

Lietošanas instrukcija

Easypell
16 – 32kW

Latviešu valodā



Nosaukums: Lietošanas instrukcija Easypell 16 — 32kW

Preces kods: 200013_LV 1.0

Versija ir spēkā 12/2015

no:

Izlaišana: Wohlinger Christian

Ražotājs

Eco Engineering 2050 GmbH
A-4132 Lembach, Mühlgasse 9
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: office@easypell.com
www.easypell.com

© by Eco Engineering 2050 GmbH
Iespējami tehniski uzlabojumi

1 Cienījamais klient!	4
2 Izmantot tikai tam paredzētajam mērķim	5
3 Drošības norādījumu struktūra	6
4 Bīstamības brīdinājumi un drošības instrukcijas	7
4.1 Galvenās drošības instrukcijas	7
4.2 Bīstamības apzīmējumi	7
4.3 Rīcība ārkārtas situācijā	8
5 Nosacījumi granulu katla uzstādīšanai	9
5.1 Katlu telpa	9
5.2 Drošības aprīkojums.....	10
5.3 Granulu katla ekspluatācija kopā ar esošo katlu	10
6 Kurināmais	11
6.1 Specifikācija saskaņā ar augstas kvalitātes granulu ražošanu EN 14961-2, A1 klase	11
7 Easypell	12
8 Uzturēšana un serviss	14
8.1 Apkope.....	14
8.2 Pelnu kastes iztukšošana.....	14
8.3 Ikgadēja katla tīrīšana.....	16
9 Apkures sistēmas ekspluatācija	20
9.1 Vadības paneļa apraksts	20
10 Vadības elementi un to funkcijas	21
10.1 Karstā ūdens temperatūras iestatīšana	23
10.1.1 Karstā ūdens uzsildīšanai nepieciešamās laika programmas iestatīšana.....	25
10.1.2 Pulksteņa laika iestatījumi	27
10.1.3 Statusa rādījumi	28
10.2 Katla apkures laika iestatīšana	29
10.2.1 Pulksteņa laika iestatījumi	32
10.2.2 Statusa rādījumi	33
11 Traucējumi	34
11.1 Procedūra traucējumu gadījumā	34
11.2 Traucējumu ziņojumi.....	34
11.3 Apkopes biežums.....	38
11.4 Remontdarbi	38
11.5 Kontroles pasākumi katlu telpā.....	38

1 Cienījamais klient!

- Šīs instrukcijas Jums palīdzēs droši, pareizi un ekonomiski izmantot šo iekārtu.
- Izlasiet visu instrukciju un ievērojiet sniegtos drošības norādījumus.
- Saglabājiet visus dokumentus, kas nāca komplektā ar šo iekārtu, lai vajadzības gadījumā varētu tos pārlasīt. Nododot iekārtu trešajai personai, lūdzu, nododiet līdz ar šo lietošanas instrukciju.
- Uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā ir jāveic pilnvarotam uzstādītājam / apkures inženierim.
- Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar savu pilnvaroto konsultantu.



2 Izmantot tikai tam paredzētajam mērķim

Easypell granulu apkures sistēma ir paredzēta apkurei un dzeramā ūdens uzsildīšanai vienā vai vairāku ģimeņu mājā vai komerciālās ēkās. Easypell granulu apkures sistēmas izmantošana jebkādiem citiem mērķiem nav atļauta.



Easypell atbilst visām direktīvām, noteikumiem un standartiem, kas attiecas uz šāda veida iekārtām un ietilpst CE zīmes atbilstības deklarācijā.

ES direktīvas	Apzīmējums
2006/42/EG	Galvenās drošības un veselības aizsardzības prasības attiecībā uz iekārtas projektēšanu un būvniecību
2006/95/EG	Direktīva, kura attiecas uz elektroiekārtām, kas paredzētas lietošanai noteiktās sprieguma robežās
2001/95/EG	Izstrādājumu drošības direktīva
2004/108/EG	Direktīva par tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību, un par direktīvas 89/336/EEK atcelšanu

Ir piemēroti šādi saskaņotie standarti:

Standarti	Apzīmējums
EN 303-5	Apkures katli – 5. daļa, cietā kurināmā apkures katli, ar roku un automātiski uzpildāmās kurtuves, nominālā siltuma jauda līdz 300 kW
EN ISO 17225-2	Cietā biodegviela – kurināmā specifikācija un klase 2. daļa: Koksnes granulas nerūpnieciskai lietošanai

Tiek pielietoti šādi nacionālie standarti, vadlīnijas un specifikācijas:

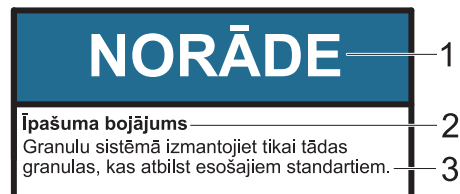
Standarti	Apzīmējums
TRVB H 118	Tehniskā direktīva preventīvai ugunsdrošībai, automātiskās koksnes kurtuves sistēmās

3 Drošības norādījumu struktūra

Drošības norādījumi ir apzīmēti ar simboliem un signālvārdiem.

Drošības norādījumu struktūra

1. Traumu gūšanas risks
2. Izraisīto briesmu sekas
3. Izvairīšanās no briesmām



1. Traumu gūšanas risks

Bīstami – attiecas uz situāciju, kas noved pie dzīvības apdraudējuma vai dzīvībai bīstamas traumas vai ievainojumiem.



Brīdinājums – attiecas uz situāciju, kas var būt bīstama dzīvībai vai var izraisīt nopietnus savainojumus.



Piesardzību – attiecas uz situāciju, kas var izraisīt nelielu traumu.



Norāde – attiecas uz situāciju, kas var novest pie īpašuma vai mantas bojājumiem.



2. Izraisīto briesmu sekas

Ietekme un sekas nepareizai lietošanai.

3. Izvairīšanās no briesmām

Drošības instrukciju ievērošana padara drošu apkures sistēmas ekspluatāciju.

4 Bīstamības brīdinājumi un drošības instrukcijas

Instrukcijas ievērošana ir priekšnoteikums drošai apkures sistēmas darbībai.

4.1 Galvenās drošības instrukcijas

- Nekad nepakļaujiet sevi riskam, jūsu personiskā drošība ir vissvarīgākā.
- Turiet bērnus prom no uzstādīšanas un uzglabāšanas telpas.
- Ievērojiet visas drošības norādījumus, kas redzami uz apkures katla un uzskaitīti šajā instrukcijā.
- Ievērojiet visas uzturēšanas, apkopes un tīrīšanas prasības.
- Apkures sistēmu var uzstādīt un nodot ekspluatācijā tikai autorizēti uzstādītāji. Profesionālā uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā ir priekšnoteikums drošai un ekonomiskai darbībai.
- Nekad neveiciet nekāda veida izmaiņas savā apkures vai izplūdes sistēmā.
- Nekad neaizveriet un nekad nenoņemiet drošības vārstus.


4.2 Bīstamības apzīmējumi

 **BĪSTAMI!**

Saindēšanās ar izplūdes gāzēm
Pārliedziniet, ka granulu katls ir apgādāts ar pietiekamu degšanai nepieciešamo gaisa padevi.
Degšanai nepieciešamās gaisa padeves nekad nedrīkst būt daļēji vai pilnībā aizvērtas.
Dzīvojamo telpu ventilācijas iekārtas, centrālais vakuuma sūknis, gaisa vilkmes ventilatori, gaisa kondicionētāji, izplūdes ventilatori, žāvētāji un līdzīgas iekārtas nekādā gadījumā nedrīkst sūkt gaisu no katlu telpas un nedrīkst radīt negatīvu (pazeminātu) spiedienu katlu telpā.
Katlam un skurstenim ir jābūt savienotam ar hermētisku izplūdes cauruļvadu.
Skurstenis un izplūdes cauruļvads ir regulāri jātīra.
Apkures katlu telpās un granulu glabāšanas telpās ir jābūt atbilstoši ventilācijai.
Pirms ieiešanas uzglabāšanas telpās, tās ir pienācīgi jāizvēdina un apkures sistēmai ir jābūt izslēgtai.

 **BĪSTAMI!**

Elektriskās strāvas trieciena risks
Laikā, kad strādājat pie apkures katla, izslēdziet apkures sistēmu.

 **BĪSTAMI!**

Sprādziena risks
Nekad nededziniet benzīnu, dīzeļdegvielu, motoreļļu vai citas sprādzienbīstamas vielas vai materiālus.
Nekad nelietojiet šķidrumus vai ķīmiskas vielas, lai aizdedzinātu granulas.
Pirms uzglabāšanas telpas aizpildīšanas ir nepieciešams izslēgt apkures sistēmu.



BĪSTAMI!

Ugunsbīstamība

Neuzglabāriet uzliesmojošus materiālus katlu telpā.

Nekad nekariniet veļu apkures katlu telpā.

Vienmēr aizveriet katla durtiņas.



BRĪDINĀJUMS

Apdeguma risks

Nekad neaiztieciat izplūdes cauruļvada izcēlumu un izplūdes cauruļvadu.

Nekad nelieciet roku pelnu bedrē. Izmantojiet cimdus, iztukšojot pelnu nodalījumu.

Katlu tīrīšanu drīkst veikt tikai tad, kad apkures katli ir pilnībā atdzisuši.



PIESARDZĪBU!

Iespējams sagriezties uz asajām malām.

Izmantojiet cimdus, strādājot ar apkures katlu.

NORĀDE

Īpašuma bojājums

Easypell apkures sistēmā izmantojiet tikai tādas granulas, kas atbilst EN 14961-2 A1 klases standartiem.

NORĀDE

Īpašuma bojājums

Neizmantojiet apkures sistēmu, ja šī vai kāda cita daļa ir nonākusi saskarē ar ūdeni.

Pēc saskares ar ūdeni apkures sistēma ir jāpārbauda Eco Engineering servisa tehniķim un jānomaina bojātās daļas.

4.3 Rīcība ārkārtas situācijā



BĪSTAMI!

Dzīvības apdraudējums

Nekad nepakļaujiet sevi riskam, jūsu personiskā drošība ir vissvarīgākā.

Kā rīkoties ugunsgrēka gadījumā

- Izslēdziet apkures sistēmu.
- Izsauciet ugunsdzēsējus.
- Izmantojiet pārbaudītus ugunsdzēsšanas aparātus (ABC klases ugunsdzēsšanas aparātus).

Rīcība sajūtot izplūdes gāzu smaku

- Izslēdziet apkures sistēmu.
- Aizveriet durvis, kas ved uz dzīvojamajām telpām.
- Izvēdiniet telpu, kur atrodas apkures katls.


5 Nosacījumi granulu katla uzstādīšanai

Lai darbinātu pilnīgi automātiski granulu katlu, jums ir jāievēro šādi nosacījumi.

5.1 Katlu telpa

Katlu telpa ir tā vieta, kur atrodas granulu katls.

