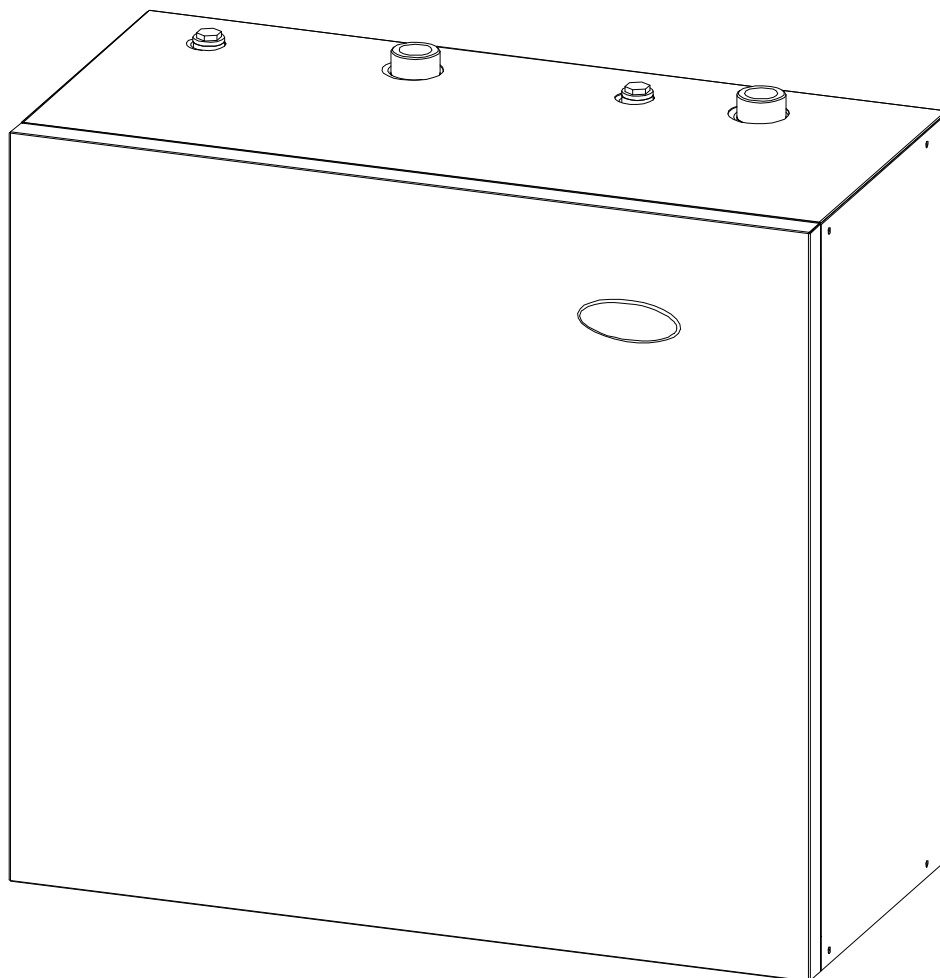


Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcija

↳ BIO D2M/2MS KOMPLEKTS



DOMUSA
T E K N I K

Paldies, ka izvēlaties **DOMUSA TEKNIK** produktu. No **DOMUSA TEKNIK** produktu klāsta, jūs esat izvēlējušies **D2M / 2ms** apsildāmās grīdas komplektu. Ar piemērotu hidraulisko ierīci, uzstādīta un savienota ar BioClass NG granulu katlu, tā nodrošinās ideālu komforta līmeni jūsu mājās.

Šī rokasgrāmata ir būtiska daļa no produkta un tā jānodod lietotājam. Lasiet brīdinājumus un ieteikumus rokasgrāmatā uzmanīgi, jo tie satur svarīgu informāciju par drošību, lietošanu un apkopi ierīcei.

Šo ierīci jāuzstāda ir tikai kvalificētam speciālistam, saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem, un pēc ražotāja norādījumiem.

Šī produkta nodošana ekspluatācijā un uzturēšanas operāciju veic tikai **DOMUSA TEKNIK** Oficiālais tehniskās palīdzības dienests.

Nepareiza uzstādīšana var izraisīt ievainojumus cilvēkiem, dzīvniekiem vai īpašumam, un ražotājs neuzņemas nekādu atbildību šādos gadījumos.

