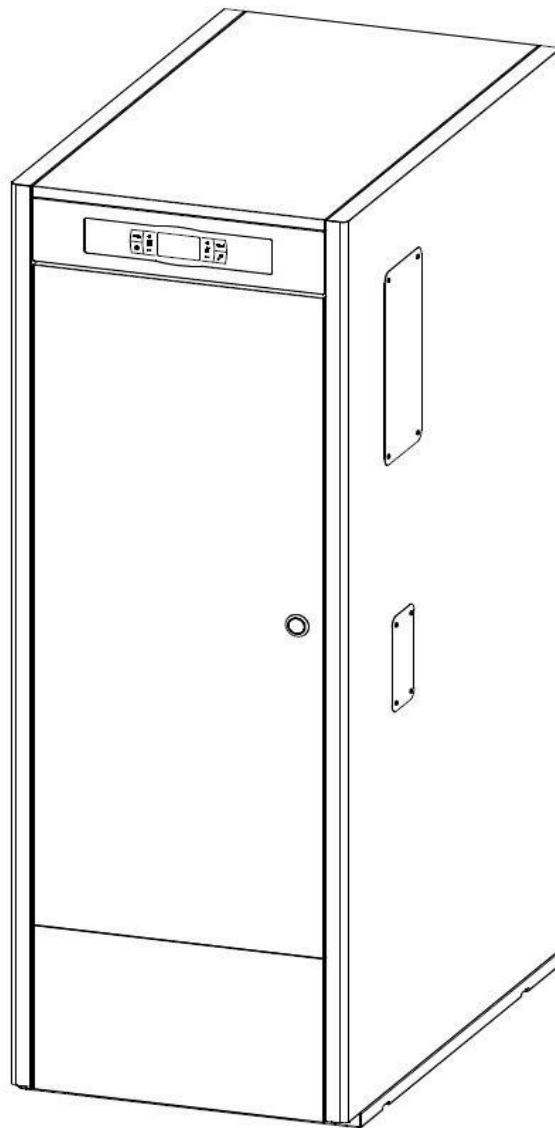


---

# BIOCLASS iC DX

**Biomassas katls**



---

## LV | UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS

Paldies, ka esat izvēlējies DOMUSA TEKNIK apkures katlu. No **DOMUSA TEKNIK** piedāvātā produktu klāsta jūs esat izvēlējies **Bioclass iC DX** modeli. Ar piemērotu hidraulisko uzstādīšanu un ar pareizu kurināmo šis apkures katls jūsu mājām nodrošinās ideālu komforta līmeni.

Šī rokasgrāmata ir būtiska produkta sastāvdaļa, un tā ir jānodod produkta lietotājam. Mēs jums iesakām rūpīgi izlasīt rokasgrāmatas brīdinājumus un ieteikumus, jo tie satur svarīgu informāciju par instalācijas drošību, lietošanu un uzturēšanu.

Šos apkures katlus drīkst uzstādīt tikai kvalificēts personāls, saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem un ražotāja instrukcijām.

Šo apkures katlu nodošanu ekspluatācijā un jebkurus apkopes darbus jāveic tikai **DOMUSA TEKNIK** Pilnvarotās Tehniskās Palīdzības Dienestiem.

Nepareiza apkures katlu uzstādīšana var radīt ievainojumus cilvēkiem, dzīvniekiem, vai radīt bojājumus īpašumam, un šajos gadījumos ražotājs neuzņemas nekādu atbildību.

**DOMUSA TEKNIK** informē visas iesaistītās puses, ka, saskaņā ar Likuma 11/1997 pirmā papildu noteikuma 1. sadaļu, par piegādes iepakojuma atkritumiem vai izmantoto iepakojumu, piemērotu atbilstošās vides pārvaldībai, ir atbildīgs produkta gala īpašnieks. Pēc derīguma termiņa beigām produkts ir jānogādā izvēlētājā elektrisko un elektronisko iekārtu savākšanas punktā vai jānodod produkta izplatītājam jaunas līdzvērtīgas preces iegādes brīdī. Lai iegūtu detalizētāku informāciju par pieejamajām savākšanas shēmām, jāsazinās ar vietējās pašvaldības atkritumu savākšanas punktiem, vai ar preces izplatītāju, pie kura tika veikta produkta iegāde.

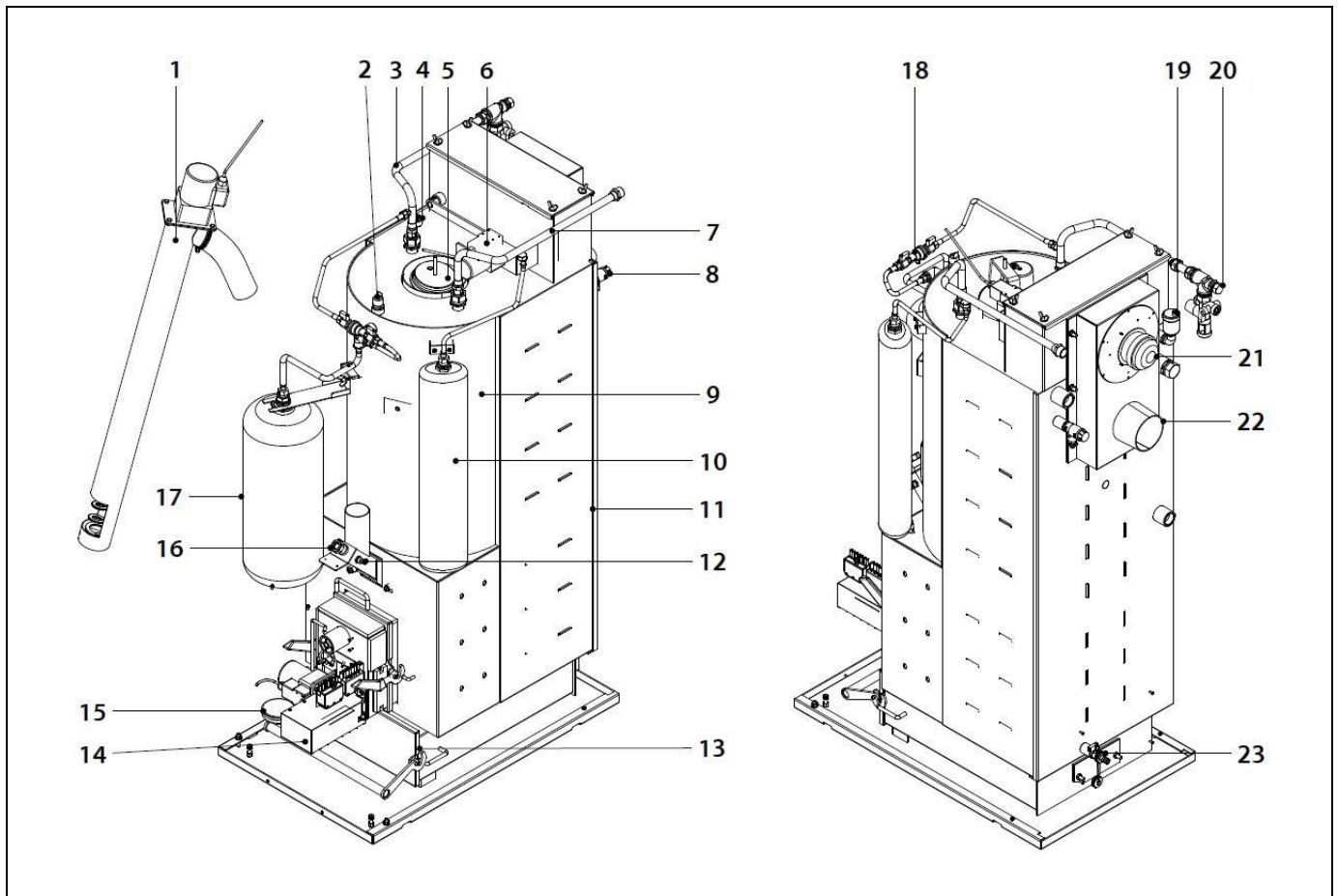
# SATURS

|  |    |
|--|----|
| 1 DETAĻU SARAKSTS.....   | 6  |
| 2 UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJAS .....  | 8  |
| 2.1 Novietojums .....  | 8  |
| 2.2 Hidrauliskā uzstādīšana .....  | 9  |
| 2.3 Cilindrs .....   | 9  |
| 2.3 Degviela.....  | 9  |
| 2.4 Piltuves (beramtilpnes) uzstādīšana .....  | 10 |
| 2.5 Istabas temperatūras sensora vai termostata uzstādīšana .....                      | 11 |
| 2.6 Elektriskie savienojumi .....  | 11 |
| 2.7 Sadegšanas blakusproduktu savākšana .....  | 12 |
| 2.8 BIO hidrauliskā komplekta uzstādīšana .....  | 13 |
| 2.9 Spiediena zudums apkures katlā .....   | 13 |
| 2.10 Uzstādīšana ar BT Bufertvertni (Izvēles) .....                                    | 14 |
| 3 KATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ .....   | 17 |
| 3.1 Svarīgi brīdinājumi .....  | 17 |
| 3.2 Ierīces uzpildīšana .....  | 17 |
| 3.3 Sākotnējā vītnes transportiera kalibrēšana.....                                    | 17 |
| 3.4 Eksploatācija .....  | 18 |
| 3.5 Ierīces piegāde .....  | 18 |
| 4 DIGITĀLAIS DISPLEJS .....  | 19 |
| 5 DARBĪBA .....  | 22 |
| 5.1 "Tikai apsildes" ("ONLY HEATING") darbība .....                                    | 22 |
| 5.2 DARBĪBA AR SANIT KARSTĀ ŪDENS TVERTNI (DHW TANK; IZVĒLES).....                     | 22 |
| 5.3 Katla temperatūras iestatījuma punkta izvēle.....                                  | 23 |
| 5.4 DHW iestatījuma temperatūras izvēle .....  | 23 |
| 5.5 BUFERTVERTNES TEMPERATŪRAS IESTĀTĪJUMA PUNKTA IZVĒLE (TIKAI ar BUFERTVERTNI) ..... | 24 |
| 5.6 DARBĪBA SASKAŅĀ AR ĀRA TEMPERATŪRU OTC (IZVĒLES) .....                             | 24 |
| 6 Darbība ar Bio hidrauliskajiem komplektiem (Izvēles).....                            | 25 |
| 7 Darbība ar BT Bufertvertni (Izvēles).....  | 26 |
| 7.1 DARBĪBA AR TEMPERATŪRAS SENSORU BT BUFERTVERTNĒ (P.08 = 2).....                    | 26 |
| 7.2 DARBĪBA AR KONTROLES TERMOSTATU BT BUFERTVERTNĒ (P.08 = 4) .....                   | 27 |
| 8 DARBĪBA AR LAGO FB OT+ TĀLVADĪBAS PULTI (IZVĒLES).....                               | 28 |
| 9 "ICONNECT" SAVIENOJAMĪBA .....   | 29 |

|   |    |
|---|----|
| 9.1 Prasības, lai savienotu ar "IConect" .....  | 29 |
| 9.2 Apkures katla reģistrācija "ICONNECT" .....   | 30 |
| 9.3 Lietotnes "ICONNECT" apraksts .....   | 31 |
| 9.4 Lietotnes "ICONNECT" karte .....  | 31 |
| 10 Lietotāja izvēlne .....  | 33 |
| 10.1 Pelnu trauka statuss .....   | 35 |
| 11 Iestatījumu izvēlne .....  | 36 |
| 11.1 Taimera programmēšanas process .....   | 37 |
| 11.2 Apkures laika grafiki.....   | 38 |
| 11.3 Apkures katla taimera programmēšana .....  | 38 |
| 11.4 CVS Sūkšanas sistēmas taimera programmēšana (CVS Sūkšanas sistēma - izvēles) .....       | 39 |
| 11.5 DHW Recirkulācijas funkcijas taimera programmēšana (DHW tvertnes opcija - izvēles) ..... | 39 |
| 11.6 Laika uzstādīšana .....  | 39 |
| 11.7 Brīdinājuma funkcija par pelnu trauka iztukšošanu.....                                   | 40 |
| 11.8 Vītnes transportiera kalibrēšanas manuālā iestatīšana.....                               | 40 |
| 11.9 Apkures katla reģistrācija "IConnect" .....  | 40 |
| 11.10 Ekrāna kontrasta iestatīšana.....   | 40 |
| 12 Kalibrēšanas izvēlne .....   | 41 |
| 12.1 Vītnes transportiera uzpilde .....   | 42 |
| 12.2 Vītnes transportiera kalibrēšana .....   | 43 |
| 12.3 Vītnes transportiera kalibrēšanas manuālā iestatīšana .....                              | 44 |
| 12.4 Manuālā pelnu tīrīšanas aktivizācija.....  | 44 |
| 12.5 Manuālā cirkulācijas sūkņa aktivizēšana.....   | 44 |
| 13 Tehniskā izvēlne .....   | 45 |
| 13.1 Piekļuves koda ievade un uzstādīšana ("COD", P.25) .....                                 | 48 |
| 14 Apkures katla iestatīšanas parametri.....  | 49 |
| 14.1 Apkures katla modelis (P.01) .....   | 49 |
| 14.2 Apkures katla siltuma jauda (P.02, P.03) .....   | 49 |
| 14.3 Vispārējais ventilatora ātruma faktors (P.04) .....                                      | 49 |
| 14.4 Degviela aizdegšanai (P.05) .....  | 49 |
| 14.5 Degvielas patēriņš (P.06) .....  | 49 |
| 14.6 Degvielas veids (P.07) .....   | 49 |
| 14.7 Bufertvertnes BT pārvaldība (P.08, P.28, P.50) .....                                     | 50 |
| 14.8 PAPILDU PARAMETRS DEGVIELAS IZVĒLEI (P.26) .....   | 50 |
| 14.9 KATLA MINIMĀLĀS TEMPERATŪRAS REŽĪMS (P.13, P.14) .....                                   | 50 |
| 15 Apkures loka iestatījumu parametri .....   | 51 |
| 15.1 APKURES SŪKŅA PĒCCIRKULĀCIJAS LAIKS (P.15) .....   | 51 |
| 15.2 Apkures katla sūkņa darbības režīms (P.18) .....   | 51 |
| 15.3 Minimālais apkures katla ūdens spiediens (P.19) .....                                    | 51 |
| 15.4 Jaukto apkures loku maksimālā plūsmas temperatūra (P.27) .....                           | 51 |
| 15.5 Istabas temperatūras ierīces tips (P.46, P.47, P.48) .....                               | 51 |
| 15.6 Istabas temperatūras histerēze (P.49) .....  | 52 |
| 15.7 Istabas temperatūras korekcijas (P.51, P.52, P.53).....                                  | 52 |
| 16 DHW loka iestatīšanas parametri .....  | 53 |

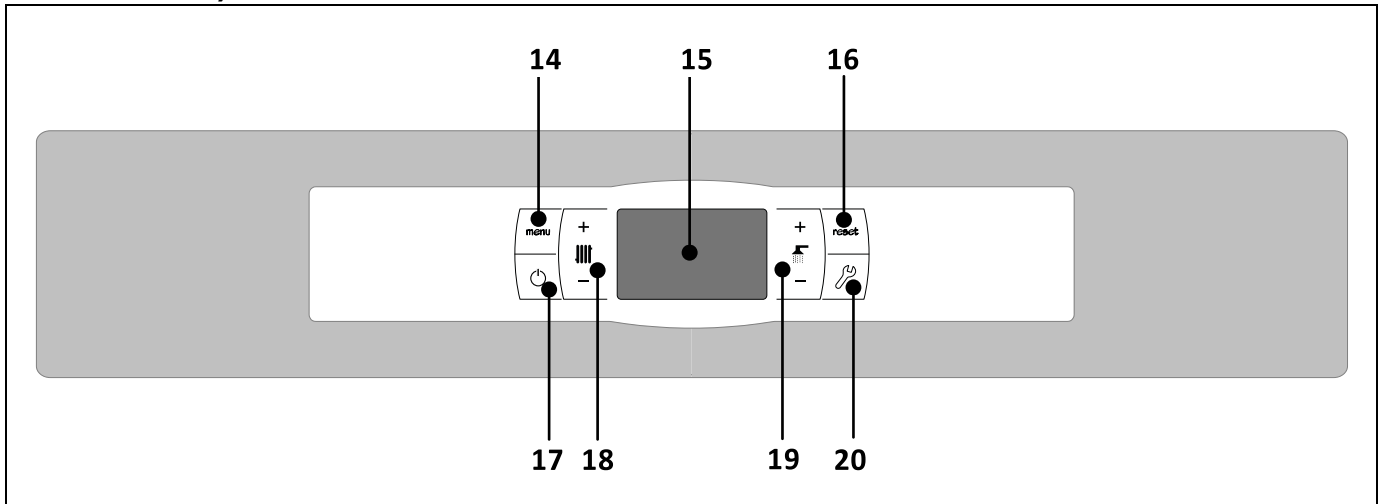
|  |    |
|--|----|
| 16.1 Funkcija aizsardzībai pret LEGIONELLA baktērijām (P.17).....            | 53 |
| 16.2 DHW recirkulācijas funkcija (P.20 = 2) .....                            | 53 |
| 17 Papildu funkcijas .....   | 54 |
| 17.1 CVS sūkšanas sistēmas cikla laiks (P.22) .....                          | 54 |
| 17.2 Nokulusējuma vērtību iestatīšana (P.24) .....                           | 54 |
| 17.3 Sūkņu pretbloķēšanas funkcija.....                                      | 54 |
| 17.4 Pretsala funkcija .....   | 54 |
| 17.5 Apkures katla spiediena sensora funkcija.....                           | 54 |
| 17.6 THE LAGO FB OT+ tālvadības kontroles pievienošana .....                 | 54 |
| 17.7 Istabas termostata pievienošana .....                                   | 55 |
| 17.8 Istabas sensora pievienošana .....                                      | 55 |
| 18 Daudzfunkcionālais relejs (P.20) .....                                    | 56 |
| 18.1 Apkures katla signalizācijas ārējais signāls (P.20 = 1) .....           | 56 |
| 18.2 DHW recirkulācijas funkcija (P.20 = 2) .....                            | 56 |
| 18.3 Automātiskās ūdens uzpildes funkcija (P.20 = 3) .....                   | 56 |
| 19 Pelnu tvertnes tīrīšana .....   | 57 |
| 19.1 Drošības brīdinājumi: .....   | 58 |
| 20 Drošības bloķēšana .....  | 59 |
| 20.1 Ūdens pārkaršanas drošības bloķēšana (E-11) .....                       | 59 |
| 20.2 DEGVIELAS IEPILDES CAURULES PĀRKARŠANAS DROŠĪBAS BLOĶĒŠANA (E-05) ..... | 59 |
| 20.3 Zema spiediena drošības bloķēšana .....                                 | 60 |
| 21 Apkures katla izslēgšana .....  | 60 |
| 22 Apkures katla iztukšošana.....  | 60 |
| 23 Apkures katla apkope.....   | 61 |
| 23.1 Apkures katla un skursteņa apkopes biežums.....                         | 61 |
| 23.2 Degļa tīrīšanas procedūra .....   | 61 |
| 23.3 Siltummaiņa tīrīšanas procedūra .....                                   | 63 |
| 23.4 Ūdens kondensāta iztukšošana .....                                      | 64 |
| 23.5 Apkures katla ūdens īpašības .....                                      | 64 |
| 23.6 DHW īpašības .....  | 64 |
| 24 DIAGRAMMAS un mērījumi .....  | 65 |
| 25 Savienojumu DIAGRAMMA .....   | 67 |
| 25.1 Apkures katls .....   | 67 |
| 25.2 Deglis .....  | 68 |
| 26 Elektrības diagramma .....  | 69 |
| 27 Tehniskie dati .....  | 70 |
| 28 Signalizācijas kodi .....   | 72 |

## 1 DETAĻU SARAKSTS



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Vītnes transportieris.</li> <li><b>2.</b> Ūdens spiediena sensors.</li> <li><b>3.</b> DHW pievads.</li> <li><b>4.</b> Apkures katla spuldzes turētāja apvalks.</li> <li><b>5.</b> DHW spuldzes turētāja apvalks.</li> <li><b>6.</b> Siltummaiņa tīrīšanas mehānisms.</li> <li><b>7.</b> DHW izvade.</li> <li><b>8.</b> Drošības vārsts.</li> <li><b>9.</b> Nerūsējošā tērauda tvertne tvertnes sistēmā.</li> <li><b>10.</b> Apkures izplešanās trauks.</li> <li><b>11.</b> Siltummainis.</li> <li><b>12.</b> Degvielas ieplūdes termostats.</li> <li><b>13.</b> Pelnu tvertne.</li> <li><b>14.</b> Deglis.</li> <li><b>15.</b> Gaisa spiediena sensors.</li> <li><b>16.</b> Skatāmā actiņa.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li><b>17.</b> Apkures katla izplešanās trauks.</li> <li><b>18.</b> Uzpildes cilpa.</li> <li><b>19.</b> Automātiskā gaisa atvere.</li> <li><b>20.</b> DHW drošības vārsts.</li> <li><b>21.</b> Izplūdes ventilators.</li> <li><b>22.</b> Skursteņa savienojums.</li> <li><b>23.</b> Drenāžas vārsts.</li> </ol> |
|---|--|

## Vadības detaļas



### 14. Izvēlnes (MENU) poga:

Šī poga tiek izmantota, lai piekļūtu un pārskatītu "Lietotāja izvēlnes" ("User Menu") sadaļai.

### 15. Digitālais displejs:

Tas ir galvenais apkures katla funkciju displejs, kur uzrādīta visa darbības informācija, iestatījumi un vērtības. Šo displeju arī izmanto, lai piekļūtu ierīces lietotāja un servisa iestatījumiem. Standarta darbības režīmā (noklusējuma displejs), uzrādīta aktuālā apkures katla temperatūra. Ja rodas darbības traucējumi, temperatūras vietā uz digitālā displeja parādīsies trauksmes kods.

### 16. Atiestatīšanas (RESET) poga:

Šī poga tiek izmantota, lai atjaunotu apkures katla darbību pēc bloķēšanas situācijas. To izmanto arī izešanai no jebkuriem katla iestatījumiem vai parametriem bez to saglabāšanas, un lai atgrieztos iepriekšējā iestatījumu līmenī.

### 17. Ieslēgšanas (ON) poga:

Šī poga ieslēdz un izslēdz apkures katlu.

### 18. Apkures temperatūras poga:

Izmantojiet šo pogu, lai izvēlētos vajadzīgo katla, istabas temperatūras, un citas opcijas, saistītas ar apkures uzstādīšanu. To var arī izmantot, lai izslēgtu karstā ūdens funkciju.

### 19. Karstā ūdens (DHW) temperatūras iestatīšanas poga:

Izmantojiet šo pogu, lai izvēlētos vajadzīgo karstā ūdens (DHW SET) temperatūru. To var arī izmantot, lai deaktivizētu karstā ūdens opciju.

### 20. Iestatījumu (SET) poga:

Šī poga tiek izmantota, lai piekļūtu un pārskatītu "Iestatījumu izvēlni" ("Setup menu"). Nospiežiet šo pogu, lai piekļūtu iestatījumu opcijām.

## 2 UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJAS



Apkures katlu jāuzstāda Rūpniecības ministrijas pilnvarotam personālam, saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem un regulām.

Apkures katls ir piemērots ūdens sildīšanai līdz temperatūrai, kas nesasniedz vārīšanas punktu atmosfēras spiedienā. Tam ir jābūt savienotam ar sildīšanas sistēmu un/vai karstā ūdens sadales tīklu, kam vienmēr jābūt saderīgam ar tā spēku un jaudu.

Šo ierīci drīkst izmantot tikai tās mērķim, kam tā ir speciāli veidota. Jebkura cita veida ierīces pielietošana ir uzskatāma nepiemērota, tātad – bīstama. Jebkura situācija, kurā tiek nodarīti bojājumi nepiemērotas, iracionālas vai kļūdainas lietošanas rezultātā, nav ražotāja atbildība.

Noņemiet visu iepakojumu un pārbaudiet, vai netrūkst nevienas detaļas. Šaubu gadījumā apkures katlu nelietojiet. Sazinieties ar savu piegādātāju. Iepakojuma elementus glabājiet ārpus bērnu piekļuves, jo tie var būt bīstami.

Kad jūs vairs nevēlaties izmantot katlu, atslēdziet vai iznīciniet detaļas, kas potenciāli varētu būt bīstamas.

## 2.1 Novietojums

Apkures katls jānovieto zonā, kurā pieejama laba ventilācija, prom no mitruma. Tam jābūt novietotam tā, lai gaisa restes netiktu aizklātas/aizsprostotas un normāla katla apkope būtu iespējama pat tad, ja katls novietots starp mēbelēm. Šī iemesla dēļ virs katla jāatstāj brīva vieta viena metra augstumā. Gadījumā, ja katlu novieto starp mēbelēm vai sienām, pirms tam blakus katlam jāuzstāda rezerves tvertne ar padevēju.

Ja vēlaties savienot katlu ar **iConnect** interneta platformu vai reģistrēt to **iConnect** lietotāja aplikācijā, istabā, kurā katls ir novietots, jābūt **mājas Wi-Fi tīkla pārklājumam**.

## 2.2 Hidrauliskā uzstādīšana

Hidrauliskā uzstādīšana jāveic kvalificētam personālam. Jāievēro piemērotie uzstādīšanas tiesību akti, un jāņem vērā arī sekojošās rekomendācijas:

- Iekārtas cauruļvadu iekšdaļas rūpīgi jāiztīra pirms apkures katla ieslēgšanas.
- Mēs rekomendējam noslēgšanas vārstu ievietošanu starp instalācijas cauruļvadiem un katlu, lai atvieglotu apkopes uzdevumus.
- Atstājiet brīvu vietu ap katlu, lai būtu iespējams veikt jebkādus apkopes vai remonta darbus.
- Jāuzstāda iztukšošanas vārstus un piemērotas iekārtas gaisa pareizai atgaisošanai katla uzpildes brīdī.
- Uzstādiet visus nepieciešamos drošības elementus (izplešanās trauks, drošības vārsts utt.), ievērojot atbilstošos instalācijas noteikumus.
- Ja apkures katls uzstādīts zemākā augstumā nekā apkures ierīce, rekomendējam pie katla izplūdes uzstādīt sifonu, lai novērstu ierīces pārkaršanu dabiskās konvekcijas dēļ, kad apkure nav nepieciešama.

## 2.3 Cilindrs

Uzstādot speciālo siltuma ģeneratora-cilindra koncepciju, jāievēro spēkā esošie likumi un sekojošās prasības:

- Sekundārajai ķēdei (vai DHW ķēdei) jābūt 7 bāru drošības vārstam.
- Uzlieciet dielektriskās uznavas uz iekārtas savienojumiem, ja galvenā caurule ir vara.
- Drošības vārsta evakuācijas šļūtene jānovada līdz kanalizācijai.

- Ja ūdens padeves spiediens ir augstāks par 7 bāriem, jāuzstāda spiediena reduktors.

**PIEZĪME: Bioclass iC DX katli ir ekipēti ar DHW drošības grupu (tarēti uz 7 bāriem), dielektriskajām uzmavām un DHW izplešanās trauku, ar mērķi izvairīties no DHW drošības vārsta tecēšanas.**

## 2.3 Degviela

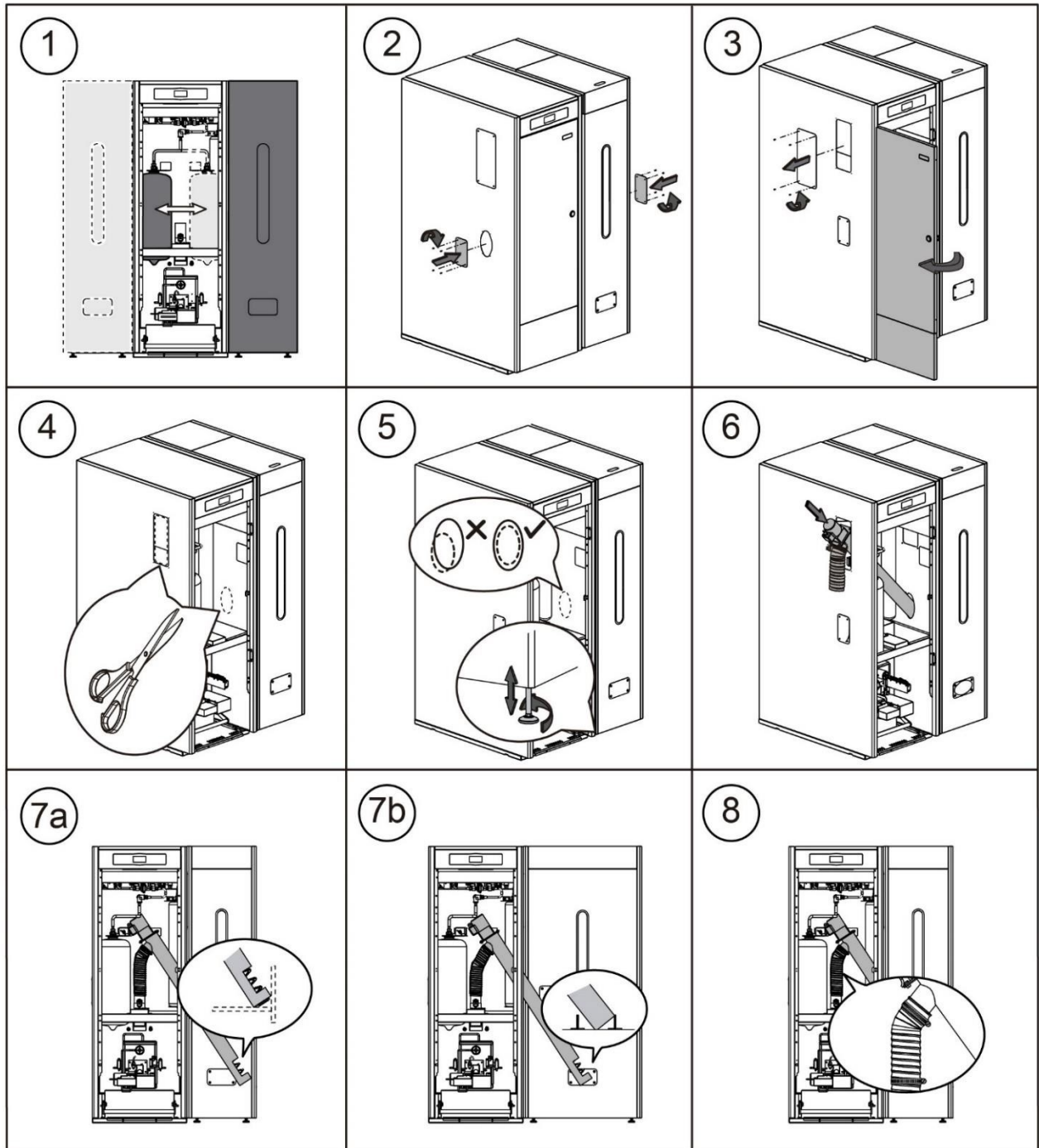
**Bioclass iC DX** katlam jātiek kurinātam ar **DIN PLUS** sertificētām koksnes granulām. **DIN PLUS** vai **EN PLUS A1** sertifikāts apliecina, ka degvielas mitruma līmenis un siltumspēja ir ideāla optimālai katla darbībai. Ja šī prasība netiek ievērota, **DOMUSA TEKNIK** iekārtas garantija automātiski kļūs par spēkā neesošu.

Pareizai degvielas uzglabāšanai jāņem vērā sekojošie aspekti:

- Koksnes granulas jāuzglabā no mitruma un citiem laikapstākļiem pasargātā istabā. Lai nodrošinātu labu ventilāciju, svarīgi izveidot gaisa spraugu ap koksnes granulu maisiem. Šiem maisiem nekad nevajadzētu tikt uzglabātiem, esot tiešā kontaktā ar zemi/grīdu un/vai sienu.
- Par cik jaukšana maisos var bojāt koksnes granulas, ar tām būtu jārikojas uzmanīgi.
- Lai pārlicinātos par putekļu neesamību vai lielu daudzumu saberztu granulu, kas var izraisīt katla darbības traucējumus, koksnes granulas, pirms to lietošanas katlā, vizuāli jāpārbauda.

## 2.4 Piltuves (beramtilpnes) uzstādīšana

**DOMUSA TEKNIK** nodrošina piltuvi granulu glabāšanai kopā ar katlu. Tvertne ir abpusēja un var tikt uzstādīta uz kreisās vai labās katla puses. Tā ir ekipēta arī ar pielāgojamām "kājām" augstuma regulācijai.



**SVARĪGI:** Pārlicinieties par katla sānu eliptisko caurumu un piltuves augstuma sakritību, lai nodrošinātu pareizu vītnes transportiera ievietošanu. Lai to izdarītu, veiciet nepieciešamās korekcijas augstumam (izmantojot pielāgojamās "kājas") un dziļumam (pareizi novietojot piltuvi).