1. Drošības norādījumi katlu telpai

	BĪSTAMI!
Ugunsbīstamība Nenovietojiet viegli uzliesmojošus materiālus vai šķidrumus granulu katla tuvumā. Atļaujiet piekļuvi katlu telpai tikai pilnvarotajām personām, neļaujiet tajā atrasties bērniem. Vienmēr aizveriet katla durtiņas.	

2. Katlu telpas ventilācija

Katlu telpās obligāti ir jābūt ventilācijas atverei (min. 200 cm²). Ievērojiet visas attiecīgās valsts likumos noteiktās prasības.

3. Degšanai nepieciešamā gaisa padeve

Granulu katlam ir nepieciešams gaiss degšanai.

Nekad nedarbiniet granulu katlu ar samazinātām vai noslēgtām gaisa ieplūdes atverēm.

Piesārņots degšanai paredzētais gaiss var sabojāt granulu katlu. Katlu telpā nekad neuzglabāriet un neizmantojiet hloru, nitrātus vai halogēnu saturošus tīrīšanas līdzekļus.

Katlu telpā nekad nežāvējiet veļu.

Izvairieties no putekļu nokļūšanas uz atveres, kur granulu katls iesūc degšanai paredzēto gaisu.

4. Sistēmas bojājumu risks sala un gaisa mitruma dēļ

Katlu telpai ir jābūt izturīgai pret salu, lai nodrošinātu nevainojamu apkures sistēmas darbību. Apkures telpas temperatūra nedrīkst būt zemāka par 3°C un augstāka par 30°C. Katlu telpas relatīvais mitrums nedrīkst pārsniegt 70%.

5. Briesmas dzīvniekiem

Novērsiet iespēju mājdzīvniekiem un citiem nelieliem dzīvniekiem iekļūt katlu telpā. Nodrošiniet visas atveres ar atbilstošiem režģiem.

6. Plūdu gadījumā

Plūdu draudu gadījumā savlaicīgi atslēdziet granulu apkures katlu un atvienojiet to no elektrotīkla pirms ūdens iekļūst katlu telpā. Pirms granulu katla lietošanas atsākšanas ir nepieciešams veikt apkopi visās saskārdajās, kas nonāca saskarē ar ūdeni.

7. Skursteņa tīrīšana

Izplūdes caurules un skurstenis ir regulāri jātīra.

NORĀDE
Skursteņa oksidēšanās Nerūsējošā tērauda skursteņa un izplūdes caurules tīrīšanai nelietojiet sukas, kas izgatavotas no metāla. Ievērojiet valsts likumos noteiktās prasības.

5.2 Drošības aprīkojums

Drošības aprīkojums ir būtisks priekšnosacījums drošai apkures sistēmas darbībai.

Avārijas slēdzis

Avārijas situāciju STOP slēdzim ir jāatrodas ārpus katlu telpas – ievērojiet attiecīgās valsts likumos noteiktās prasības.



Drošības vārsts

Granulu katls ir siltuma ģenerators, un hidrauliskā sistēma ir jāaprīko ar drošības vārstu. Drošības vārsts atvērsies, kad spiediens apkures sistēmā būs palielinājies līdz maks. 3 bāriem. Drošības vārstam ir jābūt:

- uzstādītam augstākajā katla punktā;
- tas nedrīkst būt izslēdzams;
- tas nedrīkst atrasties tālāk par 1 m no katla.



Drošības temperatūras ierobežotājs

Granulu katls ir aprīkots ar drošības temperatūras ierobežotāju. Tas atrodas uz granulu katla.

Ja katla temperatūra palielinās virs 95°C, apkures katls tiek atslēgts.



Izplešanās tvertne

Katrai apkures sistēmai ir jābūt aprīkotas ar izplešanās tvertni. Uzstādītājs vai apkures inženieris nosaka izplešanās tvertnes dimensijas atkarībā no hidrauliskās sistēmas izmēra.

Izplešanās tvertnes padeves spiediens un sistēmas spiediens ir jānoregulē un jāuzstāda.



NORĀDE

Nodošana ekspluatācijā

Nodošanu ekspluatācijā var veikt tikai autorizēta servisa tehniķis. Apkope ir jāveic vismaz vienreiz gadā, bet jebkurā gadījumā tā ir nepieciešama ik pēc 2000 darba stundām.

5.3 Granulu katla ekspluatācija kopā ar esošo katlu

Ievērojiet valsts likumos noteiktās prasības.

6 Kurināmais

Koksnes granulas ir izgatavotas no dabīga koka (sausām ēveļu vai zāģu skaidām), zem liela spiediena tās tiek saspiestas ruļļos, tās ir ar ļoti mazu mitrumu un ļoti augstu siltumietilpību.

Granulu ražošana no koksnes ir reglamentēta saskaņā ar Eiropas standartiem EN 14961-2.

6.1 Specifikācija saskaņā ar augstas kvalitātes granulu ražošanu EN 14961-2, A1 klase

Siltumspēja	≥ 4,6 kWh/kg attiecīgi. ≥ 16,5 MJ/kg
Šķietamais blīvums	min. 600 kg/m ³
Ūdens apjoms	max. 10%
Pelnu daļa	max. 0,7%
Garums	max. 40 mm
Diametrs	5 - 7 mm
Smalkās daļiņas	max. 1%
Izcelsme un avots	100% dabīgais koks

NORĀDE

Granulu apkures katls ir piemērots tikai granulām ar 5 - 7 mm diametru, kas izgatavotas no dabīgā koka saskaņā ar EN 14961-2 A1 klases standartu! Par negranulēta kurināmā vai granulu izmantošanu, kas nav izgatavotas no dabīga koka, draud garantijas anulēšana un risks sabojāt granulu katlu un skursteni.

Izmantojiet tikai kvalitatīvas granulas no sertificētiem DINplus vai ENplus ražotājiem, kas pārbaudītas saskaņā ar Austrijas standartiem. Lai iegūtu plašāku informāciju par kurināmo, lūdzu, apmeklējiet: www.oekofen.com, www.enplus-pellets.de

7 Easypell

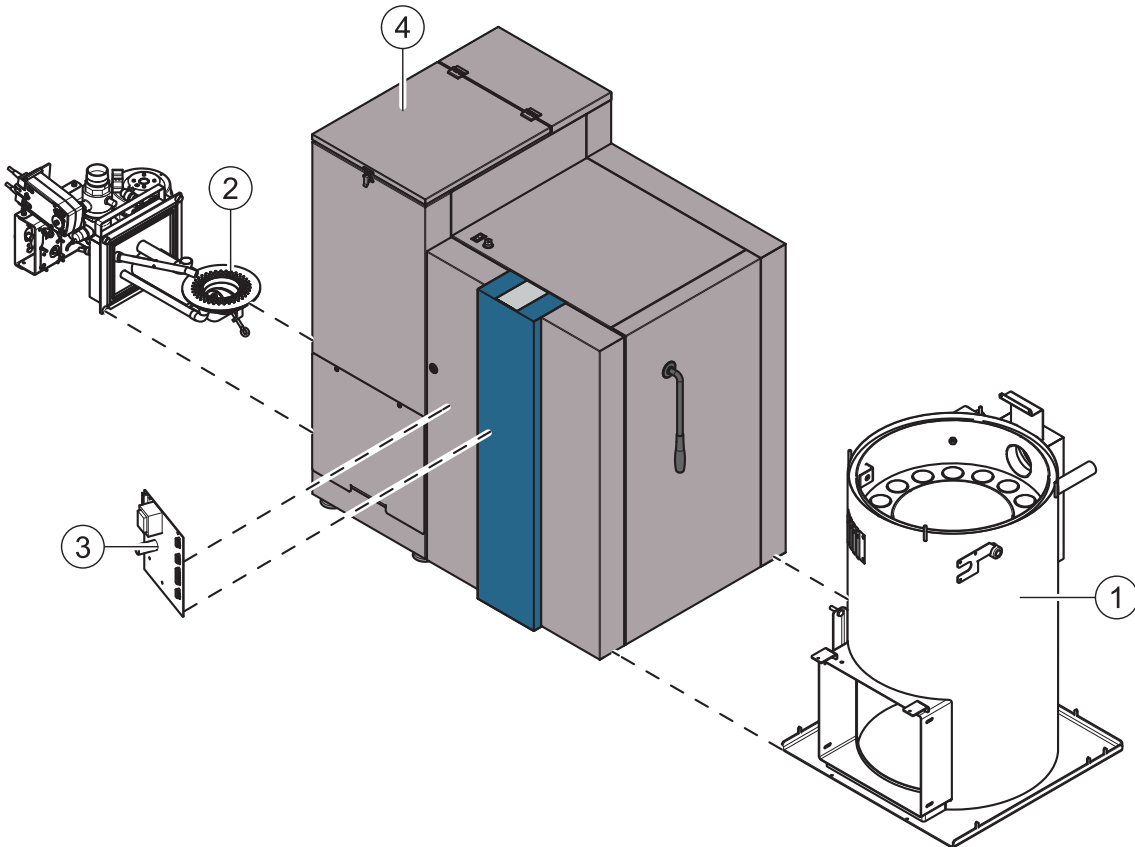
Eco Engineering piedāvā Easypell

Eco Engineering piedāvā Easypell sistēmas ar šādiem jaudas lielumiem: 16, 20, 25 un 32 kW.