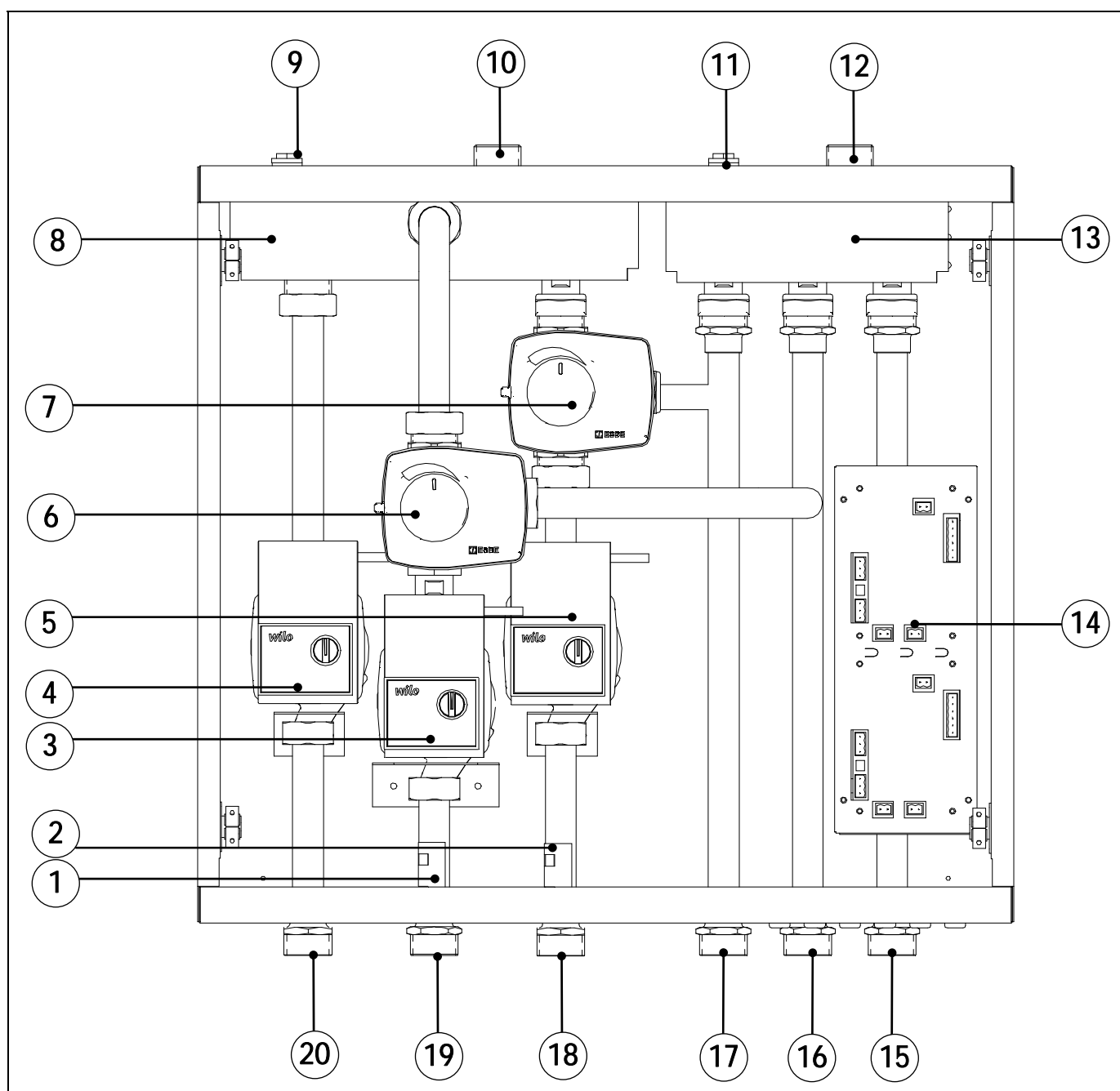
DOMUSA TEKNIK informē visas iesaistītajās puses, kad, saskaņā ar likuma 11/1997 1. iedaļu, par piegādes izlietoto iepakojumu lai nodrošinātu tpienācīgu vides pārvaldību nodrošinās gala īpašnieks produktam (pants 18.1 Karaļa dekrēts 782/1998). Pēc produkta lietderības beigšanās, produkts ir jānogādā līdz izvēlētajam savākšanas punktam, kas pieņem elektriskās un elektroniskās iekārtas vai jāatdod izplatītājam brīdī, kad tiek veikta jaunas līdzvērtīgas iekārtas iegāde. Lai iegūtu sīkāku informāciju par pieejamajām savākšanas shēmām, sazinieties ar savākšanas iestādēm vai izplatītāju, pie kura tika veikts pirkums.

SATURS**Lapa**

1 DETAĻU SARAKSTS.....	2
2 MONTĀŽAS INSTRUKCIJA.....	3
2.1 Sienas-montāža D2M / 2ms Apsildāmās grīdas komplektam.....	3
2.2 HIDRAULISKĀ INSTALĀCIJA.....	5
2.3 ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI.....	7
3 DARBĪBA D2M REŽĪMĀ	8
3.1 Darbība bez āra temperatūras sensora.....	8
3.2 Darbība ar āra temperatūras sensoru.....	10
4 DARBĪBA 2MS REŽĪMĀ	12
4.1 Darbība bez āra temperatūras sensora.....	12
4.2 Darbība ar āra temperatūras sensoru	15
5 LAGO FB OT + Vadības pults (pēc izvēles).....	17
5.1 Darbība bez āra temperatūras sensora.....	17
5.2 Darbība ar āra temperatūras sensoru	18
5.3 Karstā ūdens funkcija	19
6 CIRKULĀCIJAS SŪKŅI.....	20
6.1 Raksturlīknes sūkņiem.....	20
7 DIAGRAMMAS UN MĒRĪJUMI.....	22
8 ELEKTRISKĀ DIAGRAMMA.....	23
9 SAVIENOJUMU DIAGRAMMA.....	24
10 BRĪDINĀJUMU KODI	25
10.1 Brīdinājumi kas redzami uz katla vadības paneļa.....	25
10.2 Cirkulācijas sūkņa brīdinājumi.....	26
11 Rezerves detaļu saraksts.....	27