## 2.5 Istabas temperatūras sensora vai termostata uzstādīšana

**Bioclass iC DX** katlam ir **TA<sub>1</sub> (J6)** spaiļu sloksne (skatīt "Savienojumu Diagrammas"), sagatavota, lai pievienotu ierīci, kas mērīs temperatūras apstākļus mājas iekšienē, kas tiks vadīta ar apsildes ķēdes tālvadības pulti.

Šis ierīces būs jāizvieto atbilstošās vietās mājas telpās, lai nodrošinātu atbilstošu komforta līmeni mājā. Ieteicams tās uzstādīt mājas zonās, kuras tiek bieži izmantotas (dzīvojamā istaba, guļamistaba un tamlīdzīgi), pēc iespējas izvairoties no istabām, kur rodas siltums vai aukstums, piemēram, virtuvē, vannas istabās, aukstajās noliktavās utt. Tām vajadzētu būt uzstādītām viduvējā augstumā un pēc iespējas tālāk no jebkādiem siltuma vai aukstuma avotiem, kas varētu ietekmēt temperatūras nolasīšanu, piemēram, logiem, kamīna, plīts utt.

**Bioclass iC DX katlam** var tikt pievienotas divu dažādu tipu ierīces:

### Istabas sensors

Istabas sensors mēra temperatūru mājas iekšienē, un pārraida to apkures katlam, kas parāda to uz ekrāna. Lietotājs varēs izvēlēties vēlamo noteikto temperatūru jebkurā mirklī no "Lietotāja" izvēlnes ("User" menu), un varēs pielāgot vēlamo komforta laiku uzstādījumam no "Apsildes laika programmēšanas" ("Heating time programming") (skatīt "Konfigurācijas izvēlne" ("Configuration Menu")). Katla elektroniskā kontrole pārvaldīs darbības kondīciju, lai sasniegtu vēlamo komforta līmeni, un modulēs katla temperatūru, lai optimizētu apsildes iekārtas darbību un efektivitāti.

Lai pareizi savienotu istabas sensoru ar **Bioclass iC DX** katlu, sekojiet norādītajiem padomiem:

- Atslēdziet katlu no elektrotīkla.
- Savienojiet istabas sensoru, no katla komplekta, ar TA1 (J6) spaiļu sloksni (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagrams")). Vispirms jānoņem tiltu, kas savieno spaiļus.
- Pievienojiet katlu elektrotīklam.
- Katlam jābūt konfigurētam darbībai ar "Istabas Sensoru" ("Room Sensor"), iestatot parametrus **P.46** uz **1** (skatīt "Tehniskā Izvēlne" ("Technical Menu")).
- Elektroniskā kontrole ļauj pielāgot istabas sensora nomērīto vērtību, izmantojot parametru **P.51**. Lai pareizi veiktu šo pielāgošanu, vispirms būtu jānogaida minimums 10 minūtes, kamēr mērītā vērtība nostabilizējas (neaiztiekot istabas temperatūras sensoru).

### Istabas termostats

Pie katla pievienotais istabas termostats aktivizēs un deaktivizēs apsildes pieprasījumu, atkarībā no tā iestatījuma. Papildus, ja tam ir laika programmēšana (hronotermostats), lietotājs var iestatīt vēlamās apsildes darbības periodus.

Lai pareizi savienotu termostatu ar **Bioclass iC DX** katlu, sekojiet norādītajiem padomiem:

- Atslēdziet katlu no elektrotīkla.
- Savienojiet istabas termostatu ar spaiļu bloku **TA1 (J6)** (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagrams")), pirms tam noņemot tiltu, kas savieno spaiļus.
- Pievienojiet katlu elektrotīklam.
- Katls rūpnīcā tiek konfigurēts priekš savienojuma ar "Istabas Termostatu" ("Room Thermostat"). Ja šis uzstādījums jebkāda iemesla dēļ nav pareizs, tā pareizai konfigurācijai parametrs **P.46** jāuzstāda uz **0** (skatīt "Tehniskā Izvēlne" ("Technical Menu")).

## 2.6 Elektriskie Savienojumi

Katls ir ekipēts savienojumam uz 230 V $\sim$ , 50 Hz. **Kontaktligzdai jābūt piemērotam zemes savienojumam.**

Spaiļu sloksne **J2** iekļauj spaiļus savienojumam ar vītnes transportieri, kamēr spaiļu sloksne **J3** iekļauj spaiļus savienojumam ar katla cirkulācijas sūkni (**BC**).

**SVARĪGI: Pirms jebkādu darbību veikšanas katla elektriskajai uzstādīšanai, vienmēr pārliedzieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.**

## 2.7 Sadegšanas blakusproduktu savākšana

**Bioclass iC DX** katls ir biomasas apkures katls, un tam obligāti jābūt savienotam ar dūmvadu, t. i., ar dūmu kanālu, kurā var rasties spiediena kritums (kuram, šajā gadījumā, jābūt starp 0,05 un 0,20 mbar), saskaņā ar piemērotajiem šīs tēmas likumiem.

Sadegšanas blakusproduktu izvades kanālus jāuzstāda kvalificētam personālam, un jāsakrīt ar spēkā esošajām regulām. Lai dūmvads veicinātu spiediena kritumu, jāņem vērā sekojošās rekomendācijas:

- Tam jābūt atbilstoši izolētam.
- Tam jābūt novietotam neatkarīgi no ierīces, ar atsevišķu dūmvadu katram katlam.
- Tam jābūt vertikālam, izvairoties no jebkura leņķa lielāka par 45°.
- Tam vienmēr jābūt vienam un tam pašam diametram. Pēc rekomendācijām tam jābūt apaļam, un nekad šaurākam par katla izvadi.
- Obligāti jāuzstāda dūmu pārbaudes plāksne ar kondensāta savākšanu, lai noņemtu kondensātu, kas radies dūmvadā. Citādi kondensāts var nokļūt katla iekšpusē un radīt nelabojamus bojājumus, ko nesegtu **DOMUSA TEKNIK** garantija. Kondensāta caurulei jāved uz notekas izvadu, par cik darbības laikā var rasties liels ūdens daudzums. Šis savienojums jāveido atbilstoši noteikumiem par kondensāta ūdens novadīšanu uz kanalizācijas tīklu.

## 2.8 BIO hidrauliskā komplekta uzstādīšana

Pēc izvēles, viens no **DOMUSA TEKNIK** piedāvātajiem **BIO hidrauliskajiem komplektiem** var tikt savienots ar **Bioclass iC DX** apkures katlu. Tādā gadījumā tiks paplašinātas katla funkciju iespējas.

Pareizai uzstādīšanai aplūkojiet sekojošās instrukcijas:

- Atvienojiet katlu un hidraulisko komplektu no galvenā barošanas avota.
- Saslēdziet savienojumu starp katlu un hidraulisko komplektu, savienojot abu ierīču **J4** elektriskās sloksnes (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagrams")), izmantojot divu vadu elektrisko šļūteni un abpusējo sloksni (**+ A / - B**), kas pieejama komplektā (dokumentācijas somā). **Lai nodrošinātu BIO hidrauliskā komplekta pareizu darbību, svarīgi ievērot savienojuma polaritāti. Tam pašam vadam jābūt savienotam gan ar katla +A termināli, gan ar hidrauliskā komplekta +A termināli. To pašu jāveic ar -B termināliem.**
- Pēc savienojumu saslēgšanas starp katlu un hidraulisko komplektu, savienojiet **BIO hidraulisko komplektu** ar galveno barošanas avotu. Rekomendējam savienot komplektu pirms katla, lai nodrošinātu sistēmas pareizu darbību.
- Savienojiet katlu ar galveno barošanas avotu.

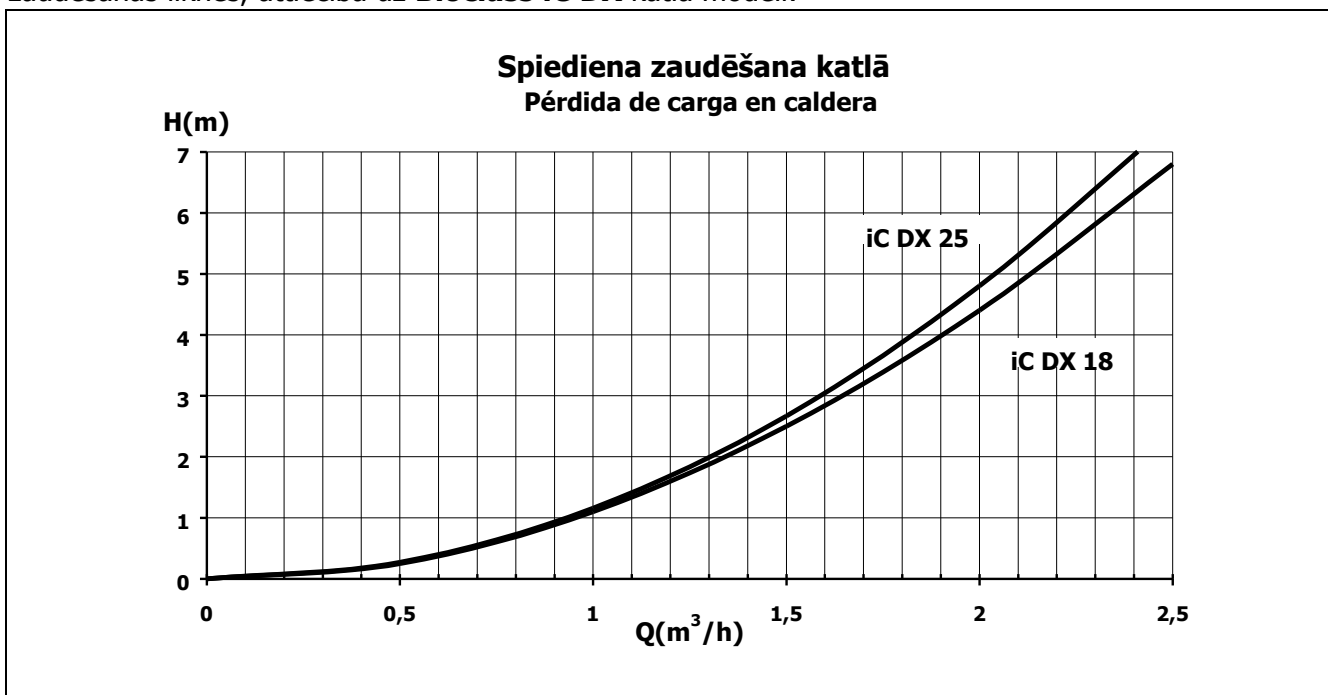
Lai nodrošinātu pareizu uzstādīšanu, sekojiet komplektā pieejamajām instrukcijām.

**SVARĪGI:** Lai nodrošinātu pareizu BIO hidrauliskā komplekta darbību, obligāti jāievēro kabeļa abu vadu polaritāte.

**PIEZĪME:** Lai nodrošinātu pareizu mijiedarbību starp katlu un BIO hidraulisko komplektu, vispirms galvenajam barošanas avotam jāpievieno komplekts, pēc tam – katls.

## 2.9 Spiediena zudums apkures katlā

Lai veiktu pareizus mērījumus hidrauliskajam uzstādījumam un izvēlētos pareizu sūkņa darbību un sūkņa darbības līknes, jāņem vērā katla izraisītā spiediena zaudēšana. Sekojošais grafiks parāda spiediena zaudēšanas līknes, attiecībā uz **Bioclass iC DX** katla modeli:



## 2.10 Uzstādīšana ar BT Bufertvertni (Izvēles)

Uzstādīšanas laikā **Bioclass iC DX** katlam iespējams pievienot **BT Bufertvertni** no plašā DOMUSA TEKNIK piedāvājumu klāsta, kas var palielināt ieguvumu no apsildes katla darbības.

Šī iemesla dēļ katla elektroniskā kontrole ir ekipēta ar ievadi priekš temperatūras sensora vai temperatūras termostata (**Sbt**; termināļi 18-19 uz savienojuma sloksnes **J7**) un cirkulācijas sūkņa izvadi (**Bbt**; termināļi N-7 uz savienojuma sloksnes **J2**), speciāli radītas bufertvertnes apsildes pārvaldei. Izmantojot šos katla kontroles elementus, jūs varēsiet pārvaldīt 2 dažādus bufertvertnes hidrauliskās uzstādīšanas režīmus. Uzstādīšanas tipu var izvēlēties, izmantojot parametru **P.08** "Tehniķa" ("Technician") izvēlnē uz kontroles paneļa.

Katls tiek piegādāts ar izslēgtu šīs uzstādīšanas opciju. Lai to ieslēgtu, elektriskās rezistances (**Rbt**) savienojums starp savienojuma sloksnes **J7** termināļiem **18** un **19** (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagram")) jāatslēdz un jāaizvieto ar temperatūras sensoru (pievienota kā opcija no DOMUSA TEKNIK) vai kontroles termostatu, uzstādītu BT bufertvertnē. Pēc rezistances atvienošanas "Tehniķa" ("Technician") izvēlnē kontroles panelī, jāieslēdz parametrs **P.08**, kurā jūs varat izvēlēties vajadzīgo uzstādīšanas veidu.

Sekojošās sadaļas detalizēti apraksta hidrauliskā un elektriskā savienojuma īpašības katram uzstādīšanas veidam.

### 2.10.1 Uzstādīšana ar Sanit DHW tvertni pirms BT tvertnes un temperatūras sensora kontroli (P.08 = 2)

Šajā uzstādīšanas veidā, visām apsildes ķēdēm jābūt hidrauliski savienotām ar BT bufertvertni, augšpus BT bufertvertnes. BT tvertnes padeves sūknis (**Bbt**) jāuzstāda kā norādīts sekojošajās hidrauliskajās diagrammās. BT tvertnes temperatūru kontrolē un pārvalda temperatūras sensors (**Sbt**), ievietots bufertvertnē un elektriski pievienots katlam. Temperatūras sensors pēc izvēles pieejams no **DOMUSA TEKNIK**, un to var iegādāties jebkurā noliktavā, kas specializējas apsildes iekārtās.

Pēc visu sistēmas komponentu hidrauliskās uzstādīšanas, rīkojieties sekojoši, lai pareizi izveidotu elektrisko savienojumu starp BT bufertvertni un **Bioclass iC DX** katlu:

- Atvienojiet katlu no galvenā barošanas avota.
- Atvienojiet elektrisko rezistanci (**Rbt**) starp savienojuma sloksnes **J7** (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagram")) termināļiem **18** un **19**.
- Pievienojiet BT tvertnes temperatūras sensoru (piegādāts pēc izvēles) sensora savienojuma sloksnei **J7** (**Sbt**; termināļi **18** un **19**) (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagram")).
- Ievietojiet temperatūras sensora spuldzi spuldzes turētāja apvalkā, kas atrodas bufertvertnē.
- Pievienojiet BT tvertnes padeves sūkni komponentu savienojuma sloksnei **J2** (**Bbt**; termināļi **N** un **7**) (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagram")).
- Savienojiet katlu ar galveno barošanas avotu.
- Izmantojot kontroles paneli, jāpiekļūst parametram **P.08** "Tehniķa" ("Technician") izvēlnē (skatīt "Tehniķa Izvēlne" ("Technician Menu")) un jāuzstāda vērtība "**2**".
- Pēc tam, ja nepieciešams, uzstādiet arī parametru **P.28** uz "BT bufertvertnes temperatūras histerēze" ("BT buffer tank temperature hysteresis").

Tiklīdz iepriekš aprakstītais hidrauliskais un elektriskais savienojums ir pabeigts, lai pielāgotu un konfigurētu BT bufertvertnes darbību, rūpīgi izlasiet sadaļu "Darbības ar BT bufertvertni" tā rokasgrāmatā.

### 2.10.2 Uzstādīšana ar BT tvertni un termostata kontroli (P.08 = 4)

Šajā uzstādīšanas veidā, visām apsildes ķēdēm jābūt hidrauliski savienotām ar BT bufertvertni. Citos vārdos, BT bufertvertne, BT tvertnes padeves sūknis (**Bbt**) jāuzstāda kā norādīts sekojošajās hidrauliskajās diagrammās. BT tvertnes temperatūru kontrolē un pārvalda termostats (**Tbt**), uzstādīts un ievietots bufertvertnē, un elektriski pievienots katlam. Temperatūras kontroles termostats netiek piegādāts no **DOMUSA TEKNIK**, bet to var iegādāties jebkurā specializētajā centrālā apkures preču noliktavā.

Pēc visu sistēmas komponentu hidrauliskās uzstādīšanas, rīkojieties sekojoši, lai pareizi izveidotu elektrisko savienojumu starp BT bufertvertni un **Bioclass iC DX** katlu:

- Atvienojiet katlu no galvenā barošanas avota.
- Atvienojiet elektrisko rezistanci (**Rbt**) starp savienojuma sloksnes **J7** (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagram")) termināļiem **18** un **19**.
- Pievienojiet **NC** kontaktu (parasti slēgts) uz BT tvertnes kontroles termostata uz sensora savienojuma sloksnes **J7** (**Sbt**; termināļi **18** un **19**) (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagram")).
- Ievietojiet termostata spuldzi spuldzes turētāja apvalkā, kas atrodas bufertvertnē.

- Savienojiet BT tvertnes padeves sūkni ar komponentu savienojuma sloksni **J2 (Bbt; termināļi N un 7)** (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagram")).
- Savienojiet katlu ar galveno barošanas avotu.
- Izmantojot kontroles paneli, jāpiekļūst parametram **P.08 "Tehniķa"** ("Technician") izvēlnē (skatīt "Tehniķa Izvēlne" ("Technician Menu")) un jāuzstāda vērtība "**4**".

Tiklīdz iepriekš aprakstītais hidrauliskais un elektriskais savienojums ir pabeigts, lai pielāgotu un konfigurētu BT bufertvertnes darbību, rūpīgi izlasiet sadaļu "Darbības ar BT bufertvertni" tā rokasgrāmatā.

## 3 KATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ

### 3.1 Svarīgi brīdinājumi

Katla labošanas un apkopes darbi jāveic kvalificētam profesionālim, autorizētam **DOMUSA TEHNIK**. Katla optimālai funkcionēšanai un saglabāšanai, tam būtu jāveic apkope katru gadu.

Rūpīgi izlasiet šo instrukciju un glabājiet to drošā, viegli pieejamā vietā. **DOMUSA TEHNIK** neuzņemas atbildību par jebkādiem bojājumiem, kas radušies instrukciju neievērošanas rezultātā.

Pirms jebkuriem apkopes darbiem atvienojiet katlu no galvenā barošanas avota.

### 3.2 Ierīces uzpildīšana

Hidrauliskās ierīces sastāvā jābūt atvienošanas atslēgai, drenāžas vārstiem un nepieciešamajiem hidrauliskajiem komponentiem pareizai ierīces uzpildei. **Pirms primārā loka uzpildes pārliecinieties, ka sekundārais (DHW loks) ir pilns.**

Lai uzpildītu ierīci, atveriet uzpildes vārstu līdz parametrs "Ūdens spiediens" ("Water pressure") iekš "Lietotāja Izvēlnes" ("User Menu") uzrāda spiedienu 1-1.5 bāri. Ierīce jāuzpilda lēni, veicot atgaisošanu no ūdens loka, izmantojot drenāžas vārstus. Pēc uzpildes aizveriet uzpildes vārstu.

**Bioclass iC DX** katliem ir spiediena sensors ierīces spiediena kontrolēšanai. Ja ierīcei nav uzstādīts minimālā spiediena parametrs uz **P.19 "Tehniskajā Izvēlnē"** ("Technical Menu") (noklusējuma uzstādījums – 0.5 bāri), parādīsies zema spiediena trauksmes signāls ("**E-19**").

**SVARĪGI: Katla ieslēgšana bez ūdens var radīt smagus bojājumus.**

### 3.3 Sākotnējā vītnes transportiera kalibrēšana

**Bioclass iC DX** katls ir ekipēts ar vītnes transportieri degvielas piegādei. Lai to pareizi uzstādītu, sekojiet norādītajām instrukcijām "Piltuves uzstādīšana" sadaļā. Vītnes transportieru dažāduma un pituvju atšķirību dēļ, ir nepieciešams vismaz divreiz kalibrēt vītnes transportieri, lai pārliecinātos par pareizu darbību.

Sekojiet norādītajām instrukcijām "Uzstādīšanas izvēlnes" sadaļā "Vītnes transportiera kalibrēšana", lai nodrošinātu pareizu kalibrēšanu.

### 3.4 Eksploatācija

Lai **garantija būtu spēkā esoša**, katlu jānodod eksploatācijā **DOMUSA TEHNIK** autorizētam **personālam**. Pirms nodošanas eksploatācijā, jāievēro sekojošais:

- Katlam jābūt pievienotam galvenajam barošanas avotam.



- Ierīcei jābūt uzpildītai ar ūdeni (spiedienam jābūt starp 1 un 1.5 bāriem).
- Piltuvei jābūt uzpildītai ar degvielu.

Nodošana ekspluatācijā veicama pēc sekojošajām norādēm:

- Pārbaudiet, vai dūmvads ir pareizi uzstādīts, izmantojot kondensācijas inspekcijas krānu un iegrimes stabilizatoru.
- Pārbaudiet, vai piltuve un vītnes transportieris ir pareizi uzstādīts. **Vītnes transportierim jābūt kalibrētam priekš nepieciešamās katla darbības** (skatīt "Vītnes transportiera kalibrēšana" ("Calibrating the feed auger")). Pārbaudiet, vai izmantojat pareizā tipa degvielu (koksnes granulām jābūt **DIN PLUS**).
- Ja ierīcei ir plūsmas un atgriešanas vārsti, pārbaudiet, vai tie ir atvērti.

### 3.5 Ierīces piegāde

Pēc nodošanas ekspluatācijā, Tehniskās palīdzības dienests (Technical Assistance Service) paskaidros lietotājam, kā darbojas katls, veicot jebkādas, viņuprāt nepieciešamus, novērojumus.

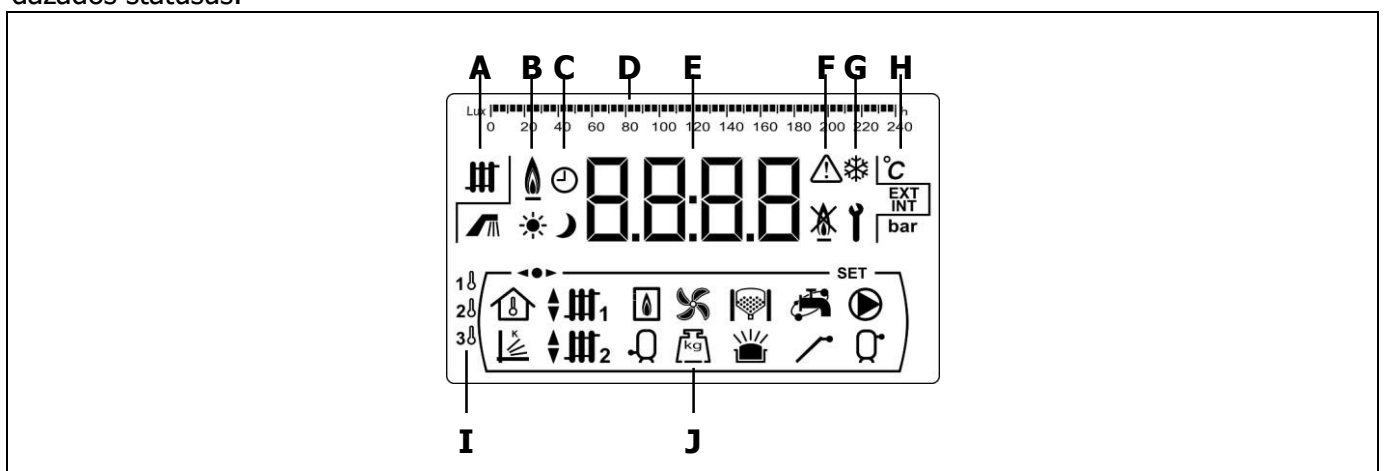
Uzstādītājs ir atbildīgs par rūpīgu paskaidrošanu lietotājam, kā darbojas ikviena kontroles vai regulācijas ierīce, kas ir uzstādījuma sastāvā, taču netiek nodrošināta kopā ar katlu.




Katla piegādes laikā lietotājs saņem sekojošos dokumentus:

- Katla uzstādīšanas un darbības rokasgrāmata.
- Ekspluatācijas laikā veiktā degšanas analīze.
- Apliecinājuma lapa par nodošanu ekspluatācijā.

## 4 DIGITĀLAIS DISPLEJS

**Bioclass iC DX** katls ir ekipēts ar digitālo skārienjūtīgo displeju dažādu katla iestatījumu apskatei un pielāgošanai. Displejam ir vairākas zonas, kurās uzrādītas dažādas ikonas un numuri, kas norāda katla dažādos statusus.



- |          |                          |   |                             |           |
|----------|--------------------------|---|-----------------------------|-----------|
| <b>A</b> | Katla statuss:           |  | Apsildes funkcija           | ieslēgta. |
|          |                          |  | DHW (karstā ūdens) ražošana | ieslēgta. |
| <b>B</b> | Uguns noteikšanas ikona: |  | Noteikta liesma.            |           |

## EN

### C Taimera ikonas:

☀ Ikona uzrādīta, kad reālais laiks ir "ON" (ieslēgts) programmētajā periodā.

☾ Ikona uzrādīta, kad reālais laiks ir "OFF" (izslēgts) programmētajā periodā.

🕒 Kad jebkur uzrādīta šī ikona, tā ir saistīta ar reālā laika uzrādīšanu, programmēšanu utt.

### D Mērījumu atzīmes josla: nozīme var mainīties atkarībā no uzrādītā parametra:

**Laika skala:** Izmantota, lai uzrādītu vērtības vai iestatījumus, kas saistīti ar laiku un/vai laika programmēšanu:





**Luksa skala:** Izmantota, lai uzrādītu **luksa līmeni**, ko nolasa liesmas sensors:



**Pelnu skala:** Izmantota, lai uzrādītu **pelnu līmeni**:




### E Skaitliskie rādītāji.

F Signalizācijas ikonas:  Brīdinājums.  
 Katla bloķēšana.

### G Speciālo funkciju ikonas:

❄ **Pretsala funkcija:** Šī ikona mirgo, kad katla pretsala funkcija tiek aktivizēta.

 **Tehniskā ikona:** Tā tiek uzrādīta, kad jebkuri katla tehniskie parametri "Tehniskajā Izvēlnē" ("Technical Menu") vai "Uzstādīšanas Izvēlnē" ("Setup Menu") parādās vai modificējas.

### H Papildus ikonas.

°C Vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar temperatūru, parādās pie skaitliskajiem rādītājiem.

**EXT** Vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar āra temperatūru, parādās pie skaitliskajiem rādītājiem.

**INT** Vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar istabas temperatūru, parādās pie skaitliskajiem rādītājiem.

**bar** Vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar katla ūdens spiedienu, parādās pie skaitliskajiem rādītājiem.



















### I Apsildes zonas ikonas:

1  Jebkuras vērtības vai parametra uzrādīšana, kas saistīta ar Zonas 1 (Zone 1) apsildi.

2  Jebkuras vērtības vai parametra uzrādīšana, kas saistīta ar Zonas 2 (Zone 2) apsildi.

3  Jebkuras vērtības vai parametra uzrādīšana, kas saistīta ar Zonas 3 (Zone 3) apsildi.

J Darbības režīma ikonas:

-  Uzrāda jebkuru vērtību vai parametru, kas ir saistīts ar mājas iekšpuses temperatūru, vai parametrus, kas ir saistīti ar istabas sensoriem vai tālvadības kontrolēm.
-  Parādās, kad ar OTC darbības režīmu saistīta vērtība vai iestatījums tiek uzrādīts pie skaitliskajiem rādītājiem.
- <sub>1</sub> Parādās, kad tiešās apkures loka Nr. 1 pieprasījums tiek aktivizēts, vai kad vērtība vai iestatījums, saistīts ar šo loku, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
- <sub>2</sub> Parādās, kad tiešās apkures loka Nr. 2 pieprasījums tiek aktivizēts, vai kad vērtība vai iestatījums, saistīts ar šo loku, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
- <sub>1</sub> Parādās, kad sajaukšanas apkures loka Nr. 1 pieprasījums tiek aktivizēts, vai kad vērtība vai iestatījums, saistīts ar šo loku, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem. Bultas uzrādās attiecīgi pēc loka aktivizācijas režīma 3 virzienu jaukšanas vārsta. Augšējā bulta uzrāda, ka vārsta karstais kanāls tiek atvērts, un apakšējā bulta uzrāda, ka vārsta karstais kanāls tiek aizvērts.
- <sub>2</sub> Parādās, kad sajaukšanas apkures loka Nr. 2 pieprasījums tiek aktivizēts, vai kad vērtība vai iestatījums, saistīts ar šo loku, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem. Bultas uzrādās attiecīgi pēc loka aktivizācijas režīma 3 virzienu jaukšanas vārsta. Augšējā bulta uzrāda, ka vārsta karstais kanāls tiek atvērts, un apakšējā bulta uzrāda, ka vārsta karstais kanāls tiek aizvērts.
-  Parādās, kad jebkura vērtība vai iestatījums, kas **saistīts ar katlu un/vai degli**, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
-  Parādās, kad jebkura vērtība vai iestatījums, kas saistīta ar DHW tvertni, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
-  Parādās, kad jebkura vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar katla ventilatoru, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
-  Parādās, kad jebkura vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar svaru, kalibrēšanu, degvielas patēriņu utt., uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
-  Parādās, kad jebkura vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar **CVS Sūkšanas Sistēmu**, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
-  Parādās, kad jebkura vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar degļa pelnu tīrīšanas sistēmu vai katla pelnu trauku (manuālo vai kompresora), uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
-  Parādās, kad jebkura vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar pelnu trauka pārplūdi, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem.
-  Uzrāda jebkuru vērtību vai parametru, kas saistīts ar katla savienojumu ar **iConnect**.
-  Parādās, kad jebkura vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar DHW recirkulācijas funkciju, uzrādās pie skaitliskajiem rādītājiem. Kad DHW recirkulācijas sūknis ir ieslēgts, tas mirgo.
-  Parādās, kad vītnes transportieris ir ieslēgts, un tas mirgo, kad tas ir manuālās darbības režīmā.
-  Parādās, kad tiešā loka Nr. 1 pieprasījums ir aktivizēts, vai kad tiek uzrādīta jebkura vērtība vai parametrs, kas ar to saistīts.
-  Uzrāda jebkuru vērtību vai parametru, kas saistīts ar temperatūru vai bufertvertnes darbību.

◀▶ Parādās, kad jebkura "Izvēlne" ("Menu") ir apskates režīmā.

**SET** Parādās, kad skaitlisko rādītāju uzrādītais parametrs ir pielāgojams, un tas mirgo, kad parametrs atrodas pielāgošanas režīmā.

## 5 DARBĪBA

**Bioclass iC DX** noklusējumā uzstādīts kā "Tikai Apsildes" ("Only Heating") katls (Apsildes zona 1). Pēc izvēles to iespējams savienot ar BIO Hidraulisko Komplektu, lai paplašinātu darbības iespējas, ko piedāvā **DOMUSA TEHNIK**.

### 5.1 "Tikai apsildes" ("Only heating") darbība

Šīs darbības režīmā nepieciešams uzstādīt katla temperatūru (skatīt "Katla temperatūras iestatījuma punkta izvēle"), istabas termostata (**TA1**) vai **LAGO FB OT+** tālvadības kontroles (ja tāda ir pievienota) temperatūru, lai uzsāktu katla darbību. Lai uzsildītu katla ūdeni, sāks darboties deglis. Kad katla temperatūra pārsniegs 60 °C, ieslēgsies apsildes sūkņis, kas uzsildīs sistēmas ūdeni. Deglis modulēs siltuma jaudas līmeni, lai saglabātu iestatīto temperatūras vērtību, un sūkņis turpinās darbību līdz ierīce sasniegs istabas termostatā vai tālvadības kontrolē (ja tāda ir pievienota) izvēlēto temperatūru. Kad katla temperatūra pārsniedz katla noteikto izvēles temperatūru par 4 °C, deglis pārstās darboties līdz temperatūra nokritīs 10 °C zem katla noteiktās izvēles temperatūras, un šajā mirklī deglis atkal ieslēgsies.

Apsildes pakalpojumu iespējams izslēgt (**Vasaras (Summer)** režīms), izvēloties katla temperatūras iestatījuma punkta vērtību "**OFF**" (izslēgts). Šajā darbības režīmā ir pieejama tikai DHW (karstā ūdens) pakalpojums.

**PIEZĪME:** Kad apsildes pakalpojums ir izslēgts, visi BIO Hidrauliskā Komplekta loki tiks izslēgti, ja kādi no tiem ir pievienoti.

