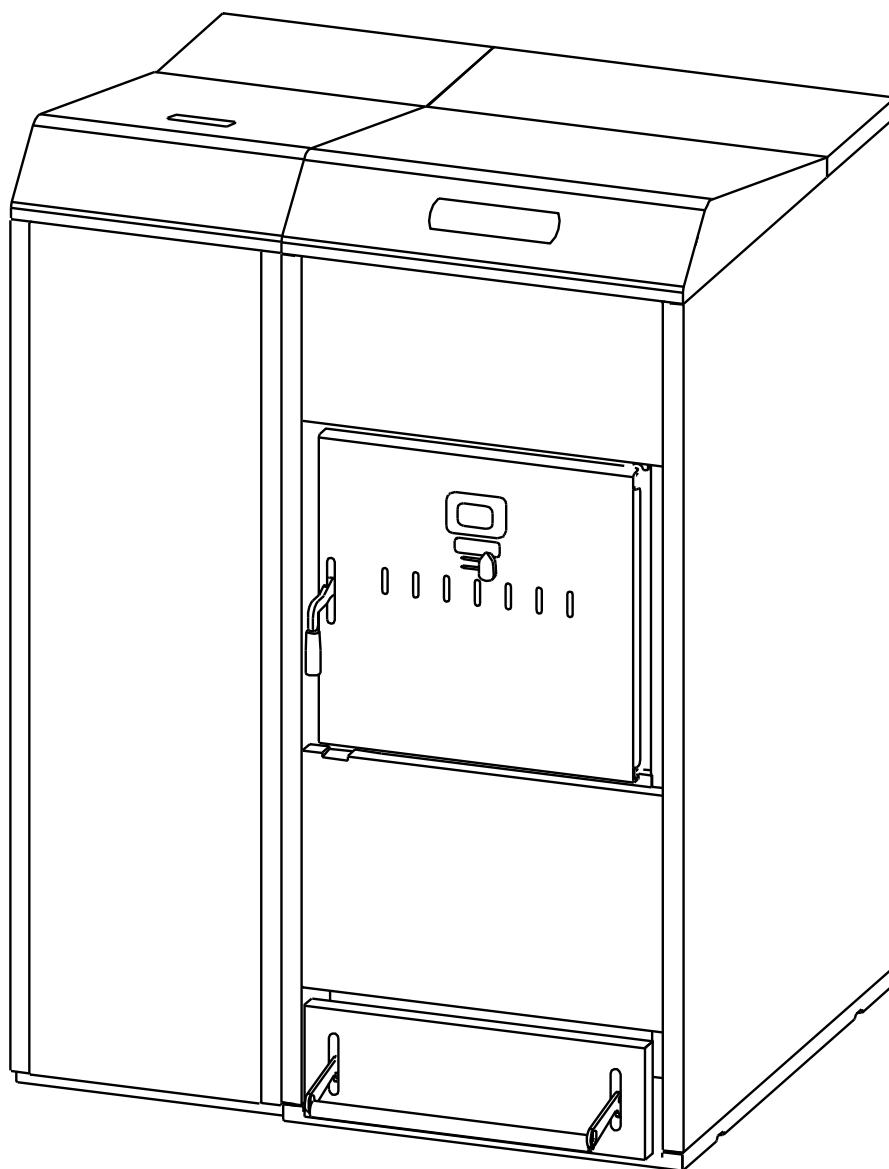


UZSTĀDĪŠANAS UN DARBĪBAS INSTRUKCIJA

→ DUALTHERM



DOMUSA
T E K N I K

Paldies, kad izvēlējāties DOMUSA TEKNIK apkures katlu. No DOMUSA TEKNIK piedāvāto produktu klāsta, jūs izvēlējāties DualTherm modeli. Ar piemērotu hidraulisko iekārtu un ar pareizu degvielu, šis katls nodrošinās ideālu komforta līmeni jūsu mājās.

Šī instrukcija veido būtisku produkta daļu, un tā ir jānodod lietotājam. Mēs iesakām izlasīt brīdinājumus un ieteikumus, jo tie satur svarīgu informāciju par drošību, izmantošanu un iekārtas apkopi.

Šie katli jāuzstāda tikai kvalificētam personālam saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem un ievērojot ražotāja norādījumus.

Katla darbības uzsākšanu un visas apkopes, drīkst veikt tikai DOMUSA TEKNIK autorizētie tehniskās palīdzības dienesti.

Nepareizi uzstādot šos katlus, var tikt nodarīts kaitējums cilvēkiem, dzīvniekiem vai īpašumam, un ražotājs šādos gadījumos neuzņemsies atbildību.

DOMUSA TEKNIK informē visas iesaistītās puses, ka saskaņā ar Likuma Nr. 11/1997 pirmo papildnoteikuma 1. iedaļu par iepakojuma vai lietota iepakojuma piegādi pienācīgā vides pārvaldībā ir atbildīgs gala produkta īpašnieks. Pēc tā derīguma termiņa beigām produkts jānogādā izvēlētajā elektrisko un elektronisko iekārtu savākšanas punktā vai, ja iegādājas jaunu ekvivalentu ierīci, vecā iekārta jānogādā izplatītājam. Lai iegūtu detalizētāku informāciju par pieejamajām savākšanas shēmām, sazinieties ar vietējām iestādēm vai izplatītāju, no kura veikts pirkums.

INDEX

Lapa

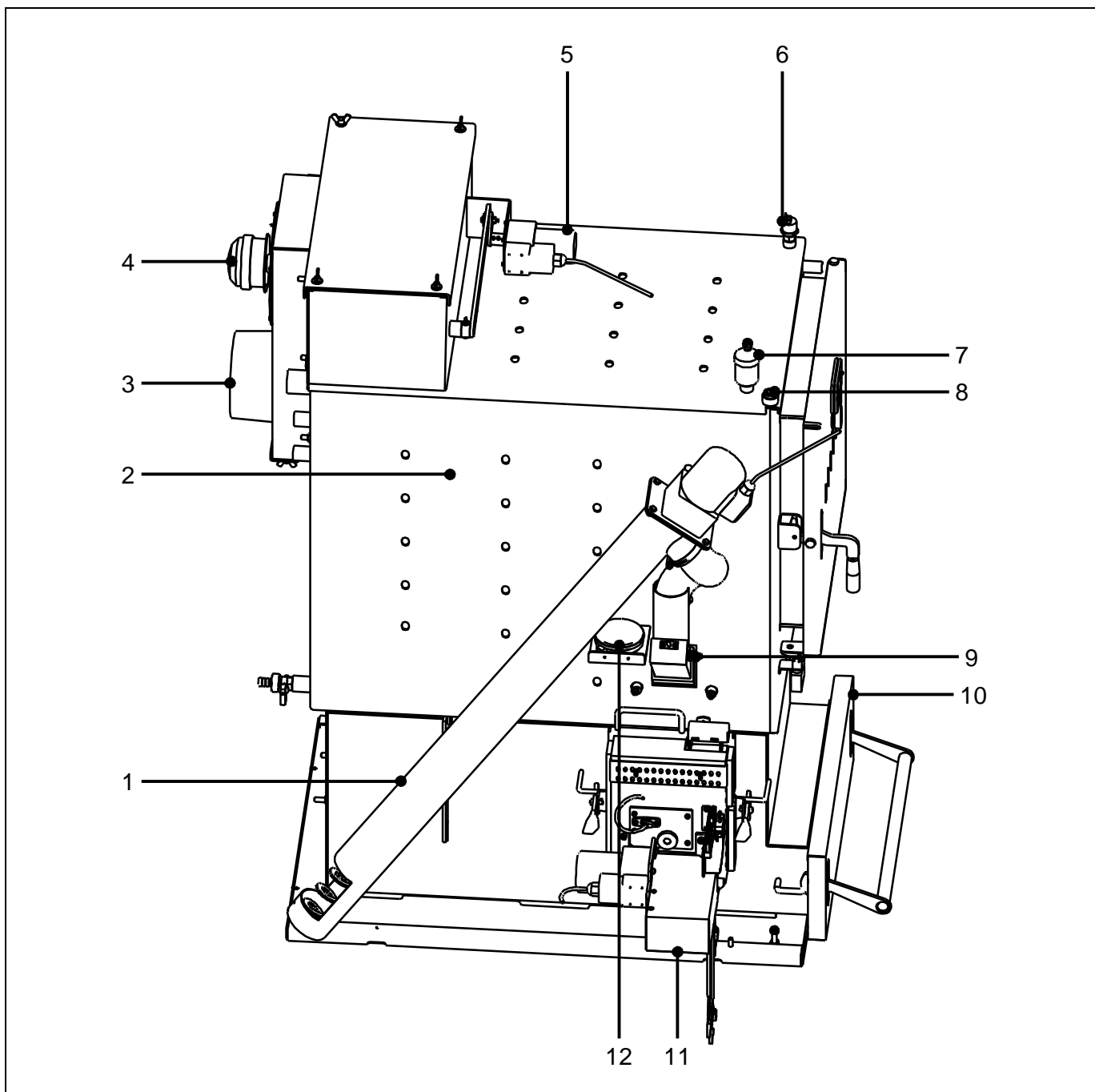
1 SASTĀVDAĻU SARAKSTS.....	4
2 KONTROLES SASTĀVDAĻAS	5
3 UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJA.....	6
3.1 ATRAŠANĀS VIETA	6
3.2 HIDRAULIKAS UZSTĀDĪŠANA.....	6
3.3 TEMPERATŪRAS DROŠĪBAS VĀRSTA UZSTĀDĪŠANA.....	7
3.4 SANITĀTES KARSTĀ ŪDENS TVERTNES UZSTĀDĪŠANA (IZVĒLE)	8
3.5 PILTUVES MONTĀŽA	9
3.6 ELEKTRISKAISSAVIENOJUMS.....	11
3.7 SADEGŠANAS PRODUKTA IZŅEMŠANA	11
3.8 BIO HIDRAULISKĀ KOMPLEKTA UZSTĀDĪŠANA.....	12
3.9 UZSTĀDĪŠANA AR BT BUFFERA TVERTNI.....	13
3.10 UZSTĀDĪŠANA AR BT-DUO BUFFERA TVERTNI (IZVĒLE)	17
4 DEGVIELA	20
4.1 KOKA PALETES.....	20
4.2 MALKA.....	20
4.3 NEPIEMĒROTA DEGVIELA	21
5 ATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ.....	22
5.1 BRĪDINĀJUMI.....	22
5.2 ELEKTRISKAISSAVIENOJUMS.....	22
5.3 IERĪCES UZPILDĪŠANA.....	22
5.4 SĀKUMA KALIBRĒŠANA BAROŠANAS SVĀRPSTAM	22
5.5 NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ	23
5.6 PASKAIDROJUMI LIETOTĀJAM	23
6 DIGITĀLAIS DISPLEJS.....	24
7 SADEGŠANAS REŽĪMI	27
7.1 SADEGŠANAS REŽĪMU IZVĒLE UN MAIŅA.....	27
7.2 VEIDS 1 (TIKAI PALETES).....	27
7.3 VEIDS 2 (KOMBINĒTAIS VEIDS).....	28
7.4 VEIDS 3 (AUTOMĀTISKĀ MALKA).....	29
7.5 VEIDS 4 (MANUĀLĀ MALKA).....	30
8 DARBĪBA.....	31
8.1 “TIKAI SILDĪŠANA” DARBĪBA.....	31
8.2 DARBĪA AR SANITĀTES KARSTO TVERTNI (IESPĒJA).....	31
8.3 KATLA NOTEIKTĀS TEMPERATŪRAS IZVĒLE.....	32
8.4 DHW TEMPERATŪRAS NOTEIKŠANA.....	32
8.5 BUFFERA TVERTNES NOTEIKTĀS TEMPERATŪRAS UZSTĀDĪŠANA.....	33
8.6 DARBĪBA SASKAŅĀ AR ĀRĒJAIS TEMPERATŪRAS NOSACĪJUMIEM OTC.....	33
9 DARBĪBA AR BIO HIDRAULISKIEM KOMPLEKTIEM (IESPĒJAMA).....	34
10 DARBĪBA AR BT BUFFERA TVERTNI... ..	35
10.1 DARBĪBA AR TEMPERATŪRAS SENSORU BT BUFFERA TVERTNĒ (P.08 = 1 VAI 2).....	35
10.2 DARBĪBA AR KONTROLES TERMOSTATU BT BUFFERA TVERTNĒ (P.08 = 3 VAI 4).....	36
11 DARBĪBA AR BT-DUO BUFFERA TVERTNI (IZVĒLE).....	37
12 DARBĪBA AR LAGO FB OT + VADĪBAS PULTI (IZVĒLE).....	38
13 LIETOTĀJA IZVĒLNE	39
14 UZSTĀDĪŠANAS IZVĒLNE	41
14.1 TAIMERA PROGRAMMĒŠANAS PROCESS.....	42
14.2 KATLA TAIMERA PROGRAMMĒŠANA.....	42

DualTherm

14.3 CVS SŪKŠANAS SISTĒMAS TAIMERU PROGRAMMĒŠANA).....	42
14.4 DHW RECIRKULĀCIJAS FUNKCIONĀLĀ TAIMERA PROGRAMMĒŠANA.....	43
14.5 LAIKA UZSTĀDĪJUMI.....	43
14.6 MANUĀLIE IESTATĪJUMI BAROŠANAS SVĀRPSTA KALIBRĒŠANAI.....	43
14.7 EKRĀNA KONTRASTA IESTATĪJUMI	43
15 KALIBRĒŠANAS IZVĒLNE.....	44
15.1 BAROŠANAS SVĀRPSTA PILDĪŠANA.....	45
15.2 BAROŠANAS SVĀRPSTA KALIBRĒŠANA.....	46
15.3 MANUĀLIE IESTATĪJUMI BAROŠANAS SVĀRPSTA KALIBRĒŠANAI.....	47
15.4 MANUĀLA PELNU TĪRĪŠANAS AKTIVIZĒŠANA.....	47
15.5 MANUĀLA CIRKULĀCIJAS PUMPJA AKTIVIZĒŠANA	47
16 TEHNISKĀ IZVĒLNE	47
16.1 PIEKĻUVES KODI ("COD", P.25).....	50
17 KATLA IESTATĪJUMU PARAMETRI	51
17.1 KATLA MODELIS (P.01)	51
17.2 KATLA SILTUMA ATDEVE (P.02, P.03).....	51
17.3 GALVENAIS VENTILATORA ĀTRUMA FAKTORS (P.04).....	51
17.4 DEGVIELA AIZDEDZEI (P.05).....	51
17.5 DEGVIELAS LIETOŠANA (P.06).....	51
17.6 VADĪBA BT UN BT-DUO BUFFERA TVERTNEI (P.08, P.28).....	52
17.7 ŪDENS MINIMĀLAIS TEMPERATŪRAS REŽĪMS (P.13, P.14).....	52
17.8 UGUNSDZĒSĪBAS PĀRBAUDE (P.32).....	52
17.9 MINIMĀLĀ UGUNSDROŠĪBAS DEGVIELAS PADEVES REGULĒŠANA (P.33).....	52
17.10 VENTILATORA ĀTRUMS PĒC UGUNIS PALAIŠANAS(P.34).....	52
18 SILDĪŠANAS SISTĒMAS NOTEIKŠANAS PARAMETRI	53
18.1 SILDĪŠANAS PUMPJA PĒC CIRKULĀCIJAS LAIKS (P.15).....	53
18.2 KATLA PUMPJA DARBĪBAS VEIDS (P.18)	53
18.3 MINIMĀLAIS KATLA ŪDENS SPIEDIENS (P.19).....	53
18.4 MAKSIMĀLĀ JAUKTĀS CIRKULĀCIJAS SILDĪŠANAS TEMPERATŪRA (P.27).....	53
19 DHW CIRKULĀCIJAS UZSTĀDĪŠANAS PARAMETRI.....	53
19.1 DHW UZSTĀDĪŠANAS VEIDS (P.09).....	54
19.2 DHW PĒC CIRKULĀCIJAS POSMS (P.16)	54
19.3 LEGIONELLA AIZSARDZĪBAS FUNKCIJA (P.17).....	54
19.4 DHW CIRKULĀCIJAS FUNKCIJA (P.20 = 2).....	54
20 PAPILDUS FUNKCIJAS	54
20.1 CVS SŪKNĒŠANAS SISTĒMAS LAIKS (P.22)	54
20.2 ATTIESTATĪT NOKLUSĒJUMA VĒRTĪBAS (P.24).....	54
20.3 PUMPJA PRET NOSLĒGŠANĀS FUNKCIJA.....	55
20.4 PRET SALŠANAS FUNKCIJA	55
20.5 KATLA SPIEDIENA SENSORA FUNKCIJA.....	55
20.6 SAVIENOJUMS AR LAGO FB OT+ VADĪBAS PULTI	55
20.7 ISTABAS TERMOSTATA SAVIENOJUMI.....	55
21 MULTI-FUNCTIONĀLAIS RELEJS (P.20).....	56
21.1 KATLA BRĪDINĀJUMA ĀRĒJIE SIGNĀLI (P.20 = 1)	56
21.2 DHW RE-CIRKULĀCIJAS FUNKCIJA (P.20 = 2).....	56
21.3 AUTOMĀTISKA ŪDENS PILDĪŠANAS FUNKCIJA (P.20 = 3).....	56
22 PELNU TRAUKA TĪRĪŠANA.....	58
22.1 DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI.....	58
23 GAISA PIELĀGOJUMI	59
24 DROŠĪBAS ATSLĒGŠANĀS.....	60
24.1 ŪDENS PĀRKARŠANAS DROŠĪBAS ATSLĒGŠANA (E-11).....	60

24.2 DEGVIELAS PADEVES TRUBAS PĀRKARŠANAS DROŠĪBAS ATSLĒGŠANA (E-05).....	60
24.3 ZEMA SPIEDIENA ATSLĒGŠANĀS.....	61
25 KATLA IZSLĒGŠANA	61
26 KATLA IZTUKŠOŠANA.....	61
27 KATLA APKOPE.....	62
27.1 BIEŽUMS KATLA UN SKURSTENĀ APKOPEI.....	62
27.2 DEĢĻA TĪRĪŠANAS PROCEDŪRA.....	63
27.3 TRUBU UN AIZMUGURĒJĀ PELNU TRAUKA TĪRĪŠANA	64
27.4 DEFLEKTORS	65
27.5 TVAIKU TEMPERATŪRAS SENSORS	65
27.6 KONDENSĒTĀ ŪDENS NOLAIŠANA.....	65
27.7 KATLA ŪDENS APRAKSTS.....	65
28 DIAGRAMMAS UN MĒRĪJUMI.....	67
29 SAVIENOJUMU DIAGRAMMA	68
29.1 KATLS.....	68
29.2 DEĢĻIS.....	69
30 ELEKTRISKĀ DIAGRAMMA	71
31 TEHNISKIE DATI.....	72
32 CIRKULĀCIJAS PUMPI UN SPIEDIENA KRITUMS.....	74
32.1 AUGSTAS EFEKTIVITĀTES CIRKULĀCIJAS PUMPI	74
33 REZERVES DAĻU SARAKSTS.....	76
34 BRĪDINĀJUMU KODI.....	89
35 GARANTIJAS NOSACĪJUMI.....	93

SASTĀVDAĻU SARAKSTS



1. Barošanas svārpsts

2. Siltummainis.

3. Degvielas padeve

4. Ventilators

5. Siltummaiņa tīrīšanas sistēma

6. Ūdens spiediena sensors

7. Automātiska gaisa atvere.

8. Sensora apvalks.

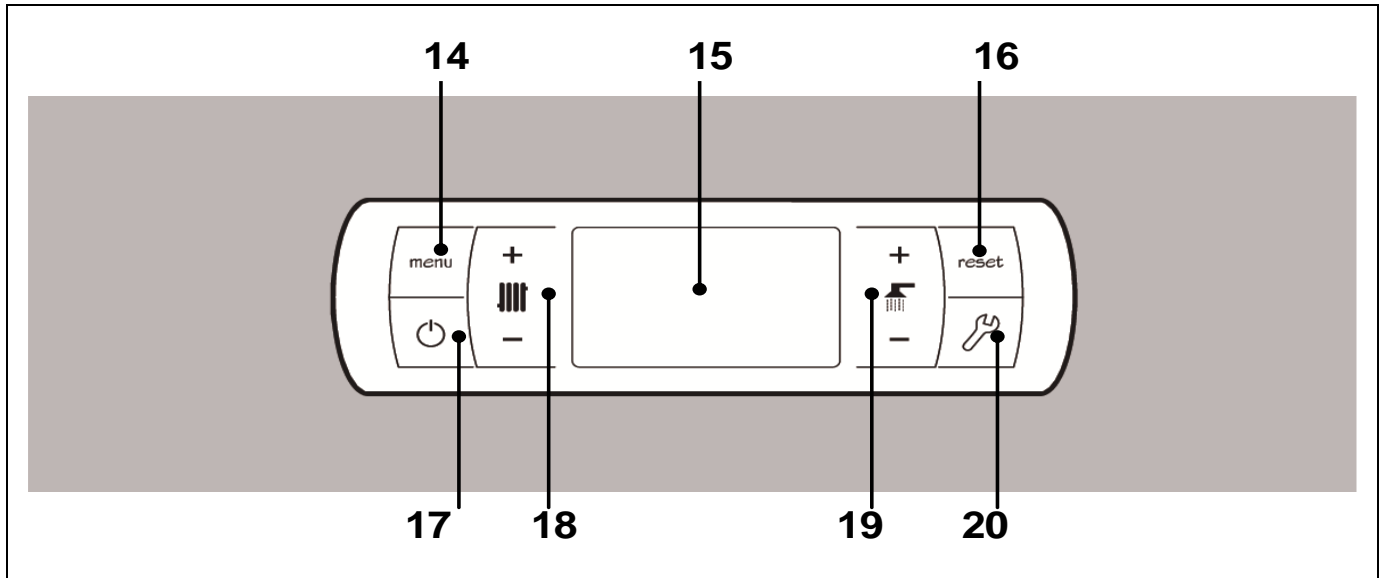
9. Degvielas ieplūdes drošības termostats.

10. Pelnu trauks

11. Deglis

12. Gaisa spiediena sensors.

KONTROLES SASTĀVDAĻAS



14. MENU poga:

Šo pogu izmanto, lai piekļūtu un pārlūkotu "Lietotāja izvēlni".

15. Digitālais displejs:

Tas ir galvenais katla darbināšanas displejs, kurā parādās visa darbības informācija, iestatījumi un vērtības. Šo displeju izmanto arī, lai piekļūtu ierīces lietotāja un pakalpojumu iestatījumiem. Standarta darbības režīmā (noklusējuma displejs) tiek parādīta faktiskā katla temperatūra. Ja rodas darbības traucējumi, displejā parādās trauksmes kods, nevis temperatūra.

16. RESET poga:

Šo pogu izmanto, lai atjaunotu apkures katla darbību pēc izslēgšanas situācijas. To arī izmanto, lai izietu no jebkuras izvēlnes vai parametra, to saglabājot un atgriežoties iepriekšējā izvēlnē.

17. ON poga:

Ar šo pogu tiek ieslēgts un izslēgts katls.

18. Katla temperatūras poga:

Šo pogu izmanto, lai izvēlētos katla iestatīto punktu temperatūrai. To izmanto arī, lai izslēgtu karstā ūdens funkciju.

19. DHW temperatūras poga:

Šo pogu izmanto, lai izvēlētos vēlamo karstā ūdens temperatūru (tikai tad, ja ir pievienota karstā ūdens tvertne). To izmanto arī, lai atslēgtu karstā ūdens funkciju.

20. SET poga:

Šo pogu izmanto, lai piekļūtu un pārlūkotu "Iestatīšanas izvēlni". Pieskarieties šai pogai, lai piekļūtu iestatījumu opcijām.

3 UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJA

Katlu uzstāda pilnvarots personāls saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Šis katls ir piemērots ūdens sildīšanai līdz atmosfēras spiediena temperatūrai zem vārīšanās temperatūras. Tam jābūt savienotam ar apkures iekārtu un / vai sadzīves karstO ūdens sadales tīklu, kuram vienmēr jābūt saderīgam ar tā veiktspēju un jaudu.

Šo ierīci drīkst lietot tikai tādā nolūkā, kādam tā ir īpaši izstrādāta. Jebkurš cits lietojums tiek uzskatīts par nepiemērotu un ir bīstams. Ražotāju neuzskata par atbildīgu apstākļos zaudējumiem, kas radušies nepareizas, kļūdainas vai neracionālas lietošanas rezultātā.

Noņemiet visu iepakojumu un pārbaudiet, vai saturs ir pabeigts. Ja rodas šaubas, nelietojiet katlu. Sazinieties ar savu piegādātāju. Uzglabājiet iepakojuma elementus bērniem nepieejamā vietā, jo tie var būt bīstami.

Ja vairs nevēlaties izmantot katlu, atslēdziet detaļas, kas varētu būt potenciāls bīstamības avots.

3.1 Atrašanās vieta

Katls jāuzstāda pietiekami vēdināmā vietā, prom no mitruma. Tam jābūt izvietotam tā, lai telpā esošie gaisa režģi netiktu aizkavēti, un normāla katla apkope ir iespējama arī tad, ja tas atrodas starp mēbelēm. Tāpēc starp rezerves rezervuāru un sienu jāatstāj vismaz pusmetra brīvais attālums, kā arī brīvs attālums virs katla.

Ja transportēšanas iemeslu dēļ ir nepieciešams samazināt katla tilpumu, ir iespējams nodalīt katla piltuves korpusa komplektu. Lai to izdarītu, atbrīvojiet granulu degļa savienotājus.

3.2 Hidrauliskā uzstādīšana

Hidraulisko iekārtu uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls. Jāievēro piemērojamie uzstādīšanas tiesību akti, un jāņem vērā arī šādi ieteikumi:

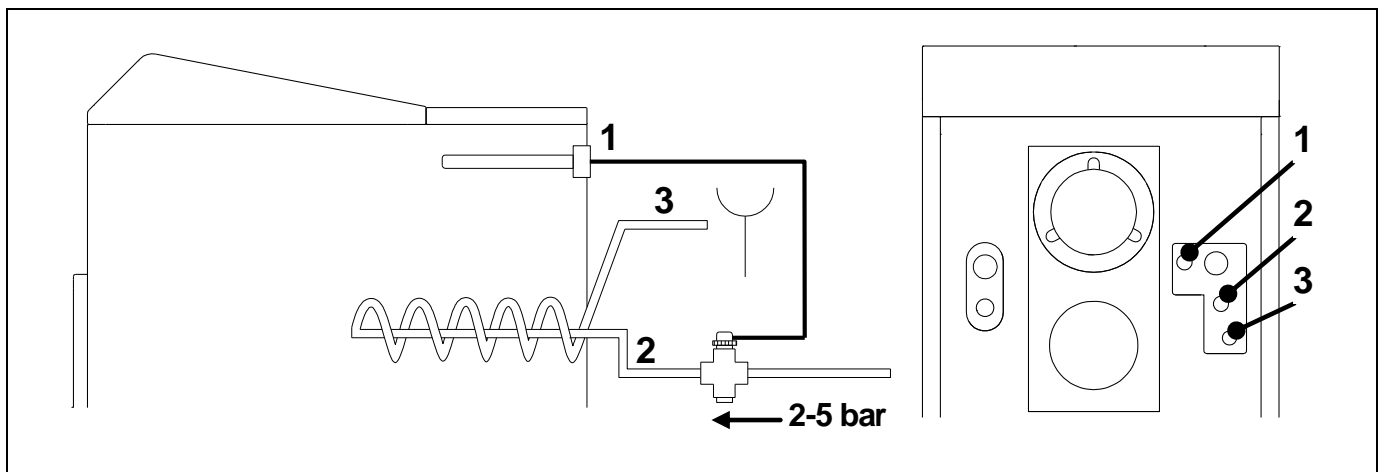
- Instalācijas cauruļvada iekšpuse pirms katla ieslēgšanas rūpīgi jāiztīra.
- Ieteicams ievietot slēgšanas vārstus starp uzstādīšanas cauruļvadu un katlu, lai vienkāršotu apkopes uzdevumus.
- Atstājiet brīvu vietu ap katlu, lai efektīvi veiktu apkopes un remonta darbus.
- Jānodrošina drenāžas vārsti un piemērotas ierīces, lai pareizi izvadītu gaisu no ķēdes katla uzpildes stadijas.
- Uzstādiet visus nepieciešamos drošības elementus (izplešanās trauks, drošības vārsts utt.), lai ievērotu piemērojamos uzstādīšanas noteikumus.
- Ja katls ir uzstādīts zemākā augstumā nekā apkures iekārta, ieteicams izveidot sifonu pie katla izejas, lai novērstu to, ka uzstādīšana tiek uzsildīta dabiskās konvekcijas dēļ, kad nav nepieciešama apkure.
- Ir ieteicams uzstādīt buferi. Bufera tvertnes minimālais tilpums jāaprēķina, pamatojoties uz standartu EN 303-5.

- **Ja apkures sistēmai ir jauktas ķēdes zemgrīdas apkure, obligāti ir jāuzstāda sildīšanas ūdens buferis** (sk. "Bufera uzstādīšanas piemērs"). Bufera tvertnes minimālais tilpums jāaprēķina, pamatojoties uz standartu EN 303-5.

- Ir obligāti jāuzstāda siltuma iztukšošanas vārsts ar 95-97 ° C temperatūru (pēc izvēles piegādā DOMUSA TEKNIK). Lai pareizi uzstādītu katlu, uzmanīgi ievērojiet instrukcijas, kas sniegtas sadaļā "Temperatūras reljefa drošības vārsta uzstādīšana". Ja šī prasība netiek ievērota, DOMUSA TEKNIK ierīces garantija automātiski tiek anulēta.

3.3 Temperatūras atvieglojuma drošības vārsta uzstādīšana

Lai izvairītos no temperatūras katla iekšienē, kas sasniedz bojājumus, šis vārsts tiek atvērts, tādējādi izvadot siltumu. Tas notiek, ja hidraulisku iemeslu dēļ vai elektroenerģijas padeves trūkuma dēļ katls nevar izkliedēt siltumu, ko tas rada. Šis vārsts ir obligāts DualTherm katlu iekārtās.



- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Termostata apvalks | 3. Ūdens izplūdes atvere |
| 2. Ūdens ieplūde | |

Vārsts regulē karsto ūdeni no katla. Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 95°C, vārsts ļauj izplūst ūdenim caur iekšējo spoli. Šis ūdens, kas pārvietojas spolē, absorbē katla siltumu, novērš pārkaršanu un bojājumus katlam.

Termiskās izplūdes vārsts ir jāpievieno spiedienam. Savienojumu manuāli nedrīkst bloķēt. Turklāt piekļuve ir jāpiešķir siltuma aizsardzības mehānismam un tīrīšanas pārbaudei, kad tas ir samontēts. Drošības siltummaiņa minimālais savienojuma spiediens ir 2 bāri. Nominālais vārsta spiediens ir 5 bāri.

Temperatūras vārsts ir uzstādīts augšpus spoles (novietots, ievērojot plūsmas virzienu saskaņā ar bultiņu uz spoles). Ūdens apgādes tīklam jābūt tieši pieslēgtam pie temperatūras ierobežošanas vārsta. Apvalks jāievieto attiecīgajā kontaktligzdā, kā parādīts diagrammā.

SVARĪGI: Nevajadzētu būt iespējamībai slēgt piegādes cauruli, lai izvairītos no nejaušas bloķēšanas.

SVARĪGI: Aukstā ūdens spiediens nedrīkst būt atkarīgs no barošanas avota.

SVARĪGI: Pirms montāžas cauruļvadi ir rūpīgi jānomazgā.

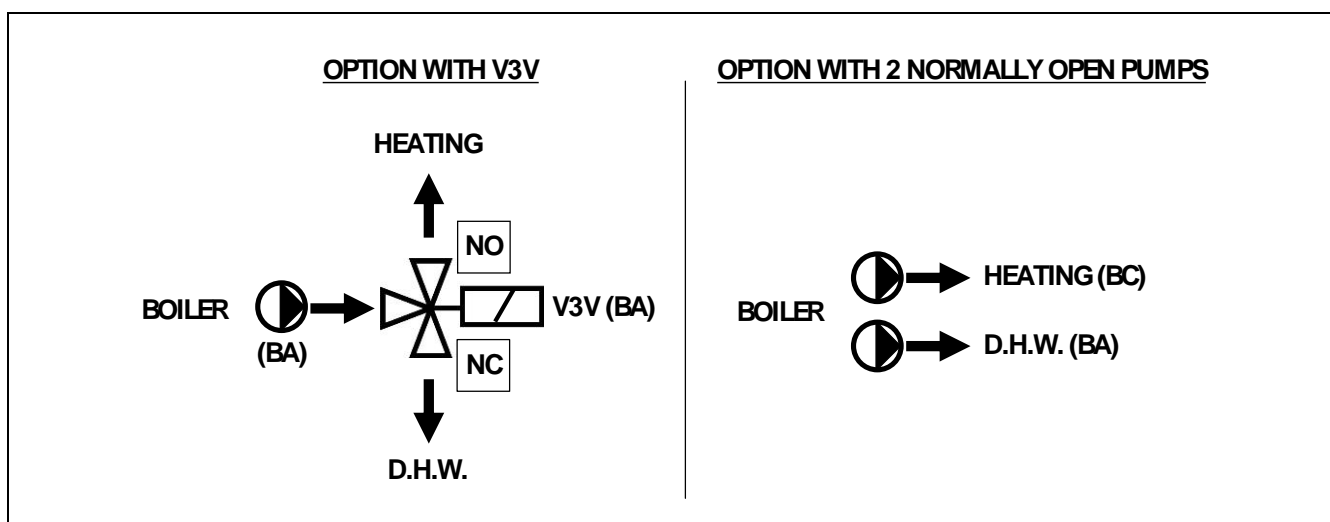
DualTherm

3.4 Sanit karstā ūdens tvertnes uzstādīšana (pēc izvēles)

Lai Sanit karsta ūdens tvertne būtu pareizi elektriski savienota ar **DualTherm** katlu, sekojiet šiem soļiem:

- **Atvienojiet apkures katlu no elektrotīkla.**
- Pievienojiet karstā ūdens temperatūras sensoru (piegādājams pēc izvēles) sensora spaiļi J7 (Sa, spailēm **18** un **19**) (sk. "Savienojumu diagramma").
- Ievietojiet temperatūras sensora spuldzi, spuldzes turētāja apvalkā uz karstā ūdens tvertnes.
- Pievienojiet 3-virzienu karstā ūdens padeves vārstu vai karstā ūdens tvertnes sūkni (atkarībā no uzstādīšanas, modificējiet parametru 09. lpp.) Pie piegādes gala sloksnes J3 (BA, spaiļi 6 un N) (sk. "Savienojumu diagramma").

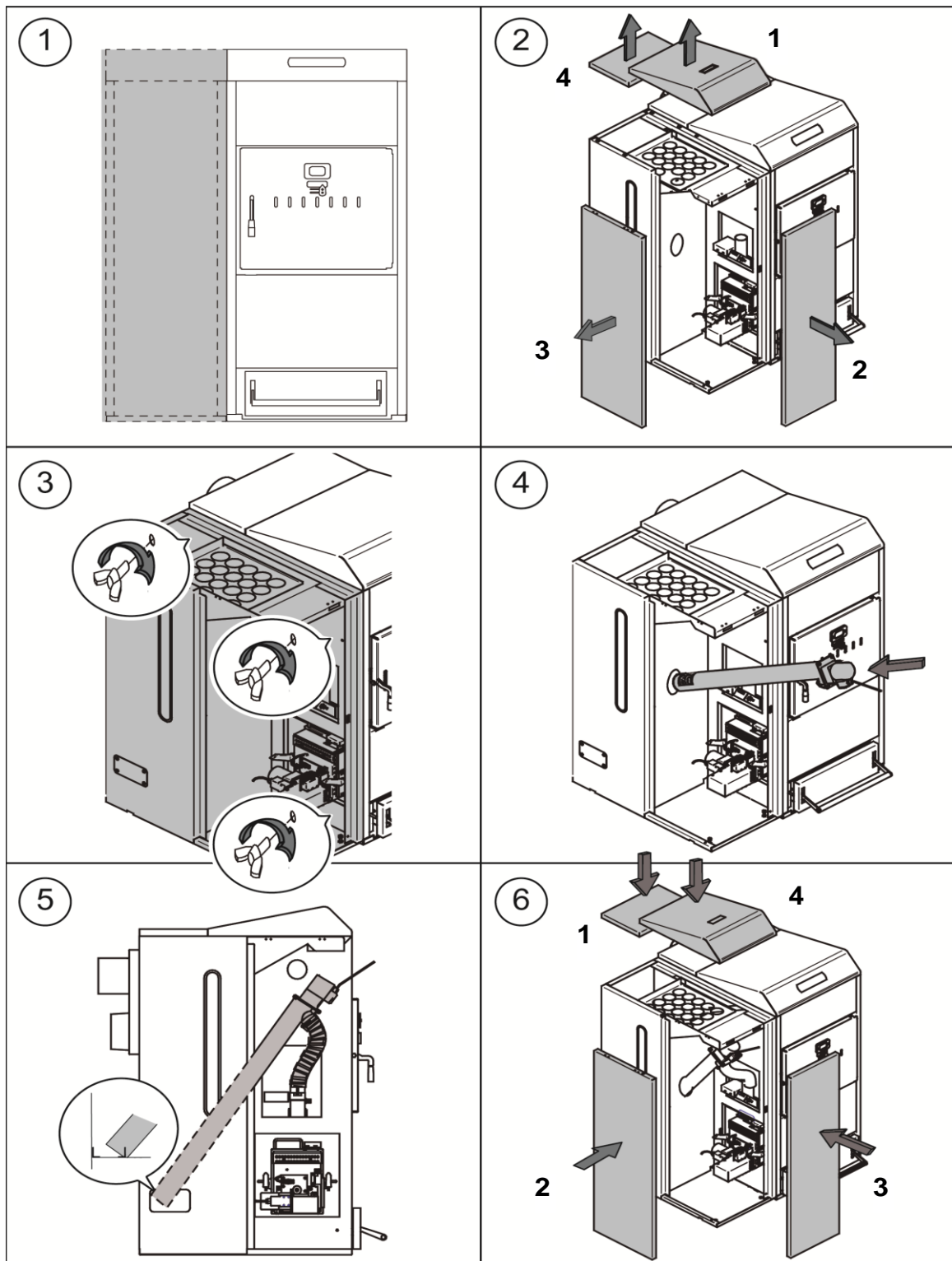
Hidrauliskajam 3-virzienu karstā ūdens padeves vārstam jābūt veidotam tā, lai apkures kontūra varētu plūst caur vārstu, kad tā atrodas atpūtas pozīcijā (nav barota):



Lai pareizi uzstādītu karstā ūdens tvertni, rūpīgi ievērojiet montāžas un pievienošanas norādījumus.

3.5 Barošanas vārpsts

DualTherm katls ir aprīkots ar granulu uzglabāšanas tvertni.



PIEZĪME: Skrūves tvertnes nostiprināšanai ar katlu ir dokumentācijas somā.

PIEZĪME: Novietojiet elastīgo šļūteni tā, lai granulas būtu barotas ar vismazāko pretestību degļiem.

3.6 Elektriskie savienojumi

Katls ir piemērots 230 V ~ 50 Hz frekvencei uz gala sloksnes J1 spailēm 1 un 2 (sk. "Elektriskā savienojuma shēma"). **Zemējuma termināls ir arī jāpievieno.**

Katlā ir sloksne TA1 (J6), kas ir sagatavota telpu termostatom vai istabas hrontertrostam (skat. Elektriskā pieslēguma shēma) pieslēgšanai pie apkures loka tālvadības. Lai pareizi savienotu telpas termostatu, noņemiet tiltu, kas savieno spaiļes uz sloksnes TA1. Ja nepieciešams, savienojuma joslu J5 var savienot ar Lago FB OT, lai regulāri kontrolētu karstā ūdens un ķēdes darbību (sk. "LAGO FB OT lietošana").

