Etapp 8



MW-3000354-01

8. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule **←**.

Joonis26 Etapp 9



MW-3000397-01

9. Peakraanile naasmiseks vajutage nupule **←ESC** mitu korda.

5.2 Kasutaja parameetrite muutmine

Kasutaja menüüs olevaid parameetreid tohib muuta ainult lõppkasutaja või paigaldaja.



Tähtis

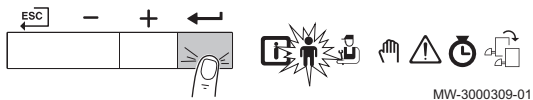
Seade vaatamiseks või muutmiseks valige kõigepealt seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.



Hoiatus

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

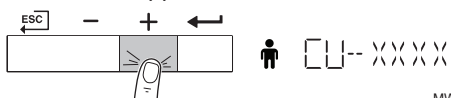
Joonis27 Etapp 2



MW-3000309-01

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

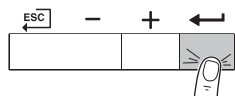
Joonis28 Etapp 3



MW-3000402-01

3. Vajutage nupule **+**, kuni kuvatakse nõutav seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.

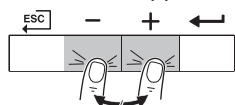
Joonis29 Etapp 4



MW-3000333-01

4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

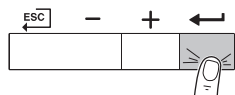
Joonis30 Etapp 5



MW-3000310-01

5. Vajutage nupule + või -, kuni kuvatakse nõutav parameeter.

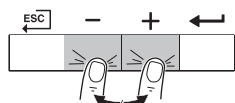
Joonis31 Etapp 6



MW-3000333-01

6. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

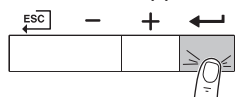
Joonis32 Etapp 7



MW-3000334-01

7. Väärtuse muutmiseks vajutage nupule + või -.

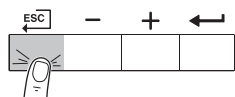
Joonis33 Etapp 8



MW-3000335-01

8. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule ←.

Joonis34 Etapp 9



MW-3000311-01

9. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule ESC mitu korda.

**Lisateavet vt**

Parameetrite loend, lehekülg 25

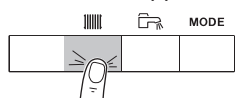
5.3 Keskkütte voolutemperatuuri muutmine

Keskkütte voolutemperatuuri saab suurendada või vähendada küttingimusest eraldi.

**Tähtis**

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

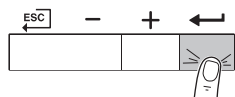
Joonis35 Etapp 1



MW-3000366-01

1. Keskkütte voolutemperatuuri valimiseks vajutage nupule MODE.

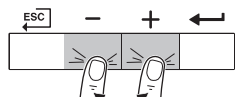
Joonis36 Etapp 2



MW-3000367-01

2. Keskkütte voolutemperatuurile juurdepääsemiseks vajutage nupule ←.

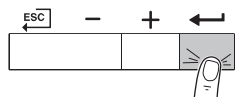
Joonis37 Etapp 3



MW-3000368-01

3. Keskkütte nõutava voolutemperatuuri saavutamiseks vajutage nupule + või -.

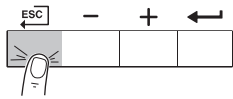
Joonis38 Etapp 4



MW-3000369-01

4. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule ←.

Joonis39 Etapp 5



MW-3000370-01

5. Peakraanile naasmiseks vajutage nupule .

5.4 Sooja tarbevee temperatuuri muutmine

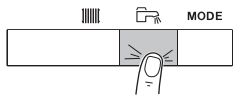
Sooja tarbevee temperatuuri saab seada vastavalt vajadusele,



Tähtis

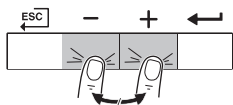
Sooja tarbevee temperatuuri saab sellisel viisil muuta ainult juhul, kui paigaldatud on sooja tarbevee andur,

Joonis40 Etapp 1




MW-3000371-01

Joonis41 Etapp 2

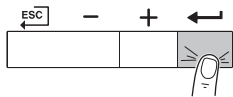


MW-3000368-01

1. Sooja tarbevee temperatuuri valimiseks vajutage nupule .

2. Soovitud temperatuuri saavutamiseks vajutage nupule **+** või **-**,

Joonis42 Etapp 3



MW-3000369-01

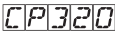
3. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule .


5.5 Taimeriprogrammi seadmine

Kui ajastatud termostaati ei kasutata, siis saab kasutada seadme ajaprogrammi. Ajaprogrammi saab kasutada küttemperatuuri langetamiseks öösel või eemaloleku ajal päeval. Ajaprogrammis saab madalamale temperatuurile määrata algus- ja lõppaja.

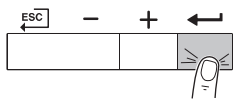


Tähtis

- Aktiveerige ajaprogramm, kasutades parameetrit: 
- Igale tsoonile (kütmine, soe tarbevesi või jahutamine) saab seada ajaprogrammi.

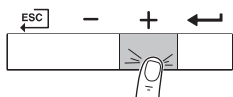
1. Liikuge arvestimenüüsse.
2. Vajutage nupule , et avada menüü.

Joonis43 Etapp 2



MW-3000320-01

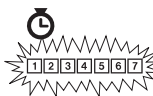
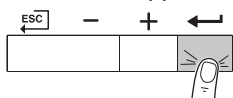
Joonis44 Etapp 3






MW-3000404-01

3. Vajutage nupule **+**, kuni kuvatakse nõutav tsoon.
⇒ Kui olemas on ainult otsekütterühm, siis ainus võimalus, mis kuvatakse on CIRCA (ring A).

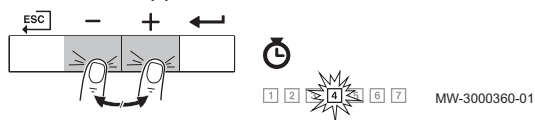
Joonis45 Etapp 4



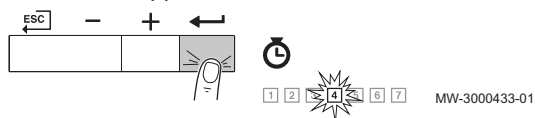
MW-3000405-01

4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule .
⇒ Nädalapäevi tähistavad ikoonid vilguvad kõik korraga:  .

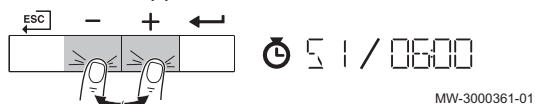
Joonis46 Etapp 5



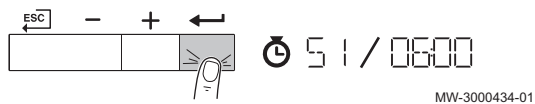
Joonis47 Etapp 6



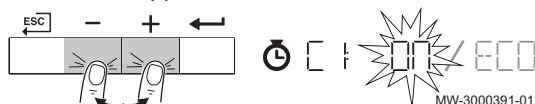
Joonis48 Etapp 7



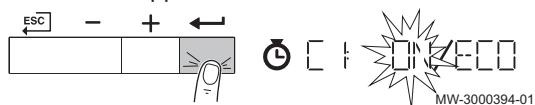
Joonis49 Etapp 8



Joonis50 Etapp 9



Joonis51 Etapp 10



5. Nõutava päeva numbril valimiseks hoidke nuppu **+** või **-** all, kuni nõutava nädalapäeva ikoon hakkab vilkuma.

Tab.4 Päeva numbrid

Valitud päev	Kirjeldus
1 2 3 4 5 6 7	Kõik nädalapäevad
1	Esmaspäev
2	Teisipäev
3	Kolmapäev
4	Neljapäev
5	Reede
6	Laupäev
7	Pühapäev

6. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule **←**.

7. Algasaja **S1** valimiseks vajutage nuppu **+** või **-**.

Tab.5 Lisad

Lühend	Kirjeldus
END	Programmeerimise lõpp
S	Lülitusaeg või päeva lõppemise näit (max 6 lülitusaega)
C	Temperatuuriseade (madalam öötemperatuur või mugavustemperatuur)

8. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule **←**.

9. Valige olek **C1**, mis vastab lülitusaajale **S1**, vajutades nupule **+** või **-**.

Tab.6 Olekud **C1** kuni **C6** perioodideks **S1** kuni **S6**

C1 kuni C6	Kirjeldus
ON	Mugavustemperatuur
ECO	Madalam öötemperatuur

10. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule **←**.

11. Korrake etappe lülitusaegade (**S1** kuni **S6**) ja vastavate olekute (**C1** kuni **C6**) määramiseks.

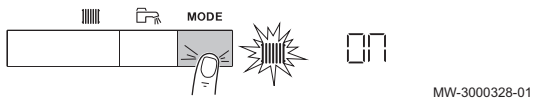
12. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule **←ESC** mitu korda.

Tab.7 Näide

Ajad	1 Esmaspäev	2 Teisipäev	3 Kolmapäev	4 Neljapäev	5 Reede	6 Laupäev	7 Pühapäev
06:00	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
08:00	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ECO	C1 = ECO	C1 = ON
10:00	S2	S2	S2			S2	S2 C2 = ECO
12:00	C2 = ECO	C2 = ECO	C2 = ECO			C2 = ON	
14:00		S3	S3	S2		S3	
16:00		C3 = ON	C3 = ON	C2 = ECO	S2	C3 = ECO	
18:00	S3		S4	S3	C2 = ON	S4	
20:00	C3 = ON	S4	C4 = ECO	C3 = ON		C4 = ON	
22:00	S4	C4 = ECO		S4		S5	
23:50	C4 = ECO			C4 = ECO		C5 = ECO	

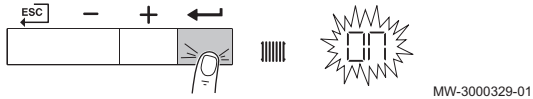
5.6 Keskkütte välja lülitamine

Joonis52 Etapp 1



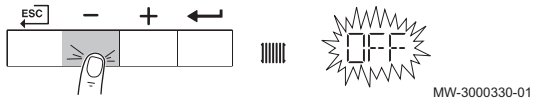
1. Vajutage nupule **MODE** umbes 2 sekundi vältel.

Joonis53 Etapp 2



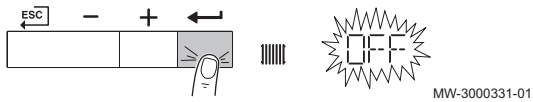
2. Valiku kinnitamiseks keskkütte jaoks vajutage nupule ←.


Joonis54 Etapp 3



3. Keskkütte hetkeoleku muutmiseks vajutage nupule −.

Joonis55 Etapp 4



4. Muutunud oleku kinnitamiseks vajutage nupule ←.
⇒ Kütterežiim on välja lülitatud. Koos sümboliga  kuvatakse peakraan.

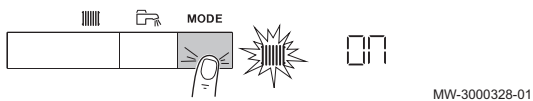


Tähtis

Külmakaitsserežiim jääb tööle.

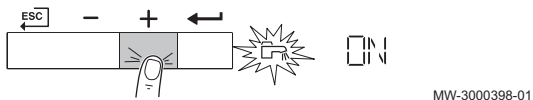
5.7 Sooja tarbevee tootmise väljalülitamine

Joonis56 Etapp 1



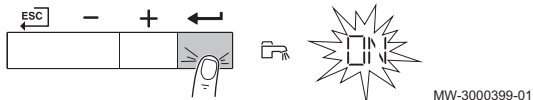
1. Vajutage nupule **MODE** umbes 2 sekundi vältel.

Joonis57 Etapp 2



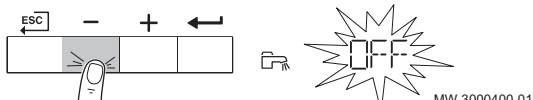
2. Sooja tarbevee tootmise valimiseks vajutage nupule +.

Joonis58 Etapp 3



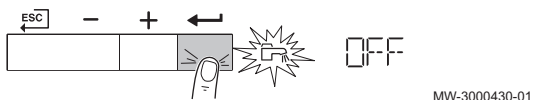
3. Sooja tarbevee tootmise valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

Joonis59 Etapp 4



4. Sooja tarbevee tootmise hetkeoleku muutmiseks vajutage nupule −.

Joonis60 Etapp 5



5. Muutunud oleku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

⇒ Sooja tarbevee tootmine on välja lülitatud. Koos sümboliga  kuvatakse peakraan.



Tähtis

Külmakaitsserežiim jääb tööle.

6 Juhised paigaldajale

6.1 Paigaldaja parameetrite muutmine

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



Tähtis

Seade vaatamiseks või muutmiseks valige kõigepealt seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.



Hoiatus

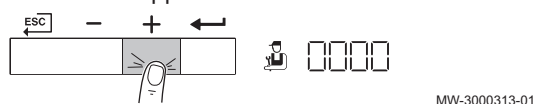
Tehaseseadete muutmine võib halvendada seadme, kontrolli juhtploki või tsooni talitlust.

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

Joonis61 Etapp 2



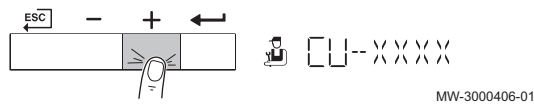
Joonis62 Etapp 3



Joonis63 Etapp 4



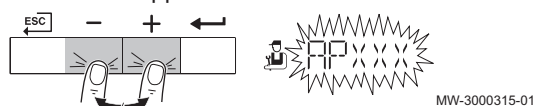
Joonis64 Etapp 5



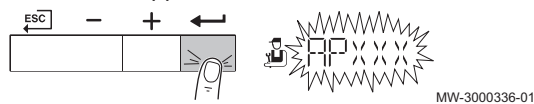
Joonis65 Etapp 6



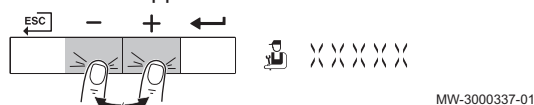
Joonis66 Etapp 7



Joonis67 Etapp 8







Joonis68 Etapp 9

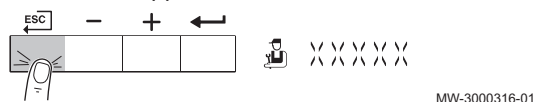


Joonis69 Etapp 10



3. Vajutage nupule **+**, kuni kuvatakse kood **0012**.
4. Vajutage nupule , et kinnitada menüü avamine.
5. Vajutage nupule **+**, kuni kuvatakse nõutav seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.
6. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule .
7. Vajutage nupule **+** või **-**, kuni kuvatakse nõutav parameeter.
8. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule .
9. Väärtuse muutmiseks vajutage nupule **+** või **-**.
10. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule .

Joonis70 Etapp 11



11. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule mitu korda.

**Lisateavet vt**

Parameetrite loend, lehekülg 25

6.2 Progressiivsete parameetrite kohandamine

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

**Tähtis**

Seade vaatamiseks või muutmiseks valige kõigepealt seade, kontrolli PBC juhtplokk või tsoon.

**Hoiatus**

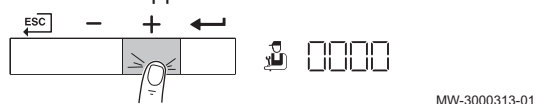
Tehaseseadete muutmine võib halvendada seadme, kontrolli juhtploki või tsooni talitlust.

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

Joonis71 Etapp 2



Joonis72 Etapp 3



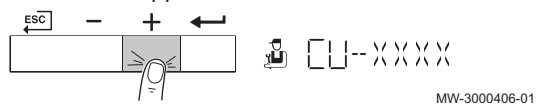
3. Vajutage nupule , kuni kuvatakse kood **0012**.

Joonis73 Etapp 4



4. Vajutage nupule , et kinnitada menüü avamine.

Joonis74 Etapp 5



5. Vajutage nupule , kuni kuvatakse nõutav seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.

Joonis75 Etapp 6



6. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule .

Joonis76 Etapp 7



7. Vajutage nupule , kuni kuvatakse **A.D.V.**

**Tähtis**

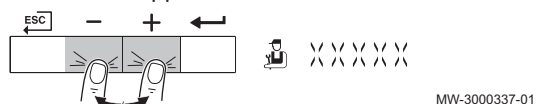
Tekst **A.D.V.** kuvatakse vaid siis, kui seadmele, kontrolli juhtploki või tsoonile on saadaval eriparameetrid.

Joonis77 Etapp 8



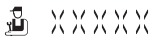
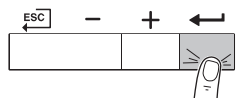
8. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule .

Joonis78 Etapp 9



9. Väärtuse muutmiseks vajutage nupule või .

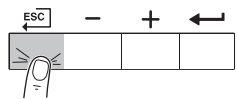
Joonis79 Etapp 10



MW-3000338-01

10. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule ←.