### 5.2 Darbība ar Sanit karstā ūdens tvertni (DHW tvertne, izvēles)

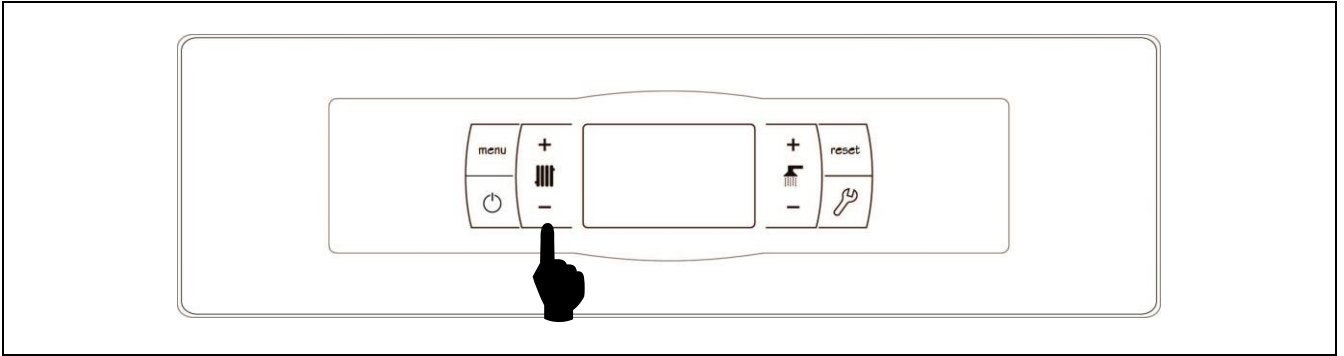
BioClass iC DX katlā ir iebūvēts akumulators karstā ūdens iegūšanai.

Šajā darbības režīmā, jāizvēlas nepieciešamais karstā ūdens iestatījums (DHW SET) (skatīt DHW iestatījuma punkta izvēle). Deglis būs ieslēgts, un kad DHW cilindrs sasniegs iestatīto temperatūru, katls būs atkal gatavs uzsildīt apkures instalāciju, aktivizējot apsildes režīmu. Modulēšanas deglis saglabās iestatīto katla temperatūru. Apsildes sūkņis apstāsies, kad istabas temperatūra būs tāda pati vai augstāka par izvēlēto istabas sensora ierīcē.

DHW iespējams izslēgt, izvēloties iestatījumu "**OFF**" (izslēgts) DHW temperatūras iestatījuma punkta izvēlē.

**PIEZĪME:** Lai nodrošinātu optimālu DHW pakalpojumu, apsildes pakalpojums nebūs pieejams, kamēr DHW pakalpojums ir aktivizēts, lai sildītu DHW tvertni.

### 5.3 Katla temperatūras iestatījuma punkta izvēle



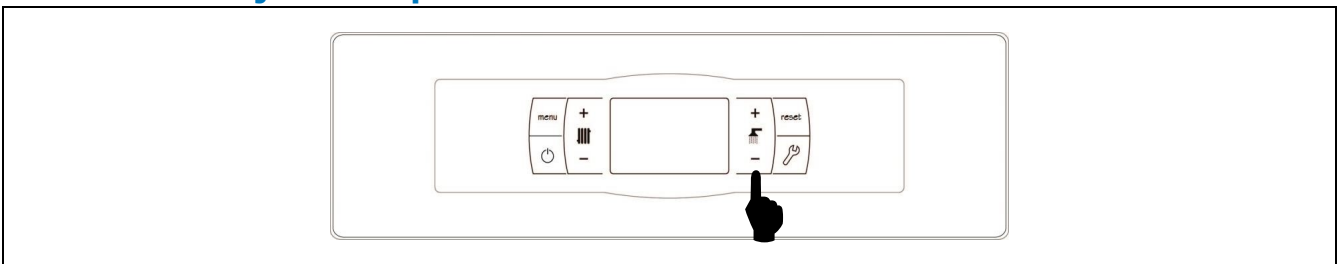
Katla temperatūras iestatījuma punkta izvēli veic ar izvēles taustiņu, kas parādīts attēlā. Nospiediet "+" vai "-" taustiņus, lai pēc izvēles palielinātu vai samazinātu iestatījuma punktu. Displejs atgriežas pamata stāvoklī dažas sekundes pēc izvēlētā iestatījuma punkta temperatūras pielāgošanas. Katla temperatūras iestatījuma punktu vērtību rangs ir OFF (izslēgts), 65 – 80 °C.

Uzstādīt katla temperatūras iestatījuma punktu ir iespējams arī caur "Lietotāja Izvēlni" ("User Menu"), nospiežot **MENU** (Izvēlne) taustiņu. Kad uz displeja parādās parametrs "Katla iestatījuma punkta temperatūra" ("Boiler set point temperature"), katla temperatūras iestatījuma punktu izvēlas, spiežot "+" un "-" taustiņus.

Kad "OTC darbības režīms" ("OTC operating mode") tiek aktivizēts ar "Tehniskās Izvēlnes" ("Technical Menu") parametru **P.10**, un kad K koeficients ir uzstādīts apsildes lokam katla apsildes Zonā 1 (Zone 1) ("Tehniskās Izvēlnes" ("Technical menu") parametrs **P.45**), katla temperatūras iestatījuma punkts tiek aprēķināts, balstoties uz izvēlēto K koeficientu. Katla temperatūras iestatījuma punkta parametrs ļauj to uzstādīt tikai uz dotās Zonas apsildes pakalpojuma aktivizēšanu ("**ON**") vai deaktivizēšanu ("**OFF**").

Katla apsildes pakalpojumu iespējams izslēgt (**Vasaras (Summer) režīms**), katla temperatūras iestatījuma punktu uzstādot kā "**OFF**" (izslēgts), spiežot "-" apsildes simbolam (**18**).

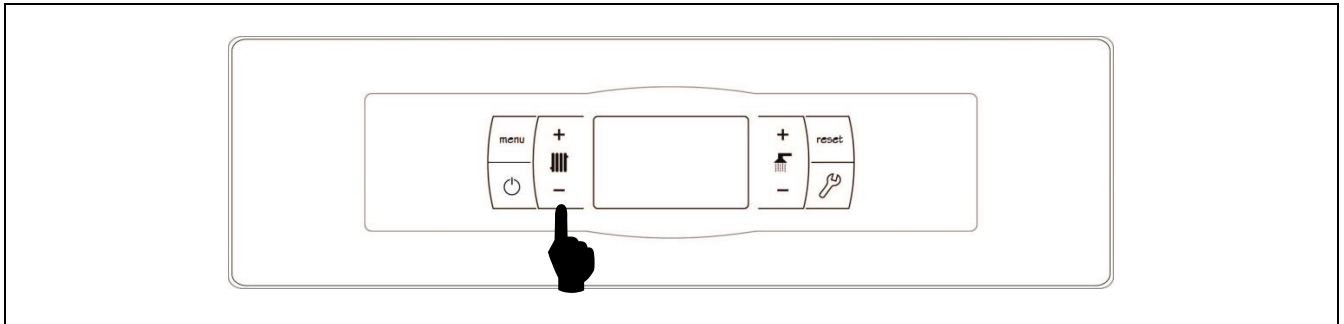
### 5.4 DHW iestatījuma temperatūras izvēle



DHW iestatījuma temperatūras izvēli veic ar attēlā uzrādītajiem taustiņiem. Lai izvēlētos nepieciešamo darbības režīmu, nospiediet "+" vai "-" simbolus, lai pārskatītu dažādos režīmus. Tiklīdz ir izvēlēts režīms, dažu sekunžu laikā ekrāns atgriezīsies atpūtas režīmā. Ir trīs dažādi DHW iestatījuma režīmi:

- OFF (izslēgts): DHW funkcija ir izslēgta.
- ECO (eko): Samazināta patēriņa DHW iestatījums.
- PLUS (plus): Maksimālas produkcijas DHW iestatījums.

## 5.5 Bufertvertnes temperatūras iestatījuma punkta izvēle (tikai ar bufertvertni)



Nepieciešamo bufertvertnes temperatūru izvēlas izmantojot attēlā redzamos taustiņus. Lai izvēlētos nepieciešamo temperatūru, nospiediet "+" vai "-" simbolus, lai paaugstinātu vai samazinātu temperatūru. Tiklīdz temperatūra ir iestatīta, displejs pēc dažām sekundēm atgriezīsies pamata režīmā. Iestatījuma punkta temperatūras atļautais rāngs ir OFF (izslēgts), 30 – 80 °C.

Bufertvertnes iestatījuma punkta temperatūru var arī izvēlēties, izmantojot taustiņu **IZVĒLNE (MENU)**, lai nonāktu līdz displeja ocijai "Bufertvertnes iestatījuma punkta temperatūra" ("Buffer tank setpoint temperature"). Kad uz displeja parādās šī opcija, nospiediet "+" vai "-" simbolus, lai izvēlētos nepieciešamo temperatūru.

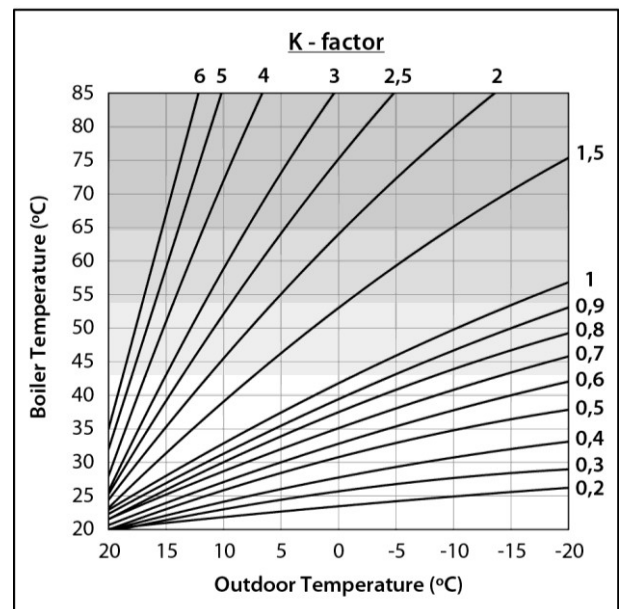
Ja vēlaties pilnībā izslēgt ierīces centrālās apkures funkciju (Vasaras režīms), izvēlieties iestatījuma punkta vērtību "**OFF**" (izslēgts), nospiežot "-" simbolu, līdz šī vērtība parādās uz displeja.

## 5.6 Darbība saskaņā ar āra temperatūru OTC (izvēles)

Kad katlam ir āra temperatūras vērtība, vai nu mērīta ar **BIO hidrauliskajam komplektam** pievienoto sensoru, vai arī ņemta no interneta (reģistrējot katlu **iConnect** aplikācijā), darbība var tikt aktivizēta, saskaņā ar āra temperatūru (**OTC**, izmantojot **P.10** parametru "Tehniskajā Izvēlnē" ("Technical Menu")).

Kad šis darbības režīms tiek aktivizēts, katla un/vai apsildes plūsmas temperatūra tiek automātiski pielāgota, saskaņā ar K koeficienta līkni, kas uzstādīta "Tehniskajā Izvēlnē" ("Technical Menu") (parametri **P.11** un **P.12**, un **P.45**), un āra temperatūru, kas mērīta pēc āra sensora. Ja ierīces mērījumi ir pareizi, katla un/vai plūsmas aprēķinātā temperatūra nodrošinās pastāvīgu istabas temperatūras iestatīto punktu caur istabas termostatu vai tālvadības kontroli (ja tāda ir pievienota).

K koeficienta līkne attiecas uz āra temperatūru, kas mērīta ar ēkas ārpusē uzstādīto sensoru, ar katla temperatūras iestatīto punktu. Diagramma parāda temperatūras vērtību katram punktam uz K koeficienta līknes.



Balstoties uz siltuma loka tipa, ēkas izolācijas un āra sensora pozīciju, optimālā K koeficienta līkne var atšķirties. Neatkarīgi no tā, pamata likums būtu, ka augstas temperatūras apsildes lokiem (radiatoru apsildes loki) K koeficienta līknes punktam vajadzētu būt 1 vai augstākam, un zemas temperatūras apsildes lokiem (zemgrīdas apsildes loki) tam vajadzētu būt 0.8 un zemākam.

**SVARĪGI:** Lai savienotu āra sensoru **AFS** ar **BIO Hidraulisko Komplektu**, sekojiet savienojuma instrukcijām, kas nodrošinātas Komplektā.

## 6 DARBĪBA AR BIO HIDRAULISKAJĪEM KOMPLEKTIEM (IZVĒLES)

---

Visi **Bioclass iC DX** katlu ranga modeļi var tikt uzstādīti kopā ar **BIO Hidraulisko Komplektu**, lai regulētu vairāk kā vienu apsildes loku. Atkarībā no izvēlēta BIO Hidrauliskā Komplekta, iespējams pārvaldīt līdz pat 3 apsildes lokiem. Detalizētam Komplekta darbības aprakstam izlasiet rokasgrāmatu, kas pievienota Komplektam. Neatkarīgi no tā, tiek sniegtas sekojošas vadlīnijas:

### Tiešā loka darbība

Kad tiešā loka sūknis ir konfigurēts apsildes lokam (**P.23 = 0**), minētais loks darbosies ar izvēlēto katla temperatūras iestatījuma punktu un istabas termostata vai sensora **TA1**, vai LAGO FB OT+ tālvadības kontroles temperatūru, abiem esot pievienotiem katla spaiļu sloksnēm (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagrams")). Kad katlam ir āra temperatūra, ko nolasa **BIO Hidrauliskajam Komplektam** pievienots sensors, vai kas iegūta no interneta (reģistrējot katlu **iConnect** aplikācijā), jūs varat izvēlēties tiešā loka darbību, attiecoties uz āra laikapstākļiem, izmantojot parametru **P.10** katla "Tehniskajā Izvēlnē" ("Technical Menu"), tādā veidā, ka katla temperatūras iestatītais punkts būs atkarīgs no āra temperatūras un K koeficienta, kas izvēlēts parametrā **P.45**.

### Sajaukšanas loka Nr. 1 darbība

Sajaukšanas apsildes loks Nr. 1 darbosies ar sajaukšanas loka Nr. 1 plūsmas iestatīto temperatūru, izvēlētu "Lietotāja Izvēlnē" ("User Menu"), un istabas termostata **TaM1** vai LAGO FB OT + tālvadības kontroles, pievienotas **BIO hidrauliskajam komplektam** (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagrams") Hidrauliskā Kompleta rokasgrāmatā), temperatūru. (15) Kad katlam ir āra temperatūra, nolasīta ar **BIO Hidrauliskajam Komplektam** pievienotu zondi, vai iegūta no interneta (reģistrējot katlu **iConnect** aplikācijā), apsildes loka Nr. 1 darbība būs atkarīga no āra laikapstākļiem, izmantojot katla "Tehniskās Izvēlnes" ("Technical Menu") parametru **P.10** tādā veidā, ka loka Nr. 1 plūsmas temperatūras iestatījuma punkts būs atkarīgs no āra temperatūras un parametrā **P.11** izvēlēta K koeficienta loka.

### Sajaukšanas loka Nr. 2 darbība

Sajaukšanas apsildes loks Nr. 2 darbosies ar sajaukšanas loka Nr. 2 plūsmas iestatīto temperatūru, izvēlētu "Lietotāja Izvēlnē" ("User Menu"), un istabas termostata **TaM1** vai LAGO FB OT + tālvadības kontroles, pievienotas **BIO hidrauliskajam komplektam** (skatīt "Savienojumu Diagrammas" ("Connection Diagrams") Hidrauliskā Kompleta rokasgrāmatā), temperatūru. Kad katlam ir āra temperatūra, nolasīta ar **BIO Hidrauliskajam Komplektam** pievienotu zondi, vai iegūta no interneta (reģistrējot katlu **iConnect** aplikācijā), apsildes loka Nr. 2 darbība būs atkarīga no āra laikapstākļiem, izmantojot katla "Tehniskās Izvēlnes" ("Technical Menu") parametru **P.10** tādā veidā, ka loka Nr. 2 plūsmas temperatūras iestatījuma punkts būs atkarīgs no āra temperatūras un parametrā **P.12** izvēlēta K koeficienta loka.

## 7 DARBĪBA AR BT BUFERTVERTNI (IZVĒLES)

---

**Bioclass iC DX** katls var tikt papildināts ar **BT Bufertvertni** no plašā tvertņu ranga, ko piedāvā **DOMUSA TEKNIK**. Šī tvertne uzkrāj siltuma enerģiju, kas uzlabo sistēmas darbību, kad katls tiek ieslēgts un izslēgts. Tās pareizai uzstādīšanai rūpīgi sekojiet montāžas instrukcijām, kas pieejamas kopā ar tvertni, un tās pareizai integrācijai ar **Bioclass iC DX** katlu, izlasiet instrukcijas tās rokasgrāmatas sadaļā "BT Bufertvertnes uzstādīšana" ("Installing a BT Buffer tank").

**Bioclass iC DX** katla elektroniskā kontrole spēj pārvaldīt četras dažādas BT bufertvertnes uzstādīšanas konfigurācijas. Atkarībā no uzstādīšanas konfigurācijas ("Tehniķa" ("Technician") izvēlnes parametrs **P.08**), ir pieejami 2 darbības režīmi:

### 7.1 Darbība ar temperatūras sensoru BT bufertvertnē (P.08 = 2)

Šajā darbības režīmā jums jāizvēlas nepieciešamā bufertvertnes iestatījuma punkta temperatūra (skatīt "Bufertvertnes iestatījuma punkta temperatūras izvēle" ("Selecting the buffer tank setpoint temperature")), un istabas termostata vai zondes Nr. 1 (**TA<sub>1</sub>**), vai tālvadības kontroles **LAGO FB OT+** (ja tāda ir) temperatūra. Deglis sāks darbību, lai uzsildītu katla ūdeni. Kad katla temperatūra pārsniegs 60 °C, bufertvertnes padeves sūknis (**Bbt**) sāks darbību, lai uzsildītu BT tvertni. **Bioclass iC DX** katla modulējošais deglis bufertvertnes ūdenī saglabās iestatīto temperatūru. Kad tvertnes temperatūra sasniegs izvēlēto iestatīto punktu, deglis izslēgsies, līdz tā temperatūra nokritis zem vērtības, kas iestatīta parametrā **P.28** (noklusējuma: 5°C), tad atkal sākot jaunu apsildes ciklu.

Sakarā ar katla centrālās apkures pakalpojumu, cirkulācijas sūknis (**BC**) tiks aktivizēts, kad istabas termostats vai zonde Nr. 1 (**TA<sub>1</sub>**), vai tālvadības kontrole **LAGO FB OT+** (ja tāda ir), pieprasīs apsildi, un bufertvertnes temperatūra būs augstāka kā "Tehniskajā" ("Technical") izvēlnē iestatītā vērtība parametrā **P.50**. Citos vārdos, kad istabas temperatūra, kur termostats vai tālvadības kontrole ir uzstādīta, ir zemāka kā iestatītā. Kad atmosfēra sasniegs izvēlēto temperatūru, un pēc pēc-cirkulācijas laika posma (parametrs **P.15** "Tehniķa Izvēlnē" ("Technician Menu")), apsildes sūknis (**BC**) izslēgsies.

Katla centrālās apkures pakalpojums var tikt pilnībā izslēgts (**Vasaras (Summer)** režīms), izvēloties bufertvertnes iestatītā punkta vērtību kā "**OFF**" (izslēgts). Šajā darbības režīmā funkcionēs tikai DHW produkcija.

**PIEZĪME: Kad apsildes funkcija ir izslēgta, visi BIO hidrauliskā Komplekta loki arī tiks izslēgti, ja tie ir pievienoti.**

**PIEZĪME: Šis darbības režīms tiek aktivizēts tikai, kad "Tehniķa" ("Technician") izvēlnes parametrs P.08 ir uzstādīts uz 2, un kad ir uzstādīta bufertvertne.**

### 7.2 Darbība ar kontroles termostatu BT bufertvertnē (P.08 = 4)

Šajā darbības režīmā jums jāizvēlas vajadzīgā iestatījuma punkta temperatūra katlā (skatīt "Katla iestatījuma punkta temperatūras izvēle" ("Selecting the boiler setpoint temperature")) un, izmantojot bufertvertnē uzstādīto kontroles termostatu, jums arī jāizvēlas vajadzīgā iestatījuma punkta temperatūra bufertvertnē. **Uzstādījuma darbībai nepieciešams, lai iestatījuma punkta temperatūra, kas izvēlēta katlam, pārsniedz iestatījuma punktu, kas izvēlēts bufertvertnes kontroles termostatam, un rekomendēts, lai tā būtu vismaz 5 līdz 10°C augstāka.** **Bioclass iC DX** katla modulējošais deglis sāks darbību, lai uzsildītu ūdeni iekš tā. Kad katla temperatūra pārsniegs 60 °C, bufertvertnes (**Bbt**) padeves sūknis ieslēgsies, lai sāktu apsildīt BT tvertni, nodrošināts, ka tā kontroles termostats ir aktivizēts (apsildes pieprasījums). Kad bufertvertnes termostats sasniegs izvēlēto temperatūru un izslēgs apsildes pieprasījumu, bufertvertnes padeves sūkņa (**Bbt**) darbība tiks atslēgta.

Sakarā ar katla centrālās apkures pakalpojumu, cirkulācijas sūknis (**BC**) tiks aktivizēts, kad istabas termostats vai zonde Nr. 1 (**TA<sub>1</sub>**), vai tālvadības kontrole **LAGO FB OT+** (ja tāda ir), pieprasīs apsildi. Citos vārdos, kad istabas temperatūra, kur termostats, zonde vai tālvadības kontrole ir uzstādīta, ir zemāka par uzstādīto. Kad atmosfēra sasniegs izvēlēto temperatūru, un pēc pēc-cirkulācijas (parametrs **P.15** "Tehniķa Izvēlnē" ("Technician Menu")) laika posma, apsildes sūkņa (**BC**) darbība tiks izslēgta.



Katla centrālās apkures pakalpojums var tikt pilnībā izslēgts (**Vasaras (Summer)** režīms), izvēloties katla iestatījuma punkta vērtību kā **"OFF"** (izslēgts). Šajā darbības režīmā funkcionēs tikai DHW produkcija.

**SVARĪGI:** Iekārtas darbībai nepieciešams, lai katla iestatījuma punkta temperatūra pārsniedz bufertvertnes kontroles termostata izvēlēto iestatījuma punktu.

**PIEZĪME:** Kad apsildes funkcija ir izslēgta, visi BIO hidrauliskā Komplekta loki, ja tie ir pievienoti, arī tiks atslēgti.

**PIEZĪME:** Šis darbības režīms tiks aktivizēts tikai tad, kad "Tehniķa" ("Technician") izvēlnes parametrs P.08 būs uzstādīts uz 4 un kad ir uzstādīta bufertvertne.

## 8 DARBĪBA AR LAGO FB OT+ TĀLVADĪBAS PULTI (IZVĒLES)

Tālvadības kontroli (**LAGO FB OT+**) pēc izvēles var saņemt kopā ar **Bioclass iC DX** katlu. Šo tālvadības kontroli var izmantot, lai pilnībā vadītu katlu no jebkuras zonas istabā, kurā tas ir uzstādīts. **LAGO FB OT+** tālvadības kontrole regulē apsildes loku parametrus.

**LAGO FB OT+** tālvadības kontrole nav apvienojama ar katla **iConnect** savienojumu, tātad, ja katls jau ir reģistrēts **iConnect** aplikācijā, **LAGO** tālvadības kontroli nebūs iespējams uzstādīt, un otrādi. Ja jūs vēlaties instalēt **LAGO FB OT+** tālvadības kontroli, vispirms anulējiet katla reģistrāciju **iConnect**, izmantojot "Konfigurācijas" ("Configuration") izvēlnes "iCon" opciju (skatīt "Konfigurācijas Izvēlne" ("Configuration Menu")).

Šī tālvadības kontrole ļauj programmēt apsildes loka komforta stundas, regulējot ierīci specifiskām ēkas prasībām, mērot istabas temperatūru un konstanti pielāgojot ierīces temperatūru. Tālvadības kontroli var arī izmantot, lai jebkurā brīdī regulētu apsildes temperatūru, un lai parādītu uz displeja katla dažādos darbības parametrus. Tā arī brīdina par jebkuriem katla darbības traucējumiem.

**LAGO FB OT+** tālvadības kontrole pēc izvēles var tikt pievienota āra temperatūras sensoram, lai mērītu temperatūru ap ēku. Ja šī opcija ir instalēta, tālvadības kontrole var pielāgot komforta līmeni ēkā, balstoties uz laikapstākļiem, optimizējot degvielas patēriņu un apsildes komfortu ēkā.

**LAGO FB OT+** tālvadības kontrole pārņem katla vadīšanu, kad tā ir pievienota. Dažādās katla izvēles temperatūras jāuzstāda tālvadības kontrolē. To ir viegli uzstādīt, nepieciešami tikai 2 vadi katla un **LAGO FB OT+** kontroles savienošanai, un tos jāsavieno uz spaiļu sloksnes **J5** (skatīt "Elektriskā Savienojuma Diagramma" ("Electrical Connection Diagram")). Lai nodrošinātu pareizu instalāciju un darbību, uzmanīgi izlasiet tālvadības pults instrukcijas.

Sekojošās sadaļas satur pamata paskaidrojumu par **LAGO FB OT+** tālvadības kontroles dažādajiem darbības režīmiem un opcijām.

### **Apsildes loka darbība**

Apsildes loka maksimālā temperatūra, darbības laika periods un vēlamā istabas temperatūra var tikt iestatīta tālvadības kontrolē. **LAGO FB OT+** tālvadības kontrole izrēķinās katrā laika posmā nepieciešamo katla temperatūru, balstoties uz istabas temperatūru, un tā aktivizēs vai deaktivizēs apsildes pieprasījumu atkarībā no apsildes laikiem un programmētās istabas temperatūras.

**PIEZĪME:** **LAGO FB OT+** tālvadības kontroles instalācija nav saderīga ar **iConnect** sistēmu.

## 9 "iCONNECT" SAVIENOJAMĪBA

---

**Bioclass iC DX** katls var tikt savienots ar DOMUSA TEHNIK "iConnect" savienojamības platformu. Caur šo opciju lietotājs var reģistrēt katlu **iConnect** aplikācijā viedtālrunos, planšetēs vai tamlīdzīgās mobilajās ierīcēs, un to var izmantot, lai attālināti pārvaldītu visus katla lietotāja parametrus un apsildes instalācijas komfortu, kā arī saņemt paziņojumus un trauksmes signālus no katla, no jebkuras vietas pasaulē.

### 9.1 Prasības, lai savienotu ar "iConnect"

Elektroniskajai kontrolei ir Wi-Fi modulis, caur kuru katls savienosies ar mājas Wi-Fi tīklu un izmantos to, lai piekļūtu **iConnect** platformai. Tātad, jābūt pieejamam **pārklājumam no mājas Wi-Fi tīkla** zonā, kurā katls tiek uzstādīts. Savukārt **Bioclass iC DX** katlā iebūvētais Wi-Fi modulis ir saderīgs tikai ar **2.4 GHz** frekvences Wi-Fi tīkliem.

Savienošana un reģistrācija **iConnect** aplikācijā var tikt veikta ar jebkuru ierīci, kurai ir **Android 4.4** operētājsistēma, vai jaunāka, vai **iOS 13** vai jaunāka (**iPhone 6S** terminālis vai jaunāks), un kurai ir **Wi-Fi** savienojums, **Bluetooth** savienojums, un iespējota katla **lokācija**. Lai to paveiktu, vispirms būs nepieciešams lejuplādēt un instalēt bezmaksas aplikāciju uz izvēlētajās ierīces no atbilstošās aplikāciju platformas, **Google Play** (Android) vai **App Store** (iOS).

Ja katla lokācijas zonā nav Wi-Fi pārklājuma vai arī tas ir pārāk vājš, tirdzniecībā pieejams plašs rangs ar dažādām atkārtotāja ierīcēm un Wi-Fi tīkla pastiprinātājiem. Zemāk aprakstītas divas metodes, lai paplašinātu mājas Wi-Fi tīkla pārklājumu:

- **Wi-Fi atkārtotājs:** Sastāv no ļoti viegli instalējamās ierīces, kas uzņem Wi-Fi signālu no mājas tīkla un replicē to, paplašinot Wi-Fi tīkla pārklājuma zonu. Lai to paveiktu, atkārtotājam jābūt uzstādītam mājas zonā, kura ir Wi-Fi pārklājums, kas ir pusceļā starp mājas Wi-Fi tīkla rūteri un katlu, pārliedzinoties, ka atkārtotāja rangs to sasniedz.

Šī metode ir vairāk rekomendēta tās vienkāršības, vieglās uzstādīšanas dēļ, un arī tā fakta dēļ, ka tā ir lētāka par otru metodi, kamēr vien attālums starp mājas rūteri un katlu nav pārmērīgi liels.

- **PLC ierīces:** Sastāv no pakas ar 2 vai vairāk viegli instalējamām ierīcēm, caur kurām Wi-Fi rūtera signāls tiek pārraidīts caur mājas elektrisko tīklu. Viena no ierīcēm savienojas ar mājas Wi-Fi rūteri un atbild par tā signāla ievadīšanu elektriskajā tīklā caur kontaktligzdu, kurā tas ir iesprausts. Citas ierīces tiek iespraustas mājas kontaktligzdās, kur jāpaplašina Wi-Fi pārklājums, saņemot signālu caur elektrisko tīklu un konvertējot to Wi-Fi signālā, un paplašinot Wi-Fi tīkla pārklājuma zonu.

Šo metodi rekomendē mājām vai lielām ēkām ar vairākiem stāviem vai daudz istabām, un gadījumos, kad attālums starp rūteri un katlu ir pārāk liels, lai būtu iespējams uzstādīt Wi-Fi atkārtotāja ierīci. Lai arī šo metodi arī ir viegli uzstādīt, tā savā ziņā paņem vairāk darba nekā iepriekšējā metode, un, par cik ir nepieciešamas vismaz 2 ierīces, tā ir savā ziņā dārgāka.

### 9.2 Apkures katla reģistrācija "iConnect"

Lai attālināti pārvaldītu katlu caur **iConnect** lietotni, jums vispirms tas jāreģistrē **iConnect** savienojamības platformā, kurai aplikācija jālejuplādē un jāinstalē uz viedierīces, ar kuru jūs vēlaties veikt reģistrācijas procesu. Pirms katla reģistrēšanas uzsākšanas, mēs rekomendējam aktivizēt **Bluetooth** savienojumu un ierīces **lokāciju**. Šī aplikācija izmanto **lokācijas** funkciju tikai reģistrācijas procesa laikā, lai ģeogrāfiski atrastu katlu un varētu atjaunināt vietējo laiku un āra temperatūru, tātad, tiklīdz reģistrācija ir pabeigta, šī funkcija nebūs nepieciešama aplikācijas lietošanai, un ierīces lokāciju varēs izslēgt.

Tiklīdz aplikācija būs nolejuplādēta un instalēta, reģistrējiet katlu, atverot aplikāciju un nospiežot **“Reģistrēt katlu”** (**“Register boiler”**) mājas ekrānā. Pēc tam sekojiet instrukcijām, kas norādītas aplikācijā, lai pabeigtu procesu.

Reģistrācija sastāv no sekojošiem pamata soļiem:

- **Katla pievienošana viedierīcei:** Izvēloties **“ON”** (ieslēgts) vērtību katla digitālā displeja **“Konfigurācijas”** (**“Configuration”**) izvēlnes **“iCon” ekrānā, Bluetooth** savienojums tiks aktivizēts un viedierīce tiks savienota ar katlu.
- **Mājas Wi-Fi tīkla konfigurācija:** Aplikācija jums prasīs ievadīt mājas Wi-Fi tīkla **Vārdu un Paroli**, un tad pievienosies tam.
- **Lietotāja reģistrācijas datu ievadīšana:** Aplikācija jums prasīs ievadīt Lietotāja reģistrācijas datus, kuri tiks izmantoti, lai pievienotos **iConnect** aplikācijai. Jums prasīs arī piekrist aplikācijas **“Lietošanas Noteikumiem”** (**“Conditions of Use”**) un **“Privātuma Politikai”** (**“Privacy Policy”**). Tiklīdz visa prasītā informācija būs ievadīta, reģistrācija tiks pabeigta.
- Tiklīdz katla reģistrācijas process būs veiksmīgi pabeigts, jūs novirzīs uz **“Pieslēgties”** (**“Login”**) ekrānu, kurā ievadot reģistrēto e-pasta adresi un paroli, jūs piekļūsiet aplikācijai.

No šī brīža, katlam varēs piekļūt no jebkuras ierīces, kurā instalēta **iConnect** aplikācija, pieslēdzoties ar lietotāja datiem, kas tika ievadīti reģistrācijas procesā.

Šis **sākotnējais reģistrācijas** process katlam pievienos **“pamata” lietotāju**. Šis **pamata lietotājs** būs unikāls tādā veidā, ka, ja reģistrācijas process tiek atkārtots, iepriekšējā lietotāja dati tiks dzēsti un aizvietoti ar jaunajiem. Pamata lietotājs varēs sniegt citiem lietotājiem piekļuvi aplikācijai, izmantojot **“Ielūgt”** (**“Invite”**) opciju, kas atrodas aplikācijas **“Konfigurācija/Katli”** (**“Configuration/Boilers”**) izvēlnē. **“Viesis”** (**“Guest”**) lietotāji varēs izmantot **iConnect** aplikāciju no jebkuras ierīces, kurā tā ir instalēta, bez jebkādiem ierobežojumiem.

