Innovens

ET

Seinapealsed kondesatsioonikatlad

MCA 15 - MCA 25
MCA 25/28 MI



Kasutusjuhend

300024335-001-09

De Dietrich

Contents

1 Ohutus 4

1.1 Üldised ohutusjuhised 4

1.2 Soovitused 5

1.3 Kohustused 6

1.3.1 Tootja vastutus 6
1.3.2 Paigaldaja vastutus 6
1.3.3 Kasutaja vastutus 7

2 Selle juhendi kohta käivad selgitused 8

2.1 Kasutatud sümbolid 8

2.2 Lühendid 8

3 Tehnilised andmed 9

3.1 Sertifikaadid 9

3.2 Tehnilised andmed 9

4 Toote kirjeldus 11

4.1 Töö põhimõte 11

4.1.1 Gaasi/õhukoguse reguleerimine 11
4.1.2 Põlemine 11
4.1.3 Küte ja sooja tarbevee tootmine 11

4.2 Põhiosad 12

4.3 Juhtpaneel 13

4.3.1 Nuppude selgitus 13
4.3.2 Ekraani kirjeldus 14
4.3.3 Menüüde sirvimine 16

5 Toimimine 18

5.1 Katla korrasoleku kontroll 18

5.2 Süsteemi seiskamine 18

5.3 Külmumisvastane kaitse 18

6 Settings 20

6.1 Mõõdetud väärtuste lugemine 20

6.2 Seadistuste muutmine 21

6.2.1 Temperatuuride seadistusväärtuste sisestamine 21
6.2.2 Töörežiimi valimine 22
6.2.3 Sooja tarbevee valmistamise sundimine 23
6.2.4 Ekraani kontrastsuse ja valgustuse seaded 23
6.2.5 Kellaaja ja kuupäeva seadistamine 24
6.2.6 Taimeri programmi valimine 24
6.2.7 Taimeri programmi seadistamine 25

7 Kontroll ja hooldus 28
7.1 Üldeeskirjad 28
7.2 Perioodilised kontrollimised 28
7.3 Süsteemi täitmine 29
7.4 Küttesüsteemi õhutamine 30
7.5 Süsteemi tühjendamine 32
8 Veaotsing 34
8.1 Informatsiooni teade 34
8.2 Sõnumid (Koodi tüüp on Bxx või Mxx) 34
8.3 Vead (Koodi tüüp on Lxx või Dxx) 36
9 Kasutusest kõrvaldamine 42
9.1 Kasutusest kõrvaldamine/ Taaskasutamine 42
10 Energia kokkuhoid 43
10.1 Nõuandeid energia säästmiseks 43
10.2 Soovitused 43
11 Garantii 44
11.1 Üldist 44
11.2 Garantii tingimused 44
12 Lisa 45
12.1 ErP teave 45
12.1.1 Tootekirjeldus 45
12.1.2 Pakendi etikett 46

1 Ohutus

1.1 Üldised ohutusjuhised

OHTLIK

Seda seadet võivad kasutada lapsed alates 8 eluaastast ning füüsiliste puuete ja vaimuhäiretega isikud või isikud, kellel puuduvad kogemused ja teadmised, kui neid valvatakse või neile on antud juhendid seadme ohutu kasutamise kohta ja nad mõistavad sellega seotud ohte.. Lapsed ei tohi seadmega mängida.. Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada..

TÄHELEPANU

- Boileri ja süsteemi kasutamine teie kui lõppkasutaja poolt peab piirduma käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud toimingutega. Muid toiminguid tohib sooritada ainult kvalifitseeritud mehaanik/ insener.
- Paigaldist tohivad kokku anna, paigaldada ja hooldada üksnes kvalifitseeritud töötajad.

OHTLIK

Kui tunnete gaasi lõhna:

1. Ärge kasutage lahtist tuld, ärge suitsetage, ärge kasutage elektrilisi kontakte ega lüliteid (uksekell, valgusti, mootor, lift, jne.).
2. Sulgege gaasivarustus.
3. Avage aknad.
4. Evakueerige territoorium.
5. Võtke ühendust paigaldajaga.

OHTLIK

Suitsugaasi lekke korral:

1. Lülitage seade välja.
2. Avage aknad.
3. Evakueerige territoorium.
4. Võtke ühendust paigaldajaga.

OHTLIK

Boileri peab paigaldama ning seda peab hooldama kvalifitseeritud mehaanik/insener vastavalt paigaldus- ja hooldusjuhendis esitatud andmetele, vastasel juhul võib tekkida ohtlikke olukordi ja/või kehavigastusi.

HOIATUS

Sõltub seadmel seadistatud parameetritest:

- Suitsugaaside temperatuur võib ületada 60 °C.
- Radiaatorite temperatuur võib ulatuda 85 °C.
- Tarbevee temperatuur võib ulatuda 65°C.

TÄHELEPANU

Ärge vältige seadme hooldamist:

- Et katel töötaks ohutult ja võimalikult hästi, peab seda hooldama volitatud paigaldaja.

1.2 Soovitused

HOIATUS

Seadme hooldustööd ja paigaldus peab olema teostatud vastava pädevusega isiku poolt..

OHTLIK

Ohutusega seotud põhjustel soovitame teil paigaldada koju sobivatesse kohtadesse suitsu- ja CO-alarmseadmed.

- Kontrollige regulaarselt süsteemi veerõhku (miinimumrõhk 0.8 bar, tootja soovituslik rõhk 0.8-1.5 bar).
- Hoidke seade alati ligipääsetavana.

- Ärge kunagi eemaldage ega katke seadmele kinnitatud kleebiseid ja andmesilte. Kleebised ja andmesildid peavad püsima loetavad kogu seadme kasutusea jooksul..
- Et vältidada järgmiste funktsioonide tekkimist, peaks seade olema kas suve-või külmumisvastasel režiimil:
  - Pumpade blokeerumine
  - Külmumisvastane kaitse

1.3 Kohustused

1.3.1. Tootja vastutus

Käesoleva dokumendiga tõendame, et alltoodud tootevalik on valmistatud kooskõlas nõuetega, mis on toodud ELi vastavustaotluses. Need tarnitakse koos

CE märkega, vastavalt eurodirektiivide nõuetele ja vajalike dokumentidega.

Klientide huvides, arendame me pidevalt oma tooteid ja parandame nende kvaliteeti. Kõikides dokumentides esitatud spetsifikatsioonid, võivad muutuda ilma etteteatamiseta.

Meie kui tootja esindaja vastutus ei laiene järgnevatel juhtumitel:

- Seadme kasutuses ei järgita etteantud juhendit.
- Vale või puudulik tehniline hooldus.
- Seadme paigaldusel ei ole järgitud etteantud juhendit.

1.3.2. Paigaldaja vastutus

Seadme paigaldaja vastutab seadme paigalduse ja esmase käivituse eest. Paigaldaja peab järgima järgmisi nõudeid:

- Hoolikalt tutvuma kaasasoleva juhendiga ja järgima seal esitatud nõudeid.
- Paigaldus vastaks kehtivatele eeskirjadele ja normidele.
- Teostama kõik vajalikud kontrolltoimingud ja esmase käivituse.
- Selgitama seadme töötamist kasutajale.

- Kui tehniline hooldus on vajalik, tuleb sellest vajadusest kasutajat teavitada ning teostada ettenähtud hooldus.
- Edastada kasutajale kõik juhendid.

1.3.3. Kasutaja vastutus

Seadme parima võimaliku töö tagamiseks peab kasutaja täitma järgmisi juhiseid:

- Hoolikalt tutvuma kaasasoleva juhendiga ja järgima seal esitatud nõudeid.
- Paigaldamise ja esimese käivitamise teostamiseks võtke ühendust volitatud paigaldajaga.
- Laske oma paigaldajal seletada lahti paigalduse põhimõte.
- Seadme kontrolli ja hooldust võib teostada kvalifitseeritud töötaja.
- Hoidke kasutusjuhend kasutusvalmis ja seadme läheduses.

Käesolev seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikute poolt (kaasa arvatud lapsed), kellel on nõrgenenud füüsilised, vaimsed võimed või haistmismeel, kogemuste ja oskuste puudus, kui nende turvalisuse eest vastutav isik pole neid seadme kasutamise suhtes juhendanud. Kasutaja peab hoolitsema selle eest, et lapsed ei saaks seadmega mängida.

Ohtlike olukordade tekke vältimiseks tuleb kahjustatud toitejuhe välja vahetada algse tootja, tootja edasimüüja või teise vastavate oskustega isiku poolt.

2 Selle juhendi kohta käivad selgitused

2.1 Kasutatud sümbolid

Siin juhendis pööratakse tähelepanu erinevatele ohtudele, et anda kasutajale konkreetset teavet nende kohta. Seda tehes, püüame tagada kasutaja turvalisuse, vältimaks ohte ja garanteerimaks toote õige töötamise.

OHTLIK

Teavitab ohtlikust olukorrast, millega võivad kaasneda rasked kehavigastused.

HOIATUS

Teavitab ohtlikust olukorrast, millega võivad kaasneda rasked kehavigastused.

TÄHELEPANU

Teavitab seadme purunemise riskist.

Olulise teabe edastamine.

Teavitab info leidmisest teistelt juhistelt või juhendi lehekülgedelt.

2.2 Lühendid

- **3CE**: Katla juhtimine
- **DHW**: Soe tarbevesi
- **Hi**: Madalam soojusarv LHV
- **Hs**: Kõrgem soojusarv HHV
- **PPS**: Raskesti süttiv polüpropüleenplastik
- **PCU**: Primary Control Unit - Juhtplokk põleti töö juhtimiseks
- **PSU**: Parameter Storage Unit - Andmete salvestamise juhtplokk PCU ja SU
- **SCU**: Secondary Control Unit - PCB juhtmoodul
- **SU**: Safety Unit - Ohutuse juhtmoodul
- **3-T**: 3-T ventiil

3 Tehnilised andmed

3.1 Sertifikaadid

CE identifitseerimise Nr.	**PIN 0063BT3444**
NOx klassifikatsioon	**5 (EN 15502–1)**
Ühendusviis	Korsten: B_{23}(1), B_{23P}(1), B_{33}
	Suitsugaasi väljund: $C_{13(x)}$, $C_{33(x)}$, $C_{43(x)}$, C_{53}, $C_{63(x)}$, $C_{83(x)}$, $C_{93(x)}$
(1) IP20	

3.2 Tehnilised andmed

Katla tüüp			MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Üldist					
Vooluhulga seaded	Reguleeritav		Moduleeriv, Start/Stopp, 0 - 10 V		
Väljundvõimsus (Pn) Kütterežiim (80/60 °C)	min-max	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	5,0 - 24,8
	Tehase seaded	kW	14,9	24,8	19,9
Väljundvõimsus (Pn) tarbevee süsteem	min-max	kW	-	-	5,0 - 28,6
	Tehase seaded	kW	-	-	28,6
Väljuvate gaaside andmed					
Gaasikulu - Maagaas H (G20)	min-max	m^3/h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96
Gaasikulu - Maagaas L (G25)	min-max	m^3/h	0,38 - 1,85	0,64 - 3,08	0,64 - 3,45
Gaasikulu - Propaan G31	min-max	m^3/h	0,13 - 0,61	0,21 - 1,02	0,21 - 1,15
NOx-Aastane saaste või (n =1)		mg/KWh	33	38	38
Kütteringi karakteristik					
Veemaht		l	1,7	1,7	1,7
Lubatud töörõhk (PMS)	max	kPa (bar (MPa))	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)
Veetemperatuur	max	°C	110	110	110
Töötemperatuur	max	°C	90	90	90
Sooja tarbevee süsteemi karakteristik					
Sooja tarbevee tootlikkus D (60 °C)		l/min	-	-	8,2
Sooja tarbevee tootlikkus D (40 °C)		l/min	-	-	13,7
Veevoolulävi	min	l/min	-	-	1,2
Töörõhk (Pmw)	max	kPa (bar (MPa))	-	-	800 (8,0)
Sooja tarbevee tootlikkus ΔT (30 °C)		l/min	-	-	13,7
Minimaalne vooluhulk		l/min	-	-	1,9
Hinne		Tähed	-	-	3
Elektriline karakteristik					
Pinge		VAC	230	230	230

(1) Madal temperatuur tähendab kondensatsioonkateldel 30 °C, madalatemperatuurilistel kateldel 37 °C ja muudel kütteseadmetel 50 °C tagasivoolu temperatuuri (kütteseadme sisendis)
(2) Kõrge temperatuuri režiim tähendab 60 °C tagasivoolutemperatuuri kütteseadme sisendis ning 80 °C toitevee temperatuuri kütteseadme väljundis