BIO D2M/2MS Komplekts

1 Detaļu sarakstu



- | | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. Jauktās kontūras temperatūras sensors Nr 1. | 11. Drenāžas vārsta ligzda |
| 2. Jauktās kontūras temperatūras sensors Nr 2. | 12. Izeja uz katlu. |
| 3. Jauktās kontūras sūknis No1. | 13. Atgriešanās kolektors |
| 4. Tiešās kontūras sūknis. | 14. Elektroniskā vadība |
| 5. Jauktās kontūras sūknis Nr.2. | 15. Tiešās kontūras atgriešanās |
| 6. 3 virzienu sajaukšanas vārsts Nr. 1. | 16. Jauktās kontūras atgriešanās Nr 1. |
| 7. 3 virzienu sajaukšanas vārsts Nr. 2. | 17. Jauktās kontūras atgriešanās Nr 2. |
| 8. Plūsmas kolektors | 18. Jauktās kontūras plūsma Nr 2. |
| 9. Drenāžas vārsta ligzda | 19. Jauktās kontūras plūsma Nr1. |
| 10. Ieplūde no katla. | 20. Tiešās kontūras plūsma. |

2 INSTALĀCIJAS INSTRUKCIJAS

D2M / 2ms zemgrīdas apkures komplektu jāuzstāda profesionālam personālam no pilnvarota departamenta, saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem un standartiem, kas ir spēkā. Tomēr, šādi ieteikumi ir jāievēro, uzstādot komplektu:

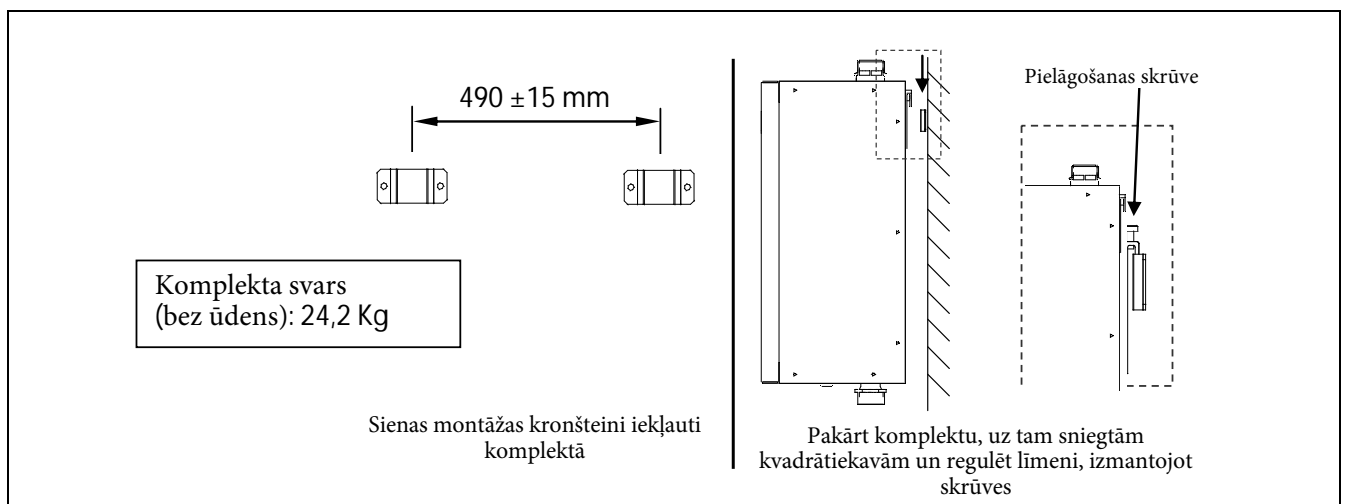
2.1 Sienas montāža D2M / 2ms apsildāmās grīdas komplektam

Komplekts jāuzstāda pietiekami vēdināmā vietā un vēlams pie katla.

Ja komplekts ir uzstādīts uz augstākā līmenī nekā apakšējā daļa katlam, ir ieteicams uzstādīt drenāžas vārsta ligzdu uz šim mērķim paredzētā, komplekta kolektora.