Savukārt, tas pats lietotājs (ar to pašu e-pasta adresi un paroli) varēs piekļūt vairākiem katliem no tās pašas aplikācijas, vai nu kā pamata lietotājs, veicot sākotnējo reģistrāciju vairākiem katliem, vai arī kā vieslietotājs, ja ir saņemts ielūgums no vairākiem katliem. Caur aplikācijas katla izvēlni (aplikācijas labā daļa) lietotājs varēs izvēlēties katlu, kuru viņš/-a vēlas pārvaldīt jebkurā laikā, kā arī vēlamu apsildes zonu, ja vairāk kā viena ir instalēta.

### 9.3 Lietotnes **“iConnect”** apraksts

Visi katla un mājas apsildes sistēmas **“Lietotāja”** (**“User”**) parametri ir viegli un intuitīvi pieejami caur **iConnect** aplikāciju no jebkuras vietas pasaulē. **iConnect** aplikācijas pamata funkcijas ir sekojošas:



- Istā laika katla un apsildes sistēmas **statusa pārskats**, uzrādot pieprasījumu, apkārtējo temperatūru, katla temperatūras, DHW temperatūras, ūdens spiediena, pelnu savācēja statusu utt.
- Istabas temperatūras, katla, DHW un apsildes loku **iestatījuma punktu izvēle** jebkurā laikā.
- Visu apsildes loku un visu katlam pievienoto piederumu **iknedēļas ik stundu programmēšanas** veikšanas iespēja.
- **Paziņojumu un brīdinājumu** sūtīšana no katla par trauksmes situācijām, brīdinājumiem, apkopes informāciju, pelnu savācēja iztukšošanas atgādinājumu utt.
- Iespēja iegūt mājas āra temperatūru no interneta, uzstādījuma darbību modulēšana saskaņā ar laikapstākļiem (**OTC** funkcija).

- Iespēja aplūkot degļvielas patēriņu un temperatūras **grafikos**, un skaitītāji darbības stundu skaitam un patēriņam.
- Aplikācijas **valodas izvēle** un iespēja kontaktēties ar **DOMUSA TEHNIK Tehnisko Atbalstu (Technical Support)**, lai precizētu jebkādos jautājumus.

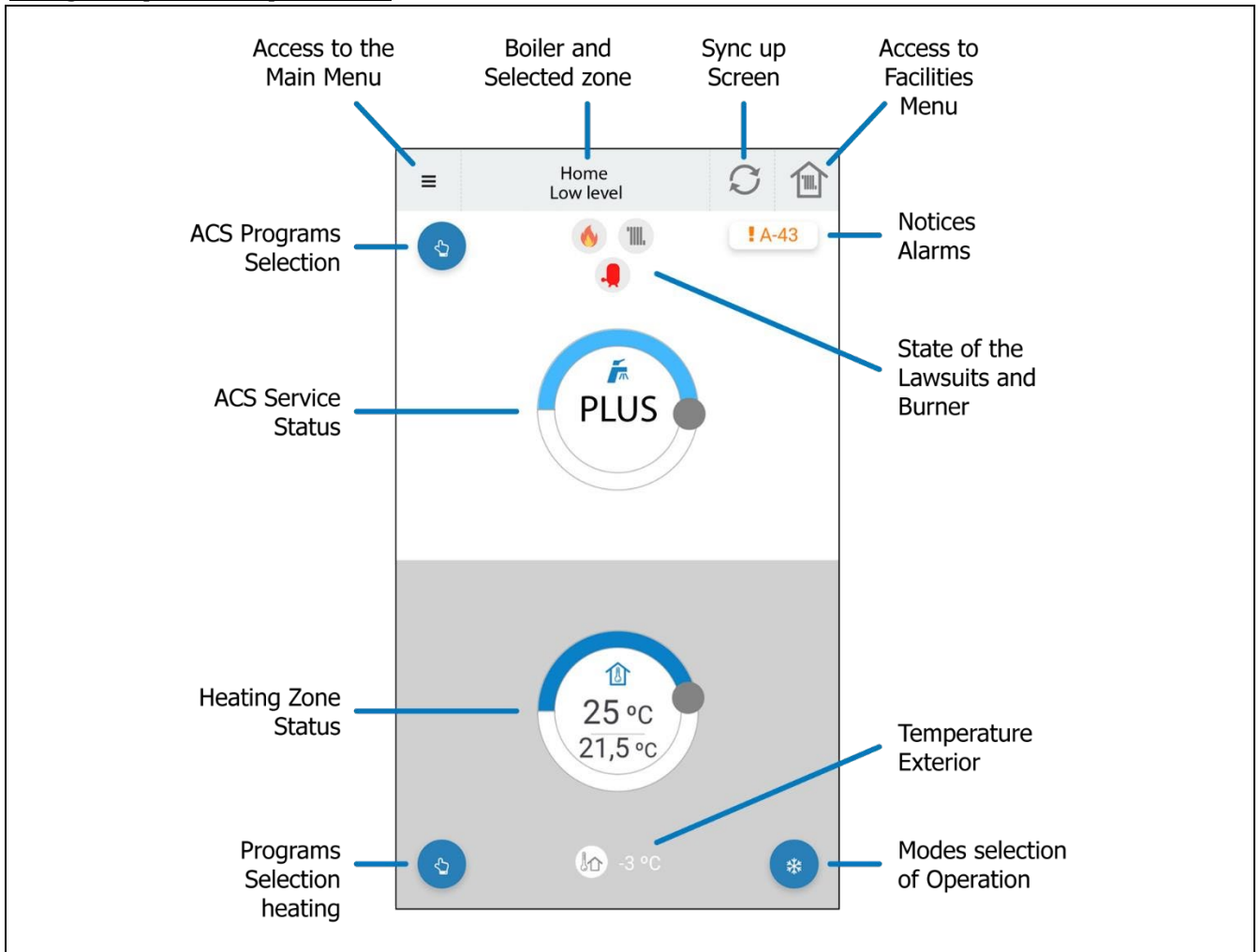
## 9.4 Lietotnes "iConnect" Karte

**iConnect** Aplikācija ir ļoti intuitīva un viegli izmantojama, tādēļ tās izmantošanai nav nepieciešams sekot instrukciju rokasgrāmatai. Jebkurā gadījumā, **DOMUSA TEHNIK** nodrošina lietotājiem tehniskās informācijas sērijas un lietošanas pamācības tās mājaslapā [www.domusatechnik.com/es/servicios/apps](http://www.domusatechnik.com/es/servicios/apps), kas palīdzēs precizēt informāciju šaubu gadījumā. Papildus tam, **Bioclass iC DX** rokasgrāmatas priekšā vai uz aizmugures vāka ir redzams QR kods, kas var tikt izmantots tiešai piekļuvei **iConnect** sadaļai **DOMUSA TEHNIK** mājaslapā.


Lejup, kā vizuāla pamācība, ir aplikācijas satura kartes apraksts. Aplikācijai ir 3 pamata zonas:

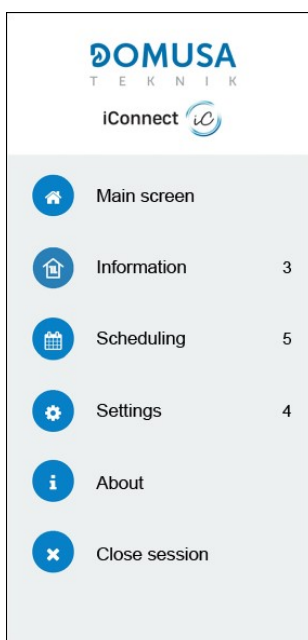
- **"Mājas" ("Home") ekrāns:** aplikācijas pamata ekrāns, kur tiek radīts īstā laika ierīces statuss, un kur var izvēlēties dažādus iestatījumu punktus un darbības režīmus.
- **Pamata Izvēlne:** Šī izvēlne satur visas aplikācijas pamata opcijas. Novietota aplikācijas kreisajā pusē, tai var piekļūt ar pogu , kas atrodas "Mājas" ("Home") ekrāna kreisās puses augšdaļā.
- **Uzstādījumu izvēlne:** Šajā izvēlnē jūs varat izvēlēties, lai katls un apsildes zona tiek uzrādīta, ja ir reģistrēts vairāk kā viens katls vai instalēta vairāk kā viena zona šajā katlā. Novietota aplikācijas labajā pusē, tai var piekļūt ar pogu , kas atrodas "Mājas" ("Home") ekrāna labās puses augšpusē.

## "Mājas" ("Home") ekrāns



## Pamata Izvēlne

Tai var piekļūt, nospiežot pogu , kas atrodas "Mājas" ("Home") ekrāna kreisās puses augšdaļā, un tad tiks attēlotas sekojošās opcijas:



- **Pamata ekrāns (Main screen):** Nospiežiet uz šīs opcijas, lai atgrieztos "Mājas" ("Home") ekrānā.
- **Informācija (Information):** Šī opcija var tikt izmantota, lai piekļūtu tehniskajiem parametriem, kas saistīti ar "Katlu" ("Boiler"), kā arī "Grafikiem" ("Graphics") un "Skaitītājiem" ("Counters").
- **Plānošana (Scheduling):** Šī opcija var tikt izmantota, lai pielāgotu visas katlā pieejamās taimera programmas, un lai aktivizētu "Brīvdienų Režīmu" ("Holiday Mode") funkciju, lai programmētu dienu periodu, kad nebūsit mājās, kad katls paliks izslēgts. Katls automātiski ieslēgsies pēc iestatītā dienu perioda beigām.
- **Iestatījumi (Settings):** Šī opcija var tikt izmantota, lai piekļūtu aplikācijas "Pamata" ("General") iestatījumiem, reģistrēto "Katlu" ("Boilers"), apsildes "Zonu" ("Zones") un lietotāja "Konta" ("Account") iestatījumiem. Ir iespējams aktivizēt vēlāmā katla **OTC** režīmu un izvēlēties katras apsildes zonas darbības **K koeficienta līkni** (skatīt "Darbības atkarībā no ārējiem OTC klimata apstākļiem" ("Operation according to external OTC climatic conditions")).
- **Par (About):** Izmantojiet šo opciju, lai piekļūtu "Lietošanas Noteikumiem" ("Terms of Use") un "Privātuma Politikai" ("Privacy Policy"), un lai apstiprinātu aplikācijas versiju.

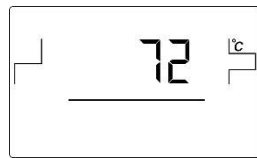
- **Aizvērt sesiju (Close session):** Nospiežot šo opciju, tiks aizvērta lietotāja sesija, un jūs novirzīs uz aplikācijas "Pieslēgties" ("Login") ekrānu.

## 10 LIETOTĀJA IZVĒLNE

---

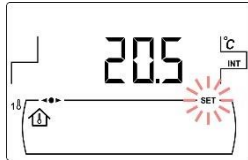
"Lietotāja Izvēlne" ("User Menu") uz digitālā displeja parāda iestatījumus, kas saistīti ar katla funkcionēšanu.

**Lai piekļūtu šai izvēlnei, nospiediet MENU** (izvēlne); atkārtoti nospiediet šo pogu, lai pārskatītu dažādus pieejamos iestatījumus. Kad uzrādīta viena no opcijām, pēc 20 sekundēm displejs atgriezīsies pamata pozīcijā. Sekojošajā tabulā uzrādīti visi "Lietotāja Izvēlnes" ("User Menu") iestatījumi:

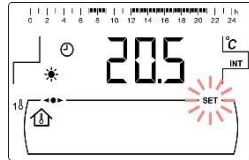


Pamata pozīcija. Uzrādīta faktiskā katla temperatūra.

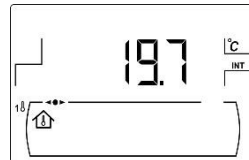
Manuālais režīms



Ieplānotais režīms

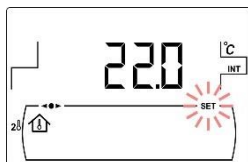


Temperatūras iestatījuma punkts Zonā 1, pielāgojams, izmantojot pieskāriena atlasītāju **(18)**. Nospiežot to, atrodoties programmētajā režīmā, deaktivizēs šo režīmu un aktivizēs manuālo režīmu.  
(tikai ar pievienotu istabas sensoru ).

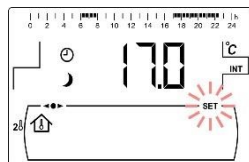


Īstā istabas temperatūra Zonā 1  
(tikai ar pievienotu istabas sensoru ).

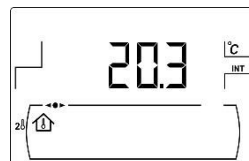
Manuālais režīms



Ieplānotais režīms



Temperatūras iestatījuma punkts Zonā 2, pielāgojams, izmantojot pieskāriena atlasītāju **(18)**. Nospiežot to, atrodoties programmētajā režīmā, deaktivizēs šo režīmu un aktivizēs manuālo režīmu.  
( Tikai ar pievienotu Bio Hidraulisko Komplektu un istabas sensoru).

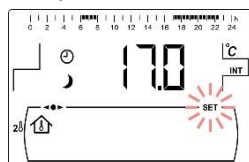


Temperatūras istabas punkts Zonā 2  
(Tikai ar pievienotu Bio Hidraulisko Komplektu un istabas sensoru).

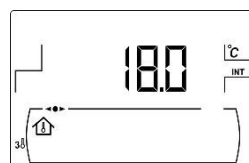
Manuālais režīms



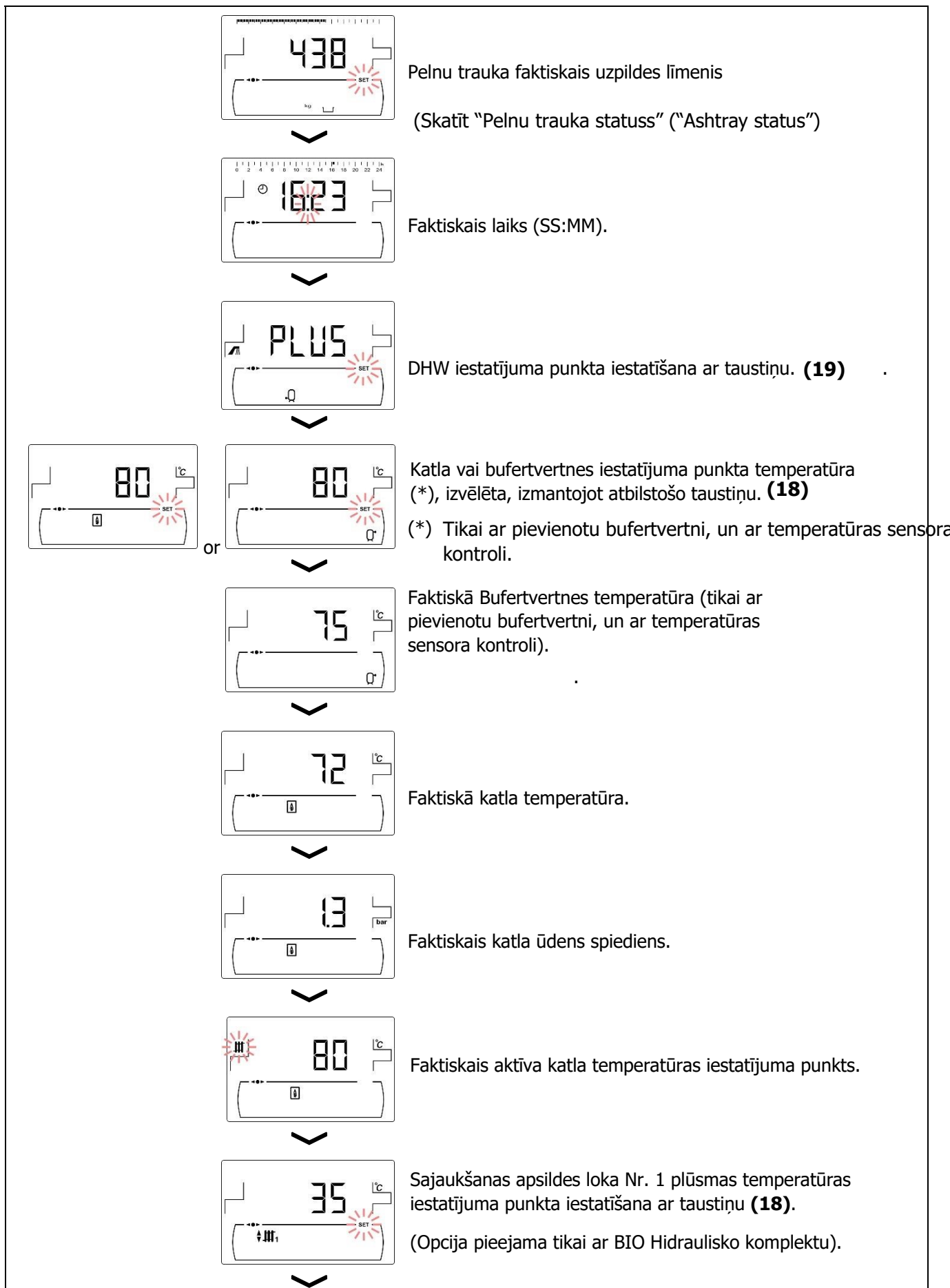
Ieplānotais režīms



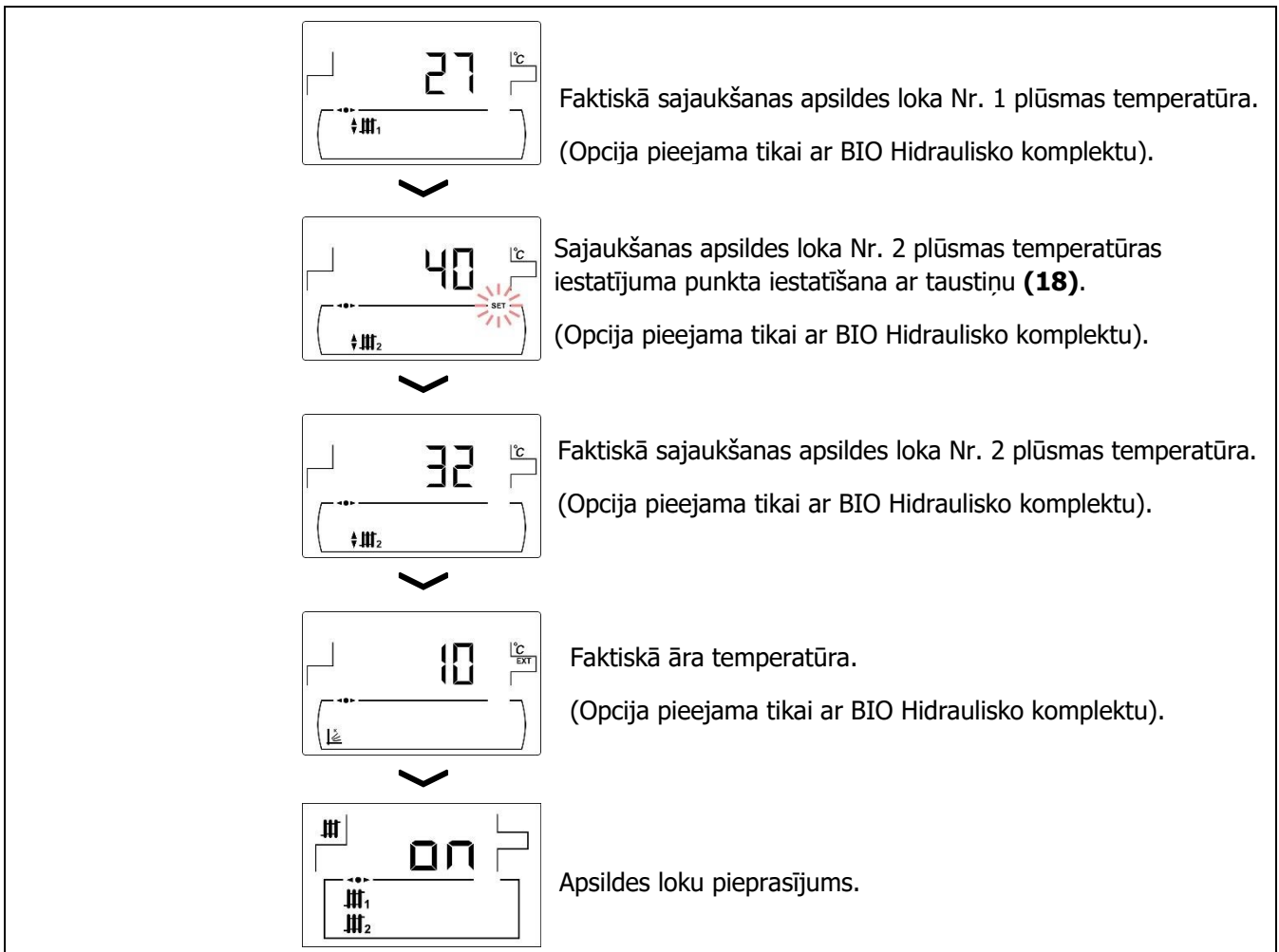
Temperatūras iestatījuma punkts Zonā 3, pielāgojams, izmantojot pieskāriena atlasītāju **(18)** . . Nospiežot to, atrodoties programmētajā režīmā, deaktivizēs šo režīmu un aktivizēs manuālo režīmu  
( Tikai ar pievienotu Bio Hidraulisko Komplektu un istabas sensoru).



Īstā istabas temperatūra Zonā 3.  
( Tikai ar pievienotu Bio Hidraulisko Komplektu un istabas sensoru).







## 10.1 Pelnu trauka statuss

Kad tiek aktivizēta funkcija "Pelnu trauka iztukšošanas brīdinājums" ("Ashtray Empty Warning") (skatīt "Uzstādīšanas izvēlne" ("Setup menu")), katls sniedz brīdinājumu, ka pelnu trauks ir pilns un to nepieciešams iztukšot. Parametrs "Pelnu trauka statuss" ("Ashtray status") ļauj pārbaudīt uzpildes līmeni un ekrāns parāda pelnu skalas joslu, kas norāda pelnu trauka pilnuma līmeni. Kad tas ir pilns, tiek aktivizēts brīdinājums "Iztukšojiet pelnu trauku" ("Empty the ashtray"). Kad pelnu trauks tiek iztukšots, nepieciešams iestatīt "Pelnu trauka statusa" ("Ashtray status") parametru uz "0", spiežot "-" iekš DHW **(19)**.



Paziņojumu displejs ir sekojošs:

- : Pelnu trauka pilnuma līmenis ir starp 0 un 75%.
- mirgo: Pelnu trauka pilnuma līmenis ir starp 75 un 100%.
- 100% un mirgo: Pelnu trauka pilnuma līmenis ir vairāk kā 100 %.


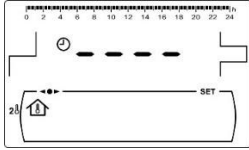

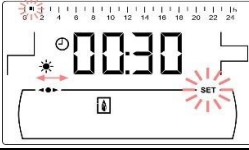





## 11 IESTATĪJUMU IZVĒLNE

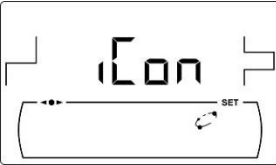
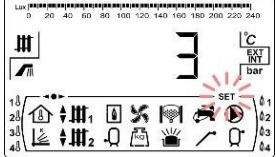
"Uzstādīšanas izvēlne" ("Setup menu") sastāv no katla darbības parametriem, kurus var pielāgot lietotājs (Pelnu trauka iztukšošanas brīdinājums, taimera programmēšana, laika uzstādīšana, ...).

**Lai piekļūtu "Uzstādīšanas izvēlnei" ("Setup menu"), nospiediet . Apskatiet izvēlnes opcijas, spiežot apsildes simbolus "+" vai "-" **(18)**.** Kad parametrs parādās uz displeja, lai tam piekļūtu un to

iestatītu, nospiežiet . Kad parametrs ir uzstādīts, vēlreiz nospiežiet , tad jaunā vērtība tiks saglabāta un displejs atgriezīsies "Uzstādīšanas izvēlnē" ("Setup menu"). Jebkurā mirklī varat nospiegt RESET (atiestatīt), lai atgrieztos, nesaglabājot nevienu jaunu vērtību.

Sekojošajā tabulā ir norādīti šīs izvēlnes parametri:

| Nr. | Parametrs   | Displejs  |
|-----|---|---|
| 1   | Zonas 1 laika programmēšana (*).<br>(Opcija pieejama tikai ar pievienotu istabas sensoru).                              |    |
| 2   | Zonas 2 laika programmēšana (*).<br>(Opcija pieejama tikai ar pievienotu BIO Hidraulisko Komplektu un istabas sensoru). |    |
| 3   | Zonas 3 laika programmēšana (*).<br>(Opcija pieejama tikai ar pievienotu BIO Hidraulisko Komplektu un istabas sensoru). |    |
| 4   | Katla taimera programmēšana.  |   |
| 5   | CVS Sūkšanas Sistēmas taimera programmēšana.<br>(Tikai CVS Sūkšanas Sistēmas opcijai).                                  |  |
| 6   | DHW recirkulācijas funkcijas taimera programmēšana.<br>(Tikai DHW tvertnes opcijai).                                    |  |
| 7   | Laika uzstādīšana.  |  |
| 8   | Pelnu trauka iztukšošanas brīdinājuma funkcija.   |  |
| 9   | Vītnes transportiera kalibrēšanas manuālā iestatīšana.  |  |
| Nr. | Parametrs   | Displejs  |

|    |                               |   |
|----|-------------------------------|---|
| 10 | Katla reģistrācija iConnect.  |  |
| 11 | Ekrāna kontrasta iestatīšana. |  |

**(\*) Kad katls ir reģistrēts iConnect, šie iestatījumi tiks pielāgoti caur aplikāciju.**


**SVARĪGA PIEZĪME:** Lietotājam stingri rekomendēts aktivizēt "Pelnu trauka iztukšošanas brīdinājumu" (Ashtray emptying warning) funkciju (skatīt punktu 5 konfigurācijas izvēlnē un rindkopu 11.6), lai izvairītos no katla darbības traucējumiem, sakarā ar priekšlaicīgu piesārņošanu un uguni.

Sekojošās sadaļas detalizēti apraksta visus parametrus, kas iekļauti "Konfigurācijas Izvēlnē" ("Configuration Menu").

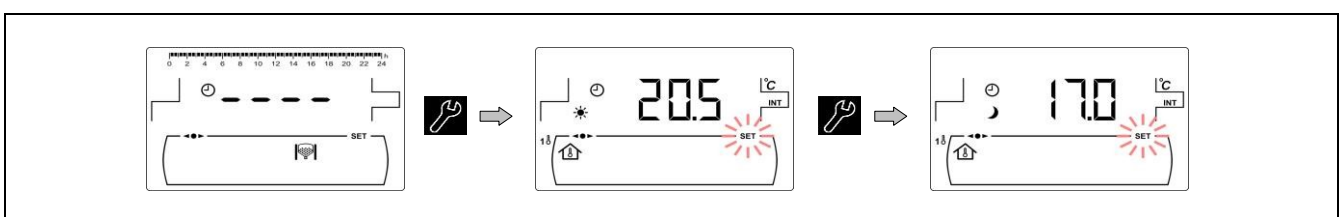
### 11.1 Taimera programmēšanas process

**Bioclass iC DX** katls ļauj jums iestatīt līdz pat 3 dažādus ikdienas laika grafikus, laika grafiku katlam, laika grafiku automātiskajai granulu iekraušanas sistēmai (ja tāda pievienota) un laika grafiku DHW recirkulācijas sūknim (ja šī funkcija ir aktivizēta, skatīt "Tehniskā Izvēlne" ("Technical Menu")). Ja nav veikts nekāds programmēšanas pielāgojums, noklusējuma iestatījums paredz, ka katla ik stundas programmēšana ir izslēgta, tātad, katls un/vai programmējamā funkcija paliks aktīva 24 stundas dienā (atbilstošais ekrāns uzrādīs vērtību "- - - -").

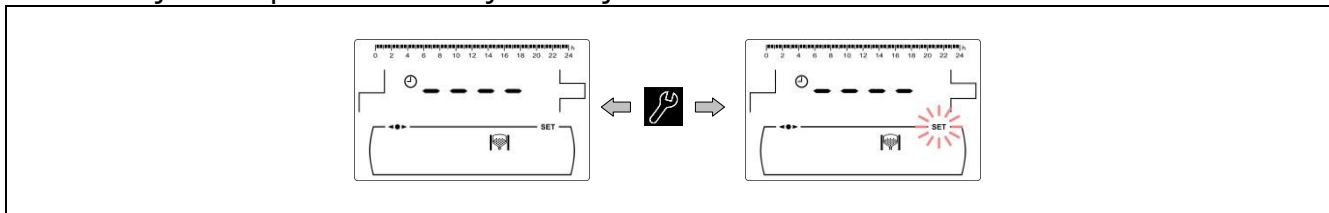
Sekojoši, katrai apsildes zonai, kas var būt instalēta katlā (līdz pat maksimumam – 3 zonām), var būt sava laika programmēšana, ja tai pievienots istabas sensors. Noklusējuma gadījumā, katlam apsildes laika grafiks ir izslēgts (programmēšanas ekrānā uzrādās vērtība "- - - -"), tātad, lietotājs manuāli pielāgos vēlamo temperatūras iestatījuma punktu jebkurā dienas laikā, izmantojot atbilstošo ekrānu "Lietotāja" ("User") izvēlnē.

Lejup aprakstītais pielāgošanas process būs vienāds visiem iepriekš minētajiem laika grafikiem. Tiklīdz pielāgojamā laika programmēšana ir izvēlēta, nospiežot , tai ir atļauta piekļuve, un SET (uzstādīt) simbols iedegsies un mirgos, sākot pielāgojuma procesu.

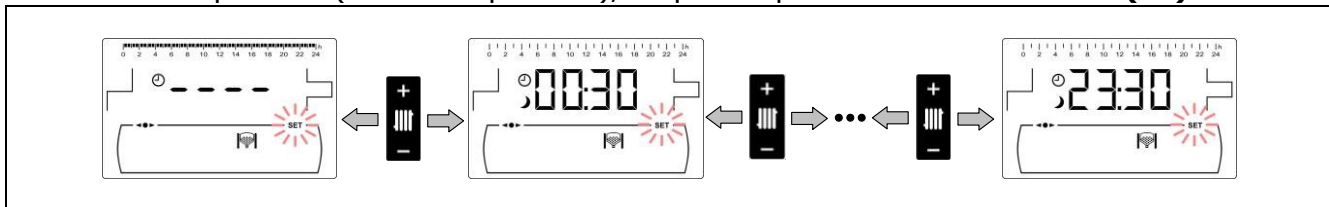
Ja apsildes laika grafiks ir izvēlēts, vispirms nonākat iestatījumu ekrānā istabas temperatūras iestatījuma punktos, kas pievienoti iepļānotajos "Komforta" ("Comfort") temperatūras periodos (☀) un "Samazinātas" ("Reduced") temperatūras periodos (☾). Nospiediet apsildes simbolus "+" vai "-" (**18**), lai izvēlētos šo temperatūru:



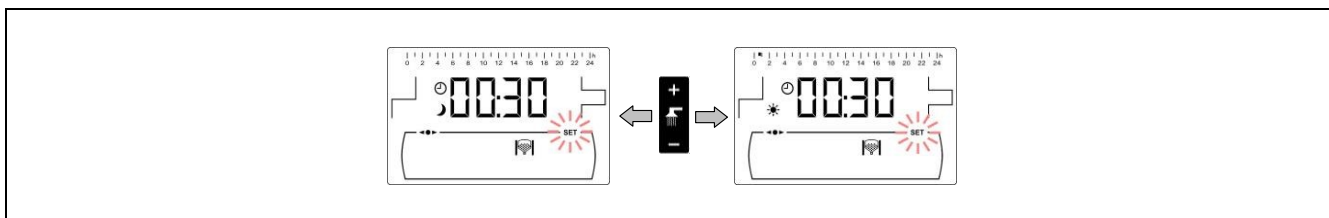
Citām laika ieprogrammēšanām, variet piekļūt šim procesam tieši, iestatot aktivizācijas un deaktivizācijas laika periodus izvēlētajai funkcijai:




Izvēlieties laika periodus (30 minūšu periodus), nospiežot apsildes simbolu "+" vai "-" (**18**).



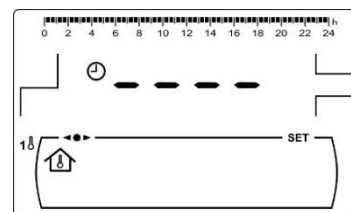
Kad vēlamais periods ir izvēlēts, nomainiet tā stāvokli, nospiežot DHW simbolus "+" vai "-" (**19**). Funkcija tiks izslēgta, ja uzrādīts simbols ☾, un tā tiks ieslēgta, ja uzrādīts simbols ☀.



Kad visi vēlamie periodi ir uzstādīti, nospiežiet , lai saglabātu un atgrieztos "Uzstādīšanas izvēlnes" ("Setup menu") līmenī.