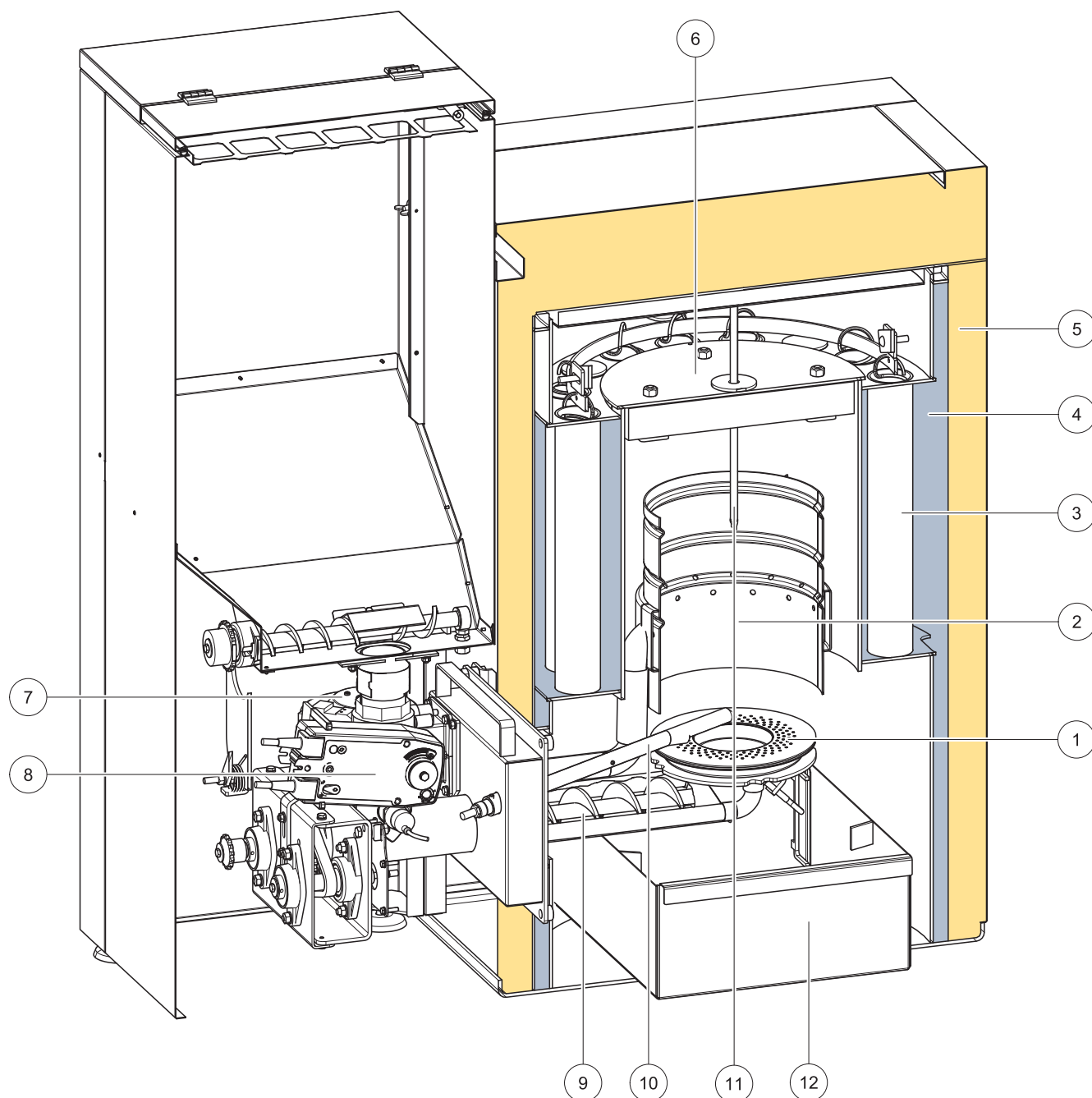
Ņemiet vērā!

Informāciju par granulu katla Easypell jaudu varat uzzināt apskatot datu plāksnīti. Datu plāksnīte atrodas granulu katla aizmugurē. Turpat ir norādīts arī modelis, izgatavošanas numurs un izgatavošanas gads.

Easypell sastāvdaļas



1	Katla korpuss (siltummainis)	3	Katla vadība
2	Deglis	4	Granulu tvertne



1	Degļa plāksne	7	Degšanai nepieciešamā gaisa ventilators
2	Liesmu caurule	8	Aizsardzība no liesmas atsitiena
3	Siltummaiņi	9	Degļa skrūve
4	Dzesēšanas ūdens	10	Elektriskā aizdedze
5	Katla izolācija	11	Sadegšanas kameras sensors
6	Sadegšanas kameras vāks	12	Pelnu kaste

8 Uzturēšana un serviss

Regulāras apkures sistēmas pārbaudes ir priekšnoteikums uzticamai, efektīvai un videi draudzīgai darbībai.

8.1 Apkope

Katls tīrīšana un savienojuma cauruļu tīrīšana ir nepieciešama vismaz vienreiz gadā.

Lietojot granulas ar lielāku izdedžu piedevu (pelnu kušanas temperatūra < 1300°C) un granulas ar lielāku šķietamo blīvumu nekā 650 kg/m³, nepieciešama regulāra (ik nedēļu) mehāniskā degļa plāksnes tīrīšana.

8.2 Pelnu kastes iztukšošana



PIESARDZĪBU!

Apdeguma risks

Izmantojiet cimdus.

Neaiztieciet apkures katla korpusu.



BĪSTAMI!

Ugunsbīstamība

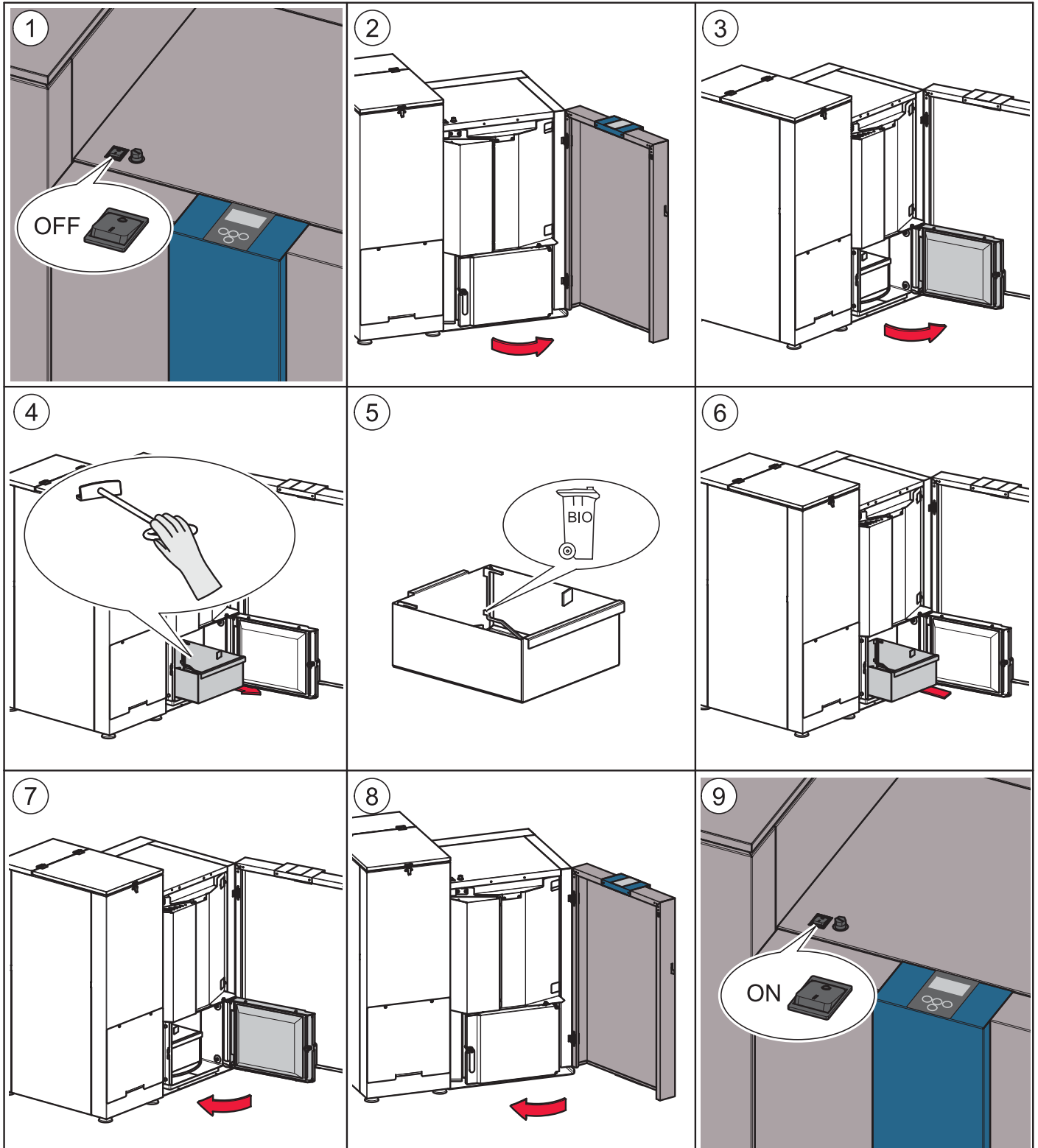
Nelieciet pelnus degošos konteineros.

Nelieciet pelnus uz viegli uzliesmojošas virsmas.

Izņemiet pelnus tikai pēc to pilnīgas atdzišanas.

Nemiet vērā!

Regulāri, vismaz ik pēc 2 nedēļām, kontrolējiet pelnu kastes piepildīšanās līmeni un regulāri to iztukšojiet.



8.3 Ikgadēja katla tīrīšana

Katla tīrīšana jāveic vienu reizi apkures sezonā.



BRĪDINĀJUMS

Apdeguma risks

Katla tīrīšana jāveic tikai, kad katls ir pilnībā atdzisis.
Izslēdziet apkures sistēmu vismaz 6 stundas pirms tās atvēršanas.
Pirms apkopes darbu veikšanas, izslēdziet sistēmu ar galveno slēdzi.

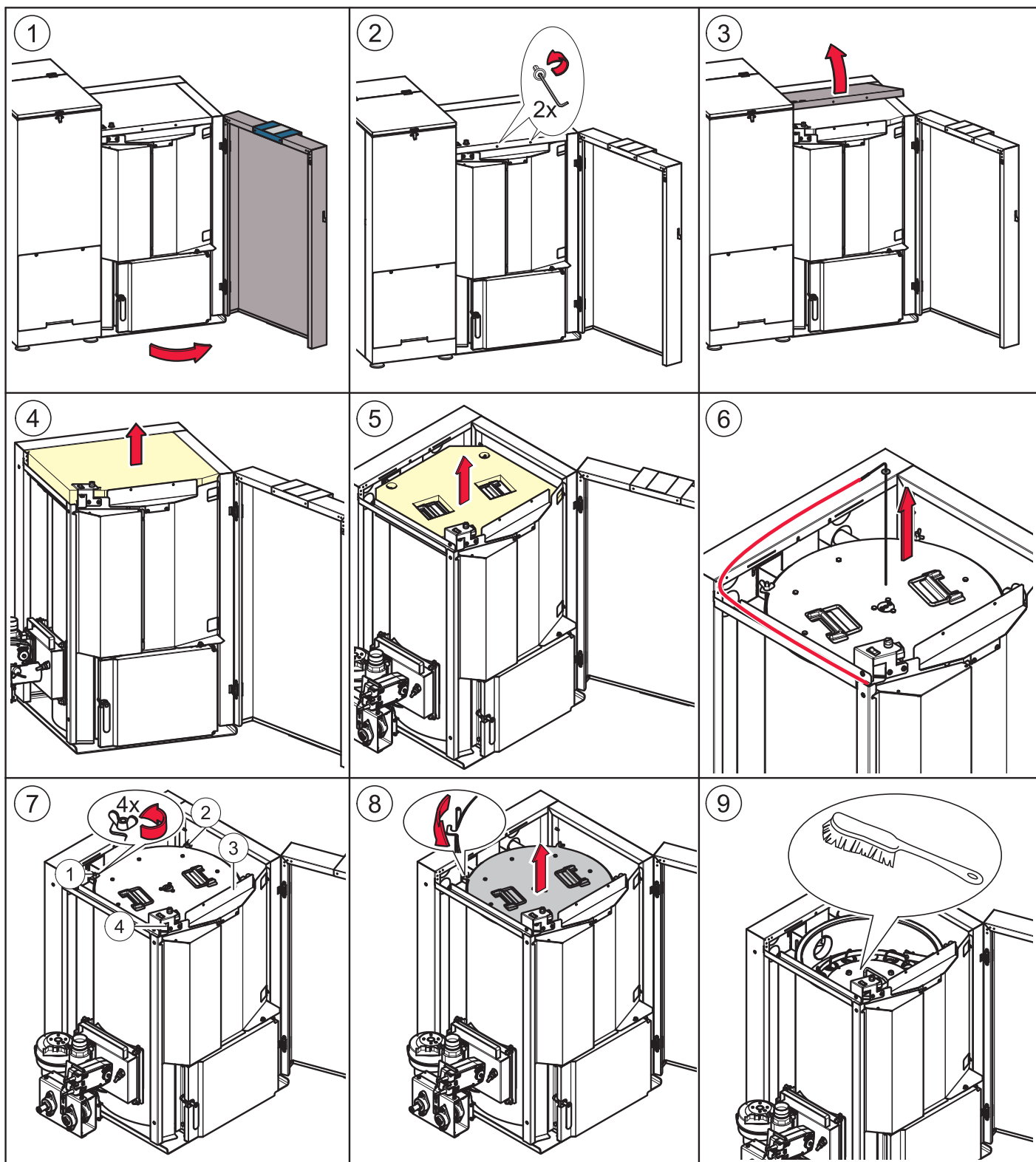
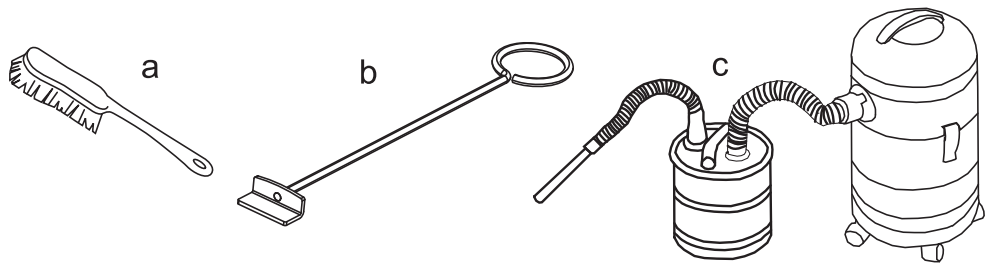