Termināla sloksne J2 ietver spaiļes barošanas šļūtenes savienošanai, savukārt gala sloksne J3 ietver spaiļes katla cirkulācijas sūkņa (BC) un trīsceļu pārslēgšanas vārstam (vai cirkulācijas sūkņa) pieslēgšanai vēlamajai karstā ūdens kontūrai. Termināla sloksne J7 ietver termināļus sensora pieslēgšanai karstā ūdens kontūrai. Šo sensoru piegādā **DOMUSA TEKNIK**.

SVARĪGI: Pirms katra apkures katla elektroinstalācijas darbu veikšanas pārlicinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

3.7 Degšanas gāzes izplūde

DualTherm katls ir biomasas katls, un tam jābūt savienotam ar dūmvadu, t.i., dūmu kanālu, kas spēj radīt spiediena kritumu (šajā gadījumā tam jābūt no 0,10 līdz 0,20 mbar), ievērojot piemērojamās tiesību aktus šajā sakarā.

Sadegšanas produktu izplūdes kanāli jāuzstāda kvalificētam personālam un tiem jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem. Lai dūme radītu spiediena kritumu, jāņem vērā šādi ieteikumi:

- Dūmvadam jābūt izolētam.
- Tam jābūt neatkarīgam, katram katlam atsevišķs dūmvads.
- Tam jābūt vertikālam, izvairoties no leņķiem virs 45 °.
- Tam vienmēr jābūt vienādam diametram. Ieteicams, lai tas būtu apaļš un nekad neierobežotu šaurāku izeju nekā katlam.
- **Dūmu kontroles plāksnei ir obligāti jāuzstāda kondensāta savācējs, lai izvadītu radīto kondensāciju.** Pretējā gadījumā kondensāts var sasniegt katla iekšpusi un radīt neatgriezeniskus bojājumus, kas netiktu apmaksāti ar **DOMUSA TEKNIK** garantiju. **Kondensācijas caurulei jānoved pie izplūdes atveres,** jo var tikt radīts liels daudzums ūdens. Šis savienojums jāveic saskaņā ar noteikumiem, kas paredzēti, lai notecētu kondensāta ūdeni kanalizācijas tīklā.
- **Ieteicams uzstādīt stabilizatoru,** lai novērstu spiediena krituma izmaiņas dūmvadā atmosfēras apstākļos, kas varētu ietekmēt pareizu katla darbību. **Šis stabilizators jāuzstāda zem dūmu pārbaudes plāksnes, lai novērstu sadegšanas gāzu noplūdi.**

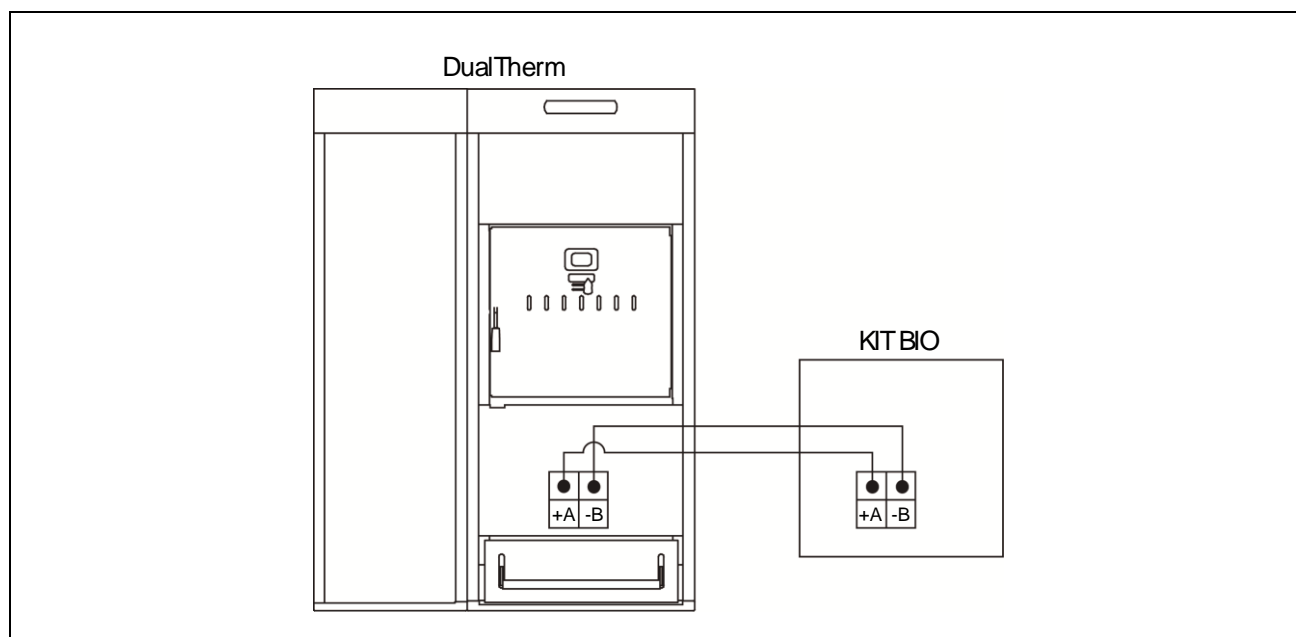
DualTherm

3.8 BIO Hidraulikas komplekta uzstādīšana

Pēc izvēles **DOMUSA TEHNIK** piedāvāto komplektu klāstam var pievienot **BIO hidraulisko komplektu ar DualTherm katlu**. Tādā veidā palielinās katla īpašības. Ir obligāti jāuzstāda bufera tvertne, ja apkures sistēmai ir jauktas ķēdes zemgrīdas apkure (sk. "Bufera uzstādīšanas piemērs").

Lai pareizi instalētu, skatiet šādus norādījumus:

- **Atvienojiet katlu un hidraulisko komplektu no galvenā barošanas avota.**
- Pievienojiet katlu un BIO hidraulisko komplektu. Izmantojiet divu vadu kabeli ar diviem savienotājiem (+ A-B), kas komplektācijā ietilpst (dokumentācijas soma). **Lai nodrošinātu pareizu BIO hidrauliskā komplekta darbību, ir būtiski ievērot savienojuma polaritāti. Tas pats vads jāpieslēdz katla + A spailēm, kā arī hidraulikas komplekta + terminālim. Tā pati darbība ir ar -B termināliem, kā tas parādīts attēlā zemāk.**
- Pēc boileru un hidrauliskā komplekta pievienošanas pieslēdziet **BIO hidraulisko komplektu** pie galvenā barošanas avota.
- Pievienojiet apkures katlu galvenajam barošanas blokam.



Lai nodrošinātu pareizu uzstādīšanu, sekojiet komplektā iekļautajai instrukcijai.

SVARĪGI: obligāti jāievēro abas kabeļa vadu polaritātes, lai nodrošinātu pareizu BIO hidraulikas komplekta darbību.

PIEZĪME. Pirms apkures katla ir ieteicams pieslēgt komplektu, lai nodrošinātu pareizu veiktspēju.

3.9 Uzstādīšana ar BT bufera tvertni

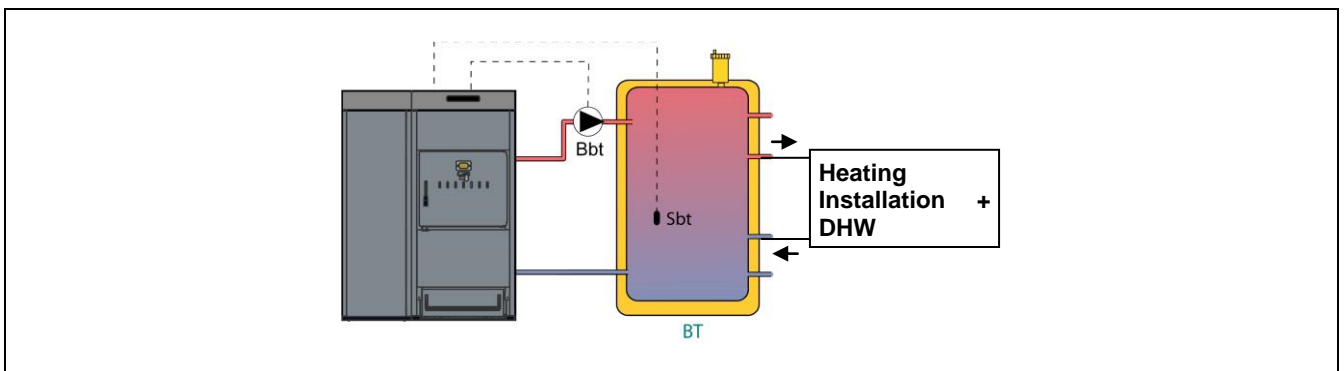
DualTherm katlu var uzstādīt ar **BT bufera tvertni**, izmantojot plašo DOMUSA TEKNIK piedāvājumu.

Šā iemesla dēļ katla elektroniskā vadība ir aprīkota ar ieeju temperatūras sensoram vai temperatūras termostatom (Sbt; ligzdas 18-19 uz savienojuma joslas J7) un cirkulācijas sūkņa izeju (Bbt; ligzda N-7 savienojuma sloksne J2), kas veltīta vienīgi bufera tvertnes sildīšanai. Izmantojot šos katla vadības elementus, ir iespējams vadīt 4 dažādus bufera tvertņu hidraulikas uzstādījumus. Uzstādīšanas veids tiks izvēlēts, izmantojot vadības paneļa izvēlnes "Tehnisko" parametru P.08.

Katls tiek piegādāts ar šo instalēšanas iespēju atspējotu. Lai to aktivizētu, elektriskā pretestība (Rbt), kas savienota starp savienojuma joslu J7 galiem 20 un 21 (skat. "Savienojuma diagramma"), jānoņem un jāmaina ar temperatūras sensoru (DOMUSA TEKNIK piegādā kā izvēles iespēju) vai uzstādītu vadības termostatu BT bufera tvertnē. Pēc tam, kad ir atvienots P.08 parametrs, ir jāaktivizē vadības paneļa izvēlne, no kurienes jūs varat izvēlēties vajadzīgo uzstādīšanas režīmu.

3.9.1 Uzstādīšana Sanit tvertnei pēc BT tvertnes un kontrole ar temperatūras sensoru (P.08 = 1)

Šajā uzstādīšanas režīmā visi apkures loki, kā arī kontūra karstā ūdens ražošanai, izmantojot uzkrāšanos, jābūt hidrauliski savienotām ar BT bufera tvertni. Citiem vārdiem sakot, kā parādīts turpmākajā hidrauliskajā shēmā, BT bufera tvertne ir pievienota katlam, ievietojot cirkulācijas sūkni (Bbt), un visi sistēmas apkures loki ir savienoti ar BT tvertni. BT tvertnes temperatūru kontrolē un pārvalda temperatūras sensors (Sbt), kas iegremdēts buferšķīdumā un ir elektriski savienots ar katlu. Temperatūras sensoru pēc izvēles piegādā no DOMUSA TEKNIK.



Pēc visu sistēmas sastāvdaļu hidraulikas uzstādīšanas rīkojieties šādi, lai veiktu pareizu BT bufera tvertnes elektrisko pieslēgšanu **BioClass HM** katlam:

- **Atvienojiet apkures katlu no elektrotīkla.**
- Atvienojiet elektrisko pretestību (Rbt), kas savienotas starp savienojuma joslas J7 spailēm 20 un 21 (sk. "Savienojuma shēma").
- Pievienojiet BT tvertnes temperatūras sensoru savienojuma joslai J7 (Sbt; ligzdas 20 un 21) (skatiet "Savienojuma diagramma").
- Ievietojiet temperatūras spuldzi, spuldzes turētāja apvalkā, kas atrodas bufera tvertnē.
- Pievienojiet BT tvertnes padeves sūkni pie spaiļu sloksnes J2 (Bbt; ligzdas N un 7) (skatiet "Savienojuma diagramma").

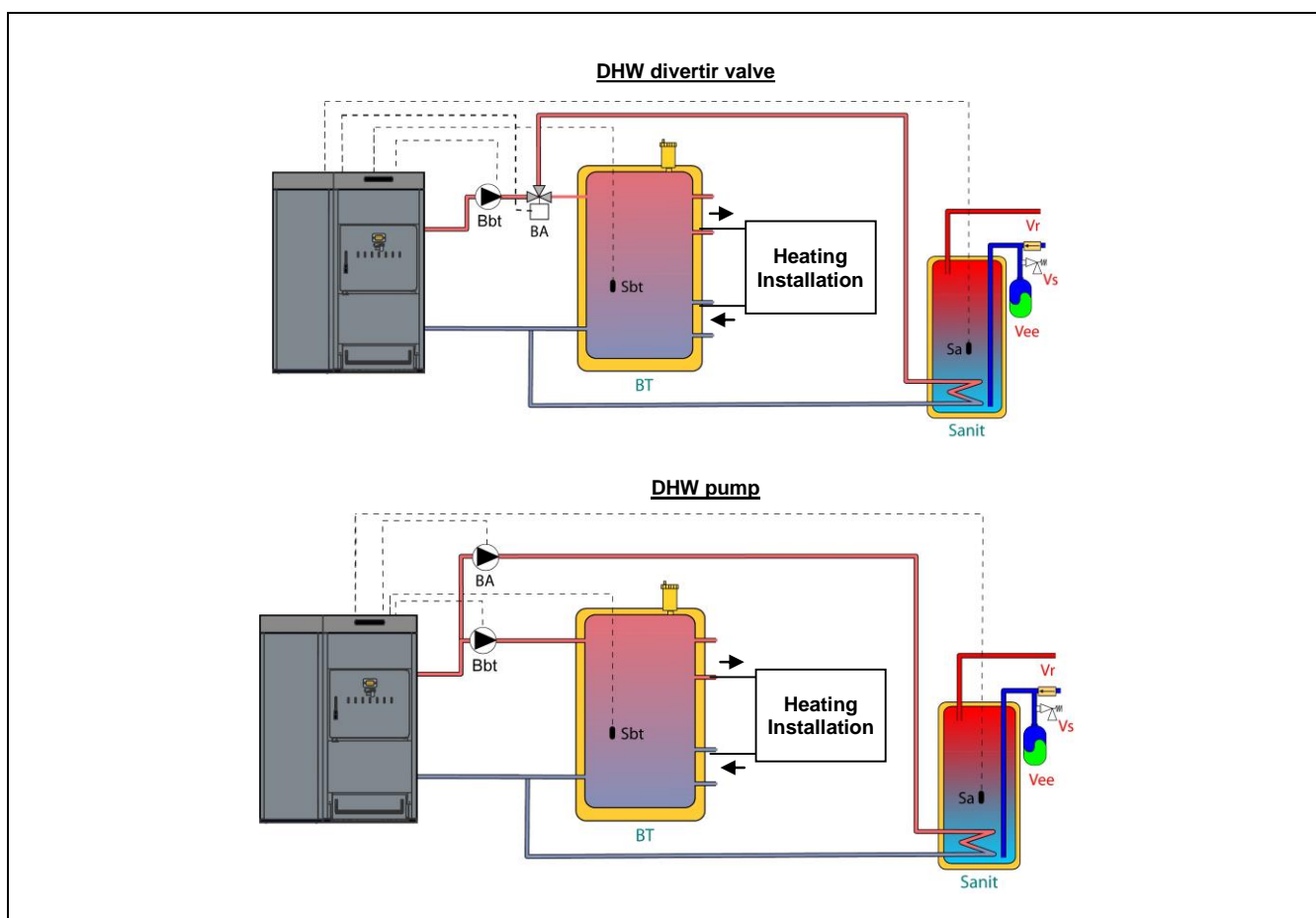
DualTherm

- Pievienojiet apkures katlu strāvas padevei.
- Izmantojot vadības paneli, izvēlnē "Tehniskā" (sk. "Tehniskā izvēlne") piekļūt parametram P.08 un iestatīt vērtību "1".
- Ja ir nepieciešams, iestatiet parametru P.28 "BT bufera tvertnes temperatūras histerēze".

Kad iepriekš aprakstītie hidrauliskie un elektriskie savienojumi ir pabeigti, uzmanīgi izlasiet sadaļu "Darbība ar BT bufera tvertni", lai pielāgotu un konfigurētu BT bufera tvertnes darbību.

3.9.2 Uzstādīšana ar Sanit karsta ūdens tvertni pirms BT tvertnes un kontrole ar temperatūras sensoru (P.08 = 2)

Šajā uzstādīšanas režīmā visiem apkures lokiem jābūt hidrauliski pievienotiem BT bufera tvertnei, un ķēde karstā ūdens ieguvei uzkrāšanas ceļā ir jāpievieno hidrauliski pie katla augšpusē BT bufera tvertnei. BT bufera tvertne un Sanit karsta ūdens tvertne, ja tāda ir, ir savienota paralēli apkures katlam. Atkarībā no karstā ūdens tvertnes uzstādīšanas veida (uzstādīšana ar karstā ūdens padeves vārstu vai ar karstā ūdens sūkni) BT tvertnes barošanas sūknis (Bbt) tiks uzstādīts, kā norādīts turpmākajās hidrauliskajās diagrammās. BT tvertnes temperatūru kontrolē un pārvalda temperatūras sensors (Sbt), kas iegremdēts bufera tvertne un ir elektriski savienots ar katlu. Temperatūras sensors pēc izvēles tiek piegādāts no DOMUSA TEKNIK.



Pēc visu sistēmas sastāvdaļu hidrauliskās uzstādīšanas rīkojieties šādi, lai veiktu pareizu BT bufera tvertnes elektrisko savienojumu ar **DualTherm** katlu:

- **Atvienojiet katlu no elektrotīkla.**
- Atvienojiet elektrisko pretestību (Rbt), kas savienota starp savienojuma joslas J7 spailēm 20 un 21 (sk. "Savienojuma shēma").

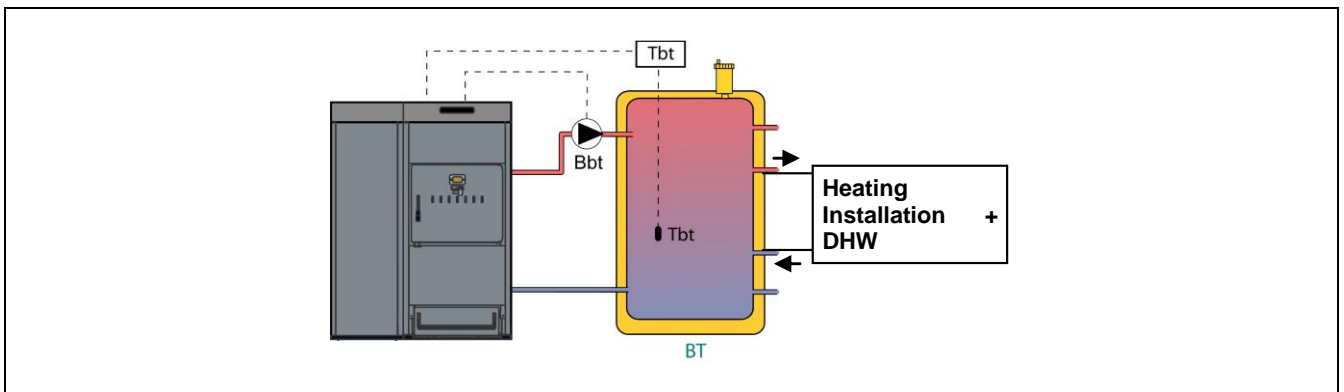
- Pievienojiet BT tvertnes temperatūras sensoru savienojuma joslai J7 (Sbt; ligzdas 20 un 21) (skatiet "Savienojuma diagramma").
- Ievietojiet temperatūras spuldzi, spuldzes turētāja apvalkā, kas atrodas bufera tvertnē.
- Pievienojiet BT tvertnes padeves sūkni pie spaiļu sloksnes J2 (Bbt; ligzdas N un 7) (skatiet "Savienojuma diagramma").
- Pievienojiet apkures katlu strāvas padevei.
- Izmantojot vadības paneli, izvēlnē "Tehniskā" (sk. "Tehniskā izvēlne") pieklūt parametram P.08 un iestatīt vērtību "2".
- Ja ir nepieciešams, iestatiet parametru P.28 "BT bufera tvertnes temperatūras histerēze".

Lai pareizi hidrauliski un elektriski uzstādītu sanitārā karstā ūdens tvertni ar DualTherm katlu, uzmanīgi sekojiet norādījumiem sadaļā "Sanit tvertnes uzstādīšana".

Kad iepriekš aprakstītie hidrauliskie un elektriskie savienojumi ir pabeigti, uzmanīgi izlasiet sadaļu "Darbība ar BT bufera tvertni", lai pielāgotu un konfigurētu BT bufera tvertnes darbību.

3.9.3 Uzstādīšana Sanit tvertnei pēc BT tvertnes un kontrole ar termostatu (P.08 = 3)

Šajā uzstādīšanas režīmā visām apkures lokiem, kā arī ķēde karstā ūdens ieguvei uzkrāšanas laikā, ja tāda ir, jābūt hidrauliski pievienotai BT bufera tvertnei. Citiem vārdiem sakot, kā parādīts turpmākajā hidrauliskajā shēmā, BT bufera tvertne ir pievienota katlam, ievietojot cirkulācijas sūkni (Bbt), un visi sistēmas apkures loki ir savienoti ar BT tvertni. BT tvertnes temperatūru kontrolē un pārvalda termostats (Tbt), kas uzstādīts un iegremdēts bufera tvertnē un ir elektriski pievienots katlam. DOMUSA TEKNIK nepiedāvā temperatūras kontroles termostatu, bet to var iegādāties jebkurā specializētā centrālapkures piegādes noliktavā.



Pēc visu sistēmas sastāvdaļu hidraulikas uzstādīšanas rīkojieties šādi, lai veiktu pareizu BT bufera tvertnes elektrisko pieslēgšanu **BioClass HM** katlam:

- **Atvienojiet apkures katlu no elektrotīkla.**
- Atvienojiet elektrisko pretestību (Rbt), kas savienota starp savienojuma joslas J7 spailēm 20 un 21 (sk. "Savienojuma shēma").
- Pievienojiet NC kontaktu (parasti slēgts) uz BT tvertnes vadības termostata uz sensoru savienojuma joslas J7 (Sbt; ligzdas 20 un 21) (sk. "Savienojuma shēma").
- Ievietojiet termostata spuldzi, spuldzes turētāja apvalkā, kas atrodas bufera tvertnē.

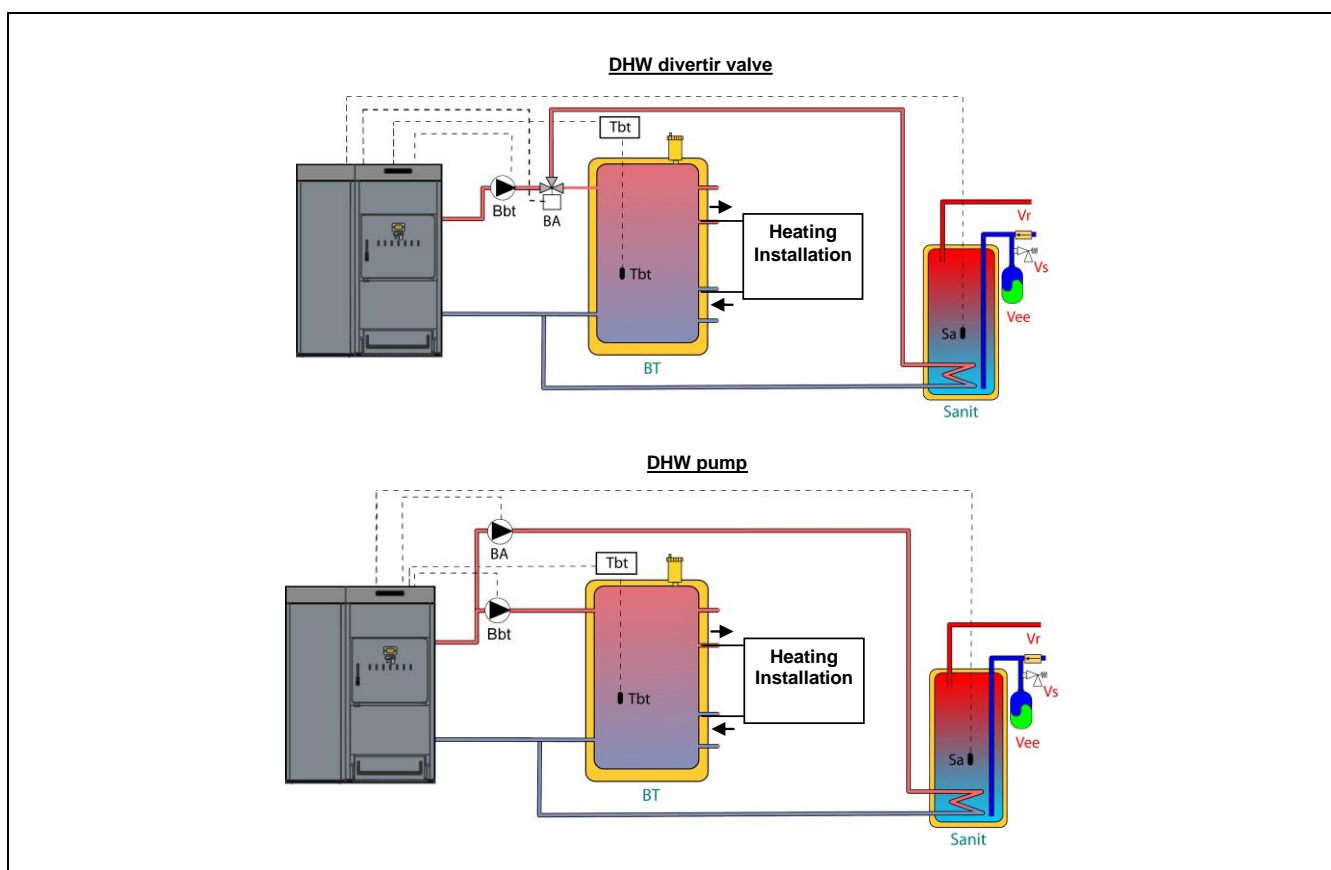
DualTherm

- Pievienojiet BT tvertnes padeves sūkni pie detaļas savienojuma plāksnes J2 (Bbt; ligzdas N un 7) (skatiet "Savienojuma shēma").
- Pievienojiet apkures katlu strāvas padevei.
- Izmantojot vadības paneli, izvēlnē (sk. "Tehniskā izvēlne") piekļūst parametram P.08 un iestatīt vērtību "3".

Kad iepriekš aprakstītie hidrauliskie un elektriskie savienojumi ir pabeigti, uzmanīgi izlasiet sadaļu "Darbība ar BT bufera tvertni", lai pielāgotu un konfigurētu BT bufera tvertnes darbību.

3.9.4 Uzstādīšana Sanit tvertnei pēc BT tvertnes un kontrole ar termostatu (P.08 = 4)

Šajā uzstādīšanas režīmā visām apkures lokiem, kā arī ķēde karstā ūdens ieguvei uzkrāšanas laikā, ja tāda ir, jābūt hidrauliski pievienotai BT bufera tvertnei. Citiem vārdiem sakot, kā parādīts turpmākajā hidrauliskajā shēmā, BT bufera tvertne ir pievienota katlam, ievietojot cirkulācijas sūkni (Bbt), un visi sistēmas apkures loki ir savienoti ar BT tvertni. BT tvertnes temperatūru kontrolē un pārvalda termostats (Tbt), kas uzstādīts un iegremdēts bufera tvertnē un ir elektriski pievienots katlam. DOMUSA TEKNIK nepiedāvā temperatūras kontroles termostatu, bet to var iegādāties jebkurā specializētā centrālās apkures piegādes noliktavā.



Pēc visu sistēmas sastāvdaļu hidraulikas uzstādīšanas rīkojieties šādi, lai veiktu pareizu BT bufera tvertnes elektrisko pieslēgšanu BioClass HM katlam:

- **Atvienojiet apkures katlu no elektrotīkla.**

- Atvienojiet elektrisko pretestību (Rbt), kas savienota starp savienojuma joslas J7 spailēm 20 un 21 (sk. "Savienojuma shēma").
- Pievienojiet NC kontaktu (parasti slēgts) uz BT tvertnes vadības termostata uz sensoru savienojuma joslas J7 (Sbt; ligzdas 20 un 21) (sk. "Savienojuma shēma").
- Ievietojiet termostata spuldzi, spuldzes turētāja apvalkā, kas atrodas bufera tvertnē.
- Pievienojiet BT tvertnes padeves sūkni pie detaļas savienojuma plāksnes J2 (Bbt; ligzdas N un 7) (skatiet "Savienojuma shēma").
- Pievienojiet apkures katlu strāvas padevei.
- Izmantojot vadības paneli, izvēlnē (sk. "Tehniskā izvēlne") piekļūst parametram P.08 un iestatīt vērtību "4".

Lai pareizi hidrauliski un elektriski uzstādītu sanitārā karstā ūdens tvertni ar **DualTherm** katlu, uzmanīgi sekojiet norādījumiem sadaļā "Sanit tvertnes uzstādīšana".

Kad iepriekš aprakstītie hidrauliskie un elektriskie savienojumi ir pabeigti, uzmanīgi izlasiet sadaļu "Darbība ar BT bufera tvertni", lai pielāgotu un konfigurētu BT bufera tvertnes darbību.

3.10 Uzstādīšana ar BT-DUO bufera tvertni (pēc izvēles)

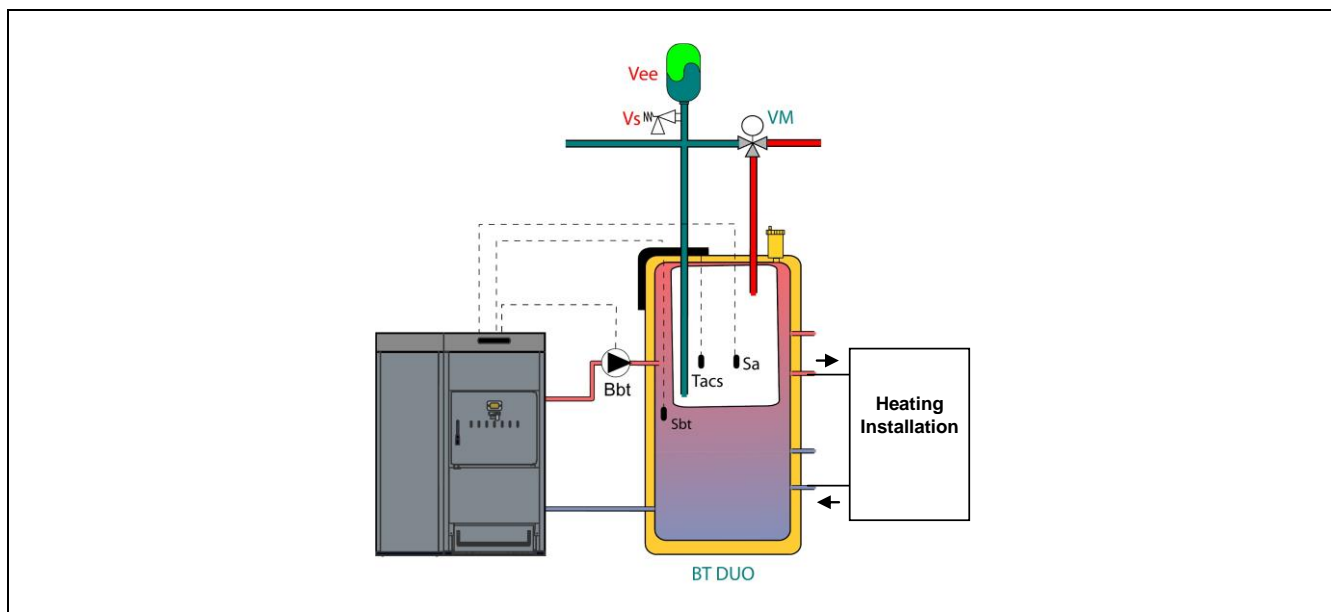
Uzstādīšanas laikā **DualTherm** katlu var pievienot BT-DUO bufera tvertnei, izmantojot plašo **DOMUSA TEKNIK** piedāvājumu, kas var palielināt apkures servisa nodrošināto katlu izmaksas. Šai tvertnei ir karstā ūdens tvertne iekšpusē, tādējādi papildinot karstā ūdens piegādi papildus bufera tvertnes funkcionalitātei.

Šī iemesla dēļ tā savienojums ar katlu, kā arī tā darbības konfigurācija ir specifiska. Šā iemesla dēļ katla elektroniskā vadība ir aprīkota ar ieeju, lai savienotu BT-DUO tvertnes primāro vadības termostatu T_{cp} (ieejas Sbt; ligzdas 20-21 savienojuma joslā J7) un cirkulācijas sūkņa izeju (Bbt; ligzdas N -7 uz savienojuma joslas J2), kas paredzēts vienīgi bufera tvertnes apsildes vadīšanai. Tāpat, lai pareizi pārvaldītu karstā ūdens ražošanu tvertnē, kas ir integrēta BT-DUO tvertnē, iekārtā jāiekļauj karstā ūdens temperatūras sensors (piegādāts pēc izvēles).

Katls tiek piegādāts ar šo iespēju atspējotu. Lai to iespējotu, elektriskā pretestība (Rbt), kas savienota starp savienojuma joslas J7 galiem 20 un 21 (sk. "Savienojuma shēma"), ir jāatvieno un jānomaina ar temperatūras sensoru (DOMUSA TEKNIK piegādā kā izvēles iespēju) vai uzstādītu vadības termostatu BT bufera tvertnē.

DualTherm

BT-DUO bufera tvertne ir hidrauliski savienota ar katlu, ievietojot cirkulācijas sūkni (Bbt), un visas sistēmas centrālās apkures kontūras ir savienotas ar BT-DUO tvertni. Lai pareizi hidrauliski uzstādītu BT-DUO tvertni un padeves sūkni Bbt, rūpīgi ievērojiet tālāk norādītās hidrauliskās shēmas:



Pēc visu sistēmas sastāvdaļu hidraulikas uzstādīšanas rīkojieties šādi, lai BT-DUO bufera tvertne būtu pareizi elektriski savienota ar **DualTherm** katlu:

- **Atvienojiet apkures katlu no strāvas.**
- Atvienojiet elektrisko pretestību (Rbt), kas savienota starp savienojuma joslas J7 spailēm 20 un 21 (sk. "Savienojuma shēma").
- Izmantojot 2 vadu elektrisko šļūteni, pievienojiet BT-DUO tvertnes vadības termostatu (Tcp) TAcald terminālam (termināli 7 un 8 BT-DUO tvertne) uz sensoru savienojuma joslas J7 (Sbt; 20 un 21) (skatiet "Savienojuma diagramma").
- Pievienojiet karstā ūdens temperatūras sensoru, sensoru savienojuma joslā J7 (Sa; ligzdas 18 un 19) (skatiet "Savienojuma shēma"), iepriekš noņemot pretestību Ra, kas tiek piegādāta.
- Ievietojiet karstā ūdens temperatūras devēju spuldzi, spuldzes turētāja apvalkā, kas atrodas BT-DUO bufera tvertnes karstā ūdens tvertnē.
- Pievienojiet BT-DUO tvertnes padeves sūkni pie detaļu savienojuma plāksnes J2 (Bbt; ligzdas N un 7) (skatiet "Savienojuma shēma").
- Pievienojiet apkures katlu strāvas padevei.
- Lai pareizi konfigurētu instalācijas veidu, jums jāpielāgo parametri P.08 un P.09 vadības paneļa izvēlnē. Piekļuves parametrs P.08 izvēlnē (sk. "Tehniskā izvēlne") un iestatīt vērtību "4". Nākamais, piekļūt parametram P.09 no tās pašas izvēlnes un iestatīt vērtību uz "0".

Lai pareizi hidrauliski un elektriski uzstādītu **BT-DUO** bufera tvertni, rūpīgi ievērojiet tajā iekļautos norādījumus.

Kad iepriekš aprakstītie hidrauliskie un elektriskie savienojumi ir pabeigti, uzmanīgi izlasiet sadaļu "Darbība ar BT bufera tvertni", lai pielāgotu un konfigurētu BT bufera tvertnes darbību.

DualTherm

4 DEGVIELA

4.1 Koksnes granulas

DualTherm katls jāuzilda ar **DIN PLUS** sertificētām koksnes granulām. **DIN PLUS** sertifikāts apliecina, ka degvielas mitruma līmenis un siltumietilpība ir ideāli piemērota optimālai apkures katla darbībai. Ja šī prasība netiek ievērota, **DOMUSA TEHNIK** garantija automātiski zaudē spēku.

Lai pareizi uzglabātu degvielu, jāņem vērā šādi aspekti:

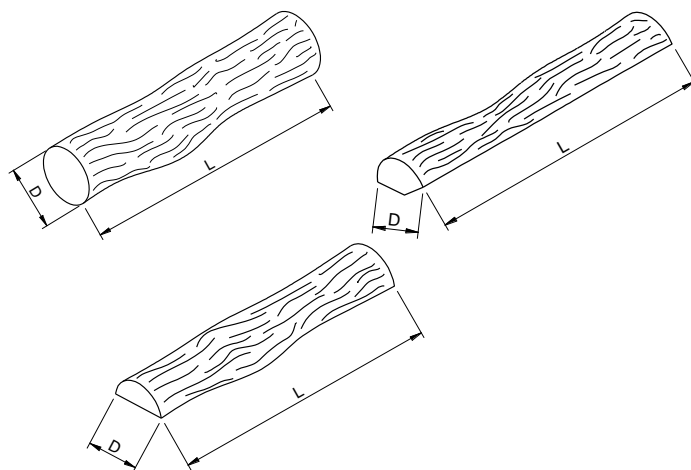
- Granulas jāuztur sausā vietā visa gada garumā.
- Jāievēro katras valsts piemērojamie tiesību akti pareizai degvielas uzglabāšanai.

4.2 Malka

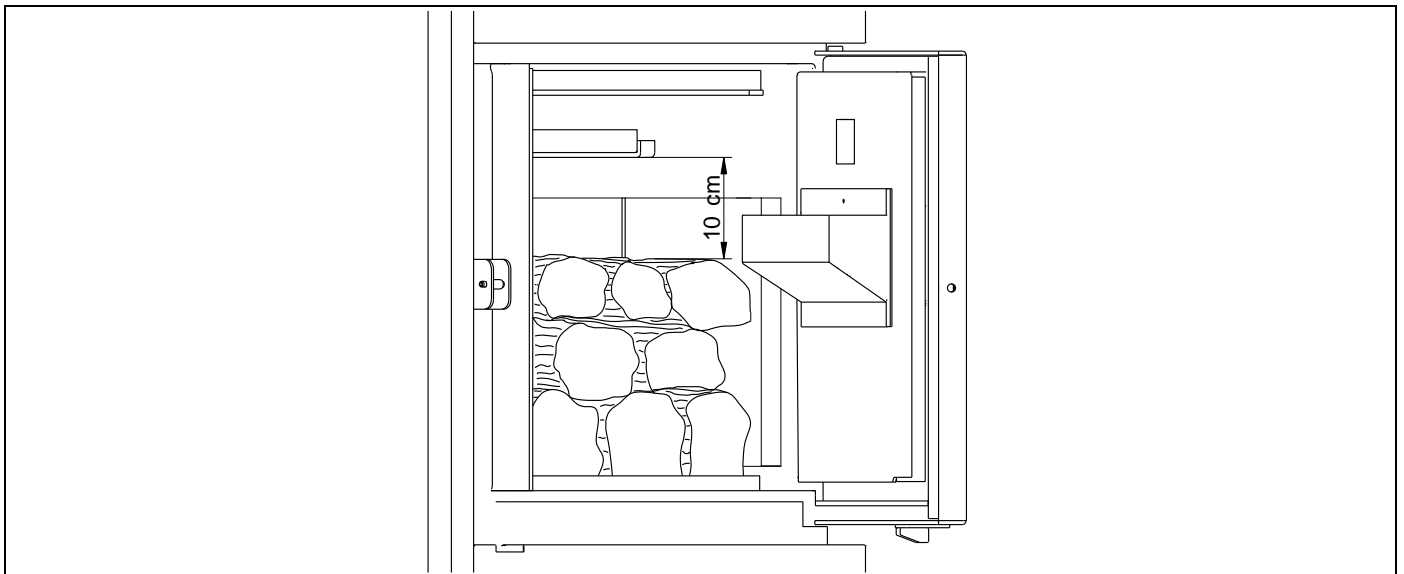
Malkas kvalitāte ir ļoti svarīga **DualTherm** katla darbības un lietderīgās lietošanas laikā. Dažādu degvielu izmantošana rada dažādas iespējas un ražīgumu.