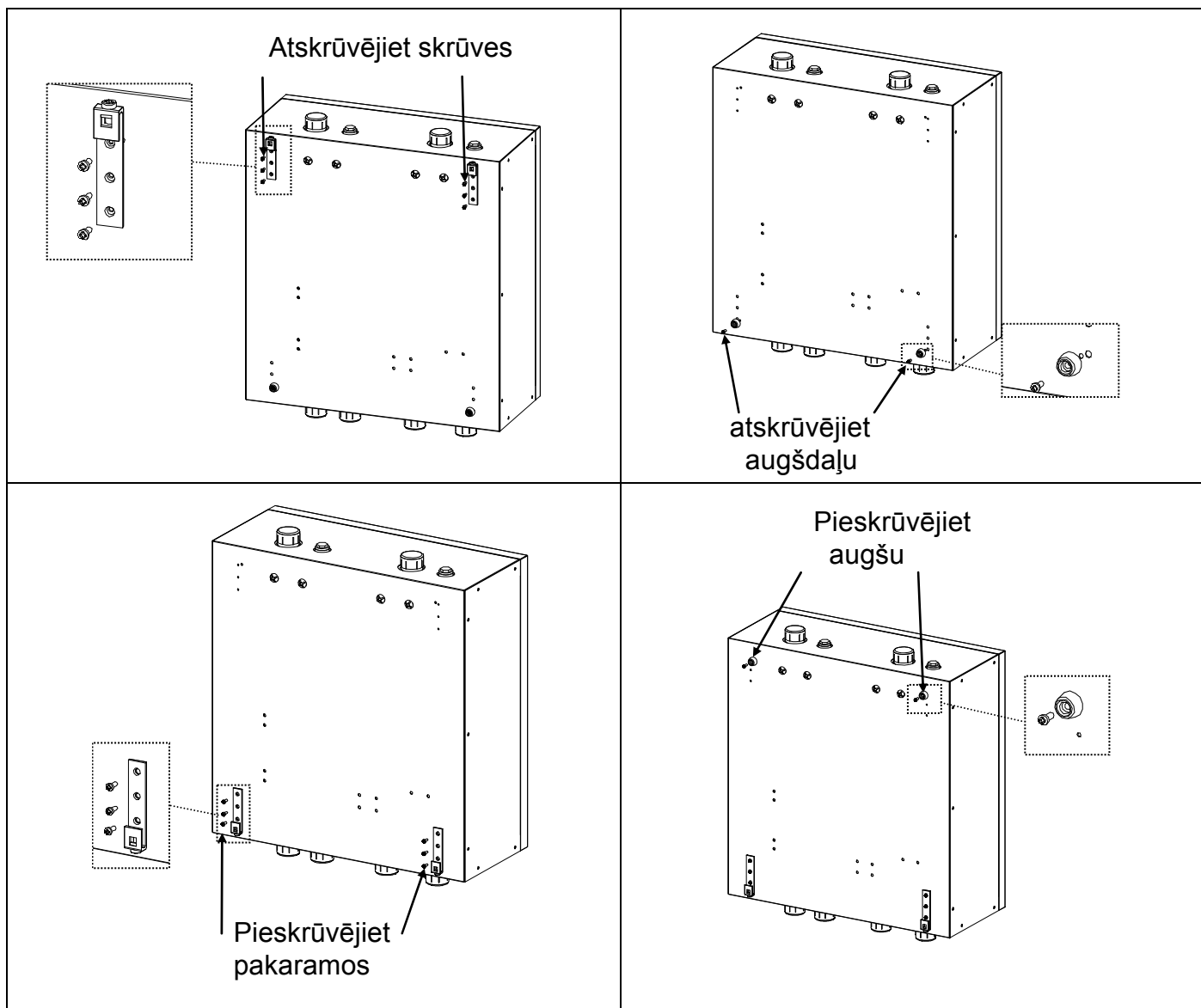
Atstarpe ir jāatstāj priekšā piekļuvei, komplekts tāpēc nav jāuzstāda pretī jebkādiem šķēršļiem, kas varētu novērst šo piekļuvi.

Sienas montāžas sistēma:



BIO D2M/2MS Komplekts

Lai montēt komplektu, ar plūsmu un atgriešanos uz katlu apakšējā daļā, rīkojieties šādi:



Nota

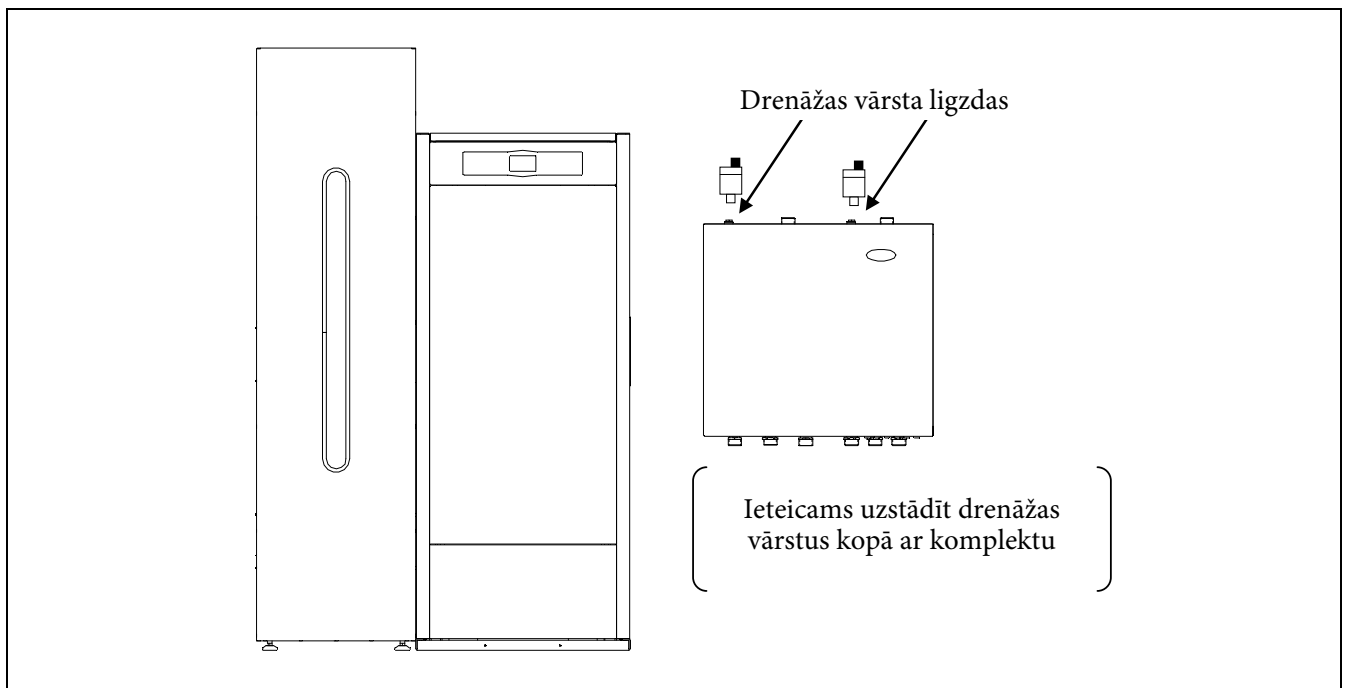
Šādā gadījumā drenāžas vārsta izvade netiek izmantota.

2.2 Hidrauliskā uzstādīšana

Hidraulisko uzstādīšana jāveic personālam kas ir pilnvarots, saskaņā ar piemērojamiem tiesību aktiem. Tomēr mēs ieteiktu šādi:

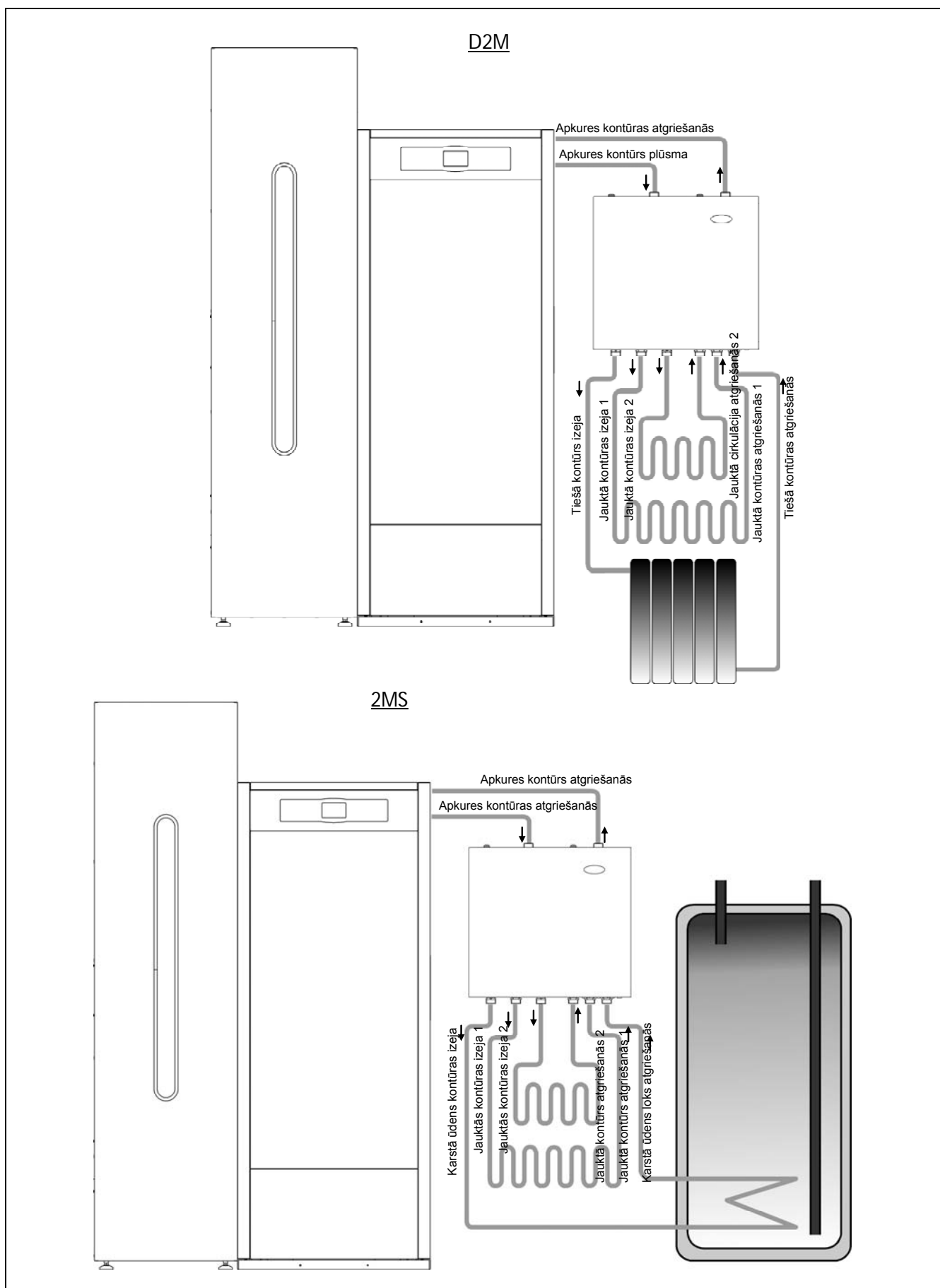
- Pirms hidrauliska savienojuma, iekšpuse no apkures iekārtas caurulēm ir rūpīgi jāiztīra.
- Ieteicams, lai ietilptu noslēdzošs vārsts uz apkures iekārtas plūsmas un atgriezes caurules, lai izvairītos no, drenāžas uzstādīšanas, kad uzturēšanas darbs tiek veikts.
- Atgaisojat gaisu no komplekta un apkures iekārtas. Pārbaudiet vai nav gaisa apkures ķēdē.