PIESARDZĪBU!

Iespējams sagriezties uz asajām malām
Izmantojiet cimdus.

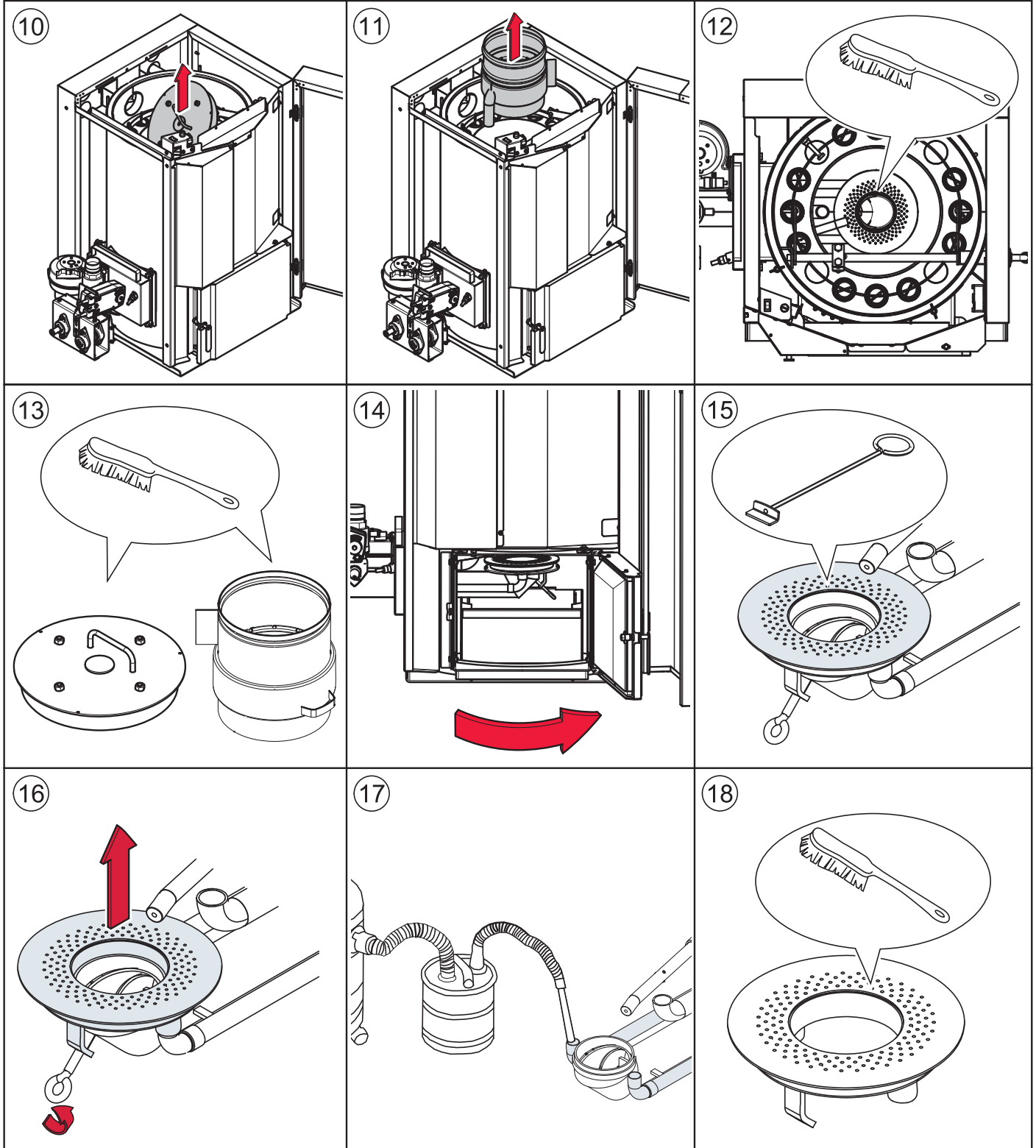
Katla tīrīšanas procedūra:

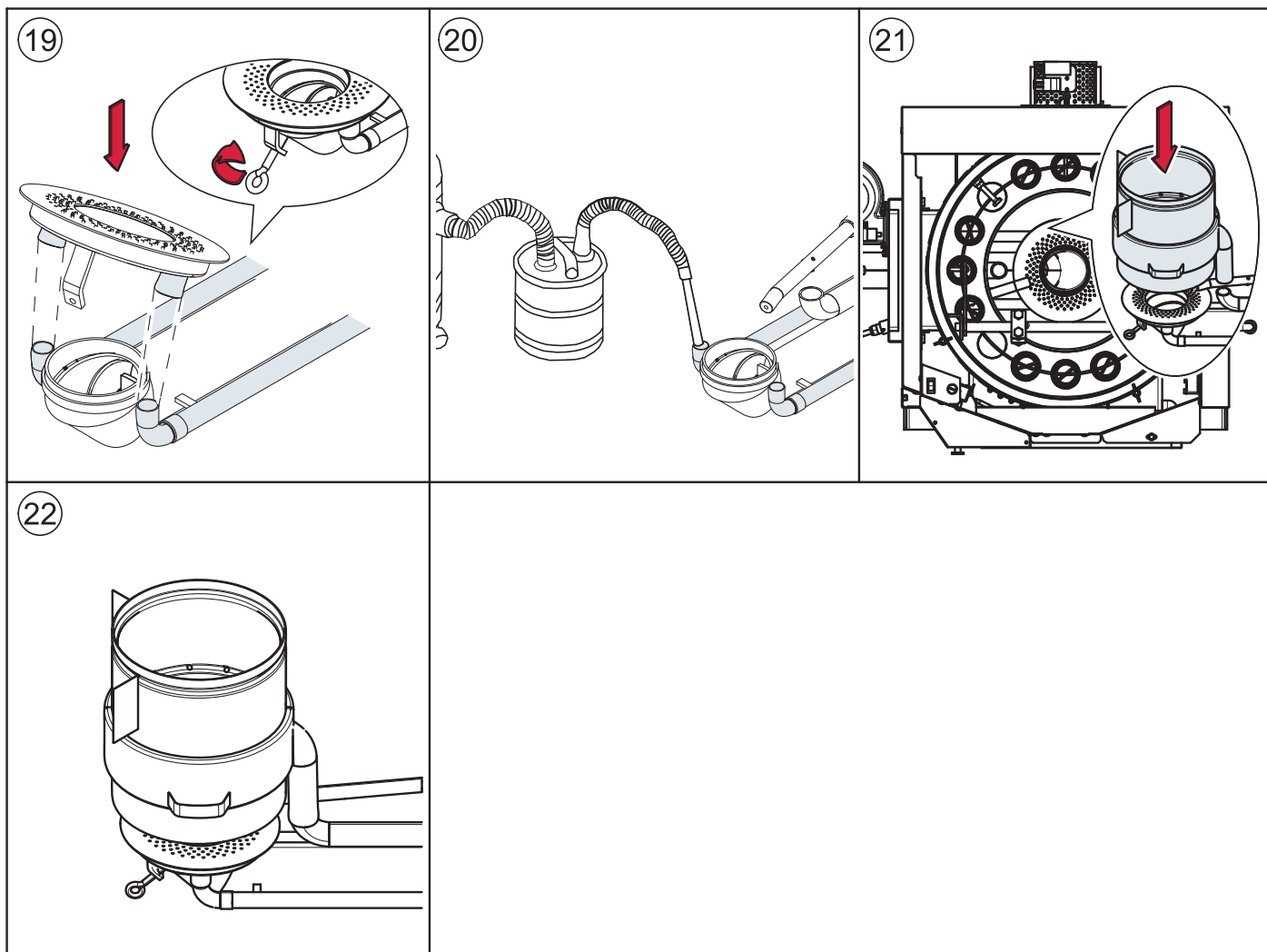
- a) Suka
 b) Krāsns kruķis
 c) Putekļsūcējs ar pelnu filtru



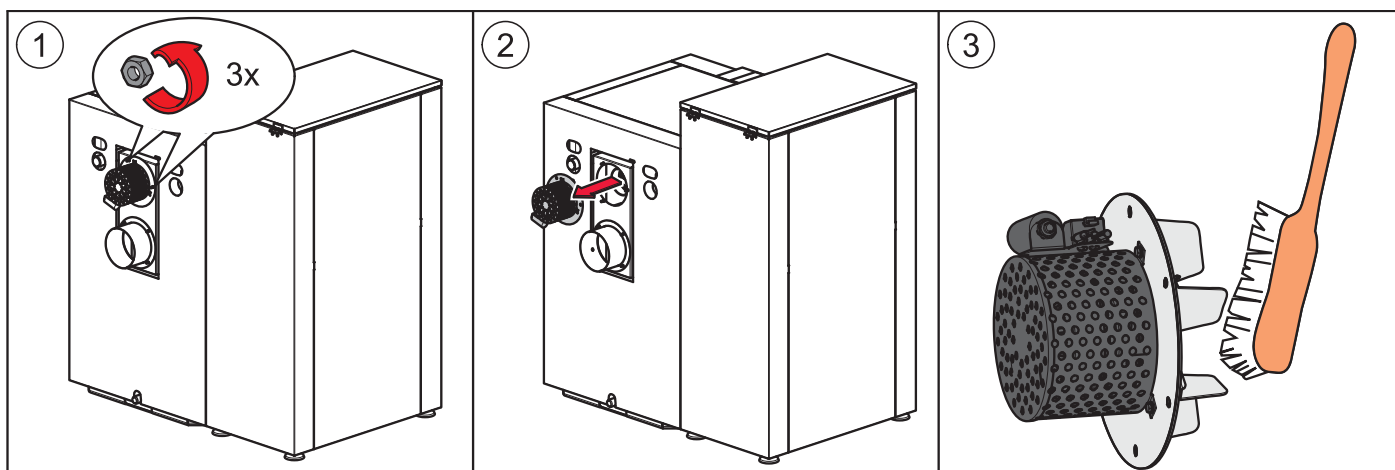
NORĀDE

Gaisa padeves nosprostošanās samazina katla jaudu un nodara kaitējumu granulu katlam
Notīriet gaisa padevi, degļa plāksni un liesmu cauruli.