Joonis80 Etapp 11



MW-3000316-01

11. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule ←^{ESC} mitu korda.

**Lisateavet vt**

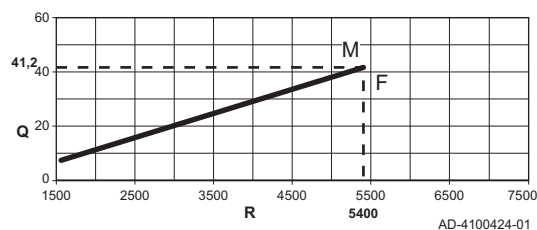
Parameetrite loend, lehekülg 25

6.3 Paigaldise konfigureerimine

6.3.1 Küttesüsteemi maksimumkoormuse seadmine

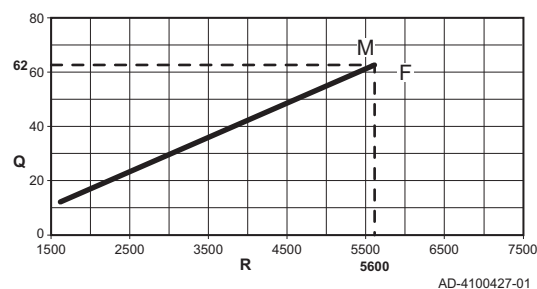
Vaadake koormuse ja kiiruse vahelise suhte diagramme maagaasi puhul. Kiirust saab muuta **GP007** parameetri abil.

Joonis81 Koormus AMC Pro 45



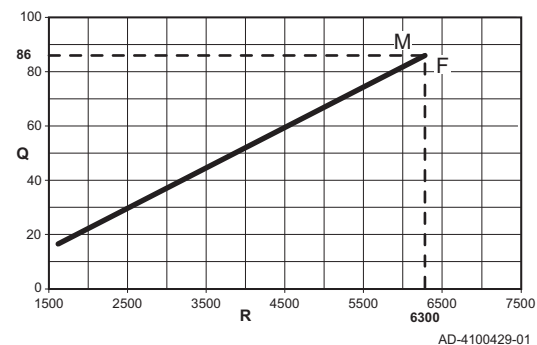
- M** Max soojusvõimsus
- F** Tehaseseade
- Q** Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R** Ventilatori kiirus (p/min)

Joonis82 Koormus AMC Pro 65



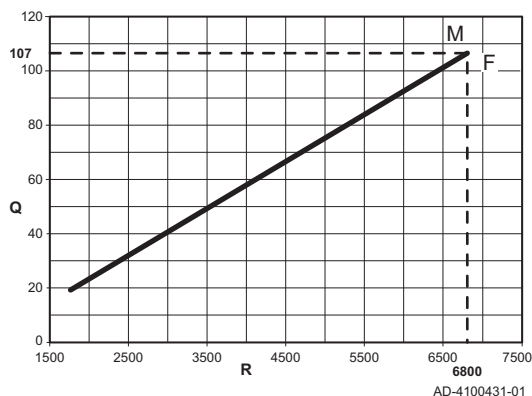
- M** Max soojusvõimsus
- F** Tehaseseade
- Q** Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R** Ventilatori kiirus (p/min)

Joonis83 Koormus AMC Pro 90



- M** Max soojusvõimsus
- F** Tehaseseade
- Q** Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R** Ventilatori kiirus (p/min)

Joonis84 Koormus AMC Pro 115

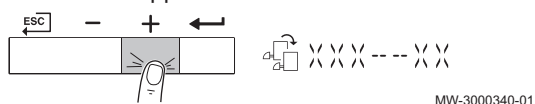


- M Max soojusvõimsus
- F Tehaseseade
- Q Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R Ventilaatori kiirus (p/min)

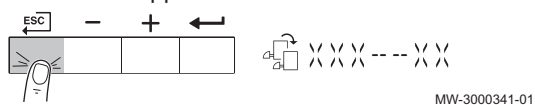
Joonis85 Etapp 2



Joonis86 Etapp 3



Joonis87 Etapp 4



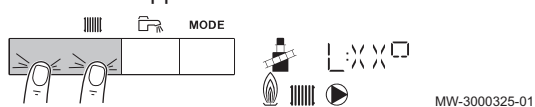
6.3.2 Ühendatud kontrolli juhtplokid

1. Minge kontrolli juhtploki menüüsse.
2. Vajutage nupule ←, et avada menüü.
3. Et näha millised kontrolli juhtplokid on ühendatud, vajutage nupule +.
4. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule ESC kaks korda.

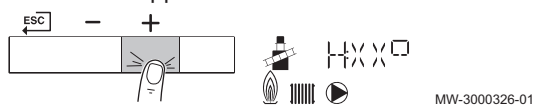
6.4 Kasutuselevõtt

6.4.1 Korstnapühkimise režiim (sunnitud täiskoormusel või osalisel koormusel)

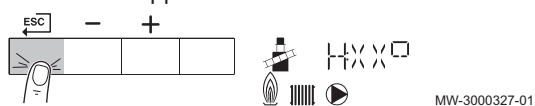
Joonis88 Etapp 1



Joonis89 Etapp 2



Joonis90 Etapp 3



1. Korstnapühkimise režiimi valimiseks vajutage korraga alla kaks vasakpoolset nuppu.
⇒ Seade töötab nüüd osalisel koormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub .
2. Vajutage nuppu + kaks korda.
⇒ Seade töötab nüüd täiskoormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub :
3. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule ESC.

6.5 Paigaldise korrashoidmine

6.5.1 Mõõdetud väärtuste lugemine

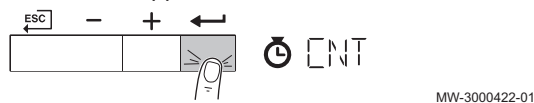
■ Loendurite vaatamine

Vaadata saab seadme ja sellega ühendatud juhtmoodulite, andurite jne loendureid.

Joonis91 Etapp 2



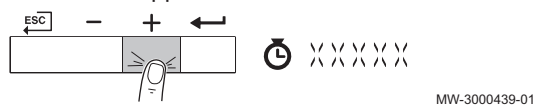
Joonis92 Etapp 3



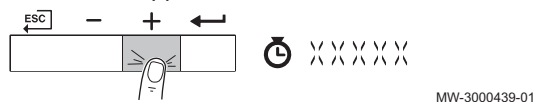
Joonis93 Etapp 4



Joonis94 Etapp 5



Joonis95 Etapp 6



Joonis96 Etapp 7



1. Liikuge arvestimenüüsse.
2. Vajutage nupule ←, et avada menüü.

3. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.
⇒ Ekraanil vilgub tekst **CODE**.

4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

5. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse kood **0012**.

6. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse nõutav väärtus.

7. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule ←ESC mitu korda.

**Lisateavet vt**

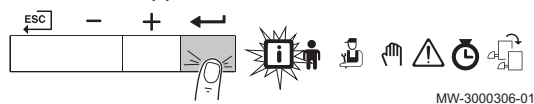
Möödetud väärtuste loend, lehekülg 32

■ Signaalide ja tarkvaraversioonide vaatamine

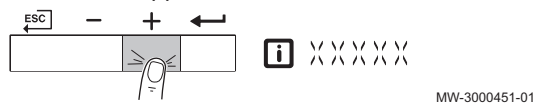
Vaadata saab seadme ja sellega ühendatud juhtmoodulite, andurite jne signaale ning tarkvaraversioone.

1. Liikuge infomenüüsse.
2. Vajutage nupule ←, et avada menüü.

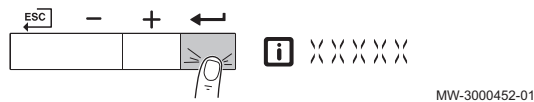
Joonis97 Etapp 2



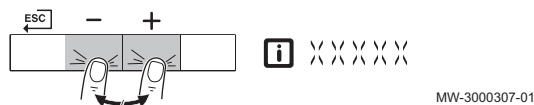
Joonis98 Etapp 3



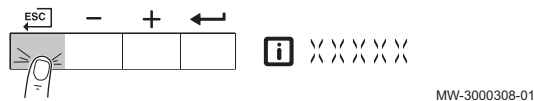
Joonis99 Etapp 4



Joonis100 Etapp 5



Joonis101 Etapp 6



3. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse nõutav seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.

4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

5. Vajutage nupule + või -, kuni kuvatakse nõutav väärtus.
Tsükli lõpus kuvatakse valitud seadme või PCB juhtseadme tarkvaraversioon ja parameeterversioon.

6. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule ←ESC mitu korda.

**Lisateavet vt**

Möödetud väärtuste loend, lehekülg 32

■ Olek ja alamolek

Oleku- ja alamoleku numbrid leiata teabemenüüst .




Lisateavet vt

Mõõdetud väärtuste loend, lehekülg 32

6.5.2 Manuaalrežiimi menüü aktiveerimine

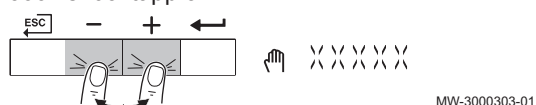
Mõnedel juhtudel võib osutada vajalikuks reguleerida seade manuaalrežiimile, näiteks juhul kui kontrollierit ei ole veel ühendatud.

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

Joonis102 Etapp 2



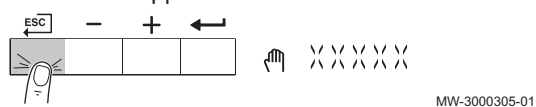
Joonis103 Etapp 3




Joonis104 Etapp 4




Joonis105 Etapp 5



3. Nõutava voolutemperatuuri muutmiseks manuaalrežiimil vajutage nupule **+** või **-**.

4. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule .
 - ⇒ Manuaalrežiim on sisse lülitatud.

5. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule  kaks korda.
 - ⇒ Manuaalrežiim on välja lülitatud.

6.6 Seadete lähtestamine või taastamine

6.6.1 Tehaseseadete taastamine

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

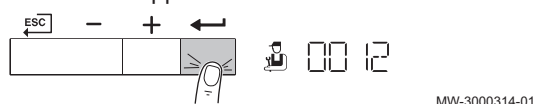
Joonis106 Etapp 2



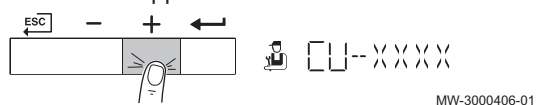
Joonis107 Etapp 3



Joonis108 Etapp 4



Joonis109 Etapp 5

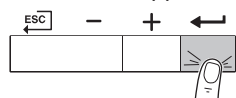


3. Vajutage nupule **+**, kuni kuvatakse kood **00 12**.

4. Vajutage nupule , et kinnitada menüü avamine.

5. Vajutage nupule **+**, kuni kuvatakse nõutav seade või juhtplokk.

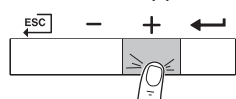
Joonis110Etapp 6



APXXX

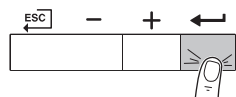
MW-3000407-01

Joonis111Etapp 7



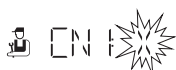
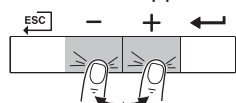
MW-3000448-01

Joonis112Etapp 6



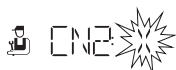
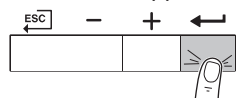
MW-3000343-01

Joonis113Etapp 7



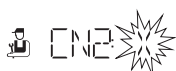
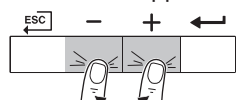
MW-3000344-01

Joonis114Etapp 8



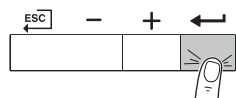
MW-3000345-01

Joonis115Etapp 9



MW-3000346-01

Joonis116Etapp 10



LOAD

MW-3000347-01

6. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

7. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse CNF.

8. Vajutage nupule ←, et avada esimene tehaseseadetäht CNF1.

9. Väärtuse muutmiseks vajutage klahvi + või -.

**Vaata**

Andmeplaat CNF1 väärtuse jaoks.

10. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule ←.

11. Väärtuse muutmiseks vajutage klahvi + või -.

**Vaata**

Andmeplaat CNF2 väärtuse jaoks.

12. Väärtuse kinnitamiseks vajutage nupule ←.

⇒ Tehasesätet on lähtestatud. Ekraanil kuvatakse eri teavet ja 3 minuti pärast lülitub sisse peakraan.

6.6.2 Automaatne tuvastamine

Tehke pärast (valikulise) kontrolli juhtploki eemaldamist või vahetamist automaattuvastus.

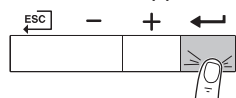
1. Minge paigaldajamenüüsse.
2. Vajutage nupule ←, et avada menüü.

3. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse kood 0012.

4. Vajutage nupule ←, et kinnitada menüü avamine.

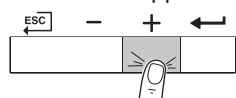
5. Vajutage nupule +, kuni seade kuvatakse.

Joonis117Etapp 2



MW-3000312-01

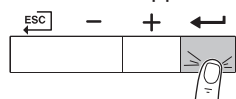
Joonis118Etapp 3



0000

MW-3000313-01

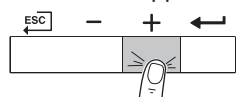
Joonis119Etapp 4



0012

MW-3000314-01

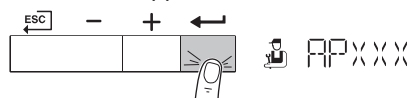
Joonis120Etapp 5



CU-XXXX

MW-3000406-01

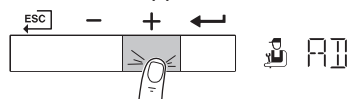
Joonis121Etapp 6



MW-3000407-01

6. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

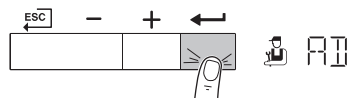
Joonis122Etapp 7



MW-3000412-01

7. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse **AD**.

Joonis123Etapp 8






MW-3000413-01

8. Automaattuvastuseks vajutage nupule ←.

9. Mõne aja pärast kuvatakse peakraan; automaattuvastus on tehtud.

7 Sätted

7.1 Sissejuhatus parameetri koodidesse

Joonis124	Esimene täht		<p>Juhtimisplatvorm kasutab parameetrite, mõõtmiste ja arvestite kategoriseerimiseks täiustatud süsteemi. Kui teada koodide taga olevat loogikat, lihtsustab see nende identifitseerimist. Iga kood koosneb kahest tähest ja kolmest numbrist.</p> <p>Esimene täht märgib kategooriat, millega kood on seotud.</p> <p>A Appliance: Rakendus C Circuit: Tsoon D Domestic hot water: Soe tarbevesi G Gas fired: Gaasitoitel küttekeha P Producer: Keskküte</p> <p>D-kategooria koodid on ainult seadme juhitavad. Kui sooja tarbevett juhib SCB, käideldakse seda nagu kütteringi, millel on C-kategooria koodid.</p>
Joonis125	Teine täht		<p>Teine täht märgib tüüpi.</p> <p>P Parameter: Parameetrid C Counter: Arvestid M Measurement: Signaalid</p>
Joonis126	Number		<p>Number on alati kolmekohaline. Teatud juhtudel viitab kolmest numbrimärgist viimane tsoonile.</p>

7.2 Parameetrite loend


7.2.1 Juhtseadme seaded



Tähtis

- Kõikides tabelites on kirjas parameetrite tehaseseaded.
- Tabelites on kirjas ka parameetrid, mis kehtivad ainult juhul, kui katel on ühendatud muude seadmetega nagu näiteks välisandur.
- Kõik võimalikud valikud on märgitud reguleerimisvahemikus. Katlal olevale ekraanile kuvatakse ainult seadme jaoks asjakohased seaded.

Tab.8 Navigeerimine kasutajatasandil

Tasand	Menüükaskaad
Kasutaja	 > Alammenüü ⁽¹⁾

(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.