Malkas mitrumam jābūt mazākam par 25%. Ja procentuālais daudzums ir pārāk augsts, korozija katla iekšienē palielinās un katla darbība tiek samazināta. "Zaļā" koksne (nesen griezta) var saturēt vairāk nekā 50% mitruma. Tā kaloriju jauda ir aptuveni puse no koksnes ar 15% mitrumu. Jo augstāks koksnes mitrums, jo lēnāks ir degšanas ātrums un zemāka liesmas temperatūra. Tas palielina kvēpu un darvas veidošanos.

DualTherm katla pareizai darbībai maksimālais malkas garums (L) ir mazāks par 50 cm un maksimālais diametrs (D) - 15 cm, optimālais diametrs ir no 10 cm līdz 15 cm.



Nenovietojiet malku visā sadedzināšanas kamerā. Vienmēr atstājiet atstarpi vismaz 10 cm no deflektora.



Vienmēr ievietojiet vismaz četrus baļķus. Ieteicams pievienot mazas koka līstes, lietojot lielus malkas baļķus un / vai malku ar lielāku mitrumu. Ievietojiet vismaz vienu no šiem apaļkokiem virs degļa.

SVARĪGI: atstājiet atstarpes, jo tas atļaus gaisa cirkulāciju un tādējādi arī ātrāku un jaudīgāku aizdegšanos un degšanu.

4.3 Nepiemērota degviela

- Koks ar mitrumu > 25%.
- Atkritumi, plastmasa
- Papīrs un kartons (tikai manuālai aizdedzei).
- Zāģskaidas, koka skaidas un / vai mazas šķeldas.
- Akmeņogles.
- Parasti likumdošanā ir aizliegts sakarā ar atmosfēras piesārņojumu un gaisa kvalitāti, piemēram, sijas, apstrādāta koksne, saplāksnis utt.

5.1 Iepriekšējie brīdinājumi

Katlu remonts un apkope jāveic kvalificētam speciālistam, kuru pilnvarojusi **DOMUSA TEHNIK**. Katla optimālajai funkcionēšanai un saglabāšanai tas jāapkopj katru gadu.

Rūpīgi izlasiet šo lietošanas pamācību un glabājiet to drošā un viegli pieejamā vietā. **DOMUSA TEHNIK** nebūs atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies, neizpildot šos norādījumus.

Pirms jebkādas apkopes, **atvienojiet katlu no elektrotīkla**.

5.2 Elektriskie savienojumi

Ir ieteicams uzstādīt bipolāru slēdzi.

5.3 Iekārtas uzpildīšana

Hidrauliskajai iekārtai ir jāietver uzpildīšanas vārsts, drenāžas vārsti un nepieciešamie hidrauliskie komponenti, lai pareizi piepildītu iekārtu.

Lai uzpildītu, atveriet aizpildīšanas vārstu, līdz "Lietotāja izvēlnes" parametrs "Ūdens spiediens" parāda spiedienu 1 - 1,5 bar. Iekārtu jāpiepilda lēni.

DualTherm katliem ir spiediena sensors, lai kontrolētu iekārtas spiedienu. Ja iekārtai nav uzstādīta "Tehniskās izvēlnes" parametra P.19 parametram ir minimālais spiediens (pēc noklusējuma 0,5 bāri), parādīsies zemspiediena signāls ("E-19").

SVARĪGI: Apkures katla ieslēgšana bez ūdens var radīt nopietnus bojājumus.

5.4 Sākotnējā kalibrēšana barības vārpstam

DualTherm katls tiek piegādāts no rūpnīcas ar vārpstu, kas jāapvieno piltuvē, kā norādīts sadaļā "Vārpsts". Pateicoties degvielas kvalitātei tirgū, būs svarīgi veikt vismaz sākotnējo barošanas kalibrēšanu katla optimālai darbībai.

Uzsākot ekspluatāciju, pēc uzstādīšanas tiek parādīts trauksmes signāla ("E-25") kods. Pirms kalibrēšanas nav iespējams ieslēgt katlu. Lai nodrošinātu pareizu kalibrēšanu, izpildiet norādījumus, kas aprakstīti sadaļā "Iestatīšanas izvēlne" sadaļnē "Plūsmas atveres kalibrēšana". Pēc kalibrēšanas pabeigšanas signalizācija ("E-25") izzudīs un būs iespējams ieslēgt katlu.

5.5 Nodošana ekspluatācijā

Lai garantija būtu derīga, apkures katlam jābūt pasūtītam no **DOMUSA TEHNIK pilnvarota personāla**. Pirms ekspluatācijas uzsākšanas ir jāievēro šādi nosacījumi:

- Katls jāpieslēdz elektrotīklam.
 - Iekārtai jābūt piepildītai ar ūdeni (spiedienam jābūt no 1 līdz 1,5 bar).
 - Tvertnei jābūt piepildītai ar degvielu.
- Neviens no vadiem vai šļūtenēm nedrīkst būt saskarē ar karstu virsmu, piemēram, siltummaini.

Nodošanas secība ir šāda:

- Pārbaudiet, vai dūmvāte ir pareizi uzstādīta, izmantojot kondensācijas pārbaudes un statņa stabilizatoru.
- Pārbaudiet, vai piltuve un barošanas svārpsts ir pareizi uzstādīti. **Padeves šasija ir jākalibrē, lai nodrošinātu pareizu katla darbību** (sk. "Barošanas svārpsta kalibrēšana"). Pārbaudiet pareizo kurināmā veidu (koksnes granulām jābūt DIN PLUS).
- Ja iekārtai ir plūsmas un atgriezes vārsti, pārbaudiet, vai tie ir atvērti

5.6 Paskaidrojums gala lietotājam

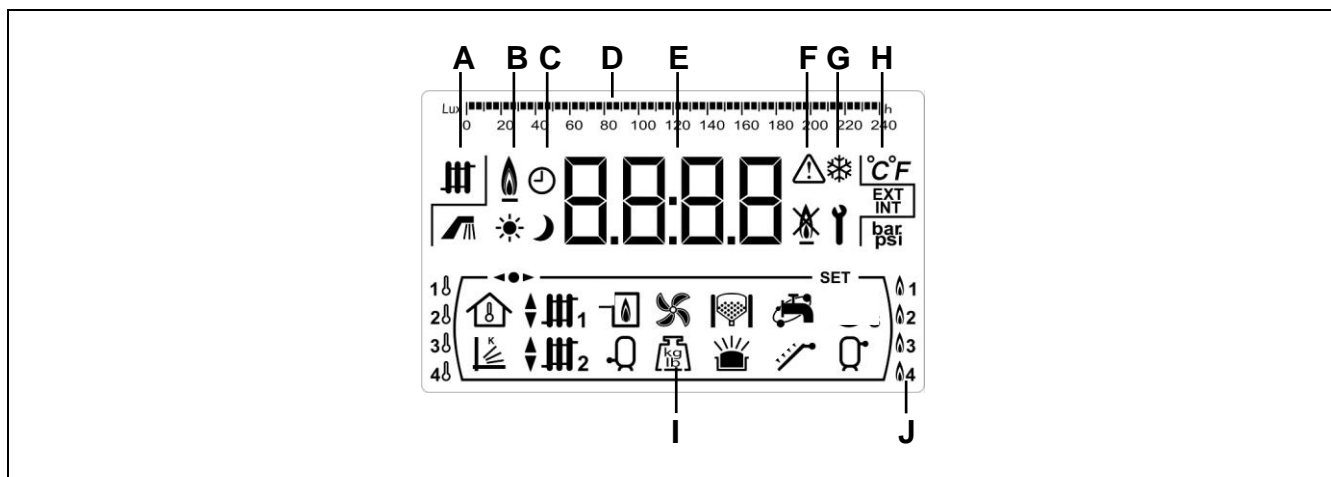
Pēc ekspluatācijas uzsākšanas Tehniskās palīdzības dienests lietotājam paskaidros, kā katls darbojas, izdarot visus apsvērumus, kurus viņi uzskata par piemērotiem.

Uzstādītājs ir atbildīgs par to, lai lietotājam skaidri izskaidrotu jebkuras vadības vai regulēšanas darbības, kas ir iekārtas sastāvdaļa, bet kas nav piegādāta kopā ar katlu.

DualTherm

6 Digitālais displejs

DualTherm katls ir aprīkots ar digitālu skārienjūtīgu displeju dažādu katla iestatījumu skatīšanai un pielāgošanai. Displejā ir dažādi displeja lauki, kuros ir redzamas dažādas ikonas un numuri, kas norāda katla statusu.



A Katla statuss:  Apkures funkcija ir iespējota.



Iespējota karstā ūdens ražošana.

B Liesmas noteikšanas ikona:



Atklāta liesma.

C taimera ikonas:



Tiek parādīts, kad reālais laiks ir ieslēgts "ON".



Tiek parādīts, ja faktiskais laiks ir "OFF" programmētā perioda iekšpusē.



Ja tiek parādīts ekrāns, tas attiecas uz faktisko laiku, plānošanu utt.

D D mēroga marķēšanas josla:

Laika skala: izmanto, lai norādītu ar laika un / vai laika plānošanu saistītās vērtības vai iestatījumus:



Lux skala: izmanto, lai norādītu liesmas sensora lasīto luksa līmeni:



E Ciparu skaitļi.

F Signalizācijas ikonas  Brīdinājums.




Apkures katla bloķēšana


G Īpašo funkciju ikonas:



Pretaisalšanas funkcija: šī ikona mirgo, kad tiek aktivizēta katla pretaisalšanas funkcija.

 **Tehniskā ikona:** Tiek parādīts, kad tiek parādīts vai modificēts kāds no katla tehniskajiem parametriem "Tehniskā izvēlne" vai "Iestatīšanas izvēlne".

H Papildu ikonas.


 Vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar temperatūru, tiek parādīts ar cipariem.


EXT Vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar ārējo temperatūru, tiek parādīts ar cipariem.


INT Vērtība vai iestatījumi, kas saistīta ar telpas temperatūru, tiek parādīta ar cipariem. **bar**


VV Vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar katla ūdens spiedienu, tiek parādīts pēc cipariem.


I Darbības režīma ikonas:


 Tiek parādīts, ja ar skaitliskiem cipariem tiek parādīta vērtība vai iestatījumi, kas saistīti ar istabas temperatūru vai istabas termostatu vai tālvadības pulti.


 Tiek parādīts, ja skaitliskajiem cipariem tiek parādīta vērtība vai iestatījums, kas saistīts ar OTC darbības režīmu.


 **1** Tiek parādīts, kad ir aktivizēts tiešais apkures loks n° 1, vai ja ar šo ķēdi saistītā vērtība vai iestatījums tiek parādīts ar ciparu skaitļiem.


 **2** Tiek parādīts, ja ir aktivizēts tiešais apkures loks n° 2 pieprasījums vai kad ar šo ķēdi saistītā vērtība vai iestatījums tiek parādīts ar cipariem.


 **1** Tas tiek parādīts, ja ir aktivizēts jaukšanas apkures loks n° 1 pieprasījums vai ja ar šo ķēdi saistītā vērtība vai iestatījums tiek parādīts ar cipariem. Bultas parādās saskaņā ar ķēdes aktivēšanas režīma 3-kārtīgu sajaukšanas vārstu. Augšējā bultiņa norāda, vārsta karstā kanāla atveras, un apakšējā bultiņa norāda, ka vārsta karstā kanāls tiek aizvērts.


 **2** Tas tiek parādīts, ja ir aktivizēts jaukšanas apkures loks n° 2 pieprasījums vai ja ar šo ķēdi saistītā vērtība vai iestatījums tiek parādīts ar cipariem. Bultas parādās saskaņā ar ķēdes aktivēšanas režīma 3-kārtīgu sajaukšanas vārstu. Augšējā bultiņa norāda, vārsta karstā kanāla atveras, un apakšējā bultiņa norāda, ka vārsta karstā kanāls tiek aizvērts.


 Tiek parādīts, ja jebkura vērtība vai iestatījumi, kas saistīta ar katlu un / vai degli, tiek parādīta ar cipariem.

 Tiek parādīts, kad ar ciparparakstu tiek parādītas vērtības vai iestatījumi, kas saistīti ar karstā ūdens tvertni.






 Tiek parādīts, ja ar katla ventilatoru saistītā vērtība vai iestatījums tiek parādīts ar cipariem.

 Tiek parādīts, ja ar skaitliskiem cipariem tiek parādīta vērtība vai iestatījums attiecībā uz svaru, kalibrēšanu, degvielas patēriņu utt.

 Tiek parādīts, ja ar CVS izsūkņēšanas sistēmu saistītā vērtība vai iestatījums tiek parādīts ar cipariem.





 Jebkādas vērtības vai parametrs, kas saistīti ar koksnes degļu krāsni, rādījumu

DualTherm

-  Parāda jebkuru vērtību vai parametru, kas saistīta ar koksnes slodzi koksnes sadedzināšanas krāsnī.
-  Tiek parādīta, ja vērtības vai iestatījumi, kas saistītas ar karstā ūdens recirkulācijas funkciju, tiek parādīta ar ciparu skaitļiem.
-  Kad karstā ūdens cirkulācijas sūkņis ir ieslēgts, tas mirgo. Tiek parādīts, kad barošanas aukla ir ieslēgta, un tas tiek parādīts mirgojošs, kad tas ir manuālas darbības režīmā.
-  Parāda jebkuru vērtību vai parametru, kas attiecas uz bufera tvertnes temperatūru vai darbību.
-  Tiek parādīts, kad pārlūkošanas režīmā ir kāda no izvēlnēm.

SET Tiek parādīts, ja skaitlisko skaitļu rādītais parametrs ir regulējams un tiek parādīts mirgojošs, kad parametrs atrodas regulēšanas režīmā.

J Degšanas režīma ikonas:

-  1. režīms (tikai granulas).
-  2. režīms (apvienots).
-  3. režīms (Automātiskā malka).
-  4. režīms (Manuāla malka)

7 DEGŠANAS REŽĪMI



DualTherm katls ir automātisks granulu katls ar iespēju manuāli iepildīt malku. Malka der dedzinošā krāsnī, kurai ir dzesētais grils.


DualTherm katls nodrošina lielisku daudzveidību, pateicoties tā dažādajiem degšanas režīmiem. Var izvēlēties līdz 4 degšanas režīmiem:

1. **režīms** (tikai granulas). Katls darbojas tikai ar koka granulām.
2. **režīms** (apvienots). Katls apvieno darbību ar granulām un malku. Katls automātiski ieslēdzas, kad ir nepieciešams siltuma patēriņš. Ja ir malkas slodze, tas automātiski iedegas ar granulu degli. Kad malkas slodze ir atlaista, granulu deglis izslēdzas. Kad malkas slodze ir iztukšota, ja siltuma pieprasījums saglabājas, granulu deglis automātiski sāks siltuma piegādi atkarībā no vajadzībām.
3. **režīms** (Automātiskā malka). Katls darbojas ar malku un granulas izmanto tikai aizdegšanai. Ja ir siltuma pieprasījums, malku degviela automātiski ieslēdz malkas padeve. Pēc malkas automātiskās noteikšanas granulu deglis izslēdzas. Kad malka ir patērēta, ja vēl joprojām ir siltuma pieprasījums, granulu deglis neieslēdzas.
4. **režīms** (manuāla malka). Katls darbosies tikai ar malku. Malka iedegsies manuāli. Kad koksne tiek patērēta, apkures katls paliek izslēgts, līdz koksne tiks papildināta.

DualTherm katls ir rūpnīcā iestatīts, lai darbotos 2. režīmā

7.1 Degšanas režīmu izvēle un maiņa

Vēlamā sadegšanas režīma izvēle tiek veikta, izmantojot "Iestatījumu izvēlni". Lai piekļūtu "Iestatījumu izvēlnei", nospiediet simbolu . Izmantojot simbolus "+" o "-" apkurei (18), jūs varat pārlūkot izvēlnes iestatījumus. Kad ir izvēlēts degšanas režīma izvēles parametrs, nospiediet  vēlreiz, lai piekļūtu degamības režīmam, un veiciet jebkādas pielāgojumus vai modifikācijas. Lai izvēlētos vēlamo darbības režīmu, pieskarieties simboliem "+" vai "-", lai attiecīgi palielinātu vai samazinātu degšanas režīma vērtību.

Kad vēlamais parametrs ir noregulēts, nospiediet  vēlreiz, lai saglabātu un atgrieztos "Iestatījumu izvēlnē". No "Iestatījumu izvēlnes" vai kāda no tā iestatījumiem nospiediet atiestaīt, lai atgrieztos iepriekšējā displeja līmenī bez saglabāšanas.

Kad ir izvēlēts degšanas režīms, sāksies degšanas režīma maiņas process. Šajā procesā, līdz brīdim, kad izmaiņas būs efektīvas, parādīsies degšanas režīmu simboli.

7.2 Režīms (Tikai granulas)

Šajā sadegšanas režīmā katls darbojas tikai ar granulām, un degļu krāsnī nevajadzētu ievietot malku. Katls automātiski iedegas, kad ir siltuma pieprasījums, un pielāgojas vajadzībām.



Ja apkures katla temperatūra pārsniedz 70 ° C, tiek aktivizēts katla sūknis (BC), lai izplūstu karsto ūdeni ar iekārtas palīdzību, vai bufera gadījumā tiek aktivizēts bufera tvertnes sūknis (Bbt), lai ielādētu buferi. **DualTherm** modulācijas granulu deglis saglabās uzstādīšanu vajadzīgajā temperatūrā. Ja uzstādīšanas temperatūra pārsniedz katla iestatīto temperatūru par 4 ° C, deglis tiek izslēgts, līdz katla temperatūra nokrīt zem 10 ° C zem vēlamās temperatūras, sākot no jauna jaunu apkures ciklu.

DualTherm

Katla darbība ar buferi ir sīkāk aprakstīta šīs rokasgrāmatas sadaļā "Uzstādīšana ar buferi".

7.3 režīms (kombinētais režīms)

Šajā degšanas režīmā katls apvieno darbību ar granulām un malku.

Kad siltuma pieprasījums ir nepieciešams, katls automātiski iedez degli. Ja dedzināšanas krāsnī ir malkas slodze, tā automātiski iedegsies ar granulu degli. Kad malkas slodze ir atlaista, granulu deglis izslēdzas. Kad malkas slodze ir iztukšota, ekrānā tiek parādīti simboli  un  tiek parādīti un sāk mirgot. Ja turpināsies siltuma pieprasījums, granulu deglis automātiski sāks siltuma piegādi atkarībā no vajadzībām.



Ja dedzināšanas krāsnī nav malka, **DualTherm** katla modulācijas granulu deglis saglabās uzstādīšanu vajadzīgajā temperatūrā. Ja uzstādīšanas temperatūra pārsniedz katla iestatīto temperatūru par 4 ° C, deglis tiek izslēgts, līdz katla temperatūra nokrīt 10 ° C zem vēlamās temperatūras, sākot no jauna, jaunu apkures ciklu. Ja apkures katla temperatūra pārsniedz 70 ° C, katla sūknis (BC) tiek aktivizēts, lai izplūdinātu karsto ūdeni ar iekārtas palīdzību, bufera gadījumā tiek aktivizēts buferšķīduma sūknis (Bbt), lai izlādētu buferi. Katla darbība ar buferi ir sīkāk aprakstīta šīs rokasgrāmatas sadaļā "Uzstādīšana ar buferi".

Gadījumā, ja krāsnī tiek aizdedzināta malka, **DualTherm** katls uztur instalāciju vajadzīgajā temperatūrā, izmantojot ventilatora modulāciju. Ja uzstādīšanas temperatūra pārsniedz katla uzstādīto temperatūru par 6 ° C, ventilators tiek izslēgts, līdz tā temperatūra nokrīt līdz 2 ° C zem vēlamās temperatūras. Ja apkures katla temperatūra pārsniedz 70 ° C, katla sūknis (BC) tiek aktivizēts, lai izplūdinātu karsto ūdeni ar iekārtas palīdzību, bufera gadījumā bufera slodzes sūknis (Bbt) tiks aktivizēts, lai izlādētu buferi. Šis sūknis paliek ieslēgts vienmēr, kad krāsnī tiek dedzināta malka. Katla darbība ar buferi ir sīkāk aprakstīta šīs rokasgrāmatas sadaļā "Uzstādīšana ar buferi".

Lai samazinātu granulu patēriņu malkas apdedzināšanas procesā, atveriet durvis, pievienojiet visu malku un aizveriet durvis. Izvairieties no durvju atvēršanas un aizvēršanas dedzināšanas procesa laikā. Ja tiek atlaista malkas slodze, varat pievienot citu slodzi, neuzsākot granulu degli. Lai pārkrautu malku, lēnām atveriet durvis, lai izvairītos no dūmiem, ievietojiet malku un aizveriet durvis.



SVARĪGI: Ielādējot malku, pārliecinieties, vai durvis ir pareizi aizvērtas. Kad durvis ir atvērtas, ekrānā tiek parādīts  un, sāk mirgot.

SVARĪGI: Drošības apsvērumu dēļ durvīm jābūt aizvērtām darbības laikā un izmantošanas perioda laikā. Atveriet tikai, lai turpinātu malkas padevi.

PIEZĪME: Malkas dedzināšanas procesa laikā ekrānā tiek parādīti simboli  un  sāk mirgot. Degšanas process var ilgt aptuveni 30 minūtes. Šajā laikā nevajadzētu pārkraut malkas padevi.

7.4 3. režīms (Automātiskā malka)


Šajā sadegšanas režīmā katls darbojas ar malku un granulas izmanto tikai automātiskai aizdedzināšanai.

Kad malkas krāsns durvis tiek atvērtas un aizvērtas, granulu deglis tiek aktivizēts, lai dedzinātu malku, kad ir siltuma pieprasījums. Kad malkas slodze ir atlaista, granulu deglis izslēdzas. Kad malkas slodze ir iztukšota, ekrānā tiek parādīti simboli un tiek parādīti  un  sāk mirgot. Gadījumā, ja siltuma pieprasījums saglabājas, granulu deglis neieslēdzas, kamēr nav durvju atvēršanas un aizvēršanas.



Gadījumā, ja krāsnī tiek aizdedzināta malka, DualTherm katls uztur instalāciju vajadzīgajā temperatūrā, izmantojot ventilatora modulāciju. Ja uzstādīšanas temperatūra pārsniedz katla uzstādīto temperatūru par 6 ° C, ventilators tiek izslēgts, līdz tā temperatūra nokrītas līdz 2 ° C zem vēlamās temperatūras. Ja apkures katla temperatūra pārsniedz 70 ° C, katla sūknis (BC) tiek aktivizēts, lai izplūdinātu karsto ūdeni ar iekārtas palīdzību, bufera gadījumā bufera slodzes sūknis (Bbt) tiks aktivizēts, lai izlādētu buferi. Šis sūknis paliek ieslēgts vienmēr, kad krāsnī tiek dedzināta malka. Katla darbība ar buferi ir sīkāk aprakstīta šīs rokasgrāmatas sadaļā "Uzstādīšana ar buferi".

Lai samazinātu granulu patēriņu malkas dedzināšanas procesā, atveriet durvis, pievienojiet visu malkas slodzi un aizveriet durvis. Izvairieties no durvju atvēršanas un aizvēršanas dedzināšanas procesa laikā.

Ja tiek palaista malkas slodze, varat pievienot citu slodzi, neizlaižot to. Lai pārkrautu malku, lēnām atveriet durvis, lai izvairītos no dūmiem, ievietojiet malku un aizveriet durvis.

SVARĪGI: Ielādējot malku, pārliecinieties, vai durvis ir pareizi aizvērtas. Kad durvis ir atvērtas, ekrānā tiek parādīts  un, sāk mirgot.

SVARĪGI: Drošības apsvērumu dēļ durvīm jābūt aizvērtām darbības laikā un izmantošanas perioda laikā. Atveriet tikai, lai turpinātu malkas padevi.

PIEZĪME: Malkas dedzināšanas procesa laikā ekrānā tiek parādīti simboli  un,  sāk mirgot. Degšanas process var ilgt aptuveni 30 minūtes. Šajā laikā nevajadzētu pārkraut malkas padevi.

DualTherm



7.5 4. režīms (manuāla malka)

Šajā sadegšanas režīmā katls darbojas tikai ar malku. Malkas apkure jāuzsāk manuāli. Kad malka tiek patērēta, apkures katls paliek izslēgts.



Aizdedzes process ir manuāls, un to vajadzētu veikt šādi:



- Uzlādējiet dedzināšanas krāsni ar malku.
- Aidedziniet papīra bumbu, izmantojot šķiltavas.
- Aizdedzināto papīru novieto ar pievienoto materiālu, lai atvieglotu malkas aizdedzi. Durvis var nedaudz atvērt, lai atvieglotu aizdedzi.
- Aizver durvis. Kontrole automātiski regulē degšanas procesu.

Gadījumā, ja krāsnī tiek aizdedzināta malka, DualTherm katls uztur instalāciju vajadzīgajā temperatūrā, izmantojot ventilatora modulāciju. Ja uzstādīšanas temperatūra pārsniedz katla uzstādīto temperatūru par 6 ° C, ventilators tiek izslēgts, līdz tā temperatūra nokrītas līdz 2 ° C zem vēlamās temperatūras. Ja apkures katla temperatūra pārsniedz 70 ° C, katla sūknis (BC) tiek aktivizēts, lai izplūdinātu karsto ūdeni ar iekārtas palīdzību, bufera gadījumā bufera slodzes sūknis (Bbt) tiks aktivizēts, lai izlādētu buferi. Šis sūknis paliek ieslēgts vienmēr, kad krāsnī tiek dedzināta malka. Katla darbība ar buferi ir sīkāk aprakstīta šīs rokasgrāmatas sadaļā "Uzstādīšana ar buferi".

Malkas dedzināšanas procesa laikā ekrānā tiek parādīti simboli  un  sāk mirgot.

Ja tiek palaista malkas slodze, varat pievienot citu slodzi, neizlaižot to. Lai pārkrautu malku, lēnām atveriet durvis, lai izvairītos no dūmiem, ievietojiet malku un aizveriet durvis.

Kad malkas slodze ir iztukšota, ekrānā tiek parādīti simboli  un  sāk mirgot.

SVARĪGI: Ielādējot malku, pārlicinieties, vai durvis ir pareizi aizvērtas. Kad durvis ir atvērtas, ekrānā tiek parādīti simboli  un  sāk mirgot.

SVARĪGI: Drošības apsvērumu dēļ durvīm jābūt aizvērtām darbības laikā un izmantošanas perioda laikā. Atveriet tikai, lai turpinātu malkas padevi.

8 Darbība

DualTherm pēc noklusējuma ir iestatīts kā apkures katls. Lai palielinātu piedāvātās iespējas, iespējams pieslēgt karstā ūdens tvertni (Sanit) un / vai BT bufera tvertni un / vai **BT DUO** tvertni un / vai **BIO** hidraulisko komplektu.

8.1 "Tikai apkure" darbība

Šajā darbības režīmā ir nepieciešams iestatīt katla temperatūru (skat. "Katla temperatūras iestatījuma punkta izvēle"), istabas termostatu (TA1) vai **LAGO FB OT** + tālvadības pulti (ja tas ir savienots).

Iespējams atslēgt apkures režīmu (vasaras režīms), iestatot katla temperatūras iestatījumu uz "**IZSLĒGTS**". Šajā darba režīmā ir pieejams tikai karstā ūdens serviss, ja ir uzstādīta karstā ūdens tvertne.

PIEZĪME. Ja apkures serviss ir atspējots, **BIO hidrauliskā komplekta ķēdes tiek atslēgtas, ja ir savienojums.**

8.2 Darbojas ar Sanit karstā ūdens tvertni (opcija)

DualTherm katlu var uzstādīt kopā ar karstā ūdens tvertni Sanit no **DOMUSA TEKNIK** piedāvāto produktu klāsta, lai iegūtu iekšējo karstā ūdens pakalpojumu. Sekojiet norādījumiem, kas aprakstīti sadaļā "Sanit karstā ūdens tvertnes uzstādīšana", lai nodrošinātu pareizu uzstādīšanu.

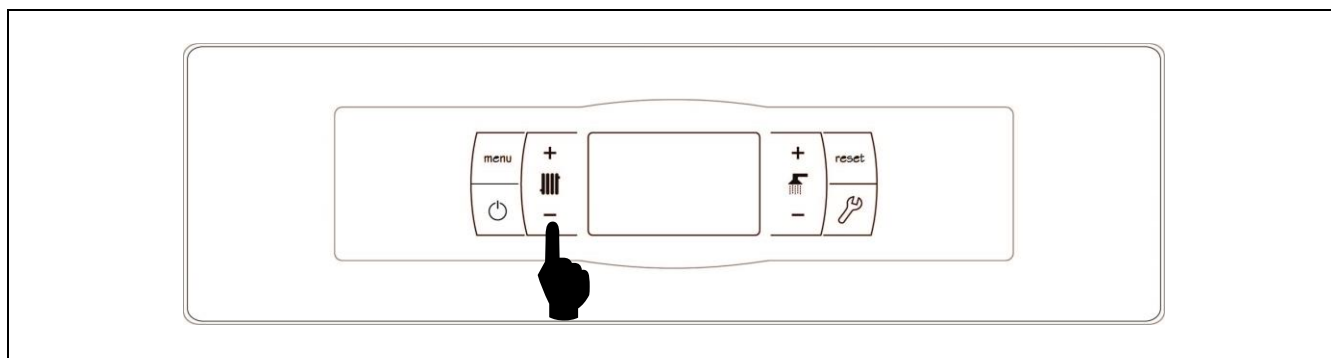
Šajā darba režīmā ir nepieciešams iestatīt karstā ūdens temperatūras iestatīto punktu (sk. "Karsta ūdens temperatūras iestatījuma punkta izvēle"), lai sāktu karstā ūdens sagatavošanu. Deglis sāks darboties, un karstā ūdens sūknis vai vārsts ieslēgsies, ja apkures katla temperatūra nokļūst līdz 70 °C, un tā ir augstāka par karstā ūdens tvertni. Kad karstā ūdens tvertnes temperatūra sasniedz iestatīto punktu temperatūru pēc laika ("Tehniskās izvēlnes" parametrs P.16), katls spēj sildīt apkures iekārtu, ieslēdzot sildīšanas sūkni. Deglis modulē siltuma izlaides līmeni, lai uzturētu katla temperatūras iestatīto punktu. Apkures sūknis apstāsies, ja telpas temperatūra sasniegs iestatīto vērtību istabas temperatūras regulatorā vai tālvadības pultī (ja ir savienots).

Karsto ūdeni ir iespējams atslēgt, iestatot karstā ūdens temperatūras iestatījumu uz "**IZSLĒGTS**".

PIEZĪME. Lai nodrošinātu optimālu karstā ūdens pakalpojumu, apkures serviss nebūs pieejams, kamēr tiek aktivizēts karstā ūdens serviss, lai sildītu karstā ūdens tvertni.

DualTherm

8.3 Katla temperatūras iestatījuma punkts

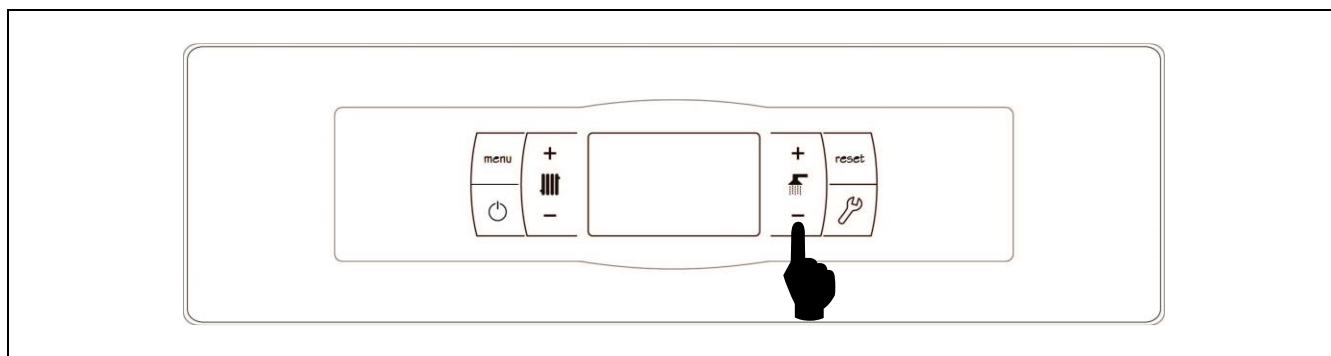


Katla temperatūras iestatījuma punktu izvēlas ar taustes selektoru, kas parādīts attēlā. Nospiediet pogas "+" un "-", lai palielinātu vai samazinātu vēlamu iestatījumu. Pēc dažām sekundēm pēc vajadzīgās iestatītās temperatūras noregulēšanas displejs atgriežas galvenajā pozīcijā. Katlu temperatūras iestatījuma vērtības diapazons ir izslēgts, 75 - 85 °C.

Ir iespējams iestatīt katla temperatūras iestatīšanas punktu, pārlūkojot "Lietotāja izvēlni", nospiežot pogu **MENU**. Kad parādās parametrs "Katla iestatītā temperatūra", katla temperatūras iestatījums tiek iestatīts, nospiežot pogas "+" un "-".

Ja "OTC darbības režīms" tiek aktivizēts ar "Tehniskās izvēlnes" parametru P.10 un katla (vai BIO hidrauliskā komplekta tiešās apkures kontūru) K koeficients ir iestatīts, katla temperatūra ir iestatīta un tiek aprēķināta atkarībā no izvēlētā K koeficienta. Ir iespējams atslēgt apkures katla darbību (vasaras režīms), iestatot katla temperatūras iestatījumu uz "IZSLĒGTS", nospiežot simbolu "-" apkurei.

8.4 Karstā ūdens temperatūras iestatījuma punkts (tikai ar uzstādītu karstā ūdens tvertni)

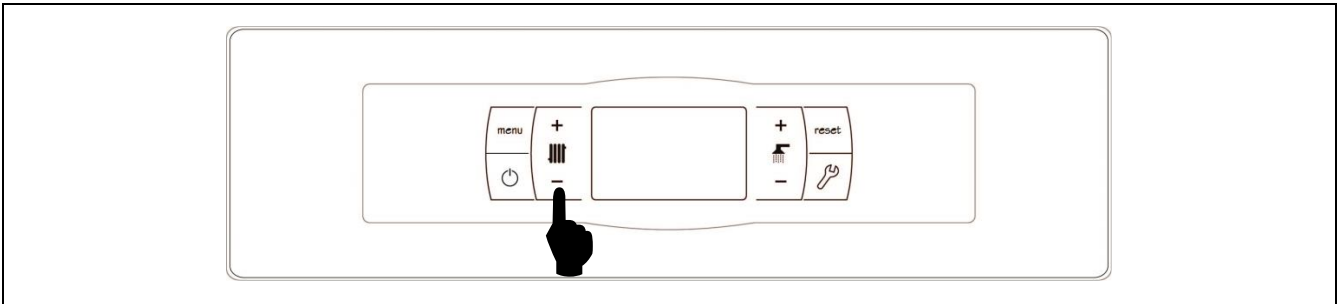


Karstā ūdens temperatūras iestatījuma punktu izvēlas, izmantojot taustes selektoru, kas parādīts attēlā. Nospiediet pogas "+" un "-", lai palielinātu vai samazinātu vēlamu iestatījumu. Pēc dažām sekundēm pēc vēlamās iestatītās temperatūras noregulēšanas displejs atgriežas galvenajā pozīcijā. Karstā ūdens temperatūras iestatījuma vērtības diapazons ir izslēgts, 15 - 65 °C.

Tāpat ir iespējams iestatīt karstā ūdens temperatūras iestatījumu, pārlūkojot "Lietotāja izvēlni", nospiežot **MENU** pogu. Ja tiek parādīts parametrs "DHW temperatūras iestatījuma punkts", iestatītā temperatūra tiek iestatīta, nospiežot pogas "+" un "-".

Ir iespējams atslēgt apkures katla darbību (vasaras režīms), iestatot katla temperatūras iestatījumu uz "IZSLĒGTS", nospiežot simbolu "-" apkurei.

8.5 Bufera tvertnes iestatītās temperatūras izvēle (tikai ar bufera tvertni)



Vēlamo bufera tvertnes temperatūru izvēlas, izmantojot pieskārienu pogu, kā parādīts attēlā. Lai izvēlētos vēlamo temperatūru, pieskarieties simboliem "+" vai "-", lai palielinātu vai samazinātu temperatūru. Kad temperatūra ir izvēlēta, displejs pēc dažām sekundēm atgriezīsies gaidīšanas režīmā. Iestatītā temperatūras diapazons ir izslēgts, 30 - 80 °C.

Bufera tvertnes iestatījuma punkta temperatūru var arī izvēlēties, izmantojot MENU, lai pārlūkotu displeja opciju "Bufera tvertnes iestatījuma temperatūra". Ja displejā parādās šī opcija, pieskarieties simboliem "+" vai "-", lai izvēlētos vēlamo temperatūru.

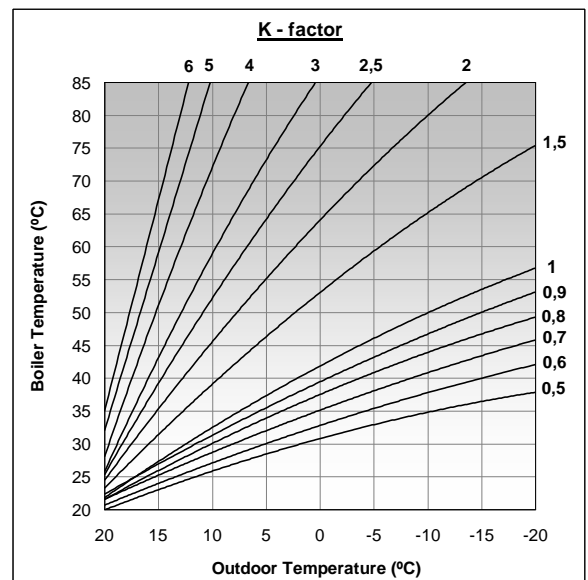
Ja vēlaties pilnībā izslēgt iekārtas centrālās apkures funkciju (vasaras režīms), izvēlieties iestatījuma vērtību "IZSLĒGTS", pieskaroties simbolam "-", līdz šī vērtība parādās displejā.

8.6 Darbojas saskaņā ar ārējās temperatūras nosacījumiem OTC (opcija)

Kad apkures katls ir uzstādīts kopā ar BIO hidraulisko komplektu un ārējā temperatūras sensoru AFS, kas ir pievienots komplektā, OTC darbības režīmu var aktivizēt ar parametru P.10, izmantojot "Tehnisko izvēlni".

Kad šis darbības režīms ir aktivizēts, katla un / vai apkures plūsmas temperatūra tiek automātiski noregulēta saskaņā ar K-koeficienta līkni, kas noteikta "Tehniskajā izvēlnē" (parametri P.11 un P.12), un āra temperatūru, ko mēra ar Āra sensors. Ja iekārta ir pareizi izmērīta, aprēķinātā katla temperatūra un / vai plūsmas temperatūra nodrošina telpas temperatūras iestatīšanu pie istabas termostata vai tālvadības pults (ja ir savienots).

K koeficienta līkne attiecas uz āra temperatūru, ko mēra ārpus ēkas uzstādītā sensora, ar katla temperatūras iestatījumu. Diagramma parāda katras K līknes punkta temperatūras vērtību.



Atkarībā no apkures lokšņu veida, ēkas izolācijas un āra sensora stāvokļa optimālā K koeficienta līkne var būt atšķirīga. Tomēr vispārējais noteikums varētu būt tāds, ka augstas temperatūras apkures lokiem (radiatori apkures lokam) K koeficienta līknei jābūt 1 vai augstākai un zemas temperatūras apkures lokiem (grīdas apkures loks) un jābūt 0,8 vai mazākam.