Velkmes ventilatora tīrīšana:



9 Apkures sistēmas ekspluatācija

NORĀDE

Īpašuma bojājums

Apkures sistēmu ir atļauts darbināt tikai speciāli apmācītiem operatoriem.
Lūdzu, nepieļaujiet nesankcionētu personu piekļuvi katlu telpai. Turiet bērņus prom no apkures katlu telpas un uzglabāšanas telpas.



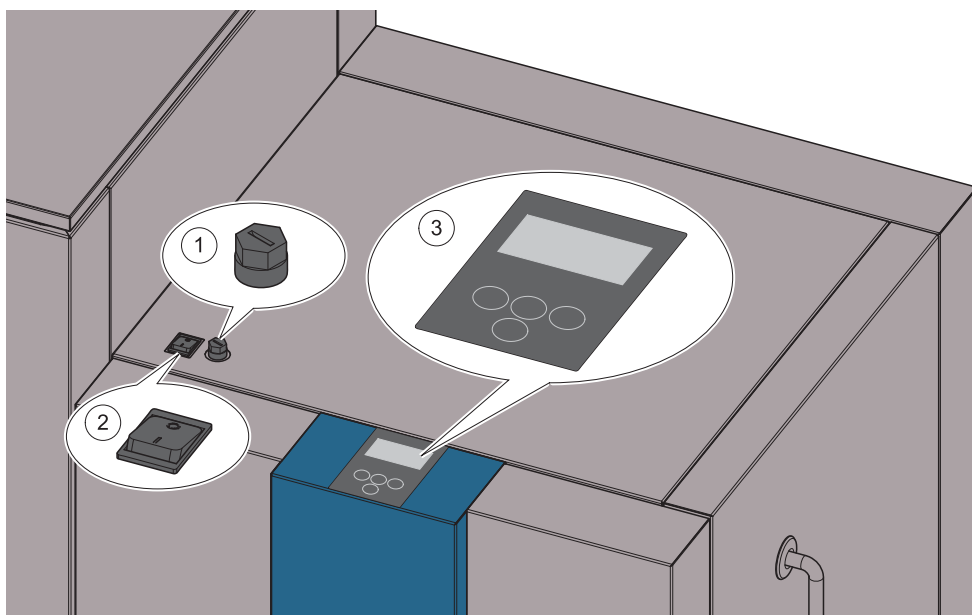
BĪSTAMI!

Ugunsbīstamība

Darbiniet apkures katlu tikai pie slēgtām apkures katla durvīm.

9.1 Vadības paneļa apraksts

Vadības panelis atrodas uz katla priekšējā apšuvuma.



1	Drošības temperatūras ierobežotājs	Izslēdz sistēmu, ja katla temperatūra pārsniedz 95°C.
2	Galvenais slēdzis	Atvieno sistēmu bipolāri (arī elektroenerģijas padevi vadības blokam)
3	Vadības bloks	Apkures katla vadība

10 Vadības elementi un to funkcijas

Navigācijas piktogrammas



Skats

Apraksts



Nospiediet bultiņu uz augšu, lai pārietu uz iepriekšējo izvēlni vadības ekrānā.



Nospiediet bultiņu uz leju, lai pārietu uz nākamo izvēlni vadības ekrānā.



Pēc šīs funkcijas izvēles varat mainīt vērtību, nospiežot bultiņu taustiņus.



Izvēlieties šo funkciju, lai izietu no izvēlnes, nesaglabājot izmainīto vērtību.

Sistēmas statusa piktogrammas

Skats

Apraksts



Tukšgaita



Apkure ar pilnu jaudu



Tvertnes vāks atvērts.



Izslēgts



Aizdedze



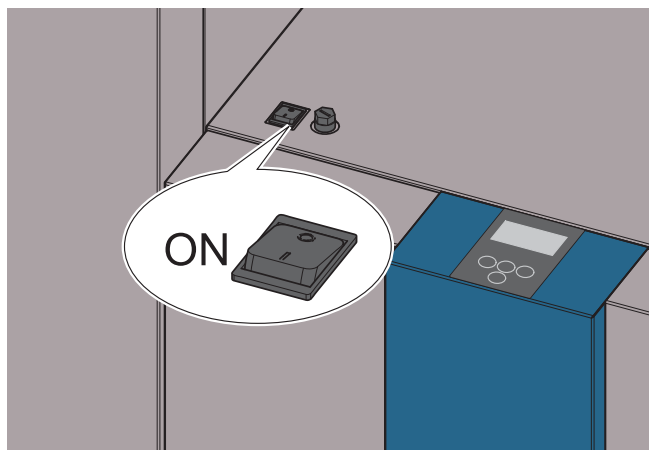
Katla tīrīšana

Nemiet vērā!

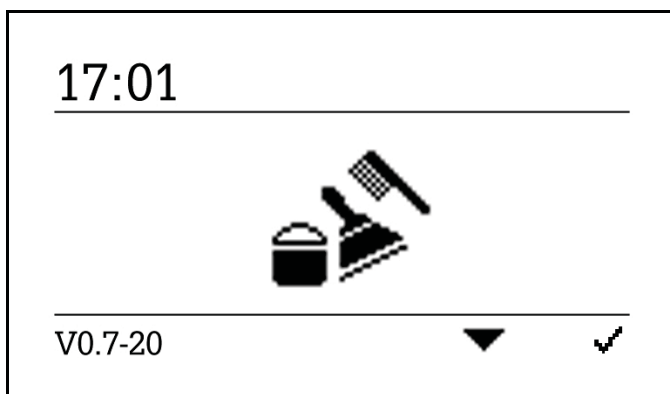
Šis paziņojums parādās, ja tvertnes vāks ir atvērts ilgāk nekā 20 sekundes.



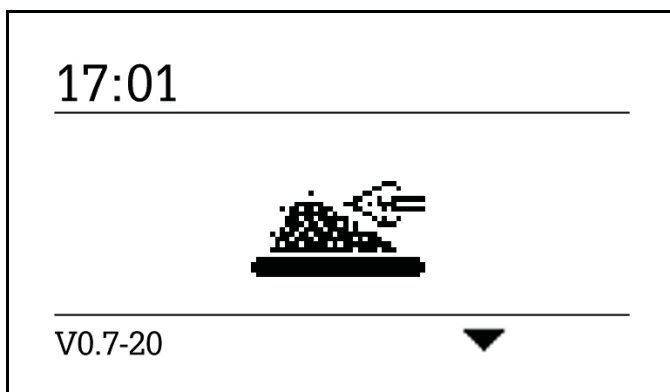
Brīdinājums



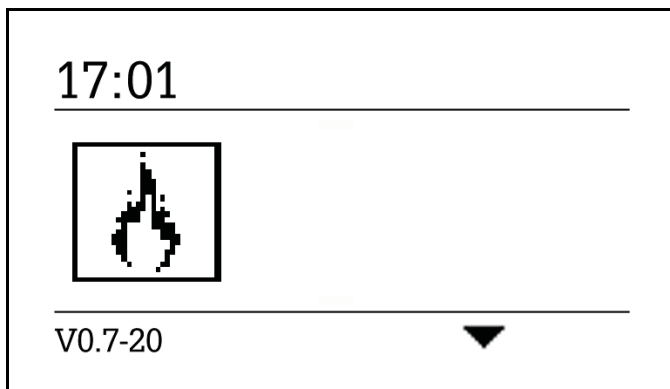
Pēc ieslēgšanas katls sāk darbību (ilgums apm. 10 sekundes).
Ugunsdrošības sistēma tiek atvērta.



Atverot ugunsdrošības sistēmu, šis simbols (apmēram 2 minūtes) parādās displejā.



Pēc ugunsdrošības sistēmas atvēršanas sākas aizdedzes process un ikona parāda aizdedzes simbolu.

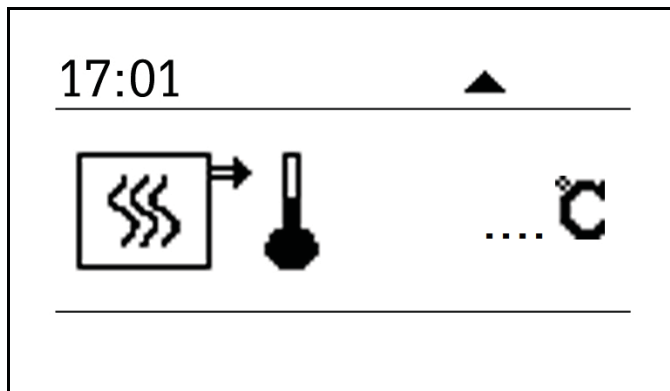


Kad aizdedzes process ir beidzies (tas var ilgt līdz 15 minūtēm), parādās „apkure ar pilnu jaudu” simbols.

Katls tagad strādā ar pilnu jaudu.



- Taustiņi

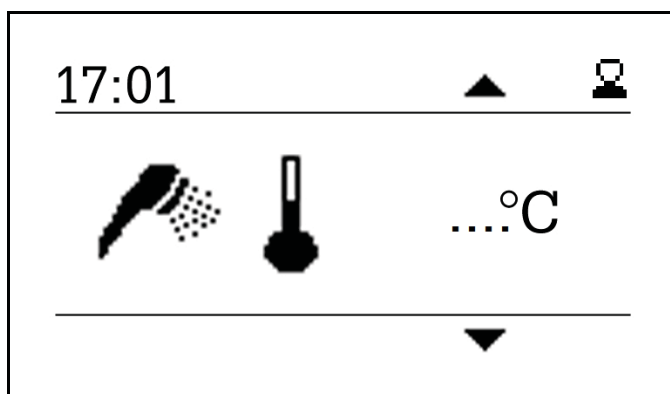


Parāda pašreizējo katla temperatūru.