Tab.9 Tehaseseaded kasutajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
AP016	Sisse/välja küte	Keskküte küttevõimsuse töötlemise lubamine või keelamine	0 = Väljas 1 = Sees	CU-GH08	1	1	1	1
AP017	Sisse/välja vesi	Sooja tarbevee küttevõimsuse töötlemise lubamine või keelamine	0 = Väljas 1 = Sees	CU-GH08	1	1	1	1
AP073	Suvi Talv	Välitemperatuur ülemine küttepiirang	10 °C - 30 °C	CU-GH08	22	22	22	22
AP074	Sund-suverežiim	Kütmine on lõpetatud. Sooja vett säilitatakse. Suverežiimi seadmine	0 = Väljas 1 = Sees	CU-GH08	0	0	0	0

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
CP010	Pealevoolu temp.vahe	Pealevoolu temp. sättepunkti vahemik, kasutatakse kui vahemik on fikseeritud voolu sättepunktile.	0 °C - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP080	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP081	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP082	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP083	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	CIRCA	21	21	21	21
CP084	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	CIRCA	22	22	22	22
CP085	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP200	Man TsRuumTemp Sättep	Tsooni ruumitemperatuuri sättepunkti manuaalne reguleerimine	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	TööTsoonRežiim	Tsooni töörežiim	0 = Kavandamine 1 = Käsitsi 2 = Külumumisvastane 3 = Ajutine	CIRCA	1	1	1	1
CP510	Ajutine ruumiseadist	Ajutine toatemperatuuri sättepunkt tsooni kohta	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Kamin	Kaminarežiim on aktiivne	0 = Väljas 1 = Sees	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Ikoon tsooni kuvam	Valikuikoon selle tsooni kuvamiseks	0 = Puudub 1 = Kõik 2 = Magamistuba 3 = Elutuba 4 = Töötuba 5 = Vabaõhu 6 = Köök 7 = Kelder 8 = Bassein 9 = DHW Tank 10 = Tarbevee elektriboiler 11 = Kihiline veeboiler 12 = Katla siseboiler 13 = Ajaprogramm	CIRCA	3	3	3	3
DP060	VesiAjaprogrammValik	Ajaprogramm mis on valitud sooja tarbevee kütmiseks.	0 = Graafik 1 1 = Graafik 2 2 = Graafik 3 3 = Jahutus	DHW	0	0	0	0
DP070	Vesi mugavus sättep	Mugavustemperatuuri sättepunkt sooja tarbevee mahutile	40 °C - 65 °C	DHW	60	60	60	60
DP080	Vesi alandatud sättep	Alandatud temperatuuri sättepunkt sooja tarbevee mahutile	7 °C - 50 °C	DHW	15	15	15	15
DP190	Muutuserežiimi lõpp	Muutuserežiimi lõpu aja ajatempel		DHW	-	-	-	-

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
DP200	Vee režiim	Vee primaarse režiimi hetke tööseade	0 = Kavandamine 1 = Käsitsi 2 = Külumismvastane 3 = Ajutine	DHW	1	1	1	1
DP337	Puhkusel vee sättep	Puhkusel temperatuuri sättepunkt sooja tarbevee paagile	10 °C - 60 °C	DHW	10	10	10	10

Tab.10 Navigeerimine paigaldajatasandil

Tasand	Menüükaskaad
Paigaldaja	 > Alammenüü ⁽¹⁾
(1) Õige navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.11 Tehaseseaded paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
AP001	BL-sisendi säte	Blokeeriva sisendi säte (1: täisblokeerimine, 2: osablokeerimine, 3: kasutaja lähtestuse blokeerim)	1 = Täielik blokeerimine 2 = Osaline blokeerimine 3 = Kasut lähtestlukkust. 4 = Elektriküte vabastat 5 = Soojuspump vabastat 6 = SP & elekt.küte vaba 7 = Kõrge, madal tariif 8 = Ainult päikesek SP 9 = Päikse SP ja elektr. 10 = Nutivõrgustik valmis 11 = Kütmine Jahutus	CU-GH08	1	1	1	1
AP003	Lõõriklaapi Ooteaeg	Ooteaeg pärast põleti käsklust avada heitgaasiklapp	0 Sekundid - 255 Sekundid	CU-GH08	0	0	0	0
AP006	Min veerõhk	Seade teavitab madalast veerõhust allpool seda väärtust	0 bar - 6 bar	CU-GH08	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Aja vabastussignaal	Seade ootab x sek (0=off) vabastuskontakti sulgumist, et käivitada põleti	0 Sekundid - 255 Sekundid	CU-GH08	0	0	0	0
AP009	Põleti töötunnid	Põlemistunnid enne hooldusteate andmist	0 Tunnid - 51000 Tunnid	CU-GH08	6000	6000	6000	6000
AP010	Hooldusteatis	Vajatava hoolduse tüüp põlemis- ja seesolekutundide põhjal	0 = Puudub 1 = Kohandat teavitamine 2 = ABC hooldusteatis	CU-GH08	0	0	0	0
AP011	Hooldust, voolutoide	Seesolekutunnid hooldusteate andmiseks	0 Tunnid - 51000 Tunnid	CU-GH08	35000	35000	35000	35000
AP063	KK Max süsteem	Maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt põleti tööks keskkütterežiimis	20 °C - 90 °C	CU-GH08	90	90	90	90
AP079	Inerts moodustumine	Hoone inerts kasutatuna kuumutuskiiruse jaoks	0 - 15	CU-GH08	3	3	3	3

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
AP080	Külmumine Min VälisT	Välitemperatuur, alla mida aktiveeritakse antifriis-kaitse	-60 °C - 25 °C	CU-GH08	-10	-10	-10	-10
AP082	Lubage suveaeg	Talve- ja suveaja lubamine, et säästa talvel energiat	0 = Väljas 1 = Sees	CU-GH08	1	1	1	1
AP091	Välisanduri allikas	Kasutatava välisanduri ühenduse tüüp	0 = Automaatne 1 = Juhtmega andur 2 = Juhtmevaba andur 3 = Internetist mõõdetav 4 = Puudub	CU-GH08	0	0	0	0
AP108	Välisandur lubatud	Välisanduri funktsiooni lubamine	0 = Automaatne 1 = Juhtmega andur 2 = Juhtmevaba andur 3 = Internetist mõõdetav 4 = Puudub	CU-GH08	0	0	0	0
CP000	Max peale T vahemik	Maksimaalne pealevoolu temperatuuri sättepunkti vahemik	0 °C - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 12 = Tööstuslik veeboiler 31 = VESI FWS Välis	CIRCA	1	1	1	1
CP060	Puhkuse toatemp.	Soovitud ruumi tsooni temperatuur puhkuseperioodil	5 °C - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Max alandus toaTpiir	Kütteringi max ruumitemperatuuri piirang alandatud režiimil, mis võimal. lülitamist mugavusrežiimile	5 °C - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Ts KütteKTsP Mugavus	Ahela küttekõvera temperatuuri alumine mugavuspunkt	15 °C - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	Ts KütteKTsP Vähend	Ahela küttekõvera temperatuuri vähendatud alumine punkt	15 °C - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Tsoon Küttekõver	Tsooni küttekõvera temperatuurivahemik	0 - 4	CIRCA	1,5	1,5	1,5	1,5
CP340	TüüpVähenda tÖÖRežiim	Vähendatud öörežiimi tüüp, ahela kütmise seiskamine või jätkamine	0 = Peata küttenõudlus 1 = Jätka küttenõudlus	CIRCA	1	1	1	1
CP470	Pindmine kuivatus	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi reguleerimine	0 Päevad - 30 Päevad	CIRCA	0	0	0	0

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
CP480	Pind kuivat algtemp.	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi algtemperatuuri reguleerimine	20 °C - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP490	Pind kuiv lõpptemp.	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi lõpptemperatuuri reguleerimine	20 °C - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP570	Ajaprogrammi valik	Kasutaja valitud tsooni ajaprogramm	0 = Graafik 1 1 = Graafik 2 2 = Graafik 3 3 = Jahutus	CIRCA	0	0	0	0
CP730	Tsoon Küte Ül Kiir	Tsooni kütiskiruse valimine	0 = Eriti aeglane 1 = Aeglasem 2 = Aeglane 3 = Normaalne 4 = Kiire 5 = Kiirem	CIRCA	3	3	3	3
CP740	Tsooni jahutuskiruse	Tsooni jahutuskiruse valimine	0 = Aeglasem 1 = Aeglane 2 = Normaalne 3 = Kiire 4 = Kiirem	CIRCA	2	2	2	2
CP750	TsMax eelsoojendae g	Tsooni max eelsoojendusaeg	0 Minutid - 240 Minutid	CIRCA	90	90	90	90
CP780	Kontrollstrat	Tsooni kontrollstrateegia valimine	0 = Automaatne 1 = RuumitemperPõhinev 2 = VälistemperPõhinev 3 = VäliJaRuumitempPõ h	CIRCA	0	0	0	0
DP004	LegionellaKal orifeer	Legionellarežiim veemahuti kaitseks	0 = Keelatud 1 = Nädalane 2 = Päevane	DHW	1	1	1	1
DP007	Vee 3-Tventiil Ootel	3-T ventiili asend ooterežiimis	0 = KS asend 1 = VESI asend	DHW	0	0	0	0
DP035	VeePumpKäiv itamine	Sooja tarbevee kütmiseks mahuti pumba käivitamine	-20 °C - 20 °C	DHW	-3	-3	-3	-3
DP150	VESI termostaat	Tarbevee termostaadi funktsiooni lubamine (0 : VESI andur, 1 : VESI termostaat)	0 = Väljas 1 = Sees	DHW	1	1	1	1
DP160	VeeLegionVa stSättep	Vee legionellatõrje sättepunkt	50 °C - 90 °C	DHW	70	70	70	70
DP170	Puhkuse algusaeg	Puhkuse režiimi alguse ajatempel		DHW	-	-	-	-
DP180	Puhkuse reži. lõppaeg	Puhkuse režiimi lõpu ajatempel		DHW	-	-	-	-
GP017	Max võimsus	Maksimaalne võimsus kilovattides	0 kW - 80 kW	CU-GH08	71,5	103,6	124,5	140,9
GP050	Min võimsus	Miimumvõimsus kilovattides RT2012 arvutamiseks	0 kW - 80 kW	CU-GH08	4,7	6,7	10,8	11,4
PP015	Küttepumba järelaeg	Küttesüsteemi pumba järeljooksu aeg peale küttevajaduse lõppu; 99 = pump töötab pidevalt	0 Minutid - 99 Minutid	CU-GH08	1	1	1	1

Tab.12 Navigeerimine laiendatud paigaldajatasandil

Tasand	Menüükaskaad
Laiendatud paigaldajatasand	☰ > Alammenüü ⁽¹⁾ > ADV
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.13 Tehaseseaded laiendatud paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
AP002	Man küttevõimsus	Manuaalse küttevõimsuse funktsiooni võimaldamine	0 = Väljas 1 = Sättepunktiga 2 = Tväline juhtimine	CU-GH08	0	0	0	0
AP026	Sättep Man küttevõim	Voolutemperatuuri sättepunkt manuaalse küttevõimsuse jaoks	10 °C - 90 °C	CU-GH08	40	40	40	40
AP056	Välisandur olemas	Välisanduri olemasolu lubamine/keelamine	0 = Välisandur puudub 1 = AF60 2 = QAC34	CU-GH08	1	1	1	1
AP102	Katla pumba funkts	Katlapumba kui tsoonipumba või süsteempumba konfiguratsioon (toite kadudeta kollektor)	0 = Ei 1 = Jah	CU-GH08	0	0	0	0
AP111	CAN-liini pikkus	CAN-liini pikkus	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	CU-GH08	0	0	0	0
CP130	VälisTTsooni	Tsoonile välisanduri määramine ...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0
CP240	TsoonRuumiS ölmMõju	Tsooni ruumisõlme mõju kohandus	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	KaliibRuumiS ölmTsoon	Tsooni ruumisõlme kaliibrimine	-5 °C - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP670	KonfPaarimine RS Ts	Ruumisõlme tsooni kohta paarimise konfiguratsioon		CIRCA	-	-	-	-
CP770	Tsoon Puhverdatud	Tsoon on puhverpaagi järel	0 = Ei 1 = Jah	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Max ventilaator Vesi	Ventilaatori maksimaalne kiirus sooja tarbevee tootmiseks	1000 p/min - 7000 p/min	DHW	5400	5600	6300	6700
DP005	VeemahutiVooluThälve	Voolu sättepunkti hälve veemahuti laadimiseks	0 °C - 50 °C	DHW	20	20	20	20
DP006	HüstereesVee mahuti	Hüsterees veemahuti kütmise käivitamiseks	2 °C - 15 °C	DHW	5	5	5	5
DP020	Vee pump järel/3-T V	Sooja tarbevee pumba/3-T ventiili järeljooksu aeg pärast sooja tarbevee tootmist	0 Sekundid - 99 Sekundid	DHW	10	10	10	10
DP034	Veemahuti Hälve	Veemahuti anduri hälve	0 °C - 10 °C	DHW	2	2	2	2
DP140	Vee koormuse tüüp	Vee koormuse tüüp (0 : Kombi, 1 : üheotstarbeline)	0 = Kombi 1 = Üksik 2 = Kihiline balloon 3 = Protsessiküte 4 = Väline	DHW	1	1	1	1
GP007	Vent p/min Max Keskk	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min - 7000 p/min	CU-GH08	5400	5600	6300	6800
GP008	Vent p/min Min	Ventilaatori maksimumkiirus keskküte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min - 4000 p/min	CU-GH08	1550	1600	1600	1750

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alam- nõu	45	65	90	115
GP009	Vent p/min Käiv	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min - 4000 p/min	CU-GH08	2500	2500	2500	2500
GP010	Gaasilüliti kontroll	Gaasi rõhulüliti kontroll sees/väljas	0 = Ei 1 = Jah	CU-GH08	0	0	0	0
GP021	Temp erinevus Modul	Kui delta T ületab seda piirväärtust, siis vähendage modulatsiooni	10 °C - 40 °C	CU-GH08	25	25	25	20
GP022	Keskm vooluT Tau	Tau tegur keskmise voolutemperatuuri arvutamiseks	1 - 255	CU-GH08	1	1	1	1
PP014	Pump vähendus deltaT	Delta T moduleerimise vähendamine pumba modulatsiooni jaoks	0 °C - 40 °C	CU-GH08	18	18	18	18
PP016	Küttepump max kiirus	Küttesüsteemi pumba maksimaalse kiiruse %	20 % - 100 %	CU-GH08	100	100	100	100
PP017	Küttepump max tegur	Küttesüsteemi pumba kiirus minimaalsel võimsusel protsentidena pumba maksimumkiirusest	0 % - 100 %	CU-GH08	100	100	100	100
PP018	Küttepump min kiirus	Küttesüsteemi pumba minimaalse kiiruse %	20 % - 100 %	CU-GH08	30	30	30	30
PP023	Kütte temp. vahe	Küttesüsteemi temperatuuri vahe põleti käivitumiseks	1 °C - 10 °C	CU-GH08	10	10	10	10

7.2.2 Seadete kirjeldus - Inicontrol 2


Tab.14 Tehaseseaded -  > HMI

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	Vaikeseade
AP067	BKL	Taustvalgustus seadistamine	0 = taustvalgustus kustub 3 minuti pärast 1 = taustvalgustus jääb põlema	0
AP082	DLS	Suveaja seadmine	0 = suve-/talveaja käsitsi lülitamine 1 = suve-/talveaja automaatlülitamine	1
AP103	LG	Keele seadmine	0 = keel puudub EN = inglise keel FR = prantsuse keel DE = saksa keel NL = hollandi keel IT = itaalia keel ES = hispaania keel PL = poola keel PT = portugali keel	0
AP104	CRT	Kontrasti seadmine	0 - 3	3
AP105	UNT	Ühikute seadmine	0 = bar / °C 1 = psi / °F	0

7.3 Mõõdetud väärtuste loend

7.3.1 Juhtseadme arvestid

Tab.15 Navigeerimine paigaldajatasandil

Tasand	Menüütee
Paigaldaja	 > CNT

Tab.16 Arvestid paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria
AC002	Hooldus Põlem Tunnid	Tundide arv viimasest hooldusest, mille jooksul seade on energiat tootnud	0 Tunnid - 131068 Tunnid
AC003	Tunnid TööHooldus	Tundide arv seadme eelmisest hooldamisest	0 Tunnid - 131068 Tunnid
AC004	Põleti käivitub	Kütteseadme käivituste arv alates eelmisest hooldamisest.	0 - 4294967294
AC026	Pumba töötunnid	Loendur, mis näitab pumba töötundide arvu	0 Tunnid - 65534 Tunnid
AC027	Pump käivitub	Loendur, mis näitab pumbakäivituste arvu	0 - 65534
DC002	Vee klapi tsüklid	Sooja tarbevee ümbersuunamise klapitsüklite arv	0 - 4294967294
DC003	Aeg h vesi 3-T	Tundide arv, mil ümbersuunamisklapp on sooja tarbevee asendis	0 Tunnid - 65534 Tunnid
DC004	Vesi põleti käivitus	Põletikäivituste arv sooja tarbevee jaoks	0 - 65534
DC005	Vesi põleti käivit.	Põletitundide arv sooja tarbevee jaoks	0 Tunnid - 65534 Tunnid
GC007	Nurjunud käivitused	Nurjunud käivituste arv	0 - 65534
PC001	KKKtrlKokkuEnerKul u.	Keskkitte jaoks kasutatud energia kogutarve	0 kW - 4294967294 kW
PC002	Põleti käivit täiel	Põletikäivituste koguarv. Kütte ja sooja tarbevee jaoks	0 - 4294967294
PC003	TunnidPõlemineKokku	Põletitundide koguarv. Kütte ja sooja tarbevee jaoks	0 Tunnid - 65534 Tunnid
PC004	Põletileegi kadu	Põletileegi kustumiste arv	0 - 65534

7.3.2 Juhtseadme signaalid

Tab.17 Navigeerimine kasutajatasandil

Tasand	Menüütee
Kasutaja	 > CU-GH08

Tab.18 Signaalid kasutajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria
AM001	Vesi aktiivne	Kas seade on parajasti sooja tarbevee tootmise režiimil.	0 = Väljas 1 = Sees
AM010	Pumba kiirus	Pumba hetkekiirus	0 % - 100 %
AM011	Hoolduse vajadus?	Kas hooldus on hetkel nõutav?	0 = Ei 1 = Jah
AM015	Pump töötab	Kas pump töötab?	0 = Deaktiveeritud 1 = Aktiveeritud
AM016	VooluT	Seadme voolutemperatuur. Seadmest väljuva vee temperatuur.	-25 °C - 150 °C
AM018	Tagasivoolu T	Seadme tagasivoolu temperatuur. Seadmesse siseneva vee temperatuur.	-25 °C - 150 °C
AM019	Vee rõhk	Põhiahela veerõhk.	0 bar - 4 bar
AM022	Küttev sees/väljas	Küttevõimsus sees/väljas	0 = Väljas 1 = Sees
AM027	Välistemperatuur	Hetkeline välistemperatuur	-60 °C - 60 °C

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria
AM033	Järgm hooldusviide	Järgmine hooldusviide	0 = Puudub 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Kohandatud
AM037	3-T ventiil	3-T ventiili olek	0 = Küttesüsteem 1 = Vesi (soe tarbevesi)
AM040	Kontrolltemperatuur	Temperatuur, kasutatud sooja tarbevee kontrollalgoritmide jaoks.	0 °C - 250 °C
AP078	Välisandur tuvast	Välisandur on tuvastatud kasutuses	0 = Ei 1 = Jah
GM001	Vent tegelik p/min	Ventilaatori tegelik p/min	0 p/min - 12000 p/min
GM002	Vent p/min sättep	Ventilaatori tegelik p/min sättepunkt	0 p/min - 12000 p/min
GM008	Tegelik süütevool	Tegelik süütevool mõõdetud	0 µA - 25 µA

8 Hooldus

8.1 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.