Ja komplekts ir uzstādīts uz augstākā līmenī nekā apakšējā daļa katlam, ir ieteicams uzstādīt drenāžas vārsta ligzdu uz šim mērķim paredzētā, komplekta kolektora.



BIO D2M/2MS Komplekts

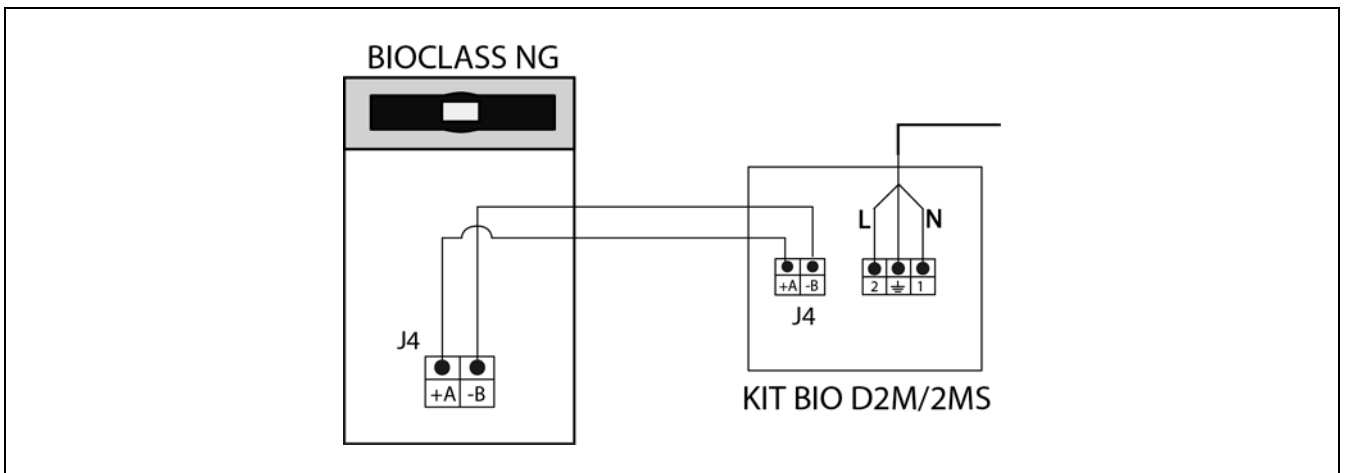
Lai pareizi savienotu D2M / 2ms zemgrīdas apkure komplektu rīkojaties, kā parādīts apakšējā zīmējumā:



2.3 Elektriskie savienojumi

D2M / 2ms zemgrīdas apkures komplekts ir paredzēts elektrisko savienojumu spailēm 1 un 2 uz termināļa sloksnes, ar spriegumu 230 V ~ / 50Hz. Zemes savienojums ir būtisks. Maksimālais elektrības patēriņš komplektā ir 148 W.