- Taustiņi

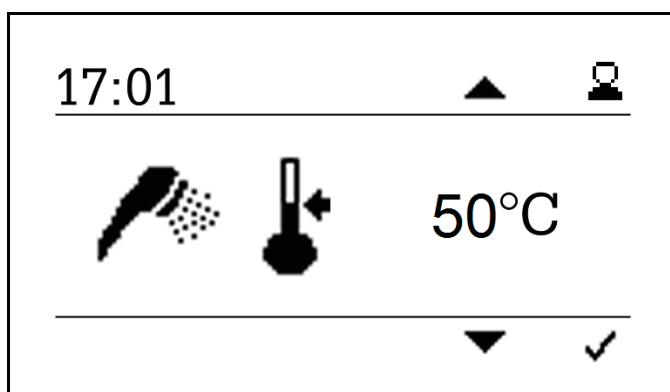
10.1 Karstā ūdens temperatūras iestatīšana



Parāda pašreizējo Karstā ūdens temperatūras.



- Taustiņi

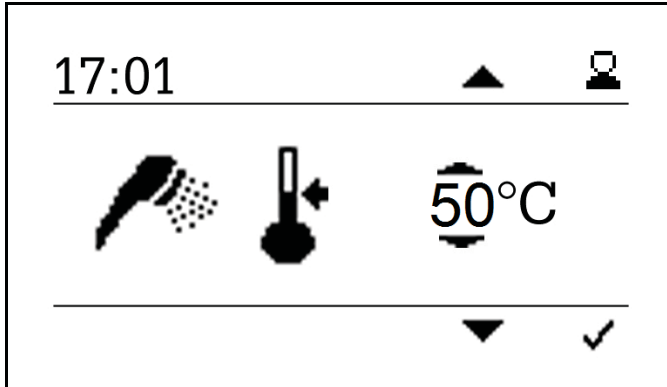


Šeit redzama vajadzīgā karstā ūdens temperatūra.
Rūpnīcas iestatījums = 50°C

Vajadzīgo karstā ūdens temperatūru var mainīt šādi:



- Taustiņi



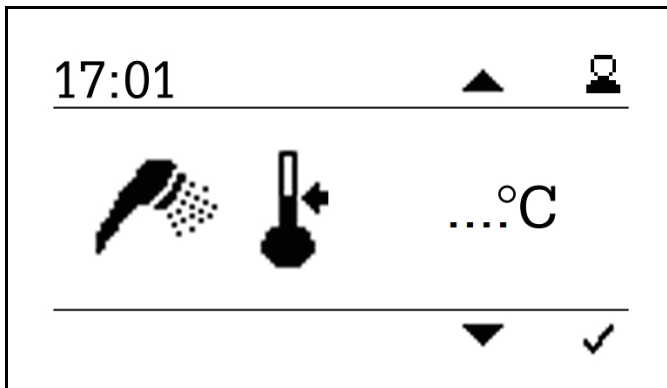
Nospiediet taustiņus



lai palielinātu vai samazinātu vērtību.



- Vērtība tiek saglabāta

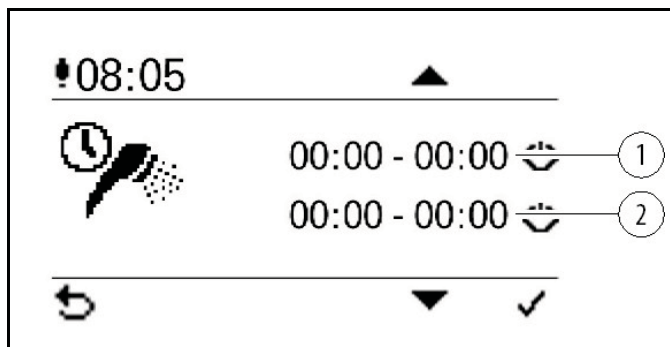


Tiek parādīta saglabātā vērtība.



- Taustiņi

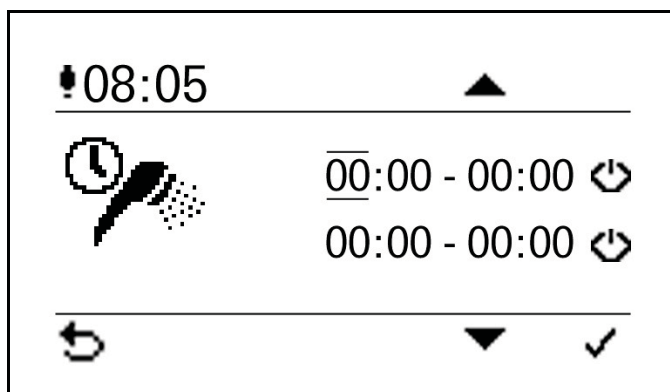
10.1.1 Karstā ūdens uzsildīšanai nepieciešamās laika programmas iestatīšana



1. Apkures laiks 1
2. Apkures laiks 2



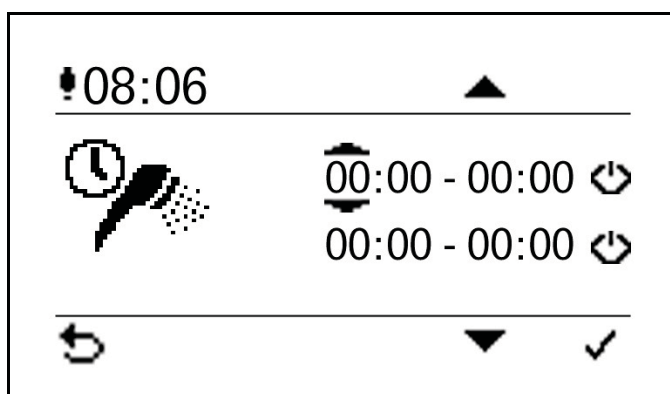
- Taustiņi



Kursors uz stundas.



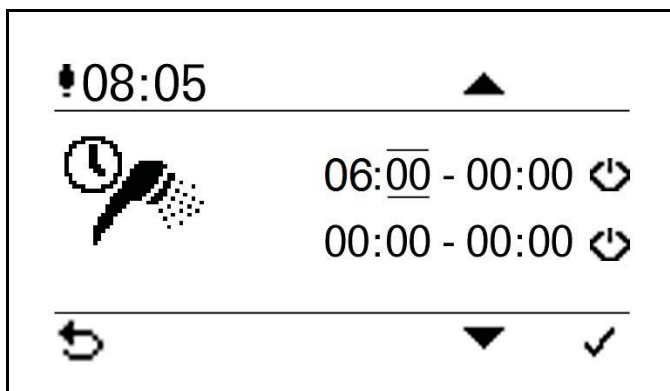
- Taustiņi



Nospiediet taustiņus  /  lai palielinātu vai samazinātu vērtību.



- Saglabājiēt vērtību



Kursors pārvietojas uz minūtēm.

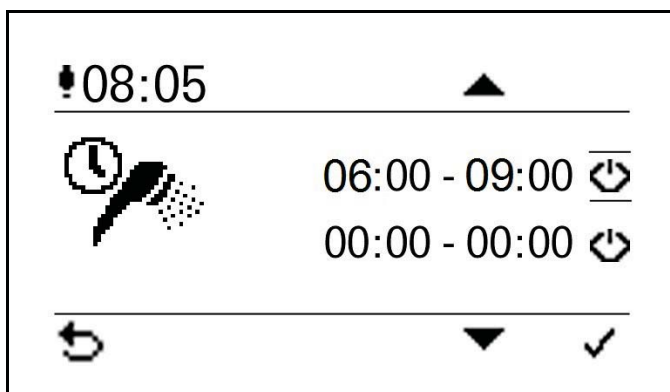
Pārējie iestatījumi (minūtes un stundas) jāveic, kā aprakstīts iepriekš.

Nemiet vērā!

Apkures laiks ir jāaktivizē.



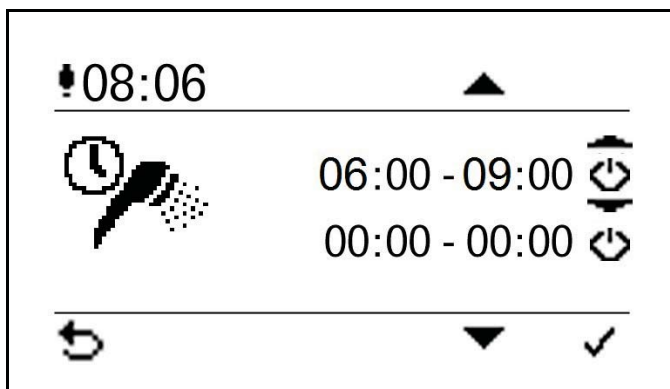
- Taustiņi



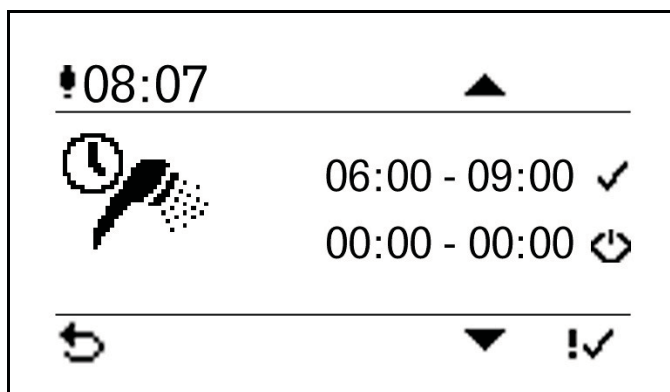
Kursors pie simbola .



- Taustiņi



= Aktivizējiet iestatītos apkures laikus.

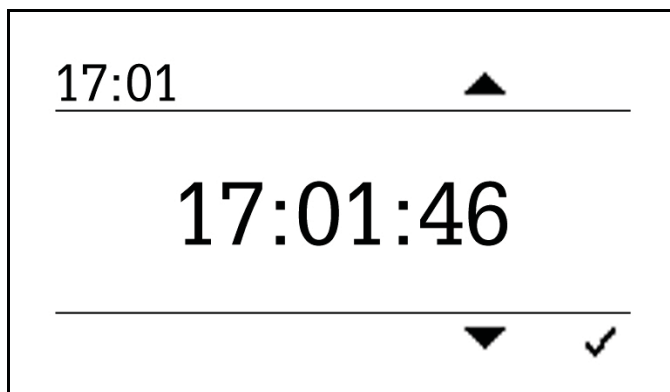


✓ simbols norāda, ka apkures laiks tika aktivizēts un saglabāts.



- Taustiņi

10.1.2 Pulksteņa laika iestatījumi



Tiek parādīts pašreizējais pulksteņa laiks.