Hoiatus

Kandke puhastustööde ajal alati kaitseprille ja tolmumaski (kui kasutatakse suruõhku).

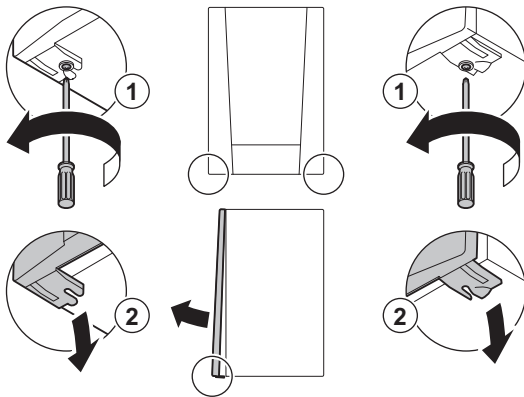


Elektrilöögi oht

Veenduge, et katel on välja lülitatud.

8.2 Katla avamine

Joonis127Katla avamine



AD-3001159-01

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

8.3 Tavapärase kontrollimine ja hooldus

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

8.3.1 Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine

1. Kontrollige küttesüsteemi rõhku.



Tähtis

Soovitatav veerõhk on 1,5 kuni 2 baari.

- ⇒ Veerõhk peab olema vähemalt 0,8 bar.
2. Vajaduse korral lisage küttesüsteemi vett.

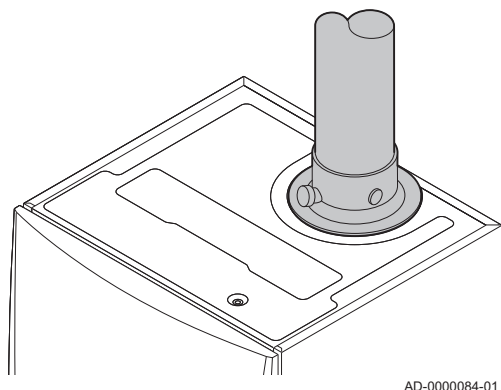
8.3.2 Ioniseerimisvoolu kontrollimine

1. Kontrollige ioniseerimisvoolu tugevust täiskoormusel ja madalal koormusel.
⇒ Väärtus stabiliseerub ühe minuti järel.
2. Kui väärtus on alla 4 μA , puhastage või asendage ioniseerimis- ja süüteelektrood.

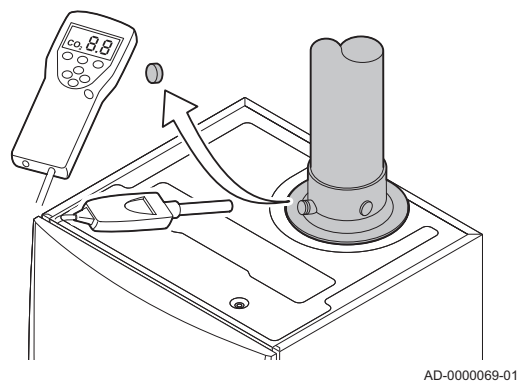
8.3.3 Suitsugaasitorustiku/õhutõmbetorustiku ühenduste kontrollimine

1. Kontrollige suitsugaasitorustiku ja õhutõmbetorustiku ühenduste korrasolekut ja tihedust.

Joonis128 Suitsugaasitorustiku/
õhutõmbetorustiku ühenduste
kontrollimine



Joonis129 Suitsugaaside mõõtepunkt



8.3.4 Põlemise kontrollimine

Põlemise kontrollimiseks mõõdetakse O_2 suhteid protsentides heitgaaside väljavooluavas.

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



Hoiatus

Mõõtmise ajal tuleb analüsaatori otsikuava tihedalt sulgeda.



Hoiatus

Suitsugaaside analüsaatori täpsus peab olema vähemalt $\pm 0,25\%$ O_2 .

3. Mõõtke O_2 sisaldus protsentides suitsugaasides. Tehke mõõtmised täiskoormusel ja osalisel koormusel.



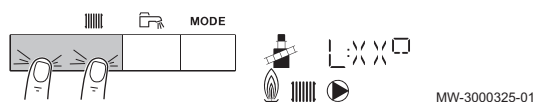
Tähtis

Mõõtmise ajal peab katla eesmine kate olema avatud.

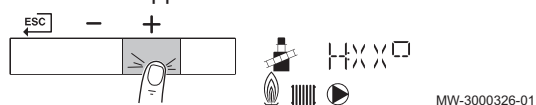
■ Täiskoormuse aktiveerimine

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

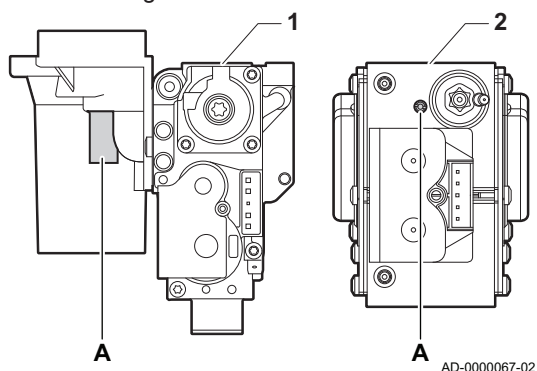
Joonis130 Etapp 1



Joonis131 Etapp 2



Joonis132Reguleerkrugi A asend



■ O₂ kontrollimine/seadmine täiskoormusel

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Mõõtk O₂ sisaldus protsentides suitsugaasides.
2. Võrrelge mõõdetud väärtust tabelis olevate kontrollväärtustega
3. Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.



Hoiatus

Järgmisi tegevusi võib ette võtta vaid kvalifitseeritud paigaldaja.

4. Seadke reguleerkrugi A abil O₂ protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele

Tab.19 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul

G20 (H-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) nimiväärtus	

Tab.20 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul (Šveits)

G20 (H-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) nimiväärtus	

Tab.21 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G31 (propaan) puhul

G31 (propaani) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,6 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	5,1 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
(1) nimiväärtus	

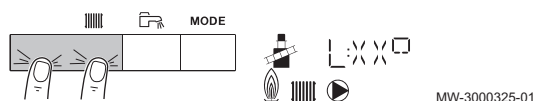
Tab.22 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G30/G31 (butaan/propaan) puhul

G30/G31 (butaani/propaani) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
(1) nimiväärtus	

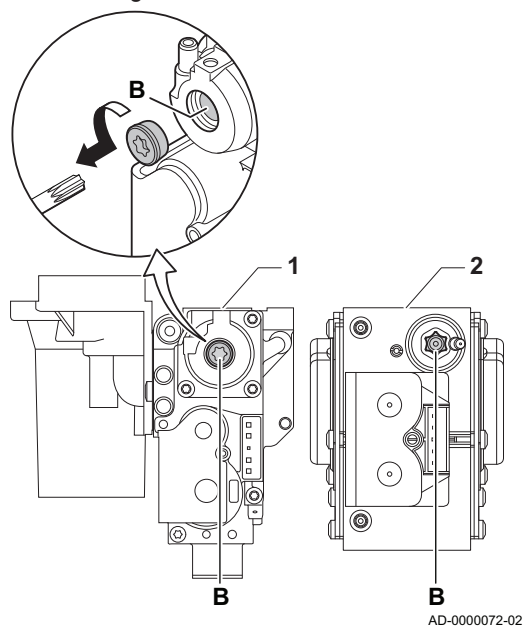
**Hoiatus**

O₂ väärtused täiskoormusel peavad olema madalamad kui O₂ väärtused osalisel koormusel.

Joonis133 Etapp 1



Joonis134 Reguleerkrivi B asend



■ Osalise koormuse aktiveerimine

1. Korstnapühkimise režiimi valimiseks vajutage korraga alla kaks vasakpoolset nuppu.
⇒ Seade töötab nüüd osalisel koormusel. Oodake, kuni ekraanile ilmub L:XX°.
2. Kui soovite osalise koormuse katse lõpetada, vajutage peakuvale naasmiseks nuppu.

■ O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Mõõtke O₂ sisaldus protsentides suitsugaasides.
2. Võrrelge mõõdetud väärtust tabelisolevate kontrollväärtustega
3. Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.

**Hoiatus**

Järgmisi tegevusi võib ette võtta vaid kvalifitseeritud paigaldaja.

4. Seadke reguleerkrivi **B** abil O₂ protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele
5. Seadke katel tagasi tavapärasele töörežiimile.

Tab.23 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul

G20 (H-gaasi) väärtused osalisel koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC Pro 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) nimiväärtus	

Tab.24 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul (Šveits)

G20 (H-gaasi) väärtused osalisel koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC Pro 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) nimiväärtus	

Tab.25 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G31 (propaan) puhul

G31 (propaani) väärtused osalisel koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	5,4 ⁽¹⁾ - 5,7
AMC Pro 90	5,5 ⁽¹⁾ - 5,8
AMC Pro 115	5,8 ⁽¹⁾ - 6,3
(1) nimiväärtus	

Tab.26 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G30/G31 (butaan/propaan) puhul

G30/G31 (butaani/propaani) väärtused osalisel koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) nimiväärtus	

**Hoiatus**

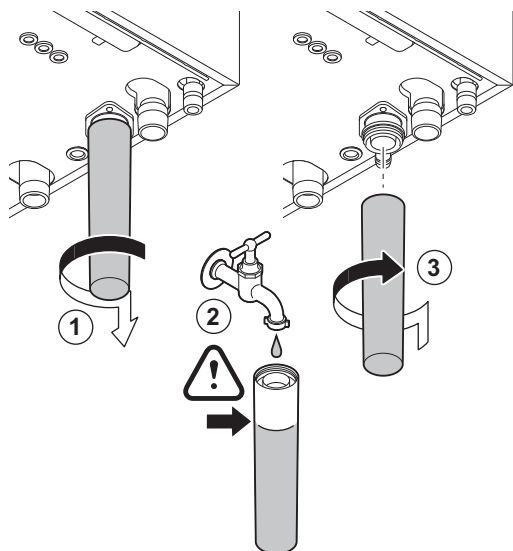
O₂ väärtused osalisel koormusel peavad olema kõrgemad kui O₂ väärtused täiskoormusel.

8.3.5 Sifooni puhastamine

**Oht**

Sifoon peab alati piisavalt veega täidetud olema. See takistab suitsugaaside tuppa levimist.

Joonis135Sifooni puhastamine

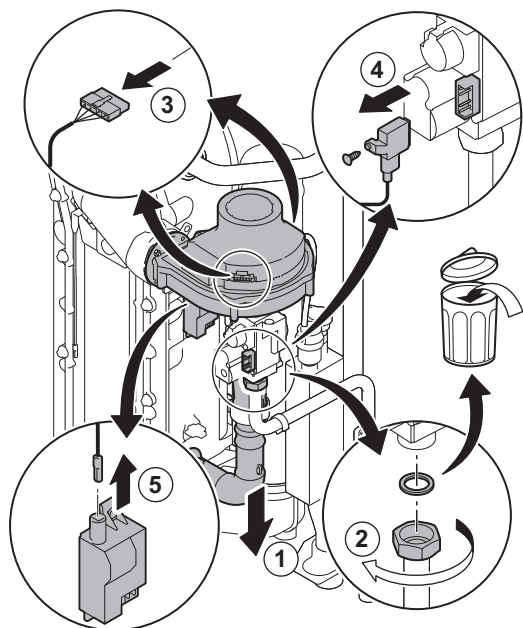


AD-0000086-01

1. Võtke sifoon maha ja puhastage.
2. Täitke sifoon veega.
3. Paigaldage sifoon.

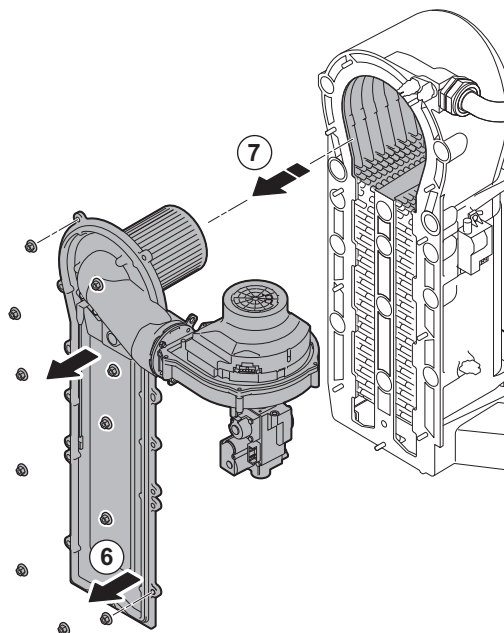
8.3.6 Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine

Joonis136Ventilaatori eemaldamine



AD-3001178-01

Joonis137Esipaneeli, ventilaatori ja põleti eemaldamine

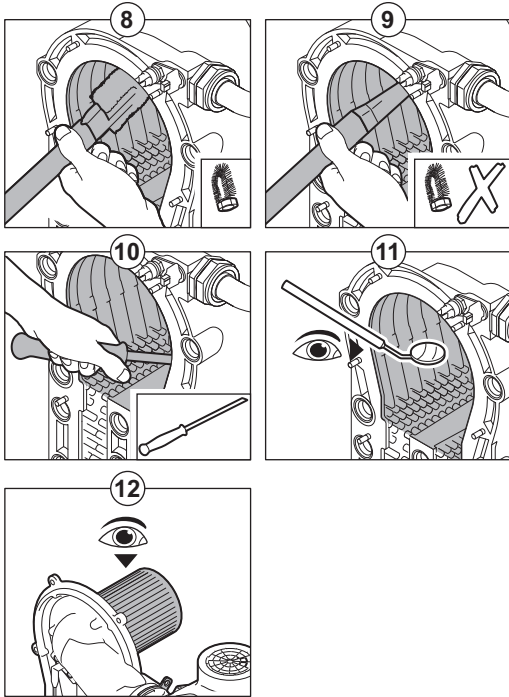


AD-3001179-01

1. Eemaldage ventuuritoru õhuvõtuliitmik.
2. Avage gaasiklapi kinnitusmutter.
3. Lahutage ventilaatori pistikud (ees ja taga).
4. Eemaldage gaasiklapilt keeratav kork.
5. Lahutage süütrafost süüteelektroodi pistik.

6. Eemaldage soojusvaheti esipaneel.
7. Tõstke esipaneel ettevaatlikult koos põleti ja ventilaatoriga soojusvahetist eemale.