Katla tüüp			MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Elektriline võimsus - Täisvõimsusel töötamine	max	W	88	116	124
	Tehase seaded	W	53	72	72
Elektriline ohutusklass			IPX4D	IPX4D	IPX4D
Muud karakteristikud					
Rõhk kokku (tühjalt)		kg	43	43	44
Müra tase 1 meetri kaugusel suurel kiirusel		dB(A)	35	42	44
Tehnilised näitajad					
Kondensatsioonkatel			Jah	Jah	Jah
Madalatemperatuuriline katel(1)			Ei	Ei	Ei
B1-tüüpi katel			Ei	Ei	Ei
Koostootmise-kütteseade			Ei	Ei	Ei
Veesoojendi-kütteseade			Ei	Ei	Jah
Nimiküttevõimsus	*Prated*	kW	15	25	25
Tegelik soojusvõimsus nimisoojusvõimsusel ja kõrge temperatuuri režiimil(2)	*P4*	kW	14,9	24,8	24,8
Tegelik soojusvõimsus 30% nimisoojus-võimsusest ja madalatemperatuurilisel režiimil(1)	*P1*	kW	5,0	8,3	8,3
Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_s	%	94	94	94
Tegelik efektiivsus nimisoojusvõimsusel ja kõrgtemperatuurilisel režiimil(2)	η_4	%	89,5	89,4	89,4
Tegelik efektiivsus 30% nimisoojusvõimsusest ja madalatemperatuurilisel režiimil(1)	η_1	%	99,3	99,2	99,2
Lisaelektritarve					
Täisvõimsusel töötamine	*elmax*	kW	0,028	0,044	0,044
Miinimumvõimsusel töötamine	*elmin*	kW	0,018	0,018	0,018
Ooteseisund	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Muud näitajad					
Soojuskadu ooteseisundis	P_{stby}	kW	0,066	0,066	0,066
Põleti võimsustarve	P_{ign}	kW	-	-	-
Aastane energiatarve	Q_{HE}	GJ	46	76	76
Müravõimsustase siseruumis	L_{WA}	dB	43	50	53
Lämmastikoksiidide heide	NO_x	mg/kWh	30	35	35
Kodumajapidamise sooja vee näitajad					
Esitatud koormusprofiil			-	-	XL
Päevane elektrienergiatarve	Q_{elec}	kWh	-	-	0,189
Aastane energiatarve	*AEC*	kWh	-	-	42
Vee soojendamise energiatõhusus	η_{wh}	%	-	-	87
Päevane kütteenergiatarve	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,20
Aastane kütteenergia tarve	*AFC*	GJ	-	-	17

(1) Madal temperatuur tähendab kondensatsioonkateldel 30 °C, madalatemperatuurilistel kateldel 37 °C ja muudel kütteseadmetel 50 °C tagasivoolu temperatuuri (kütteseadme sisendis)
(2) Kõrge temperatuuri režiim tähendab 60 °C tagasivoolutemperatuuri kütteseadme sisendis ning 80 °C toitevee temperatuuri kütteseadme väljundis

Soovitus tagakaanel kontaktandmed.

4 Toote kirjeldus

4.1 Töö põhimõte

4.1.1. Gaasi/õhukoguse reguleerimine

Katlas olev kaitsekest toimib ka õhukestana. Ventilaator imeb õhku sisse ja juhib gaasi ahendusossa. Ventilaatori pöörlemiskiirus reguleeritakse vastavalt seadistusväärtustele, soojusenergia vajadusele ja temperatuuriandurite poolt mõõdetud temperatuuridele. Gaas ja õhk segunevad ahendusosas. Gaasi/õhu suhe tagab, et gaasi ja õhu kogused on üksteise suhtes proportsionaalsed. See tagab parima võimaliku põlemise kogu võimsusalal. Gaasi/õhu segu sisestatakse põletisse soojusvaheti ülapoolelt.

4.1.2. Põlemine

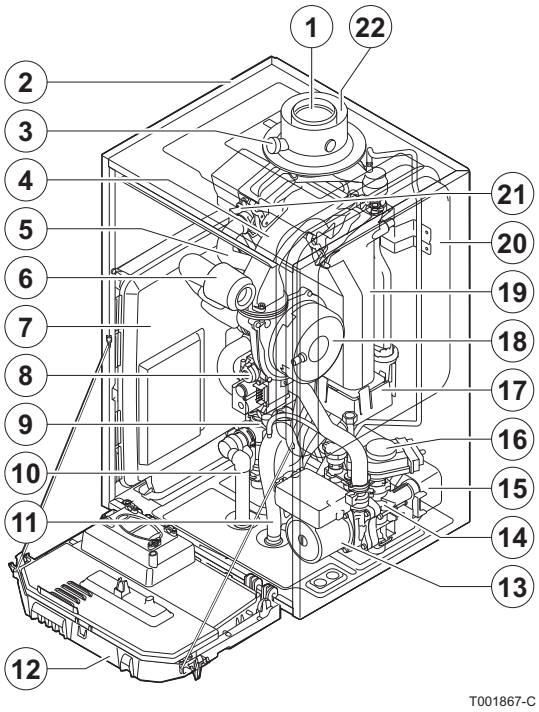
Põleti soojendab soojusvahetis ringlevat küttevett. Umbes 55°C juures tagastuva kesküttevee korral, jahtuvad põlemisgaasid kastepunkti temperatuurini, mistõttu suitsugaasides olev veeaur soojusvaheti alaosas kondenseerub. Ka sellise kondenseerumisprotsessi ajal vabanev soojus (latentne soojus või kondenseerumissoojus) kandub küttevette. Jahtunud gaasid väljuvad suitsugaaside eemaldamise lõõri kaudu. Kondensaat eemaldub sifooni kaudu.

4.1.3. Küte ja sooja tarbevee tootmine

Tootja kütte- ja sooja tarbevee katlamudelite puhul soojendab integreeritud plaatsoojusvaheti sooja tarbevett. 3T-ventiil määrab, kas soojendatud vesi suunatakse küttesüsteemi või plaatsoojusvahetisse. Andur saadab signaali, kui kuumaveekraan avatakse. See signaal kandub juhtpaneelile, mis seejärel pöörab 3T-ventiili kuuma vee asendisse ja käivitab küttepumba. 3T-ventiil on vedrukoormusega, aga see tarbib elektrit vaid juhul, kui see avaneb teise asendisse.

Küttevesi soojendab uuesti plaatsoojusvahetis olevat tarbevett. Meeldiva temperatuuri režiimil, kui kuuma vett ei võeta, hoolitseb katel plaatsoojusvaheti perioodilise taassoojendamise eest. Kõik lubjaosakesed jäävad tänu isepuhastuvale veefiltrile (puhastub automaatselt 76 tunni tagant) plaatsoojusvahetist eemale.

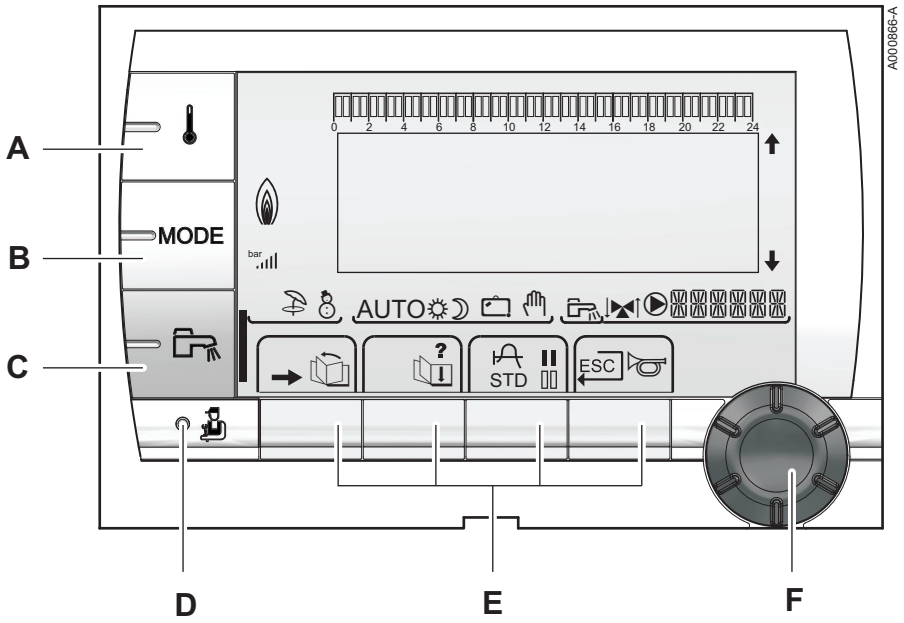
4.2 Põhiosad



1	Suitsugaaside väljalasketoru
2	Korpus
3	Põlemisgaaside mõõteots
4	Segamistoru
5	Küttevee väljundvoolik
6	Õhuvõtu helisummuti
7	Juhtmoodulite karp
8	Kombineeritud gaasiklapi seade
9	Väljundpoole seadmerühm
10	Väljalaske toru kaitseventiil
11	Sifoon
12	Juhtpaneel
13	Kütteringi pump
14	Tagasivoolupoolne seadeplokk
15	Plaatsoojusvaheti (Tarbeveering) (Ainult sooja tarbevett tootvatel mudelitel)
16	3-T ventiil
17	Kondensaadi paak
18	Ventilaator
19	Soojusvaheti (Küttering)
20	Paisupaak
21	Süüte/ionisatsiooni elektrood
22	Õhuvõtuava

4.3 Juhtpaneel

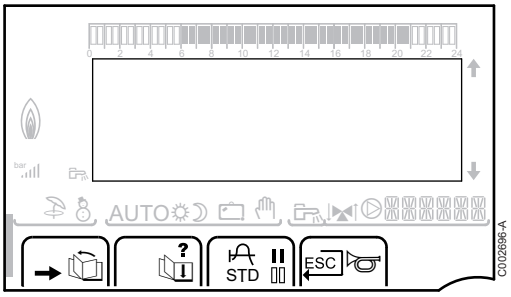
4.3.1. Nuppude selgitus



A	Temperatuuri seadistusklahv (küte, soe tarbevesi, bassein)
B	Tööfunktsiooni valimisklahv
C	Sooja tarbevee tootmise klahv
D	Juurdepääs paigaldaja poolt määratavatele seadistusväärtustele
E	Klahvide funktsioon muutub valikute tegemisel
F	Pöördnupp seadistuste tegemiseks: ▸ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks ▸ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks

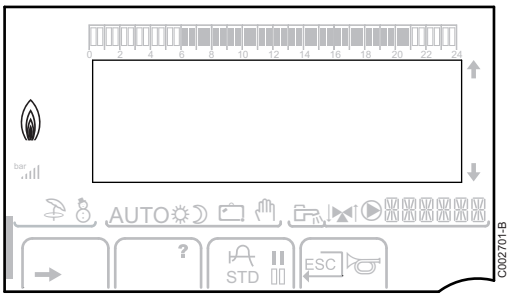
4.3.2. Ekraani kirjeldus

■ Tähtsamad funktsioonid



→	Menüüde avamine
	Kasutatakse menüüde sirvimiseks
	Kasutatakse muutujate sirvimiseks
?	Märk ilmub ekraanile, kui kasutajale on saadaval abijuhend
	Kasutatakse valitud muutuja graafilise esituse kuvamiseks
STD	Taimerprogrammide uus seadistamine
	Meeldiva temperatuuri valimine või programmeeritavate päevade valimine
	Langetatud temperatuuri valimine või programmeeritavate päevade valimise tühistamine
	Liikumine tagasi
ESC	Liikumine tagasi tehtud muudatusi salvestamata
	Käsijuhtimisel taastamine

■ Leegi võimsus





Kogu märk vilgub: Põleti käivitub, aga leek pole veel süttinud



Osa märgist vilgub: Võimsus kasvab

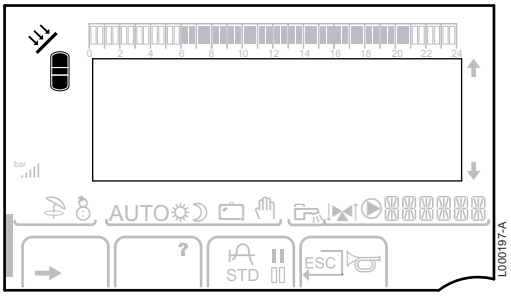


Märk põleb pidevalt: Vajalik võimsus on saavutatud



Osa märgist vilgub: Võimsus langeb

Päikesepaneelid (kui on ühendatud)