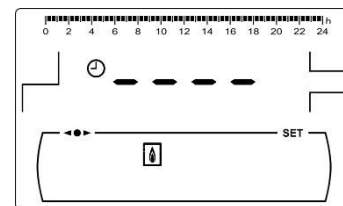
## 11.2 Apkures laika grafiki

Šie grafiki zonām tiek uzrādīti tikai tad, ja atbilstošajā apsildes lokā ir pievienots istabas sensors. Izmantojiet šo procesu, lai pielāgotu "Komforta" ("Comfort") un "Samazinātos" ("Reduced") apsildes periodus, ko vēlaties uzstādīt katrai katlā instalētajai apsildes zonai (🏠). Lai deaktivizētu zonas laika programmēšanu, dodieties uz darbības periodu izvēles ekrānu un turiet nospiestu "-" Apsildes simbolu (**18**), līdz redzat "--". Šajā veidā lietotājs var manuāli iestatīt vēlamās temperatūras iestatījumu punktus katram dienas laikam.




## 11.3 Apkures katla taimera programmēšana

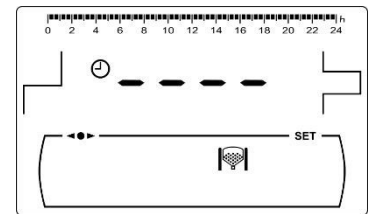
Šo taimeri izmanto, lai pielāgotu ieslēgšanas un izslēgšanas periodus katla darbībai. Lai izslēgtu taimeri, izvēlieties katla taimera programmēšanu un uzstādiet to uz "- - - -", spiežot "-" katla temperatūras taustiņu (**18**). Katla taimeris tiks atcelts, un katls būs pastāvīgi ieslēgts.




## 11.4 CVS Sūkšanas Sistēmas taimera programmēšana (Tikai ar CVS Sūkšanas Sistēmu)

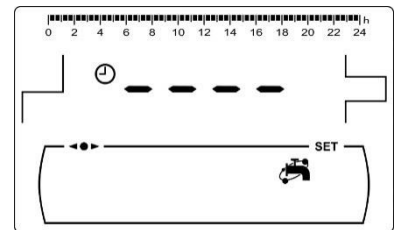
Šis taimeris parādās uz displeja tikai tad, kad katlam ir pievienota **CVS Sūkšanas Sistēma**. To izmanto, lai pielāgotu **CVS Sūkšanas Sistēmas** darbības ieslēgšanas un izslēgšanas periodus. Lai izslēgtu šo

taimeris, izvēlieties **CVS Sūkšanas Sistēmas** taimera programmēšanu (  ) un uzstādiet to uz "- - - -", spiežot katla temperatūras taustiņu "-" (**18**). Komplekta taimeris tiks atcelts, un sistēma būs pastāvīgi ieslēgta.




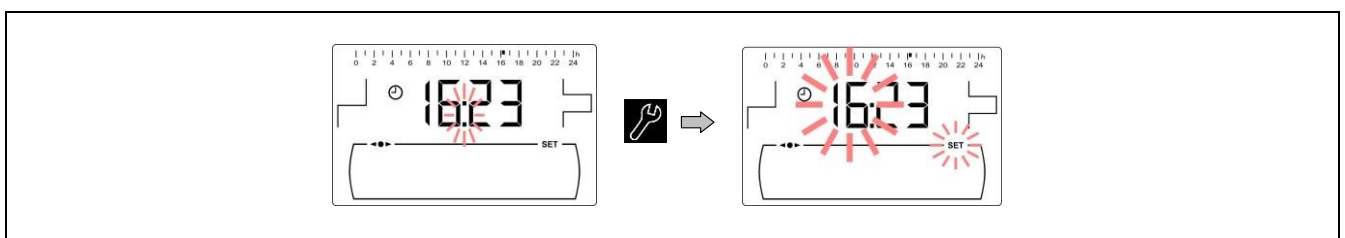
### 11.5 DHW recirkulācijas funkcijas taimera programmēšana (Tikai ar DHW tvertnes opciju)


Šis taimeris parādās uz displeja tikai tad, kad DHW recirkulācijas funkcija ir izvēlēta "Tehniskās Izvēlnes" ("Technical Menu") multifunkcionālā releja parametrā (**P,20 = 2**). To izmanto, lai pielāgotu DHW recirkulācijas sūkņa ieslēgšanas un izslēgšanas periodus. Lai taimeris izslēgtu, izvēlieties DHW recirkulācijas taimera programmēšanu (  ) un uzstādiet to uz "- - - -", spiežot katla temperatūras taustiņu "-" (**18**). Taimeris tiks atcelts, un DHW recirkulācijas sūknis būs pastāvīgi ieslēgts.

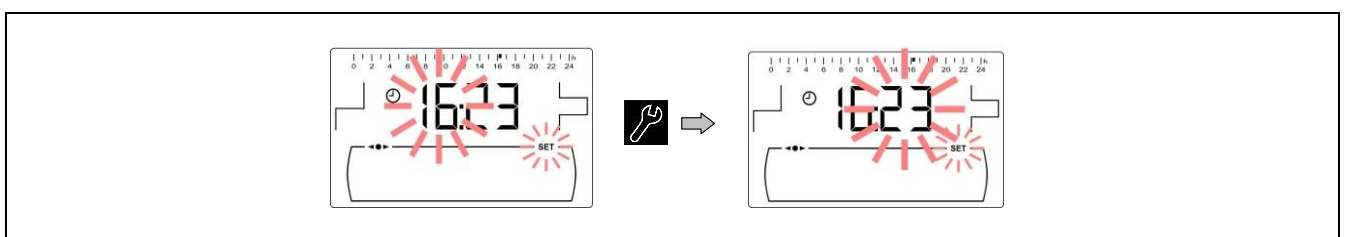



### 11.6 Laika uzstādīšana

Kad "Laika uzstādīšanas" ("Time setting") parametrs no "Uzstādīšanas izvēlnes" ("Setup menu") parādās uz displeja, nospiežiet , lai tam piekļūtu. Pirmie divi skaitlisko vērtību cipari (stundas) nomirgo, un uzstādīšanas process sākas:



Uzstādiet stundu vērtību, spiežot DHW simbolus "+" vai "-" (**19**). Nospiežot , vērtība tiek saglabāta, un minūšu cipari nomirgo, lai tos uzstādītu.





Uzstādiet minūšu vērtību, spiežot DHW simbolus "+" vai "-" (**19**). Nospiežot , vērtība tiek saglabāta, un jūs atgriezīsieties "Uzstādīšanas izvēlnes" ("Setup menu") līmenī.

Kad katls ir reģistrēts **iConnect** aplikācijā, laiku nebūs nepieciešams uzstādīt, jo to automātiski uzstādīs un sinhronizēs aplikācija, tāpēc šis ekrāns no "Konfigurācijas" ("Configuration") izvēlnes neparādīsies uz displeja.

### 11.7 Brīdinājuma funkcija par pelnu trauka iztukšošanu

Kad šī funkcija ir aktivizēta, katls paziņos, kad katla pelnu trauks ir pilns, un nepieciešams to iztukšot. "Lietotāja Izvēlnes" ("User Menu") parametrs "Pelnu trauka statuss" ("Ashtray status") parāda pelnu trauka statusu jebkurā laikā. Kad tas ir pilns, tiks aktivizēts brīdinājums (**E-43**), norādot, ka to

nepieciešams iztukšot. Noklusējuma statusā, pelnu trauka atgādinājuma funkcija katlā ir aktivizēta un iestatīta, lai norādītu degvielas patēriņa vērtības, saskaņā ar **Bioclass iC DX** katla modeli, kurš, atkarībā no degvielas kvalitātes un tipa, būs jāpielāgo katrai sistēmai.

Izvēlieties "Uzstādīšanas izvēlnes" ("Setup menu") parametru "Pelnu trauka iztukšošanas brīdinājums" ("Ashtray empty warning") () , un nospiediet , lai tam piekļūtu. Vērtību uzstāda, spiežot DHW simbolus "+" un "-" (**19**). Šo funkciju iespējams deaktivizēt, uzstādot šī parametra vērtību kā "OFF" (izslēgts).





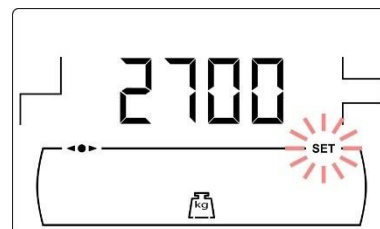
Sekojošā tabula parāda patēriņa kilogramus, pēc kuriem katls sniegs atgādinājumu par pelnu trauka iztukšošanu:

| Modelis                  | Degviela Kg |
|--------------------------|-------------|
| <b>Bioclass iC DX 18</b> | 750 kg      |
| <b>Bioclass iC DX 25</b> | 1000 kg     |
|                          |             |

**PIEZĪME:** Katru reizi, kad šajā parametrā tiek uzstādīta vērtība, pelnu trauks ir jāiztukšo (skatīt 19. rindkopu) (Skatīt "Pelnu trauka tīrīšana").



### 11.8 Vītnes transportiera manuālā iestatīšana

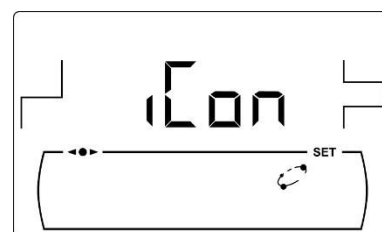
Kad "Uzstādīšanas izvēlnē" ("Setup menu") parādās šis parametrs () , nospiediet , lai tam piekļūtu, un uzstādiet vēlamo vērtību, spiežot DHW taustiņus "+" vai "-" (**19**). Vērtību rangs, no kā izvēlēties, ir OFF (izslēgts), 0.500 – 5.000 kg.




### 11.9 Apkures katla reģistrācija "iConnect"

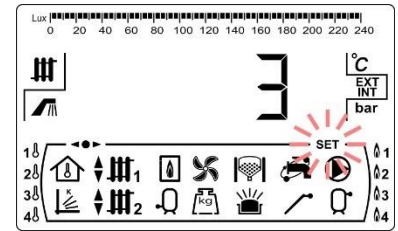
Izmantojiet šo opciju, lai aktivizētu katla reģistrācijas procesu **iConnect** aplikācijā. Vispirms lejuplādējiet un instalējiet aplikāciju mobilajā ierīcē, planšetē, vai tamlīdzīgā ierīcē, un ejiet uz "Reģistrēt katlu" ("Register boiler") opciju mājas (home) ekrānā. Izmantojiet **iConnect** aplikāciju, lai attālināti piekļūtu visiem mājas komforta pārvaldības parametriem no jebkuras vietas pasaulē (skatīt "iConnect savienojamība" ("iConnect connectivity")).

Tiklīdz jūs esat izvēlējis "iCon" ekrānu () no "Konfigurācijas Izvēlnes" ("Configuration Menu"), nospiediet  simbolu, lai tam piekļūtu. Nomirgos **SET** zīme (uzstādīt), un tad variet izmantot DHW simbolus "+" vai "-", lai izvēlētos nepieciešamo vērtību. Lai aktivizētu katla reģistrāciju **iConnect** aplikācijā, izvēlieties vērtību "ON" (ieslēgts). Tiklīdz esat pabeiguši reģistrācijas procesu aplikācijā, uz displeja parādīsies vērtība "REG", norādot, ka reģistrācija bijusi veiksmīga. Šo vērtību uzstādot uz "OFF", jūs atvienosiet katlu no **iConnect** aplikācijas, atreģistrējot aplikāciju.







### 11.10 Ekrāna kontrasta iestatīšana

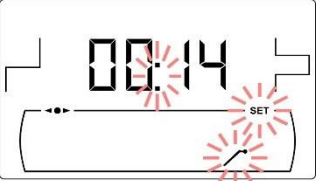
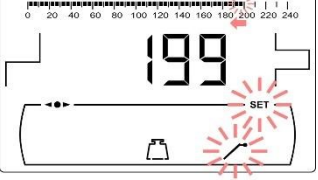

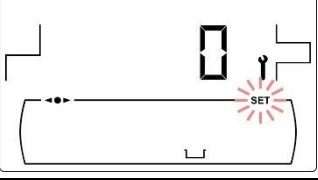

Kad uz displeja parādās šis "Uzstādīšanas izvēlnes" ("Setup menu") parametrs, nospiediet , lai tam piekļūtu, un uzstādiēt vēlamu vērtību, spiežot DHW simbolus "+" vai "-" (**19**). Vērtību rangs, ko var izvēlēties, ir 1 – 5.



## 12 KALIBRĒŠANAS IZVĒLNE

"Kalibrēšanas Izvēlne" ("Calibration Menu") sastāv no vairākiem procesiem un parametriem, kas palīdz pareizi uzstādīt katlu.

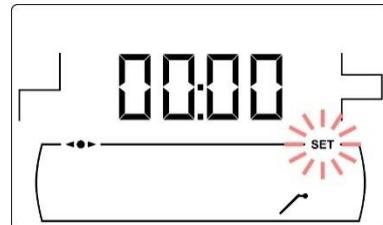
**Lai piekļūtu "Kalibrēšanas Izvēlnei" ("Calibration Menu")**, katlu jāizslēdz, nospiežot taustiņu . Pēc katla izslēgšanas nospiediet un 5 sekundes turiet , lai piekļūtu izvēlnei. Pārskatiet izvēlni, spiežot apsildes simbolus "+" vai "-" (**18**). Kad uz displeja parādās vēlamais parametrs, nospiediet , lai tam piekļūtu, un iestatiet to. Kad parametrs vai process ir uzstādīts, vēlreiz nospiediet , tad vērtība tiks saglabāta un displejs atgriezīsies "Kalibrēšanas izvēlnē" ("Calibration menu"). Nospiediet RESET (atiestatīt) jebkurā mirklī, lai atgrieztos, nesaglabājot nevienu vērtību. Sekojošajā tabulā uzskaitīti visi parametri un procesi, kas iekļauti "Kalibrēšanas izvēlnē" ("Calibration menu"):

| Nr. | Parametrs   | Displejs   |
|-----|---|--|
| 1   | Vitnes transportiera uzpilde                          |  |
| 2   | Vitnes transportiera kalibrēšana                      |  |
| 3   | Vitnes transportiera kalibrēšanas manuālā uzstādīšana |  |
| 4   | Manuālā pelnu tīrīšanas aktivizācija                  |  |
| 5   | Manuālā cirkulācijas sūkņa aktivizācija               |  |

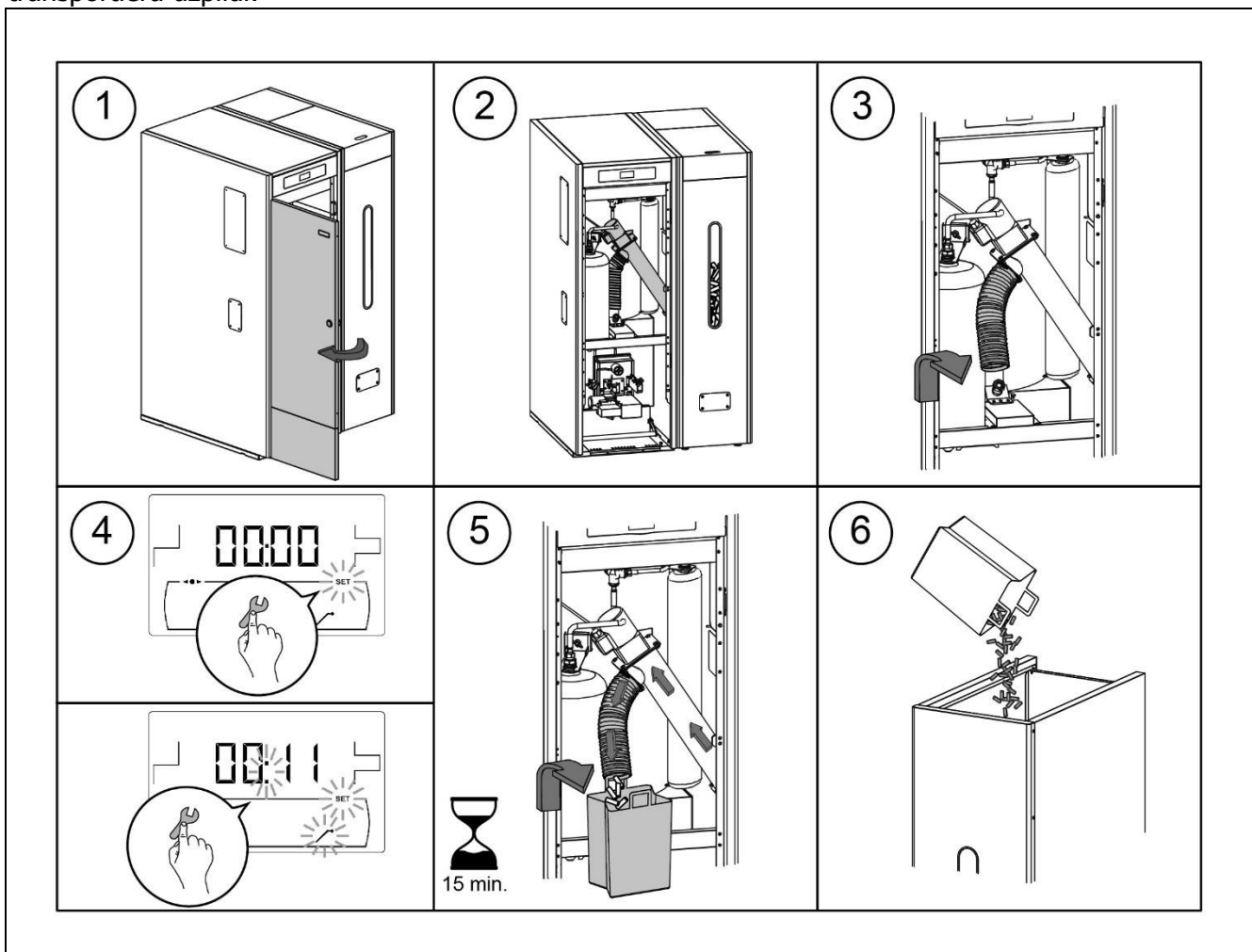
## 12.1 Vītnes transportiera uzpilde

Brīdī, kad katls tiek nodots ekspluatācijā, pirms vītnes transportiera kalibrēšanas, vai, ja piltuvē izbeidzas degviela, vītnes transportieris **obligāti** jāuzpilda ar degvielu. Izmantojot šo parametru, vītnes transportieris būs uzpildīts ar degvielu, šis process ir nepieciešams, lai nodrošinātu pareizu katla darbību.

Kad uz "Kalibrēšanas Izvēlnes" ("Calibration Menu") displeja parādās parametrs "Vītnes transportiera uzpilde" ("Feed auger filling") (🔧), nospiediet 🔧, lai tam piekļūtu. SET (iestatīt) simbols nomirgo, un, vēlreiz nospiežot 🔧, tiks aktivizēta uzpildes procedūra. Vītnes transportieris tiks aktivizēts, un uz displeja parādīsies atskaites laiks līdz pat 15 minūtēm (maksimums). Procesa laikā, nospiežot 🔧, vītnes transportieri var jebkurā mirklī apturēt, un, nospiežot RESET (atiestatīt), uzpildes procedūru var jebkurā mirklī pabeigt un atgriezties "Kalibrēšanas Izvēlnē" ("Calibration Menu").



Lai nodrošinātu katla vītnes transportiera pilnīgu uzpildi, rekomendēts veikt pilnīgu 15 minūšu uzpildes procedūru, vismaz vienreiz. Sekojiet attēlos norādītajiem soļiem, lai nodrošinātu pareizu vītnes transportiera uzpildi:








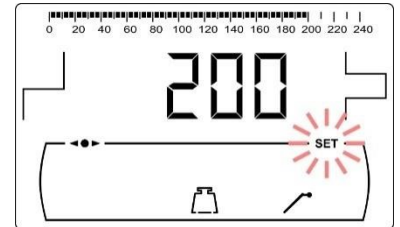
**SVARĪGI:** Vītnes transportieri obligāti jāuzpilda, kamēr katls tiek nodots ekspluatācijā vai kad piltuvē izbeidzas degviela.



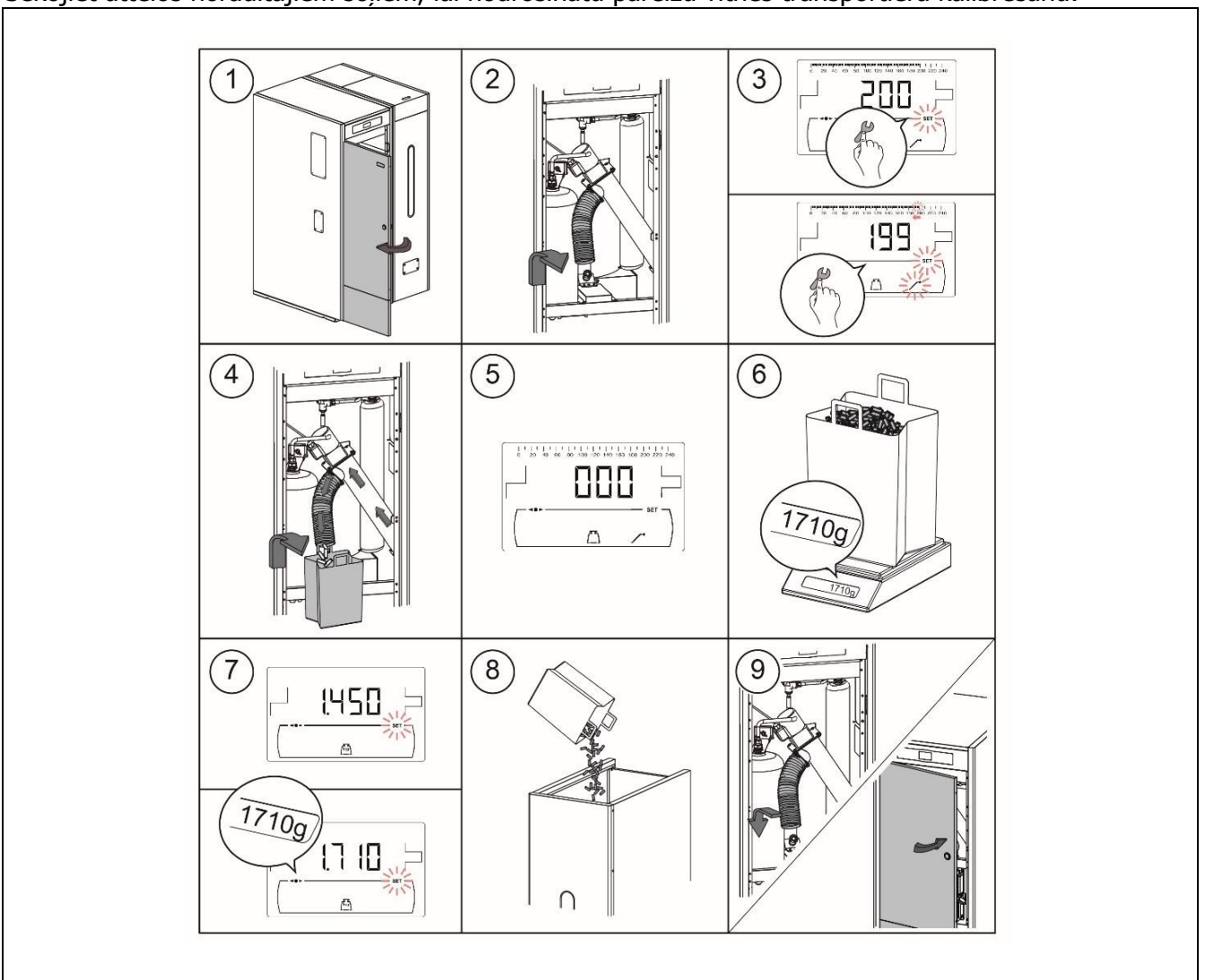
## 12.2 Vītnes transportiera kalibrēšana

Kalibrējot vītnes transportieri, katla elektroniskais kontrolieris pielāgo optimālo degvielas daudzumu deglim, kā arī lai radītu atbilstošo siltuma jaudu un pareizu degšanu. Šajā parametrā tiks izpildīta vītnes transportiera kalibrēšanas procedūra, process, kas nepieciešams pareizai katla darbībai. **Ja radusies situācija, kurā piltuve ir tukša, vai tajā ir izbeigusies degviela, pirms kalibrēšanas procesa izpildes obligāti jāuzpilda vītnes transportieris.**

Kad uz "Kalibrēšanas Izvēlnes" ("Calibration Menu") displeja parādās parametrs "Vītnes transportiera kalibrēšana" ("Feed auger calibration") (  ), nospiediet , lai tam piekļūtu. SET (iestatīt) simbols nomirgos, un vēlreiz nospiežot , tiks aktivizēta kalibrēšanas procedūra. Vītnes transportieris tiks aktivizēts un sāksies atskaite no 200 devām. Kad atskaite beigsies, tiks uzrādīta tā brīža kalibrēšanas vērtība, nospiediet , lai pielāgotu jauno vērtību, kas iegūta procedūras laikā, spiežot DHW simbolus "+" vai "-" (19). Beidzot, nospiežot , vērtība tiks saglabāta un jūs atgriezīsieties Kalibrēšanas Izvēlnes (Calibration Menu) līmenī.





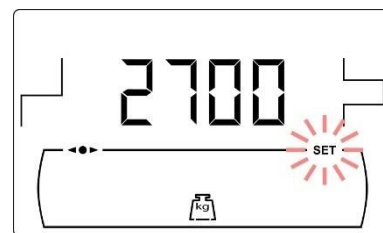
Šo procesu jāizpilda vismaz divreiz, lai pārliecinātos, ka ir pievienots pareizais degvielas daudzums. Sekojiet attēlos norādītajiem soļiem, lai nodrošinātu pareizu vītnes transportiera kalibrēšanu:







**SVARĪGI: Kalibrējiet vītnes transportieri brīdī, kad katls tiek nodots ekspluatācijā, vai kad tiek nomainīts degvielas piegādātājs.**

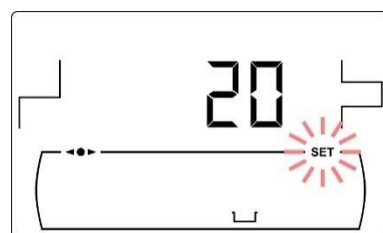
### 12.3 Vītnes transportiera kalibrēšanas manuālā iestatīšana

Šajā parametrā vītnes transportiera kalibrēšanas procedūras laikā iegūtais svars var tikt iestatīts manuāli. Kad uz "Kalibrēšanas Izvēlnes" ("Calibration Menu") displeja parādās parametrs "Vītnes transportiera kalibrēšanas manuālā iestatīšana" ("Manual setting of feed auger calibration") () , nospiediet  , lai piekļūtu un iestatītu vēlamu vērtību, spiežot DHW simbolus "+" vai "-" (**19**). Vērtību rangs, no kā izvēlēties, ir OFF (izslēgts), 0.500 – 5.000 g.





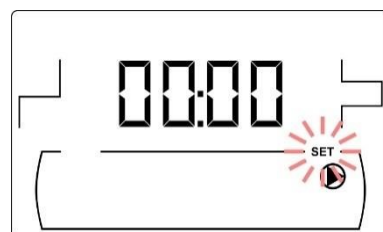
### 12.4 Manuālā pelnu tīrīšanas aktivizācija


Šajā parametrā degļa pelnu tīrīšanas iekārta var tikt ieslēgta manuāli līdz pat maksimums 20 tīrīšanas cikliem. Kad uz "Kalibrēšanas Izvēlnes" ("Calibration Menu") displeja parādās parametrs "Manuālā pelnu tīrīšanas aktivizācija" ("Manual ash cleaning activation") () , nospiediet  , lai tam piekļūtu. SET (iestatīt) simbols nomirgos, un, vēlreiz nospiežot  , tīrīšanas sistēma tiks aktivizēta. Uz displeja parādīsies atskaite no 20 cikliem. Kad atskaite tiks pabeigta, tīrīšanas ierīce apstāsies. Nospiežot  , tīrīšanas procedūru iespējams apturēt jebkurā brīdī, un nospiežot RESET (atiestatīt), sistēma atgriezīsies "Kalibrēšanas Izvēlnes" ("Calibration Menu") līmenī.



### 12.5 Manuālā cirkulācijas sūkņa aktivizēšana

Šajā parametrā iespējams ieslēgt cirkulācijas sūkni manuāli. Kad uz "Kalibrēšanas Izvēlnes" ("Calibration Menu") displeja parādās parametrs "Manuālā cirkulācijas sūkņa aktivizācija" ("Manual circulation pump activation"), nospiediet  , lai tam piekļūtu. SET (iestatīt) simbols nomirgos, un, vēlreiz nospiežot  , cirkulācijas sūknis tiks aktivizēts uz periodu, kas nebūs ilgāks par 20 minūtēm.





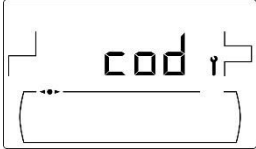
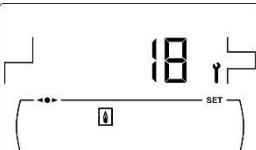
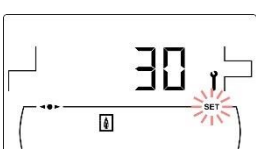
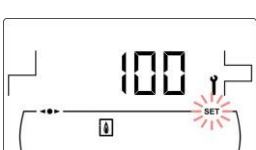



Nospiežot  , cirkulācijas sūkņus var apturēt jebkurā mirklī, un nospiežot RESET (atiestatīt), sistēma atgriezīsies "Kalibrēšanas Izvēlnes" ("Calibration Menu") līmenī.

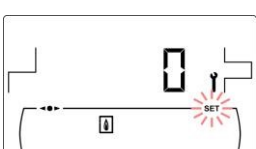
## 13 TEHNISKĀ IZVĒLNE

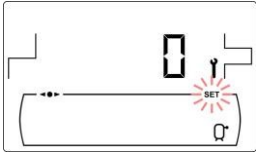
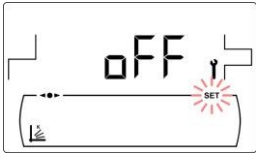
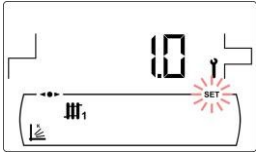
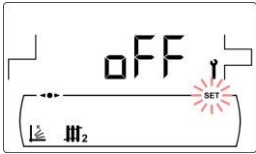
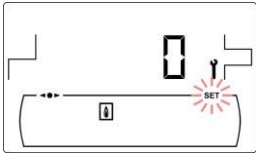
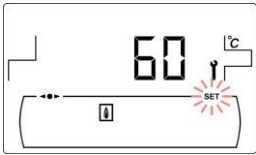
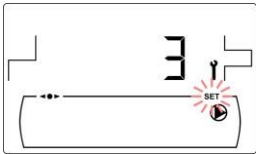
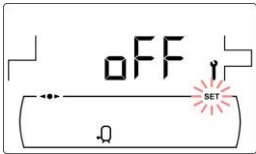
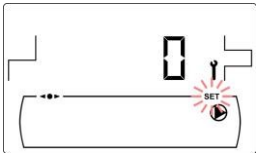
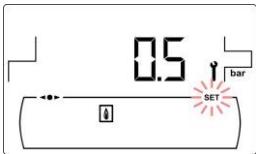
"Tehniskā Izvēlne" ("Technical Menu") sastāv no vairākiem tehnisko darbību parametriem, kurus jāpielāgo tikai personai ar atbilstošām tehniskajām zināšanām par katru parametru. Jebkāds nepiemērots "Tehniskās Izvēlnes" ("Technical Menu") parametra iestatījums var izraisīt nopietnus katla darbības traucējumus, un var izraisīt ievainojumus cilvēkiem, dzīvniekiem, un bojājumus lietām.