SVARĪGI: Lai savienotu āra sensora AFS ar BIO hidraulisko komplektu, ievērojiet komplektā iekļauto savienojuma norādījumus.

Visi **DualTherm** katlu līnijas modeļi var tikt pieslēgti pie **BIO hidrauliskā komplekta**, lai vadītu vairāk nekā vienu apkures loku, un vienmēr ir jābūt buferam starp katlu un apkures sistēmu. Atkarībā no izvēlēta **BIO hidrauliskā komplekta** var pārvaldīt līdz 3 apkures lokiem un karstā ūdens kontūru. Lai detalizētu komplekta darbības aprakstu, izlasiet komplektā sniegto rokasgrāmatu. Tomēr tiek sniegtas šādas vadlīnijas:

Darbs ar tiešo apkures loku

Kad uzstādītajam **BIO hidrauliskajam komplektam** ir tiešās strāvas sūknis (Bcd), tā darbības režīmu var izvēlēties, izmantojot katla "Tehniskā izvēlne" parametru P.23:

P.23 = 0 => Darbība kā apkures cirkulācijas sūknim (noklusējuma vērtība).

P.23 = 1 => Darbība kā karstā ūdens akumulatora slodzes sūknim.

Ja tiešās strāvas sūknis ir konfigurēts apkures loku darbības režīmam (P.23 = 0), šī shēma darbosies ar izvēlētajā buferšķīduma iestatīto temperatūru un istabas temperatūras TAI vai LAGO FB OT + tālvadības pults temperatūru. Abi savienoti ar katla gala sloksni (sk. "Savienojumu shēma"). Kad BIO hidrauliskais komplekts darbojas ar āra temperatūras sensoru, ar parametru P.10 tiešo ķēdi var izvēlēties OTC darbības režīmu. OTC režīms ļauj iestatīt katla temperatūru atkarībā no K koeficienta līknes, kas noteikta parametrā P.12, un faktisko āra temperatūru, kuru nolasa sensors.

Ja tiešās strāvas sūknis tiek konfigurēts kā karstā ūdens tvertnes uzpildes sūknis (P.23 = 1), tiešā shēma darbosies saskaņā ar karstā ūdens temperatūras iestatījumu, kas iestatīts uz katla galvenās plates, un temperatūru, kuru nolasa KW sensors Sa, kas uzstādīts uz tvertnes.

Abos gadījumos sāk darboties deglis un cirkulācijas sūknis (BIO hidrauliskā komplekta Bcd), līdz temperatūra tiek iestatīta katlā vai karstā ūdens tvertnē.

Sajaukšanas ķēde Nr. 1 darbojas

Sajaukšanas apkures kontūra Nr. 1 darbosies kopā ar plūsmas temperatūras iestatījumu, kas pielāgots ķēdei Nr. 1, kā arī istabas termostata temperatūra vai LOGO FB OT + tālvadības pulti, kas pievienota BIO hidrauliskajam komplektam (sk. "BIO hidrauliskā komplekta savienojuma shēma" instrukciju rokasgrāmatā). Kad BIO hidrauliskais komplekts darbojas ar āra temperatūras sensoru, ar parametru P.10 tiešo ķēdi var izvēlēties OTC darbības režīmu. OTC režīms ļauj iestatīt katla temperatūru atkarībā no K-koeficienta līknes, kas noteikta P.11 parametrā, un faktisko āra temperatūru, kuru nolasa sensors.

Sajaukšanas ķēde Nr. 2 darbojas

Sajaukšanas apkures kontūra Nr. 2 darbosies kopā ar plūsmas temperatūras iestatījumu, kas pielāgots ķēdei Nr. 2, kā arī istabas termostata temperatūra vai LOGO FB OT + tālvadības pults, kas pievienots BIO hidrauliskajam komplektam (sk. "BIO hidrauliskā komplekta savienojuma shēma" Instrukciju rokasgrāmatā). Kad BIO hidrauliskais komplekts darbojas ar āra temperatūras sensoru, ar parametru P.10 tiešo ķēdi var izvēlēties OTC darbības režīmu. OTC režīms ļauj iestatīt katla temperatūru atkarībā no K koeficienta līknes, kas noteikta parametrā P.12, un faktisko āra temperatūru, kuru nolasa sensors.

10 DARBĪBA AR BT BUFERA TVERTNI

DualTherm katlu var papildināt ar **BT bufera tvertni** no plašā **DOMUSA TEKNIK** piedāvāto tvertņu klāsta. Šī tvertne uzkrāj siltuma enerģiju, kas uzlabo sistēmas darbību, ieslēdzot un izslēdzot katlu. Lai to pareizi uzstādītu, rūpīgi ievērojiet montāžas instrukcijas, kas iekļautas tvertnē, un pareizai integrācijai ar **DualTherm** katlu, šajā rokasgrāmatā izlasiet instrukcijas sadaļā "BT bufera tvertnes uzstādīšana".

DualTherm katla elektroniskā vadība spēj pārvaldīt četras dažādas BT bufera tvertnes uzstādīšanas konfigurācijas. Atkarībā no iekārtas konfigurācijas (izvēlnes "Tehniskā izvēlne" parametrs P.08) ir 2 darba režīmi:

10.1 Darbība ar temperatūras sensoru BT bufera tvertnē (P.08 = 1 vai 2)

Šajā darba režīmā jāizvēlas bufera tvertnes vēlamā iestatījuma temperatūra (sk. "Bufera tvertnes iestatījuma temperatūras izvēle") un istabas temperatūras Nr. 1 (TA1) vai tālvadības pults LAGO FB OT + (ja tāda ir) temperatūra) Deglis sāks strādāt, lai sildītu ūdeni katlā. Kad katla temperatūra pārsniedz 70 ° C, sāks darboties tvertnes rezervuāra sūknis (Bbt), lai uzsildītu BT tvertni. Kad tvertnes temperatūra sasniedz iestatīto temperatūru, granulū deglis vai malkas slodze, ventilators tiek izslēgts, līdz temperatūra samazinās līdz parametram P.28 (pēc noklusējuma 5 °C), atkal uzsākot jaunu apkures ciklu.

Attiecībā uz apkures katla apkures sistēmu cirkulācijas sūknis (BC) tiek aktivizēts ikreiz, kad istabas termostats Nr. 1 (TA1) vai tālvadības pults LAGO FB OT + (ja tāda ir) prasa apkuri. Citiem vārdiem sakot, ja telpas temperatūra, kurā uzstādīts termostats vai tālvadības pults, ir zemāka par iestatīto. Kad atmosfēra sasniedz vēlamo temperatūru un pēc aprites laika (parametrs P.15) sildīšanas sūkņa darbība (BC) izslēgsies.

Katlu centrālās apkures pakalpojumu var pilnībā izslēgt (vasaras režīmā), izvēloties bufera tvertnes iestatījuma vērtību "OFF". Šajā darbības režīmā turpinās ieslēgt tikai karstā ūdens ražošanas funkciju, nodrošinot, ka tvertnei pievienota karstā ūdens tvertne (P.08 = 1) vai katls (P.08 = 2)

PIEZĪME. Ja ir izslēgta apkures funkcija, visas **BIO hidraulikas komplekta ķēdes arī tiks izslēgtas, ja tās ir savienotas.**

PIEZĪME: Šis darba režīms tiek aktivizēts tikai tad, ja izvēlnes parametrs P.08 ir iestatīts uz 1 vai 2 un ja ir uzstādīto bufera tvertni.

DualTherm

10.2 Darbība ar vadības barošanas termostatu BT bufera tvertnē (P.08 = 3 vai 4)

Šajā darba režīmā jums jāizvēlas katla iestatītā temperatūra (sk. "Katla iestatītās temperatūras izvēle"), un, izmantojot bufera tvertnē uzstādīto vadības termostatu, buferšķīdumā jāizvēlas vēlamā iestatītā temperatūra Tvertne. Iekārtas darbībai ir būtiski, lai katla uzstādītā iestatītā temperatūra pārsniedz bufera tvertnes vadības termostata izvēlēto iestatīto vērtību un ieteicams to vismaz par 5-10 ° C augstāka. DualTherm katls uzsāks darbību ūdens sildīšanai. Kad katla temperatūra pārsniedz 70 ° C, uzsāk tvertnes rezervuāra sūkni (Bbt), lai uzsildītu BT tvertni, ja tiek aktivizēts tā vadības termostats (prasīga apkure). Kad bufera tvertnes termostats sasniedz vēlamo temperatūru un izslēdz siltuma pieprasījumu, bufera tvertnes padeves sūkņa (Bbt) darbība tiek atspējota. Gadījumā, ja ir malkas slodze, slodzes sūkņa darbība tiks aktivizēta, līdz tā ir iztukšota.

Attiecībā uz apkures katla apkures sistēmu cirkulācijas sūknis (BC) tiek aktivizēts ikreiz, kad istabas termostats Nr. 1 (TA1) vai tālvadības pults LAGO FB OT + (ja tāds ir) prasa apkuri. Citiem vārdiem sakot, ja telpas temperatūra, kurā uzstādīts termostats vai tālvadības pults, ir zemāka par iestatīto. Kad atmosfēra sasniedz vēlamo temperatūru un pēc aprites laika (parametrs P.15 "Technician Menu") sildīšanas sūkņa darbība (BC) izslēgsies.

Katla centrālās apkures serviss var būt pilnīgi atspējots (vasaras režīms), izvēloties katla iestatīto vērtību uz "OFF". Šajā darbības režīmā turpinās ieslēgt tikai karstā ūdens ražošanas funkciju, nodrošinot, ka tvertnei pievienota karstā ūdens tvertne (P.08 = 3) vai katls (P.08 = 4).

SVARĪGI: Iekārtas darbībai ir būtiski, lai katla iestatītā temperatūra pārsniedz iestatīto vērtību, kas izvēlēta bufera tvertnes vadības termostatam.

PIEZĪME. Ja ir izslēgta apkures funkcija, visas BIO hidraulikas komplekta ķēdes arī tiks izslēgtas, ja tās ir savienotas.

PIEZĪME: Šis darbības režīms tiek aktivizēts tikai tad, ja izvēlnes parametrs P.08 ir iestatīts uz 3 vai 4 un kad ir uzstādīta bufera tvertne.

11 DARBĪBA AR BT-DUO BUFERA TVERTNI (IZVĒLNE)

DualTherm katlu var papildināt ar **BT-DUO** bufera tvertni no plaša **DOMUSA TEKNIK** piedāvāto tvertņu klāsta. Šī tvertne uzkrāj siltuma enerģiju, kas uzlabo sistēmas darbību, ieslēdzot un izslēdzot katlu. Tajā ietilpst arī karstā ūdens tvertne tās iekšienē, lai iegūtu iekšējo karsto ūdeni. Lai to pareizi uzstādītu, uzmanīgi ievērojiet montāžas instrukcijas, kas iekļautas tvertnē, un pareizai integrācijai ar **DualTherm** katlu, šajā rokasgrāmatā izlasiet instrukcijas sadaļā "BT-DUO bufera tvertnes uzstādīšana".

Šajā darbības režīmā jums jāizvēlas katla iestatītā temperatūra (sk. "Katla iestatītās temperatūras izvēle") un, izmantojot BTDUO bufera tvertnes vadības paneļa regulēšanas termostatu, jāizvēlas vēlamais iestatītais punkts temperatūra buferšķīdumā. **Iekārtas darbībai ir būtiski, lai iestatītā temperatūra katla izvēlētajā temperatūrā pārsniedz BT-DUO bufera tvertnes termostata izvēlēto iestatījumu un būtu ieteicams to vismaz par 5-10 ° C augstāks. DualTherm katls uzsāks darbību ūdens sildīšanai. Kad apkures katla temperatūra pārsniedz 70 ° C, uzpildīšanas sūknis bufera tvertnei uzsāks, lai uzsildītu BT-DUO tvertni, ja tiek aktivizēts tās vadības termostats (prasīga apkure). Kad BT-DUO tvertnes termostats sasniedz vēlamo temperatūru un izslēdz siltuma pieprasījumu, barošanas sūkņa darbība tiek atspējota. Gadījumā, ja ir malkas slodze, slodzes sūknis tiks aktivizēts, līdz tiek konstatēts, ka malka tiek izsmelta.**

Attiecībā uz apkures katla apkures katlu, tam pievienotais cirkulācijas sūknis tiks aktivizēts ikreiz, kad telpu termostats Nr. 1 (TA1) vai tālvadības pults LAGO FB OT + (ja tāds ir) prasa apkuri. Citiem vārdiem sakot, ja telpas temperatūra, kurā uzstādīts termostats vai tālvadības pults, ir zemāka par iestatīto. Kad atmosfēra sasniedz vēlamo temperatūru un pēc aprites laika (parametrs P.15) sildīšanas sūkņa darbība (BC) izslēgsies.

Attiecībā uz karstā ūdens piegādes pakalpojuma darbību, ar nosacījumu, ka BT-DUO tvertnē ir uzstādīts karstā ūdens temperatūras sensors, jums jāizvēlas vēlamā karstā ūdens iestatītā temperatūra (sk. "Karsta ūdens iestatītā punkta temperatūras izvēle"). Siltuma pieprasījums un BT-DUO tvertnes slodzes sūknis tiks aktivizēts ikreiz, kad katla ūdens temperatūra pārsniegs 70 ° C. Kad tvertne sasniedz izvēlēto uzstādīto karstā ūdens temperatūru un pēc gaidīšanas perioda (parametrs P.16 "Tehnikas izvēlnē"), tas atkal būs pieejams centrālās apkures sistēmas sildīšanai, aktivizējot centrālās apkures pakalpojumu. Lai nodrošinātu optimālu karstā ūdens ražošanu, kamēr tas ir aktīvs, apkures katla centrālais apkures serviss paliks atspējots, un tas netiks atjaunots, kamēr BT DUO tvertnes karstā ūdens sildīšana nav pabeigta.

Katla centrālās apkures pakalpojumu var pilnībā izslēgt (vasaras režīmā), izvēloties katla iestatīto vērtību uz "OFF". Šajā darbības režīmā, izmantojot cilindru, kas integrēts iekšpusē BT-DUO tvertnē, tiks aktivizēta tikai karstā ūdens ražošanas funkcija. Arī jūs varat atslēgt karstā ūdens ražošanas funkciju, izvēloties "OFF" kā karstā ūdens iestatīto temperatūru.

SVARĪGI: Ir svarīgi, lai katla iestatītā temperatūra pārsniedz iestatīto vērtību, kas izvēlēta bufera tvertnes vadības termostatam.

PIEZĪME. Ja ir izslēgta apkures funkcija, visas BIO hidraulikas komplekta ķēdes arī tiks izslēgtas, ja tās ir savienotas.

PIEZĪME. Lai pareizi darbotos BT-DUO bufera tvertne, izvēlnes "Technician" parametriem P.08 un P.09 jābūt iestatītiem attiecīgi 4 un 0.

DualTherm

12 DARBĪBA AR LAGO FB OT + TĀLVADĪBAS PULTI (IESPĒJAMA)

Tālvadības pulti (**LAGO FB OT +**) pēc izvēles var piegādāt kopā ar **DualTherm** katlu. Šo tālvadības pulti var izmantot, lai pilnībā darbotos katls no jebkuras vietas telpā, kurā tā ir uzstādīta. **LAGO FB OT +** tālvadības pults regulē apkures lokšņu parametrus un karstā ūdens ražošanu mājsaimniecībā.

Šī tālvadības pults ļauj iestatīt komforta stundas apkures lokam, regulējot uzstādīšanu atbilstoši ēkas īpašajām prasībām, mērot telpas temperatūru un attiecīgi pielāgojot uzstādīšanas temperatūru. Tālvadības pulti var arī izmantot, lai jebkurā laikā regulētu karsto ūdeni un sildīšanas temperatūru, kā arī lai apskatītu dažādus katla darbības parametrus. Tas arī brīdina par jebkādam funkcionējošām anomālijām, kas ietekmē katlu.

LAGO FB OT + tālvadības pulti var pēc izvēles pieslēgt ārējai temperatūras sensoram ēkas temperatūras mērīšanai. Izmantojot šo opciju, tālvadības pults var pielāgot ēkas komforta līmeni atbilstoši laika apstākļiem, optimizējot degvielas patēriņu un komfortu ēkā.

LAGO FB OT + tālvadības pults pārņem kontroli pār apkures katlu, kad tas ir pievienots. Dažādās katla izvēlētās temperatūras katls ir jāuzstāda tālvadības pults. Tā ir viegli uzstādāma, un tam ir nepieciešami tikai 2 vadi sakariem starp katlu un **LAGO FB OT +** vadību, pieslēdzot abus vadus uz spaiļu sloksnes J5 (sk. "Elektriskā savienojuma shēma"). Lai pareizi uzstādītu un funkcionētu, uzmanīgi izlasiet tālvadības pults norādījumus.

Sekojošajās sadaļās ir vispārīgs skaidrojums par dažādiem **LAGO FB OT +** darbības režīmiem un tālvadības pulti.

Apkures kontūras darbība

Maksimālo temperatūru apkures lokam, darba periodu un vēlamā telpas temperatūru var iestatīt ar tālvadības pulti. **LAGO FB OT +** tālvadības pults aprēķina nepieciešamo katla temperatūru katrā konkrētā laikā, atkarībā no telpas temperatūras, un tas aktivizēs vai deaktivizēs apkures pieprasījumu atkarībā no iestatītajiem apkures un istabas temperatūras līmeņiem.

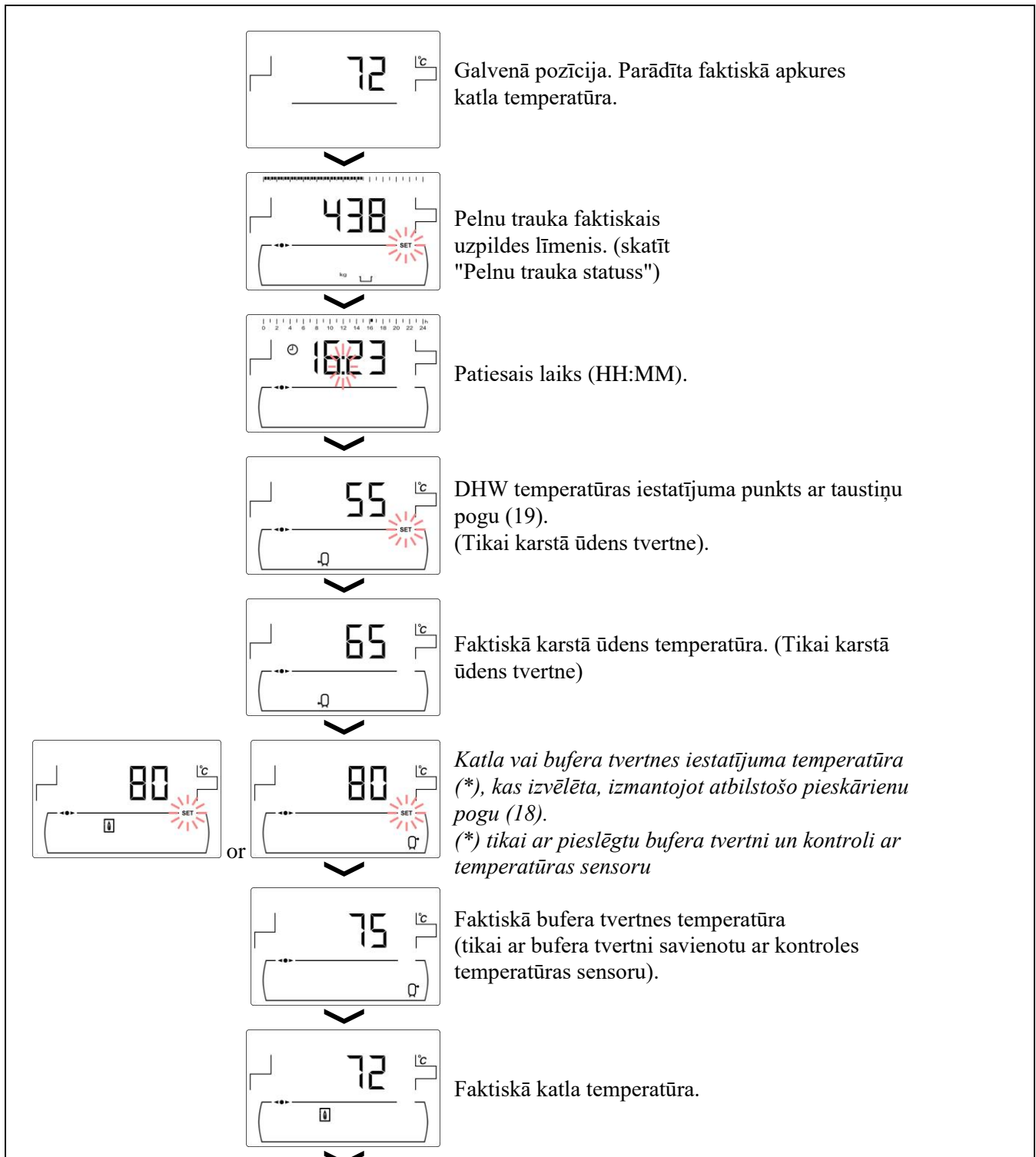
Karstā ūdens pakalpojumu funkcija

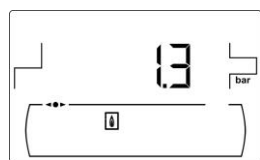
Kad **DualTherm** katls tiek uzstādīts kopā ar karstā ūdens tvertni, vēlamajai karstā ūdens temperatūrai un vēlamajam laika periodam karstā ūdens sagatavošanai jānosaka **LAGO FB OT +** tālvadības pults. **LAGO FB OT +** tālvadības pults regulē karstā ūdens tvertnes temperatūru un aktivizē vai atspējo karstā ūdens sagatavošanu atbilstoši paredzētajiem laika periodiem.

13 Lietotāja izvēlne

"Lietotāja izvēlne" parāda uzstādījumus, kas saistīti ar katlu, kas darbojas ciparu displejā.

Lai piekļūtu šai izvēlnei, nospiediet MENU; vairākkārt nospiediet šo pogu, lai pārlūkotu dažādus pieejamos iestatījumus. Kad parādās kāda no opcijām, pēc 20 sekundēm displejs atgriežas galvenajā pozīcijā. Nākamajā tabulā ir uzskaitīti visi lietotāja izvēlnes iestatījumi:

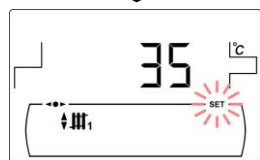




Faktiskais katla ūdens spiediens.



Faktiskais aktīvā katla temperatūras iestatījums.



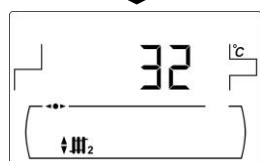
Apkures kontūra n° 1 sajaukšana ar plūsmas temperatūras iestatījumu, izmantojot taustiņu pogu (18). (Tikai BIO hidraulisko komplekta iespēja)



Faktiskā sajaukšanas apkures loks n° 1 plūsmas temperatūra. (Tikai ar BIO hidraulisko komplektu)



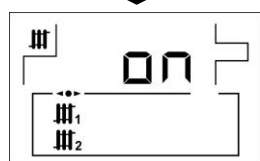
Apkures kontūra n° 2 sajaukšana ar plūsmas temperatūras iestatījumu, izmantojot taustes pogu (18). (Tikai ar BIO hidrauliskā komplektu)



Faktiskā sajaukšanas apkures loks n° 2 plūsmas temperatūra. (Tikai ar BIO hidraulisko komplektu)






Faktiskā āra temperatūra.
(Tikai ar BIO hidraulisko komplektu)

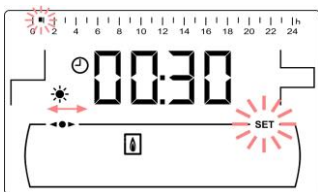
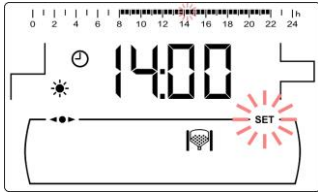
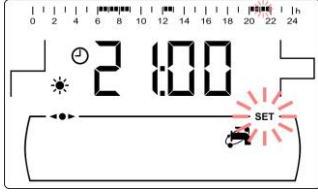

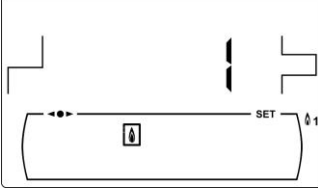

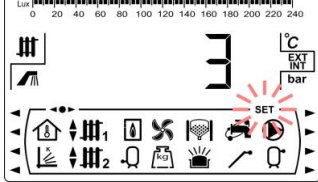


Apkures ķēdes pieprasījums.

14 Iestatīšanas izvēlne

"Iestatīšanas izvēlne" sastāv no katla ekspluatācijas parametriem, kurus lietotājs var noregulēt (pelnu trauksmes brīdinājums, taimera programmēšana, laika iestatīšana ...)


Lai piekļūtu izvēlnei "Iestatīšana", nospiediet . Pārlūkojiet izvēlni, nospiežot apsildes (18) simbolus "+" vai "-". Kad parādās parametrs, nospiediet , lai piekļūtu un iestatītu, nospiediet  vēlreiz, jaunā vērtība tiks saglabāta un displejs atgriezīsies uz "Iestatīšanas izvēlni". Nospiediet RESET jebkurā laikā, lai atgrieztos atpakaļ, neuzstādot nevienu vērtību. Turpmākajā tabulā ir uzskaitīti visi iestatījumu izvēlnes parametri:

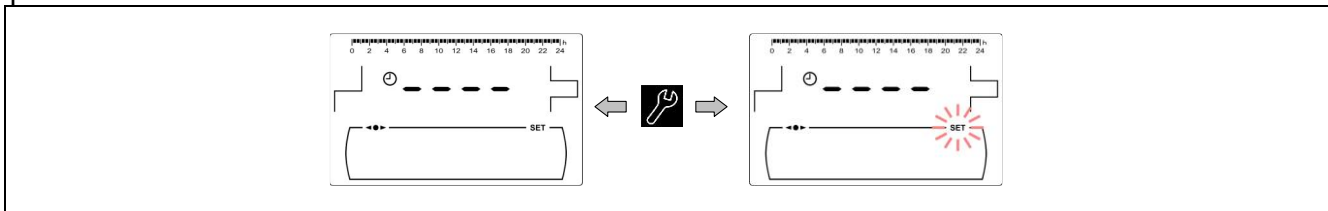
Nº.	Parameters	Displejs
1	Katla taimera programmēšana.	
2	CVS iesūkšanas sistēmas taimera programmēšana. (Tikai CVS iesūkšanas sistēmai)	
3	Karstā ūdens recirkulācijas funkcijas taimera programmēšana. (Tikai karstā ūdens tvirtnei)	
4	Laika iestatīšana.	
5	Degšanas režīma izvēle.	
6	Kalibrēšanas manuāla iestatīšana.	
7	Ekrāna kontrasta iestatījums.	

DualTherm

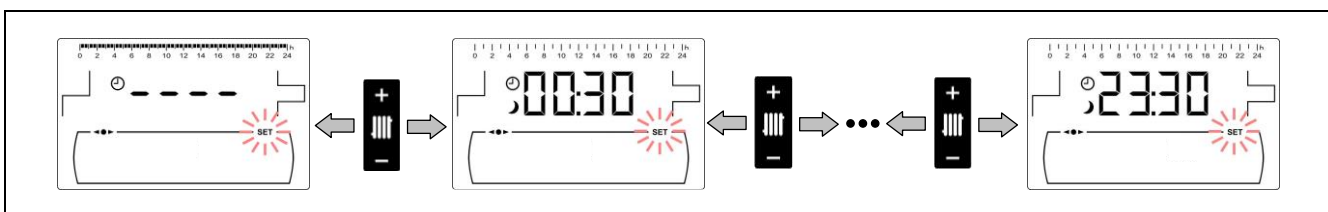
14.1 Taimeru programmēšanas process



DualTherm katls ļauj iestatīt 3 dažādus taimerus: katla taimeris, CVS atsūkšanas sistēmas taimeris (ja ir savienots) un karstā ūdens recirkulācijas sūkņa taimeris (ja šī funkcija ir aktivizēta "Tehniskajā izvēlnē"). Taimeru noklusējuma iestatījums ir atspējots ("- - - -"), tāpēc darbība, ko regulē katrs taimeris, darbosies 24 stundas. Plānošanas process ir tāds pats attiecībā uz jebkuru taimeru.

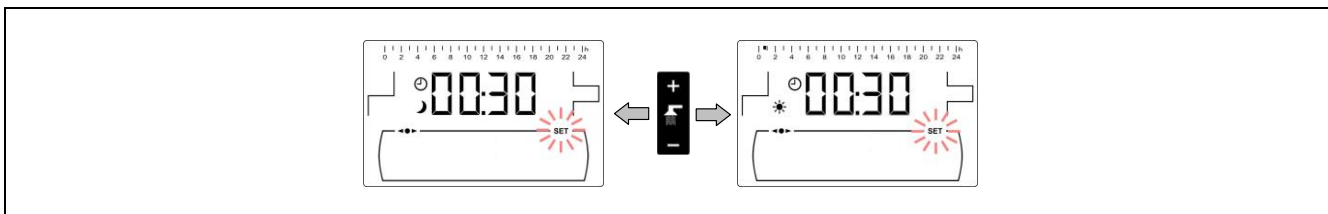
Kad tiek parādīts vēlamais taimeris, nospiediet , lai piekļūtu. SET simbols mirgo, lai sāktu iestatīšanas procesu:




Izvēlieties laika periodus (30 minūšu periodi), nospiežot "+" vai "-" apkuri (18).




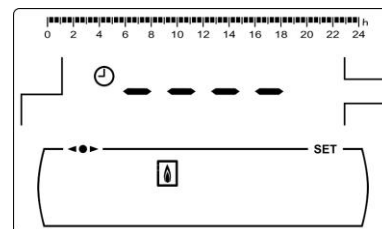
Kad ir izvēlēts vēlamais periods, nomainiet to stāvokli, nospiežot "+" o "-" karstajam ūdenim (19). Ja parādīsies  simbols, funkcija tiks izslēgta, un, ja tiek parādīts  simbols, tā tiks ieslēgta.




Pēc visu vajadzīgo laiku iestatīšanas  nospiediet, lai saglabātu un atgrieztos iestatījumu izvēlnes līmenī.

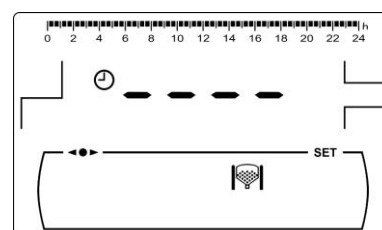
14.2 Katla taimera programmēšana

Šis taimeris tiek izmantots, lai regulētu katla darbības ieslēgšanos un izslēgšanu. Lai atspējotu taimeri, izvēlieties katla taimera programmu () un uzstādiet to "- - - -", nospiežot "-" katla temperatūras pieskaršanās pogu (18). Katla taimeris tiks atcelts, un tas tiks ieslēgts pastāvīgi.




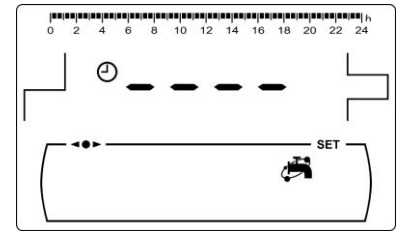
14.3 CVS iesūkšanas sistēmas taimera programmēšana (tikai CVS iesūkšanas sistēmas iespēja)

Šis taimeris tiek parādīts tikai tad, kad CVS iesūkšanas sistēma ir pievienota katlam. To izmanto, lai regulētu CVS iesūkšanas sistēmas darbības ieslēgšanos un izslēgšanu. Lai deaktivizētu taimeri, izvēlieties CVS iesūkšanas sistēmas taimera programmu () un uzstādiet to "- - - -", nospiežot "-" katla temperatūras pieskaršanās pogu (18). Komplekta taimeris tiks atcelts un tiks ieslēgts pastāvīgi.




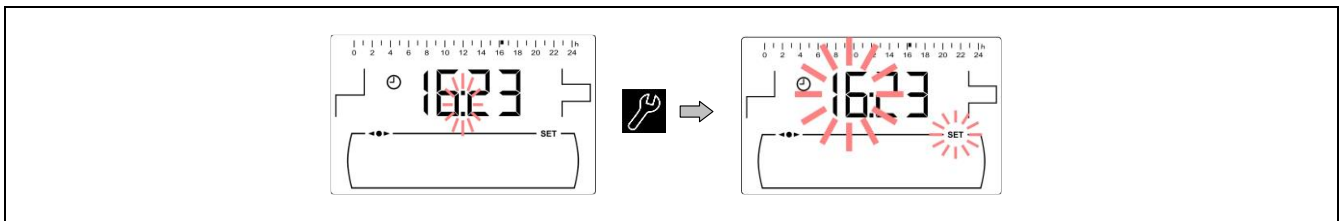
14.4 Karstā ūdens recirkulācijas funkcijas taimera programmēšana (tikai karstā ūdens tvertnei)

Šis taimeris tiek parādīts tikai tad, ja "Tehniskās izvēlnes" daudzfunkciju releja parametrā (P.20 = 2) ir izvēlēta karstā ūdens recirkulācijas funkcija. To izmanto, lai regulētu karstā ūdens recirkulācijas sūkņa ieslēgšanos un izslēgšanu. Lai atspējotu taimeri, izvēlieties karstā ūdens recirkulācijas taimera programmu () un uzstādiet to "- - - -", nospiežot "-" katla temperatūras pieskārienjūtī (18). Taimeris tiks atcelts, un karstā ūdens cirkulācijas sūknis tiks pastāvīgi ieslēgts.

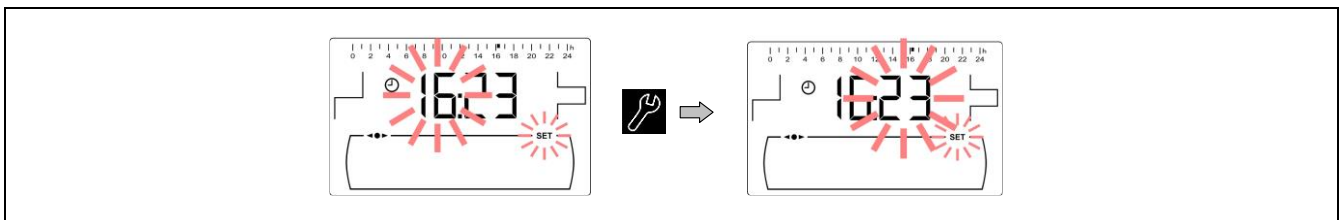


14.5 Laika iestatījumi



Noregulējiet stundas vērtību, nospiežot "+" vai "-" karstajam ūdenim (19). Nospiežot  vērtība, tiek saglabāta un minūtes cipari mirgo, lai tos iestatītu.

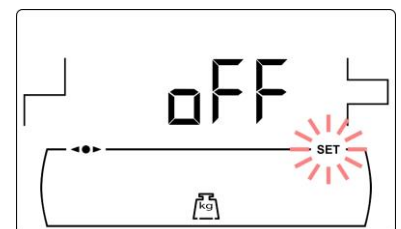


Noregulējiet minūtes vērtību, nospiežot "+" vai "-" karstajam ūdenim (19). Vērtības nospiešana tiek saglabāta, un tā atgriežas uz "Iestatīšanas izvēlnes" līmeni.




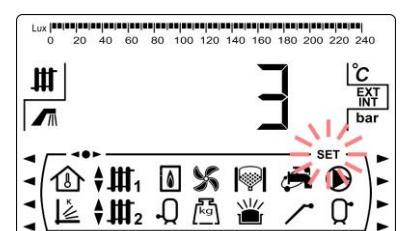
14.6 Manuāla barības kalibrēšanas iestatīšana

Kad šis parametrs tiek parādīts () uz "Iestatīšanas izvēlni", nospiediet , lai piekļūtu un iestatītu vēlamo vērtību, nospiežot "+" vai "-" karstajam ūdenim (19). Izvēlēto vērtību diapazons ir IZSLĒGTS, no 500 līdz 5000 g.







14.7 Ekrāna kontrasta iestatījums


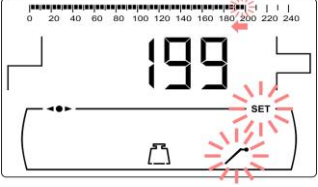

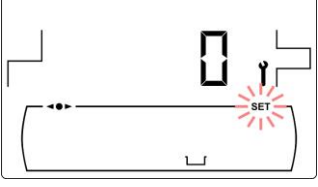

Kad tiek parādīts šis iestatīšanas izvēlnes parametrs, nospiediet , lai piekļūtu un iestatītu vēlamo vērtību, nospiežot "+" vai "-" karstajam ūdenim (19). Izvēlēto vērtību diapazons ir 1 - 5.



15 KALIBRĒŠANAS IZVĒLNE

"Kalibrēšanas izvēlne" sastāv no vairākiem procesiem un parametriem, kas ļauj pareizi iestatīt katlu.

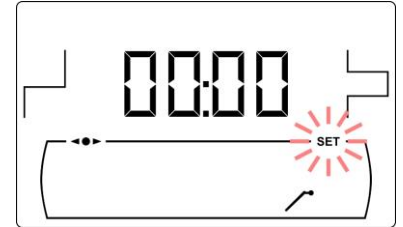
Lai piekļūtu "Kalibrēšanas izvēlnei", apkures katlam jābūt izslēgtam, nospiežot  taustiņu. Pēc katla izslēgšanas nospiediet  5 sekundes, lai piekļūtu izvēlnei. Pārlūkojiet izvēlni, nospiežot simbolus "+" vai "-" kad tiek parādīts vēlamais parametrs, nospiediet , lai piekļūtu un iestatītu to. Kad ir iestatīts parametrs vai process, nospiediet  vēlreiz, vērtība tiks saglabāta un displejs atgriezīsies uz "Kalibrēšanas izvēlni". jebkurā laikā, lai atgrieztos bez jebkādas vērtības ierakstīšanas. Turpmākajā tabulā ir uzskaitīti visi parametri un procesi, kas iekļauti "Kalibrēšanas izvēlnē":

N°.	Parameters	Displejs
1	Barības pildīšana	
2	Barības vārsta kalibrēšana	
3	Padeves kalibrēšanas manuāla iestatīšana	
4	Manuāla pelnu tīrīšanas aktivizēšana	
5	Manual circulation pumps activation	

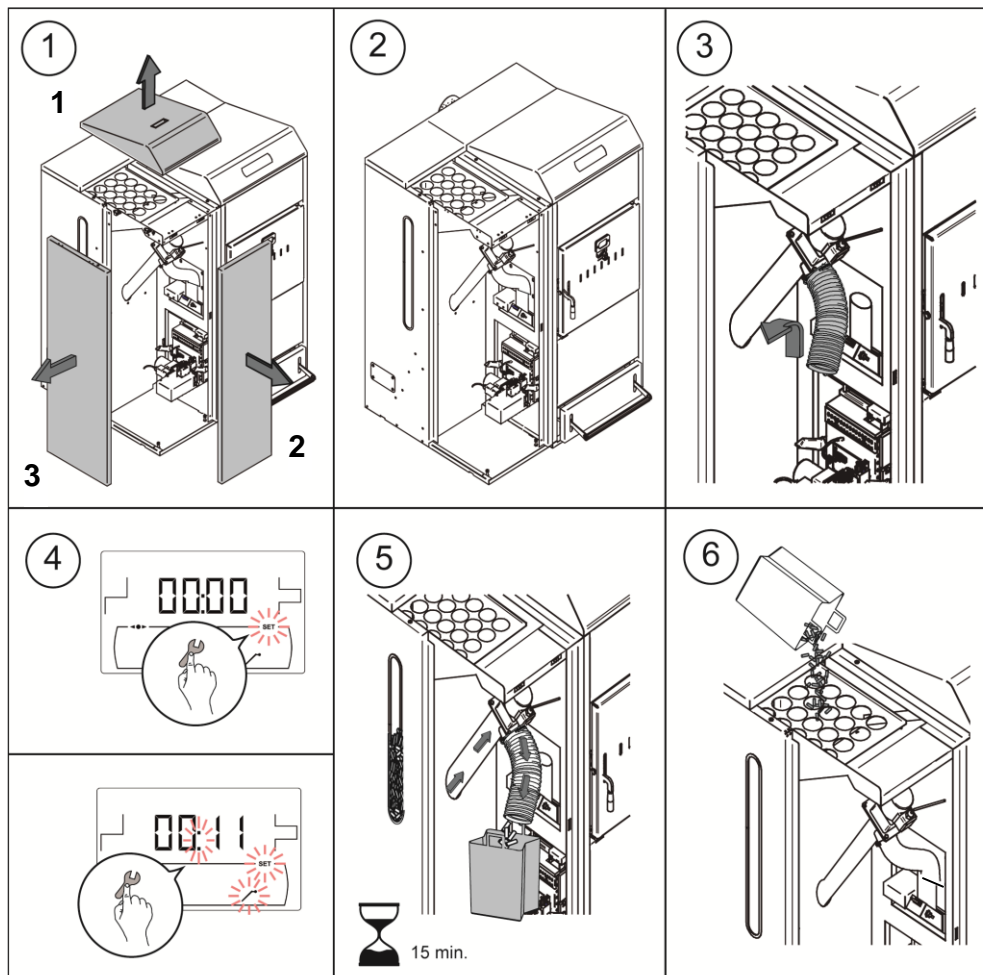
15.1 Barības vārpsta pildījums

Katla ekspluatācijas laikā pirms kalibrēšanas barošanas vai, ja tvertne iztukšo degvielu, **ir obligāti** jāuzpilda degvielas barošanas šasija. Izmantojot šo parametru, padeves skrūve tiks piepildīta ar degvielu, kas nepieciešams, lai pareizi darbotos katls.