Päikesekütte laadimispump töötab



Mahuti ülemine osa on etteantud väärtuseni üleskuumutatud



Kogu mahuti on etteantud väärtuseni üleskuumutatud

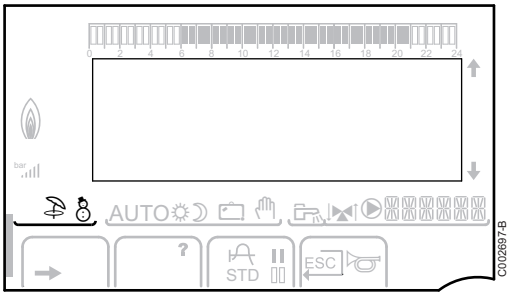


Kogu mahuti on päikesekütte mahuti väärtuseni üleskuumutatud



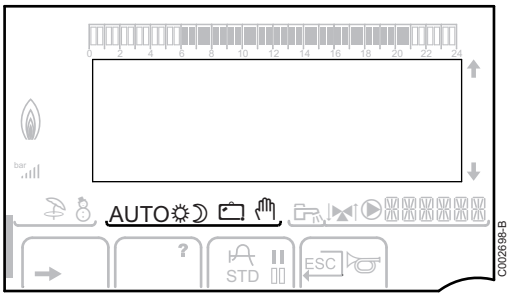
Mahutit ei laeta - Päikeskütte kontrollsüsteemi seaded

Töörežiimid



Suverežiim: Küte väljas. Sooja tarbevee tootmine jätkub

Talverežiim: Kütmine ja tarbevee tootmine



AUTO Töö automaatrežiimil vastavalt taimeriprogrammile

Mugavustemperatuur päeval: Märk ilmub ekraanile, kui päevane meeldiva temperatuuri funktsioon käivitub

- Vilkuv märk: Ajutine funktsioon
- Märk põleb pidevalt: Püsiv funktsioon

Langetatud temperatuur: Märk ilmub ekraanile, kui öise langetatud temperatuuri režiim käivitub

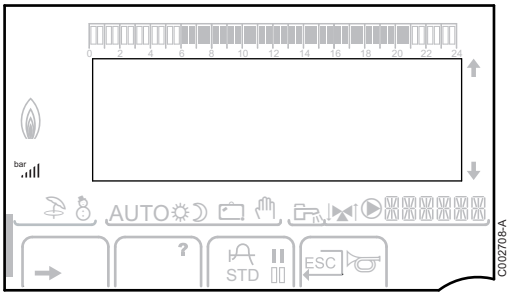
- Vilkuv märk: Ajutine funktsioon
- Märk põleb pidevalt: Püsiv funktsioon

Puhkeolek: Märk ilmub ekraanile, kui puhkeaja režiim (jäätumise vältimine) käivitub

- Vilkuv märk: Puhkeolek programmeeritud
- Märk põleb pidevalt: Puhkeolek sees

käsitsi: Katel töötab vastavalt kuvatud seadepunktile. Kõik pumbad töötavad. 3-T ventiile ei juhita.

Süsteemi rõhk



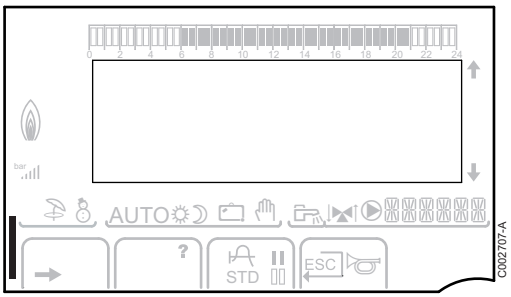
bar Manomeeter: Märk ilmub ekraanile, kui süsteemiga ühendatakse veerõhu andur.

- Vilkuv märk: Vee rõhk ei ole piisav.
- Märk põleb pidevalt: Vee rõhk on piisav.

Veerõhk

- .: 0,9-1,1 bar
- .ıl: 1,2-1,5 bar
- .ıll: 1,6-1,9 bar
- .ıll: 2,0-2,3 bar
- .ıllı: > 2,4 bar

Sooja tarbevee tootmine

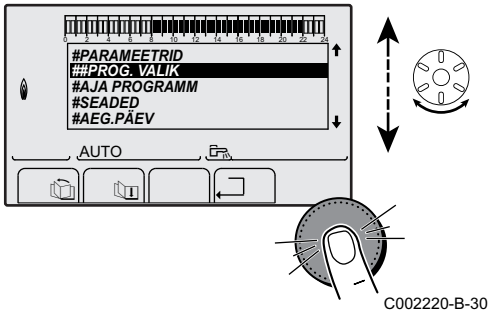


Ekraanile ilmub riba, kui sooja tarbevee tootmine on aktiveeritud:

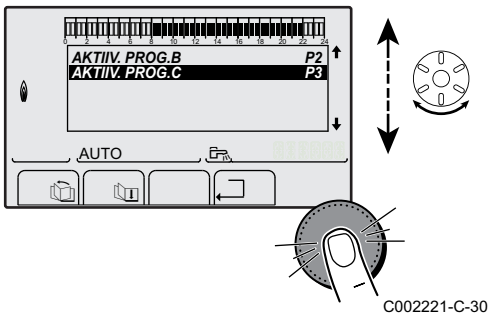
- Vilkuv riba: Ajutine funktsioon
- Riba põleb pidevalt: Püsiv funktsioon

Muu teave

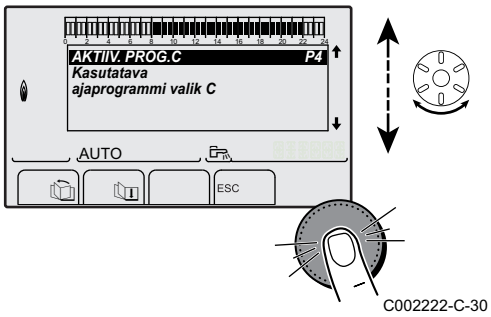
4.3.3. Menüüde sirvimine



1. Pöörake nuppu, et valida vajalik menüü.
2. Menüüsse sisenemiseks vajutage pöördnupule.
   Eelmisesse menüüsse liikumiseks vajutage klahvi ⮌.



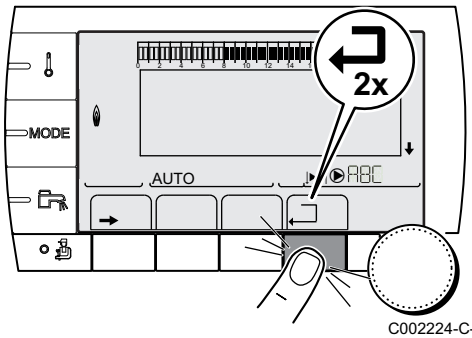
3. Soovitud muutuja valimiseks vajutage pöördnuppu.
4. Muutuja väärtuse muutmiseks vajutage pöördnuppu.
   Eelmisesse menüüsse liikumiseks vajutage klahvi ⮌.



C002222-C-30

5. Muutuja väärtuse muutmiseks vajutage pöördnuppu.
6. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.

Tühistamiseks vajutage klahvi ESC.



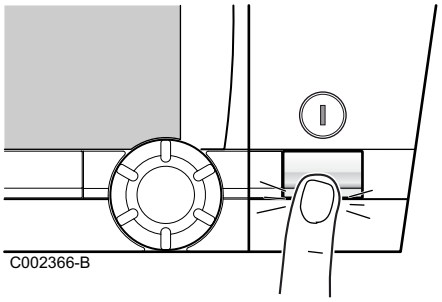
C002224-C-30

7. Pealehele naasmiseks vajutage 2 korda nuppu ⮐.

Pöördnupu asemel on võimalik kasutada nuppe ja .

5 Toimimine

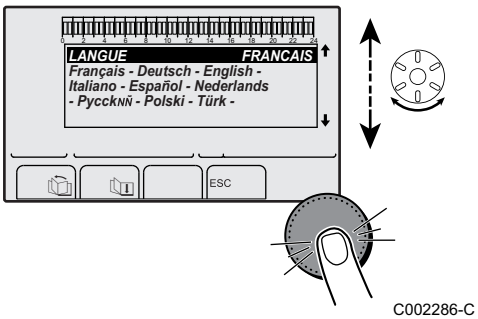
5.1 Katla korrasoleku kontroll



1. Kontrollige juhtpaneeli ekraanil kuvatavat süsteemi veerõhku.

Kui veerõhk on alla 0,8, tuleb vett lisada. Lisage küttesüsteemi vajadusel vett (soovituslik veerõhk 1,5-2,0 bar).
Vaata peatükki: "Süsteemi täitmine", lehekülg 29

2. Avage katla gaasiventiil.
3. Käivitage katel, vajutades kaheasendilist lülitit.



4. Katla esmakordsel käivitamisel ilmub ekraanile menüü **#LANGUAGE**. Valige pöördnupu abil sobilik keel.
5. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.
Katel käivitab automaatse õhueemaldusprogrammi (kestab umbes 3 minutit). Programmi korratakse iga kord, kui vool välja lülitatakse. Häire ilmnemisel ilmub ekraanile veateade.

5.2 Süsteemi seiskamine

TÄHELEPANU

Ärge katkestage seadme peavooluühendust. Kui keskküttesüsteemi pikemat aega ei kasutata, soovitab tootja käivitada **HOLIDAYS**-puhkuserežiimi (et tagada pumpade mitteblokeerumine).

5.3 Külmumisvastane kaitse

Kui katla küttevee temperatuur liialt langeb, käivitub katla integreeritud kaitsesüsteem. Kaitsesüsteem toimib järgmiselt:

- Kui vee temperatuur on alla 7°C, käivitub küttepump.
- Kui vee temperatuur on alla 4°C, käivitub katel.

- Kui vee temperatuur on üle 10°C, põleti lülitub välja ja küttepump jätkab lühiajaliselt tööd.

TÄHELEPANU

- Kui seade on välja lülitatud, ei tööta külmumiskaitse funktsioon.
- Integreeritud kaitsesüsteem kaitseb ainult katelt, mitte kütteseadmeid. Kütteseadmete kaitsmiseks pange seade puhkeolekusse **HOLIDAYS**.

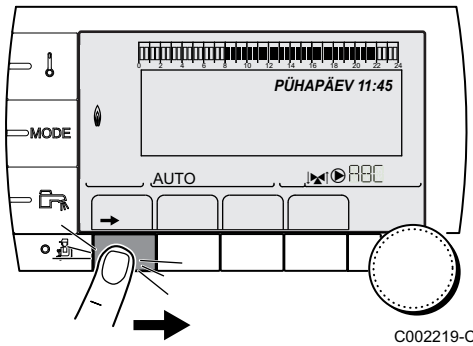
Olek **HOLIDAYS** toimib järgmiselt:

- Kaitseb süsteemi, kui välistemperatuur on alla 3°C.
- Ei lase toatemperatuuril langeda, kui on paigaldatud kaugjuhtimispaneel ja toatemperatuur on alla 6°C (tehaseseade).
- Kaitseb soojaboilerit, kui vee temperatuur langeb alla 4°C (vesi soojendatakse temperatuurini 10°C).

Puhkuseoleku määramine: ☞Vaata peatükki: "Töörežiimi valimine", lehekülg 22.

6 Settings

6.1 Mõõdetud väärtuste lugemine



C002219-C-30

Seadme poolt mõõdetud väärtused on toodud menüüs **#MEASURES**.

1. Kasutaja taseme avamiseks: Vajutage klahvi ➙.
2. Valige menüü **#MEASURES**.

- Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 16.

Kasutaja tase - Menüü #MEASURES		
Muutuja	**Kirjeldus**	**Ühik**
OUTSIDE TEMP.	Välistemperatuur	°C
ROOMTEMP.A (1)	Kontuuri A toatemperatuur	°C
ROOMTEMP.B (1)	Kontuuri B toatemperatuur	°C
ROOMTEMP.C (1)	Kontuuri C toatemperatuur	°C
KATLA TEMP.	Katlavee temperatuur	°C
PRESSURE	Süsteemi veerõhk	bar (MPa)
VEE TEMP. (1)	Soojaveeboileri vee temperatuur	°C
TEMP KTV INST (1)	Kohe kasutusvalmis kuuma vee temperatuur	°C
STOR.TANK.TEMP (1)	Akupaagi vee temperatuur	°C
VEE TEMPERATUUR	Külma vee temperatuur	°C
SWIMMING P.T.B (1)	Kontuuri B basseini vee temperatuur	°C
BASS TEMP.C (1)	Kontuuri C basseini vee temperatuur	°C
OUTLET TEMP.B (1)	Kontuuri B väljuva vee temperatuur	°C
OUTLET TEMP.C (1)	Kontuuri C väljuva vee temperatuur	°C
TEMP.SYSTEM (1)	Süsteemi väljuva vee temperatuur, kui on mitu soojusallikat	°C
T.DHW BOTTOM (1)	Vee temperatuur boileri alaosas	°C
TEMP.TANK AUX (1)	AUX-lisakontuuriga ühendatud teise soojaveeboileri vee temperatuur	°C
DHW A TEMP. (1)	Kontuuriga A ühendatud teise soojaveeboileri vee temperatuur	°C
VARUTEMP	Katla tagasivooluvee temperatuur	°C
VENT. KIIRUS	Ventilaatori pöörlemiskiirus	p/min
VÕIMSUS	Katla hetkevõimsus (0 %: Põleti sees, väljas või minimaalsel võimsusel)	%
VÕIMSUS KW	Katla hetkevõimsus	kWh
KUU. TARB.	Katla energiatarbimine kütterežiimil	kWh
KTV TARBI.	Katla energiatarbimine ECS-režiimis	kWh
(1) Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud.		