**Lai piekļūtu "Tehniskajai Izvēlnei" ("Technical Menu"),** nospiediet MENU (izvēlne) un RESET (atiestatīt) taustiņus kopā, un turiet 5 sekundes. Uz displeja parādīsies piekļuves koda ("cod") pieprasījums (skatīt "Ievadīt un iestatīt piekļuves kodu" ("Entry and set the access code")). Pēc pareizā koda ievades, uz displeja parādīsies "Tehniskās izvēlnes" ("Technical menu") pirmais parametrs. Pārskatiet izvēlni (**P.01, ..., P.53**), spiežot apsildes simbolus "+" vai "-" (**18**). Kad uz displeja parādās vēlamais parametrs,

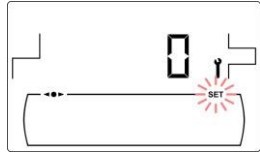
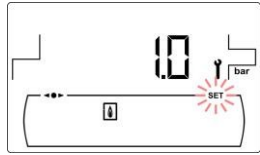

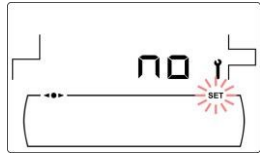
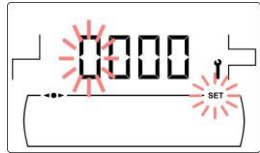

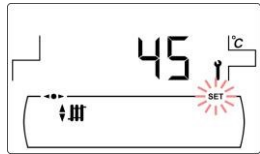
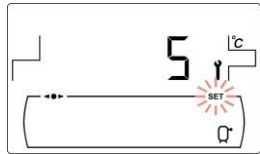
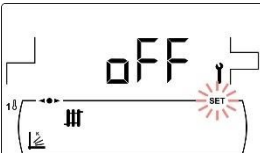
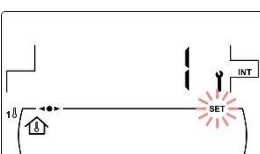
nospiediet , lai tam piekļūtu, un iestatiet to, spiežot DHW simbolus "+" vai "-" (**19**). Kad parametrs ir iestatīts, vēlreiz nospiediet , tad vērtība tiks saglabāta un displejs atgriezīsies "Tehniskajā izvēlnē" ("Technical menu"). Nospiediet RESET (atiestatīt) jebkurā mirklī, lai atgrieztos, nesaglabājot nevienu vērtību. Sekojošajā tabulā uzskaitīti šie parametri, un tie ir detalizēti aprakstīti sekojošajās rokasgrāmatas sadaļās:

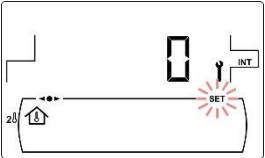
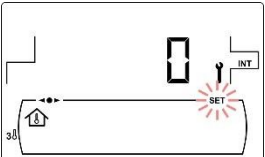
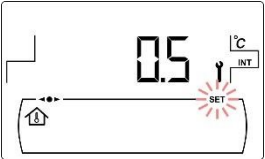
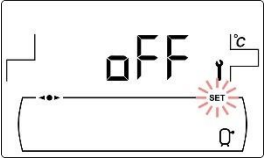

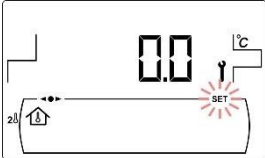
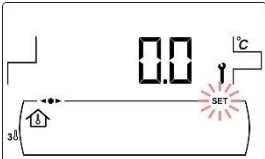
| Nr.         | Parametrs  | Displejs  |
|-------------|--|---|
| <b>Cod</b>  | Piekļuves kods<br>(noklusējuma: 1234)  |    |
| <b>P.01</b> | Katla modelis  |    |
| <b>P.02</b> | Katla minimālā siltuma jauda (%)   |    |
| <b>P.03</b> | Katla maksimālā siltuma jauda (%)  |   |
| <b>P.04</b> | Vispārējais ventilatora ātruma faktors (%)<br>(Redzams tikai ar C.01 = 0 vai C.01 = 1) |  |
| <b>P.05</b> | Degviela aizdedzei (g)   |  |
| <b>P.06</b> | Degvielas patēriņš (kg/h)  |  |

| Nr.         | Parametrs      | Displejs  |
|-------------|----------------|---|
| <b>P.07</b> | Degvielas tips |  |


|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>P.08</b> | BT bufertvertnes uzstādīšanas tipa izvēle (Tikai ar uzstādītu bufertvertni)  |    |
| <b>P.10</b> | <b>OTC</b> funkcija, balstoties uz āra laikapstākļiem (Tikai ar Bio Hidrauliskā Komplekta opciju vai katlu, reģistrētu <b>iConnect</b> aplikācijā) |    |
| <b>P.11</b> | K koeficienta līkne sajaukšanas lokam Nr. 1 (Zona 2) (Tikai ar Bio Hidrauliskā Komplekta opciju)   |    |
| <b>P.12</b> | K koeficienta līkne sajaukšanas lokam Nr. 2 (Zona 3) (Tikai ar Bio Hidrauliskā Komplekta opciju)   |    |
| <b>P.13</b> | Katla minimālās temperatūras režīms  |   |
| <b>P.14</b> | Katla minimālā temperatūra (°C)  |  |
| <b>P.15</b> | Apsildes sūkņa pēc-cirkulācijas laiks (min)  |  |
| <b>P.17</b> | Legionellas baktērijas aizsardzības funkcija (Tikai ar DHW tvertnes opciju)  |  |
| <b>P.18</b> | Katla sūkņa darbības režīms (BC)   |  |
| <b>P.19</b> | Minimālais katla ūdens spiediens (bar)   |  |

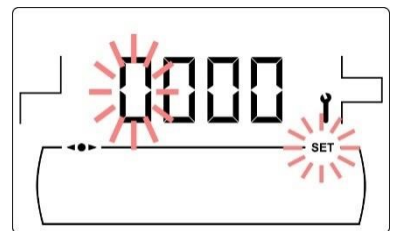
| N° | Parameter | Display |
|----|-----------|---------|
|----|-----------|---------|

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>P.20</b> | Daudzfunkcionālais relejs  |    |
| <b>P.21</b> | Automātiskais ūdens uzpildes spiediens (bar) (Tikai ar P.20 = 3 opciju)                                      |    |
| <b>P.22</b> | <b>CVS Sūkšanas Sistēmas</b> cikla laiks (s) (Tikai ar <b>CVS Sūkšanas Sistēmas</b> opciju)                  |    |
| <b>P.24</b> | Atiestatīt noklusējuma vērtības  |    |
| <b>P.25</b> | Iestatīt piekļuves kodu  |   |
| <b>P.26</b> | Palīgparametrs degvielas izvēlei   |  |
| <b>P.27</b> | Maksimālā sajaukšanas loku apsildes plūsmas temperatūra (Tikai ar izvēles <b>Hidraulisko Komplektu Bio</b> ) |  |
| <b>P.28</b> | BT bufertvertnes temperatūras histerēze (Tikai ar uzstādītu bufertvertni)                                    |  |
| <b>P.45</b> | K koeficienta līkne tiešajam lokam (Zona 1)  |  |
| <b>P.46</b> | Istabas temperatūras ierīces tips Zonā 1 (Tiešais loks)  |  |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>P.47</b> | Istabas temperatūras ierīces tips Zonā 2<br>(Sajaukšanas loks 1)<br>(Tikai ar Bio Hidrauliskā Komplekta opciju) |    |
| <b>Nr.</b>  | <b>Parametrs</b>  | <b>Displejs</b>   |
| <b>P.48</b> | Istabas temperatūras ierīces tips Zonā 3<br>(Sajaukšanas loks 2)<br>(Tikai ar Bio Hidrauliskā Komplekta opciju) |    |
| <b>P.49</b> | Istabas temperatūras histerēze<br>(Tikai ar pievienotu istabas sensoru)   |    |
| <b>P.50</b> | BT tvertnes apsildes minimālā temperatūra<br>(Tikai ar uzstādītu bufertvertni)                                  |    |
| <b>P.51</b> | Istabas temperatūras korekcija Zonā 1   |   |
| <b>P.52</b> | Istabas temperatūras korekcija Zonā 2 (Tikai ar Bio Hidrauliskā Komplekta opciju)                               |  |
| <b>P.53</b> | Istabas temperatūras korekcija Zonā 3 (Tikai ar Bio Hidrauliskā Komplekta opciju)                               |  |

### 13.1 Piekļuves koda ievade un uzstādīšana ("cod", P.25)

Kad uz displeja parādās piekļuves koda pieprasījums, vai arī lai iestatītu jaunu kodu (**P.25**), nospiediet , lai tam piekļūtu. **SET** (iestatīt) simbols nomirgos, un varēsiet ievadīt vai iestatīt kodu. Nospiediet apsildes simbolus "+" vai "-" (**18**), lai izvēlētos ciparus, un nospiediet DHW simbolus "+" vai "-" (**19**), lai iestatītu katru ciparu. Noklusējuma piekļuves kods ir "1234". **P.25** parametrs ļauj iestatīt jaunu piekļuves kodu.



## 14 APKURES KATLA IESTATĪŠANAS PARAMETRI

---

Sekojošie parametri "Tehniskajā Izvēlnē" ("Technical Menu") ļauj pielāgot katlu katrai uzstādīšanai. Tos modificēt ļauts tikai personai ar atbilstošām tehniskajām zināšanām par katru parametru. Jebkāda nepiemērota parametra iestatīšana "Tehniskajā Izvēlnē" ("Technical Menu") var izraisīt nopietnus katla darbības traucējumus, un var nodarīt ievainojumus cilvēkiem, dzīvniekiem, vai radīt bojājumus lietām.

### 14.1 Apkures Katla Modelis (P.01)

Parametrs **P.01** parāda katla modeli, kas iestatīts ar DIP slēdzi elektroniskajā tāfelē.

**P.01 = 18 => Bioclass iC DX 18**

**P.01 = 25 => Bioclass iC DX 25**

### 14.2 Apkures katla siltuma jauda (P.02, P.03)

**Bioclass iC DX** katls ir konfigurēts, lai modulētu starp degļa siltuma jaudas minimumu un maksimumu. Parametros **P.02** un **P.03** iespējams uzstādīt vēlamo degļa siltuma jaudas minimuma un maksimuma vērtību. Izvēles modulācijas rangs ir atkarīgs no katla modeļa un degvielas tipa.

### 14.3 Vispārējais ventilatora ātruma faktors (P.04)

Izmantojot parametru **P.04**, var iestatīt reizināšanas koeficientu ventilatora ātruma procentiem, kad nav aktivizēta automātiskā ventilatora pielāgošana. Izmantojot šo parametru, var palielināt vai samazināt degšanas gaisa daudzumu, lai nodrošinātu pareizās degšanas vērtības. Mainot tā vērtību, tiek modificēti ventilatora procenti viscaur tā modulācijas liknei. Parametra **P.04** izvēles rangs ir 0 – 200 (noklusējuma vērtība ir 100), ja tiek iestatīta vērtība, kas ir mazāka par 100, gaisa daudzums tiks samazināts, un ja tiek iestatīta vērtība, kas ir lielāka par 100, tas tiks palielināts.

### 14.4 Degviela aizdegšanai (P.05)

Parametrā **P.05** iespējams iestatīt degļa aizdedzes procedūrai nepieciešamās degvielas daudzuma vēlamo vērtību. Noklusējuma vērtība ir atkarīga no katla modeļa un degvielas tipa. Izvēles vērtību rangs ir 0 – 900 g.

### 14.5 Degvielas patēriņš (P.06)

Parametrā **P.06** var iestatīt degvielas daudzumu, ko patērē katls 100% siltuma jaudā, kilogramos stundā. Šis parametrs ir saistīts ar katla modeli (siltuma jauda) un izmantotās degvielas tipu, kā arī ar tā siltumspēju. Izvēles vērtību rangs ir 1.00 – 30.00 kg/h.

### 14.6 Degvielas veids (P.07)

Noklusējuma iestatījumā **Bioclass iC DX** katls ir konfigurēts koksnes granulu dedzināšanai. Parametrā **P.07** iespējams izvēlēties citu degvielas tipu:

**P.07 = 0 => Koksnes granulas.**

**P.07 = 1 => Olīvu akmens.**

## 14.7 Bufertvertnes BT pārvaldība (P.08, P.28, P.50)

Parametru **P.08** izmanto, lai iestatītu hidrauliskā uzstādījuma tipu, kas ticis izmantots **BT** bufertvertnei. Šis parametrs ir atkarīgs no uzstādīšanas, un to jāiestata uzstādītājam, tiklīdz bufertvertne ir salikta. Rūpnīcas noklusējuma vērtība ir 0, BT bufertvertņu pārvaldīšanas funkcija ir izslēgta. **Bioclass iC DX** katla elektroniskā kontrole spēj pārvaldīt 2 dažādu tipu uzstādījumu darbību.

**P.08 = 0** => Funkcija ir izslēgta (noklusējuma vērtība).

**P.08 = 2** => Uzstādīšana ar Sanit DHW tvertni piems BT tvertnes, un temperatūras sensora kontrole.

**P.08 = 4** => Uzstādīšana ar Sanit DHW tvertni pirms BT tvertnes, un termostata kontrole.

Kad tiek izvēlēts uzstādīšanas tips **2** no parametra **P.28**, ir iespējams pielāgot temperatūras histerēzi sensoram **Sbt**, lai iestatītu temperatūru BT bufertvertnes apsildes darbības uzsākšanai un apturēšanai. Parametrs **P.28** var tikt pielāgots starp 5 un 40°C, un noklusējuma iestatījums ir 5°C. Parametrs **P.50** var tikt izmantots, lai iestatītu minimālo temperatūru, pie kuras apsildes loku, kuri savienoti ar bufertvertni, darbība tiks aktivizēta. Zem šīs temperatūras apsildes loki paliks deaktivizēti. Izvēles rangs parametram **P.50** ir OFF (izslēgts), 30 – 70°C, un rūpnīcas noklusējuma vērtība ir OFF (izslēgts).

## 14.8 Papildu parametrs degvielas izvēlei (P.26)

Parametrā **P.26** degšanas iestatījumi var tikt pielāgoti degvielas īpašībām. Šis parametrs ir saistīts ar katla modeli (siltuma jauda) un izmantotās degvielas tipu. Izvēles vērtību rangs ir 0.000 – 99.99 kg/h, un noklusējuma vērtība ir atkarīga no katla modeļa un iestatītās degvielas tipa.

## 14.9 Katla minimālās temperatūras režīms (P.13, P.14)

Parametros **P.13** un **P.14** iespējams iestatīt citādu temperatūras pārvaldes režīmu (noklusējuma iestatījums ir **P.13 = 0**), ja ir ieslēgti apsildes un/vai DHW pakalpojumi. Kad parametrs **P.13** ir iestatīts uz 0, parametrā **P.14** var izvēlēties vēlamo minimālo temperatūru, starp 30 un 60°C. Var izvēlēties sekojošos minimālās temperatūras regulācijas režīmus:

**P.13 = 0** => Saglabā minimālo temperatūru, kas iestatīta **P.14** parametrā (noklusējuma iestatījums).

**P.13 = 1** => Saglabā katla temperatūras iestatījuma punktu.

**P.13 = 2** => Nesaglabā nekādu katla temperatūru.

# 15 APSILDES LOKA IESTATĪJUMU PARAMETRI

**Bioclass iC DX** katls ir ekipēts ar elektronisko kontroli, kas spēj efektīvi regulēt katla automātiskās darbības, kā arī ietver sekojošās funkcijas, lai kontrolētu tajā integrētos apsildes lokus:

## 15.1 Apkures sūkņa pēccirkulācijas laiks (P.15)

Šī funkcija saglabā ieslēgtu apsildes sūkņa (**BC**) darbību uz kādu laika periodu, pēc apsildes pakalpojuma deaktivizācijas, lai izvairītos no pārkaršanas apsildes sistēmas temperatūras inerces dēļ. Parametrā **P.15** iespējams iestatīt laika periodu, kurā sūknis turpinās savu darbību. Izvēles vērtību rangs ir 0 – 40 minūtes (noklusējuma iestatījums ir 3 minūtes).



## 15.2 Apkures katla sūkņa darbības režīms (P.18)

Elektroniskais kontrolieris ļauj izvēlēties starp diviem katla cirkulācijas sūkņa (**BC**) darbības režīmiem, "Tehniskās Izvēlnes" ("Technical Menu") parametrā **P.18**. Iespējams izvēlēties sekojošos darbības režīmus:

**P.18** = 0 => Standarta režīms: Cirkulācijas sūknis darbosies atkarībā no tā, vai apsildes pieprasījums ir aktivizēts vai nē.

**P.18** = 1 => Nepārtrauktais režīms: Sūknis turpinās darbību, ja ir nodrošināta apsildes režīma ieslēgšana (katla temperatūras iestatījuma punkts nav OFF (izslēgts)). Ja katlam ir pievienots istabas termostats vai tālvadības kontrole, elektroniskais kontrolieris regulēs degļa darbību, saskaņā ar apsildes pieprasījumu, saglabājot sūkņa darbību pastāvīgi.

## 15.3 Minimālais apkures katla ūdens spiediens (P.19)

**Bioclass iC DX** ir ekipēts ar ūdens spiediena sensoru, kas ļauj noskaidrot katla spiedienu. Ja spiediens nokrītas zem parametrā **P.19** iestatītās vērtības, elektroniskais kontrolieris atslēgs katla darbību un uz displeja parādīsies **E-19** trauksmes kods (skatīt "Drošības bloķēšana" ("Safety lock-outs")). Izvēles vērtību rangs ir 0.1 – 0.5 bāri (noklusējuma iestatījums ir 0.5 bāri).

## 15.4 Jaukto apkures loku maksimālā plūsmas temperatūra (P.27)

Elektroniskais kontrolieris ļauj izvēlēties sajaukšanas loku, kas instalēti katlā, pēc izvēles – ar Bio Hidraulisko Komplektu, maksimālo apsildes plūsmas temperatūru. Parametrā **P.27** var uzstādīt maksimālo apsildes plūsmas temperatūru. Izvēles vērtību rangs ir 45 – 80°C (noklusējuma iestatījums sajaukšanas lokiem ir 45°C).

## 15.5 Istabas temperatūras ierīces tips (P.46, P.47, P.48)

**Bioclass iC DX** katls spēj pārvaldīt mājas iekšienes temperatūras apstākļus katrai tai pievienotajai apsildes zonai ar 2 ierīču tipiem (skatīt "Istabas sensora vai termostata uzstādīšana" ("Installing a room sensor or thermostat")). Izmantojiet parametrus **P.46** (Zona 1), **P.47** (Zona 2) un **P.48** (Zona 3), lai iestatītu istabas temperatūras ierīces tipu, kas uzstādīts katrā apsildes zonā.

**P.46, P.47 or P.48** = 0 => Istabas termostats.

**P.46, P.47 or P.48** = 1 => Istabas sensors.

## 15.6 Istabas temperatūras histerēze (P.49)

Parametru **P.49** var izmantot, lai pielāgotu istabas temperatūras histerēzi, kas nepieciešama, lai atkārtoti aktivizētu pieprasījumu, tas ir, tiklīdz ir sasniegta vēlamā istabas temperatūra, cik daudz tai būs jānokrītas, zem iestatītās temperatūras, lai apsildes pieprasījums tiktu atkārtoti aktivizēts. Piemērota šī parametra vērtības izvēle palīdzēs izvairīties no pārmērīgas katla apsildes pieprasījuma aktivizēšanas, optimizējot tā darbību. Optimālā vērtība būs atkarīga no mājas siltumizolācijas līmeņa; jo augstāks izolācijas līmenis, jo zemāka var būt parametra **P.49** vērtība. Attiecīgi, ja izolācijas līmenis ir pazemināts, rekomendēta parametra paaugstināšana. Šis parametrs darbosies tikai apsildes zonās, kurās ir pievienots istabas sensors. Parametra **P.49** izvēles rangs ir 0.2 – 5°C, un rūpnīcas noklusējuma vērtība ir 0.5°C.

## 15.7 Istabas temperatūras korekcijas (P.51, P.52, P.53)

Šajos parametros iespējams kompensēt temperatūras mērījumu atšķirības temperatūras sensoros. Izvēles rangs P.51 (zona 1), P.52 (zona 2) un P.53 (zona 3) ir -5,0 - +5,0°C, un noklusējuma vērtība ir 0,0°C.

## 16 DHW LOKA IESTATĪŠANAS PARAMETRI

---

**BioClass iC DX** katls ir ekipēts ar elektronisku kontrolieri, lai regulētu mājas karstā ūdens ražošanas pakalpojumu. Sekojošie parametri tiek izmantoti, lai konfigurētu parametrus, kas saistīti ar ACS pakalpojumu.

Šie parametri ir pieejami tikai "Tehniskajā Izvēlnē" ("Technical Menu").

### 16.1 Funkcija aizsardzībai pret Legionella baktērijām (P.17)

Šī opcija novērš legionellas baktēriju izplatīšanos DHW tvertnē. Katras 7 dienas tvertnes karstā ūdens temperatūra tiek paaugstināta līdz 70°C, lai nogalinātu baktērijas. Šī funkcija ir aktīva tikai tad, ja katls ir ieslēgts un ir pievienota DHW tvertne. Parametrā **P.17** var aktivizēt vai deaktivizēt legionellas baktērijas aizsardzības funkciju. Noklusējuma iestatījums šai funkcijai ir iestatīts kā izslēgts.

### 16.2 DHW recirkulācijas funkcija (P.20 = 2)

Papildu releja izejas daudzfunkcionalitāte ļauj uzstādīt DHW re-cirkulācijas sūkni DHW hidrauliskajā lokā, lai palielinātu DHW pakalpojuma komfortu. Lai aktivizētu šo funkciju, izlasiet "Daudzfunkcionālā-Releja funkcijas" ("Multifunctional-Relay funkcion") sadaļu.

## 17 PAPILDU FUNKCIJAS

---

**Bioclass iC DX** katls iekļauj sekojošās papildu kontroles funkcijas:

### 17.1 CVS Sūkšanas Sistēmas cikla laiks (P.22)

**Bioclass iC DX** katls ļauj pēc izvēles instalēt automātisko degvielas iekraušanas sistēmu, **ar nosaukumu CVS Sūkšanas Sistēma**. Parametrā **P.22** var iestatīt iekraušanas sistēmas cikla aktivizācijas laiku. Šis parametrs būs pieejams tikai tad, ja katlam ir pievienota **CVS Sūkšanas Sistēma**. Izvēles vērtību rangs ir 35 – 195 sekundes (noklusējuma vērtība ir 195 s). Detalizētai informācijai, sekojiet **CVS Sūkšanas Sistēmas** pievienotajām instrukcijām.

### 17.2 Noklusējuma vērtību iestatīšana (P.24)

Gadījumā, ja jebkurš parametrs ir iestatīts nepareizi, vai, ja katls strādā nepareizi, visas oriģinālās parametru vērtības var tikt automātiski atiestatītas, izvēloties "Jā" ("Yes") **P.24** parametrā.

### 17.3 Sūkņu pretbloķēšanas funkcija

Šī funkcija novērš katla cirkulācijas sūkņu bloķēšanu, ja tie ilgu laika periodu ir bijuši nelietojami. Sistēma paliek ieslēgta, kamēr katls ir pieslēgts elektrotīklam.

## 17.4 Pretsala funkcija

Šī funkcija pasargā katlu no sasalšanas auksto laikapstākļu periodos. Ja katla temperatūra nokrītas zem 6°C, apsildes sūknis sāks darbību, līdz katla temperatūra sasniedz 8°C. Ja katla temperatūra turpina nokristies zem 4°C, darbību sāks deglis, lai sasildītu ierīci. Tas turpinās strādāt, līdz katls sasniegs 15°C. Sistēma paliek gaidīšanas režīmā, kamēr katls ir pieslēgts elektrotīklam.

## 17.5 Apkures katla spiediena sensora funkcija

Šī funkcija novērš katla salūšanu, ko izraisa zems vai augsts ūdens spiediena līmenis katlā. Spiedienu nolasa spiediena sensors, un nolasītā vērtība parādās uz kontroles paneļa displeja ("Lietotāja Izvēlnē" ("User Menu")). Kad spiediens nokrītas zem **P.19** parametrā iestatītā spiediena (noklusējuma vērtība ir 0.5 bāri), elektroniskais kontrolieris nobloķē katla darbību un uz ekrāna parādās **E-19** trauksmes kods. Kad katla spiediens pārsniedz 2.5 bārus, **HI** trauksmes kods parādās uz ekrāna, brīdinot par pārmērīgu spiedienu. Ja tas notiek atkārtoti, rekomendēts sazināties ar tuvāko **Tehniskās Palīdzības Servisu (Technical Assistance Service)** un izvadīt katla ūdeni līdz spiediens ir starp 1 un 1.5 bāriem.

## 17.6 LAGO FB OT+ tālvadības kontroles pievienošana

Katlam ir spaiļu sloksne **J5**, lai pievienotu **LAGO FB OT+** tālvadības kontroli (skatīt "Savienošanas Diagramma" ("Connection Diagram")), kas ļaus pārvaldīt katla apsildes pakalpojumus, balstoties uz mājas temperatūras.

**LAGO FB OT+** tālvadības pults uzstādīšana ļauj apsildes funkcijām pielāgoties ierīces iepļānotajiem lietošanas laikiem. Tā arī optimizē ierīces funkcionalitāti, pielāgojot apsildes temperatūras iestatījuma punktu istabas temperatūrai, uzlabojot komfortu.

## 17.7 Istabas termostata pievienošana

Katlam ir spaiļu sloksne **J6**, lai pievienotu istabas termostatu vai istabas hrono-termostatu (**TA<sub>1</sub>**, skatīt "Savienošanas Diagramma" ("Connection Diagram")), kas ļaus ieslēgt un izslēgt apsildes loka pieprasījumu, balstoties uz faktisko istabas temperatūru. Pareizai pievienošanai un konfigurācijai, uzmanīgi izlasiet instrukcijas sadaļā "Istabas zondes vai termostata uzstādīšana" ("Installing a room probe or thermostat").

Istabas termostata uzstādīšana optimizēs ierīces darbību, pielāgojot apsildi ēkas prasībām un saglabājot paaugstināto komfortu. Turklāt, ja termostatom ir iespēja ieprogrammēt darbības stundas (hrono-termostats), tas var pielāgot apsildes sistēmu ierīces izmantošanas stundām.

## 17.8 Istabas sensora pievienošana

Katlam ir **J6** spaiļu sloksne, sagatavota istabas sensora pievienošanai (**TA<sub>1</sub>**, skatīt "Savienošanas Diagramma" ("Connection Diagram")), kas ļaus pārvaldīt tiešā katla loka (**BC**) apsildes pakalpojumu, balstoties uz mājas iekšienes temperatūru. Pareizai pievienošanai un konfigurācijai, uzmanīgi izlasiet instrukcijas sadaļā "Istabas sensora vai termostata uzstādīšana" ("Installing a room sensor or thermostat").

Istabas sensora uzstādīšana optimizēs apsildes ierīces darbību, pielāgojot katla darbību mājas vajadzībām un uzlabojot komforta līmeni. Elektroniskā kontrole modulēs katla temperatūras iestatījuma punktus, saskaņā ar sensora nolasītajiem apkārtējās vides apstākļiem, optimizējot degvielas ietaupījumus un palielinot ierīces efektivitāti.

Sekojoši, kad ir pievienots istabas sensors, katla digitālais displejs ļaus programmēt atbilstošā loka darbības stundas (skatīt "Konfigurācijas Izvēlne" ("Configuration Menu")), lai apsildes sistēma var tikt pielāgota ierīces izmantošanas stundām.

## 18 DAUDZFUNKCIONĀLAIS RELEJS (P.20)

---

**Bioclass iC DX** ir ekipēts ar papildus releja izeju, ko var izmantot, lai izvēlētos virkni papildus funkciju, kas uzlabo katla darbību, funkcijas un iekārtas radīto komfortu.

"Tehniskās Izvēlnes" ("Technical Menu") parametrā **P.20** var iestatīt vairākus darbības režīmus, lai formulētu "daudzfunkcionālā releja" ("multifunctional relay") funkciju. Šī parametra noklusējuma vērtība ir 0 (izslēgts). Sekojošās sadaļas apraksta iestatījuma funkcijas.

### 18.1 Apkures katla signalizācijas ārējais signāls (P.20 = 1)

Kad tiek izvēlēta šī funkcija (**P.20 = 1**), ja katls uzrāda kļūdu vai darbības trauksmes kodu, tiks aktivizēta daudzfunkcionālā releja jauda, kas piegādās spriegumu (230 V~) starp spaiļu sloksnes **J3** termināliem Nr. **3: "NC"** un **N**.

### 18.2 DHW recirkulācijas funkcija (P.20 = 2)

DHW recirkulācijas funkcija (**P.20 = 2**) saglabās visu DHW iekārtu karstu katlā programmēto darbības periodu laikā, tātad, kad tiek atgriezts karstā ūdens krāns, karstais ūdens būs uzreiz pieejams, paaugstinot DHW iekārtas radīto komfortu.

Iekārtā nepieciešams uzstādīt DHW re-cirkulācijas sūkni. Šim sūknim jābūt pievienotam daudzfunkcionālā releja izejā, starp spaiļu sloksnes **J3** termināļiem Nr. **4 ("NO")** un **N** (skatīt "Savienojumu diagramma" ("Connections diagram")). Re-cirkulācijas sistēmas hidrauliskā uzstādīšana un elektriskā savienošana jāveic kvalificētam personālam.

Katlā programmēto darbības periodu laikā daudzfunkcionālā releja izeja tiks aktivizēta, piegādājot spriegumu (230 V~) spaiļu sloksnes **J3** termināļiem Nr. **4 ("NO")** un **N**, kur jāpievieno recirkulācijas sūkni. Daudzfunkcionālajā relejā programmēto izslēgšanas periodu laikā izeja tiks deaktivizēta, piegādājot spriegumu (230 V~) starp spaiļu sloksnes **J3** termināļiem Nr. **3 ("NC")** un **N**, un recirkulācijas sūknis tiks apturēts.

### 18.3 Automātiskās ūdens uzpildes funkcija (P.20 = 3)

**Bioclass iC DX** katlu var pievienot automātiskajai ūdens uzpildes sistēmai, kuru var aktivizēt vai deaktivizēt **P.20** parametrā.

Būs nepieciešams uzstādīt motorizētu vārstu ūdens uzpildei starp sadales ūdeni un katla primāro ķēdi. Šim vārstam jābūt pievienotam daudzfunkcionālā releja izejā starp spaiļu sloksnes **J3** termināļiem Nr. **4 (NO)** un **N** (skatīt "Savienojumu diagramma" ("Connections diagram")). Automātiskās ūdens uzpildes sistēmas hidrauliskā uzstādīšana un elektriskā savienošana jāveic kvalificētam personālam.

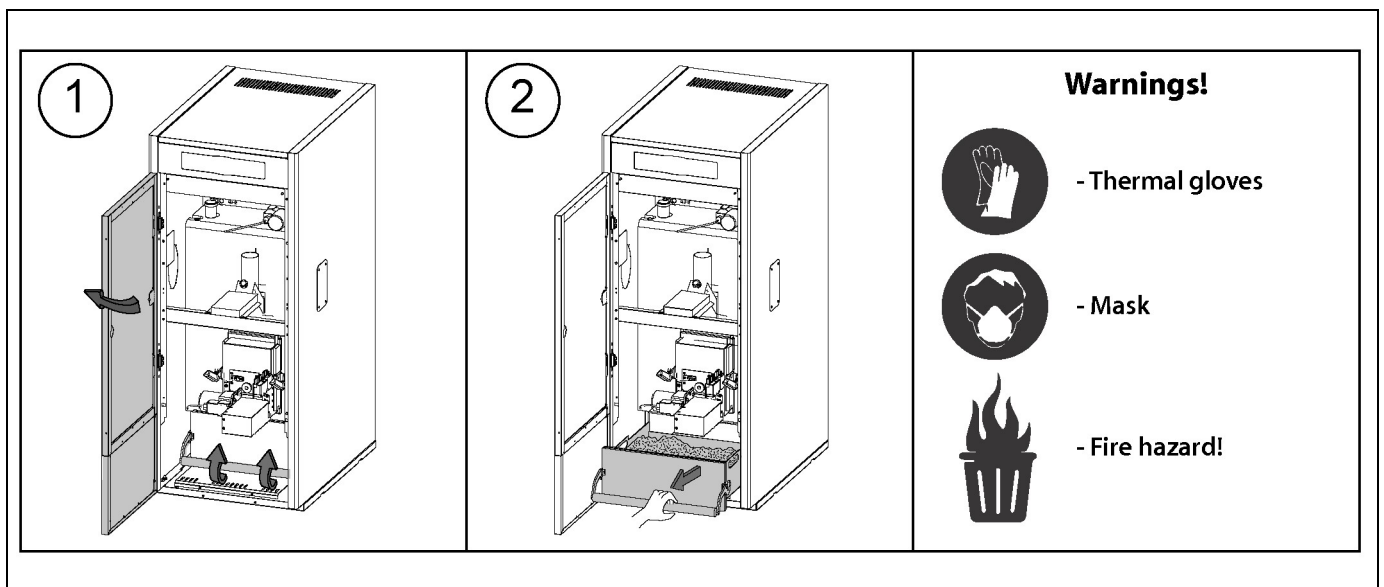
Ja funkcija ir izslēgta (**P.20 = 3**), katla elektroniskais kontrolieris aktivizēs daudzfunkcionālā releja izeju, piegādājot spriegumu (230 V~) starp spaiļu sloksnes **J3** termināļiem Nr. **4 (NO)** un **N** (skatīt "Savienojumu diagramma" ("Connections diagram")), kas aktivizē savienoto uzpildes vārstu, lai uzpildītu primāro ķēdi līdz parametrā **P.21** iestatītajam spiedienam. Ja katla spiediens nokrītas zem minimālā parametrā **P.19** iestatītā spiediena, katls automātiski uzpildīsies atkārtoti, līdz uzpildes spiediena vārsts ir sasniegts.

## 19 PELNU TVERTNES TĪRĪŠANA

**Bioclass iC DX** katls ir ekipēts ar pelnu atvilktni, kur degļa un siltummaiņa tīrīšanas procedūrās uzkrājas sadedzinātās degvielas cietie atkritumi. Šo atvilktni regulāri jātīra, lai novērstu pelnu uzkrāšanos un siltummaiņa aizsprostošanu, kas izraisītu katla nobloķēšanu. Rekomendēts atvilktni regulāri pārbaudīt un izņemt uzkrātos pelnus.