Lai Bio D2M / 2ms zemgrīdas apkures komplekts darbotos pareizi kombinācijā ar BioClass NG katlu, rūpīgi sekojiet, informācijai kas sniegta "savienojumu diagramma" sadaļā šajā rokasgrāmatā. Konkrēti, BioClass NG katla pieslēguma ievades termināli (J4 savienotājs) jāpieslēdz termināliem + A un -B (J4 savienotājs) no Bio D2M / 2ms apsildāmā grīdas komplekta. Zemgrīdas apkures komplekts tiks savienots ar BioClass NG katlu.



Turklāt Bio D2M / 2ms zemgrīdas apkures komplekts ietver J14 savienotāju, kas sagatavots pieslēgšanai istabas kronostatam vai termostatom (TaM1), lai pārvaldītu apkures pieprasījumu jauktajai kontūrai nr 1, J18 savienotājs sagatavots savienojumam, uz citu istabu kronostatu vai termostatu (TaM2) lai pārvaldītu sildīšanas pieprasījumu jauktajai kontūrai Nr 2 un, arī ietver termināļus nr. 11 un 12 (savienotājs J15), kas sagatavots pieslēgšanai ārējam sensoram (skatīt "savienojumu diagrammu").

Ja metāla hidrauliskā caurule ir uzstādīta (varš, dzelzs uc) zemes pieslēgums ir jāveic.

Elektriskajai instalācijai jāatbilst visiem valsts un vietējiem likumiem un noteikumiem, kas attiecas uz elektriskās iekārtas uzstādīšanas brīdī un uzstādīšanas vietu.



Pienācīgam starpsavienojumam hidrauliskajam komplektam un katlam, komplektam būtu jābūt elektriski savienotam vispirms.

Nota

Strāvas padeve jāpieslēdz, lai komplekts var būt pilnīgi izolēts un atvienots, lai droši veiktu jebkādu apkopi.

BIO D2M/2MS Komplekts

3 DARBĪBAS D2M REŽĪMS

Bio D2M zemgrīdas apkures komplekts ir aprīkots ar diviem apkures moduļiem (divas elektroniskās kartes), kas atbild par pārvaldību un kontroli, 3 kontūras iebūvētas uz komplekta.

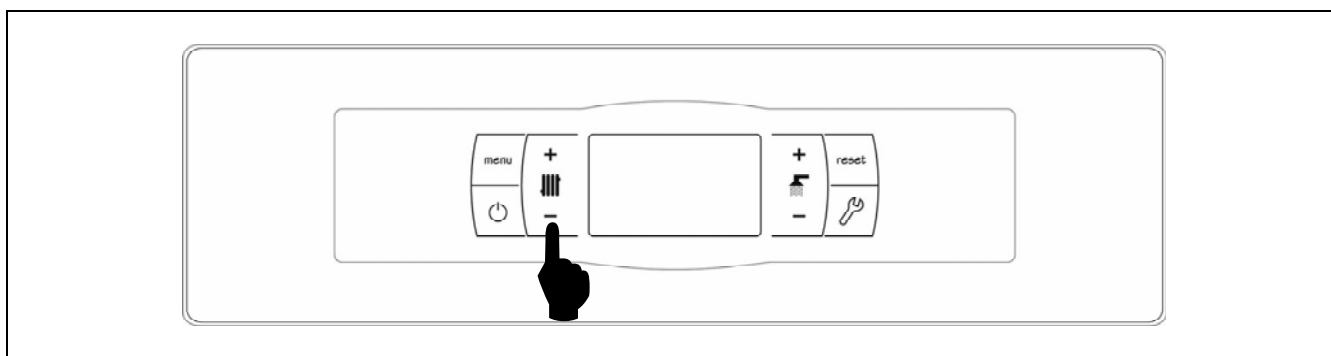
Šie moduļi, izmantojot signālus, kas saņemti no centrālās vienības pasūtījumu spēj, regulēt 3 apkures zonas; kontūra nr. 1, ar sajaukšanas vārstu (piemēram, grīdas apsilde); kontūra nr. 2 ar maisīšanas vārstu (piemēram, zemgrīdas apkure); un kontūra nr. 3, tieša kontūra (piemēram radiatoru), kas regulē uzstādīšanu atbilstoši vajadzībām mājas.

3.1 Darbojas bez āra sensora

Darbība jauktajai kontūrai Nr1

Jauktā apkures kontūra nr. 1 ir, kas sastāv no apkures sūkņa (BCM1), samaisīšanas vārsta (VM1) un jauktas plūsmas temperatūras sensora (SR1).

Jauktā apkures kontūra nr. 1 strādās ar izvēlēto uzdoto temperatūru uz katla vadības paneļa un uz telpas temperatūras termostatu, TaM1, kas savienots uz Bio D2M / 2ms hidraulisko komplektu.