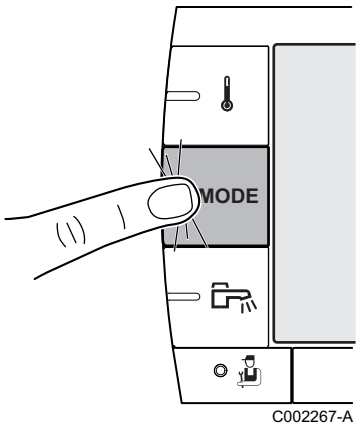
Kasutaja tase - Menüü #MEASURES		
Muutuja	**Kirjeldus**	**Ühik**
VOOLUT. (µA)	Ionisatsioonivool	µA
NB IMPULSS	Põleti startide arv (ei saa nullida) Loenduri näit kasvab 8 võrra igal 8. käivituskorral	
TÖÖAEG	Põleti töötundide arv (ei saa nullida) Loenduri näit kasvab 2 võrra iga 2 tunni tagant	h
IN 0-10V (1)	Pinge sisendil 0-10 V	V
SEQUENCE	Juhtsüsteemi järjekord	
CTRL	Tarkvara kontrollnumber	
(1) Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud.		

6.2 Seadistuste muutmine

6.2.1. Temperatuuride seadistusväärtuste sisestamine

Menüü			
Muutuja	**Seadistuspiirkond**	**Kirjeldus**	**Tehase seaded**
PÄEVA TEMP.A	5-30 °C	Kontuuri A soovitud toatemperatuur meeldiva temperatuuri perioodidena	20 °C
ÖÖ TEMP.A	5-30 °C	Kontuuri A toatemperatuur alandatud temperatuuri perioodidena	16 °C
PÄEVA TEMP.B (1)	5-30 °C	Kontuuri B soovitud toatemperatuur meeldiva temperatuuri perioodidena	20 °C
ÖÖ TEMP.B (1)	5-30 °C	Kontuuri B toatemperatuur alandatud temperatuuri perioodidena	16 °C
PÄEVA TEMP.C (1)	5-30 °C	Kontuuri C soovitud toatemperatuur meeldiva temperatuuri perioodidena	20 °C
ÖÖ TEMP.C (1)	5-30 °C	Kontuuri C toatemperatuur alandatud temperatuuri perioodidena	16 °C
DHW TEMP. (1)	MCA 15 - MCA 25: 10-80 °C MCA 25/28 MI : 40-65 °C	Soovitud sooja tarbevee temperatuur	55 °C
VEE T.ÖÖSEL(1)(2)	10-80 °C	Seadista mahuti temperatuur, ööseks	10 °C
TEMP.TANK AUX (1)	10-80 °C	Soovitud sooja tarbevee temperatuur lisakontuuris	55 °C
AUX.TANK T.NIGHT(1)(2)	10-80 °C	Seadista mahuti temperatuur, ööseks	10 °C
DHW A TEMP. (1)	10-80 °C	Soovitud sooja tarbevee temperatuur kontuuris A	55 °C
A.TANK T.NIGHT(1) (2)	10-80 °C	Seadista mahuti temperatuur, ööseks	10 °C
SWIMMING P.T.B (1)	5-39 °C	Soovitud basseini B temperatuur	20 °C
BASS TEMP.C (1)	5-39 °C	Soovitud basseini C temperatuur	20 °C
(1) Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud. (2) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**			

6.2.2. Töörežiimi valimine



Töörežiimi valimiseks toimige järgmiselt:

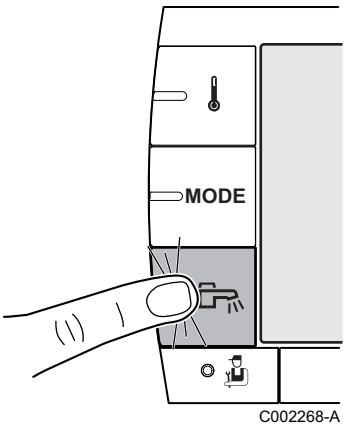
1. Vajutage klahvi **MODE**.
2. Soovitud muutuja valimiseks vajutage pöördnuppu.
3. Muutuja väärtuse muutmiseks vajutage pöördnuppu.
   Eelmisesse menüüsse liikumiseks vajutage klahvi ⮌.
4. Muutuja väärtuse muutmiseks vajutage pöördnuppu.
5. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.

Tühistamiseks vajutage klahvi ESC.

Menüü MODE			
Muutuja	**Seadistuspiirkond**	**Kirjeldus**	**Tehase seaded**
AUTOMAATNE		Meeldiva temperatuuri perioodid määratakse taimeri programmi kaudu.	
DAY	7/7, xx:xx	Meeldiv temperatuur tõhustub määratud aja jooksul või kogu aja (7/7).	Praegune aeg + 1 tund
NIGHT	7/7, xx:xx	Alandatud temperatuur tõhustub määratud aja jooksul või kogu aja (7/7).	Praegune aeg + 1 tund
HOLIDAYS	7/7, 1 kuni 364	Jäätumiskaitse funktsioon on töös kõigi katlakontuuride osas. Puhkeoleku kestus päevade arvuna: xx (1) küte KATKESTATUD: xx:xx (1) Taaskäivitus: xx:xx (1)	Praegune kuupäev + 1 päev
SUVI		Küte väljas. Sooja tarbevee tootmine jätkub.	
JUHEND		Soojusallikas toimib vastavalt seadistusväärtusele. Kõik pumbad töötavad. Võimalus sisestada seadistusväärtus pöördnupu pööramise teel.	
SUNDUS AUTO (2)	**YES** / **NO**	Kaugjuhtpuldist (lisavarustus) käivitatakse tööoleku sundus. Valige **YES**, et sundida kõik kontuurid töötama töörežiimil **AUTOMAATNE**.	

(1) Päevade arvu alg- ja lõppkuupäev arvutatakse üksteise suhtes.
(2) Seadet näidatakse vaid toa temperatuurianduri ühenduse korral.

6.2.3. Sooja tarbevee valmistamise sundimine



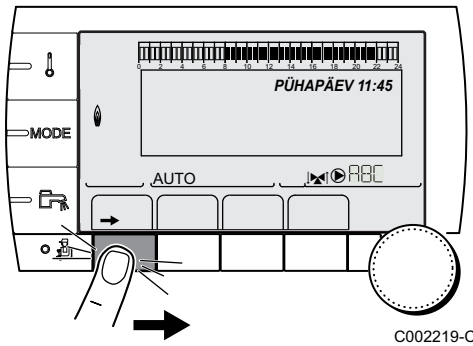
Sooja tarbevee tootmise tõhustamiseks toimige järgmiselt:

1. Vajutage klahvi .
2. Soovitud muutuja valimiseks vajutage pöördnuppu.
3. Muutuja väärtuse muutmiseks vajutage pöördnuppu. Eelmisesse menüüsse liikumiseks vajutage klahvi .
4. Muutuja väärtuse muutmiseks vajutage pöördnuppu.
5. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.

Tühistamiseks vajutage klahvi ESC.

Menüü		
Muutuja	**Kirjeldus**	**Tehase seaded**
AUTOMAATNE	Sooja tarbevee meeldiva temperatuuri perioodid määratakse taimeri programmi põhjal.	
COMFORT	Sooja tarbevee tootmine tõhustub määratud aja jooksul või kogu aeg (7/7).	Praegune aeg + 1 tund

6.2.4. Ekraani kontrastsuse ja valgustuse seaded



1. Kasutaja taseme avamiseks: Vajutage klahvi →.
2. Valige menüü **#SETTING**.

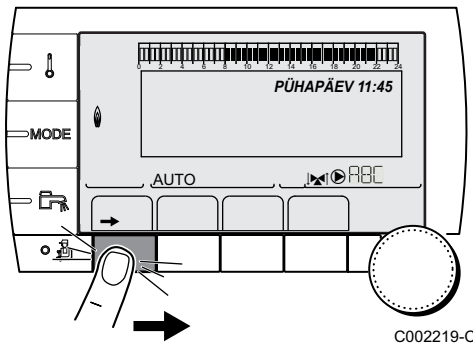
- Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 16.

3. Järgmiste muutujate seadistamiseks:

Kasutaja tase - Menüü #SETTING				
Muutuja	**Seadistuspiirkond**	**Kirjeldus**	**Tehase seaded**	**Kliendi seade**
KONTRAST DISP.		Ekraani kontrastsuse reguleerimine.		
TAUSTVALG.	**COMFORT**	Ekraan on päevasel ajal pidevalt valgustatud.	**ECO**	
	ECO	Ekraan on valgustatud 2 minuti jooksul, kui vajutatakse mingit nuppu.		

6.2.5. Kellaaja ja kuupäeva seadistamine



C002219-C-30

1. Kasutaja taseme avamiseks: Vajutage klahvi ➞.
2. Valige menüü **#AEG.PÄEV**.

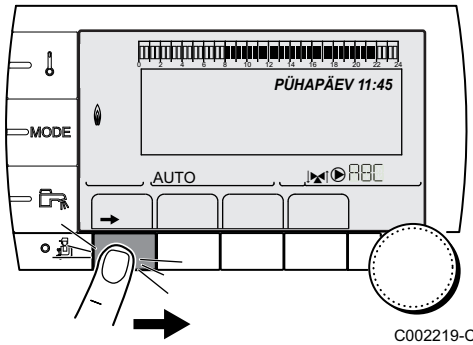
- Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 16.

3. Järgmiste muutujate seadistamiseks:

Kasutaja tase - Menüü #AEG.PÄEV (1)				
Muutuja	**Seadistuspiirkond**	**Kirjeldus**	**Tehase seaded**	**Kliendi seade**
TUNNID	0 kuni 23	Tundide sisestamine		
MINUT	0 kuni 59	Minutite sisestamine		
DAY	Esmaspäevast pühapäevani	Nädalapäeva sisestamine		
KUUP.	1 kuni 31	Kuupäeva sisestamine		
KUU	Jaanuarist detsembrini	Kuu sisestamine		
AASTA	2008 kuni 2099	Aasta sisestamine		
SUVEAEG	**AUTO**	Kell läheb automaatselt suveajale märtsi viimasel pühapäeval ja uuesti talveajale oktoobri viimasel pühapäeval.	**AUTO**	
	MANU	Väärtust läheb vaja riikides, kus suve- ja talveajale minnakse üle muul kuupäeval või ei minda üldse.		
(1) Vastavalt konfiguratsioonile				

6.2.6. Taimeri programmi valimine



C002219-C-30

1. Kasutaja taseme avamiseks: Vajutage klahvi ➞.
2. Valige menüü **#PROG. VALIK**.

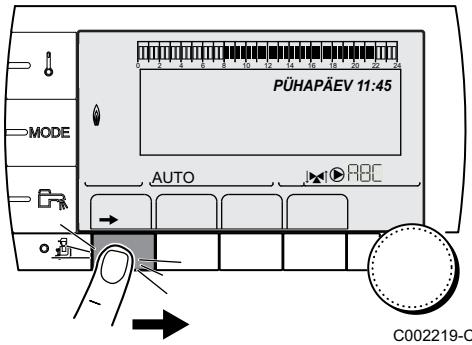
- Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 16.

3. Soovitud seadistusväärtuse valimiseks toimige järgmiselt.
4. Määrake pöördnupu abil kontuurile vajalik taimeri programm (P1-P4).