Katla elektroniskajai kontrolei ir automātisks brīdinājums un novērošanas funkcija pelnu trauka pilnuma līmenim. Lai to aktivizētu, apskatiet "Konfigurācijas" ("Configuration") izvēlnes sadaļu "Pelnu trauka iztukšošanas brīdinājums" ("Ashtray emptying warning"). Kad šī funkcija konstatē, ka pelnu trauks ir pilns, tā izdos brīdinājumu, aktivizējot E-43 trauksmes signālu, un tad pelnus jāizņem. Tiklīdz tie ir izbērti, **pelnu līmeni jāatjauno uz 0** (skatīt "Pelnu trauka statuss" ("Ashtray status")), lai funkcija var atkal atsākt darbību.

**DOMUSA TEKNIK** pēc izvēles piegādā pelnu blīvēšanas ierīci, ko var uzstādīt katlā, lai pelni nebūtu tik bieži jāizber.



Lietotājam regulāri jāpārlicinās, ka pelnu trauks ir pareizi iztukšots, un jāpārbauda katla ekrānā attēlotais pilnuma līmenis.

### **ATGĀDINĀJUMS**

Neregulāra pelnu trauka iztukšošana var novest pie priekšlaicīgas katla piesārņošanas un aizdegšanās.

Lai izvairītos no salūšanas vai darbības problēmām, pārlicinieties, ka pelnu trauks ir pareizi aizvērts, stingri spiežot aizvēršanas joslu uz leju.

Ja pelnu trauks nebūs pareizi aizvērts, uz ekrāna parādīsies kļūdas kods **E06**, **E13** vai **E15**, bloķējot katla darbību.

**SVARĪGI:** Tiklīdz pelnu trauks ir iztukšots, ja ir aktivizēta "Pelnu trauka iztukšošanas brīdinājuma" ("Ashtray emptying warning") funkcija, pelnu līmeni nepieciešams atiestatīt uz 0.

### 19.1 Drošības brīdinājumi:

Pelnu atvilktnes **drošai apstrādei**, jums vajadzētu ievērot nepieciešamos piesardzības pasākumus un uzvilkt piemērotu apģērbu, lai pasargātu jūs no iespējamajiem ievainojumiem. Īpaši vajadzētu ņemt vērā sekojošos padomus:

- Pirms izņemt pelnu atvilktni, **izslēdziet katlu**. Rekomendēts izņemt pelnu atvilktni, kad deglī nav redzama uguns.
- Rekomendēts valkāt izolējošus **termocimdus**, lai pasargātu jūsu rokas no apdegumiem, no atvilktnes karstajām daļām.
- Rekomendēts valkāt pasargājošu **masku**, lai izvairītos no pelnu daļiņu ieelpošanas, īpaši gadījumos, ja cilvēkam ir alerģijas vai jebkāda tipa elpošanas problēmas, šiem cilvēkiem vienmēr būtu jāvalkā maska, veicot pelnu iztukšošanu.
- Par cik no atvilktnes iztukšojamie pelni var būt degoši vai dzirksteļojoši, jāievēro atbilstošie piesardzības pasākumi, sakarā ar konteinera tipu, kurā iztukšos pelnus. Rekomendēts izmantot **metāla** konteineri, ja tādas iespējas nav, **pelnus vispirms pilnībā jānodzēš**, izmantojot ūdeni vai citu nodzēšanas līdzekli.

**DOMUSA TEĶNIK** nav atbildīga par jebkādiem cilvēku vai dzīvnieku ievainojumiem, vai īpašuma bojājumiem, kas radušies nepareizas pelnu atvilktnes vai pašu pelnu apstrādes rezultātā.

**SVARĪGI:** Pelnu atvilktni jātīra tikai mirkļos, kad katls ir izslēgts vai uzstādīts uz pauzes.

## 20 DROŠĪBAS BLOKĒŠANA

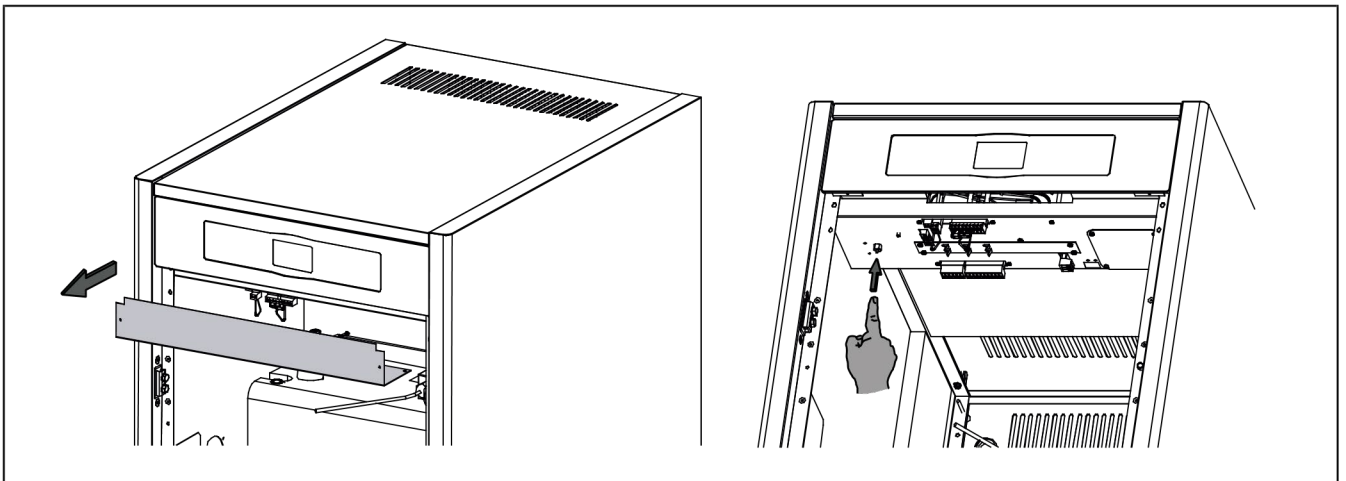
Katla elektroniskais kontrolieris var aktivizēt sekojošās drošības bloķēšanas funkcijas, lai apturētu katla darbību nopietnu bojājumu novēršanai. Kad kāda no šīm bloķēšanām ieslēdzas, katls izslēgsies un uz katla ekrāna tiks attēlots trauksmes kods.

**SVARĪGI: Ja kāda no sekojoši aprakstītajām bloķēšanām notiek atkārtoti, izslēdziet katlu un sazinieties ar tuvāko oficiālo Tehniskās Palīdzības Servisu (Technical Assistance Service).**

### 20.1 Ūdens pārkaršanas drošības bloķēšana (E-11)

Kad notiek šī bloķēšana, uz ekrāna parādīsies "E-11" trauksmes kods (temperatūras trauksme). Deglis izslēgsies un pārstās apsildīt iekārtu.

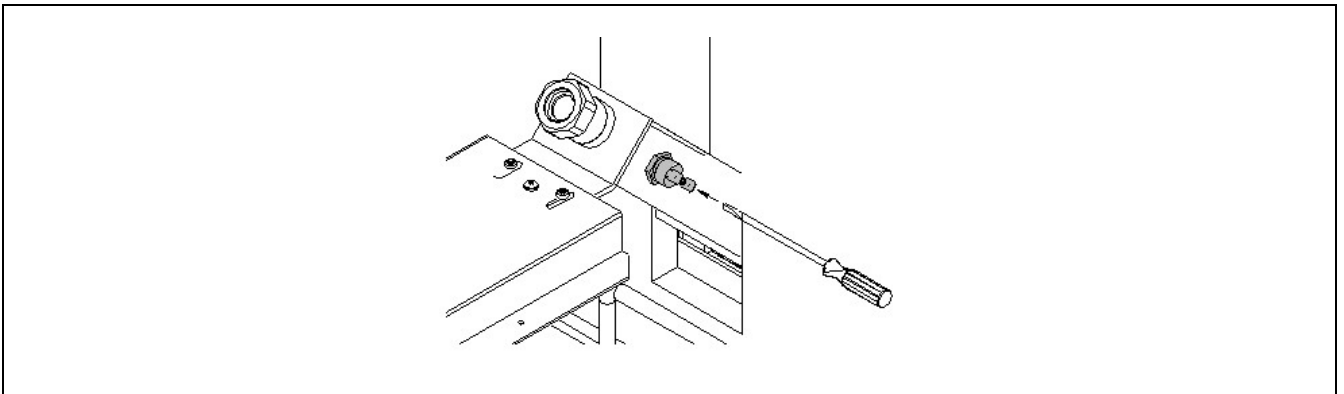
Šī bloķēšana notiek, kad katla ūdens temperatūra pārsniedz 110°C. Lai to atslēgtu, uzgaidiet, līdz temperatūra nokritas zem 100°C, un nospiediet drošības termostata pogu, kas atrodas katla elektriskā korpusa apakšdaļā, vispirms noņemot pogas aizsegu:



### 20.2 Degvielas ievades caurules pārkaršanas drošības bloķēšana (E-05)

Kad notiek šī bloķēšana, uz ekrāna parādīsies "E-05" trauksmes kods. Deglis izslēgsies un pārstās apsildīt iekārtu.

Šī bloķēšana notiek, kad degvielas ievades caurules temperatūra pārsniedz 80°C. Lai atslēgtu katla funkciju, tiklīdz caurules temperatūra ir nokritusies, nospiediet atiestatīšanas pogu, kas atrodas drošības termostatā (skatīt attēlu), un nospiediet **RESET** (atiestatīt) simbolu uz katla vadības turētāja, lai atsāktu darbību.




### 20.3 Zema spiediena drošības bloķēšana

Kad notiek šī bloķēšana, uz digitālā displeja parādīsies **"E19"** trauksmes kods. Deglis un katla cirkulācijas sūknis izslēgsies, noslēdzot iekārtas apsildi un ūdens plūsmu.

Šī bloķēšana notiek, kad katla spiediens nokrītas zem 0.5 bāriem, atturot to no darbības, kad iekārtā nav ūdens, vai nu noplūdes dēļ, vai arī apkopes darbību dēļ. Lai atbloķētu šo trauksmes funkciju, iekārta atkārtoti jāuzpilda (skatīt "Katla uzpilde" ("Filling the boiler")), līdz "Lietotāja Izvēlnes" ("User Menu") parametrā "ūdens spiediens" ("water pressure") parādās spiediens starp 1 un 1.5 bāriem.

## 21 APKURES KATLA IZSLĒGŠANA

Nospiediet  uz vienu sekundi, lai izslēgtu katlu. Kad katls ir izslēgts, apsildes un DHW pakalpojumi ir izslēgti, bet pretsala un sūkņu pretbloķēšanas funkcijas paliek aktīvas, kamēr vien katls ir savienots ar enerģijas padevi un degvielas iekārta.

Lai pilnībā izslēgtu katlu, atvienojiet to no enerģijas padeves un pārstājiņiet piegādāt degvielu.

## 22 APKURES KATLA IZTUKŠOŠANA

Izmantojiet drenāžas krānu, kas atrodas katla aizmugures apakšā, lai izlietu ūdeni. Pirms tā atvēršanas, pievienojiet lokanu cauruli, kas novadīta uz kanalizāciju. Pēc procedūras pabeigšanas, aizveriet krānu un noņemiet lokano cauruli.

## 23 APKURES KATLA APKOPE

Dažādās apkopes procedūras jāveic atšķirīgos laika intervālos, lai saglabātu perfektu katla darbības procesu. Ikgadējās apkopes procedūras jāveic **DOMUSA TEKNIK** autorizētam personālam.

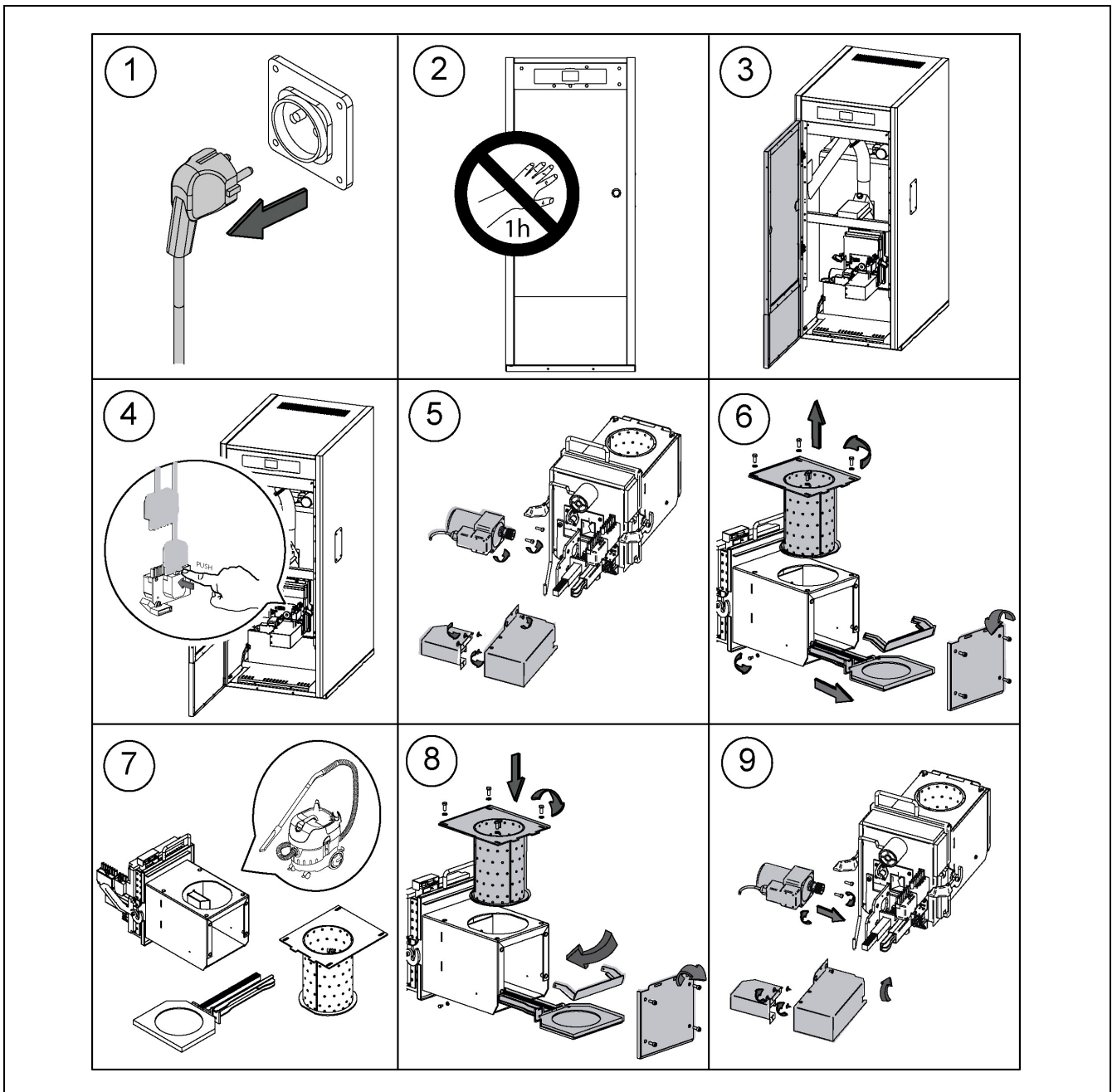
### 23.1 Apkures katla un skursteņa apkopes biežums

Svarīgākie pārbaudāmie aspekti ir sekojoši:

| Nr. | Darbība                                     | Biežums             |
|-----|---|---------------------|
| 1.  | Pārbaudīt degvielas uzglabāšanas apstākļus. | Katru nedēļu        |
| 2.  | Iztīrīt pelnu atvilktni no pelniem.         | Pēc nepieciešamības |







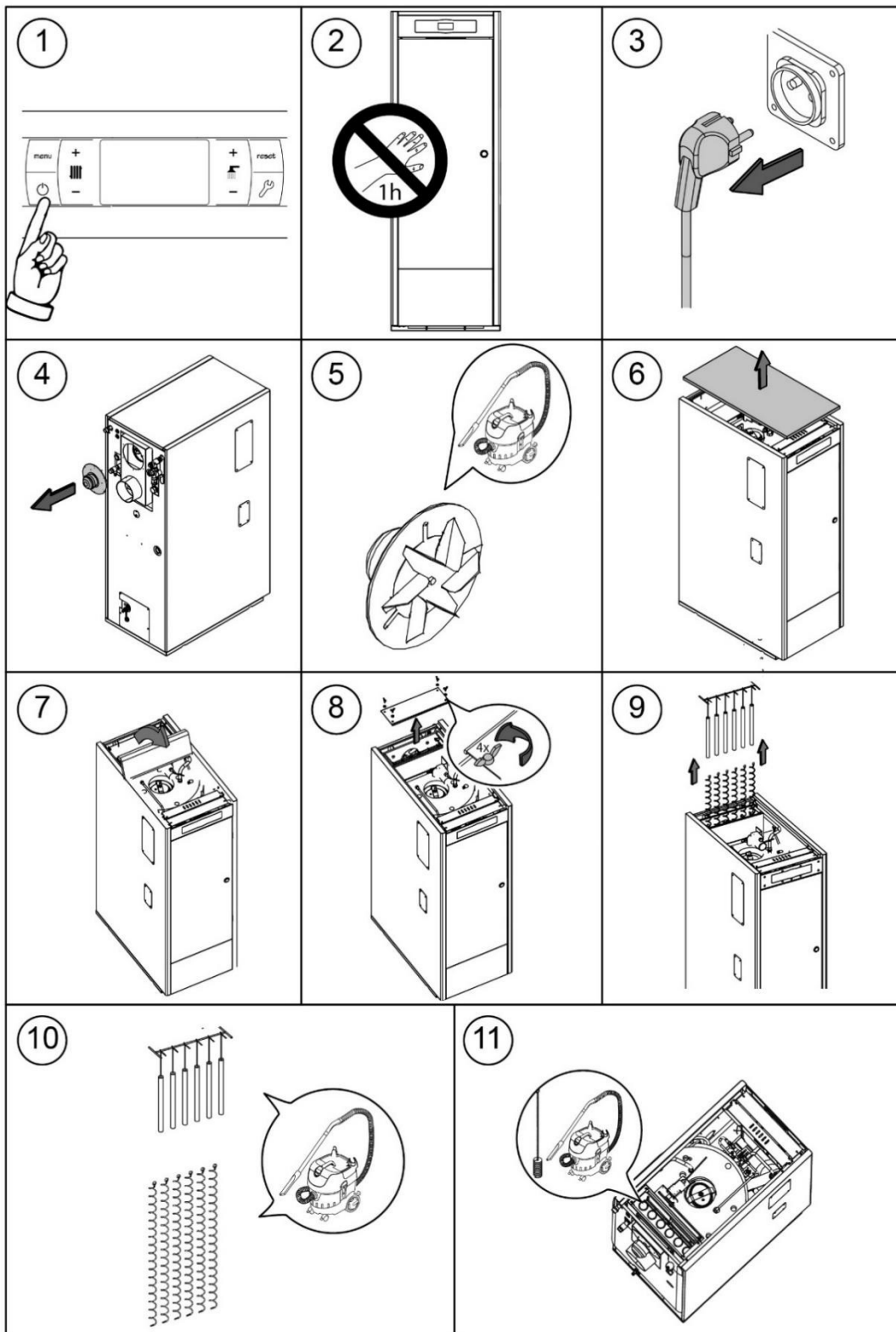
Atkarībā no sadedzināto koksnes granulu daudzuma vai to kvalitātes, lietotājam jātīra degļa sienas, izmantojot piemērotu birsti, lai izvairītos no pārmērīgas pelnu uzkrāšanās.

Regulāri būtu jāpārbauda degvielas daudzums piltuvē, par cik degvielas trūkums var izraisīt kļūdas kodu **E06**.

Piltuves apakšā var uzkrāties arī putekļi, atkarībā no koksnes granulu kvalitātes un mitruma. Ja piltuvē ir liels daudzums koksnes granulu putekļu, jāsaazinās ar **DOMUSA TEHNIK** autorizētu tehniskās palīdzības servisu apkopes darbu veikšanai.

### 23.3 Siltummaiņa tīrīšanas procedūra

Sekojošā procedūra rekomendēta siltummaiņa pareizai tīrīšanai:



## 23.4 Ūdens kondensāta iztukšošana

Notecināšanas ierīci, kas novada kondensāta ūdeni no skursteņa, nevajag pielāgot/mainīt jebkādā veidā, un tā jāuztur brīva no blokādēm.

## 23.5 Apkures katla ūdens īpašības

Zonās, kur ūdens cietība ir vairāk kā 25-30°FH, apsildes iekārtā jāizmanto apstrādāts ūdens, lai izvairītos no jebkādām katla nogulsnēm. Jāņem vērā, ka pat daži milimetri ar nogulsnēm pamatīgi samazinās katla siltuma vadītspēju, radot pamatīgu kritumu darbības kvalitātē.

Apsildes lokā jāizmanto apstrādāts ūdens sekojošajos gadījumos:

- Ļoti lieli loki (satur lielu ūdens daudzumu).
- Iekārtas bieža uzpilde.

Ja ļoti bieži nepieciešams daļēji vai pilnībā no iekārtas noliet ūdeni, mēs rekomendējam to uzpildīt ar apstrādātu ūdeni.

## 23.6 DHW īpašības

DHW jāsakrīt ar īpašībām, kas norādītas valsts, kurā katls tiks uzstādīts, spēkā esošajos likumos.

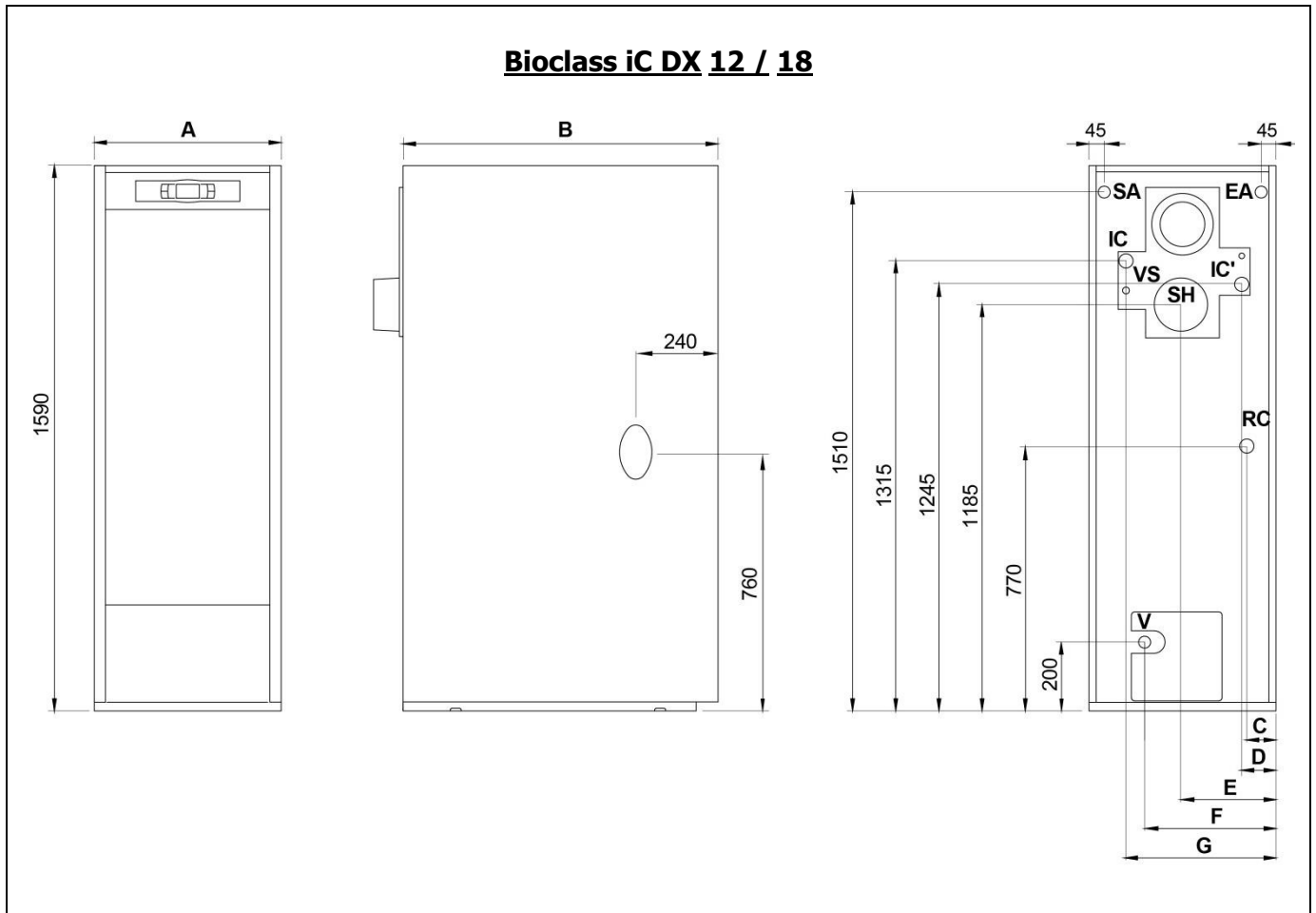
Turklāt tam jāsakrīt ar Direktīvu 98/83/EK sakarā ar cilvēku patērējamā ūdens kvalitāti. Sekojošajiem parametriem jāpievērš īpaša uzmanība:

- Maksimālā hlorīdu koncentrācija: 250 mg/l.
- Maksimālā sulfātu koncentrācija: 250 mg/l
- Hlorīdu un sulfātu koncentrācijas summa: 300 mg/l.
- Maksimālā vadītspēja: 800 μS/cm.

## **SVARĪGA PIEZĪME**

- Nepareiza katla apstrāde var novest pie iekārtas nopietniem un pat fatāliem bojājumiem.
- Tātad, katla lietotājam ir stingri aizliegts ievadīt TEHNISKOS (TECHNICAL) parametrus, kas ir vērtības, kas var tieši ietekmēt iekārtas pareizu darbību un sabojāšanu.
- Tām piekļūt var tikai autorizēts **DOMUSA TEHNIK** tehniskais serviss.
- Lietotājam jāpārliecinās, ka ūdens spiediens iekārtā ir pareizs, tas ir, spiediens ir 1.5 bāri.
- Ja spiediens ir mazāks par 0.5 bāriem, uz displeja parādīsies E19 kļūdas kods, un E28 kods parādīsies, ja spiediens ir lielāks par 2.5 bāriem. Standarta ventilācijas atveres, kur ir novietots katls (katla istabā), nekādā gadījumā nedrīkst tikt bloķētas vai pat daļēji aizsegta. Katla apkope tiks veikta saskaņā ar šajā brošūrā norādīto informāciju. Iekārtu būtu regulāri jānovērtē vizuāli, lai pārliecinātos, ka tai nav noplūdes vai citi darbības traucējumi.
- Apkopes procedūras OBLIGĀTI jāveic apstiprinātam profesionālim no **DOMUSA TEHNIK** tīkla, vismaz reizi gadā katlam un divreiz gadā – dūmvadam, sakarā ar spēkā esošajiem standartiem.

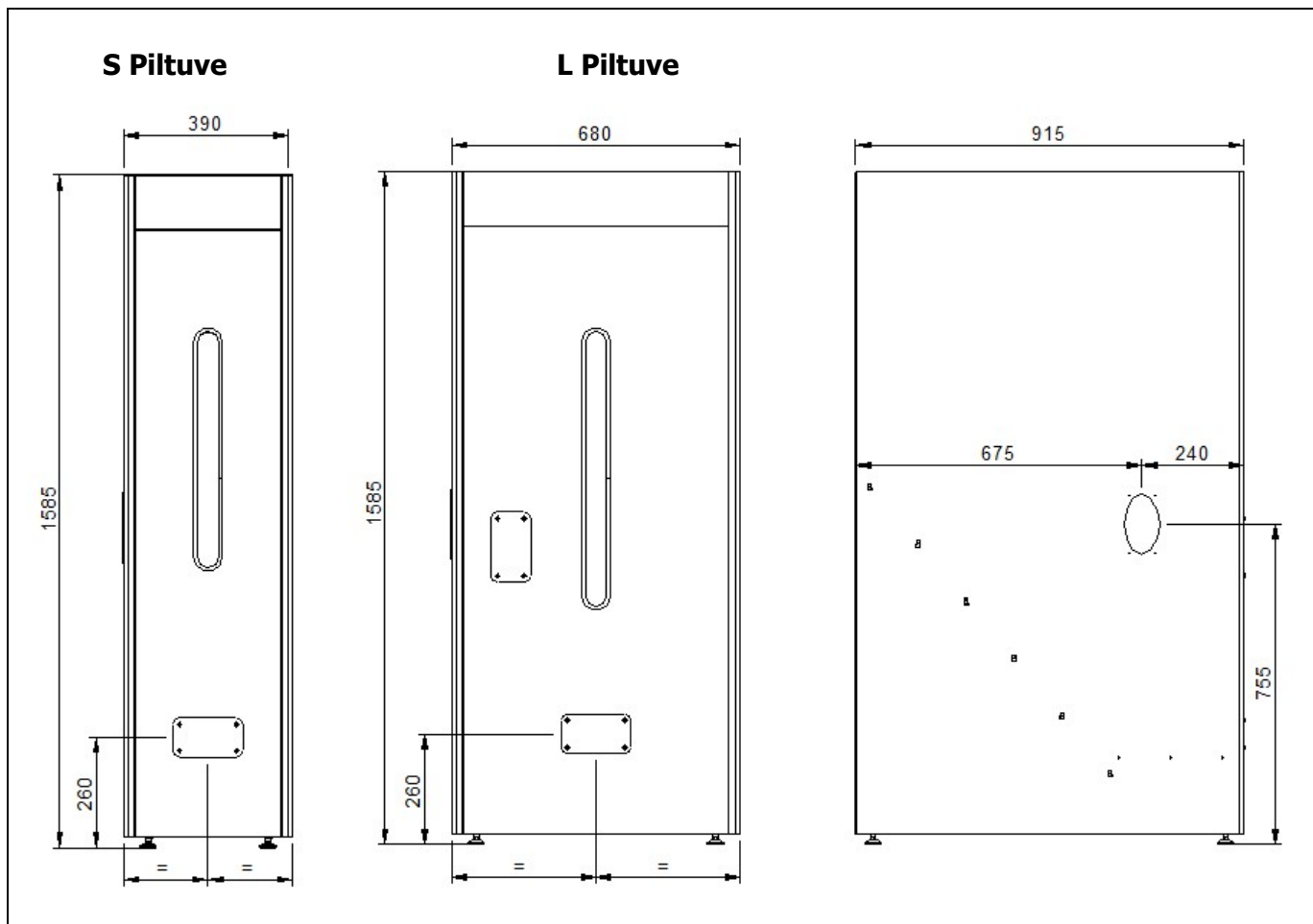
## 24 DIAGRAMMAS UN MĒRĪJUMI



- IC:** Apsildes plūsma.
- RC:** Apkures atgriešana.
- SA:** Sanitārā ūdens izvade.
- RC:** Sanitārā ūdens atgriešana.
- IC':** Izvēles Apsildes Plūsma.
- SH:** Dūmvada izvade.
- V:** Drenāžas krāns.
- VS:** Pārspiediena vārsts, 1/2" F.

|                          |       | Izmēri (mm) |     |    |     |     |     |     |      |
|--------------------------|-------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|
|                          | IC/RC | A           | B   | C  | D   | E   | F   | G   | SH   |
| <b>Bioclass iC DX 18</b> | 1"H   | 545         | 920 | 85 | 100 | 270 | 350 | 445 | Ø100 |

|                              |     |      |    |     |     |     |     |      |
|------------------------------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>Bioclass iC<br/>DX 25</b> | 670 | 1020 | 95 | 100 | 335 | 460 | 570 | Ø100 |
|                              |     |      |    |     |     |     |     |      |

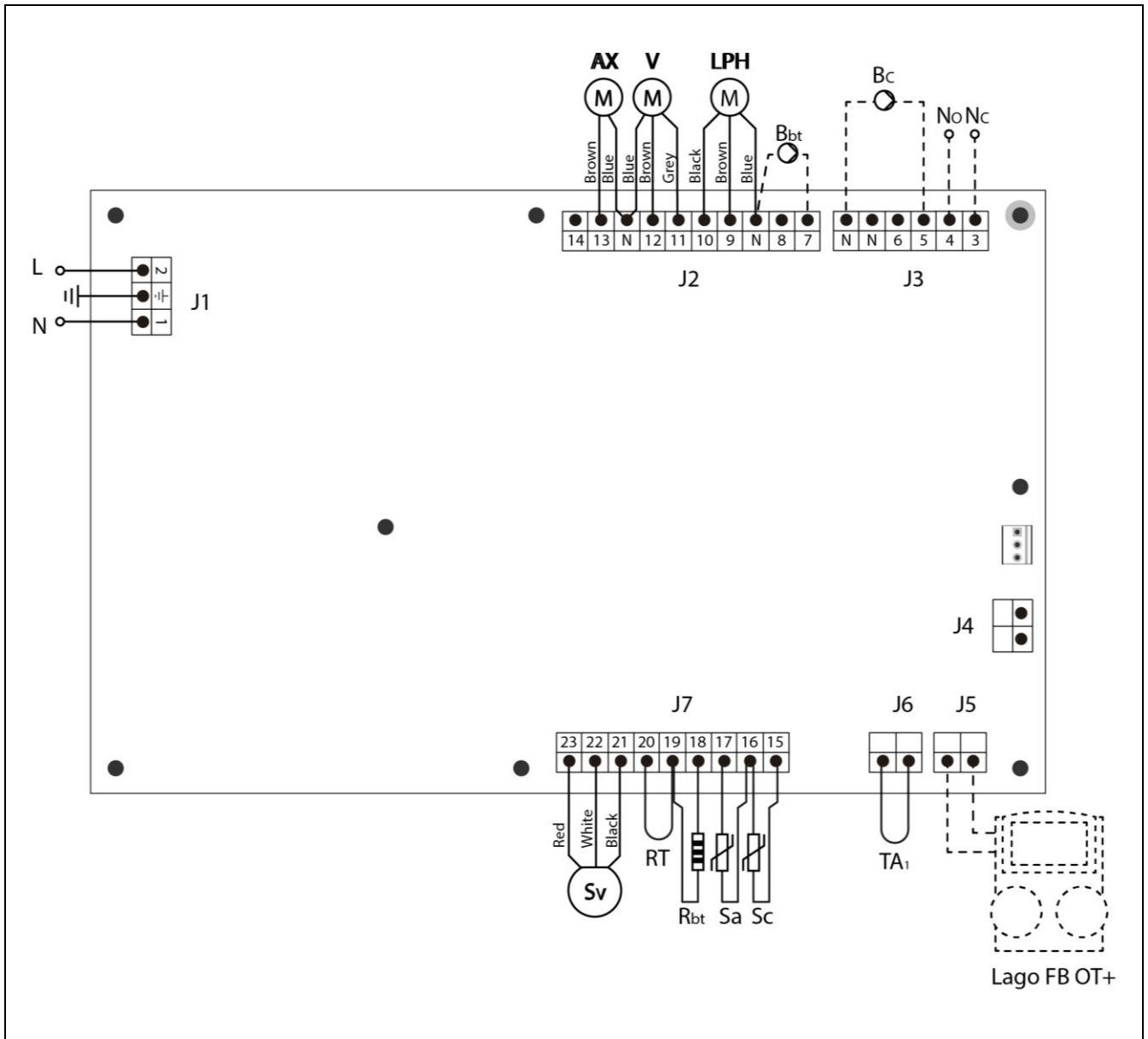


|                          | S Piltuve      |           | Piltuve        |           |
|--------------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|
|                          | P <sub>c</sub> | Izmērs    | P <sub>c</sub> | Izmērs    |
| <b>Bioclass iC DX 18</b> | 67             | 370 Litri | 101            | 560 Litri |
| <b>Bioclass iC DX 25</b> | 48             |           | 73             |           |

P<sub>c</sub>: Sadeģšanas periods stundās Q<sub>N</sub>.