Joonis138Soojusvaheti puhastamine



AD-3001180-01

8. Puhastage soojusvaheti pealmist osa (põlemiskambrit) spetsiaalse otsakuga (lisavarustuses) varustatud tolmuimejaga.
9. Puhastage uuesti tolmuimejaga ilma otsaku pealmise harjata.
10. Puhastage soojusvaheti alaosa spetsiaalse puhastustera (tarvik).
11. Vaadake (nt peegliga), et soojusvahetile ei oleks jäänud nähtavat saastet. Kui on, eemaldage see tolmuimejaga.
12. Kontrollige, et lahti monteeritud põleti korpuses ei ole mõrsasid ega muid kahjustusi. Kui on, asendage põleti.
⇒ Põleti hooldus pole enamasti vajalik, kuna see on isepuhastuv.
Puhuge suruõhu abil ettevaatlikult minema võimalik tolm.
13. Monteerige seade vastupidises järjekorras kokku.

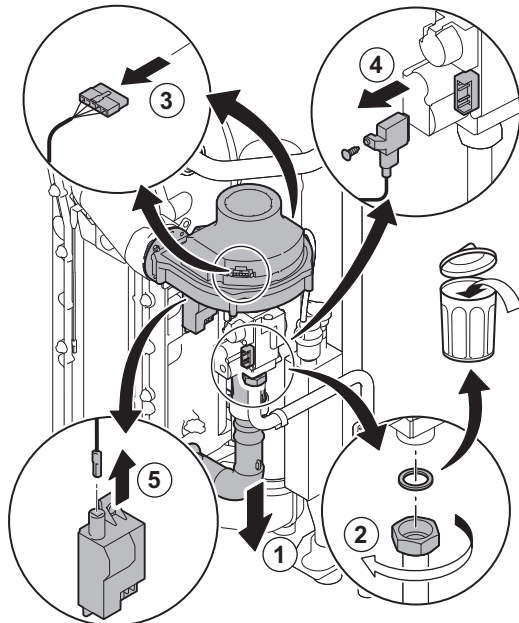
**Hoiatus**

- Ärge unustage, et ühendada tuleb ventilaatori pistik.
- Kontrollige, et tihend on segamispõlve ja soojusvaheti vahel õigesti paigutatud (tihend peab soones täiesti ühtlaselt istuma, sest vastasel juhul võib gaas lekkida).
- Pingutage momentvõtmega gaasiklapi kinnitusmutrit, pingutusmoment 27,5 Nm.
- Pingutage momentvõtmega esiplaadi mutreid, pingutusmoment 10 Nm.

14. Avage gaasivarustus ja lülitage katla voolutoide tagasi sisse.

8.3.7 Tagasilöögiklapi kontrollimine

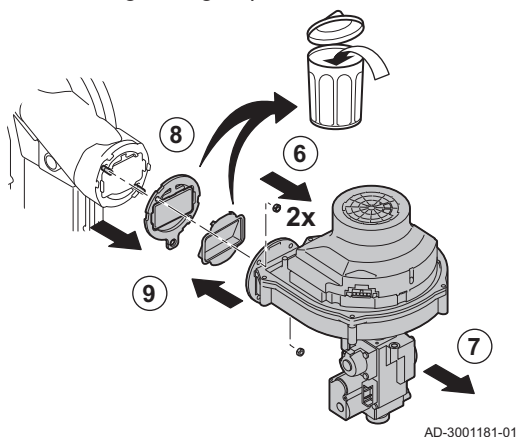
Joonis139Ventilaatori lahutamine



AD-3001178-01

1. Eemaldage õhu sisselasketoru ventuuritoru küljest.
2. Keerake lahti gaasiklapi kinnitusmutter.
3. Lahutage ventilaatori pistikud (ees ja taga).
4. Eemaldage gaasiklapilt keeratav kork.
5. Lahutage süütrafost süüteelektroodi pistik.

Joonis 140 Tagasilöögiklapi kontrollimine



AD-3001181-01

6. Võtke ventilaator maha.
7. Eemaldage ventilaator koos gaasiklapiga.
8. Kontrollige tagasilöögiklappi ja vahetage see defekti või kahjustuse korral välja, või kui hoolduskomplekt sisaldab tagasilöögiklappi.
9. Monteerige vastupidises järjekorras kokku.

**Hoiatus**

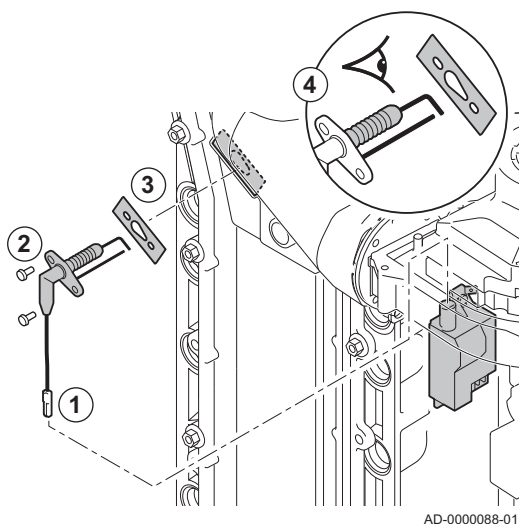
- Ärge unustage, et ühendada tuleb ventilaatori pistik.
- Pingutage momentvõtmega gaasiklapi kinnitusmutrit, pingutusmoment 27,5 Nm.
- Pingutage momentvõtmega kahte ventilaatori mutrit, pingutusmoment 3,8 Nm.

8.4 Erihooldus

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

8.4.1 Ioniseerimis-/süüteelektroodi asendamine

Joonis 141 Ioniseerimis-/süüteelektroodi asendamine



AD-0000088-01

Ioniseerimis-/süüteelektrood tuleb asendada, kui

- ioniseerimisvool on $< 4 \mu\text{A}$,
- elektrood on vigastatud või kulunud,
- elektrood on plaanilise hoolduse hoolduskomplektis.

1. Eemaldage elektroodi kork süütrafolt.

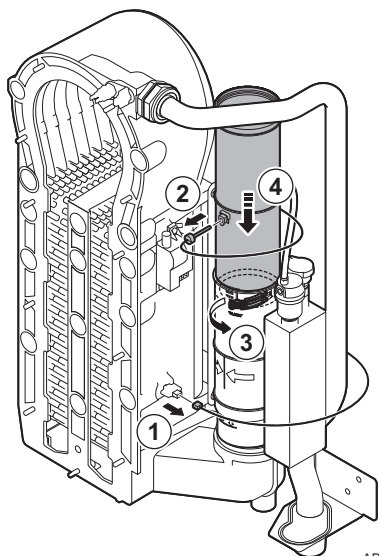
**Tähtis**

Süütekaabel on elektroodi külge fikseeritud ja seetõttu ei saa seda eemaldada.

2. Eemaldage kaks kruvi.
3. Eemaldage komponent tervikuna.
4. Paigaldage uus ioniseerimis-/süüteelektrood.
5. Monteerige seade vastupidises järjekorras kokku.

8.4.2 Kondensaadi kollektori puhastamine

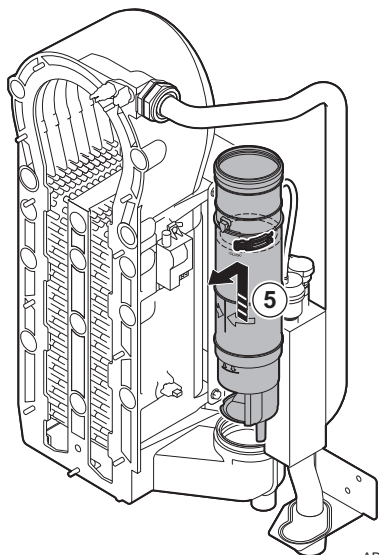
Joonis142 Avage suitsugaasitoru klamber



AD-4000128-01

1. Eemaldage tagasivooluanduri konektor.
2. Eemaldage suitsugaaside temperatuuriandur (kui see on ühendatud)
3. Avage suitsugaasitoru klamber.
4. Suruge teleskoopilise suitsugaasitoru ülemine osa võimalikult alla.

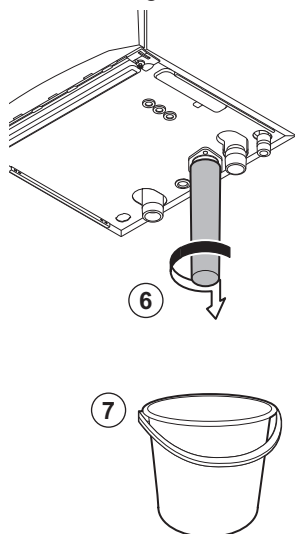
Joonis143 Eemaldage suitsugaasitoru



AD-4000129-01

5. Tõmmake suitsugaasitoru üles ja eemaldage see.

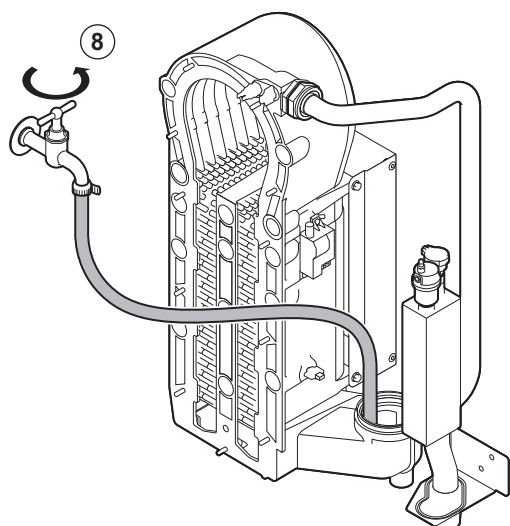
Joonis144 Eemaldage sifoon



AD-4000130-01

6. Eemaldage sifoon.
7. Asetage katla alla ämber.

Joonis145 Loputage kondensaadi kollektor



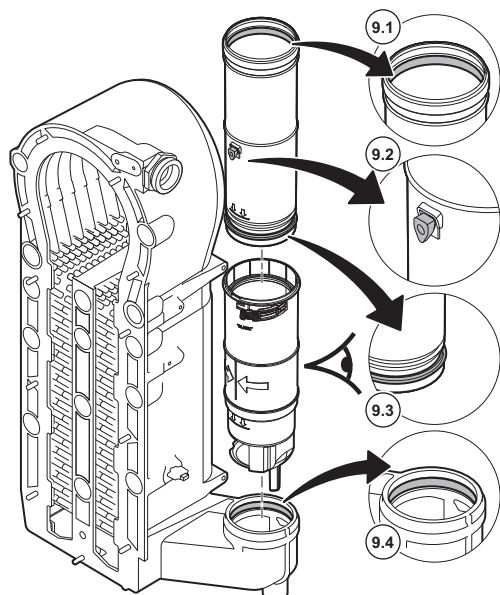
AD-4000131-01

8. Loputage kondensaadi kollektorit läbi suitsugaasitoru ava ettevaatlikult veega.

**Hoiatus**

Loputamisel vältige vee sattumist katlasse.

Joonis146 Paigaldage uued tihendid



AD-4000132-02

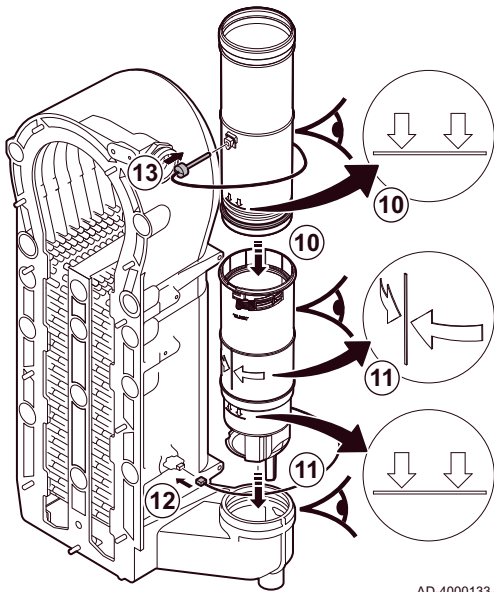
9. Paigaldage uued tihendid:

**Hoiatus**

Paigaldage tihend ettevaatlikult alumisse rõngasse klambri tasandile.

- 9.1. Suitsugaasitoru otsas asuv tihend.
- 9.2. Suitsugaasianduri (kui see on ühendatud) kaitsekrae.
- 9.3. Suitsugaasitoru keskel asuv tihend (klambri tasandil).
- 9.4. Tihend kondensaadi kollektoris.

Joonis 147 Monteerige suitsugaasitoru ja asetage oma kohale



AD-4000133-01

10. Asetage suitsugaasitoru ülemine osa alumisse ossa kuni märgini.
11. Asetage suitsugaasitoru kondensaadi kollektorisse selliselt, et kahe noole vahel asetsev joon ulatuks suunaga ettepoole kuni märgini.
12. Paigaldage tagasi tagasivooluanduri konektor.
13. Paigaldage tagasi suitsugaaside temperatuuriandur (kui see on ühendatud).

8.5 Töö lõpetamine

1. Monteerige 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. Öhutage 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.

9 Veaotsing

9.1 Veakoodid

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

Tab.27 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 leiata eri veakoodide tabelitest.



Tähtis

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

9.1.1 Hoiatus

Tab.28 Hoiatuskoodid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
A00.32	Välis T avatud	Välistemperatuuri andur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Välistemperatuuri anduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
A00.33	Välis temp. kinni	Välistemperatuuri andur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Välistemperatuuri andur lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
A00.34	Välis T puudub	Välistemperatuuri andur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Välisandurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> • Välisandur pole ühendatud: Ühendage andur • Välisandur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti
A00.42	Veerõhuandur puudub	Veerõhuandur oli eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Veerõhuandurit ei tuvastatud <ul style="list-style-type: none"> • Veerõhuandur pole ühendatud: ühendage andur • Veerõhuandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
A01.23	Halb põlemine	Halb põlemine	Konfiguratsiooni viga: Sisselülitatud katlas puudub leek: <ul style="list-style-type: none"> • Ionisatsioonivool puudub: <ul style="list-style-type: none"> - Eemaldage õhk gaasitorustikust. - Kontrollige, kas gaasikraan on korralikult avatud. - Gaasirõhu kontrollimine. - Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. - Veenduge, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. - Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.
A02.06	Veerõhu hoiatus	Veerõhu hoiatus aktiivne	Süsteemi veerõhu hoiatus: <ul style="list-style-type: none"> • Süsteemi veerõhk on liiga madal, kontrollige süsteemi rõhku
A02.36	Funkts seadis kaotat	Funktsionaalne seadis on lahutatud	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vigane SCB: Vahetage SCB
A02.37	Mittekr seadis kaot.	Mitteohutuskriitiline seadis on lahutatud	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vigane SCB: Vahetage SCB
A02.45	CAN-ühend. maatriks	Täielik CAN-ühenduse maatriks	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> • Tehke automaattuvastus
A02.46	CAN-seadme administr	Täielik CAN-seadme administreerimine	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> • Tehke automaattuvastus
A02.48	Rühma konfigur. viga	Funktsioonirühma konfiguratsiooniviga	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> • Tehke automaattuvastus
A02.49	Nurjus algväärtustam	Sõlme algväärtustamine nurjus	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> • Tehke automaattuvastus
A02.55	Vale/puudu seeria nr	Vigane või puuduv seadise seerianumber	Võtke ühendust tarnijaga.
A02.69	Demo rež aktiivne	Demo režiim aktiivne	Võtke ühendust tarnijaga.
A02.76	Mälu täis	Kohandatud parameetrite salvestamiseks reserveeritud maht mälus täis. Kasutaja muudatusi teha ei saa	Konfiguratsiooni viga: <ul style="list-style-type: none"> • Lähtestage CN1 ja CN2 • Vigane CSU: Vahetage CSU • Vahetage CU-GH
A08.02	Duši aeg möödunud	Duši jaoks reserveeritud aeg on möödunud	Kohandage parameeter DP357 soovitud duši ajale.
A10.33	Veeandur tsoonD avat	Sooja tarbevee boileri ülemine temperatuuriandur veetsoonis on avatud	Sooja tarbevee ülemise temperatuurianduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
A10.34	Veeandur tsoonDsulet	Sooja tarbevee boileri ülemine temperatuuriandur veetsoonis on suletud	Sooja tarbevee ülemine temperatuuriandur lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
A10.45	Toatemp.tsoonA puudu	Toatemperatuur mõõtmine tsoonis A puudub	Toatemperatuuri andurit tsoonis A ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> Toatemperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti Anduri rike: vahetage andur
A10.46	Toatemp.tsoonB puudu	Toatemperatuur mõõtmine tsoonis B puudub	Toatemperatuuri andurit tsoonis B ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> Toatemperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti Anduri rike: vahetage andur
A10.47	Toatemp.tsoonC puudu	Toatemperatuuri mõõtmine tsoonis C puudub	Toatemperatuuri andurit tsoonis C ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> Toatemperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti Anduri rike: vahetage andur
A10.50	VeeT.ülatsoonD puudu	Sooja tarbevee temperatuuriandur ülemises veetsoonis puudub	Sooja tarbevee temperatuuriandurit tsoonis VESI ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> Sooja tarbevee temperatuuriandur pole ühendatud: ühendage andur Sooja tarbevee temperatuuriandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti Anduri rike: vahetage andur
A10.54	VeetsooniTempPuudub	Veetsooni temperatuuriandur puudub	Temperatuuriandurit tsoonis VESI ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> Temperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur Temperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti Anduri rike: vahetage andur
A10.56	VeeT TsoonAUX puudub	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis AUX puudub	Sooja tarbevee temperatuuriandurit tsoonis AUX ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> Sooja tarbevee temperatuuriandur pole ühendatud: ühendage andur Sooja tarbevee temperatuuriandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti Anduri rike: vahetage andur