Kasutaja tase - Menüü #PROG. VALIK		
Muutuja	**Seadistuspiirkond**	**Kirjeldus**
AKTIIV. PROG.A	P1 / P2 / P3 / P4	Meeldiva temperatuuri programm käivitatud (Küttering A)
AKTIIV. PROG.B	P1 / P2 / P3 / P4	Meeldiva temperatuuri programm käivitatud (Küttering B)
AKTIIV. PROG.C	P1 / P2 / P3 / P4	Meeldiva temperatuuri programm käivitatud (Küttering C)

6.2.7. Taimeri programmi seadistamine



C002219-C-30

1. Kasutaja taseme avamiseks: Vajutage klahvi →.
2. Valige menüü **#TIME PROGRAM**.

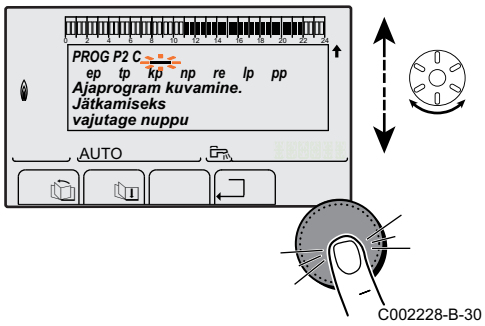
- Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 16.

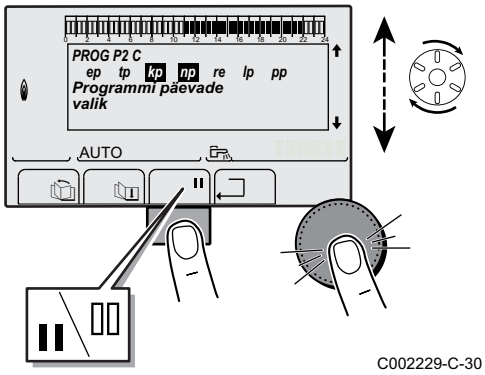
3. Soovitud seadistusväärtuse valimiseks toimige järgmiselt.

Kasutaja tase - Menüü #TIME PROGRAM		
Muutuja	**Ajaprogramm**	**Kirjeldus**
AEG PROG.A	**PROG P2 A** **PROG P3 A** **PROG P4 A**	Ajaprogramm kontuurile A
AEG PROG.B	**PROG P2 B** **PROG P3 B** **PROG P4 B**	Ajaprogramm kontuurile B
AEG PROG.C	**PROG P2 C** **PROG P3 C** **PROG P4 C**	Ajaprogramm kontuurile C
AEG PROG.KTV		Sooja tarbevee ajaprogramm
AEG PROG.LISA		Lisakontuuri ajaprogramm

4. Ajaprogrammi valimiseks, mida muuta soovite.
5. **Päevade valimiseks, millega taimeri programmi seaded seotakse**:
   Pöörake pöördnuppu vasakule, kuni jõuate vajaliku päevani.
   Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.

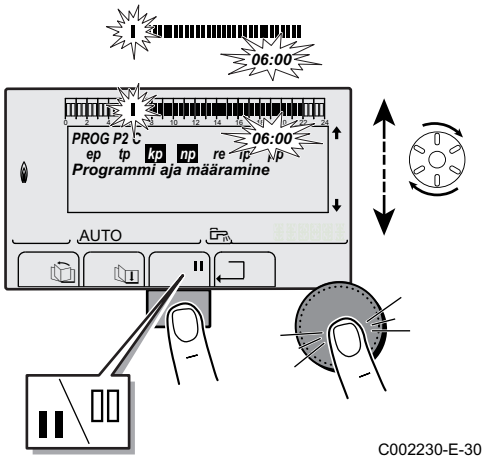


C002228-B-30



C002229-C-30

6. ▌▌: **Päeva valimine**
   Vajutage nuppu ▌▌ / ▯▯, kuni ekraanile ilmub märk ▌▌.
   Pöörake pöördnuppu paremale, et valida soovitud päevad.
   ▯▯: **Päeva valimise tühistamine**
   Vajutage nuppu ▌▌ / ▯▯, kuni ekraanile ilmub märk ▯▯.
   Pöörake pöördnuppu paremale, et valitud päevad kustutada.
7. Kui olete valinud programmile soovitud päevad, vajutage valiku kinnitamiseks pöördnuppu.



C002230-E-30

8. **Taimeri piirkondade määramiseks meeldiva ja alandatud temperatuuri perioodile**:
   Pöörake pöördnuppu vasakule, kuni ekraanil kuvatakse **0:00**.
   Esimene osa taimeri programmi graafilisest ribast vilgub.
9. ▌▌: **Meeldiva temperatuuri ajaperioodi valimine**
   Vajutage nuppu ▌▌ / ▯▯, kuni ekraanile ilmub märk ▌▌.
   Meeldiva temperatuuri ajaperioodi valimiseks pöörake pöördnuppu paremale.
   ▯▯: **Alandatud temperatuuri ajaperioodi valimine**
   Vajutage nuppu ▌▌ / ▯▯, kuni ekraanile ilmub märk ▯▯.
   Alandatud temperatuuri perioodi valimiseks pöörake pöördnuppu paremale.
10. Kui olete valinud meeldiva temperatuuri perioodile soovitud ajad, vajutage valiku kinnitamiseks pöördnuppu.

Kasutaja tase - Menüü #TIME PROGRAM					
	Päev	**Mugavusperiood / Tarbevee tootmine:**			
		P1 _____	**P2** _____	**P3** _____	**P4** _____
AEG PROG.A	Esmaspäev	6:00 kuni 22:00			
	Teisipäev	6:00 kuni 22:00			
	Kolmapäev	6:00 kuni 22:00			
	Neljapäev	6:00 kuni 22:00			
	Reede	6:00 kuni 22:00			
	Laupäev	6:00 kuni 22:00			
	Pühapäev	6:00 kuni 22:00			
AEG PROG.B	Esmaspäev	6:00 kuni 22:00			
	Teisipäev	6:00 kuni 22:00			
	Kolmapäev	6:00 kuni 22:00			
	Neljapäev	6:00 kuni 22:00			
	Reede	6:00 kuni 22:00			
	Laupäev	6:00 kuni 22:00			
	Pühapäev	6:00 kuni 22:00			
AEG PROG.C	Esmaspäev	6:00 kuni 22:00			
	Teisipäev	6:00 kuni 22:00			
	Kolmapäev	6:00 kuni 22:00			
	Neljapäev	6:00 kuni 22:00			
	Reede	6:00 kuni 22:00			
	Laupäev	6:00 kuni 22:00			
	Pühapäev	6:00 kuni 22:00			

Kasutaja tase - Menüü #TIME PROGRAM					
	Päev	Mugavusperiood / Tarbevee tootmine:			
		P1 _____	P2 _____	P3 _____	P4 _____
AEG PROG.KTV	Esmaspäev				
	Teisipäev				
	Kolmapäev				
	Neljapäev				
	Reede				
	Laupäev				
	Pühapäev				
AEG PROG.LISA	Esmaspäev				
	Teisipäev				
	Kolmapäev				
	Neljapäev				
	Reede				
	Laupäev				
	Pühapäev				

7 Kontroll ja hooldus

7.1 Üldeeskirjad

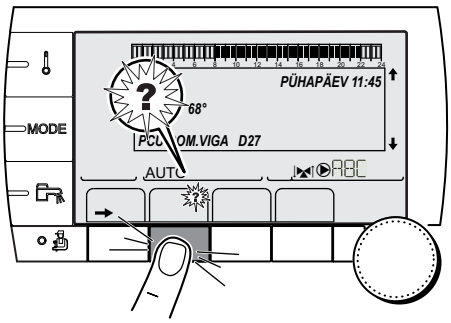
Katel ei vaja palju hooldust. Tootja soovitab siiski, et katelt regulaarsete ajavahemike järel hooldataks ja kontrollitaks.

- Volitatud paigaldaja peab vähemalt kord aastas viima läbi soojusvaheti hoolduse ja puhastuse.
- Puhastage suitsulõõre vähemalt kord aastas või sagedamini, vastavalt riigis kehtivatele normidele.

TÄHELEPANU

- Hooldustöid võib teostada vaid volitatud paigaldaja.
- Soovitame sõlmida lepingu katla tehniliseks hoolduseks.
- Seadmete juures võib kasutada vaid originaalvaruosi.
- Tehke kindlaks, et korstnatorud on ühendatud, heas seisukorras ja ei ole ummistatud.
- Ärge muutke ega blokeerige kondensaadi väljavoolu(sid).
- Kui on paigaldatud neutraliseerimise süsteem, järgige süsteemiga kaasasolevaid puhastus- ja hooldusjuhendeid.

Kui katel vajab hooldust, ilmub katla juhtpaneelile vastav teade.



C002302-B-30

1. Kui ekraanile ilmub teade **REVISION**, vajutage **?**, et kuvada paigaldaja telefoninumber (ainult siis, kui paigaldaja on lõpetanud).
2. Võtke ühendust paigaldajaga.
3. Seadme kontrolli ja hooldust võib teostada kvalifitseeritud töötaja.

7.2 Perioodilised kontrollimised

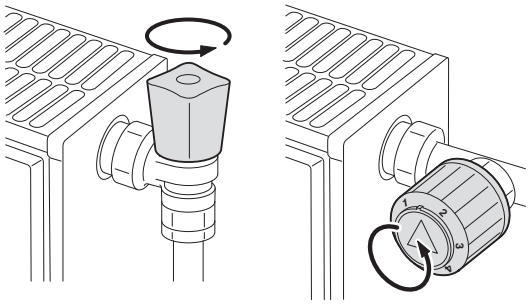
- Kontrollige vee rõhku süsteemis.

Kui veerõhk on alla 0,8, tuleb vett lisada. Lisage küttesüsteemi vajadusel vett (soovituslik veerõhk 1,5-2,0 bar).

Vaata peatükki: "Süsteemi täitmine", lehekülg 29.


T001507-B

- Visuaalselt kontrollige võimalike veelekete puudumist.


T000181-B

- Avage ja sulgege radiaatorite ventiile mitu korda aastas (see väldib ventiilide kinnijäämist).
- Puhastage katla välispinda niiske lapi ja nõrga puhastusvahendiga.

TÄHELEPANU

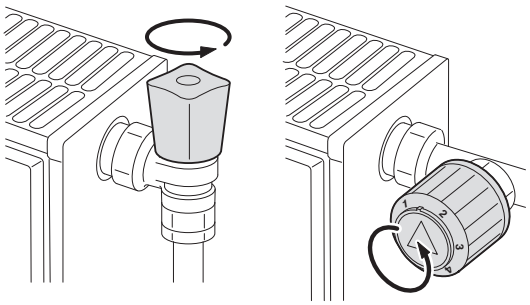
Katla siseosi võib puhastada vaid volitatud spetsialist.

7.3 Süsteemi täitmine

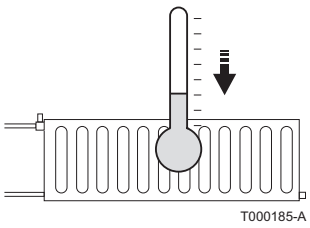
1. Kontrollige juhtpaneeli ekraanil kuvatavat süsteemi veerõhku.

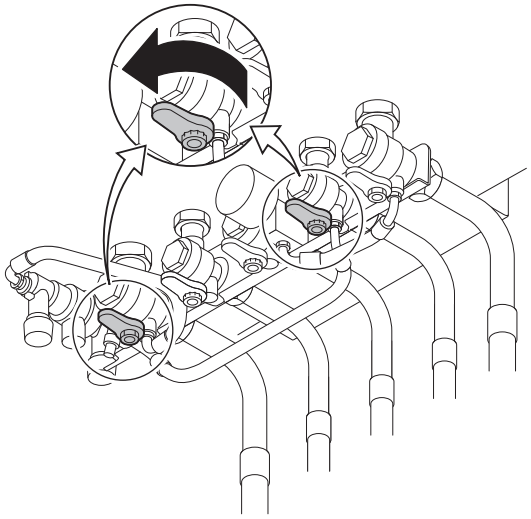
Kui veerõhk on alla 0,8, tuleb vett lisada. Lisage küttesüsteemi vajadusel vett (soovituslik veerõhk 1,5-2,0 bar).

2. Avage kõikide küttevõrku ühendatud radiaatorite ventiilid.


T000181-B

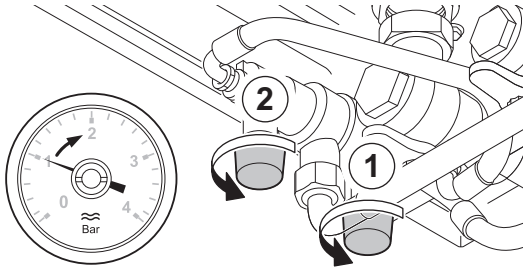
3. Reguleerige kütte seadistustemperatuur võimalikult madalaks.
4. Oodake enne keskküttesüsteemi veega täitmist, kuni temperatuur langeb alla 40 °C ja radiaatorid tunduvad külmad.