## 25 SAVIENOJUMU DIAGRAMMA

### 25.1 Apkures katls



**L:** Fāze.

**N:** Neitrāli.

**AX:** Vītnes transportieris.

**V:** Ventilators.

**LPH:** Siltummaiņa tīrīšanas iekārta.

**Bbt:** BT bufertvertnes uzlādes sūknis.

**BC:** Katla sūknis.

**NO:** Daudzfunkcionālais relejs.

**NC:** Daudzfunkcionālais relejs.

**TA<sub>1</sub>:** Istabas Temperatūras Iekārta.

**Sc:** Katla temperatūras sensors.

**Sa:** DHW tvertnes opcijas pretestība.

**Rbt/Sbt:** Pretestība BT tvertnes Opcijai.

**RT:** Tālvadības relejs.

**Sv:** Ventilatora ātruma sensors.

**J1:** Barošanas avota savienotājs.

**J2:** Komponentu savienotājs. **J3:** Komponentu savienotājs.

Komponentu savienotājs.

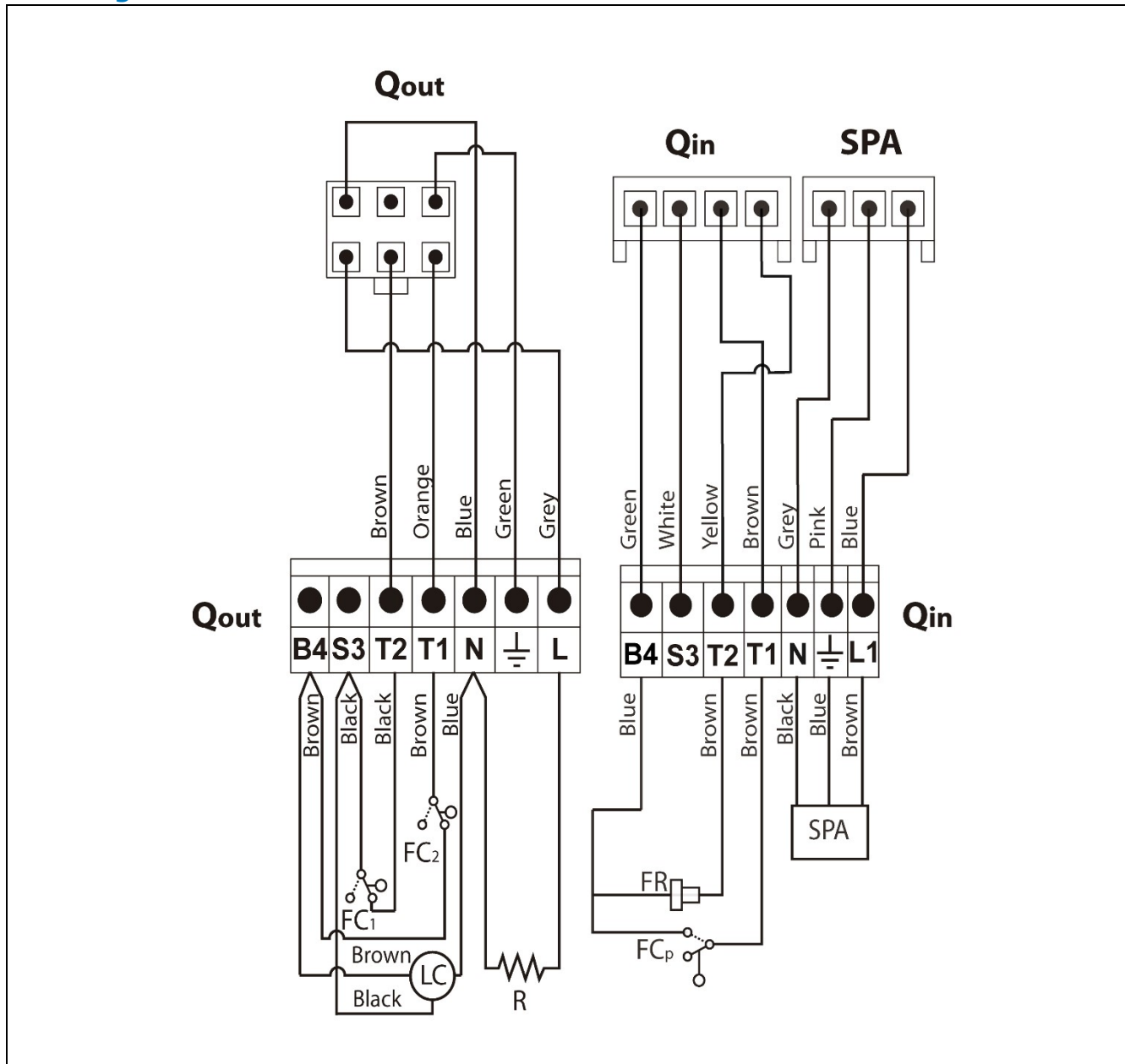
**J4:** Sakaru savienotājs.

**J5: LAGO FB OT+** tēlvadības pults savienotājs.

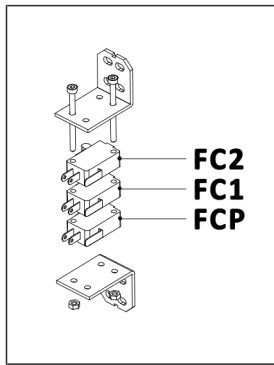
**J6:** Istabas Temperatūras Iekārtas savienotājs.

**J7:** Sensoru savienotājs.

## 25.2 Deglis







**FCp:**

**Qout:** Degļa izvada savienotājs.

**R:** Aizdedzes sildītājs.

**LC:** Degļa pelnu tīrīšanas iekārta.

**FC<sub>1</sub>:** Slēdzis slēgts.

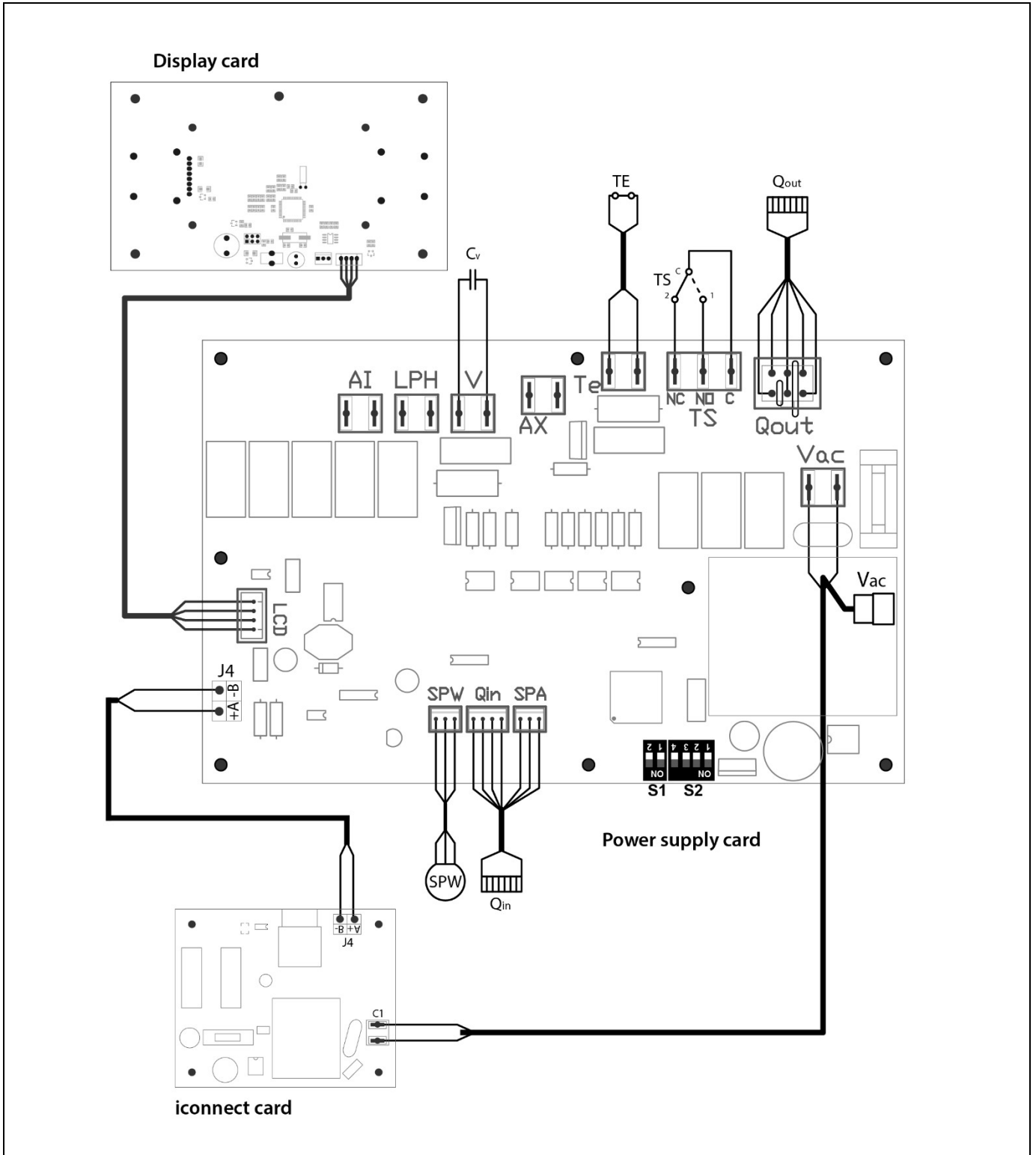
**FC<sub>2</sub>:** Slēdzis atvērts.

**Qin:** Degļa ieejas savienotājs.

**FR:** Fotoelements.

Pelnu tīrīšanas iekārtas slēdzis.

## 26 ELEKTRĪBAS DIAGRAMMA



**TS:** Drošības termostats.

**TE:** Degvielas ievades drošības termostats.

**Cv:** Ventilatora kondensators.

**SPW:** Ūdens spiediena sensors.

**SPA:** Gaisa spiediena sensors.

**Qout:** Degļa izejas savienotājs

**Qin:** Degļa ieejas savienotājs.

**LCD:** Displeja sakaru savienotājs.

**J4:** Sakaru savienotājs.

**Vac:** iConnect kartes enerģijas

padeve

**C1:** iConnect kartes enerģijas

padeve

**S1, S2:** Katla modeļa DIP-slēdzis.

## 27 TEHNISKIE DATI

| MODELIS   |                   | BioClass iC DX 18     | BioClass iC DX 25 |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------|
| Nominālā siltuma jauda (Pn)   | kW                | 17,6                  | 24,8              |
| Efektivitāte maksimālajā siltuma jaudā  | % (NCV)           | 92,1                  | 92,2              |
| Minimālā siltuma jauda (Pp)   | kW                | 5,2                   | 6,9               |
| Efektivitāte minimālajā siltuma jaudā   | % (NCV)           | 90,3                  | 90,4              |
| CO maksimālajā siltuma jaudā (10% O <sup>2</sup> )                              | mg/m <sup>3</sup> | 33                    | 32                |
| OGC (organiskās gāzveda vielas) maksimālajā siltuma jaudā (10% O <sup>2</sup> ) | mg/m <sup>3</sup> | 1                     | 0                 |
| Daļiņu saturs maksimālajā siltuma jaudā (10% O <sup>2</sup> )                   | mg/m <sup>3</sup> | 10                    | 12                |
| CO minimālajā siltuma jaudā (10% O <sup>2</sup> )                               | mg/m <sup>3</sup> | 56                    | 41                |
| OGC (organiskās gāzveda vielas) minimālajā siltuma jaudā (10% O <sup>2</sup> )  | mg/m <sup>3</sup> | 2                     | 3                 |
| Daļējas slodzes putekļu saturs (10% O <sub>2</sub> )                            | mg/m <sup>3</sup> | 4                     | 6                 |
| Katla klase (saskaņā ar EN 303-5)   | -                 | Klase 5               |                   |
| Maksimālais spiediens darbībā   | bar               | 3                     |                   |
| Maksimālā temperatūra darbībā   | °C                | 80                    |                   |
| Maksimālā drošības temperatūra  | °C                | 110                   |                   |
| Ūdens tilpums   | litros            | 178                   | 224               |
| Minimālā dūmvada vilkme   | mbar              | 0,05                  |                   |
| Maksimālā dūmvada vilkne  | mbar              | 0,20                  |                   |
| Dūmgāzu masas plūsmas ātrums nominālā/daļējā slodzē                             | Kg/s              | 0,013/0,005           | 0,018/0,006       |
| Dūmgāzu temperatūra nominālā/daļējā slodzē                                      | °C                | 140/90                |                   |
| Elektrības padeve   | -                 | 230 V~, 50 Hz, 2,50 A |                   |

**EN**

|                                      |      |       |     |
|--------------------------------------|------|-------|-----|
| Katla skursteņa diametrs             | mm   | 100   | 100 |
| Degvielas maksimālais ūdens saturs   | %    | 7     |     |
| Minimālā atgaitas temperatūra        | °C   | 25 °C |     |
| Ūdens spiediena kritums (dT = 20 K)  | mbar | 63    | 130 |
| Trokšņa līmenis (saskaņā ar 15036-1) | dB   | 56    | 56  |
| Svars (net)                          | Kg   | 290   | 370 |

| MODELIS  |                 | BioClass iC DX 18  | BioClass iC DX 25 |     |
|--|-----------------|--|-------------------|-----|
| Nominālā siltuma jauda ( $P_n$ )                           | kW              | 17,6   | 24,8              |     |
| Maksimālās siltuma jaudas efektivitāte ( $\eta_n$ )        | % (PCS)         | 84   | 84                |     |
| Minimālā siltuma jauda ( $P_p$ )                           | kW              | 5,2  | 6,9               |     |
| Minimālās siltuma jaudas efektivitāte ( $\eta_p$ )         | % (PCS)         | 83   | 83                |     |
| Barošanas režīms   | -               | Automātisks (*)  |                   |     |
| Kondensācijas katls  | -               | Nē   |                   |     |
| Kombinētais katls  | -               | Jā   |                   |     |
| Koģenerācijas katls  | -               | Nē   |                   |     |
| Kurināmais   | -               | Koksnes Granulas Ø6 - 8 mm.<br>Maksimālais garums 35 mm. |                   |     |
| Sezonas produkcija ( $\eta_s$ )                            | %               | 79   | 80                |     |
| Sezonas apkures emisijas                                   | Part.           | mg/m <sup>3</sup>  | 5                 | 7   |
|  | OGC             | mg/m <sup>3</sup>  | 5                 | 4   |
|  | CO              | mg/m <sup>3</sup>  | 53                | 40  |
|  | NO <sub>x</sub> | mg/m <sup>3</sup>  | 151               | 159 |
| Elektrības patēriņš nominālajā jaudā ( $e_{lmax}$ )        | kW              | 0,052  | 0,053             |     |
| Elektrības patēriņš 30% no nominālās jaudas ( $e_{lmin}$ ) | kW              | 0,031  | 0,034             |     |
| Elektrības patēriņš gaidīšanas režīmā ( $P_{SB}$ )         | kW              | 0,007  | 0,007             |     |
| Enerģijas Efektivitātes Indekss - EEI                      | -               | 117  | 117               |     |

\* **Rekomendēts izmantot katlu ar karstā ūdens glabāšanas tvertni, kuras minimālais tilpums ir 20 x P<sub>n</sub> ar P<sub>n</sub> indicētu kW.**

## 28 SIGNALIZĀCIJAS KODI

**Bioclass iC DX** katls ir ekipēts ar elektronisku kontrolieri, kas veic pastāvīgu paštestēšanu, lai noteiktu jebkādas katla darbības traucējumus. Kad tas nosaka darbības kļūdu, to nosaka pēc trauksmes koda, kas parādās uz displeja. Sekojošā tabula norāda trauksmes kodu sarakstu:

| Kods        | Trauksme   | Apraksts  |
|-------------|--|---|
| <b>E-01</b> | Katla temperatūras sensoram atvērta ķēde, <b>S<sub>c</sub></b> . | Katla sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar sev tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.   |
| <b>E-02</b> | Katla temperatūras sensora īssavienojums, <b>S<sub>c</sub></b> . |   |
| <b>E-03</b> | DHW temperatūras sensoram atvērta ķēde, <b>S<sub>a</sub></b> .   | DHW sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar sev tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.   |
| <b>E-04</b> | DHW temperatūras sensora īssavienojums, <b>S<sub>a</sub></b> .   |   |
| <b>E-05</b> | Degvielas iepildes caurules pārkaršana, <b>Te</b> .              | Degvielas iepildes caurules drošības termostats ir pārsniedzis drošības temperatūru – 80°C. Katls tiks nobloķēts. Lai atbloķētu katlu, pagaidiet, līdz temperatūra nokrītas, nospiediet pogu uz drošības termostata un atjaunojiet darbību, nospiežot RESET (atiestatīt) pogu. Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.   |
| <b>E-06</b> | Aizdedzes kļūme.   | Pārbaudiet degvielas saturu piltuvē vai kalibrējiet vītens transportieri.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.   |
| <b>E-07</b> | Degļa pelnu tīrīšanas sistēmas uzsākšanas kļūme.                 | Šīs trauksmes notiek, kad tiek atrasti degļa pelnu tīrīšanas sistēmas darbības traucējumi.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| <b>E-08</b> | Degļa pelnu tīrīšanas sistēmas galējā soļa kļūme.                |   |
| <b>E-09</b> | Degļa pelnu tīrīšanas sistēmas slēdža kļūme, <b>FCp</b> .        |   |
| <b>E-10</b> | Katla ūdens pārkaršana.  | Katla ūdens ir pārsniedzis drošības temperatūru – 100°C. Katls tiks bloķēts. Katls tiks automātiski atbloķēts, kad katla temperatūra nokritīsies zem 90°C. Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.   |
| <b>E-11</b> | Drošības termostats, <b>Ts</b> .                                 | Katla ūdens ir pārsniedzis drošības temperatūru – 100°C. Katls tiks bloķēts. Lai to atbloķētu, pagaidiet, līdz katla temperatūra nokrītas zem 100°C un nospiediet pogu uz drošības termostata. Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.   |
| <b>E-12</b> | Degļa slēdzis, <b>FCq</b> .                                      | Pārbaudiet, vai deglis ir pareizi pieskaņots katlam.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| <b>E-13</b> | Nepietiekama gaisa depresija                                     | Pārbaudiet, vai gaisa spiediena sensors pareizi darbojas un ir pievienots, un vai deglis un pelnu trauks ir pareizi pieskaņoti katlam.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| <b>E-14</b> | Gaisa depresijas kritums.  |   |
| <b>E-15</b> | Nepietiekama gaisa depresija aizdedzes priekšattīrīšanas posmā.  |   |
| <b>E-18</b> | Ūdens spiediena sensora kļūme.                                   | Ūdens spiediena sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar jūsu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.  |
| <b>E-19</b> | Zems ūdens spiediens.  | Iekārtas ūdens spiediens nokritis zem "Tehniskās Izvēlnes" ("Technical Menu") parametrā P.19 iestatītā minimālā spiediena (noklusējuma iestatījums – 0,5 bāri). Katls nobloķēsies. Lai to atbloķētu, atkārtoti uzpildiet iekārtu līdz 1 – 1,5 bāriem. Šī trauksme notiek, kad no ierīces notek ūdens, vai nu noplūdes vai apkopes procesu dēļ. Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu. |

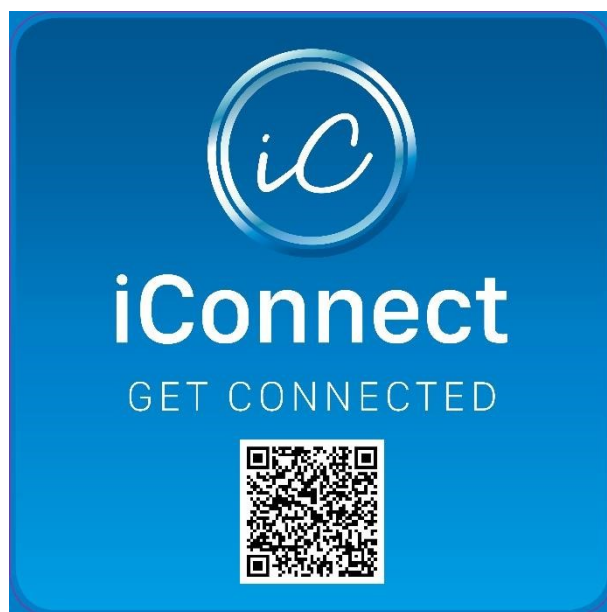
| Kods | Trauksme   | Apraksts  |
|------|--|---|
| E-20 | Drošības vārsta kļūme.                                     | Kad iekārtas spiediens pārsniedz 3.5 bārus, šī trauksme parādās uz ekrāna. Drošības vārsts ir bojāts, vai arī tas nestrādā pareizi. Katls nobloķēsies. Katls atbloķēsies, kad spiediens atkal nokritīsies zem 2.5 bāriem. Noteciniet iekārtu līdz 1 – 1.5 bāriem.<br>Sazinieties ar savu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu. |
| E-21 | Gaisa spiediena sensora kļūme.                             | Gaisa spiediena sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar savu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.  |
| E-22 | Pārmērīga gaisa depresija degšanas kamerā.                 | Degšanas kamerā izmērītā gaisa depresija pārsniedz gaisa spiediena sensora limitus. Deglis nobloķēsies, līdz gaisa depresija atkal būs pareiza.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.   |
| E-23 | Pārmērīgs gaisa pārspiediens degšanas kamerā.              | Degšanas kamerā izmērītais gaisa pārspiediens pārsniedz gaisa spiediena sensora limitus. Deglis nobloķēsies, līdz gaisa depresija atkal būs pareiza.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| E-25 | Nepareizi kalibrēšanas dati.                               | Kalibrēšanas dati ir nepareizi, vai arī tie ir iestatīti uz OFF (izslēgts) vērtību.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.   |
| E-26 | Komunikācijas kļūda ar <b>CVS Sūkšanas Sistēmu</b> .       | Komunikācijas kļūda starp katlu un <b>CVS Sūkšanas Sistēmu</b> . Komplekts nobloķēsies. Kad komunikācija būs atjaunota, <b>CVS Sūkšanas Sistēma</b> tiks atbloķēta.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.   |
| E-27 | <b>CVS Sūkšanas Sistēmas</b> aizsprostojums.               | Ja pēc 8 cikliem pēc kārtas līmeņa sensors turpina noteikt degvielas neesamību, <b>CVS Sūkšanas Sistēma</b> nobloķēsies. Lai to atbloķētu, nospiediet RESET (atiestatīt) pogu.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| E-28 | Ūdens pārspiediens.  | Kad katla ūdens spiediens pārsniedz 2.5 bārus, šī trauksme parādās uz ekrāna, lai brīdinātu par pārmērīgu spiedienu iekārtā. Lai atjaunotu normālu katla funkcionēšanu, rekomendēts iekārtu atkārtoti notecināt līdz pat 1 – 1.5 bāriem.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.                      |
| E-29 | Degvielas līmeņa sensora kļūme.                            | Degvielas līmeņa sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar savu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.   |
| E-30 | Zemgrīdas temperatūras sensora atvērta ķēde, <b>Sr1</b> .  | Zemgrīdas temperatūras sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar savu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.   |
| E-31 | Zemgrīdas temperatūras sensora īssavienojums, <b>Sr1</b> . |   |
| E-32 | Zemgrīdas temperatūras sensora atvērta ķēde, <b>Sr2</b> .  |   |
|      |  | Zemgrīdas temperatūras sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar savu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.   |

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>E-33</b> | Zemgrīdas temperatūras sensora īssavienojums, <b>Sr2</b> . |   |
| <b>E-34</b> | Āra temperatūras sensora atvērta ķēde, <b>Sext</b> .       | Āra temperatūras sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar savu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu. |
| <b>E-35</b> | Āra temperatūras sensora īssavienojums, <b>Sext</b> .      |   |

| <b>Kods</b> | <b>Trauksme</b>   | <b>Apraksts</b>   |
|-------------|---|---|
| <b>E-36</b> | DIP-slēdzis nepareizi nomainīts.  | Katla DIP-slēdža atlasītājs tiek nomainīts, kad katls ir savienots ar elektrotīklu. Katls tiks nobloķēts, līdz to atvienos un atkal pievienos.  |
| <b>E-37</b> | Komunikācijas kļūme ar <b>BIO Hidraulisko Komplektu</b> .                       | Komunikācijas kļūme starp katlu un BIO Hidraulisko Komplektu. Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| <b>E-38</b> | Paliekoša nepietiekama gaisa depresija aizdedzes priekšattīrīšanas posma laikā. | Pārbaudiet gaisa spiediena sensoru un, vai deglis un pelnu trauks ir pareizi pieskaņoti katlam. Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| <b>E-39</b> | Nepietiekams ventilatora ātrums.  | Ventilatora darbības kļūda.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.   |
| <b>E-40</b> | Ventilatora ātruma kritums.   |   |
| <b>E-41</b> | Paliekošs ventilatora ātruma kritums.   |   |
| <b>E-42</b> | Komunikācijas kļūme ar <b>BIO Hidraulisko Komplektu</b> .                       | Komunikācijas kļūme starp katlu un BIO Hidraulisko Komplektu. Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| <b>E-43</b> | Pilns pelnu trauks.   | Brīdinājums, ka pelnu trauks ir pilns. Katls turpinās strādāt normāli. Lai atjaunotu brīdinājumu, jāiztukšo pelnu trauks un obligāti "Lietotāja izvēlnē" ("User menu"), parametrā "Pelnu iztukšošana" ("Emptying ashes") jāuzstāda vērtība uz 0 (skatīt "Pelnu trauka statuss" ("Ashtray status")). |
| <b>E-44</b> | Katla Apkope.   | Paziņojums par katla apkopi. Sazinieties ar jūsu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai veiktu periodisko katla apkopi.   |
| <b>E-45</b> | BT tvertnes temperatūras sensora atvērta ķēde, <b>Sbt</b> .                     | BT tvertnes temperatūras sensors ir bojāts vai atvienots.<br>Sazinieties ar savu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.   |
| <b>E-46</b> | BT tvertnes temperatūras sensora īssavienojums, <b>Sbt</b> .                    |   |
| <b>E-47</b> | Komunikācijas kļūme ar granulū līmeņa sensora vienību.                          | Komunikācijas kļūme starp katlu un granulū sensora sistēmas vadību (PCB). Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| <b>E-48</b> | Zems degvielas līmenis piltuvē.   | Brīdinājums, ka piltuvē izbeigsies granulas (degvielas rezerves). Katls turpinās strādāt normāli. Uzpildiet piltuvi ar granulām līdz sensoram, lai atjaunotu brīdinājuma trauksmi.  |
| <b>E-49</b> | Piltuvē beigusies degviela.   | Piltuvē ir pilnībā beigušās granulas. Katls pārstāj darbību, lai izvairītos no transportiera iztukšošanas. Lai atjaunotu katla darbību, uzpildiet piltuvi ar granulām līdz sensoram un nospiediet RESET (atiestatīt) pogu.  |



|             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>E-50</b> | <b>CVS Sūkšanas Sistēmas</b> un granulu sensora sadaļas savienotas kopā. | CVS Sūkšanas Sistēmas un granulu sensora sadaļas savienotas kopā katla pamata vadībā. Sazinieties ar savu tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai atvienotu vienu no vadībām.  |
| <b>E-57</b> | Zona 1 TA <sub>1</sub> istabas sensora atvērta ķēde.                     | Zonas 1 istabas temperatūras ierīce ir salauzta vai atvienota. Lūdzu, sazinieties ar jūsu tuvāko oficiālo Tehniskās Palīdzības Dienestu, lai to nomainītu.  |
| <b>E-58</b> | Zona 1 TA <sub>1</sub> istabas temperatūras sensora īssavienojums.       |   |
| <b>E-59</b> | Zona 2 TaM <sub>1</sub> istabas sensora atvērta ķēde.                    | Zonas 2 istabas temperatūras ierīce ir salauzta vai atvienota. Lūdzu, sazinieties ar jūsu tuvāko oficiālo Tehniskās Palīdzības Dienestu, lai to nomainītu.  |
| <b>E-60</b> | Zone 2 TaM <sub>1</sub> istabas temperatūras sensora īssavienojums.      |   |
| <b>Kods</b> | <b>Trauksme</b>  | <b>Apraksts</b>   |
| <b>E-61</b> | Zona 3 TaM <sub>2</sub> istabas sensora atvērta ķēde.                    | Zonas 3 istabas temperatūras ierīce ir salauzta vai atvienota. Lūdzu, sazinieties ar jūsu tuvāko oficiālo Tehniskās Palīdzības Dienestu, lai to nomainītu.  |
| <b>E-62</b> | Zona 3 TaM <sub>2</sub> istabas temperatūras sensora īssavienojums.      |   |
| <b>E-63</b> | Nepietiekama maksimālā jauda.  | Degšanas ķēde ir sliktos apstākļos: aizsprostots vai netīrs skurstenis, nepietiekama iegrime, aizsprostota vai netīra dūmu izvade, aizsprostots gaisa ieplūdēns kanāls...<br><br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu. |
| <b>E-64</b> | Komunikācijas kļūme ar <b>iConnect</b> moduli.                           | Komunikācijas kļūme starp katlu un <b>iConnect</b> elektronisko karti.<br>Ja šī trauksme atkārtojas, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.  |
| <b>E-65</b> | <b>iConnect</b> modulī nav sērijas numura.                               | Katla sērijas numurs nav reģistrēts <b>iConnect</b> elektroniskajā kartē.<br>Lūdzu, sazinieties ar jūsu tuvāko Oficiālo Tehniskās Palīdzības Dienestu, lai to pareizi pierēģistrētu.  |



---

# DOMUSA

T E K N I K

**PASTA ADRESE**

Apartado 95  
20730 AZPEITIA  
Spain

**CENTRS & RŪPNĪCA**

Bº San Esteban s/n  
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)  
Tel: (+34) 943 813 899

\*CDOC002496\*

CDOC002496 15/11/21

**[www.domusateknik.com](http://www.domusateknik.com)**

**DOMUSA TEKNIK** ir tiesības veikt jebkādas izmaiņas tās produktu īpašībās bez iepriekšēja paziņojuma.