Kad "Kalibrēšanas izvēlnē" tiek parādīts parametrs "Barības vārpsta pildīšana" (🔧), nospiediet 🔧, lai piekļūtu. SET simbols mirgo un atkal nospiežot 🔧, tiks aktivizēta aizpildīšanas procedūra. Barības vārpsts tiks aktivizēts un tiks parādīts līdz 15 minūtēm (maksimums). Procesa laikā, nospiežot 🔧, jebkurā laikā var apturēt un nospiežot RESET, aizpildīšanas procedūra var tikt pabeigta un jebkurā laikā var atgriezties "Kalibrēšanas izvēlnē".



Lai nodrošinātu pilnīgu katla barības vārpsta piepildīšanu, ieteicams vismaz vienu reizi veikt pilnīgu 15 minūšu aizpildīšanas procedūru. Lai pareizi aizpildītu, izpildiet nākamajos attēlos norādītās darbības:








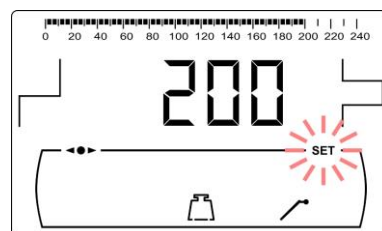
IEVĒRĪBAI: Uzlādēšanas skrūve ir obligāti jāaizpilda nodošanas ekspluatācijā laikā vai kad tvertne ir iztukšota.

DualTherm

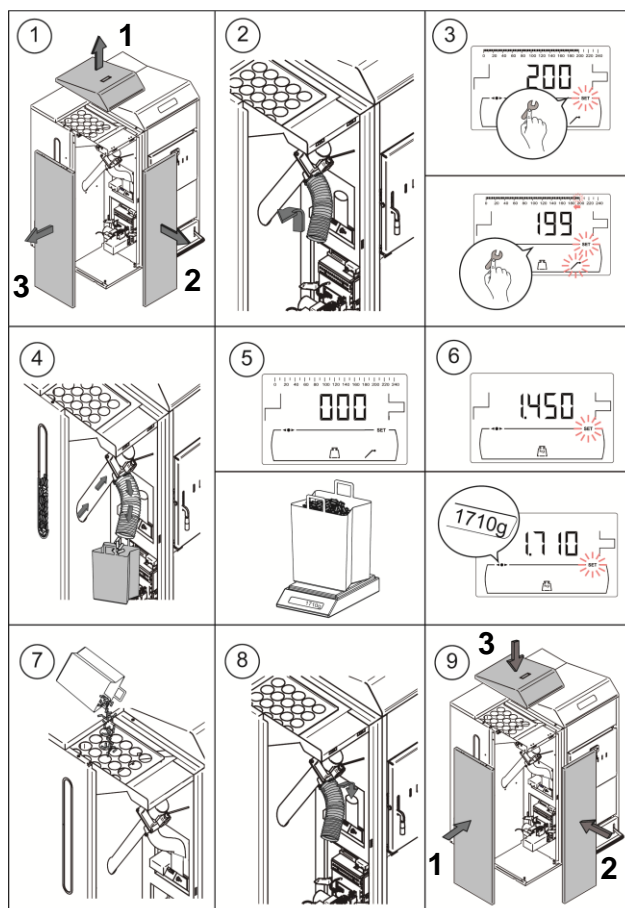
15.2 Barības vārpsta kalibrēšana

Kalibrējot barošanas vārpstu, katla elektroniskais regulētājs regulē optimālo degvielas daudzumu, kas vajadzīgs degļa pievadīšanai, lai iegūtu pareizu siltuma jaudu un degšanu. Izmantojot šo parametru, tiks veikta barošanas vārpsta kalibrēšanas procedūra, kas nepieciešama, lai pareizi darbotos katls. **Jebkurā gadījumā tvertne ir tukša vai iztukšo degvielu, pirms kalibrēšanas procesa ir obligāti jāuzpilda. Ir obligāti kalibrēt padeves svārpstu ekspluatācijā un ikreiz, kad tiek nomainīts degvielas piegādātājs (ne visi piegādātāji nodrošina tādu pašu kvalitāti un izmēru degvielai).**



Kad "Kalibrēšanas izvēlne" tiek parādīts parametrs "Barības vārpsta kalibrēšana" (), nospiediet , lai piekļūtu. SET simbols mirgo un atkal nospiežot , tiks aktivizēta kalibrēšanas procedūra. Barības vārpsts tiks aktivizēts un sāksies atskaite no 200 devām. Kad atskaite beidzas, tiks parādīta pašreizējā kalibrēšanas vērtība, nospiediet , lai regulētu procedūras laikā iegūto jauno vērtību, nospiežot "+" vai "-" karstā ūdens (19) simbolus. Visbeidzot, nospiežot , vērtība tiks saglabāta, un tā atgriezīsies kalibrēšanas izvēlnes līmenī.

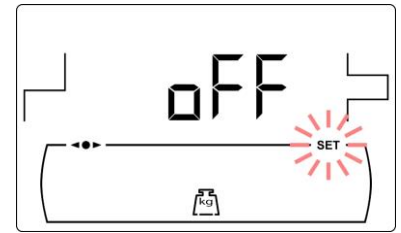


Šis process ir jāveic vismaz divas reizes, lai nodrošinātu pareizu degvielas daudzumu. Lai pareizi kalibrētu barošanas šļūteni, izpildiet turpmāk norādītajos attēlos redzamās darbības:







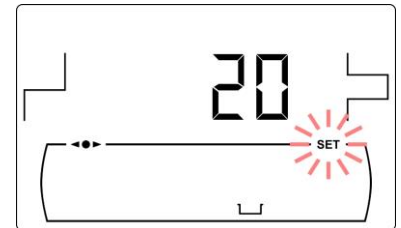
15.3 Manuāla barības vārpsta kalibrēšanas iestatīšana

Izmantojot šo parametru, barības vārpsta kalibrēšanas procesā iegūto svaru var iestatīt manuāli. Kad "Kalibrēšanas izvēlne" tiek parādīta parametrā "Manuāla iestatīšana kalibrēšanā" (), nospiediet  , lai piekļūtu un iestatītu vēlamo vērtību, nospiežot "+" vai "-" karstajam ūdenim (19). Atlasāmo vērtību diapazons ir IZSLĒGTS, no 0.500 līdz 5.000 g.






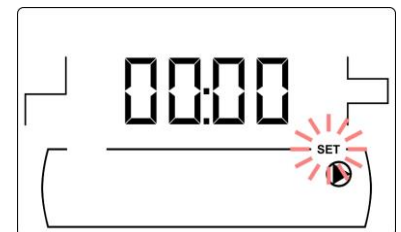
15.4 Manuāla pelnu tīrīšanas aktivizēšana


Izmantojot šo parametru, degļu pelnu tīrīšanas ierīci var manuāli ieslēgt līdz pat 20 tīrīšanas ciklēm. Kad "Calibration Menu" (Kalibrēšanas izvēlne) tiek parādīts parametrs "Manuāla pelnu tīrīšanas aktivizēšana" (), nospiediet  , lai piekļūtu. SET simbols mirgo un atkal nospiežot  , tiek aktivizēta tīrīšanas sistēma. Parādīsies 20 ciklu atskaite. Kad skaitīšana ir pabeigta, tīrīšanas ierīce pārtrauks darboties. Nospiežot  tīrīšanas procedūru, var jebkurā laikā pārtraukt, un, nospiežot RESET, tas atgriežas "Kalibrēšanas izvēlnes" līmenī.



15.5 Manuālās cirkulācijas sūkņu aktivizēšana



Izmantojot šo parametru, cirkulācijas sūkņus var ieslēgt manuāli. Kad "Kalibrēšanas izvēlnē" tiek parādīts parametrs "Manuāla cirkulācijas sūkņa aktivizēšana" (), nospiediet  , lai piekļūtu. Mirgo SET simbols un, vēlreiz nospiežot  , cirkulācijas sūkņi tiks aktivizēti ne ilgāk kā 20 minūtes.



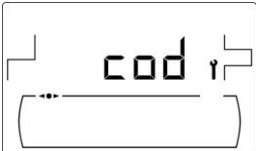
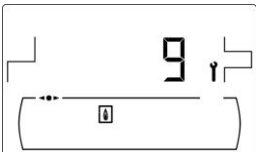

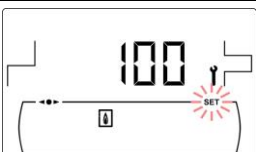



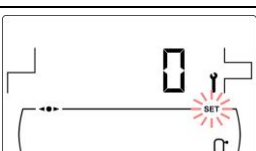


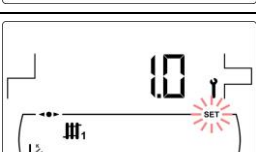
Nospiežot  cirkulācijas sūkņus jebkurā laikā var apturēt, un nospiežot RESET, tas atgriežas "Kalibrēšanas izvēlnes" līmenī.

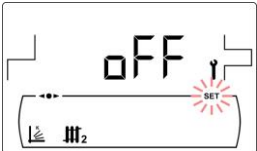
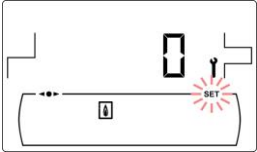

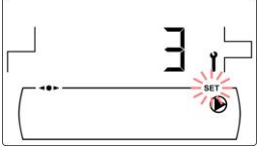
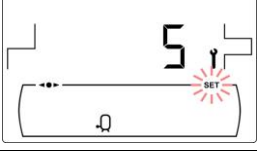
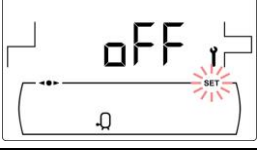
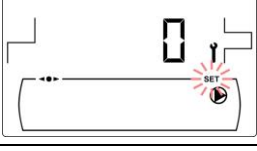
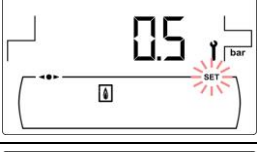
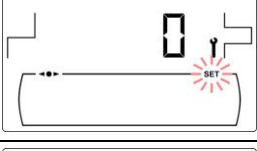
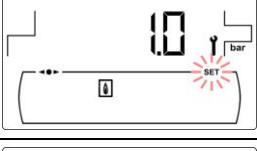

16 TEHNISKĀ IZVĒLNE

"Tehniskā izvēlne" sastāv no vairākiem tehniskiem darbības parametriem, kurus tikai personai, kurai ir pietiekamas tehniskas zināšanas par katra parametra nozīmi, ir jāmaina. Neatbilstošs "Tehniskās izvēlnes" parametra iestatījums var izraisīt nopietnus katla darbības traucējumus un radīt zaudējumus cilvēkiem, dzīvniekiem vai lietām.

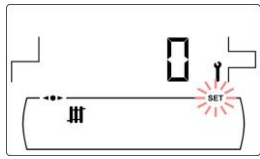
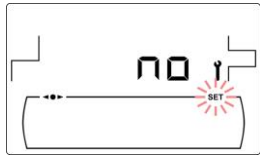
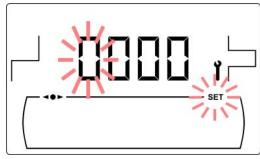

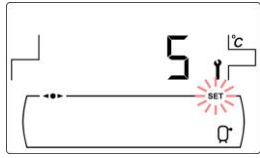

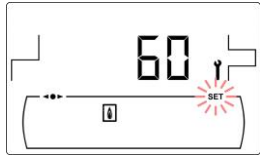

Lai piekļūtu "Tehniskajai izvēlnei", nospiediet MENU un RESET taustiņu pogas kopā 5 sekundes. Parādīsies piekļuves kods ("izvēlne") (sk. "Ievadīšana un piekļuves koda iestatīšana"). Pēc pareiza koda ievadīšanas pirmais parametrs Parādās "Tehniskā izvēlne". Pārlūkojiet izvēlnē (P.01, ..., P.27), nospiežot apsildes (18) simbolus "+" vai "-". Kad tiek parādīts vēlamais parametrs, nospiediet  , lai piekļūtu un iestatītu, nospiežot karstā ūdens (19) simbolus "+" vai "-". Kad ir iestatīts parametrs, nospiediet vēlreiz  , vērtība tiks saglabāta un displejs atgriezīsies uz "Tehnisko izvēlni". RESET jebkurā laikā, lai atgrieztos bez jebkādas vērtības reģistrēšanas. Tabulā ir uzskaitīti šie parametri, un tie ir sīki aprakstīti turpmākajās rokasgrāmatas sadaļās:

DualTherm


N°	Parameters	Displejs
Cod	Pieejas kods (pēc noklusējuma 1234)	
P.01	Katla modelis	
P.02	Minimālā katla siltuma jauda (%)	
P.03	Maksimālā katla siltuma jauda (%)	
P.04	Vispārējais ventilatora ātruma koeficients (%)	
P.05	Degviela aizdegšanai (g)	
P.06	Degvielas patēriņš (kg / h)	
P.08	Izvēloties BT bufera tvertnes uzstādīšanas veidu (Tikai ar uzstādītu bufera tvertni)	
P.09	Karstā ūdens uzstādīšanas režīms (tikai karstā ūdens tvertnei)	
P.10	OTC darbības režīms (Biohidraulikas komplekts)	
P.11	Apkures kontūra n. 1 K koeficienta līkne (Biohidrauliskā komplekta iespēja)	

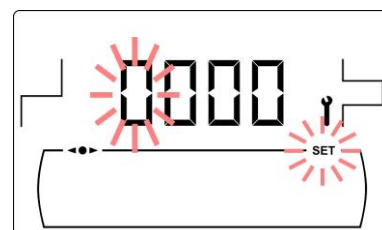
N°	Parameters	Displejs
P.12	Apkures kontūra n. 2 K koeficienta līkne (Biohidrauliskā komplekta iespēja)	
P.13	Katla minimālais temperatūras režīms	
P.14	Minimālā katla temperatūra (° C)	
P.15	Apkures sūkņa pēcapstrādes laiks (min)	
P.16	Karstā ūdens sūknis pēc aprites laika (min) (tikai karstā ūdens tvertne)	
P.17	Legionella aizsardzības funkcija (tikai karstā ūdens rezervuāra variants)	
P.18	Katla sūkņa darba režīms (BC)	
P.19	Minimālais katla ūdens spiediens (bar)	
P.20	Daudzfunkcionālais relejs	
P.21	Automātisks ūdens papildīšanas spiediens (bar) (P.20 = tikai 3 opcija)	
P.22	CVS iesūkšanas sistēmas cikls (-i) (tikai CVS iesūkšanas sistēmas iespēja)	

DualTherm

N°	Parameters	Displejs
P.23	BIO hidrauliskā komplekta tiešais sūkņa darba režīms (tikai iespēja izmantot ar BIO hidraulisko komplektu)	
P.24	Atiestatīt noklusējuma vērtības	
P.25	Iestatiet piekļuves kodu	
P.27	Maksimālā jaukto ķēžu sildīšanas plūsmas temperatūra (tikai ar papildu hidraulisko komplektu Bio)	
P.28	BT bufera tvertnes temperatūras histerēze (tikai ar bufera tvertni)	
P.32	Granulu degļa spēka regulēšana malkas dedzināšanas laikā	
P.33	Minimālā malkas degšanas jaudas regulēšana	
P.34	Ventilatora ātrums manuālās malkas dedzināšanas laikā	

16.1 Piekļuves un iestatīšanas piekļuves kodi ("cod", 25. lpp.)

Kad tiek parādīts piekļuves koda pieprasījums vai ja vēlaties iestatīt jaunu (25. lpp.), Nospiediet , lai piekļūtu. Mirgo SET simbols un būtu iespējams ievadīt kodu vai iestatīt to. Nospiediet "+" vai "-" simbolu apsildīšanai (18), lai pārlūkotu ciparus un nospiediet "+" vai "-" karstā ūdens simbolus (19), lai iestatītu katru ciparu. Pēc noklusējuma piekļuves kods ir "1234". Parametrs P.25 ļauj iestatīt jaunu piekļuves kodu.



17 Katla iestatījumu parametri

Sekojošie parametri "Tehniskā izvēlne" ļauj pielāgot katlu katrai iekārtai. Tos var mainīt tikai persona, kurai ir pietiekamas tehniskās zināšanas par katra parametra nozīmi. Jebkurš "Tehniskās izvēlnes" parametra nepareizs iestatījums var izraisīt nopietnu katla darbības traucējumus un var radīt zaudējumus cilvēkiem, dzīvniekiem vai lietām.

17.1 Katla modelis (P.01)

Parametrs P.01 uzrāda katla, kas uzstādīts DIP slēdžā, modeli elektroniskajā kartē.

P.01 = 25 => DualTherm 25

17.2 Katla siltuma jauda (P.02, P.03)

DualTherm katls ir konfigurēts, lai modulētu granulu degļa jaudu starp minimālo un maksimālo jaudu. Izmantojot parametrus P.02 un P.03, degļa minimālo un maksimālo siltumatdevi var iestatīt vēlamajā vērtībā. Izvēlētais modulācijas diapazons ir atkarīgs no katla modeļa un iestatītā degvielas tipa.

17.3 Vispārējais ventilatora ātruma koeficients (P.04)

Izmantojot parametru P.04, var noteikt ventilatora ātruma procentu, lai palielinātu vai samazinātu sadegšanas gaisa daudzumu un nodrošinātu pareizu degšanu. Mainot tā vērtību ietekmē ventilatora ātruma procentuālo daļu visai modulācijas liknei. Ja tas ir iestatīts zem 100%, gaisa daudzums samazināsies un, ja tiek iestatīta augstāka vērtība, gaisa daudzums palielināsies. Atlasāmo vērtību diapazons ir 0 - 200% (pēc noklusējuma 100%).

17.4 Aizdeģšanās degviela (P.05)

Ar parametru P.05 degļu daudzumu degļa aizdedzes procedūrai var iestatīt vēlamajā vērtībā. Noklusētā vērtība ir atkarīga no katla modeļa un iestatītā degvielas tipa. Atlasāmo vērtību diapazons ir 10 - 900 g.

17.5 Degvielas patēriņš (P.06)

Izmantojot parametru P.06, katla degvielas daudzums, ko patērē ar 100% siltuma jaudu, var noteikt kilogramos stundā. Šis parametrs ir saistīts ar katla modeli (siltuma jauda) un izmantotā kurināmā veidu, kā arī tā siltumspēju. Izvēlēto vērtību diapazons ir 1,00 - 30,00 kg / h.

DualTherm

17.6 BT un BT-DUO bufera tvertņu pārvaldīšana (P.08, P.28)

Parametru P.08 izmanto, lai iestatītu hidrauliskās iekārtas tipu, kas izmantots BT vai BTDUO bufera tvertnē. Šis parametrs ir atkarīgs no uzstādīšanas, un uzstādītājam tā jānosaka, tiklīdz bufera tvertne ir samontēta. Rūpnīcas noklusējuma vērtība ir 0, BT bufera tvertņu pārvaldības funkcija ir atspējota. DualTherm katla elektroniskā vadība spēj pārvaldīt 4 dažādu veidu instalāciju darbību.

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

P.08 = 1 => Uzstādīšana Sanit tvertnei pēc BT tvertnes un kontrole ar temperatūras sensoru.

P.08 = 2 => Uzstādīšana ar Sanit karsta ūdens tvertni pirms BT tvertnes un kontrole ar temperatūras sensoru.

P.08 = 3 => Uzstādīšana ar Sanit tvertni pēc BT tvertnes un kontrole ar termostatu.

P.08 = 4 => Uzstādīšana Sanit karsta ūdens tvertnē pirms BT tvertnes un kontrole ar termostatu.

Ja ir izvēlēts 1 vai 2 uzstādīšanas veids, izmantojot parametru P.28, ir iespējams regulēt sensora Sbt temperatūras histērēmu, lai iestatītu temperatūras iedarbināšanu un apturētu BT bufera tvertnes sildīšanas darbību. Parametru P.28 var regulēt starp 5 un 40 °C un pēc noklusējuma ir iestatīts uz 5 °C.

17.7 Katla minimālais temperatūras režīms (P.13, P.14)

Ar parametriem P.13 un P.14 var iestatīt citu temperatūras pārvaldīšanas režīmu (pēc noklusējuma P.13 = 2), ja ir iespējoti apkures un / vai karstā ūdens pakalpojumi. Ja parametram P.13 ir iestatīta vērtība 0, pēc parametra P.14 pēc vajadzības var izvēlēties minimālo temperatūru starp 30 un 60 °C. Var izvēlēties šādus minimālās temperatūras regulēšanas režīmus:

P.13 = 0 => Saglabā minimālo temperatūru, kas noteikta parametrā P.14.

P.13 = 1 => Uztur katla temperatūras iestatījumu.

P.13 = 2 => Neuztur katlu temperatūru.

17.8 Malkas dedzināšanas jaudas regulēšana (P.32)

Izmantojot parametru P.32, ir iespējams noregulēt jaudu.

17.9 Minimālās malkas degšanas jaudas regulēšana (P.33)

DualTherm katls ir konfigurēts, lai modulētu jaudu starp minimālo un maksimālo jaudu. Izmantojot parametrus P.33, ir iespējams noregulēt minimālo jaudu.

17.10 Ventilatora ātrums manuālās malkas dedzināšanas laikā (P.34)

Izmantojot parametru P.34, ir iespējams noregulēt ventilatora ātrumu malku manuālās dedzināšanas procesā (ekskluzīvs parametrs 4. režīmam). Mainot tā vērtību, tiek regulēts ventilatora īpatsvars manuālās dedzināšanas procesā.

18 SILDĪŠANAS SISTĒMAS NOTEIKŠANAS PARAMETRI

DualTherm ir aprīkots ar elektronisko kontrolieri, lai efektīvi pārvaldītu katla automātisko darbību. Tam ir arī šādi papildus parametri, lai regulētu pieslēgto apkures loku. Tos var mainīt tikai persona, kurai ir pietiekamas tehniskās zināšanas par katra parametra nozīmi. Neatbilstošs "Tehniskās izvēlnes" parametra iestatījums var izraisīt nopietnu katla darbības traucējumus un radīt zaudējumus cilvēkiem, dzīvniekiem vai lietām.

18.1 Apkures sūkņa pēcapstrādes laiks(P.15)

Šī funkcija uztur apkures sūkni (BC), kas darbojas pēc apsildīšanas servisa deaktivizēšanas, lai izvairītos no pārkaršanas sildīšanas iekārtas temperatūras inerces dēļ. Izmantojot parametru P.15, var iestatīt laika periodu, kurā sūknis turpina darboties. Atlasīto vērtību diapazons ir 0 - 40 minūtes (pēc noklusējuma 3 minūtes).

18.2 Katla sūkņa darba režīms (P.18)

Elektroniskais kontrolieris ļauj izvēlēties starp diviem katla cirkulācijas sūkņa (BC) darbības režīmiem, izmantojot "Tehniskās izvēlnes" parametru P.18. Var izvēlēties šādus darba režīmus:

P.18 = 0 => Standarta režīms: cirkulācijas sūknis tiks darbināts atkarībā no tā, vai siltuma pieprasījums ir aktivizēts vai nav. Kad malkas slodze tiek atlaista un iekārtai nav bufera, katla cirkulācijas sūknis turpina darboties nepārtraukti.

P.18 = 1 => Nepārtrauktais režīms: sūknis turpina darboties ar nosacījumu, ka ir aktivizēts apkures režīms (katla temperatūras iestatījums atšķiras no OFF). Ja katlā ir pievienots telpas termostats vai tālvadības pults, elektroniskais regulators regulē degļa darbību atbilstoši apkures pieprasījumam, turklāt sūknis darbojas nepārtraukti.

18.3 Minimālais katla ūdens spiediens (P.19)

DualTherm ir aprīkots ar ūdens spiediena sensoru, kas ļauj uzzināt katla spiedienu. Ja spiediens nolaižas zemāk par vērtību, kas noteikta parametrā P.19, elektroniskais kontrolieris izslēdz katla darbību un parādās E-19 trauksmes kods (sk. "Drošības bloķēšana"). Atlasāmo vērtību diapazons ir 0,1-0,5 bāri (pēc noklusējuma 0,5 bāri).

18.4 Maksimālā jaukto ķēžu sildīšanas plūsmas temperatūra (P.27)

Elektroniskais kontrolieris ļauj izvēlēties maksimālo sildīšanas plūsmas ātrumu jauktām ķēdēm, kas uzstādītas katlā, izmantojot papildu biohidraulisko komplektu. Izmantojot parametru P.27, var iestatīt maksimālo apkures plūsmas temperatūru. Izvēlēto vērtību diapazons ir 45 - 80 °C (pēc noklusējuma 45 °C jauktu ķēžu gadījumā).

19 KARSTĀ ŪDENS SISTĒMAS PARAMETRI

DualTherm ir aprīkots ar elektronisko kontrolieri, lai regulētu karstā ūdens ražošanas pakalpojumu, ja karstā ūdens tvertne ir pievienota katlam. Parametri, kas saistīti ar karstā ūdens pakalpojumu, tiek izmantoti, izmantojot šādus parametrus. Šie parametri tiek parādīti tikai tad, ja ir pievienota karstā ūdens tvertne. Tos var mainīt tikai persona, kurai ir pietiekamas tehniskās zināšanas par katra parametra nozīmi. Neatbilstošs "Tehniskās izvēlnes" parametra iestatījums var izraisīt nopietnu katla darbības traucējumus un radīt zaudējumus cilvēkiem, dzīvniekiem vai lietām.

DualTherm

Karstā ūdens uzstādīšanas režīms (P.09)

DualTherm var tikt uzstādīts kā savienojums ar karstā ūdens ražošanas iekārtu, ko pārvalda trīsceļu karstā ūdens padeves vārsts vai karstā ūdens tvertnes sūknis. Šos divus darba režīmus var izvēlēties, izmantojot parametru P.09:

P.09 = 0=> 3-virzienu karstā ūdens padeves vārsta uzstādīšana.

P.09 = 1=> Karstā ūdens tvertnes sūkņa uzstādīšana (pēc noklusējuma).

19.2 Karstā ūdens sūknis pēc aprites laika(P.16)

Šī funkcija saglabā karstā ūdens vārstu vai sūkni darboties uz laiku pēc deaktivizēšanas, lai izvairītos no katla pārkaršanas karstā ūdens instalācijas temperatūras inerces dēļ. Izmantojot parametru P.16, var iestatīt laika periodu, kurā sūknis / vārsts turpina darboties. Atlasīto vērtību diapazons ir 0 - 20 minūtes (pēc noklusējuma 5 minūtes).

19.3 Legionella aizsardzības funkcija (P.17)

Šī opcija novērš leģionelozes baktēriju izplatīšanos karstā ūdens tvertnē. Katru 7 dienu laikā baktēriju noplūšanai paaugstina tvertnes karstā ūdens temperatūru līdz 70 °C. Šī funkcija ir aktīva tikai tad, ja apkures katls ir ieslēgts un ir pievienota karstā ūdens tvertne. Izmantojot parametru P.17, aizsardzība pret Legionella baktēriju funkciju var aktivizēt vai deaktivizēt. Pēc noklusējuma šī funkcija ir deaktivizēta.

19.4 Karstā ūdens restrukturizācijas funkcija (P.20 = 2)

Papildu releja izejas daudzfunkciju var uzstādīt karstā ūdens cirkulācijas sūkni karstā ūdens hidrauliskajā ķēdē, lai palielinātu karstā ūdens pakalpojumu komfortu. Lai aktivizētu šo funkciju, izlasiet sadaļu "Multifunkcionālās releja funkcijas".

20 PAPILDU FUNKCIJAS

DualTherm katls ietver šādas papildu kontroles funkcijas. Tos var mainīt tikai persona, kurai ir pietiekamas tehniskās zināšanas par katra parametra nozīmi. Neatbilstošs "Tehniskās izvēlnes" parametra iestatījums var izraisīt nopietnu katla darbības traucējumus un radīt zaudējumus cilvēkiem, dzīvniekiem vai lietām.

20.1 CVS iesūkšanas sistēmas cikla laiks (P.22)

DualTherm katls ļauj uzstādīt izvēles automātisko degvielas uzpildīšanas sistēmu ar nosaukumu CVS iesūkšanas sistēma. Izmantojot parametru P.22, var iestatīt iekraušanas sistēmas aktivācijas cikla laiku. Šis parametrs būs pieejams tikai tad, ja CVS iesūkšanas sistēma ir pievienota katlam. Atlasāmo vērtību diapazons ir 35 - 195 sekundes (pēc noklusējuma 195 s). Lai iegūtu detalizētu informāciju, ievērojiet CVS iesūkšanas sistēmas instrukcijas.

20.2 Atiestatīt noklusējumās vērtības (P.24)

Gadījumā, ja kāds parametrs ir nepareizi iestatīts vai ja katls darbojas nepareizi, parametru sākotnējās vērtības var automātiski atiestatīt, parametrā P.24 izvēloties "Jā".

20.3 Sūkņa pretbloķēšanas funkcija

Šī funkcija neļauj cirkulācijas sūkņiem bloķēties, ja tie ilgstoši nav izmantoti. Šī sistēma paliek iespējota, kamēr katls ir pievienots elektrotīklam.

20.4 Pretaizsalšanas funkcija

Šī funkcija aizsargā katlu no sasalšanas aukstā laika periodos. Ja katla temperatūra nokrītas zem 6 ° C, sildīšanas sūknis sāks darboties, līdz katla temperatūra sasniegs 8 ° C. Ja apkures katla temperatūra turpina samazināties zem 4 ° C, deglis sāks darboties, lai uzstādītu karstumu. Tas turpinās strādāt, līdz katls sasniegs 15 °C. Šī sistēma paliek gaidīšanas režīmā, kamēr katls ir pievienots elektrotīklam.

20.5 Katla spiediena sensora funkcija

Šī funkcija novērš katla darbības traucējumus, ko izraisījis zems vai augsts ūdens spiediena līmenis katlā. Spiedienu nosaka spiediena sensors, un tā vērtība parādās vadības paneļa displejā (lietotāja izvēlnē). Kad spiediens nokrītas zem spiediena, kas noteikts parametrā P.19 (pēc noklusējuma 0,5 bāriem), elektroniskais kontroleris slēdz kad apkures katls darbojas un uz ekrāna parādās E-19 trauksmes kods. Kad katla spiediens pārsniedz 2,5 bar, ekrānā tiek parādīts trauksmes kods (E-28), brīdinājums par spiediena pārmērību. Ja tas notiek vairākkārt, ieteicams zvanot tuvākajam tehniskās palīdzības dienestam un notekot katlu ūdeni, līdz spiediens ir no 1 līdz 1,5 bar.

20.6 LAGO FB OT + tālvadības pults pieslēgšana

Katlā ir spaiļu sloksne J5 LAGO FB OT + tālvadības pults pieslēgšanai (sk. "Savienojuma diagramma"), kas ļauj regulēt katla apkures loku atbilstoši telpas temperatūrai, papildus regulējot karstā ūdens temperatūru (ja vien karstā ūdens temperatūras sensors ir pievienots katlā).

LAGO FB OT + tālvadības pults uzstādīšana ļauj apkures un karstā ūdens pakalpojumiem pielāgoties paredzētajam instalācijas lietošanas laikam. Tas arī optimizē iekārtas darbību, pielāgojot apkures temperatūras iestatīto punktu līdz istabas temperatūrai, uzlabojot komfortu.

20.7 Telpas termostata pieslēgums

Katlā ir spaiļu sloksne J6, lai savienotu telpas termostatu vai telpu hrono-termostatu (TA1, sk. "Savienojuma diagramma"), kas ļauj ieslēgt un izslēgt apkures loku pēc faktiskās istabas temperatūras. Termināla sloksne J6 ir aprīkota ar elektrisko tiltu, kas savieno tā gala kontaktus, tādēļ pirms telpas termostata pievienošanas būs jānoņem.

Telpas termostata uzstādīšana optimizēs uzstādīšanas veiktspēju, pielāgojot apkuri uz ēkas prasībām un nodrošinot lielāku komfortu. Tāpat, termostats ļauj ieprogrammēt funkcionējošās stundas (hrontermostats), to var pielāgot apkures sistēmu uzstādīšanas stundām.

21 DAUDZFUNKCIONĀLĀ RELĪNA (P.20)

DualTherm ir aprīkots ar palīgreleju izeju, ko var izmantot, lai atlasītu virkni papildu funkciju, kas palielina katla veiktspēju, funkcijas un iekārtas komfortu.

Lai definētu funkciju "daudzfunkcionāls relejs", "Tehniskās izvēlnes" parametru P.20 var iestatīt vairākus darba režīmus. Šī parametra noklusējuma vērtība ir 0 (atspējota). Turpmākajās sadaļās aprakstītas funkcijas, kuras var iestatīt.

21.1 Katla signalizācijas ārējais signāls (P.20 = 1)

Kad šī funkcija ir izvēlēta (P.20 = 1), ja katls parāda kļūdu vai darba trauksmes kodu, tiek aktivizēts daudzfunkcionāla releja izeja, pievades spriegums (230 V ~) starp spailēm Nr. 4: terminālslīnijas J3 "N" un N, kur var pieslēgt jebkuru ārēju trauksmes signālu, lai brīdinātu par katla darbības traucējumiem.

Kad apkures katla bloķēšana tiek atiestatīta, multifunkcionālā releja izeja atkal apturēs spriegumu (230 V ~) starp gala Nr. 3: Termināla sloksne J3 "NC" un N.

21.2 Karstā ūdens pārstrādes funkcija (P.20 = 2)

Šī funkcija ir pieejama tikai tad, ja katlā ir pievienota karstā ūdens tvertne. Karstā ūdens recirkulācijas funkcija (P.20 = 2) katla karstā ūdens darba režīmā saglabā visu karstā ūdens uzstādīšanu, tādēļ, kad tiek ieslēgts karstā ūdens krāns, karstais ūdens tiek piegādāts uzreiz, palielinot karstā ūdens patēriņu uzstādīšana

Iekārtai jāuzstāda karstā ūdens pudele. Šim sūknim ir jābūt savienotam ar daudzfunkcionālo releju izeju, starp gala sloksnes J3 spailēm Nr. 4 (NO) un N (sk. "Savienojumu shēma"). Hidraulisko iekārtu un elektrības pieslēgumu recirkulācijas sistēmai jāveic kvalificētam personālam.

Katla programmētajā darbības periodā tiks aktivizēts daudzfunkcionālais releja izeja, piegādājot spriegumu (230 V ~) starp terminālu Nr. 4 ("NO") un spaiļu sloksnes J3 pāreju N, kur jāpievieno recirkulācijas sūknis. Izslēgšanas periodu laikā tiek ieslēgts daudzfunkcionālais releja izeja, apgādes spriegums (230 V ~) starp terminālu Nr. 3 ("NC") un spaiļu sloksnes J3 pusi N un pāradresācija tiks pārtraukta.

21.3 Automātiska ūdens iepildīšanas funkcija (P.20 = 3)

DualTherm katlu var savienot ar automātisko ūdens iepildīšanas sistēmu, kuru var aktivizēt vai deaktivizēt ar parametru P.20.

Lai aizpildītu ūdeni starp sadales ūdeni un apkures katla primāro ķēdi, nepieciešams uzstādīt motorizētu vārstu. Šis vārsts ir jāsavieno ar daudzfunkcionālo releju izeju starp gala sloksnes J3 spailēm Nr. 4 (NO) un N (sk. "Savienojumu shēma"). Automātiskās ūdens iepildīšanas sistēmas hidrauliskā iekārta un elektriskā pieslēgšana jāveic kvalificētam personālam.

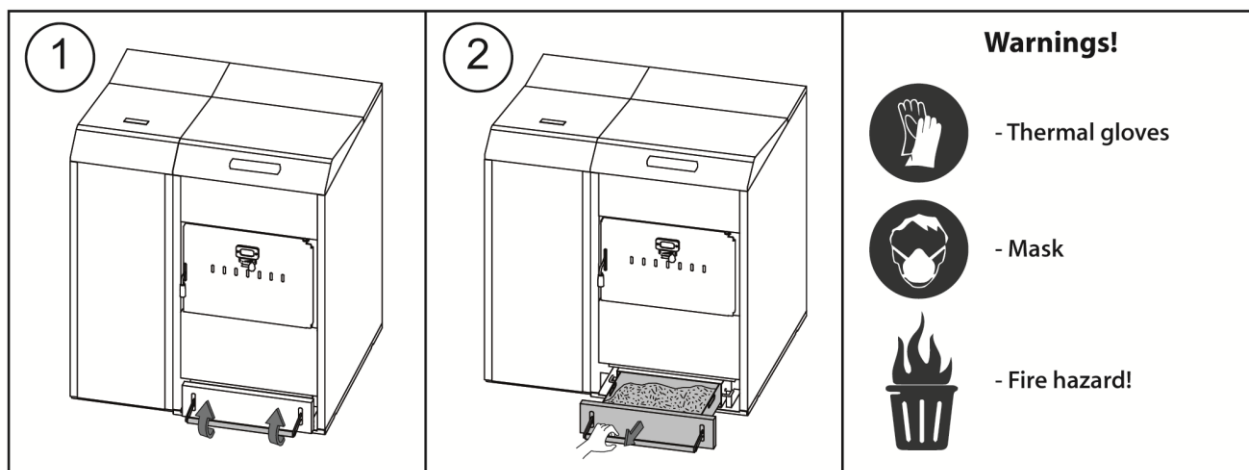
Ja funkcija ir iespējota (P.20 = 3), katla elektroniskais regulators aktivizē daudzfunkcionālo releju izeju, kas piegādā spriegumu (230 V ~) starp spaiļu sloksnes J3 spailēm Nr. 4 (NO) un N (sk. "Savienojumi diagramma"), kas aktivizē pievienoto aizpildes vārstu, lai uzpildītu primāro ķēdi līdz spiedienam, kas noteikts parametrā P.21. Ja katla spiediens samazinās zem spiediena, kas noteikts parametrā P.19, apkures katls automātiski piepildīsies, līdz sasniegs uzpildīšanas spiediena vērtību.

DualTherm

22 Pelnu trauka tīrīšana

DualTherm katls ir aprīkots ar pelnu trauku, kur tīrīšanai tiek savākti cietie atkritumi no sadedzinātās degvielas. Šī atvilktnē ir jātīra periodiski. Ieteicams regulāri pārbaudīt atvilktni un noņemt uzkrātos pelnus.