T000185-A



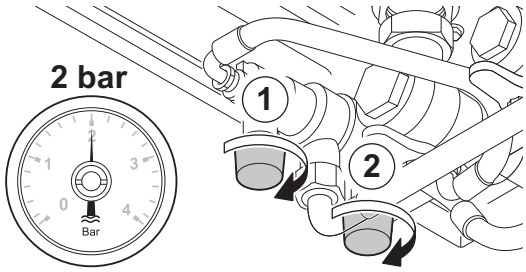
T001620-A

5. Avage külma vee pealevoolu ja küttevee väljavoolu ventiilid.



T001618-A

6. Avage sulgventiilid.



T001619-A

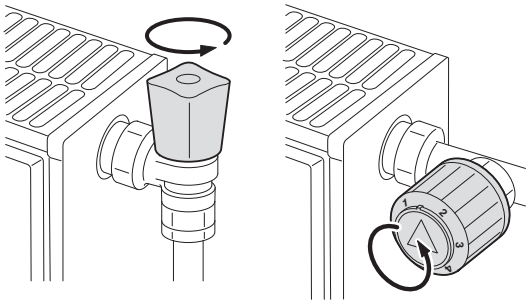
7. Sulgege sulgventiilid, kui manomeeter näitab rõhku 2 bar.

Kesküttesüsteemi vee lisamisel satub sellesse ka õhku. Eemaldage süsteemist õhk. Pärast õhu eemaldamist võib veerõhk langeda alla vajaliku väärtuse. Kontrollige küttesüsteemi veerõhku. Kui veerõhk on alla 0,8, tuleb vett lisada.

8. Lülitage katel sisse pärast süsteemi veega täitmist.

Süsteemi täitmine ja õhutamine 2 korda aastas tagab piisava veerõhu. Kui süsteemi on vaja tihti lisada vett, siis võta ühendust hooldusmeistriga.

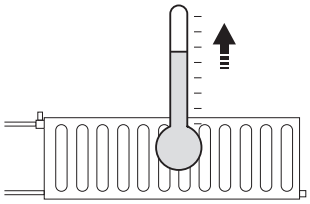
7.4 Küttesüsteemi õhutamine



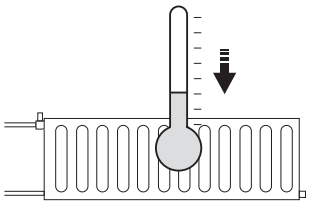
T000181-B

On väga oluline, et te eemaldaks boilerist, torustikust ja kraanidest kogu õhu, vältimaks kütmise või veekasutuse ajal kostuvate ebameeldivate helide esinemist. Toimige järgmiselt:

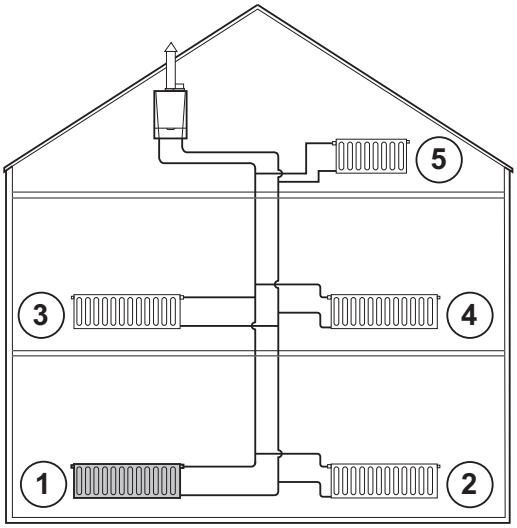
1. Avage kõikide küttevõrku ühendatud radiaatorite ventiilid.


T000184-A

2. Reguleerige kütte temperatuur võimalikult kõrgeks.
3. Oodake, kuni radiaatorid kuumenevad.

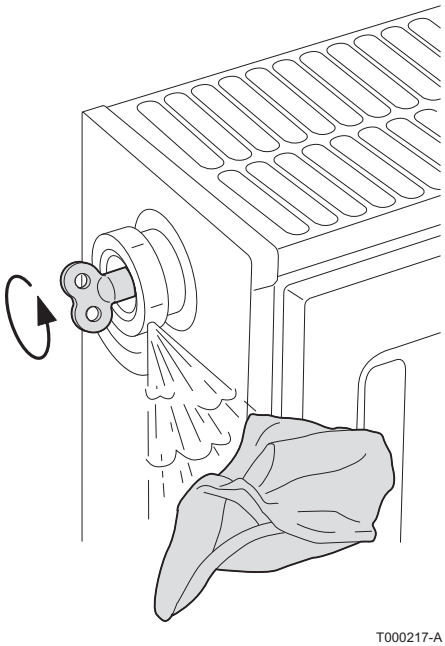

T000185-A

4. Lülitage katel välja.
5. Oodake umbes 10 minutit, kuni radiaatorid on külmad.

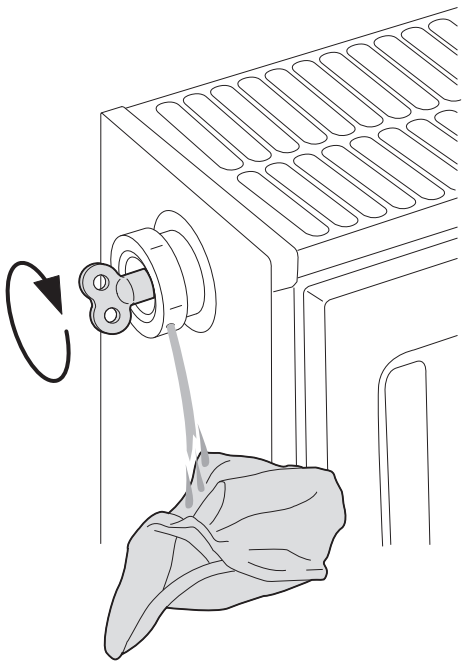


T000854-A

6. Eemalda õhk radiaatoritest. Alustage madalamatelt korrustelt.


T000217-A

7. Avage tarnekomplekti kuuluva võtme abil õhutamisava ja suruge samal ajal lappi liitmiku vastu.


T000218-A

8. Oodake, kuni õhutamisventiilist tuleb vett ja sulgege seejärel õhutamisava.

TÄHELEPANU

Vesi võib olla endiselt kuum.

9. Lülitage katel sisse. Umbes 3 minutit kestev õhueemaldusperiood käivitub automaatselt.
10. Õhueemalduse järel kontrollige, kas süsteemi rõhk on endiselt piisav.

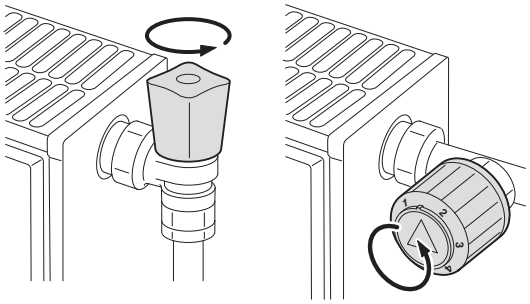
Kui veerõhk on alla 0,8, tuleb vett lisada. Lisage küttesüsteemi vajadusel vett (soovituslik veerõhk 1,5-2,0 bar).

Vaata peatükki: "Süsteemi täitmine", lehekülg 29

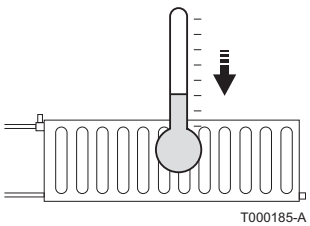
11. Määrake kütte seadistustemperatuur.

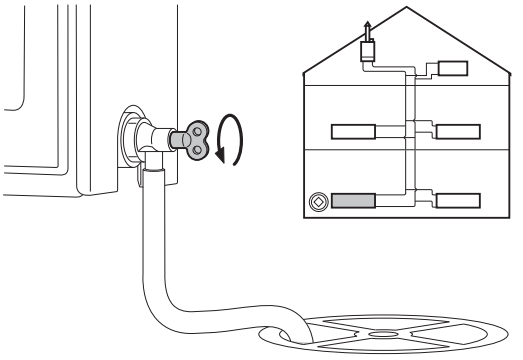
7.5 Süsteemi tühjendamine

Radiaatorite vahetamisel võib olla vaja küttesüsteemist vesi välja lasta, et vältida suuri veelekkeid või süsteemi külmumist. Toimige järgmiselt:


T000181-B

1. Avage kõikide küttevõrku ühendatud radiaatorite ventiilid.
2. Katkestage katla vooluühendus.
3. Oodake umbes 10 minutit, kuni radiaatorid on külmad.


T000185-A


T000858-A

4. Ühendage voolik süsteemi kõige alumises punktis asuva kraaniga. Asetage vooliku ots vanni või mujale kohta, kus ventiilist väljuv vesi ei tekita kahju.
5. Avage küttesüsteemi täite-/tühjendusventiil. Õhutage küttesüsteem.

HOIATUS

Vesi võib olla endiselt kuum.

6. Kui tühjendusventiilist enam vett ei tule, sulgege see.

8 Veaotsing

8.1 Informatsiooni teade

Kui katel on põleti aeglustatud tööperioodi olekus, vilgub ekraanil märk **?**.

1. Vajutage klahvi "?".
   Ekraanile ilmub sõnum **Tegevus toimub piirtemperatuuri saavutamise korral**.



See ei ole katla häirest teatav, vaid teavet sisaldav sõnum.

8.2 Sõnumid (Koodi tüüp on Bxx või Mxx)

Häire tekkimisel, ilmub juhtpaneelile sõnum ja asjakohane kood.

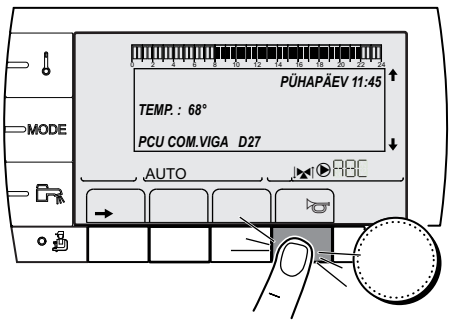
1. Märkige ekraanil kuvatav kood üles.
   Kood on oluline veatüübi ja võimaliku vajatava tehnilise toe õigeks ja kiireks määramiseks.
2. Lülitage katel välja ja tagasi sisse.
   Katel käivitub uuesti iseseisvalt, kui häire põhjus on kõrvaldatud.
3. Kui kood ilmub ekraanile uuesti, lahendage probleem vastavalt all toodud tabeli juhistele:

Kood	Sõnumid	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
B00	**KTL.CRC.PSU**	PSU-juhtplokk on valesti programmeeritud	Seadistusväärtuse viga PSU juhtplokil ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B01	**KTL.KATEL MAKS**	Väljuva vee maksimumtemperatuur on ületatud	Vee voolamine süsteemis on ebapiisav ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid)
B02	**KTL.KUUMUTUSKII.**	Väljuva vee temperatuuri tõus on ületanud ülempiiri	Vee voolamine süsteemis on ebapiisav ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku
			Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B07	**KTL.DT VÄLJ. TA.**	Välja- ja tagasivoolava vee vaheline maksimaalne temperatuuride esinevus on ületatud	Vee voolamine süsteemis on ebapiisav ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku
			Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest