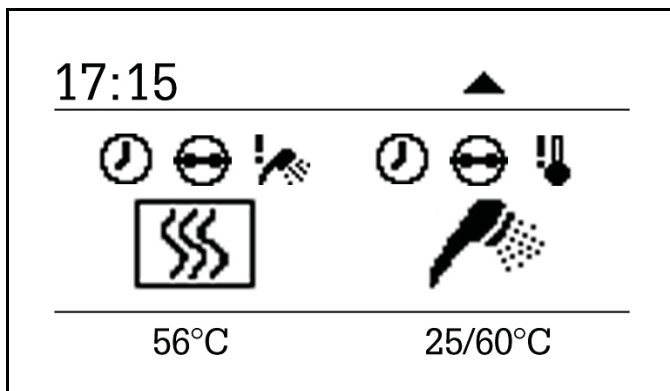
Ņemiet vērā!

Laika iestatīšana ir analoga apkures laika iestatīšanai!



- Taustiņi

10.1.3 Statusa rādījumi









Tiek parādīts pašreizējais statuss.
Šeit nevar veikt nekādas izmaiņas.

Šis displejs tiek izmantots informācijas saņemšanai.

Vairākas reizes nospiežot taustiņu  - var nonākt atpakaļ uz sākuma ekrānu.

Statusa rādījuma simboli:

Skats	Apraksts
	Karstā ūdens prioritāte ir aktīva (apkures loka prasība ir sekundāra).
	Sūkņa izeja ir aktīva.
	Katla minimālā temperatūra (sūknis palaists) nav sasniegta.
	Laika programma ir aktīva.
	Aizdedzes pieprasījums caur aizdedzes kontaktu/termostatu.
	Brīdinājums

10.2 Katla apkures laika iestatīšana

Nemiet vērā!

Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja tiek izmantots ārējais apkures loka regulētājs, un nav karstā ūdens sensora, kas būtu savienots ar katla vadību.

Skatīt 13. nodaļu montāžas instrukcijā **“Regula par apkures lokiem un karsto ūdeni”**.

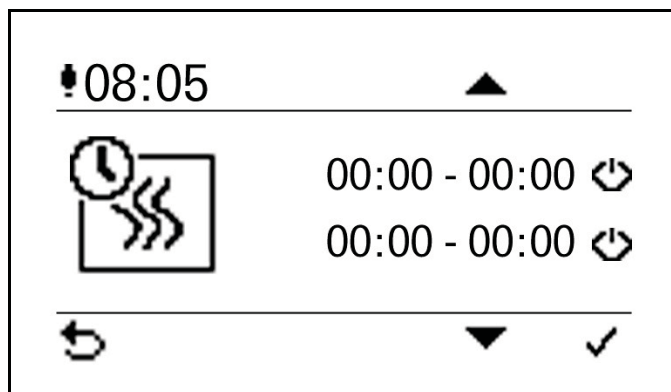
Ja apkures laiks ir ieprogrammēts, katls darbojas noteiktajos laikos.

Šajos laikos aizdedzes pieprasījumi no ārējā regulatora (termināla 7/8) tiek ignorēti.

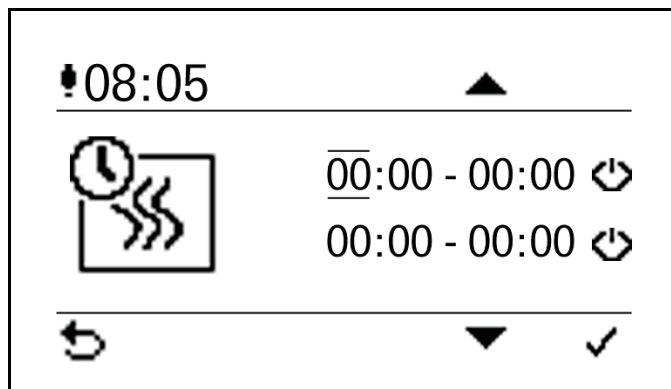
Ārpus programmētajiem apkures laikiem aizdedzes pieprasījums no ārējā regulatora (termināla 7/8) ir atkal aktīvs.

Nemiet vērā!

Lietojot ārējo regulatoru, apkures laika programmēšana NAV ieteicama!



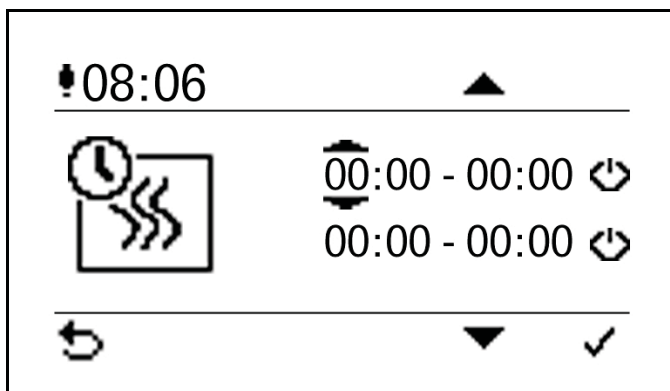
- Taustiņi



Kursors uz stundas.



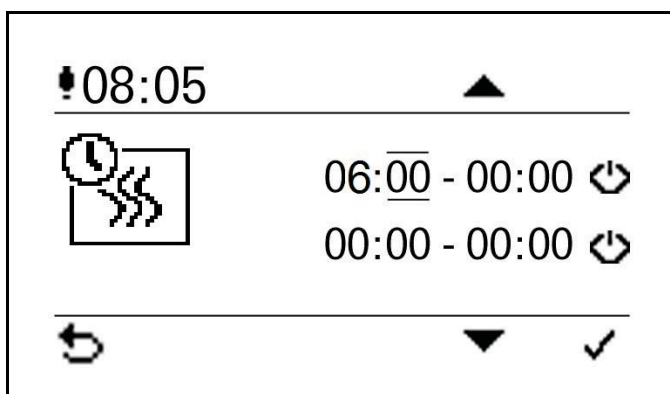
- Taustiņi



Nospiediet taustiņus  /  lai palielinātu vai samazinātu vērtību.



- Taustiņi = Saglabājiēt vērtību



Kursors pārvietojas uz minūtēm.

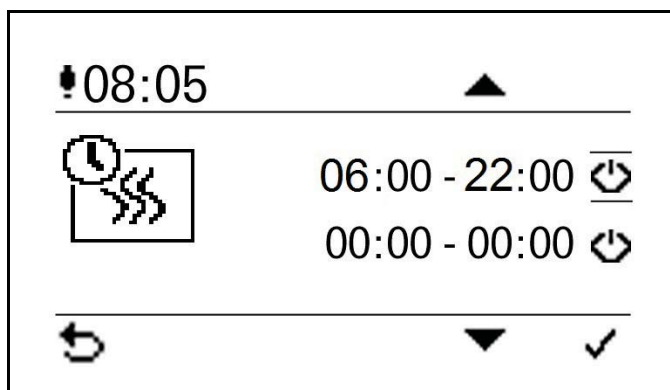
Pārējie iestatījumi (minūtes un stundas) jāveic, kā aprakstīts iepriekš.

Ņemiet vērā!

Apkures laiks ir jāaktivizē.



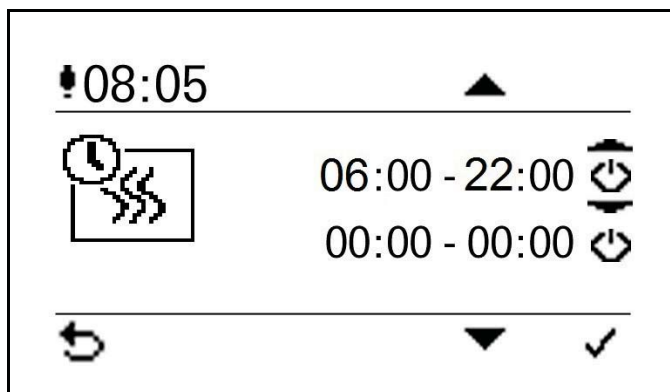
- Taustiņi



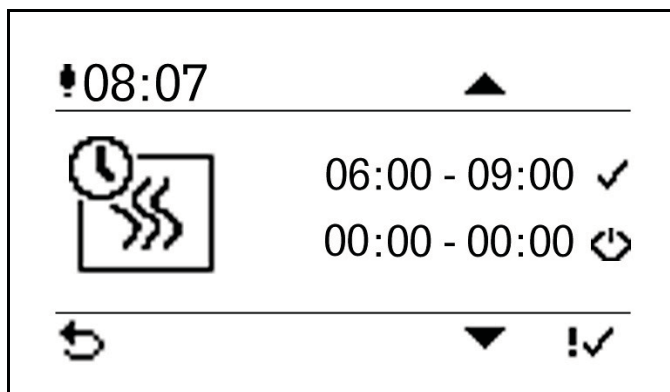
Kursors pie simbola



- Taustiņi



- Taustiņi Aktivizējiet iestatītos apkures laikus.



simbols norāda, ka apkures laiks tika aktivizēts un saglabāts.



- Taustiņi

10.2.1 Pulksteņa laika iestatījumi



Tiek parādīts pašreizējais pulksteņa laiks.

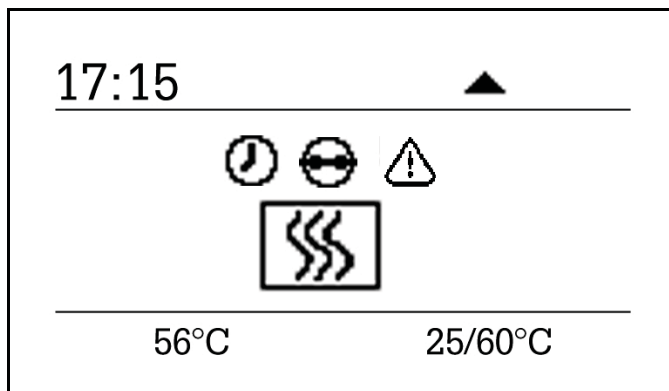
Ņemiet vērā!

Laika iestatīšana ir analoga apkures laika iestatīšanai!



- Taustiņi

10.2.2 Statusa rādījumi



Tiek parādīts pašreizējais statuss.
Šeit nevar veikt nekādas izmaiņas.

Šis displejs tiek izmantots informācijas saņemšanai.

Nemiet vērā!

Vairākas reizes nospiežot taustiņu  var nonākt atpakaļ uz sākuma ekrānu.

Statusa rādījuma simboli:

Skats

Apraksts



Sūkņa izeja ir aktīva.



Katla minimālā temperatūra (sūknis palaists) nav sasniegta.



Laika programma ir aktīva.



Aizdedzes pieprasījums caur aizdedzes kontaktu/termostatu.