Bez tam, ir atvere apakšējā daļā ir vēl viens pelnu atvilktnē, kurā tiek noglabātas cietās atliekas. Šo lodziņu jātīra ar zemāku frekvenci nekā degļa pelnu atvilktni un dedzināšanas krāsni.



22.1 Drošības brīdinājumi:

Lai nodrošinātu pelnu atvilktnes drošu lietošanu, jāievēro nepieciešamie drošības pasākumi un jāvalkā piemērots apģērbs, lai pasargātu sevi no iespējamām traumām. Īpaši jāņem vērā šādi ieteikumi:

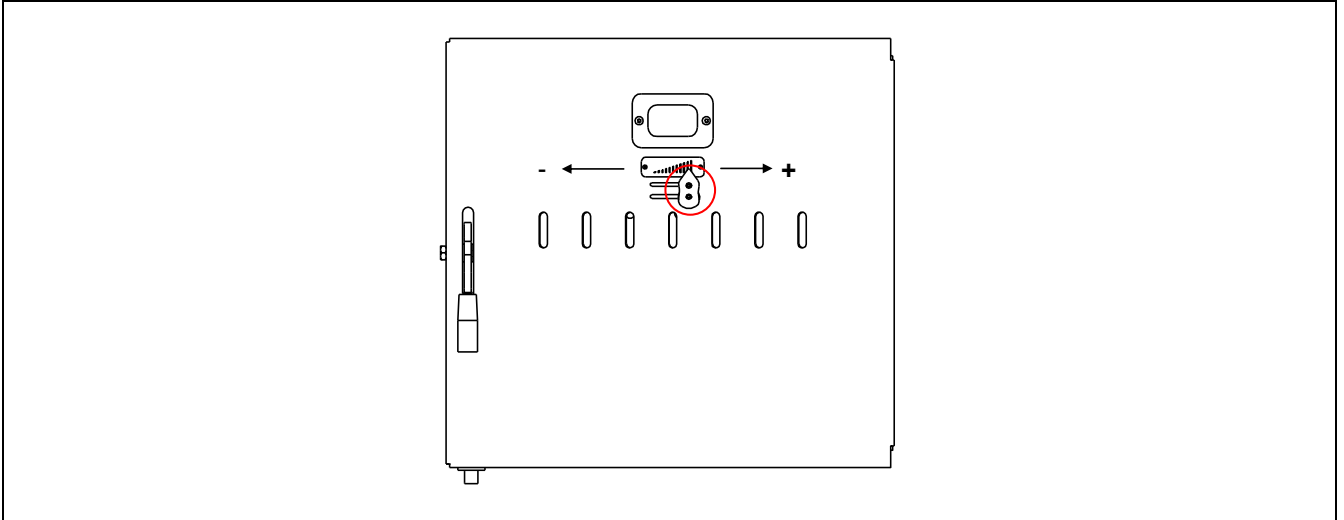
- Pirms izņemat pelnu atvilktni, izslēdziet katlu. Ieteicams izņemt pelnu atvilktni, ja deglīnav konstatēta liesma.
- Ieteicams valkāt izolējošos termiskos cimdus, lai pasargātu jūsu rokas no jebkādiem karsto atvilktnes daļu apdegumiem.
- Ieteicams lietot aizsargmasku, lai izvairītos no jebkādas pelnu daļiņu elpošanas, it īpaši cilvēkiem ar alerģiju vai jebkura veida elpošanas traucējumiem, kam vienmēr vajadzētu valkāt masku, veicot darbus ar pelniem.

DOMUSA TEKNIK nav atbildīgs par bojājumiem, kas nodarīti cilvēkiem, dzīvniekiem vai īpašumam, kas rodas nepareizas pelnu trauka vai pelnu apstrādes rezultātā.

SVARĪGI: pelnu atvilktnē ir jātīra tikai tad, kad katls ir izslēgts vai pauzē.

23 Gaisa regulēšana

DualTherm katls ļauj manuāli pielāgot sekundāro gaisu. Otrās gaisa ieplūdes mērķis ir optimizēt malkas degšanu, samazinot emisijas un uzlabojot katla darbību. Izmantojot malkas slodzes durvju regulatoru, degšana krāsnī regulē sekundāro gaisa ieplūdes caurplūdumu.



Lai regulētu gaisa ieplūdi, bīdiēt durvju regulatoru pa labi vai pa kreisi atkarībā no gaisa daudzuma, kuru vēlaties piegādāt krāsnī.

Sekundāro gaisa ieplūdi jāsamazina vai pilnībā jāaizver šādos gadījumos:

- Ja tiek izmantota liela un / vai augsta mitruma malka
- Ja malkas slodze nav pareizi uzpildīta ar granulu degli režīmā 2 (kombinētais režīms) vai 3. režīmā (automātiskā malka)
- Ja darbs jāveic tikai ar granulām

24 DROŠĪBAS AIZSARDZĪBA

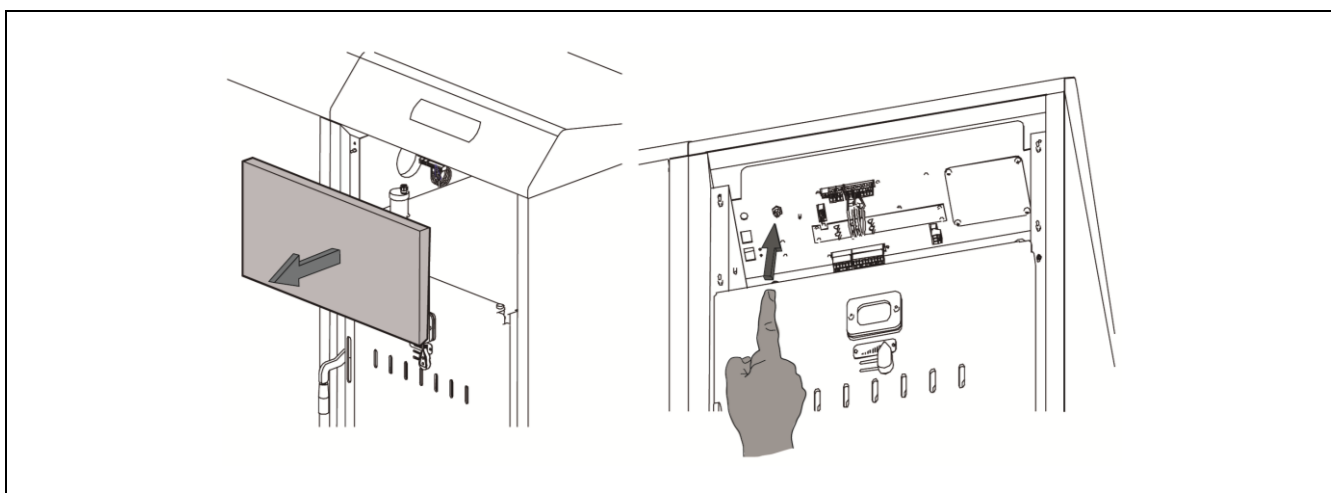
Katla elektroniskais regulators var aktivizēt sekojošus drošības aizslēgus, lai apturētu katla darbību, lai novērstu nopietnus bojājumus. Kad rodas kāds no šiem nobloķēšanas gadījumiem, katls izslēgsies un katla ekrānā parādīsies trauksmes kods.

SVARĪGI: ja kāds no tālāk aprakstītajiem drošības gadījumiem ir jāatkārto, izslēdziet katlu un sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.

24.1 Ūdens pārkaršanas drošības izeja (E-11)

Kad šajā bloķēšanas režīmā parādās "E-11", ekrānā parādīsies trauksmes kods (temperatūras trauksme). Deglis izslēgsies un apstāsies.

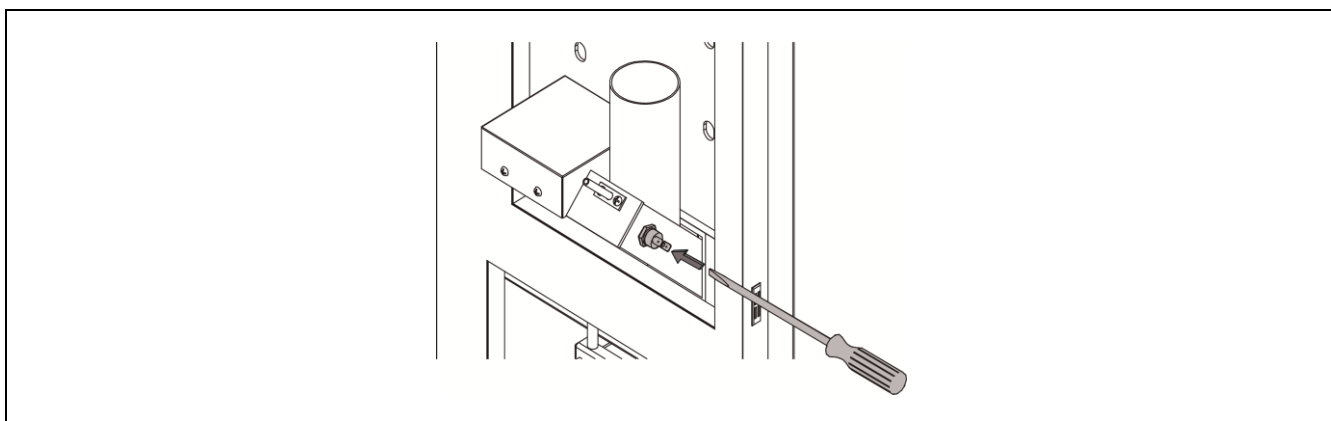
Šis rodas tad, kad katla ūdens temperatūra pārsniedz $110\text{ }^{\circ}\text{C}$. Lai to atbloķētu, pagaidiet, kamēr temperatūra nokrīt zem $100\text{ }^{\circ}\text{C}$, pēc tam, kad esat noņēmis vāku, nospiediet drošības vārstu, kas atrodas zem katla elektrības sildītāja



24.2 Degvielas ieklūdes caurule pārkarst (E-05)

Kad šajā bloķēšanas režīmā tiek parādīts brīdinājuma kods "E-05", ekrānā parādīsies trauksmes kods. Deglis izslēgsies un apstāsies.

Šis rodas, kad degvielas padeves caurules temperatūra pārsniedz $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Lai to atbloķētu, pagaidiet, līdz temperatūra pazeminās un nospiediet drošības termostata pogu, izmantojot skrūvgriezi vai pildspalvu, kā parādīts attēlā:




24.3 Zems spiediens

Kad notiek šī bloķēšana, ciparu displejā parādās trauksmes kods "E19". Deglis un katla cirkulācijas sūkņi izslēgsies, nogriežot apkures un ūdens plūsmu uz iekārtu.

Šis rodas tad, kad katla ūdens spiediens nokrītas zem "Tehniskās izvēlnes" parametra P.19 (pēc noklusējuma 0,5 bāriem) vērtības, kas neļauj kafijai darboties, kad ūdens tiek izvadīts no iekārtas, jo noplūdes vai apkopes operācijas. Lai atbloķētu šo modinātāju, aizpildiet instalāciju vēlreiz (sk. "Iekārtas uzpildīšana") līdz 1 vai 1,5 bar, parādīts "Lietotāja izvēlnes" parametrā "Ūdens spiediens".

25 KATLA IZSLĒGŠANA

Nospiediet  1 sekundi, lai izslēgtu katlu. Kad apkures katls ir izslēgts, apkures un karstā ūdens pakalpojumi tiek izslēgti, bet pretslīdes funkcijas pret pretaizsalšanu un sūkņiem turpina aktivizēties, bet apkures katls tiek pieslēgts barošanas blokam un degvielas uzstādīšanai.

Atvienojiet katlu no barošanas avota un aizgrieziet degvielas padevi, lai pilnībā izslēgtu katlu.

26 KATLA IZSTUKŠOŠANA

Izmantojiet notekcauruli, kas atrodas katla aizmugurējā daļā, lai iztukšotu to no ūdens. Pirms tā atvēršanas pievienojiet elastīgu cauruli, kas novadīta kanalizācijā. Pēc procedūras pabeigšanas aizveriet vārstu un noņemiet elastīgo cauruli.

27 KATLA TEHNISKĀ APKOPE

Lai nodrošinātu katla pilnvērtīgu darba kārtību, dažādos laika intervālos jāveic dažādas apkopes darbības. Ikgadējās apkopes operācijas jāveic **DOMUSA TEHNIK** pilnvarotajam personālam.

27.1 Katla un skursteņa apkopes biežums

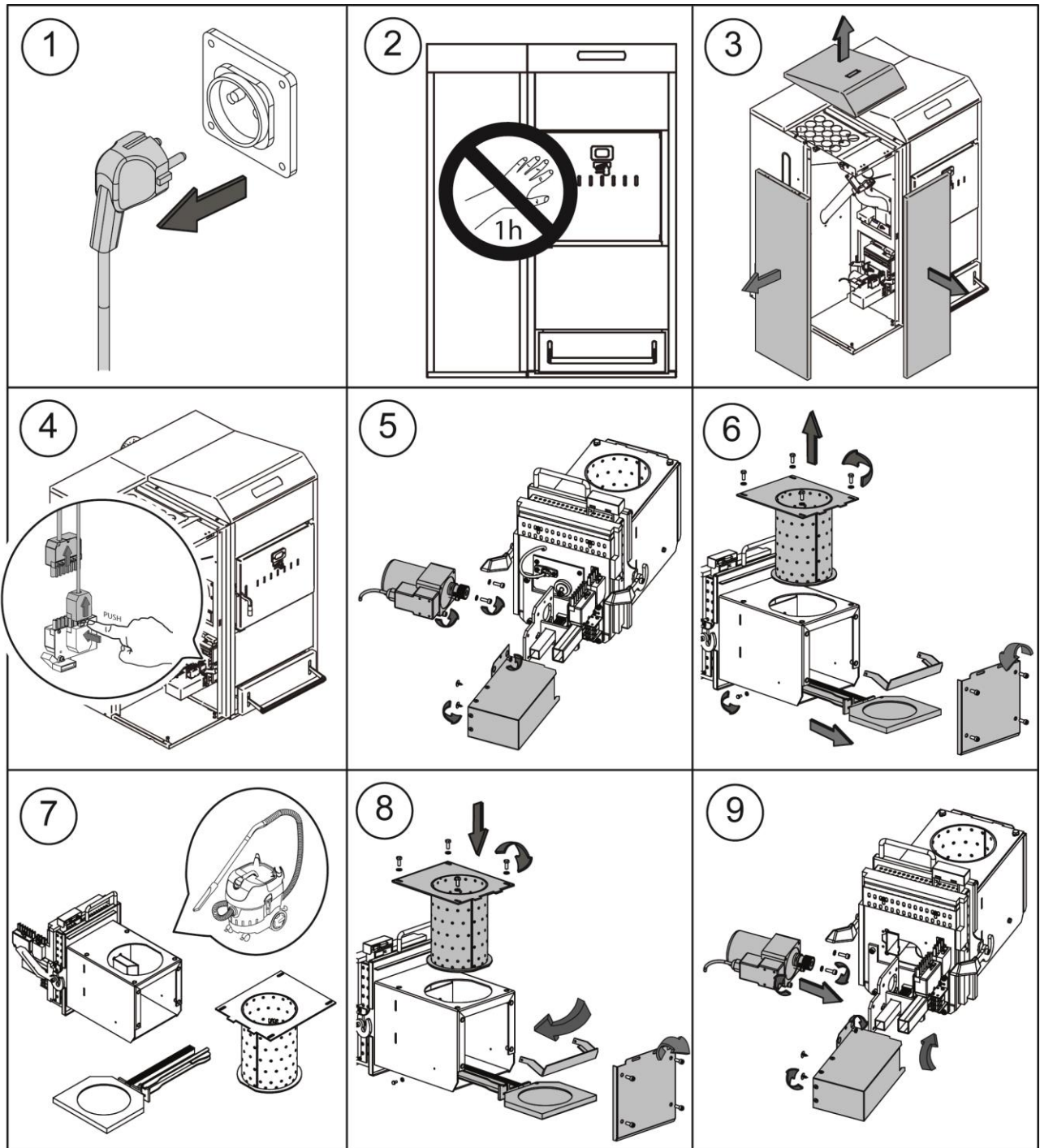
Svarīgākie aspekti, kas jāpārbauda, ir šādi:

N°	Darbība	Frekvence
1.	Pārbaudiet degvielas uzglabāšanu.	Kā nepieciešams
2.	Tīriet pelnus pelnu atvilktnē	Kā nepieciešams
3.	Degšanas krāsns tīrīšana	Kā nepieciešams
4.	Pārbaudiet apkures katlu vizuāli	iknedēļas
5.	Pārbaudiet, vai barības kauss ir pareizi kalibrēts.	Kā nepieciešams
6.	Pārbaudiet un iztīriet katla dūmu ķēdi	katru gadu
7.	Pakaļējās pelnu atvilktnes pārbaude un tīrīšana	katru gadu
8.	Dūmvadu pārbaude un tīrīšana	katru gadu
9.	Pārbaudiet un notīriet skursteni. Kamīnam jābūt bez šķēršļiem un noplūdes.	katru gadu
10.	Notīriet degli.	katru gadu
11.	Pārbaudiet izplešanās trauku. Tam jābūt pilnīgam, saskaņā ar tā datu plāksnīti.	katru gadu
12.	Pārbaudiet blīvējumu starp degli un katlu.	katru gadu
13.	Pārbaudiet, vai hidrauliskās shēmas ir pareizi noslēgtas.	katru gadu
14.	Pārbaudiet katla ūdens spiedienu. Kad iekārta ir auksta, tam ir jābūt no 1 līdz 1,5 bar.	katru gadu

PIEZĪME: Atkarībā no degvielas veida un laika apstākļiem var būt nepieciešams tīrīt degļa kameru lielākā frekvencē.

27.2 Degļa tīrīšanas procedūra

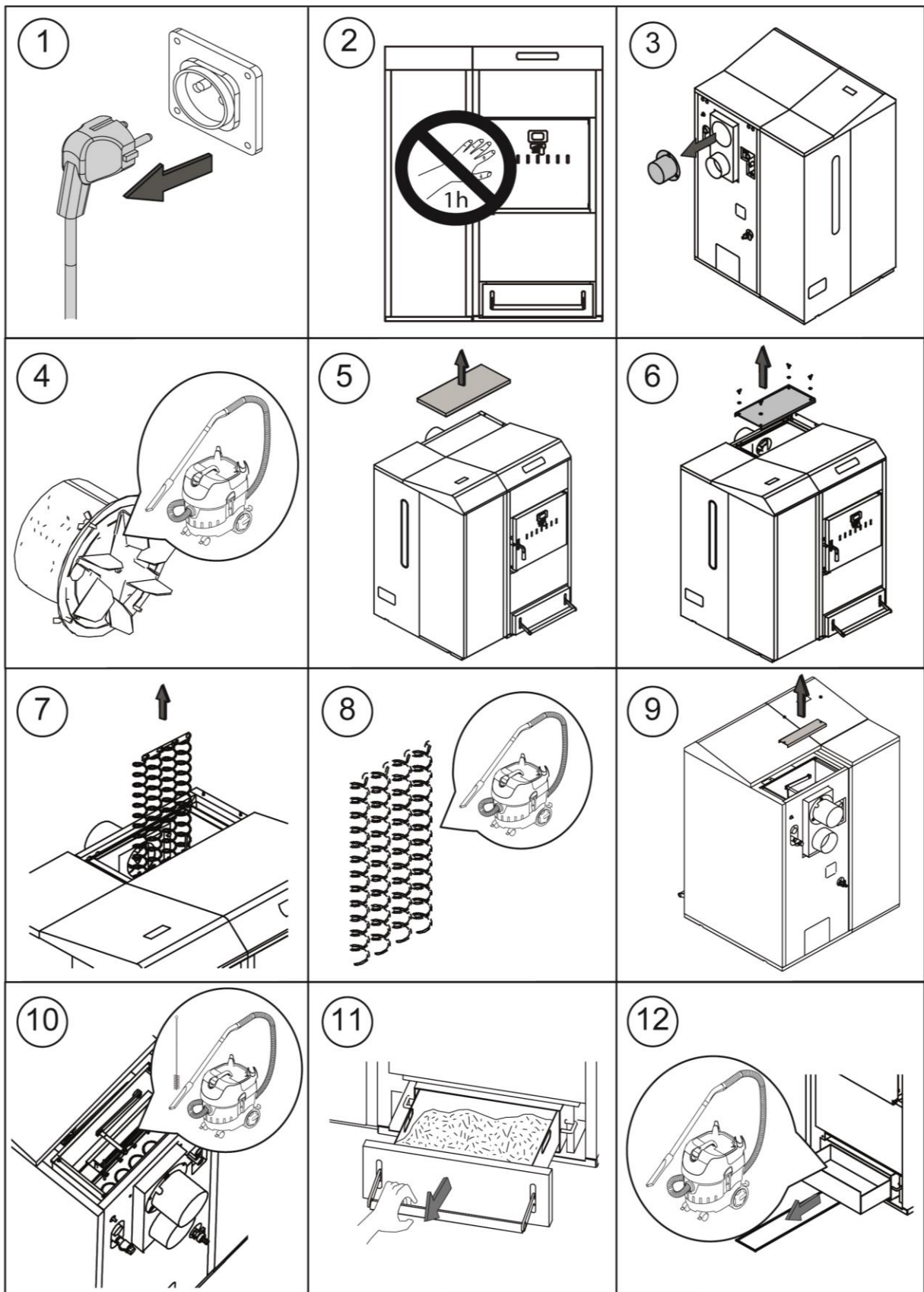
Lai pareizi tīrītu degli, ieteicams veikt šādas procedūras:



DualTherm

27.3 Atgaisotāju un aizmugurējās pelnu atvilknes tīrīšana

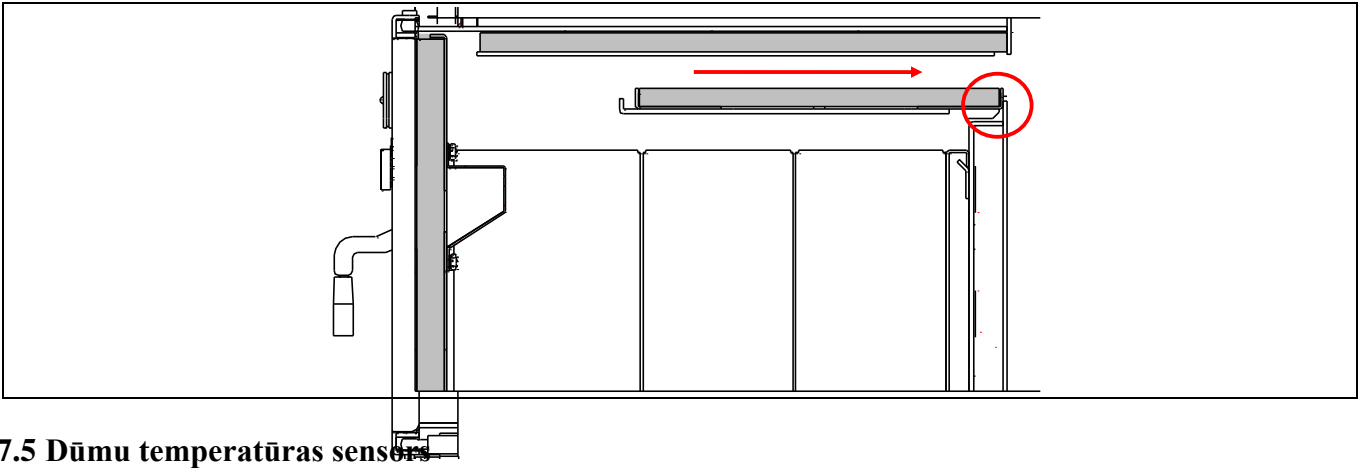
Lai pareizi tīrītu ventilācijas atveres, ieteicams veikt šādu procedūru:



PIEZĪME. Pēc ventilācijas atverēm tīriet aizmugurējo pelnu atvilktni.

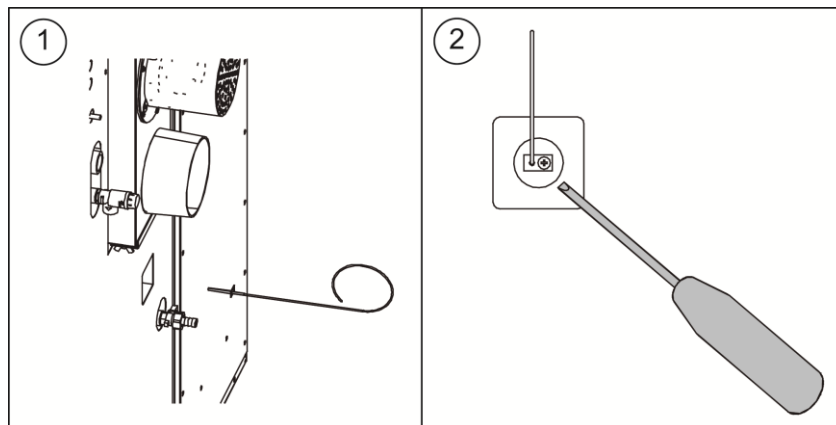
27.4 Deflektors

Deflektors ir noteicošais elements katla pareizai darbībai. Tas nodrošina optimālu dūmu plūsmu un samazina degšanas emisijas. Tam jābūt pareizā stāvoklī, un katlu nekad nedrīkst lietot bez deflektora. Deflektors balstās uz sānu stiprinājumiem degļu krāsnī. Pārlicinieties, vai deflektors atrodas degšanas krāsns apakšā.



27.5 Dūmu temperatūras sensors

DualTherm katlam ir dūmu temperatūras sensors. Lai to aizstātu, ievietojiet sensoru atverē, kas atrodas katla aizmugurē:



27.6 Kondensāta ūdens iztukšošana

Drenāžas ierīce, kas izņem kondensāta ūdeni no skursteņa, nekādā veidā nedrīkst tikt izmainīta, un tai jābūt brīvai no šķēršļiem.

27.7 Katla ūdens īpašības

Teritorijās, kurās ūdens cietība pārsniedz 25-30 ° F, apkures iekārtā jāizmanto attīrīts ūdens, lai izvairītos no katlā izvietota katlakmens. Jāatzīmē, ka pat daži milimetri skalas ievērojami samazina katla siltuma vadītspēju, izraisot ievērojamu efektivitātes kritumu.

Apstrādātu ūdeni apkures lokā jāizmanto šādos gadījumos:

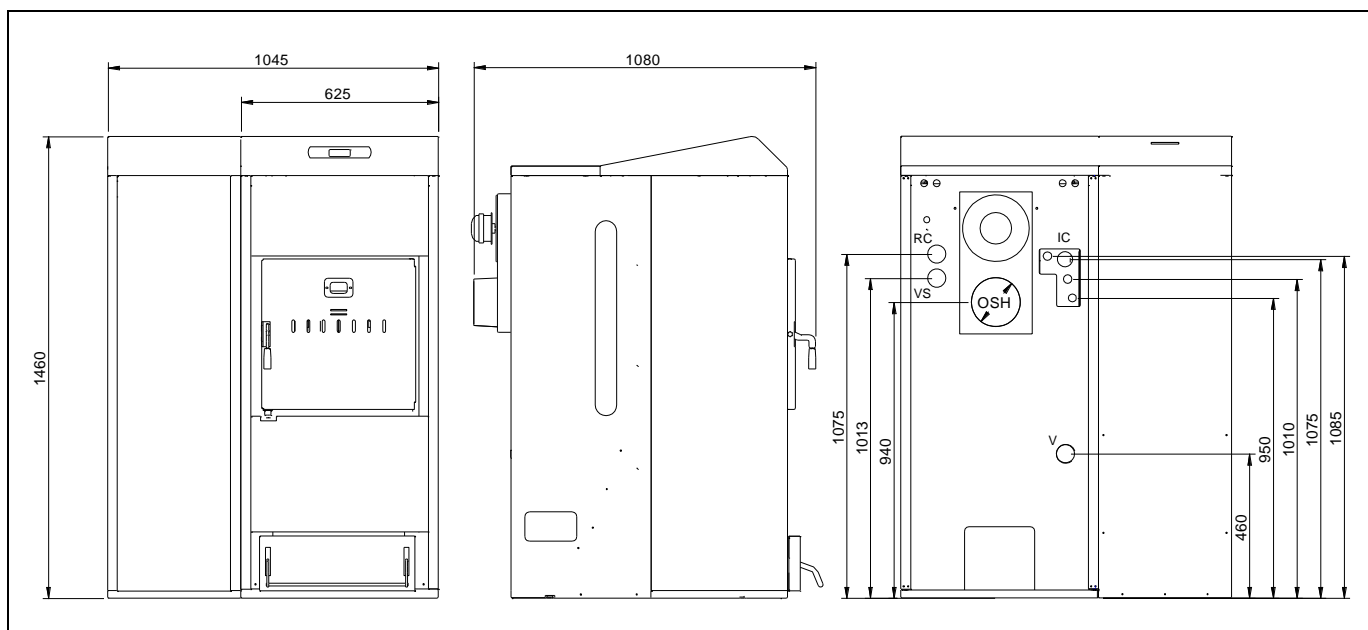
- Ļoti lielas ķēdes (satur lielu daudzumu ūdens).
- Bieža darbība.

DualTherm

Ja ir nepieciešams bieži vai pilnībā iztukšot iekārtas ūdeni, ieteicams to iepildīt ar apstrādātu ūdeni.

28 DIAGRAMMAS UN MĒRĪJUMI

DualTherm 25



IC: priekšas apkure 1 "H.

RC: atpakaļgaitas apkure 1 "H.

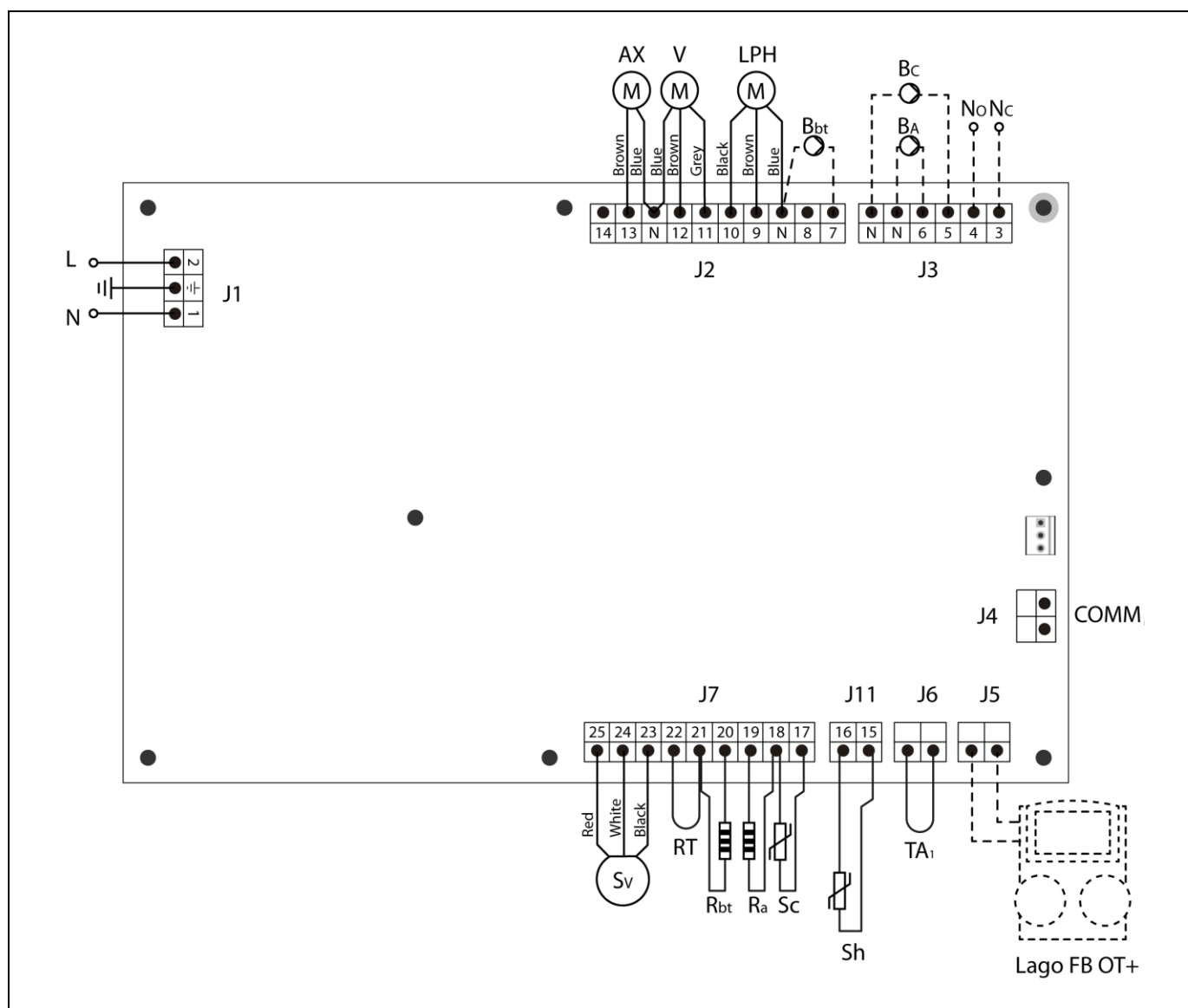
SH: Dūmu izeja ø150 mm.

V: Tukšs.

VS: drošības vārsts ½ "H.

29.1 Katls

DualTherm



L: fāze.

N: neitrāls

AX: barības virza.

V: ventilators

LPH: siltummaiņa tīrīšanas ierīce.

Bbt: BT bufera tvertnes uzpildes sūknis.

BC: katla sūknis.

BA: karstā ūdens tvertnes sūknis vai karstā ūdens vārsts.

NĒ: daudzfunkcionālais relejs.

NC: daudzfunkciju relejs.

TA1: telpu termostats.

Sc: Katla temperatūras sensors.

Sh: dūmaka (termopārs).

Ra / Sa: karstā ūdens rezervuāra pretestība.

Rbt / Sbt: izturība pret BT tvertnes iespēju.

RT: tālvadības relejs.

Sv: ventilatora ātruma sensors.

J1: barošanas avota savienotājs.

J2: komponentu savienotājs.

J3: sastāvdaļu savienotājs.

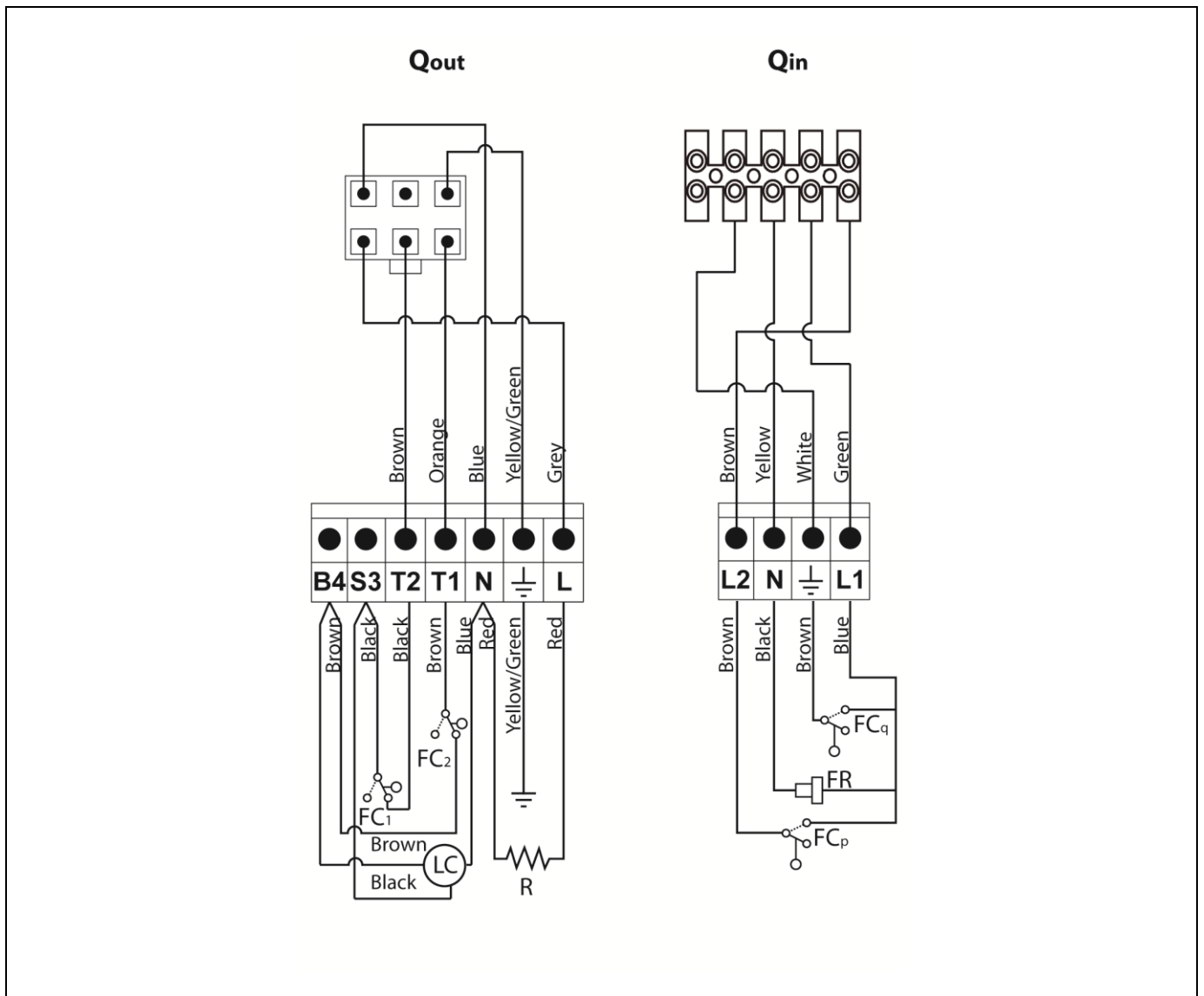
J4: komunikācijas savienotājs.

J5: LAGO FB OT + tālvadības savienotājs.

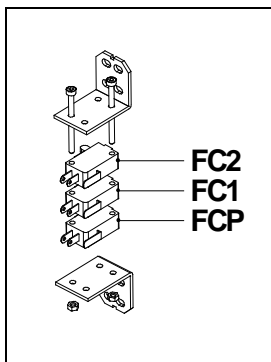
J6: telpu termostata savienotājs.

J7: sensora savienotājs.

29.2 Deglis



DualTherm



R: Aizdedzes sildītājs.

LC: degļu tīrīšanas ierīce.

FC1: slēgts slēdzis.

FC2: atvērts slēdzis.