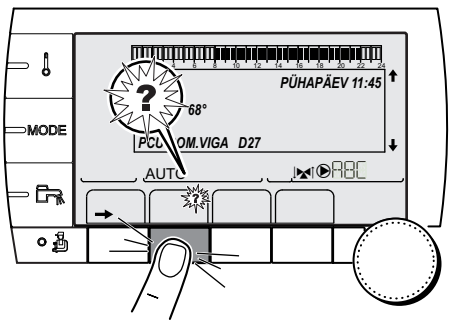
Kood	Sõnumid	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
B08	**KTL.RL AVATUD**	PCU-juhtploki klemmliistu sisend **RL** on lahti	Parameetri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
			Halb ühendus ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B09	**KTL.INV.L/N**	▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest	
B10 **B11**	**BL.SC.IN.OPEN**	PCU-juhtploki klemmliistu sisend **BL** on lahti	Sisendiga **BL** ühendatud klemm on lahti ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
			Parameetri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
			Halb ühendus ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B13	**BL. PCU COM** **KTL.COM PCU-D4**	Andmeedastusviga SCU-juhtplokiga	Halb ühendus ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
			SCU-juhtplokki pole katlale paigaldatud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B14	**BL.WATER MIS.**	Veerõhk on alla 0,8 bar	Kontuuris pole piisavalt vett ▸ Täitke süsteem veega
B15	**KTLGAASIRÕHK**	Liiga madal gaasirõhk	Gaasirõhulüliti vale seadistus SCU juhtplokil ▸ Kontrollige, et gaasiventiil oleks õigesti avatud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B16	**KTL.HALB SU**	Juhtsüsteem ei tunnista SU-juhtplokki	Vale SU juhtplokk sellele katlale ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B17	**BL.BAD PSU**	Seadistusväärtuste salvestumine PCU-juhtplokile on häiritud	Seadistusväärtuse viga PCU juhtplokil ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B18	**BL.BAD PSU**	Juhtsüsteem ei tunnista PSU-juhtplokki	Vale PSU juhtplokk sellele katlale ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B19	**BL.NO CONFIG**	Katel ei ole programmeeritud	PSU-juhtplokk on vahetatud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B21	**KTL.COM SU**	Juhtplokkide PCU ja SU vahel on andmesidehäire	Halb ühendus ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B22	**KTL. LEEK KADUN.**	Leek ei põle töötamise ajal	Ionisatsioonivool puudub ▸ Kontrollige, et gaasiventiil oleks õigesti avatud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B25	**KTL.SU VIGA**	SU-trükkplaadi sisene viga	▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B26	**KTL.KTV. S.**	Tarbeveeboileri andur on lahti ühendatud või lühises	▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
B27	**KTL.KTV INST**	Plaatsoojusvaheti väljundi andur on lahti ühendatud või lühises	▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest

Kood	Sõnumid	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
M04	**REVISION**	Aeg hooldustöödeks	Hooldustöödeks määratud päev on kätte jõudnud ▸ Kui märk **?** vilgub, vajutage nuppu **?**. Ekraanile ilmuvad paigaldaja kontaktandmed. ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
M05	**KONTROLL A**	Katel vajab hooldust A, B või C	Hooldustöödeks määratud päev on kätte jõudnud ▸ Kui märk **?** vilgub, vajutage nuppu **?**. Ekraanile ilmuvad paigaldaja kontaktandmed. ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
M06	**KONTROLL B**		
M07	**KONTROLL C**		
M20	**DEGAS**	Katla õhueemaldusfaas on töös	Katla sisselülitamine ▸ Oodake 3 minutit
	FL.DRY.B XX DAYS	Põranda kuivatamine on käimas **XX** DAYS = põranda kuivatamiseks kasutatud päevade alles olev arv.	Põranda kuivatamine käib. Teiste kontuuride küte on väljas. ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
	FL.DRY.C XX DAYS		
	FL.DRY.B+C XX DAYS		
M23	**CHANGE OUTSI.S**	Välistemperatuuri andur on defektne.	Vahetage raadioteel toimiv välistemperatuuri andur.
M30	**KTL.COM MODBUS**	Puudub ühendus võrgu peajuhtmooduliga MODBUS.	Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest.
M31	**KTL.SÜSTEEMIVÕRK**	Vale seadistamine võrgus MODBUS.	Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest.
	STOP N XX	Seisakmine on käimas **XX** = käimas oleva seiskamise number	Seiskamine on käimas. Seisatavaks valitud küttekontuurid on määratud aja jooksul külmumiskaitse olekus.

8.3 Vead (Koodi tüüp on Lxx või Dxx)



C002604-A-30



C002302-B-30

Häire ilmnemisel on juhtpaneelil näha vilkuv veast kõnelev sõnum ja selle juurde kuuluv kood.

1. Märkige ekraanil kuvatav kood üles.
   Kood on oluline veatüübi ja võimaliku vajatava tehnilise toe õigeks ja kiireks määramiseks.
2. Vajutage klahvi . Kui kood kuvatakse uuesti, lülitage katel välja ja seejärel tagasi sisse.
3. Vajutage klahvi **?**. Probleemi lahendamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Koodide tähendusi vaadake all toodud tabelist:

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L00	**PSU VIGA**	PCU	PSU-juhplokk pole ühendatud	Halb ühendus PSU juhtplokk on rikkis ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L01	**PSU PARAM VIGA**	PCU	Turvalisust puudutavad seadistusväärtused on valesti määratud	Halb ühendus PSU juhtplokk on rikkis ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L02	**VAIK.VÄLJAV.S.**	PCU	Katla väljuva vee anduris on lühis	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L03	**VAIK.VÄLJAV.S.**	PCU	Katla väljuva vee andur on avatud vooluahelas	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L04	**VAIK.VÄLJAV.S.**	PCU	Katla temperatuur on liiga madal	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest Veeringlus puudub ▸ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku
L05	**STB VÄLJUTUS**	PCU	Katla temperatuur on liiga kõrge	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest Veeringlus puudub ▸ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku
L06	**TAGASI S.VIGA**	PCU	Tagastuva vee temperatuurianduris on lühis	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L07	**TAGASI S.VIGA**	PCU	Tagastuva vee temperatuuriandur on avatud vooluahelas	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L08	**TAGASI S.VIGA**	PCU	Tagasivoolu temperatuur on liiga madal	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest Veeringlus puudub ▸ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L09	**STB TAGASI**	PCU	Tagasivoolu temperatuur on liiga kõrge	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
				Veeringlus puudub ▸ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku
L10	**DT RET-DEP>MAKS**	PCU	Väljuva ja tagastuva vee vaheline temperatuuride erinevus pole piisav	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
				Veeringlus puudub ▸ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku
L11	**DEP-RET>MAKS**	PCU	Väljuva ja tagastuva vee vaheline temperatuurierinevus on liiga suur	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
				Veeringlus puudub ▸ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku
L12	**STB AVATUD**	PCU	Katla maksimumtemperatuur on ületatud (STB-termostaadi maksimum)	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
				Veeringlus puudub ▸ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▸ Kontrollige veerõhku
L14	**PÕLETI VIGA**	PCU	5 põleti käivitushäired	Süütesäde puudub ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
				Süüteseade süütab, aga leek ei sütti ▸ Kontrollige, et gaasiventiil oleks õigesti avatud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
				Leek on süttinud, aga ionisatsioonivool on ebapiisav (<3 µA) ▸ Kontrollige, et gaasiventiil oleks õigesti avatud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L16	**PARASIITLEEK**	PCU	Tuvastatud parasiitleek	Ionisatsioonivool tekib hetkel, millal leek ei pea süttima Süütetrafo on rikkis Vigane gaasi klapp Põleti on väga kuum: Liiga kõrge CO_2-tase ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L17	**KLAPI VIGA**	PCU	Viga SU-juhtplokis	Halb ühendus SU juhtplokk on rikkis ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L34	**VENT. VIGA**	PCU	Ventilaatori pöörlemiskiirus vale	Halb ühendus Vigane ventilaator ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L35	**TAG.>KAT. VIGA**	PCU	Väljuva ja tagasivooluvee andur valetpidi	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
				Vee ringlussuund on pöördunud ▸ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid)
L36	**I-VOOLU VIGA**	PCU	Leek kustus üle 5 korra 24 tunni jooksul, kui põleti töötas	Ionisatsioonivool puudub ▸ Kontrollige, et gaasiventiil oleks õigesti avatud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L37	**SU COM.VIGA**	PCU	Andmeedastusviga SU-juhtplokiga	Halb ühendus ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L38	**PCU COM.VIGA**	PCU	Juhtplokkide PCU ja SCU vahel on andmeedastusviga	Halb ühendus SCU-juhtplokk pole ühendatud või see on vigane ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L39	**KTL AVAMISVIGA**	PCU	**BL**-sisend avanes hetkeks	Halb ühendus Väline põhjus Seadistusväärtus valesti määratud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L40	**TEST.HRU.VIGA**	PCU	HRU/URC-üksuse testiviga	Halb ühendus Väline põhjus Seadistusväärtus valesti määratud ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
L250	**VAIK.VESI MITM**	PCU	Veerõhk on liiga madal	Veeringluskontuur on valesti õhutatud Veeleke Mõõtmisviga ▸ Vajadusel lisage vett ▸ Taaskäivitage katel
L251	**MANOME. VIGA**	PCU	Veerõhu anduris on esinenud viga	Juhtmeviga Manomeeter on rikkis Anduri juhtplokk on rikkis ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
D03 **D04**	**OUTL S.B FAIL.** **OUTL S.C FAIL.**	SCU	Anduri viga väljuva vee kontuuris B Anduri viga väljuva vee kontuuris C Kommentaarid: Kontuuri pump pöörleb. Kontuuri kolmikventiil mootor ei saa enam voolu ja seda saab reguleerida käsitsi.	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
D05	**OUTSI.S.FAIL.**	SCU	Välisanduri viga Kommentaarid: Katel töötab **KATLA MAKS** temperatuuril. Ventiilide seadistuste juhtimine ei ole tagatud, aga kontuuri maksimumtemperatuuri juhtimine pärast klappi on tagatud. Ventiile saab kasutada käsitsi. Tarbevee ülessoojendamine on kindlustatud.	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
D07	**SYST.SENS.FAIL.**	SCU	Süsteemianduri viga	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
D09	**DHW S.FAILURE**	SCU	Sooja tarbevee anduri viga Kommentaarid: Tarbevee tootmist enam ei kindlustata. Laadimispump pöörleb. Tarbvee temperatuur on sama mis küttevee temperatuur.	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
D11 **D12** **D13**	**ROOM S.A FAIL** **ROOM S.B FAIL.** **ROOM S.C FAIL.**	SCU	Viga toatemperatuuri anduris A Viga toatemperatuuri anduris B Viga toatemperatuuri anduris C Märkused: Kõnealuse kontuuri juhtimist ei mõjuta ükski ruumiandur.	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
D14	**MC COM.FAIL**	SCU	Andmeedastusviga SCU-trükkplaadi ja katla raadiomooduli vahel	Halb ühendus ▸ Kontrollige ühendusi Katla mooduli viga ▸ Vahetage katla moodul
D15	**ST.TANK S.FAIL**	SCU	Varuboileri anduri viga Märkused: Boilerivee uus soojendamine pole enam tagatud.	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
D16 **D16**	**SWIM.B S.FAIL** **SWIM.C S.FAIL**	SCU	Basseini anduri viga kontuuris B Basseini anduri viga kontuuris C Märkused: Basseinivee uus soojendamine toimub alati kontuuri meeldiva temperatuurifaasi jooksul.	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
D17	**DHW 2 S.FAIL**	SCU	Anduri viga boileris 2	Halb ühendus Anduri viga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest
D27	**PCU COM.FAIL**	SCU	Juhtplokkide SCU ja PCU vahel on andmeedastusviga ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest	

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
D32	**5 RESET:ON/OFF**	SCU	5 nullimist tehtud vähem kui tunni jooksul ▸ Lülitage katel välja ja tagasi sisse ▸ Kui katel pärast mitut taaskäivitust tööle ei hakka (proovida saab 5 korda), võtke ühendust kütteala spetsialistiga ja teavitage teda ekraanile kuvatud veateatest	
D37	**TA-S SHORT-CIR**	SCU	Titan Active System®-süsteemis lühis ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest Kommentaarid: Sooja tarbevee tootmine on lakanud, aga selle saab siiski uuesti käivitada nupu abil. Katel pole enam sööbimise eest kaitstud. Kui katlaga ühendatakse boiler, mis pole Titan Active System® kaitsesüsteemiga, kontrollige et kontrollsüsteemi jälgiv TAS-liitmik (tarnitakse koos tootepaketiga AD212) on paigaldatud anduri kaardile.	
D38	**TA-S DISCONNEC**	SCU	Titan Active System® on avatud vooluahelas ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest Kommentaarid: Sooja tarbevee tootmine on lakanud, aga selle saab siiski uuesti käivitada nupu abil. Katel pole enam sööbimise eest kaitstud. Kui katlaga ühendatakse boiler, mis pole Titan Active System® kaitsesüsteemiga, kontrollige et kontrollsüsteemi jälgiv TAS-liitmik (tarnitakse koos tootepaketiga AD212) on paigaldatud anduri kaardile.	
D99	**DEF.BAD PCU**	SCU	SCU tarkvara versioon ei tunnista ühendatud PCU -d ▸ Võtke ühendust spetsialistiga, kes vastutab seadme hoolduse eest	

9 Kasutusest kõrvaldamine

9.1 Kasutusest kõrvaldamine/Taaskasutamine

Katla peab eemaldama ja kasutusest kõrvaldama kvalifitseeritud professionaal kooskõlas kehtivate kohalike ja riiklike määrustega.