9.1.2 Blokeering

Tab.29 Blokeeringukoodid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H00.69	Puhverpaagi T avatud	Puhverpaagi temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Puhverpaagi temperatuurianduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud Andur puudub. Anduri rike: vahetage andur
H00.70	Puhverpaagi T kinni	Puhverpaagi temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Puhverpaagi temperatuuriandur lühises: <ul style="list-style-type: none"> Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud Anduri rike: vahetage andur

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H00.71	Puhverpaak ülal avat	Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Puhverpaagi ülemise temperatuurianduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H00.72	Puhverpaak ülalkinni	Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H00.74	Puhverpaagi T puudub	Puhverpaagi temperatuuriandur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Puhverpaagi temperatuuriandurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> • Puhverpaagi temperatuuriandur pole ühendatud: Ühendage andur • Puhverpaagi temperatuuriandur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti • Anduri rike: vahetage andur
H00.75	Puhverp.ülem.Tpuudub	Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Puhverpaagi ülemist temperatuuriandurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> • Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur pole ühendatud: Ühendage andur • Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti
H00.76	KaskaadVool T avatud	Kaskaadi pealevoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Kaskaadi voolutemperatuuri anduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H00.77	KaskaadVool T kinni	Kaskaadi pealevoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Kaskaadi voolutemperatuuri andur lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H00.78	KaskaadVool T puudub	Kaskaadi pealevoolu temperatuuriandur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Kaskaadi voolutemperatuuri andurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> • Kaskaadi voolutemperatuuri andur pole ühendatud: Ühendage andur • Kaskaadi voolutemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti • Anduri rike: vahetage andur
H00.81	Toa temperat. puudub	Toa temperatuuriandur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Toatemperatuuri andurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> • Toatemperatuuri andur pole ühendatud: Ühendage andur • Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti
H01.00	Sideühenduse viga	Esines sideühenduse viga	Viga ühenduses kaitsemooduliga: <ul style="list-style-type: none"> • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H01.05	Max VT-TVT erinevus	Max erinevus voolutemperatuuri ja tagasivoolutemperatuuri vahel	Pealevoolu ja tagasivoolu maksimaalne erinevus ületatud: <ul style="list-style-type: none"> • Vool puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollige voolu (suund, pump, klapid) - Kontrollige küttesüsteemi rõhku - Kontrollige soojusvaheti puhtust • Anduri viga <ul style="list-style-type: none"> - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud
H01.08	KK temp. grad. tase3	Maksimaalne keskkütte temperatuuri tase 3 on ületatud	Max soojusvaheti temperatuuritõus on ületatud: <ul style="list-style-type: none"> • Vool puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) - Kontrollige süsteemi rõhku - Kontrollige soojusvaheti puhtust - Kontrollige, kas küttesüsteemist on õhk korralikult eemaldatud • Anduri viga <ul style="list-style-type: none"> - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud
H01.14	Max pealevoolu Temp	Pealevoolutemperatuur on ületanud maksimaalse lubatud väärtuse	Voolu temperatuuriandur ülalpool tavavahemikku: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vool puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) - Kontrollige süsteemi rõhku - Kontrollige soojusvaheti puhtust
H01.15	Max heitgaasi Temp	Heitgaaside temperatuur on ületanud maksimaalse lubatud väärtuse	Maksimaalne suitsugaasi temperatuur on ületatud: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige suitsugaaside väljalaskesüsteemi • Kontrollige soojusvahetit veendumaks, et suitsugaasiosa ei ole ummistunud. • Anduri rike: vahetage andur
H02.00	Toimub lähtestamine	Toimub lähtestamine	Lähtestamistoiming aktiivne: <ul style="list-style-type: none"> • Ei ole vaja midagi teha
H02.02	Oodake konf numbrit	Ootab konfiguratsiooni numbrit	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: <ul style="list-style-type: none"> • Lähtestage CN1 ja CN2
H02.03	Konfiguratsi. viga	Konfiguratsiooni viga	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: <ul style="list-style-type: none"> • Lähtestage CN1 ja CN2
H02.04	Parameetriviga	Parameetriviga	Tehaseseaded valed: <ul style="list-style-type: none"> • Parameetrid ei ole õiged: <ul style="list-style-type: none"> - Taaskäivitage katel - Lähtestage CN1 ja CN2 - Vahetage CU-GH PCB juhtplokk
H02.05	CSU CU ebasobivus	CSU ei sobi kokku CU tüübiga	Konfiguratsiooni viga: <ul style="list-style-type: none"> • Lähtestage CN1 ja CN2
H02.09	Osaline blokeerimine	Tuvastatud on seadise osaline blokeerumine	Blokeeriv sisend või külumiskaitse aktiivne: <ul style="list-style-type: none"> • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid • Kehv ühendus: kontrollige ühendust
H02.10	Täielik blokeerimine	Tuvastatud on seadise täielik blokeerumine	Blokeeriv sisend on aktiivne (ilma külumiskaitseta): <ul style="list-style-type: none"> • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid • Kehv ühendus: kontrollige ühendust

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H02.12	Vabastussignaal	Kontrollsõlme vabastussignaali sisend seadise väliskeskonnast	Ooteaja vabastussignaal on aegunud: <ul style="list-style-type: none"> Väline põhjus: eemaldage väline põhjus Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid Kehv ühendus: kontrollige ühendust
H02.16	Sisemine CSU ajalõpp	Sisemine CSU ajalõpp	Konfiguratsiooni viga: <ul style="list-style-type: none"> Lähtestage CN1 ja CN2 Vahetage PCB
H02.36	Funkts seadis kaotat	Funktsionaalne seadis on lahutatud	Ühenduse viga SCB juhtploki <ul style="list-style-type: none"> Kehv ühendus siiniga: kontrollige elektroonikaühendusi. Juhtplokk puudub: taasühendage juhtplokk või taastage mälust automaattuvastust kasutades.
H02.40	Funkts pole saadaval	Funktsioon pole saadaval	Võtke ühendust tarnijaga
H02.45	CAN-ühend. maatriks	Täielik CAN-ühenduse maatriks	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> Tehke automaattuvastus
H02.46	CAN-seadme administr	Täielik CAN-seadme administreerimine	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> Tehke automaattuvastus
H02.47	Rühma ühendus nurjus	Funktsioonirühmade ühendamine nurjus	Funktsioonirühma ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> Tehke automaattuvastus Taaskäivitage katel Vahetage CU-GH
H02.48	Rühma konfigur. viga	Funktsioonirühma konfiguratsiooniviga	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> Tehke automaattuvastus
H02.49	Nurjus algväärtustam	Sõlme algväärtustamine nurjus	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> Tehke automaattuvastus
H02.55	Vale/puudu seeria nr	Vigane või puuduv seadise seerianumber	Vahetage CU-GH PCB juhtplokk
H02.61	Mittetoetatud funkts	Tsoon A ei toeta valitud funktsiooni	A tsooni funktsiooni seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> Kontrollige CP020 parameetri seadet.
H02.62	Mittetoetatud funkts	Tsoon B ei toeta valitud funktsiooni	B tsooni funktsiooni seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> Kontrollige CP021 parameetri seadet.
H02.63	Mittetoetatud funkts	Tsoon C ei toeta valitud funktsiooni	C tsooni funktsiooni seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> Kontrollige CP023 parameetri seadet.
H02.64	Mittetoetatud funkts	Tsoon D ei toeta valitud funktsiooni	C tsooni funktsiooni (DHW) seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> Kontrollige CP022 parameetri seadet.
H02.65	Mittetoetatud funkts	Tsoon E ei toeta valitud funktsiooni	E tsooni funktsiooni (AUX) seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> Kontrollige CP024 parameetri seadet.
H02.66	TAS ei ole ühendatud	Soojaveepaagi korrosioonitõrje titaananood ei ole ühendatud	Titaananoodi (TAS) ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> Anood pole ühendatud: Ühendage anood Anood pole õigesti ühendatud: Ühendage anood õigesti
H02.67	Titaananood lühises	Soojaveeboileri korrosioonitõrje titaananood on lühises	Titaananood (TAS) puudub või lühises: <ul style="list-style-type: none"> Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud Anduri rike: vahetage andur
H02.70	STP katsetus nurjus	Välise soojustagastusploki katsetus nurjus	Kontrollige välist soojustagastussüsteemi.

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H02.79	SeadeS-siinilKadunud	Süsteemi siinil pole ühtki seadet (kaskaad).	S-Bus konnektori seadised puuduvad: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud konnektorid: kontrollige, kas konnektorid on õigesti paigaldatud • Lõppkonnektorid (koos takistiga) puuduvad või on halvasti ühendatud: kontrollige juhtmeid ja konnektoreid • Kontrollige, kas ühendatud seadised on aktiveeritud
H03.00	Gaasiklapi kontrviga	Ohutusparameetrid tasemega 2, 3, 4 ei ole õiged või puuduvad	Parameetriviga: kaitsemoodul <ul style="list-style-type: none"> • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH
H03.01	CU Gaasiklappi viga	CU-It Gaasiklapile ei ole kehtivaid andmeid	Viga ühenduses CU-GH-ga: <ul style="list-style-type: none"> • Taaskäivitage katel
H03.02	Tuvastat. leegikadum	Möödetud ionisatsioonivool on allpool lubatud piiri	Sisselülitatud katlas puudub leek: <ul style="list-style-type: none"> • Ionisatsioonivool puudub: <ul style="list-style-type: none"> - 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	Sisemine blokeering	Gaasiklapi kontrolli sisemise blokeeringu tuvastamine	Kaitsemooduli viga: <ul style="list-style-type: none"> • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH
H03.17	Ohutuskontroll	Toimub perioodiline ohutuskontroll	<ul style="list-style-type: none"> • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH
H10.00	VoolT tsoon A avatud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis A on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis A: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.01	Temp. tsoonA suletud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis A on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis A lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H10.02	Vee T tsoon A avatud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis A on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis A: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.03	VeeT tsoon A suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis A on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis A lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur • Anduri asemel termostaadi kasutamisel: CP500 parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H10.04	BasseinTemp A avatud	Basseini temperatuuriandur tsoonis A on avatud	Basseini temperatuurianduri A ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.05	BasseinTempA suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis A on suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis A lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H10.09	VoolT tsoon B avatud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis B on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis B: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.10	Temp. tsoonB suletud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis B on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis B lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H10.11	Vee T tsoon B avatud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis B on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis B: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.12	VeeT tsoon B suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis B on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis B lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur • Anduri asemel termostaadi kasutamisel: CP501 parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)
H10.13	BasseinTemp B avatud	Basseini temperatuuriandur tsoonis B on avatud	Basseini temperatuurianduri B ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.14	BasseinTempB suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis B on suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis B lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H10.18	VoolT tsoon C avatud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis C on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis C: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H10.19	Temp. tsoonC suletud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis C on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis C lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H10.20	Vee T tsoon C avatud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis C on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis C: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.21	VeeT tsoon C suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis C on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis C lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur • Anduri asemel termostaadi kasutamisel: CP503 parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)
H10.22	BasseinTemp C avatud	Basseini temperatuuriandur tsoonis C on avatud	Basseini temperatuurianduri C ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.23	BasseinTempC suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis C on suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis C lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H10.27	VooluTVeetsoonAvatud	Voolu temperatuuriandur veetsoonis on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis DHW: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.28	AndurVeetsoonSuletud	Voolu temperatuuriandur veetsoonis on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis DHW lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H10.29	AndurVeetsoonAvatud	Temperatuuriandur veetsoonis on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis DHW: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H10.30	T veetsoonis suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur veetsoonis on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis DHW lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur • Anduri asemel termostaadi kasutamisel: CP502 parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)
H10.36	AndurTsoonAUX avatud	Voolu temperatuuriandur tsoonis AUX on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis AUX: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.37	AndurTsoonAUXsuletud	Voolu temperatuuriandur tsoonis AUX on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis AUX lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
H10.38	VeeTTsoonAUXavatud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis AUX on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis AUX: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Andur puudub. • Anduri rike: vahetage andur
H10.39	AndurTsoonAUXsuletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis AUX on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis AUX lühises: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur • Anduri asemel termostaadi kasutamisel: CP504 parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)

9.1.3 Lukustumine

Tab.30 Lukustuskoodid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
E00.04	Tagasivoolu T Avatud	Tagasivoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Tagasivoolu temperatuurianduri ahel avatud: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
E00.05	Tagasivoolu T kinni	Tagasivoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Tagasivoolu temperatuurianduri lühis: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
E00.06	TagasiV T puudub	Tagasivoolu temperatuuriandur oli eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Puudub ühendus tagasivoolu temperatuurianduriga: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
E00.07	TagV Ter. liiga suur	Tagasivoolu temperatuurierinevus on liiga suur	<p>Pealevoolu ja tagasivoolu temperatuuride vahe on liiga suur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ringlus puudub: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud • Anduri rike: vajaduse korral asendage andur
E00.16	Vee andur Avatud	Soojaveeboileri temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	<p>Kalorifeeri anduri ahel avatud:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Anduri rike: vahetage andur
E00.17	Vee andur kinni	Soojaveeboileri temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	<p>Boileri andur lühises:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Anduri rike: vahetage andur
E01.04	5x leegi kadumine	5x soovimatu leegi kadumise vea esinemine	<p>Leek kustub 5 korda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 tõmbevasse
E01.11	VentKiirusVahemVälja	Ventilaatori kiirus on ületanud tavalise töövahemiku	<p>Ventilaatori rike:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 T kõrgem	Tagasivoolu temperatuur on kõrgem kui pealevoolu temperatuur	<p>Pealevool ja tagasivool vahetuses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
E01.24	Põleti temp.erinevus	24 tunni sees ilmnes mitu põlemisviga	<p>Madal ionisatsioonivool:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puhuge gaasitorustik läbi, et õhk eemaldada. • Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud. • Kontrollige gaasivarustuse rõhku. • Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. • Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud. • Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.
E02.13	Blokeeriv sisend	Kontrollsõlme blokeerimissisend seadise väliskeskonnast	<p>Blokeeriv sisend on aktiivne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
E02.15	Väline CSU ajalõpp	Väline CSU ajalõpp	CSU ajalõpp: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Vigane CSU: vahetage CSU
E02.17	Gaasiklapi ajalõpp	Gaasiklapi kontrollploki andmeside on ületanud tagasisidestusaja	Viga ühenduses kaitsemooduliga: <ul style="list-style-type: none"> • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH
E02.35	Ohutussead. kaotatud	Ohutuskriitiline seadis on lahutatud	Side tõrge <ul style="list-style-type: none"> • Tehke automaattuvastus
E02.47	Rühma ühendus nurjus	Funktsioonirühmade ühendamine nurjus	Funktsioonirühma ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> • Tehke automaattuvastus • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH
E04.00	Parameetriviga	Ohutusparameetrid tasemega 5 ei ole õiged või puuduvad	Vahetage CU-GH.
E04.01	Voolu T suletud	Pealevoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Pealevoolu temperatuurianduri lühis: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud • Anduri rike: vahetage andur
E04.02	Voolu T avatud	Pealevoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Pealevoolu temperatuurianduri ahel avatud: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid • Anduri rike: vahetage andur
E04.03	Max voolu T	Mõõdetud pealevoolu temperatuur on kõrgem kui ohutuspiirang	Vool puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollige ringlust (suund, pump, klappid) • Kontrollige veesurvet • Kontrollige soojusvaheti puhtust
E04.07	Pealevoolu temp vahe	Tuvastatud on pealevooluanduri 1 ja anduri 2 hälve	Voolutemperatuuri anduri hälve: <ul style="list-style-type: none"> • Kehv ühendus: kontrollige ühendust • Anduri rike: vahetage andur
E04.10	Nurjunud käivitus	Tuvastatud 5 nurjunud põletikäivitust	Viis ebaõnnestunud põleti käivitust: <ul style="list-style-type: none"> • Süütesäde puudub: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud - Kontrollige gaasivarustuse rõhku - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi - Kontrollige maandust - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi elektriühendusi.