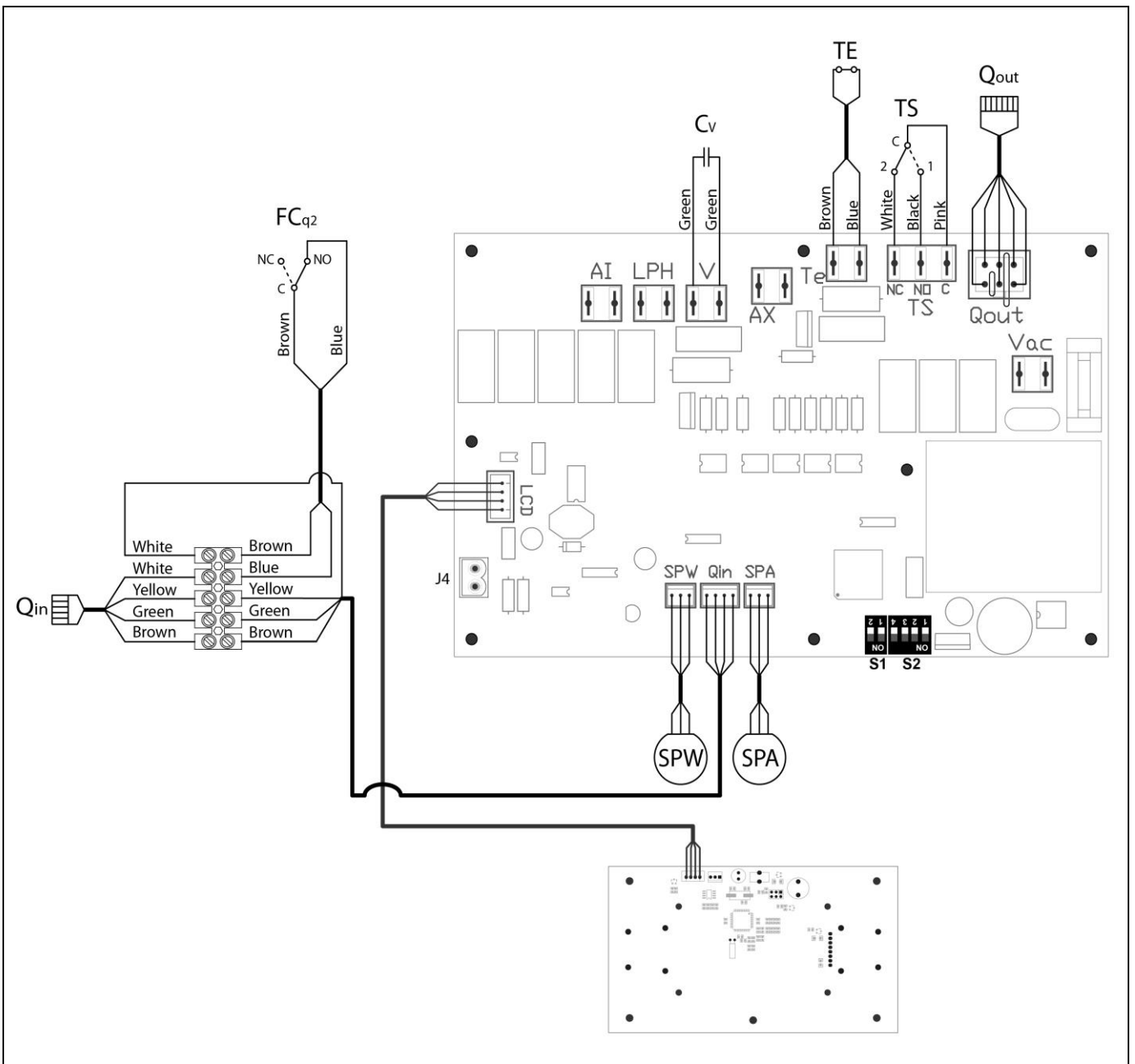
Qin: Degļa ievades savienotājs.

FCq: degļa slēdzis.

FR: fotoelements.

FCp: Pelnu tīrīšanas ierīces slēdzis.

30 ELEKTRISKĀ DIAGRAMMA



TS: drošības termostats.
 TE: Degvielas ievades drošības termostats.
 Cv: ventilatora kondensators.
 SPW: Ūdens spiediena sensors.
 FCq2: Krāsns durvju ierobežošanas slēdzis
 SPA: gaisa spiediena sensors.

Qout: Degļa izvades savienotājs.
 Qin: Degļa ievades savienotājs.
 LCD: displeja sakaru savienojums.
 J4: komunikācijas savienotājs.
 S1, S2: katla modelis DIP slēdzis.

DualTherm

31 TEHNISKIE DATI

Modelis		DualTherm 25
Maksimālā siltuma jauda	kW	25
Efektivitāte pie maksimālās siltuma izlaides	%	90.0
Minimālā siltuma jauda	kW	7,5
Efektivitāte pie minimālās siltuma izlaides	%	88,2
CO pie maksimālās siltumatdeves (10% O2)	mg/m ³	183
OGC (organiskās gāzveida vielas) pie maksimālā siltuma jauda (10% O2)	mg/m ³	9
Daļiņu saturs maksimālajā siltumā izlaidē (10% O2)	mg/m ³	16
CO ar minimālo siltuma jaudu (10% O2)	mg/m ³	337
OGC (organiskās gāzveida vielas) pie minimālās siltuma jauda (10% O2)	mg/m ³	20
Katlu klase (saskaņā ar EN 303-5)	-	Class 5
Maksimālais darba spiediens	bar	3
Maksimālā darba temperatūra	°C	85
Maksimālā drošības temperatūra	°C	110
Ūdens tilpums	litres	83
Minimālā dūmvadu vilkme	mbar	0,10
Maximālā dūmvadu vilkme	mbar	0,20
Elektroapgāde	-	230 V~, 50 Hz, 2.5 A
Katla skursteņa diametrs	mm	150
Dūmu temperatūra pie nominālās jaudas ar granulām	°C	140
Dūmu masas plūsmas ātrums (mitrā stāvoklī) pie nominālās jaudas	Kg/s	0.020
Degviela	-	Koka granulas Ø6 mm. Maksimālais garums 35 mm.
Maksimālais ūdens saturs degvielā	%	7

Minimālā atdeves temperatūra	°C	35 °C
Ūdens spiediena kritums (dT = 20 K)	mbar	206
Gaidīšanas jauda	W	7
Svars (neto)	Kg	423

32 CIRKULĀCIJAS SŪKNIS UN SPIEDIENA KRITUMS

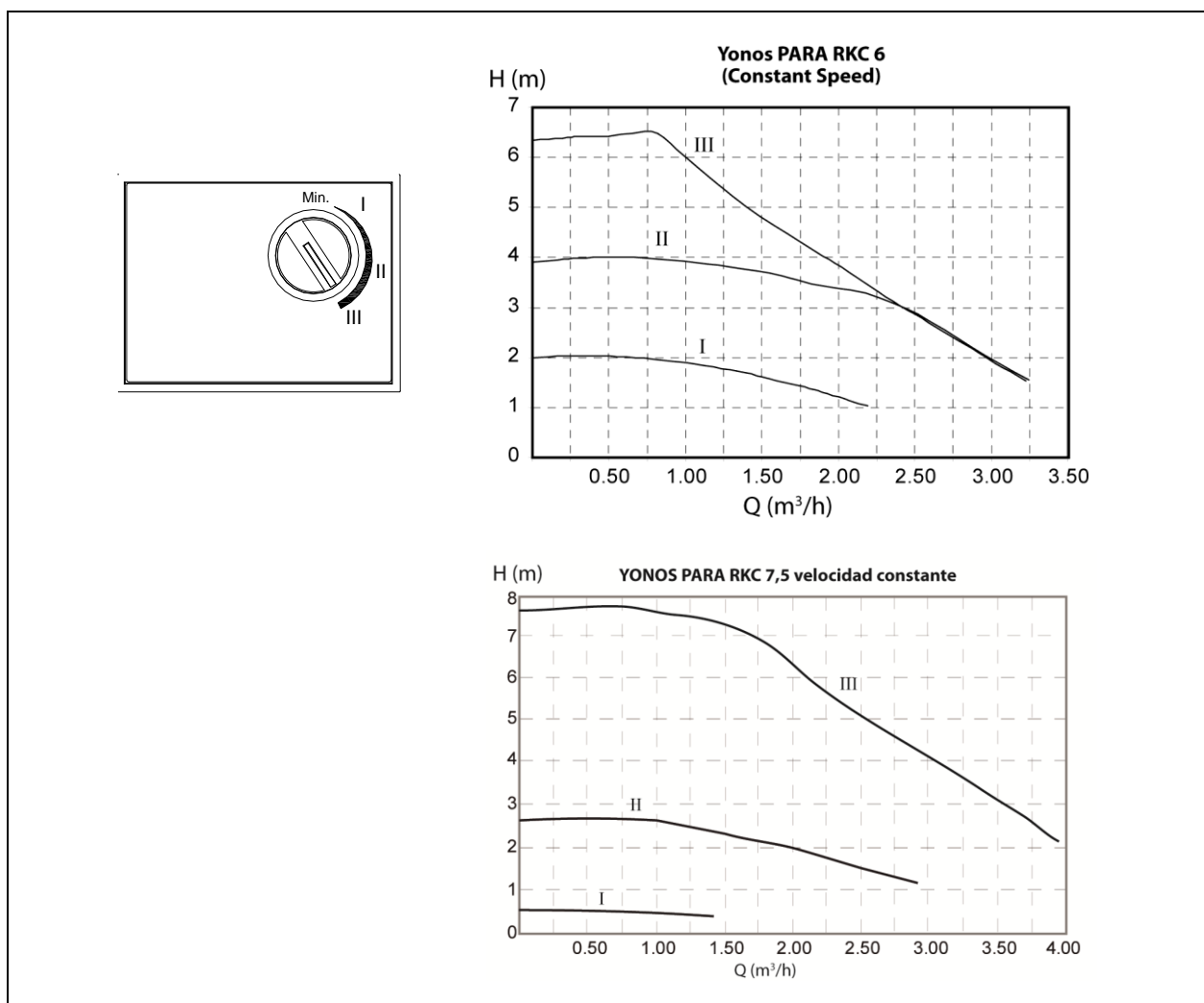
DualTherm katlu var uzstādīt ar DOMUSA TEKNIK piegādāto cirkulācijas sūkni. Šis sūknis var būt tradicionāls sūknis vai augstas efektivitātes cirkulācijas sūknis.

32.1 Augstas efektivitātes cirkulācijas sūknis

Augstas efektivitātes cirkulācijas sūknis ļauj enerģijas patēriņā ietaupīt līdz pat 70%, salīdzinot ar tradicionālajiem sūkņiem. Sūkni var regulēt divos veidos:

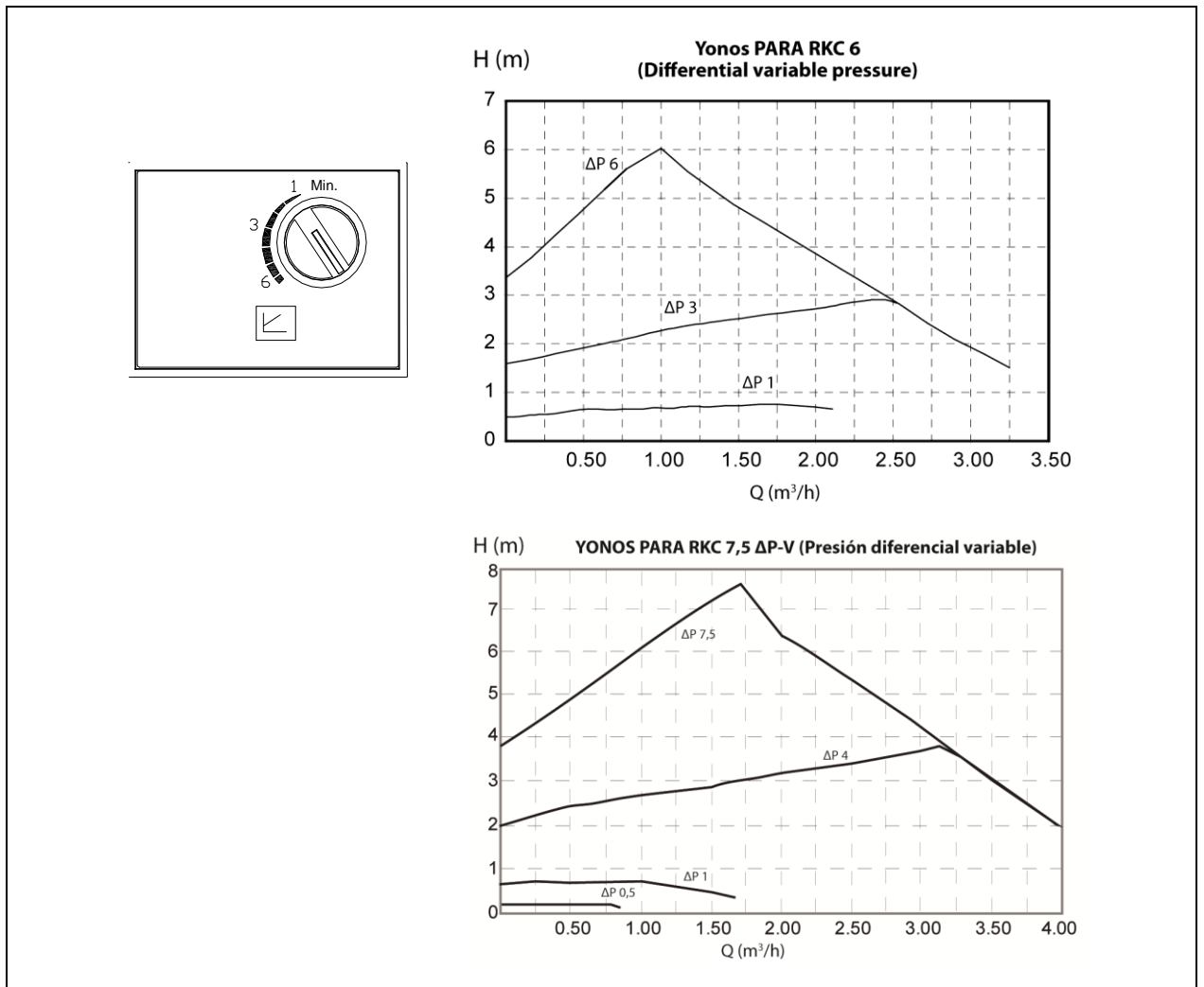
1-Pastāvīgais ātrums I, II, III (tradicionālais režīms):

Sūknis darbojas ar nemainīgu iepriekš iestatītu ātrumu.

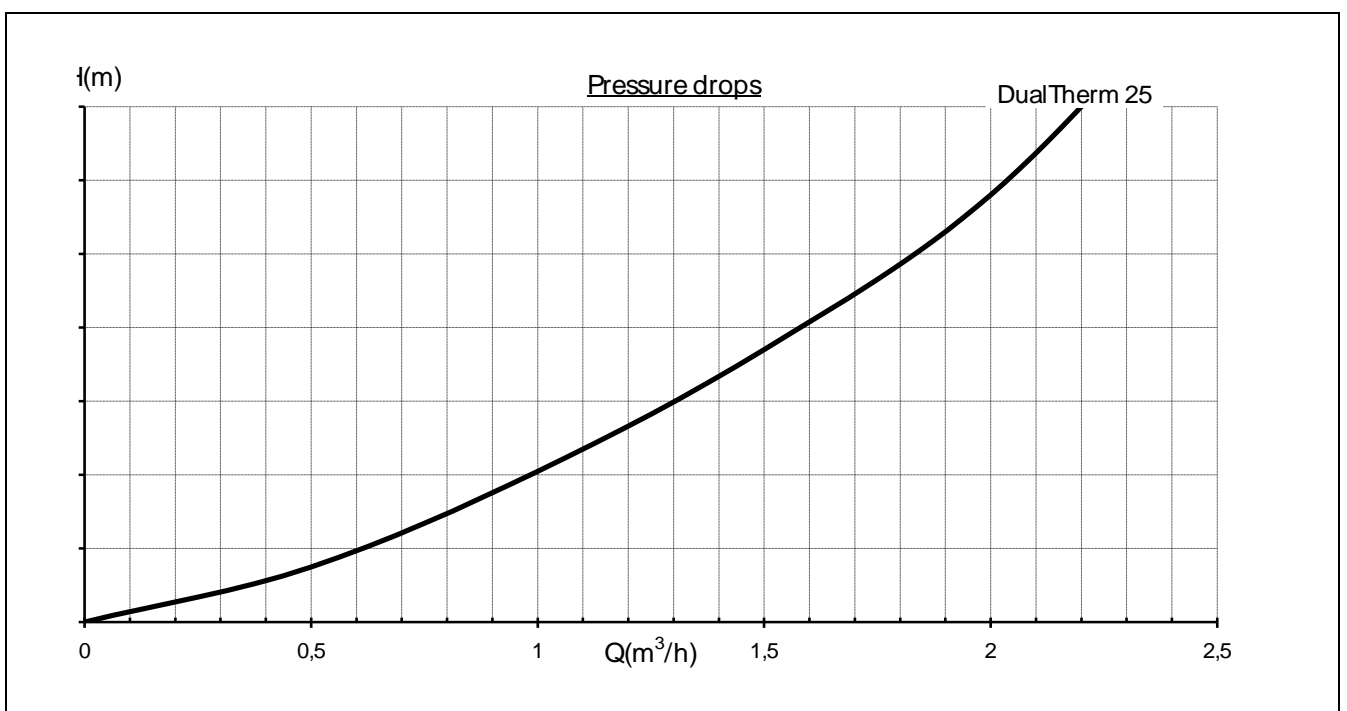


2 mainīgs diferenciālais spiediens($\Delta p-v$):

Diferenciālā spiediena H iestatītā vērtība taisnā līnijā starp $\frac{1}{2} H$ un H palielinās pieļaujamās plūsmas robežās. Sūkņa radītais diferenciālais spiediens tiek noregulēts atbilstoši diferenciālā spiediena iestatītajai vērtībai.

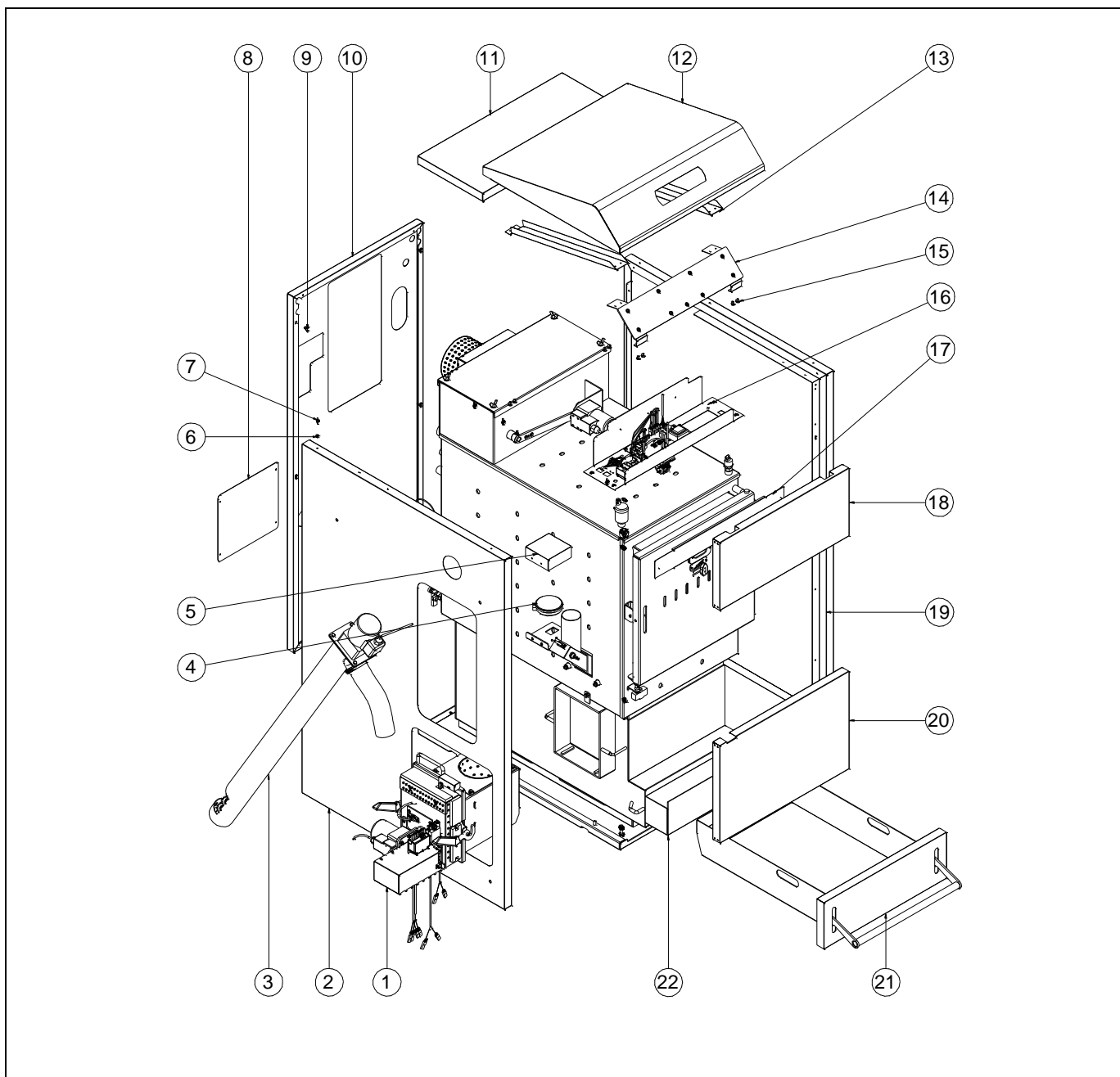


Lai atbilstu hidrauliskās iekārtas izmēriem, kā arī sūkņa darbības līknēm, ir jāņem vērā katla radītais spiediena kritums. Sekojošais grafiks apraksta katla slodzes zuduma līknes:



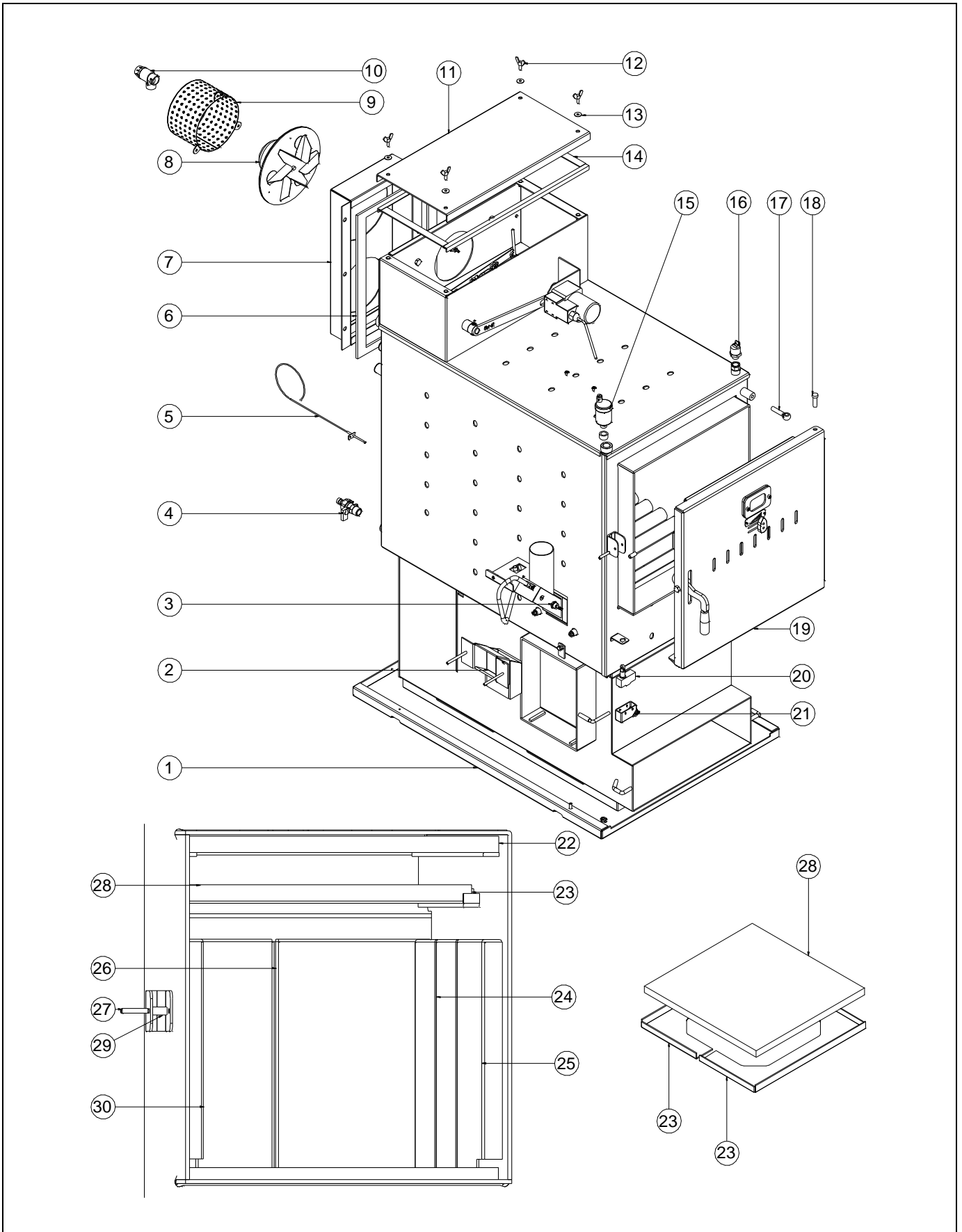
33 REZERVES DAĻU SARAKSTS

Katls



No.	Kods	Apraksts	No.	Kods	Apraksts
1	RQUEBIO016	BIOCCLASS HM 25 Deglis	13	SCHA011882	Fasādes stiprinājums
2	SEPO002386	Katla kreisais sānu panelis	14	SELEDUA000	DUALTHERM 25 Priekša
3	RALMDUA00	DUALTHERM 25 Barošanas līnija	15	CTOR000073	Vītņotā skrūves atslēga
4	CELC000331	HUBA spiediena sensors	16	SELEDUA001	DUALTHERM 25 Skapis
5	SEPO002383	Spiediena sensora vāciņš	17	SEPO002399	Izolācijas stiprinājums
6	CTOR000089	Hex rieksts ar DIN-6923 mazgātāju	18	SEPO002392	Katla augšējais priekšējais panelis
7	CTOE000355	Savienojuma klipa pagrieziens	19	SEPO002384	Katla labais sānu panelis
8	SEPO002576	Pelējuma aizmugures vāks	20	SEPO002394	Apkures katla apakšējais priekšējais panelis
9	CFER000261	Pavasara slēgšana	21	SCON001414	DUALTHERM 25 Pelnu savācējs
10	SEPO002387	Katla aizmugurējais panelis	22	SCON001403	Aizmugurējā pelnu izgāšana
11	SEPO002390	Katlu griesti			
12	SEPO002397	DUALTHERM 25 Jumts			

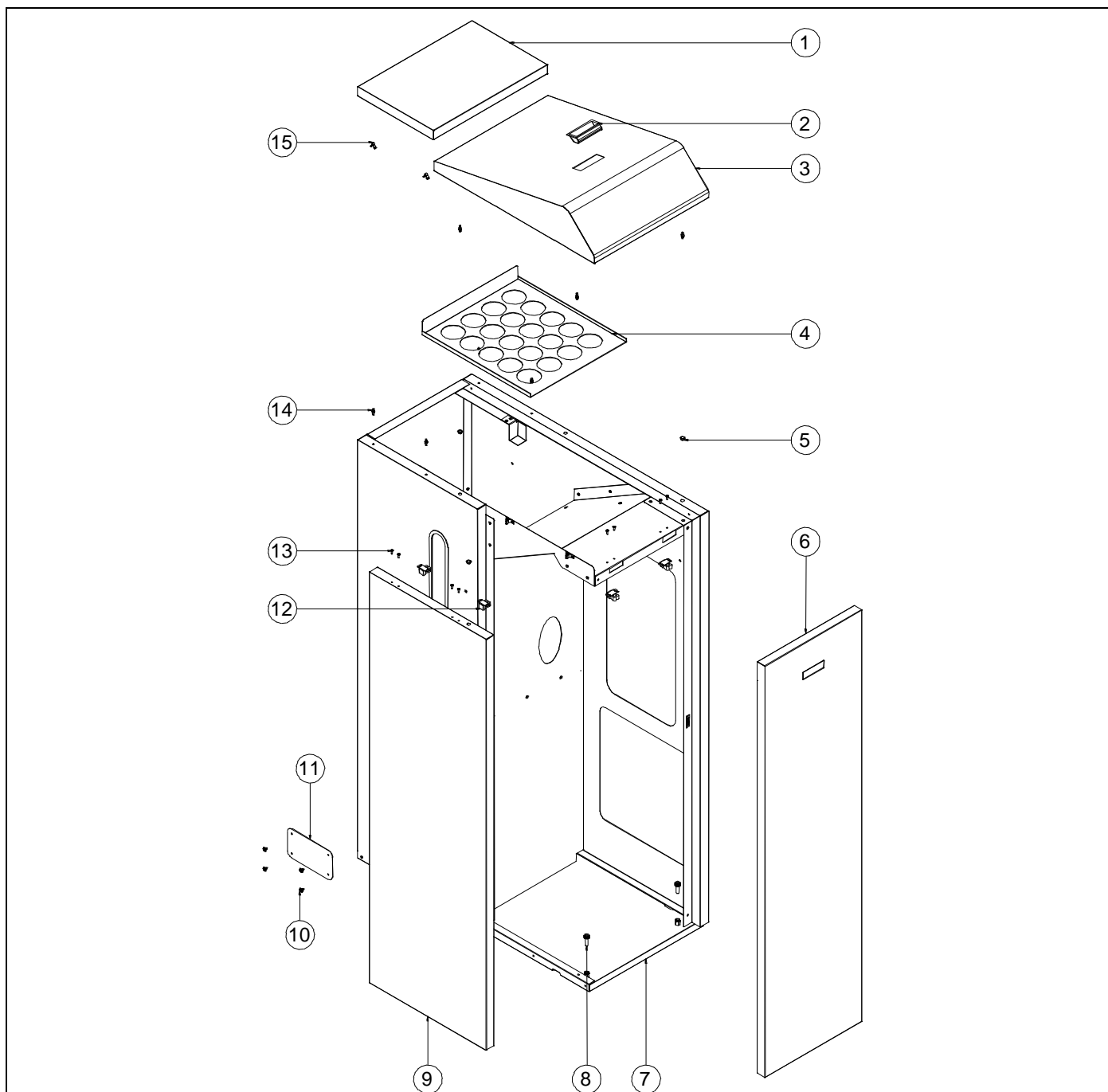
Katls



DualTherm

<u>No.</u>	<u>Kods</u>	<u>Apraksts</u>
1	RCON000953	Siltummainis
2	RCON000954	DUALTHERM 25 iekšējā barošanas līnija
3	CELC000333	80°C bimetāla termostats
4	CVAL000034	½ drenāžas atslēga ar ķēdi
5	CELC000460	J tipa termopāra
6	SAIS000175	Ventilatora kastes izolators
7	SCON001386	DUALTHERM 25 kolektora korpuss
8	RCON000956	Ventilators
9	SEPO002382	Ventilatora aizsargs
10	CVAL000017	HH ½ drošības vārsts bez T.M.
11	SCON001412	Dūmvada nodalījuma vāciņš
12	CTOR000183	M6x20 taurenīša skrūve
13	CTOR000122	DIN-9021 M6 plakanā paplāksne
14	MAIS000080	Stikla lente
15	RFOV000024	Montāža
16	CELC000252	Spiediena devējs
17	CTOE000377	M10x40 acu skrūve
18	CFER000249	Durvju tapa
19	RCON000955	Durvis
20	CELC000416	DUALTHERM durvju ierobežošanas slēdzis
21	CELC000417	Durvju ierobežotāja slēdža aizsargs
22	CAIS000007	Vermikulīts
23	SCHA011736	Vermikulīta aizsargs
24	SCHA012207	Sāns pret kondensāciju
25	SCHA012208	Sānu antikondensācija
26	SCHA012210	Aizmugurējais kondensāts
27	CFER000309	Elastīgā tapa
28	CAIS000008	Deflektora vermikulīts
29	CTOE000372	Slēgšanas uzmava
30	SCHA012211	Sāns pret kondensāciju

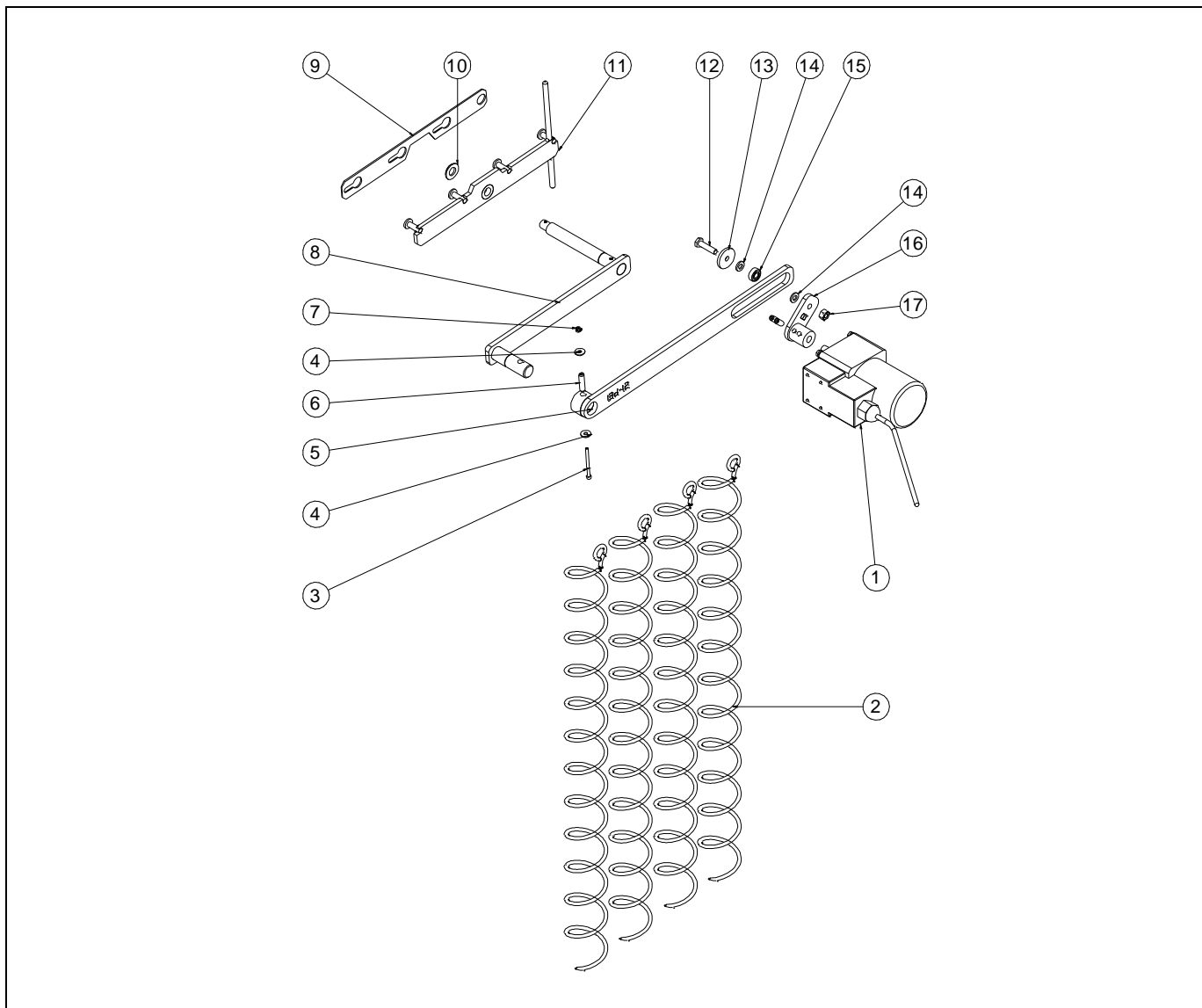
Piltuve



N^o.	Kods	Apraksts	N^o.	Kods	Apraksts
1	SEPO002395	Aizmugurējais vāks	9	SEPO002393	Sānu panelis
2	CFER000020	Rokturis	10	CTOR000214	PH 4,2x13 skrūve
3	SEPO002400	Augšējais vāks	11	SEPO001430	Ovāla vāciņš
4	SEPO002402	Režģis	12	CFER000045	Stiprinājums
5	CFER000002	Šarnīru pārsegs PL / 126-P	13	CTOR000113	DIN-7981 3,9 x 9,5 skrūve
6	RCON000960	Priekšējais panelis	14	CTOE000355	Skrūve
7	RCON000961	Piltuves korpuss	15	CFER000261	Atspere
8	CTOR000127	DIN-912 M8x25 skrūve			

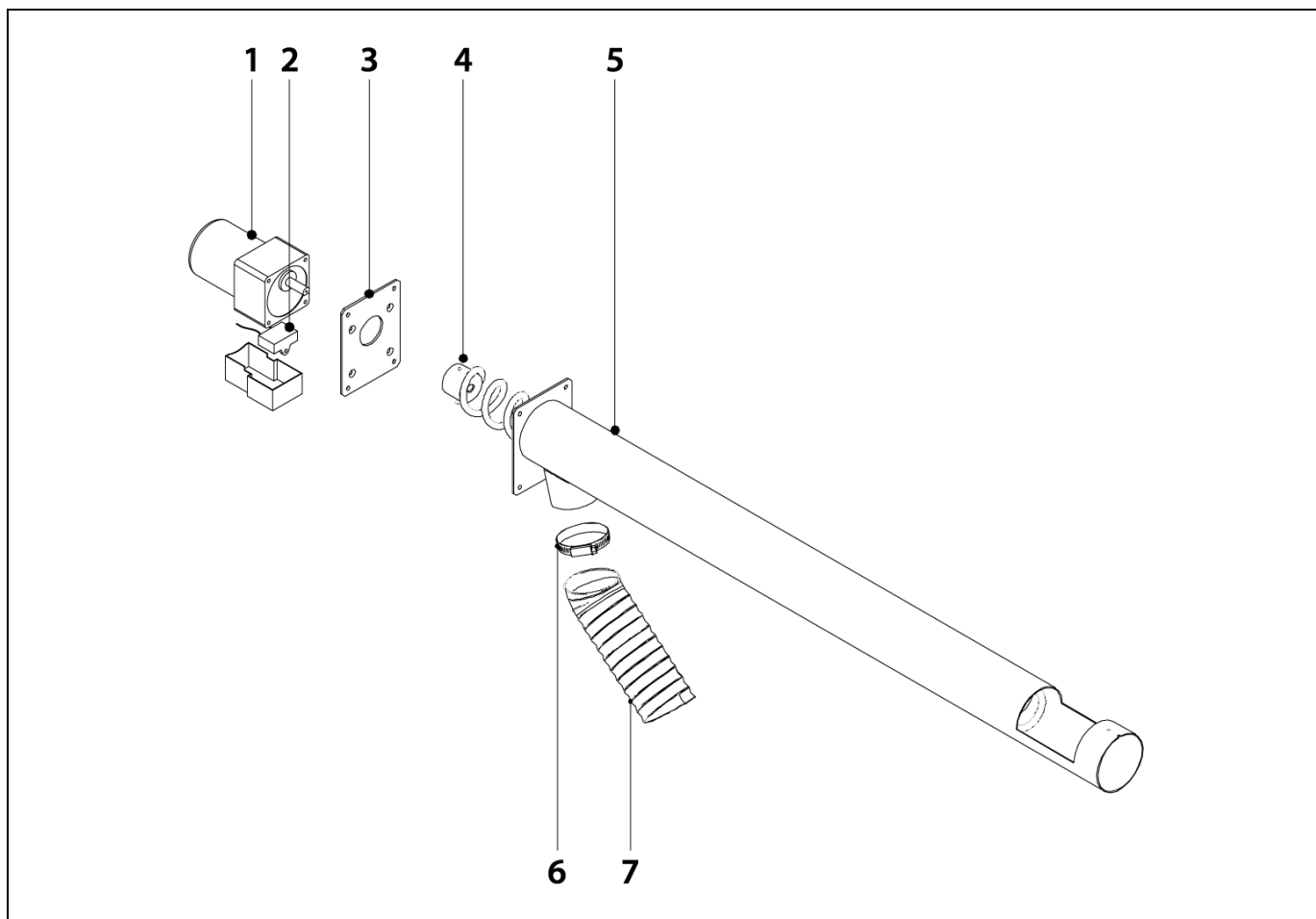
DualTherm

Siltummaiņa sadales vārpstas sistēma



No.	Kods	Apraksts
1	CFOV000134	YN 60 motors
2	CTOE000370	DUALTHERM 25 deflektora spole
3	CTOR000279	Skrūvju kabīne. Allen DIN-912 M3x40
4	CTOR000132	DIN-9021 plakanā paplāksne
5	SCON000305	Plāksnes apakšvienība
6	CFER000292	DIN-7343 spole
7	CTOR000280	Pašbloķējošs heksu uzgrieznis
8	SCON001401	Iekšējā plāksnes apakšvienība
9	SCHA011031	Tīrīšanas plāksnes turētājs
10	CTOR000162	DIN-125 plakanā paplāksne
11	SCON001262	Tīrīšanas plāksnes apakšvienība
12	CTOR000146	Skrūvju kabīne. DIN-933
13	CTOE000172	Kameras sistēmas mazgātājs
14	CTOR000084	DIN-125 plakanā paplāksne
15	CFER000129	696 2Z gultnis
16	SCON000307	Transmisijas kloķa apakšvienība
17	CTOR000230	Uzgrieznis DIN-985 pašbloķējošais uzgrieznis