Järgige katla eemaldamisel järgmiseid samme:

- Katkestage katla vooluühendus.
- Sulgege gaasivarustus.
- Sulgege veevarustus.
- Õhutage küttesüsteem.
- Eemaldage sifoon.
- Eemaldage õhu- ja väljalasketorud.
- Ühendage kõik torud katla küljest lahti.
- Eemaldage katel.

10 Energia kokkuhoid

10.1 Nõuandeid energia säästmiseks

- Hoolitsege katla paigaldusruumi piisava ventilatsiooni eest.
- Ärge katke kinni ventilatsiooniavasid.
- Ärge katke radiaatoreid. Ärge riputage kardinaid radiaatori ette.
- Soojuskadude vältimiseks paigaldage radiaatorite taha peegeldavad paneelid.
- Soojustage torud kütmata ruumides (keldrid ja pööningud).
- Sulgege radiaatorid ruumides, mida te ei kasuta.
- Ärge laske kuuma (ega ka külma) vett asjatult joosta.
- Paigaldage vett säästev duššiotsik, mis võimaldab hoida kokku kuni 40 % energiat.
- Eelistage dušši vannile. Vanniskäimisele kulub kaks korda rohkem vett ja energiat.

10.2 Soovitused

Kaugjuhtimispult on saadaval kahes versioonis:

- juhtmega
- raadio teel juhitav

Juhtpaneeli ja/või kaugjuhtimispuldi seadetel on oluline mõju energiakulule.

Mõned nõuanded:

- Tootja ei soovita termostaatventiilidega radiaatorite kasutamist ruumides, kuhu on paigaldatud ruumi termostaat. Termostaatventiili kasutamisel tuleb ventiil täielikult avada.
- Termostaatventiilidega varustatud radiaatorite sulgemine ja täielik avamine põhjustab ebasoovitavaid temperatuuri kõikumisi. Avage ja sulgege termostaatventiile jaokaupa.
- Vähendage toatemperatuuri umbes tasemele 20 °C. See vähendab kütte- ja energiakulu.
- Vähendage temperatuuri tubade tuulutamise ajal.
- Ajagraafiku koostamisel ärge unustage puhkusi ja päevi, millal te kodus ei viibi.

11 Garantii

11.1 Üldist

Te olete just ostnud ühe meie seadmetest ja me soovime Teid osutatud usalduse eest tänada.

Me soovime juhtida Teie tähelepanu sellele, et seade säilitab parimal viisil oma esialgsed omadused tingimusel, kui teostatakse reguraalset kontrolli ja hooldust.

Spetsialist, kes seadme paigaldas ning kogu meie teenindusvõrk on täielikult teie käsutuses.

11.2 Garantii tingimused

Järgmised lepingu punktid ei välista ostja õigust apelleerida asukohariigi varjatud viga puudutavatele garantiitingimustele.

Teie tootel on garantii igasuguste tootmisdefektide suhtes, mis hakkab kehtima alates ostukuupäevast, mis on märgitud ostuarvel..

Garantii pikkus on märgitud maaletooja tootekataloogis.
Tootja ei vastuta toote vale kasutamise või rikke puhul, mis tuleneb ebaõigest või puudulikust hooldusest, toote valest paigaldamisest (mis puudutab viimast, peate jälgima, et katel oleks paigaldatud kvalifitseeritud paigaldaja poolt).

Muuhulgas ei võta me endale vastutust materiaalsete kahjustuste, moraalse kahju ja traumade eest, mis on tekkinud paigaldamise tulemusena, mis ei vasta järgnevale:

- Kohalikud ehitusnormid ja -eeskirjad, samuti kohalike võimuorganite korraldused,
- Kõik riiklikud-, kohalikud- ja eraeeskirjad, mis puudutavad taoliste seadmete paigaldamist,
- Meie juhised ja juhendid paigaldamise osas, eriti need, mis on seotud seadmete korrapärase tehnilise hooldusega,
- Garantii reeglid.

Meie garantii piirdub ainult seadme nende elementide asendamise ja remondiga, mille on defektseks tunnistanud meie tehnilised spetsialistid, garantii ei hõlma töötajate töötasu, lähetus- ja transpordikulusid.

Garantii ei rakendu osadele, mis on kahjustunud normaalse kulumise tõttu, mis on riknenud hooletuse, mittekvalifitseeritud personali poolt teostatud remondi , vähese- või puuduliku hoolduse, ebakorrektse elektrivarustuse või halva kütuse tagajärjel.

Seadmete osad nagu elektrimootorid, pumbad, elektrilised klapid jne, kuuluvad garantii alla ainult juhul kui neid pole lahti võetud.

Käesoleva seadme suhtes kehtib direktiiv 99/44/EEC, mis on jõustatud seadusega 24 (2. veebruar 2002, avaldatud ametlikus lehes nr 57 8. märts 2002).

12 Lisa

12.1 ErP teave

12.1.1. Tootekirjeldus

Katla tüüp		MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Kütmine – Temperatuurikindlus		Keskmine		
Vee soojendamine – Esitatud koormusprofiil		-	-	XL
Kütmise sesoonse energiatõhususe klass		A	A	A
Vee soojendamise energiatõhususe klass		-	-	A
Nimiküttevõimsus (Prated of Psup)	kW-des	15	25	25
Kütmine – Aastane energiatarve	kWh	46	76	76
Vee soojendamine – Aastane energiatarve	kWh GJ	- -	- -	42 17
Kütmise sesoonne energiatõhusus	%	94	94	94
Vee soojendamise energiatõhusus	%	-	-	87
Müravõimsustase L_{WA} siseruumis	dB	43	50	53

Eriabinõud kokkupanekuks, paigaldamiseks ja hooldamiseks:

☞ "Üldised ohutusjuhised", lehekülg 4

12.1.2. Pakendi etikett

Katelde tootekaart, kus on kirjas keskküttekatla energiatõhusus

Katla kütmise sesoonne energiatõhusus

(1) ‘I’ %

Temperatuuri kontroll

temperatuurijuhiku tootekirjeldusest

Klass I = 1%, klass II = 2%, klass III = 1,5%, klass IV = 2%, klass V = 3%, klass VI = 4%, klass VII = 3,5%, klass VIII = 5%

(2) + %

Lisakatel

katla tootekirjeldusest

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

( ) - ‘I’) x 0,1 = ± (3) %

Päikeseenergia osakaal

päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest

Kollektori suurus (m²) | Paagi maht (m³) | Kollektori tõhusus (%) | Paagi klass (1): A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81

(‘III’ x) + (‘IV’ x) x 0,9 x (/100) x = + (4) %

(1) Kui paagi klass on üle A, kasutage 0,95

Lisasoojuspump

soojuspumba tootekirjeldusest

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

(- ‘I’) x ‘II’ = + (5) %

Päikeseenergiaosakaal JA lisasoojuspump

valige väiksem väärtus

0,5 x (4) VÕI 0,5 x (5) = - (6) %

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus

(7) %

Komplekti kütmise sesoonne energiatõhususe klass

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Katel ja lisasoojuspump paigaldatud koos madala temperatuuri soojusväljastitega temperatuuril 35 °C?

soojuspumba tootekirjeldusest

(7) + (50 x ‘II’) = %

Sellel etiketil käsiteldava tootekomplekti energiatõhusus ei pruugi vastata tegelikule energiatõhususele pärast hoonesse paigaldamist, kuna tõhusust mõjutavad muud tegurid, nt soojuskadu jaotussüsteemis ning toodete mõõtmed võrrelduna hoone suuruse ja omadustega.

AD-3000743-01

I Põhikütteseadme kütmise sesoonne energiatõhususe väärtus väljendatuna %.

II Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur vastavalt järgmisele tabelile.

III Matemaatilise avaldise294/(11 . Prated) väärtus, kus (Prated) iseloomustab põhikütteseadet.

IV Matemaatilise avaldise115/(11 . Prated) väärtus, kus (Prated) iseloomustab põhikütteseadet.

Psup / (Prated + Psup)(1)(2)	II, ilma kuumaveesalvestita komplekt	II, kuumaveesalvestiga komplekt
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
≥ 0,7	1,00	1,00

(1) Vahepealsed väärtused leitakse kahe lähima väärtuse alusel lineaarse interpoleerimise teel
(2) Prated iseloomustab põhikõtteseadet või veesoojendi-kütteseadet

Kombineeritud kütteseadmete (katlad või soojuspumbad) tootekaart, kus on kirjas vesiküttekatla energiatõhusus

Veesoojendi-kütteseadme veesoojendamise kasutegur

(1) ‘I’ %

Esitatud koormusprofiil: ☐

päikeseenergia osakaal

päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest

Lisaelektritarve

(1,1 x ‘I’ - 10%) x ‘II’ - ‘III’ - ‘I’ = + (2) ☐ %

Komplekti veesoojendamise energiatõhusus keskmistel ilmastikutingimustel

(3) ☐ %

Komplekti kütmise energiatõhusus keskmistel ilmastikutingimustel

		G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
☐	M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
☐	L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
☐	XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
☐	XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Vee soojendamise energiatõhusus külmemates ja soojemates ilmastikutingimustes

Külmem: (3) ☐ **- 0,2 x** (2) ☐ **=** ☐ **%**

Soojem: (3) ☐ **+ 0,4 x** (2) ☐ **=** ☐ **%**

Sellel etiketil käsiteldava tootekomplekti energiatõhusus ei pruugi vastata tegelikule energiatõhususele pärast hoonesse paigaldamist, kuna tõhusust mõjutavad muud tegurid, nt soojuskadu jaotussüsteemis ning toodete mõõtmed võrrelduna hoone suuruse ja omadustega.

AD-3000747-01

I Veesoojendi-kütteseadme vee soojendamise energiatõhusus väljendatuna %.

II Matemaatilise avaldise väärtus (220 * Q_{ref})/Q_{nonsol}, kus Q_{ref} on võetud EL-i määruse 811/2013 VII lisa tabelist 15 ja Q_{nonsol} päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest veesoojendi-kütteseadme esitatud koormusprofiili M, L, XL või XXL kohta.

III Matemaatilise avaldise väärtus (Q_{aux} . 2,5)/(220 . Q_{ref}), väljendatuna %, kus Q_{aux} on võetud päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest ja Q_{ref} EL-i määruse 811/2013 VII lisa tabelist 15 vastavalt esitatud koormusprofiilile M, L, XL või XXL.

Katla tüüp		MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Diematic Ainult koos välistemperatuuri anduriga	%	96	96	96

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S



www.dedietrich-thermique.fr
Direction des Ventes France
57, rue de la Gare
F- 67580 MERTZWILLER
+33 (0)3 88 80 27 00
+33 (0)3 88 80 27 99

De Dietrich info service
N° Indigo 0 825 120 520
0,15 € TTC/MN

DE DIETRICH REMEHA GmbH



www.remeha.de
Rheiner Strasse 151
D- 48282 EMSDETTEN
+49 (0)25 72 / 9161-0
+49 (0)25 72 / 9161-102
info@remeha.de

DE DIETRICH



www.dedietrich-otoplenie.ru
129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
офис 309
+7 (495) 221-31-51
info@dedietrich.ru

VAN MARCKE



www.vanmarcke.be
Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK
+32 (0)56/23 75 11

NEUBERG S.A.



www.dedietrich-heating.com
39 rue Jacques Stas
L- 2010 LUXEMBOURG
+352 (0)2 401 401

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.



www.dedietrich-calefaccion.es
C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
+34 935 475 850
info@dedietrich-calefaccion.es

DE DIETRICH SERVICE



www.dedietrich-heiztechnik.com
Freecall 0800 / 201608

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG



www.waltermeier.com
Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
+41 (0) 44 806 44 24
Serviceline +41 (0)8 00 846 846
+41 (0) 44 806 44 25
ch.klima@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

www.waltermeier.com
Z.I. de la Veyre B, St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
+41 (0) 21 943 02 22
Serviceline +41 (0)8 00 846 846
+41 (0) 21 943 02 33
ch.climat@waltermeier.com

DUEDI S.r.l.



www.duediclima.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

DE DIETRICH



www.dedietrich-heating.com
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

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o



www.dedietrich.cz
Jeseniova 2770/56
130 00 Praha 3
+420 271 001 627
dedietrich@bdrthermea.cz

AD001NU-AJ

CE
0063

© Copyright
Kogu tehniline ja tehnoloogiline informatsioon, mis sisaldub nendes juhendites, samuti piltidel ja tehnilistes kirjeldustes, jääb meie varaks ning nende paljundamine ilma meie kirjaliku loata on keelatud.

31032016

300024335-001-09

De Dietrich
DE DIETRICH THERMIQUE
57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30