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
E04.12	Tuvastatud vale leek	Tuvastatud vale leek enne gaasiklapi avamist	Vale leegisignaal: <ul style="list-style-type: none"> Põleti on jätkuvalt väga kuum: Määrake O₂ Ionisatsioonivoolu mõõdetakse, kuid leeki ei tohiks olla: kontrollige ionisatsiooni- ja süüteelektroodi Gaasiklapi rike: vahetage gaasiklapp Süütrafo rike: vahetage süütrafo
E04.13	Modulatsiooni viga	Ventilaatori kiirus on ületanud normaalse modulatsiooni töövahemiku	Ventilaatori rike: <ul style="list-style-type: none"> Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. Ventilaator töötab siis, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstnat ülemäärase tõmbe suhtes Ventilaatori rike: vahetage ventilaator
E04.17	Gaasiklapi hoovaviga	Gaasiklapi seade hoob on katki	Gaasiklapi rike: <ul style="list-style-type: none"> Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid Vigane gaasiklapp: Vahetage gaasiklapp
E04.23	Sisemine viga	Gaasiklapi kontrolli tarkvara sisemine lukustamine	<ul style="list-style-type: none"> Taaskäivitage katel Vahetage CU-GH







9.2 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.

9.2.1 Veamälu lugemine

- Liikuge veamenüüsse.
- Vajutage nupule , et avada menüü.
- Vajutage nupule , kuni kuvatakse nõutav seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.
- Valiku kinnitamiseks vajutage nupule .
- Veateadete vaatamiseks vajutage nupule . XX on salvestatud veateadete arv.
- Teadete loendi sirvimiseks vajutage nupule  või .

Joonis148Etapp 2



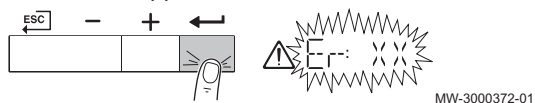
Joonis149Etapp 3



Joonis150Etapp 4



Joonis151Etapp 5



Joonis152Etapp 6



Joonis 153 Etapp 7



7. Teate üksikasjade vaatamiseks vajutage nupule ←.

Joonis 154 Etapp 8



8. Üksikasjade sirvimiseks vajutage nupule + või -.

Joonis 155 Etapp 9



9. Peakraanile naasmiseks vajutage nupule ←ESC mitu korda.

Joonis 156 Etapp 2



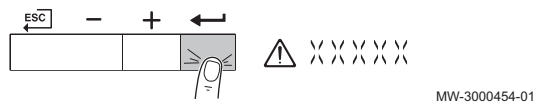
1. Liikuge veamenüüsse.
2. Vajutage nupule ←, et avada menüü.

Joonis 157 Etapp 3



3. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse nõutav seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.

Joonis 158 Etapp 4



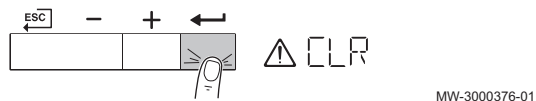
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.

Joonis 159 Etapp 5



5. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse puhas veamälu menüü.

Joonis 160 Etapp 6



6. Vigade kustutamiseks veamälust vajutage nupule ←.

Joonis 161 Etapp 7



7. Peakraanile naasmiseks vajutage nupule ←ESC.

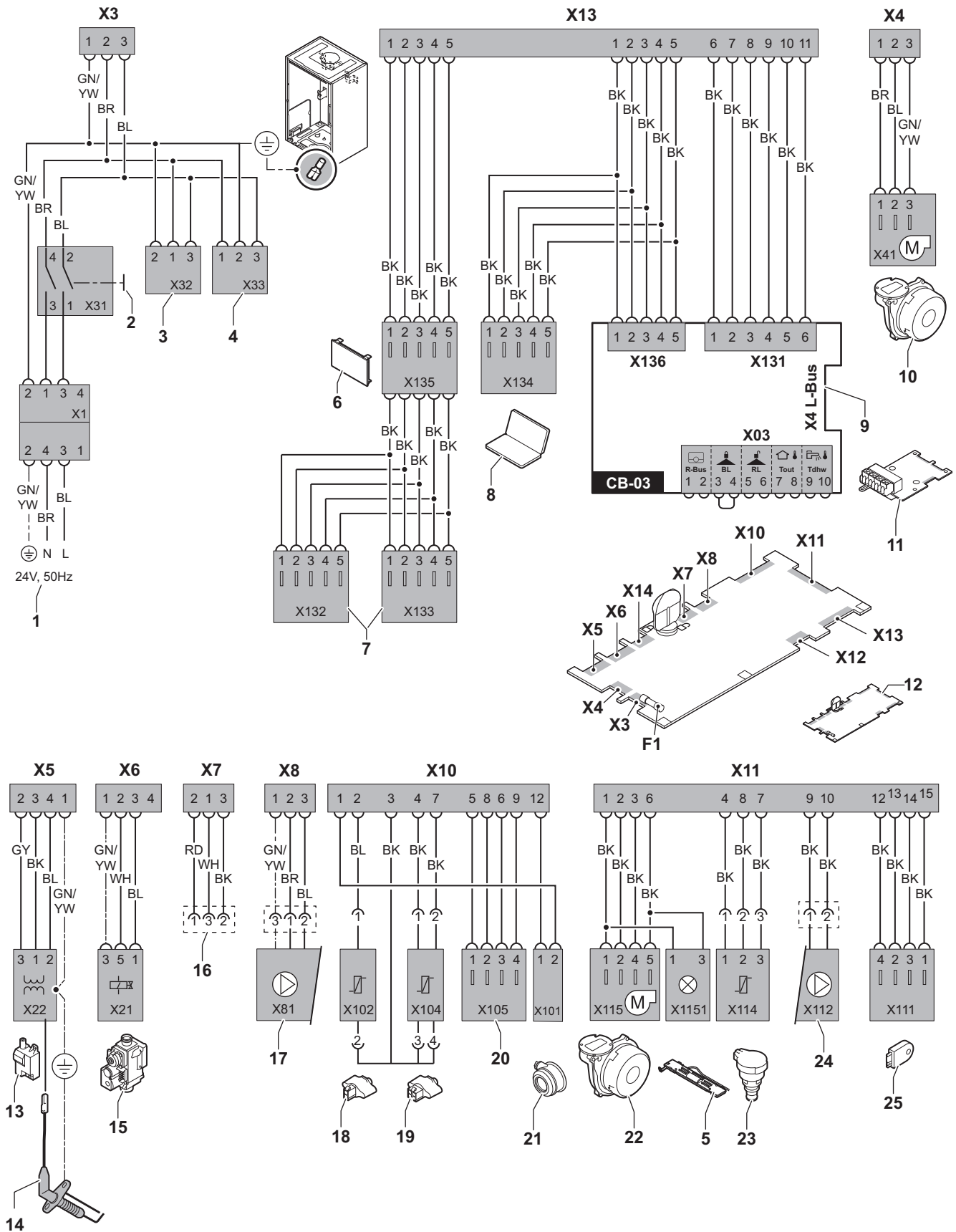
9.2.2 Veamälu kustutamine

1. Liikuge veamenüüsse.
2. Vajutage nupule ←, et avada menüü.
3. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse nõutav seade, kontrolli juhtplokk või tsoon.
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nupule ←.
5. Vajutage nupule +, kuni kuvatakse puhas veamälu menüü.
6. Vigade kustutamiseks veamälust vajutage nupule ←.
7. Peakraanile naasmiseks vajutage nupule ←ESC.

10 Tehnilised andmed

10.1 Elektriskeem

Joonis 162 Elektriskeem



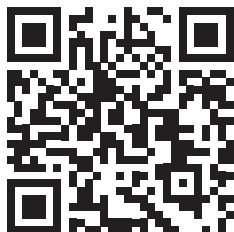
AD-3001177-01

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 1 | Toide | 17 | Pumba toide |
| 2 | Sisse/Välja lüüti | 18 | Tagasivooluandur (NTC 10 k Ω /25°C) |
| 3 | SCB-xx kontrolli PCB juhtplokkide toide | 19 | Vooluandur (NTC 10 k Ω /25°C) |
| 4 | Toide IF-01 kontrolli PCB juhtplokkile | 20 | Suitsugaasianduri ühenduspunkt (PTC <20 Ω /25°C) |
| 5 | Sisevalgustus | 21 | Õhurõhu diferentsiaallüüti ühenduspunkt |
| 6 | Ekraan | 22 | Ventilaatori juhtimine |
| 7 | SCB-xx kontrolli PCB juhtplokkide ühenduspunktid | 23 | Rõhuandur |
| 8 | Hoolduspesa | 24 | PWM pumba juhtimine |
| 9 | SCB-xx kontrolli PCB juhtplokkide L-Bus ühendus | 25 | Salvestusteave (CSU) |
| 10 | Ventilaatori toide | BK | Must |
| 11 | Standardne CB-03 PCB kontrolli juhtplokk | BL | Sinine |
| 12 | CU-GH08 juhtseade | BR | Pruun |
| 13 | Süütrafo | GN | Roheline |
| 14 | Ionisatsiooni-/süüteelektrood | GY | Hall |
| 15 | Kombineeritud gaasiklapp | RD | Punane |
| 16 | Ühendus CB-08 PCB juhtplokkiga (24 V või 230 V 3-T ventiili jaoks) | WH | Valge |
| | | YW | Kollane |

11 Varuosad

11.1 Üldine

Joonis163 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01

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

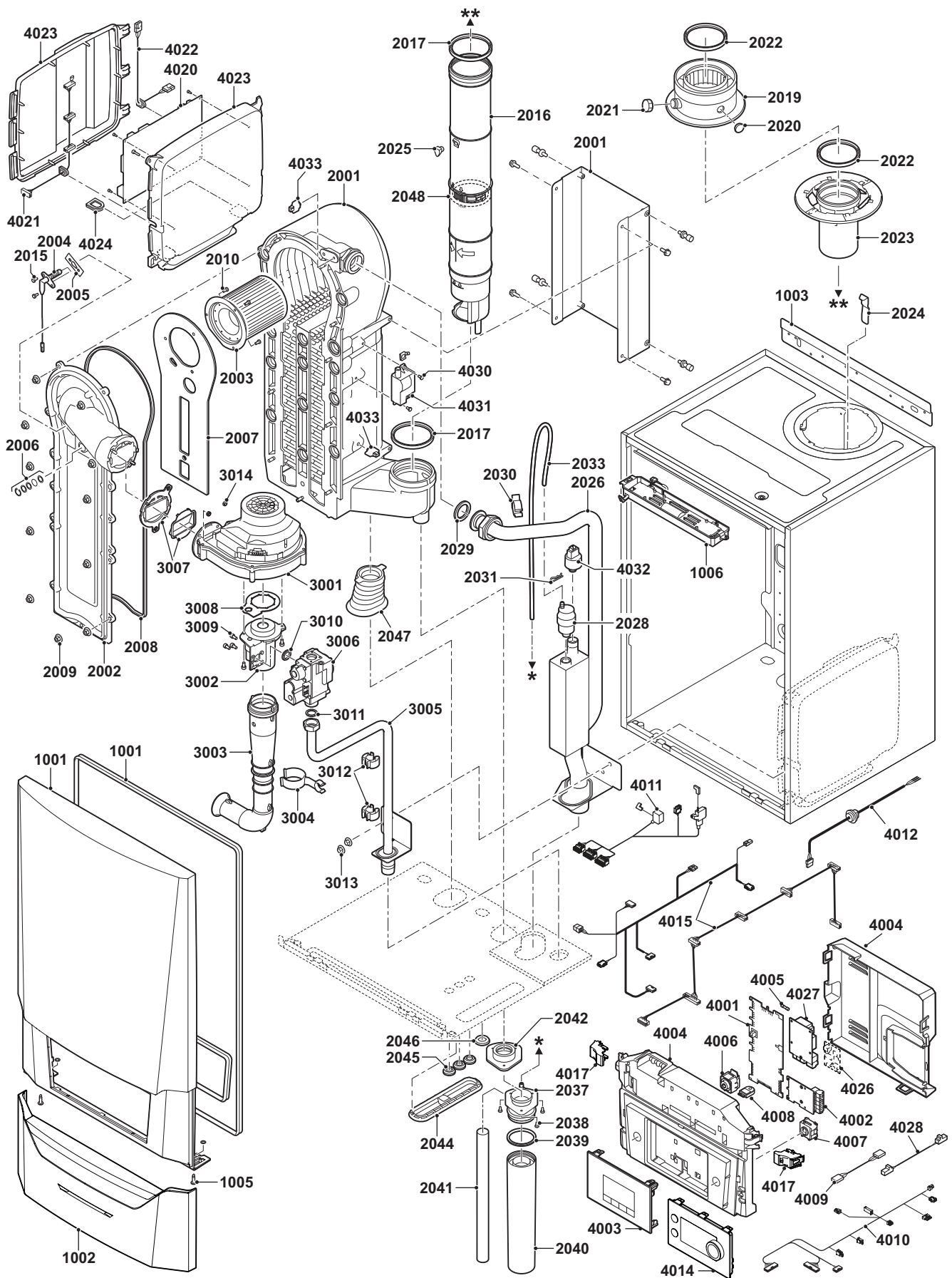
Teavet tellitavate varuosade kohta saate veebilehelt professionaalidele.