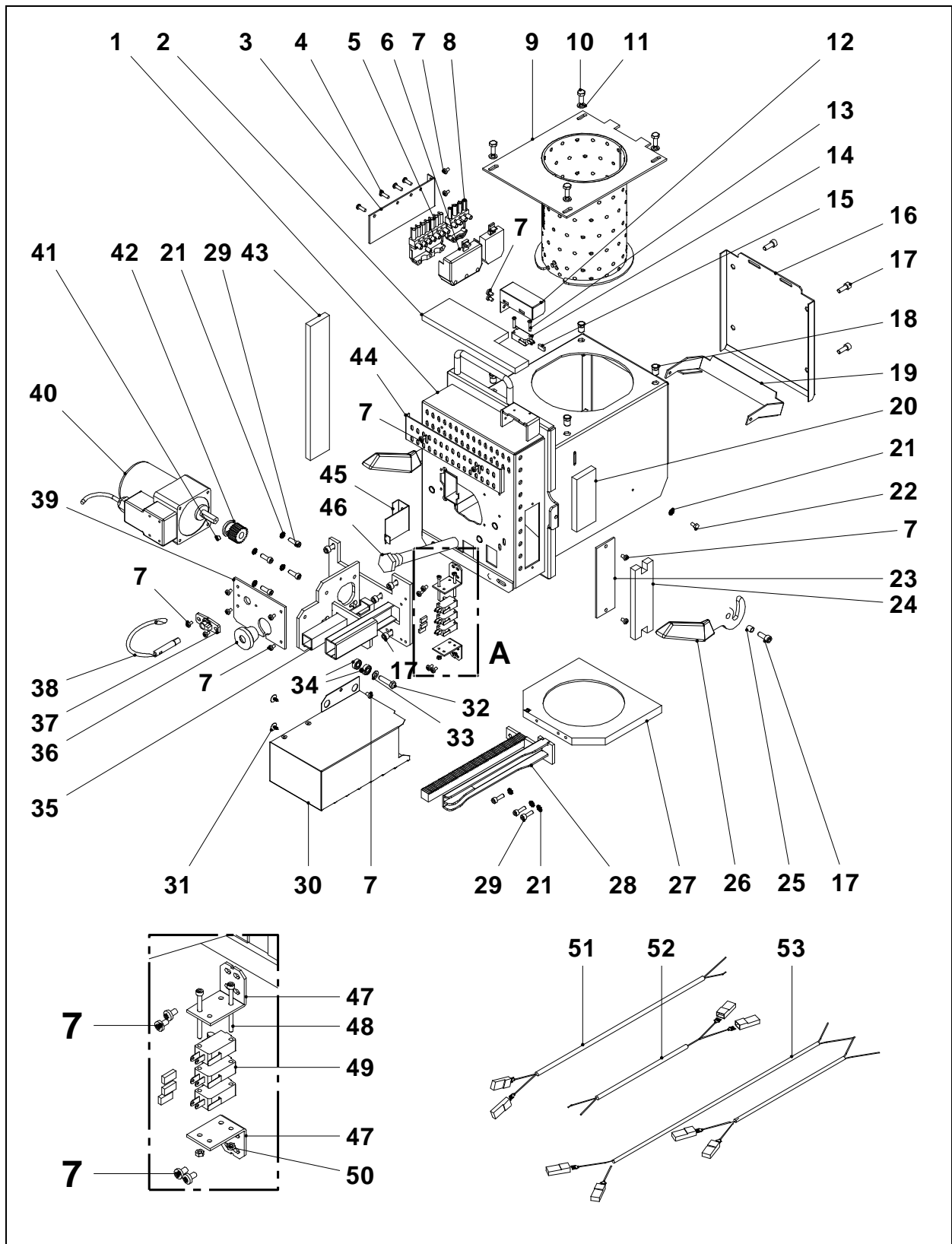
Barošanas vārpsts



<u>No.</u>	<u>Kods</u>	<u>Apraksts</u>
1	CFOV000136	25W motora transmisija 1/180
2	CFOV000142	YN 80 kondensators
3	SEPO001637	Stiprinājuma plāksne
4	SCON000579	Barošanas skrūve 25/43
5	SEPO001612	Barošanas caurule 25/43
6	CFER000019	Kronšteins
7	STUR000030	Antistatiska elastīga caurule
	RALMDUA00	25 barošanas līnija
	0	

DualTherm

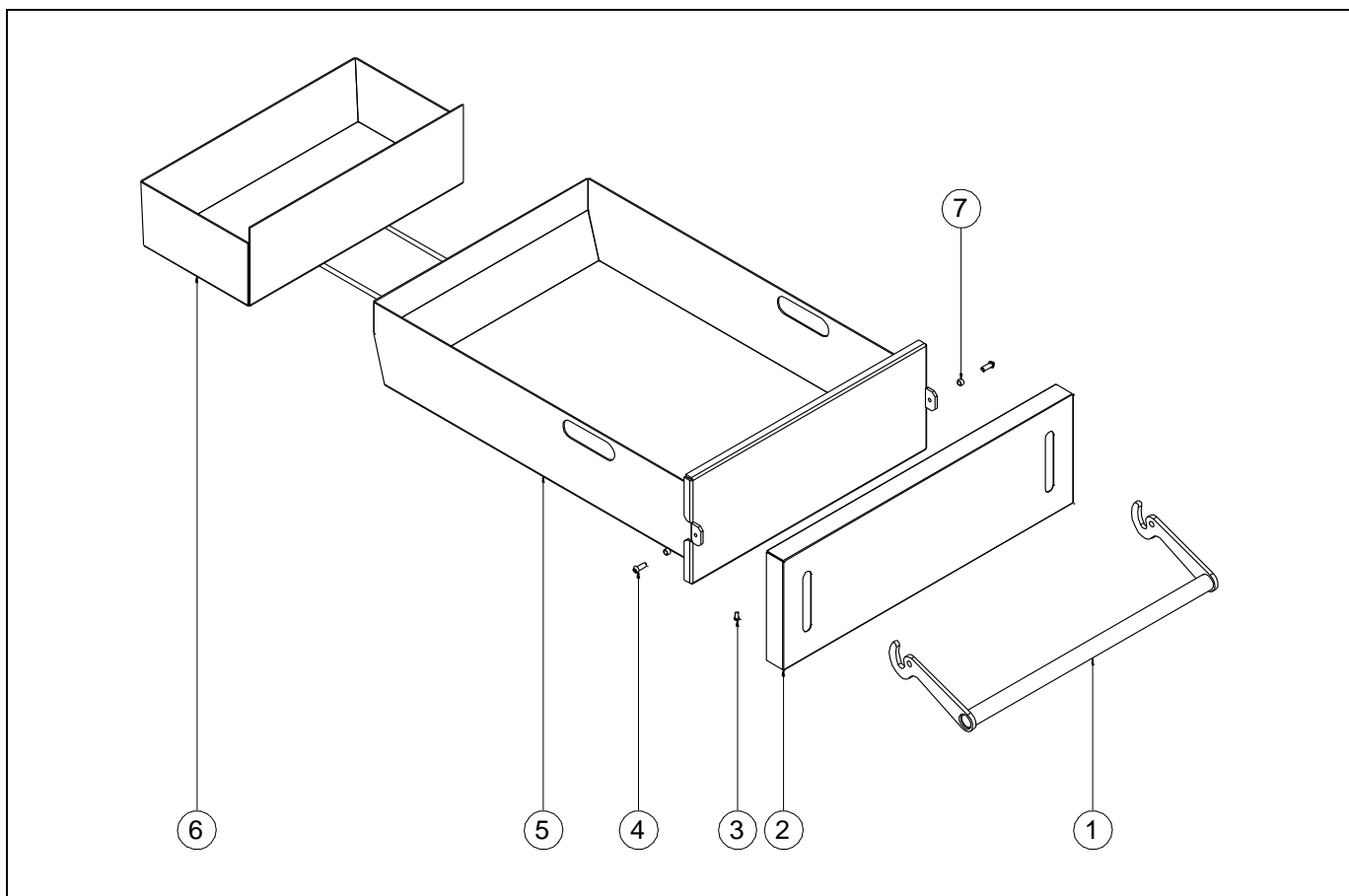
Deglis



Nº.	Código	Nosaukums	Nº.	Código	Nosaukums
1	SCON000935	Degļa virsma HM 25	28	RCON000008	Apakšvienība HM 25
2	MAIS000162	Augstākā izolācija HM 25	29	CTOR000266	DIN-912 M5x16 skrūve
3	SEPO002175	Savienotāju atbalsts	30	RBIO000033	Aizsardzības vāciņš HM 10-16-25
4	CTOR000100	Plastmasas skrūve 4,1x16	31	CTOR000214	4,2 x 13 melna skrūve
5	CQUE000042	7-polu savienotājs	32	CTOR000146	DIN-933 M6x25 skrūve
6	CQUE000135	7-polu savienojuma vāciņš	33	CTOR000084	DIN-125-A2 M6 paplāksne
7	CTOR000242	DIN-7985 M4x7 skrūve	34	CFER000129	696 2Z gultnis
8	CQUE000303	4-polu savienotājs	35	RCON000010	Motora atbalsts
9	RCON000005	Degšanas katls 25	36	CFER000135	Kabeļu kanāls
10	CTOR000222	DIN-933 M6x16 INOX. Skrūve	37	CQUE000149	Fotoelementu atbalsts
11	CTOR000223	DIN-125-A2 M6 INOX. mazgātājs	38	CQUE000181	Fotoelements
12	SEPO002174	Degļa pozīcijas sensora vāciņš	39	SEPO002109	Degļa vāks
13	CTOR000209	DIN-7985 M3x15 skrūve	40	CFOV000147	Motors
14	CELC000327	Degļa pozīcijas sensors.	41	CTOR000257	DIN-916 M6x6 kniede
15	CELC000352	Vāks	42	RCON000011	Apakšvienība
16	SCON001294	Aizmugurējā degļa vāks. 25	43	MAIS000159	Kreisā sāna izolācija HM 10-16-25
17	CTOR000265	DIN-912 M6x14 skrūve	44	SEPO001807	Gaisa regulēšana attiecas uz HM 25-43
18	CTOR000226	Kniedes uzgrieznis	45	SCHA009399	Fotoelementu vāciņš
19	SCON001291	Vāks HM 25	46	CRES000035	Elektriskie rezistori
20	MAIS000161	Labās puses izolācija HM 10-16-25	47	SEPO002105	Apkopēja sensora atbalsts
21	CTOR000108	DIN-6798-A M5 mazgātājs	48	CTOR000064	DIN-912 M3x40 melna skrūve
22	CTOR000102	DIN-933 M4x8 skrūve	49	CELC000332	Tīrītāja sensors
23	SCON001296	Degļa korpusa vāks	50	CTOR000151	DIN-934 M3 uzgrieznis
24	MAIS000166	Pārsega izolācija	51	CELC000357	Tīrīšanas sensora kabelis (melns)
25	CTOE000168	Mīkstinājums	52	CELC000356	Tīrīšanas sensora kabelis (brūns)
26	CQUE000177	Svira	53	CELC000346	Degļa uzgaļi
27	CFUR000032	Degļa tīrītājs HM 25			

DualTherm

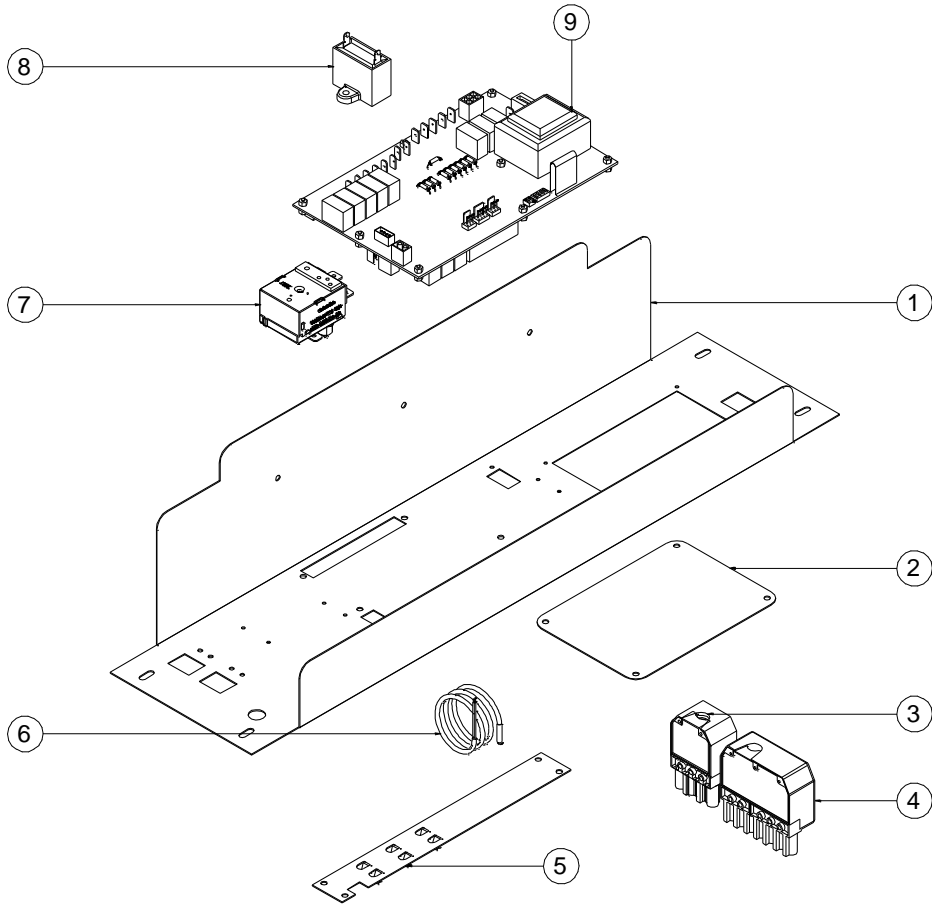
Manuāla pelnu izgāztuve



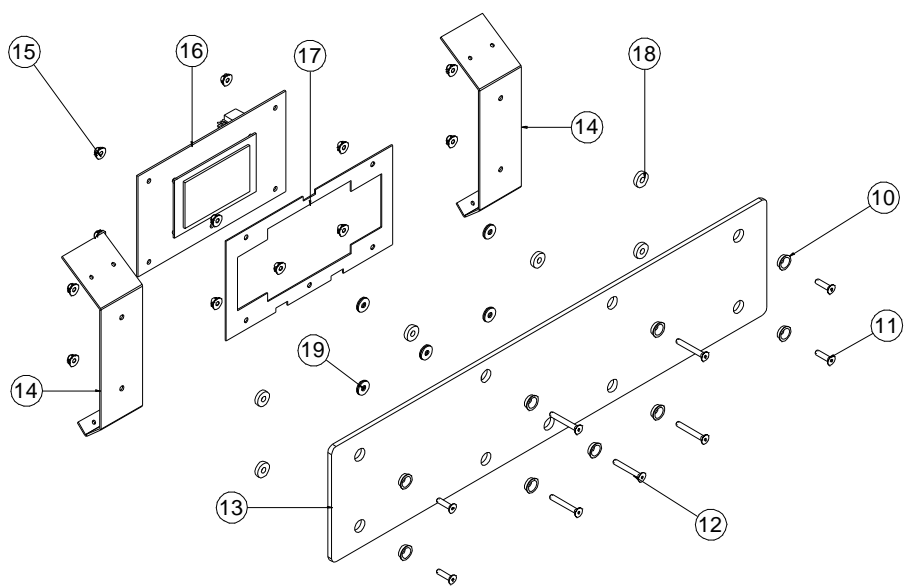
<u>No.</u>	<u>Kods</u>	<u>Apraksts</u>
1	SEPO002577	DUALTHERM pelnu roktura apakšvienība
2	SEPO002434	Pelējuma dēļu vāks
3	CTOR000232	DIN-7981 vītņotā skrūves atslēga
4	CTOR000282	DIN-7380 Sarkans. Skrūve
5	SCON001416	Manuālais pelnu savācējs ar izolatoriem
6	SCON001403	Aizmugurējā pelnu izgāšana
7	CTOE000299	Sviras uzmava

Elektriskās plates deglis

SELEDUA001



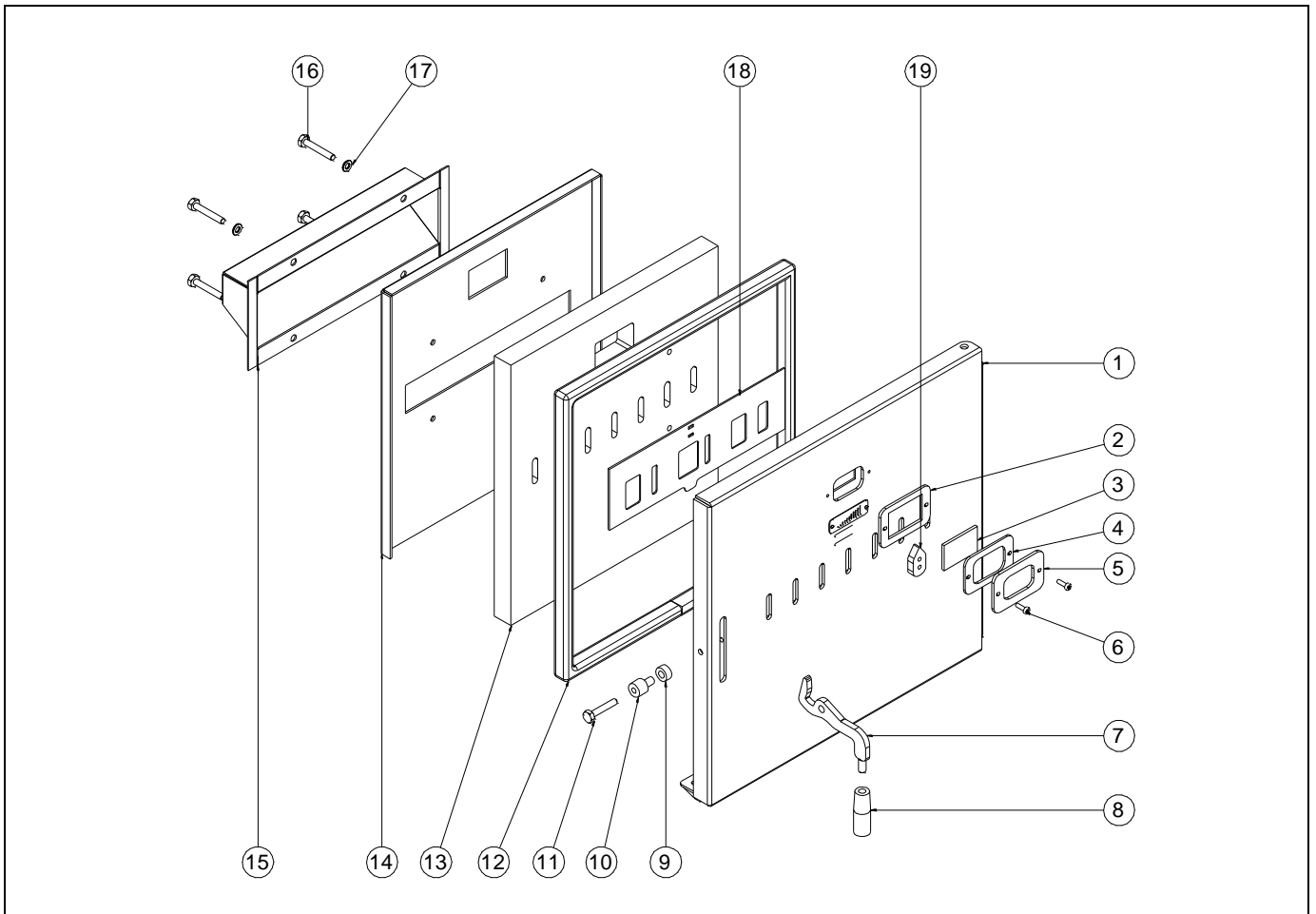
SELEDUA000



DualTherm

<u>No.</u>	<u>Code</u>	<u>Description</u>
1	SEPO002396	DUALTHERM skapis
2	SEPO002333	Vāciņš
3	CELC000304	4-polu savienotājs (ieejas)
4	CQUE000041	7-polu savienotājs (izejas)
5	SCHA009150	Grunts plates
6	CELC000234	Apskates zonde
7	CELC000022	Drošības termostats 100 ° C
8	CFOV000133	Ventilatora kondensators (2x10 ^ -6 F)
9	REBI462100	CCDPE katla kontroles karte
10	CTOE000015	M4 ratiņu savienojumsPL / 625-P
11	CTOR000155	DIN-7991 Skrūve
12	CTOR000158	DIN-7991 M4x30 Skrūve
13	COTR000063	BIOCLASS NG stikls
14	SCHA011869	Fasādes stiprinājums
15	CTOR000089	Rieksts ar DIN-6923 paplāksni
16	REBI471100	DUALTHERM CCDPF displeja karte
17	SCHA009564	Displeja kronšteins
18	CFER000064	Neilona mazgātājs
19	CTOR000132	DIN-9021 plakanā paplāksne

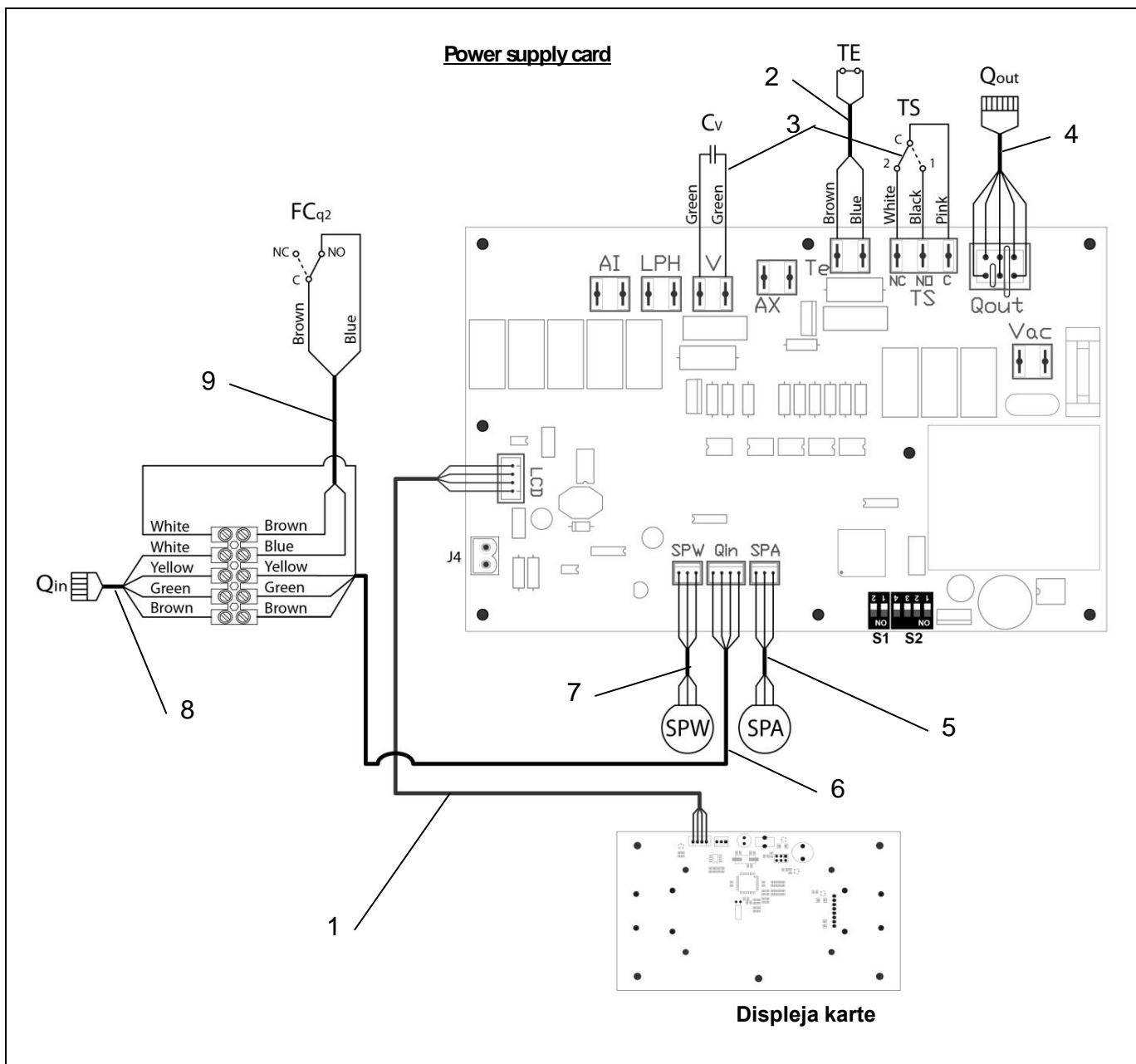
Durvis



No.	Code	Description DUALTHERM durvis
1	SEPO002426	Sapskates buferis
2	SEPO002427	Apskates stikls
3	COTR000072	Apskates locītava
4	CAIS000017	Apskates vāks
5	SEPO002428	M5x16 blued skrūve
6	CTOR000285	DUALTHERM durvju rokturis
7	SCHA011349	M10 apaļa poga
8	CFER000302	Katla durvju uzmava
9	CFER000297	Katlu durvju uzmava 1
10	CFER000298	Kabīnes skrūve DIN-933 M8x45
11	CTOR000287	20mm keramikas lenta
12	SAIS000184	Keramikas plāksne
13	CAIS000014	Keramikas plāksnes turētājs
14	SCHA011460	Sekundārais korpuss
15	SCHA011619	Skrūve DIN-933 M8x50
16	CTOR000277	nerūsējošais tērauds
17	CTOR000250	DIN-125 M8 plakanā paplāksne.
18	SEPO002429	Vāks
19	SEPO002430	Durvju ventilācijas rokturis
	RCON000955	Durvis

DualTherm

Elektroinstalācija



N ^o .	Kods	Nosaukums
1	CELC000343	Sakaru kabelis
2	CELC000353	termostata kabelis
3	CMAZ00012	Elektroinstalācijas vadi
4	CELC000344	Degļa izvades kabelis
5	CELC000348	Gaisa spiediena sensora kabelis
6	CELC000467	Īss degļa ieplūdes šļūtene
7	CELC000349	Ūdens spiediena sensoru kabelis
8	CELC000468	Garas degļa ieplūdes šļūtene
9	CELC000465	Durvju apvalka šļūtene

34 BRĪDINĀJUMA KODI

DualTherm katls ir aprīkots ar elektronisko kontrolieri, kas veic nepārtrauktu paštestēšanu, lai konstatētu katras darbības traucējumus. Ja tā konstatē funkcionējošu kļūdu, par to norāda displeja trauksmes kods. Zemāk redzamajā tabulā redzams trauksmes kodu saraksts:

Kods	Brīdinājums	Apraksts
E-01	Katla temperatūras sensora atvēršanas ķēde, S_c .	Katla temperatūras sensora atvēršanas ķēde. Katla sensors ir bojāts vai atvienots. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-02	Katla temperatūras sensora īssavienojums, S_c .	
E-03	Karstā ūdens temperatūras sensora atvēršanas ķēde, S_a .	Karstais ūdens sensors ir bojāts vai atvienots. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-04	Karstā ūdens temperatūras sensors ir īssavienojums, S_a .	
E-05	Pārkaršana degvielas padeves caurulē, T_e .	Degvielas ievades caurules drošības termostats ir pārsniedzis 80 ° C drošības temperatūru. Katls nobloķēsies. Lai atbloķētu katlu, pagaidiet, kamēr temperatūra pazeminās, nospiediet drošības termostata pogu un atjaunojiet, nospiežot RESET pogu. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-06	Aizdedzes atteice	Pārbaudiet degvielas saturu tvertnē vai kalibrējiet barošanas vārstu. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-07	Degļa pelnu tīrīšanas sistēma sākuma pakāpes kļūda.	Šīs trauksmes rodas, kad ir konstatēta slikta degļu pelnu tīrīšanas sistēmas darbība. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-08	Degļa pelnu tīrīšanas sistēmas pēdējā soļa kļūda.	
E-09	Degļa tīrīšanas sistēmas slēdža kļūda FCp .	
E-10	Katla ūdens pārkaršana.	Ūdens katlā ir pārsniedzis drošības temperatūru 100 °C. Katls nobloķēsies. Katls automātiski tiek atbloķēts, kad katla temperatūra nokrītas zem 90 ° C. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-11	Drošības termostats T_s .	Ūdens katlā ir pārsniedzis drošības temperatūru 110 °C. Katls tiks nobloķēts. Lai to atbloķētu, pagaidiet, līdz katls nokrīt zem 100 ° C un nospiediet drošības termostata pogu. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-12	Degļa slēdzis, FCq .	Šī kļūda var parādīties tikai "I degšanas režīmā", un var būt tādēļ, ka deglis nav pareizi piestiprināts apkures katlam vai ir atvērtas sadedzināšanas kameras durvis. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-13	Nepietiekama gaisa depresija.	Pārbaudiet gaisa spiediena sensora pareizu darbību un savienojumu un to, ka deglis un pelnu trauks ir pareizi uzstādīti uz katla. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-14	Gaisa depresija nokrītas.	
E-15	Nepietiekama gaisa depresija aizdedzes laikā.	
E-18	Ūdens spiediena sensora kļūme.	Ūdens spiediena sensors ir bojāts vai atvienots. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.

DualTherm

Kods	Brīdinājums	Apraksts
E-19	Zems ūdens spiediens	Iekārtas ūdens spiediens samazinās zem minimālā spiediena, kas noteikts P.19 parametrā · "Tehniskā izvēlne" (pēc noklusējuma 0,5 bāri). Katls nobloķēsies. Lai to atbloķētu, atkārtojiet uzstādīšanu līdz 1 - 1,5 bar. Šī trauksme rodas, ja no iekārtas tiek izvadīts ūdens vai nu noplūdes vai apkopes darbībā. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-20	Drošības vārsta bojājums	Ja uzstādīšanas spiediens pārsniedz 3,5 bārus, šis trauksmes signāls tiek parādīts ekrānā. Drošības vārsts ir bojāts vai tas nedarbojas pareizi. Katls nobloķēsies. Katls tiks atslēgts, kad spiediens atkal samazināsies zem 2,5 bāriem. Iztukšojiet iekārtu līdz 1 - 1,5 bar. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu
E-21	Gaisa spiediena sensora kļūme	Gaisa spiediena sensors ir bojāts vai atvienots. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu
E-22	Pārmērīga gaisa depresija sadedzināšanas kamerā.	Gaisa depresija, ko mēra sadegšanas kamerā, pārsniedz gaisa spiediena sensora robežas. Deglis tiks bloķēts, līdz depresija būs atkal pareiza. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-23	Pārmērīgs gaisa pārspiediens sadegšanas kamerā.	Gaisa pārspiediens, ko mēra sadegšanas kamerā, pārsniedz gaisa spiediena sensora robežas. Deglis tiks bloķēts, līdz depresija būs atkal pareiza. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-25	Nepareizi dati par kalibrēšanu	Kalibrēšanas dati ir nepareizi vai tie ir iestatīti uz OFF vērtību. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-26	Sazināšanās kļūda ar CVS iesūkšanas sistēmu	Komunikācijas kļūme starp katlu un CVS iesūkšanas sistēmu. Komplekts bloķēsies. Kad komunikācija ir atjaunota, CVS iesūkšanas sistēma tiks atbloķēta. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-27	CVS iesūkšanas sistēmas bloķēšana.	Ja līmeņa devējs turpina izsekot degvielu pēc 8 secīgiem cikliem, CVS iesūkšanas sistēma nobloķēsies. Lai to atbloķētu, nospiediet RESET pogu. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-28	Ūdens pārmērīgs spiediens	Ja apkures katla ūdens spiediens pārsniedz 2,5 bārus, šis trauksmes signāls tiek parādīts ekrānā, lai brīdinātu par iekārtas pārmērīgu spiedienu. Lai atjaunotu normālu apkures katla darbību, ieteicams atkal novadīt instalāciju līdz 1 - 1,5 bar. Ja šī trauksme rodas vairākkārt, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības servisu.
E-29	Degvielas līmeņa sensora kļūda	Degvielas līmeņa sensors ir bojāts vai atvienots. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-30	Zemfrekvences temperatūras sensora atveres ķēde, Sr1.	Zem grīdas temperatūras sensors ir bojāts vai atvienots. Saņemieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu lai nomainītu to.

CODE	ALARM	DESCRIPTION
E-31	Zemfrekvences temperatūras sensora īssavienojums, Sr1.	Nomainiet to
E-32	Zemfrekvences temperatūras sensora atvēršanas ķēde, Sr2.	Zem grīdas temperatūras sensors ir bojāts vai atvienots. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-33	Zemgrīdas temperatūras sensoram ir īssavienojums, SR2	
E-34	Ārējās temperatūras sensora atvēršanas ķēde, Sext.	Āra temperatūras sensors ir bojāts vai atvienots. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-35	Āra temperatūras sensoram, ir īssavienojums, Sext.	
E-36	DIP slēdzis ir nepareizi mainīts.	Kad apkures katls ir pievienots galvenajam pievadam, tiek mainīts katla DIP slēdža selektors. Katls tiks aizslēgts, atvienojiet to un atkal pievienojiet katlu
E-37	Sazināšanās kļūda ar BIO hidraulisko komplektu.	Komunikācijas kļūme starp katlu un BIO hidraulisko komplektu. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-38	Ilgstoša nepietiekama gaisa depresija aizdegšanās posmā	Pārbaudiet gaisa spiediena sensoru un to, ka deglis un pelnu trauks ir pareizi uzstādīti pie katla. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-39	Nepietiekams ventilatora ātrums.	Ventilatora darbības traucējumi. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-40	Ventilatora ātrums krīt.	
E-41	Ilgstošs ventilatora ātruma kritums.	
E-42	Sazināšanās kļūda ar BIO hidraulisko komplektu.	Komunikācijas kļūme starp katlu un BIO hidraulisko komplektu. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-43	Pelnu trauks ir pilns	Brīdinājums, ka pelnu trauks ir pilns. Katls turpinās darboties normāli. Lai atjaunotu brīdinājumu, pelnu trauku vajadzētu iztukšot, un ir nepieciešams iestatīt parametra "Iztukšot pelni" vērtību "Lietotāja izvēlne" uz 0 (sk. "Pelnu trauku statuss").
E-44	Apkures katla apkope	Paziņojums katla uzturēšanai. Lai periodiski apkoptu katlu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-45	BT tvertnes temperatūras sensora atvēršanas ķēde, Sbt.	BT tvertnes temperatūras sensors ir bojāts vai atvienots. Lai to nomainītu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-46	BT tvertnes temperatūras sensors īssavienojums, SBT.	
E-47	Sakaru kļūda ar granulu līmeņa sensora bloku.	Komunikācijas kļūme starp katlu un granulu sensora sistēmas plātni (PCB). Ja šī trauksme notiek atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-48	Zems degvielas līmenis piltuvē.	Brīdinājums, ka piltuvēs beigsies granulas (degvielas rezerves). Katls turpinās darboties normāli. Lai atjaunotu brīdinājuma signālu, uzpildiet tvertni ar granulām līdz sensoram

DualTherm

Kods	Brīdinājums	Apraksts
E-49	Tvertne ir iztukšota.	Tvertne ir pilnīgi tukša no granulām. Katls apstājas, lai izvairītos no spiediena iztukšošanas. Lai atjaunotu katla darbību, uzpildiet tvertni ar granulām līdz sensoram un nospiediet RESET pogu.
E-50	CVS iesūkšanas sistēma un granulu sensoru vienības savienotas kopā.	CVS iesūkšanas sistēma un granulu sensori ir savienoti kopā ar apkures katla pamatplakni. Lai atvienotu kādu no vienībām, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-52	Pārmērīgā dūmu temperatūra, Sh .	Dūmu temperatūra pārsniedz drošības temperatūru. Pārbaudiet dūmu kanālu netīrumus. Lai atbloķētu trauksmi, nospiediet RESET pogu katla rokturī. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, jums jāsazinās ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-53	Nepietiekama gaisa depresija ar malku	Pārbaudiet gaisa spiediena sensora pareizu darbību un savienojumu un to, ka deglis un pelnu atvilktnes ir pareizi novietoti katlā. Ja šī trauksme notiek atkārtoti, jums jāsazinās ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E-54	Kļūda dūmu sensora savienojumā, Sh	Dūmvads ir slikti pieslēgts (reversā polaritāte). Šī kļūda var būt arī tādēļ, ka CCDPE kartes temperatūra ir ļoti zema. Eksploatācija būs atļauta tikai degļu režīmā "Tikai granulē". Ja šis trauksmes signāls pastāvīgi sazinās ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E-55	Atvērtā ķēde, Sh dūmu sensors	Dūmu sensors ir bojāts vai atvienots. Eksploatācija būs atļauta tikai degļu režīmā "Tikai granulē". Ja šis trauksmes signāls pastāvīgi sazinās ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.

35 Garantijas nosacījumi

DOMUSA TEKNIK komerciālā garantija attiecas uz DOMUSA Calefacción S.Coop. Ražoto produktu standarta darbību saskaņā ar šādiem nosacījumiem un termiņiem:

1. Šī komercgarantija ir spēkā nākamajos periodos, sākot ar nodošanas dienu:

2 gadi elektriskajiem un hidrauliskajiem elementiem: sūkņi, vārsti utt.

5 gadi siltummaiņiem.

Divu gadu laikā pēc pasūtīšanas datuma DOMUSA TEKNIK veic pilnīgu bezmaksas oriģinālo kļūdu vai defektu labošanu.

Kad šie 2 gadi ir pagājuši, un līdz garantijas perioda beigām lietotājs maksā darbaspēka izmaksas un piesaistīšanas izmaksas.

2. Gada pārskatīšana nav iekļauta šīs garantijas nosacījumos.

3. Nodotāņu ekspluatācijā un ikgadējo kapitālremontu veic DOMUSA TEKNIK pilnvarotais personāls.

4. Tirdzniecības garantija būs spēkā neesoša šādos gadījumos:

- Ja DOMUSA TEKNIK pilnvarotais personāls nav veikusi ikgadēju kapitālremontu.
- Ja katls nav uzstādīts saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem attiecībā uz šāda veida iekārtu.
- Ja DOMUSA TEKNIK pilnvarotais personāls nekavējoties nav uzstādījis apkures katlu pēc tās uzstādīšanas.

Nepareizas uzstādīšanas dēļ netiek izmantotas nepiemērotas jaudas vai degvielas, tiek piegādāts ar ūdeni ar fizikālām vai ķīmiskām īpašībām, kas izraisa inkrustāciju vai koroziju, ierīces nepareiza lietošana un, vispārīgi, jebkāda iemesla dēļ, kas pārsniedz DOMUSA TEKNIK kontroli no šīs garantijas.

Šī garantija neietekmē patērētāja tiesības, kā to paredz likums.

DualTherm

Piezīmes:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

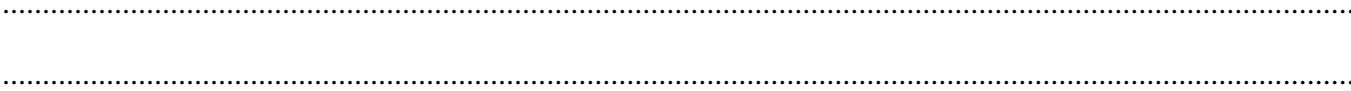
.....

.....

.....

.....

.....



DOMUSA

TEKNIK

UK ADDRESE

Unit D4 Stanlaw Abbey Business Centre,
Ellesmere Port, CH65 9BF

Tel: 0151 909 6222

HEADQUARTERS & FACTORY

B° San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

Tel: (+34) 943 813 899

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma veikt jebkādas izmaiņas.

CDOC001597
CDOC001597 06/17