Brīdinājums

11 Traucējumi

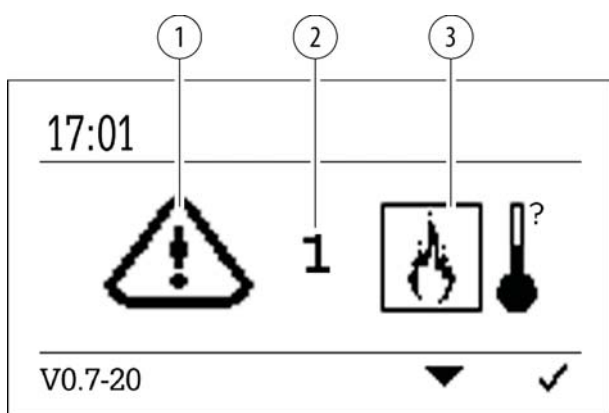
11.1 Procedūra traucējumu gadījumā

Traucējumu gadījumā rīkojieties šādā secībā.

- Ja rodas defekts, sistēma automātiski izslēdzas.
- Vadības bloks parāda traucējumu.
- Jums ir jānovērš kļūmes cēlonis.
- Jūs varat atjaunot sistēmas darbību pēc kļūmes novēršanas.

11.2 Traucējumu ziņojumi

Ziņojums displejā informē par traucējuma veidu un statusu, tādējādi palīdzot atrast traucējuma cēloni.




1. Brīdinājuma simbols
2. Kļūdas kods
3. Kļūdas simbols


Nemiet vērā!


Sistēma sāk automātiski darboties pēc kļūdas novēršanas un atgriežas normālas darbības stāvoklī.


Pārskats par traucējumu ziņojumiem:


Paziņojums:		
Kļūdas kods:	0	
Apraksts:	Katla sensora darbības pārtraukums, katla sensora mērīšanas ķēde ir atvērta	
Cēlonis un novēršana:	Sensors nav pievienots	▶ Sensoru jāpievieno pie ieejas
	Sensora defekts	▶ Izmērīt sensoru (aptuveni 2 kΩ pie 25°C) un nepieciešamības gadījumā nomainīt
	Sensora kabelis bojāts	▶ Aizvietot sensoru
	Sensora temperatūra ir pārāk augsta	▶ Sensora temperatūra ir virs mērīšanas diapazona (110°C)
Apraksts:	Katla sensora īssavienojums, katla sensora mērīšanas ķēdē ir īssavienojums	
Cēlonis un novēršana:	Sensora defekts	▶ Izmērīt sensoru (aptuveni 2 kΩ pie 25°C) un nepieciešamības gadījumā nomainīt
	Sensora kabelis bojāts	▶ Aizvietot sensoru
	Sensora temperatūra ir pārāk zema	▶ Sensora temperatūra ir zem mērīšanas diapazona (-10°C)

Paziņojums:			
Kļūdas kods:	1, 2, 3		
Apraksts:	Sadegšanas kameras sensora darbības pārtraukums		
Cēlonis un novēršana:	Sensors nav pievienots	▶	Sensoru jāpievieno pie ieejas
	Sensora defekts	▶	Izmērit sensoru (aptuveni 5 mV pie 125°C) un nepieciešamības gadījumā nomainīt
	Sensora kabelis bojāts	▶	Aizvietot sensoru
	Sensora temperatūra ir pārāk augsta	▶	Sensora temperatūra ir virs mērīšanas diapazona (110°C)


Paziņojums:			
Kļūdas kods:	4		
Apraksts:	Vakuuma ieeja atvērta, pazemināta spiediena mērīšanas ķēde ir atvērta		
Cēlonis un novēršana:	Nepareizs signāls	▶	Polaritātes un signāla pārbaude (0-10 V)
	Signāla kabelis bojāts	▶	Aizvietot sensoru
	Signāls ir pārāk zems	▶	Signāls zem 0 V
	Degšanas kamera nav hermētiska	▶	Pārbaudiet, vai noslēgtas apkures katla durvis
Kļūdas kods:	5		
Apraksts:	Vakuuma ieejas īssavienojums, vakuuma mērījumu mērīšanas ķēdē ir īssavienojums		
Cēlonis un novēršana:	Nepareizs signāls	▶	Polaritātes un signāla pārbaude (0-10 V)
	Signāla kabelis bojāts	▶	Aizvietot sensoru
	Signāls ir pārāk augsts	▶	Signāls vairāk nekā (10 V)
Kļūdas kods:	6		
Apraksts:	Nav sasniegts negatīvais apkures katla spiediens		
Cēlonis un novēršana:	Vakuuma šļūtene atvienojusies	▶	Pievienot vakuuma šļūteni
	Pazeminātais spiediens nemainās	▶	Pārbaudīt vakuuma šļūtenes hermētiskumu. Pārbaudīt, vai nav nosprostota izplūdes caurule.
	Vakuuma spiediens pārāk zems	▶	Aizvērt apkures katla durvis, pārbaudīt šļūteni no vakuuma iekārtas, pārbaudīt apkures katlu, vai ir brīva izplūdes sistēma, pārbaudīt vai darbojas izplūdes ventilators.


Paziņojums:			
Kļūdas kods:	7		
Apraksts:	Tika ieslēgts drošības temperatūras ierobežotājs (STB)		
Cēlonis un novēršana:	STB atvienots	▶	STB pievienots, pārbaudīt kabeļa savienojumu
	STB ir ieslēgts	▶	Pārbaudīt katla vadību
	STB bojāts	▶	Atdzesēt apkures katlu un novērst traucējumu

Paziņojums:			
Kļūdas kods:	8, 9		
Apraksts:	Izplūdes sistēmas izplūdes gāzes nerasniedz minimālo temperatūru aizdedzes posmā		
Cēlonis un novēršana:	nav granulu	▶	Uzpildīt granulas
	Aizdedzes elements ir bojāts	▶	Pārbaudīt aizdedzes elementu (apt. 200 Ω) un nepieciešamības gadījumā nomainīt
	Aizdedzes sprausla nobīdījies	▶	Notīrīt degļa plāksni un aizdedzes cauruli
	Netīrs izplūdes sistēmas sensors	▶	Notīrīt izplūdes sistēmas sensoru un izplūdes cauruļvadu
	Izplūdes sistēmas sensors nav izplūdes cauruļvadā	▶	Ievietot izplūdes sistēmas sensoru izplūdes cauruļvadā
	Sadegšanas kameras sensora īssavienojums	▶	Izmērīt sensoru (aptuveni 5 mV pie 125°C) un nepieciešamības gadījumā nomainīt

Paziņojums:			
Kļūdas kods:	10		
Apraksts:	Atvērtā liesmas atsietena aizsardzība (BSK – ugunsdrošības aizbīdnis).		
Cēlonis un novēršana:	BSK atvienots	▶	BSK pievienots, pārbaudīt kabeļa savienojumu
	BSK gala slēdzi nevar atvērt	▶	Pārbaudīt lodveida vārsta raupjumu
	Nav signāla, kaut arī atvērts	▶	Pārbaudīt vadus, pārbaudīt BSK
Kļūdas kods:	11		
Apraksts:	Aizvērtā liesmas atsietena aizsardzība (BSK – ugunsdrošības aizbīdnis)		
Cēlonis un novēršana:	BSK atvienots	▶	BSK iespraust, pārbaudīt kabeļa savienojumu
	BSK gala slēdzi nevar aizvērt	▶	Pārbaudīt lodveida vārsta raupjumu, Pārbaudīt vai uz tā nav netīrumi, „uzaugumi”
	Nav signāla, kaut arī atvērts	▶	Pārbaudīt vadus, pārbaudīt BSK

Kļūdas kods:	12	
Apraksts:	Abi liesmas atsitiena aizsardzības (BSK - ugunsdrošības aizbīdņa) gala slēdži ir vienlaicīgi slēgti	
Cēlonis un novēršana:	BSK abi gala slēdži ir aktivizēti	▶ Pārbaudīt BSK, pārbaudīt kabeļa savienojumu, pārbaudīt spraudni

Paziņojums:		
Kļūdas kods:	14	
Apraksts:	Granulu tvertnes vāks atvērts	
Cēlonis un novēršana:	Vāks atvērts	▶ Aizvērt vāku
	Gala slēdzis bojāts	▶ Nomainīt gala slēdzi

Paziņojums:		
Kļūdas kods:	15	
Apraksts:	Karstā ūdens sensora darbības pārtraukums, karstā ūdens sensora mērīšanas ķēde ir atvērta	
Cēlonis un novēršana:	Sensors nav pievienots	▶ Sensoru jāpievieno pie ieejas
	Sensora defekts	▶ Izmērīt sensoru (aptuveni 2 kΩ pie 25°C) un nepieciešamības gadījumā nomainīt
	Sensora kabelis bojāts	▶ Aizvietot sensoru
	Sensora temperatūra ir pārāk augsta	▶ Sensora temperatūra ir virs mērīšanas diapazona (110°C)
Apraksts:	Karstā ūdens sensora īssavienojums, karstā ūdens sensora mērīšanas ķēdē ir īssavienojums	
Cēlonis un novēršana:	Sensora defekts	▶ Izmērīt sensoru (aptuveni 2 kΩ pie 25°C) un nepieciešamības gadījumā nomainīt
	Sensora kabelis bojāts	▶ Aizvietot sensoru
	Sensora temperatūra ir pārāk zema	▶ Sensora temperatūra ir zem mērīšanas diapazona (-10°C)

11.3 Apkopes biežums

Eco Engineering iesaka regulāri / ik gadu veikt apkopi, ko jāuztic pilnvarotam servisa partnerim. Apkope ietver ne tikai katla tīrīšanu, bet arī iekārtas pārbaudi, sistēmas komponentu un drošības vārstu pārbaudes, ja nepieciešams, arī iestatījumu pielāgojumus, izmēģinājuma darbību un apkopes protokola sagatavošanu.

Dažās Eiropas valstīs pastāv juridiskas saistības par apkopes intervāliem un emisijas mērījumiem.

Lūdzu, sazinieties ar savu pilnvaroto konsultantu!

Eco Engineering iesaka parakstīt apkopes līgumu ar savu servisa tehniķi.

11.4 Remontdarbi



Ļaujiet veikt remontdarbus tikai pilnvarotam personālam.

Izmantojiet tikai oriģinālās Eco Engineering rezerves daļas.

Ja neizmantosiet oriģinālās Eco Engineering rezerves daļas, tiks anulēta garantija.

11.5 Kontroles pasākumi katlu telpā

Regulāras apkures sistēmas pārbaudes pasargās pret traucējošu iekārtas iziešanu no ierindas un negaidītām problēmām.

Katlu telpa:

Pārbaudiet, vai katlu telpā netiek uzglabāti nekādi viegli uzliesmojoši materiāli.

Pārbaudiet, vai katlu telpā netiek žāvēta veļa.

Pārbaudiet, vai displejā uz vadības bloka nav ziņojumu par defektiem.

Pārbaudiet izplūdes cauruļvadu un skursteni. Tīriet tos regulāri, vismaz vienreiz gadā.

Regulāri vismaz reizi 2 nedēļās pārbaudiet pelnu atvilktnes līmeni un iztukšojiet to.

Ražotājs

Eco Engineering 2050 GmbH
A-4132 Lembach, Mühlgasse 9
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: office@easypell.com
www.easypell.com

© by Eco Engineering 2050 GmbH
Iespējami tehniski uzlabojumi