**Tähtis**

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

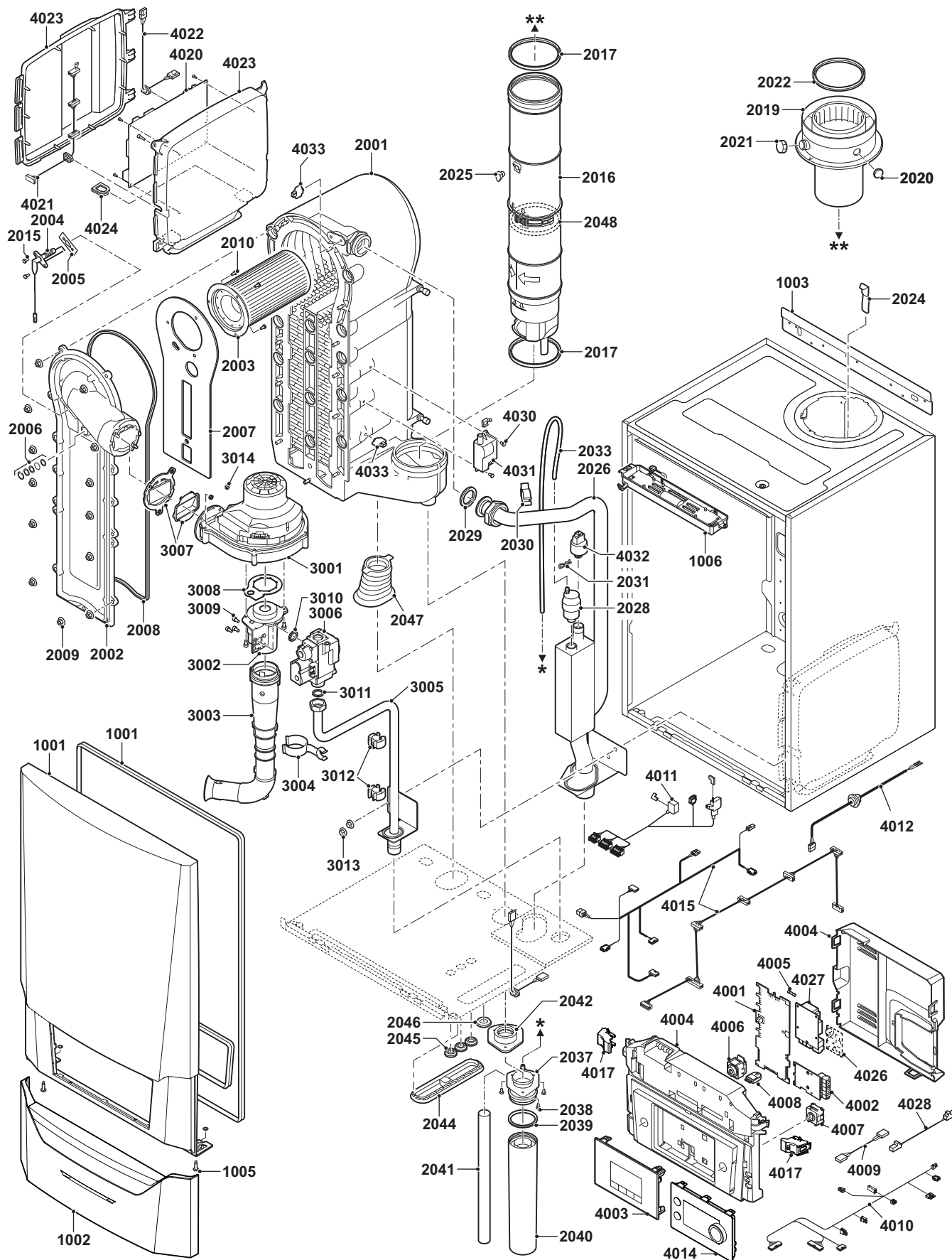
11.2 Detailid

Joonis164AMC Pro 45



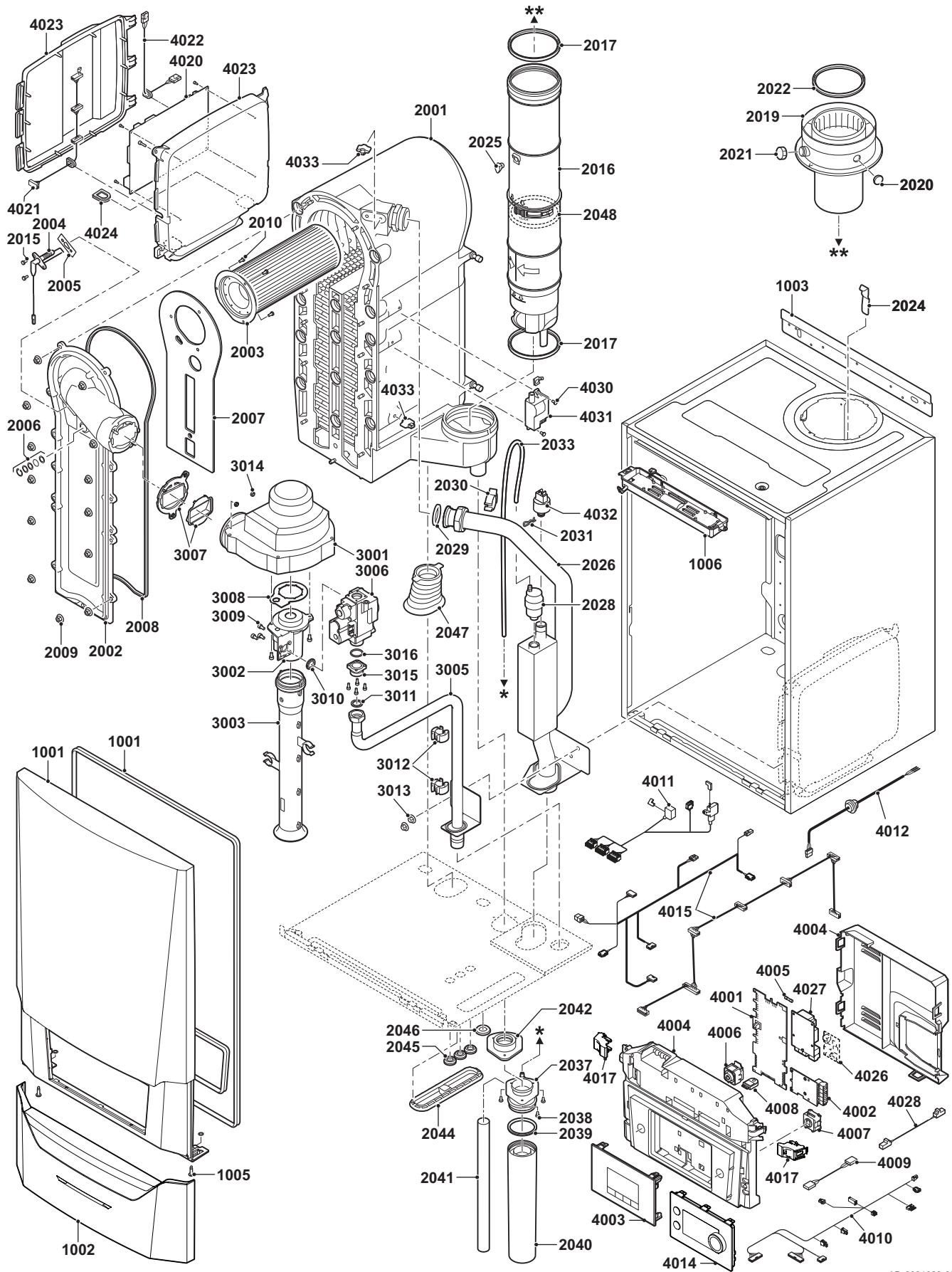
AD-0801814-03

Joonis165AMC Pro 65



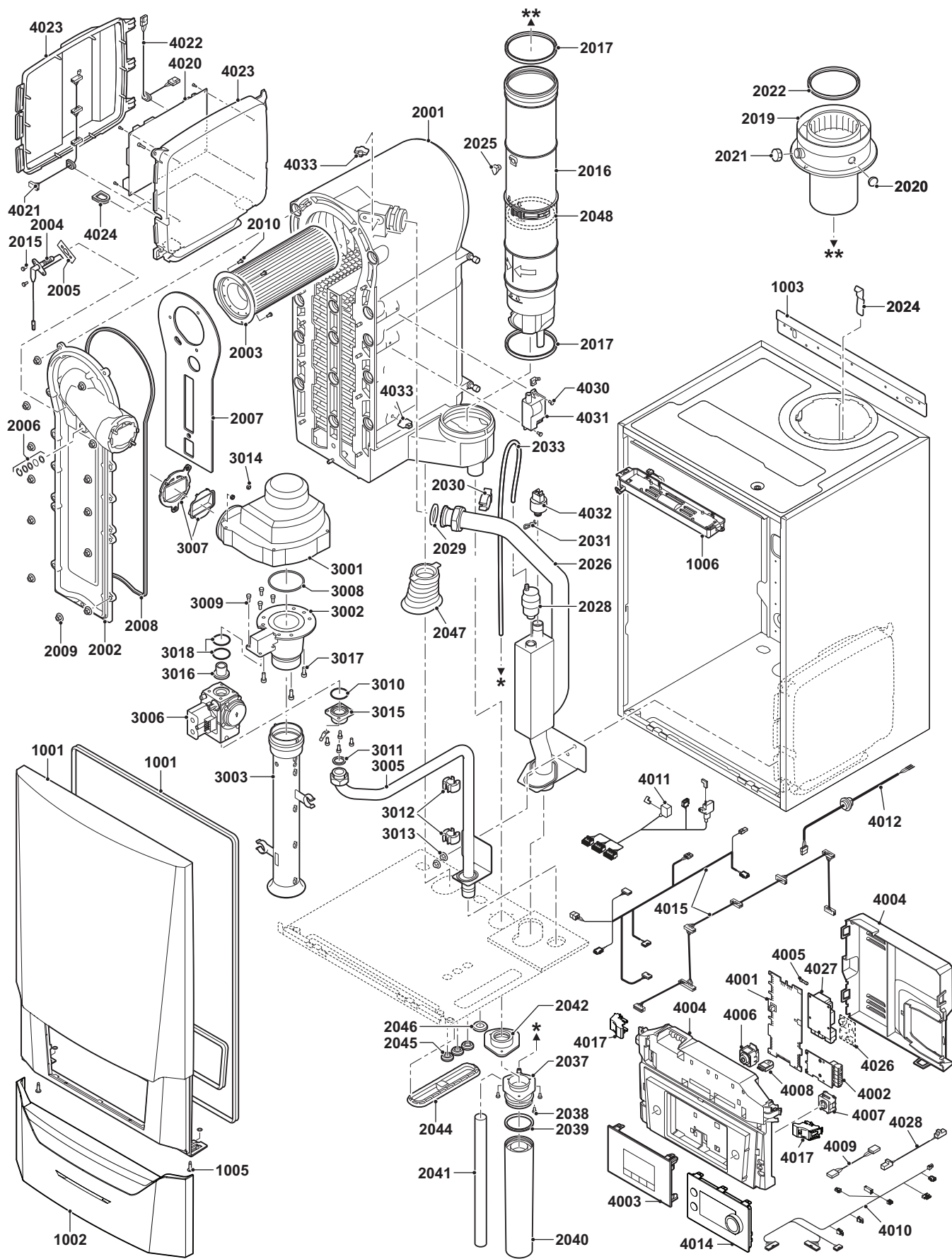
AD-0801821-03

Joonis166AMC Pro 90



AD-0801828-03

Joonis167AMC Pro 115



AD-0801835-03

11.3 Varuosade loend

Tab.31 Korpused

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
1001	7699575	Korpuse esipaneel	x	x	x	x
1002	7699596	Langetatav kate	x	x	x	x
1003	S101517	Seinaklamber	x	x	x	x
1005	S101403	Neljandikpöörde kinniti tihvt	x	x	x	x
1006	7702357	Katla valgustus 24 V	x	x	x	x

Tab.32 Soojusvaheti ja põleti

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
2001	7699613	Soojusvaheti 45 kW	x			
2001	7699615	Soojusvaheti 65 kW		x		
2001	7699614	Soojusvaheti 90–115 kW			x	x
2002	S101564	Soojusvaheti kontroll-luuk	x	x	x	x
2003	S54753	Põleti Furigas 45 kW	x			
2003	S54754	Põleti Furigas, 65 kW		x		
2003	S57477	Põleti Furigas, 90–115 kW			x	x
2004	7702138	Süüte-/ionisatsioonielektrood	x	x	x	x
2005	S53489	Elektroodi tihend (10 tk)	x	x	x	x
2006	S59118	Kontrollakna komplekt	x	x	x	x
2007	S54731	Plaatsoojusvaheti eesmine isolatsioon	x	x	x	x
2008	S57241	Esipaneeli tihend	x	x	x	x
2009	S54755	Äärikmutter M6 (20 tk)	x	x	x	x
2010	S100052	Kruvi M4 x 10 (20 tk)	x	x	x	x
2015	S48950	Kruvi M4 x 10 (50 tk)	x	x	x	x
2016	7700494	Suitsugaasitoru Ø 80 mm	x			
2016	7700499	Suitsugaasitoru Ø 100 mm		x	x	x
2017	7701758	Rõngastihend Ø 80 (5 tk)	x			
2017	7701752	Rõngastihend, suitsugaasid Ø 100 (5 tk)		x	x	x
2019	7602132	Suitsugaasiärastuse adapter 80/125 mm	x			
2019	S101627	Suitsugaasiärastuse adapter 100/150 mm		x	x	x
2020	S62233	Sisendõhu mõõtepunkti kork (5 tk)	x	x	x	x
2021	S62232	Suitsugaasi mõõtepunkti keeratav kork (5 tk)	x	x	x	x
2022	S100855	Rõngastihend Ø 80 mm (5 tk)	x			
2022	S101643	Rõngastihend Ø 100 mm (5 tk)		x	x	x
2023	S101567	Suitsugaasitoru ühendus Ø 80 mm	x			
2024	S100901	Soojusvaheti kinnitusriba	x	x	x	x
2025	S62288	Võrk suitsugaasitorule	x	x	x	x
2026	S101568	Keskkitte voolutoru	x	x		
2026	S101572	Voolutoru koost			x	x
2028	7669770	Automaatõhuti	x	x	x	x
2029	S100737	Rõngastihend 44 x 32 x 4 (5 tk)	x	x	x	x
2030	S101576	Juhtme klamber 28–35 (5 tk)	x	x	x	x
2031	7605371	U-vedru Ø 9,4 mm (5 tk)	x	x	x	x
2033	S101570	Silikoonvoolik 8 x 2 x 740 mm	x	x	x	x
2037	S101558	Sifooni koost (ülemine)	x	x	x	x
2038	S14254	Lehtmatali kruvi 4,2 x 9,5 (20 tk)	x	x	x	x
2039	S101580	Rõngastihend Ø 60 mm	x	x	x	x
2040	S101559	Sifooni kann	x	x	x	x
2041	S101606	Sifooni voolik	x	x	x	x

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
2042	S101581	Sifooni rõngastihend	x	x	x	x
2044	S101298	Scu umbkork	x	x	x	x
2044	S100869	Scu tihendusriba	x	x	x	x
2045	S62727	Kaitsekrae Ø 20 mm (15 tk)	x	x	x	x
2046	S101607	Kaitsekrae 25 x 35 x 2 mm (5 tk)	x	x	x	x
2047	S101605	Küttesüsteemi tagasivoolu sulgeventiil	x	x	x	x
2048	7701759	Rõngastihend, suitsugaasid, Ø 80 (5 tk)	x			
2048	7701753	Rõngastihend, suitsugaasid, Ø 100 (5 tk)		x	x	x

Tab.33 Gaas/õhk

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
3001	S101725	Ventilaator 30–45 kW	x			
3001	S101726	Ventilaator 65–90 kW		x	x	
3001	S100036	Ventilaator 115 kW				x
3002	S54765	Ventuuritoru 30–45 kW	x			
3002	S54766	Ventuuritoru 65 kW		x		
3002	S57488	Ventuuritoru 95 kW			x	
3002	S101595	Ventuuritoru 115 kW				x
3003	S101543	Õhu sisselaskeava sulgur 30–65 kW	x	x		
3003	S101520	Õhu sisselaskeava sulgur 90 kW			x	
3003	S101578	Õhu sisselaskeava sulgur 115 kW				x
3004	S101590	Tõmbe summuti klamber	x	x		
3005	S101569	Gaasivarustuse toru 30–65 kW	x	x		
3005	S101573	Gaasivarustuse toru 90 kW			x	
3005	S101515	Gaasivarustuse toru 115 kW				x
3006	S101596	Gaasiklapp 30–65 kW, 230 V	x	x		
3006	S101597	Gaasiklapp 90 kW, 230 V			x	
3006	7606393	Gaasiklapp 90 kW, 230 V, propaan			x	
3006	S101510	Gaasiklapp 115 kW, 230 V				x
3006	7614500	Gaasiklapi mähis				x
3007	S101565	83 mm tihend koos klapiga (45–115 kW)	x	x	x	x
3008	S54777	Ventuuritoru tihend (5 tk)	x	x	x	
3008	S100058	O-rõngas 70 x 3 mm (5 tk)				x
3009	S48512	Kruvi M5 x 10 (10 tk)	x	x	x	
3009	S100468	Kruvi M5 x 12 (10 tk)				x
3010	S101591	Tihendikomplekt 45–65 kW	x	x		
3010	S101592	Tihendikomplekt 90 kW			x	
3010	S101593	Tihendikomplekt 115 kW				x
3010	S100363	Tihend 33 x 2 mm (10 tk)				x
3011	S56155	Tihend 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 tk)	x	x	x	
3011	S56156	Tihend 30 x 21 x 3 mm (10 tk)				x
3012	S101519	Juhtmeklamber (5 tk)	x	x	x	x
3013	S54755	Äärikmutter M6 (20 tk)	x	x	x	x
3014	S100055	Mutter M5 (20 tk)	x	x	x	x
3015	S57827	Gaasiploki äärik			x	
3016	S101631	Ventuuritoru otsak				x
3016	S57828	Gaasitoru O-rõngas Ø 26,8 x 22 x 2,5 mm (5 tk)			x	
3017	S100054	Kruvi Din912 M6 x 16 (20 tk)				x
3018	S101664	Ventuuritoru otsaku tihendite komplekt				x

Tab.34 Elektroonikasüsteem

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
4001	7726804	PCB juhtplokk CU-GH08	x	x	x	x
4002	7665228	PCB CB-03	x	x	x	x
4003	7673393	HMI MK2 (2.0) hall	x	x	x	x
4004	7700060	Juhtkarp, hall	x	x	x	x
4005	7701771	Klaaskaitse 2,5 A (5 tk)	x	x	x	x
4006	7700062	Sisse/välja lüüti	x	x	x	x
4007	7700064	Hoolduskonnektor	x	x	x	x
4008	7633327	Konfiguratsiooni salvestusseade CSU-01	x	x	x	x
4009	S101554	PCU-pumba kaabel	x	x	x	x
4010	7701705	Kaablite komplekt ELV	x	x	x	x
4011	7701699	Kaablite komplekt 230 V (45–90 kW)	x	x	x	
4011	7701700	Kaablite komplekt 230 V (115 kW)				x
4012	S100845	Voolukaabel (L = 1500 mm)	x	x	x	x
4014	7712175	Juhtpaneel MK3 sw 1,28 hall	x	x	x	x
4015	7665234	Kaablite komplekt (sisemine juhtkarp)	x	x	x	x
4017	s101514	Klamber (2 tk)	x	x	x	x
4021	7690425	Siini liidese kaabel	x	x	x	x
4022	S101555	SCU voolukaabel	x	x	x	x
4023	S101651	Elektroonika laienduskarp (SCY karp)	x	x	x	x
4024	S100862	Scu võrk (5 tk)	x	x	x	x
4027	S100763	Printimisliides 0-10V (IF-01)	x	x	x	x
4028	7701709	Kaabel IF-01	x	x	x	x
4030	S101509	Kruvi 7985 M4 x 8 (5 tk)	x	x	x	x
4031	7624619	Süütetrafo	x	x	x	x
4032	S101632	Veerõhuandur	x	x	x	x
4033	7623837	Andurite komplekt, topelt NTC 10K (1 tk) ja NTC 10K (2 tk)	x	x	x	x

Tab.35 Muud osad

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
	7609044	PWM pumba voolukaabel	x	x	x	x
	7609017	PWM-pumbakaabel	x	x	x	x
	7702097	Hoolduskomplekt A (30–45 kW)	x			
	7702098	Hoolduskomplekt B (30–45 kW)	x			
	7702099	Hoolduskomplekt C (30–45 kW)	x			
	7710047	Hoolduskomplekt A (55–115 kW)		x	x	x
	7710048	Hoolduskomplekt B (55–115 kW)		x	x	x
	7710049	Hoolduskomplekt C (55–115 kW)		x	x	x
	7692707	Välitemperatuuri andur (AF60)	x	x	x	x
	7692707	Välitemperatuuri anduri konnektor	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

CE

EAC

089-18



De Dietrich