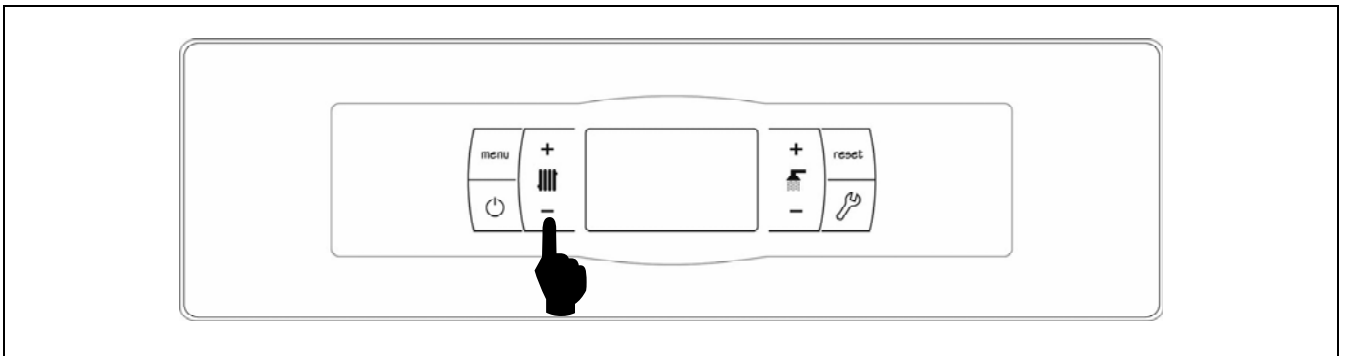
Lai izvēlētos kontūras turpgaitas temperatūru, nospiediet MENU, lai pārlūkotu, līdz parādās ikona , displejā un kad SET simbols mirgo. Temperatūru var mainīt, nospiežot "+" un "-" apkures simbolus.


Pieļaujamas plūsmas temperatūras diapazons jauktajā kontūrā nr. 2 ir 10-45 ° C.

No katla uzdotās temperatūras vērtība tiek aprēķināta, saskaitot 20 ° C uz jauktās kontūras plūsmas uzdoto temperatūru, ar maksimālo robežu 80 ° C, un, ja aprēķinātā uzdotā vērtība ir zemāka par 65 ° C, tā tiks noteikta uz 65 ° C.

Jauktās kontūras Nr 2 darbība

Jauktā apkures kontūra nr. 2 ir, kas sastāv no apkures sūkņa (BCM2), samaisīšanas vārsta (VM2) un jauktas plūsmas temperatūras sensora (SR2).



Lai izvēlētos kontūras turpgaitas temperatūru, nospiediet MENU, lai pārļūkotu, līdz parādās ikona  displejā un kad SET simbols mirgo. Temperatūru var mainīt, nospiežot "+" un "-" apkures simbolus.


Pieļaujamās plūsmas temperatūras diapazons jauktajā kontūrā nr. 2 ir 10-45 ° C.


No katla uzdotās temperatūras vērtība tiek aprēķināta, saskaitot 20 ° C uz jauktās kontūras plūsmas uzdoto temperatūru, ar maksimālo robežu 80 ° C, un, ja aprēķinātā uzdotā vērtība ir zemāka par 65 ° C, tā tiks noteikta uz 65 ° C.

Tiešās apkures kontūras darbība (kontūra Nr 3)

Bio D2M Apsildāmās grīdas komplektu, sūknis tiešajai kontūrai ir izveidots uz apkures loka (3 kontūra.). Tiešā apkures kontūra strādās ar izvēlēto katla temperatūru un temperatūras termostatu TA1 (savienots ar katlu).

Nospiežot "+" un "-" apkures simbolu uz katla vadības paneļa, jūs varat izvēlēties vēlamo katla darba temperatūru.

Katla iestatījuma temperatūru var arī izvēlēties, nospiežot MENU līdz parādās ikona  displejā, ar vārdu SET mirgojot. Iestatījuma vērtību var mainīt, nospiežot "+" un "-" simbolus.

Tā kā ir 2 shēmas aktivizētas, tiešā ķēde ir identificēta ekrānā (ja ir pieprasījums pēc siltuma) ar simbolu  "katla sūknis"

Pieļaujamā katla uzdotā vērtība temperatūrai ir 65-80 ° C.

Bio D2M komplekta un karstā ūdens pakalpojumu kontūras darbība

Ja katls un Bio D2M zemgrīdas apkures komplekts ir uzstādīti kopā ar karstā ūdens tvertni, skatiet sadaļu "Karstā ūdens kontūras iestatījumi" par uzstādīšanu.

BIO D2M/2MS = a_ b^Vfe

3.2 6SdTaSeSd dSeWeadg

<S | a_ b^Vfe [dSbd] afe Sd d fW bWsf dSe eWeadg / ' dS 38E eWeade'fi fSV 4[a 6S? IW YdVSe
 Sb]gdW | a_ b^Vfe hSd Sbd [f Sb]gdW fW bWsf dg Sb]gdW 'a) S_ eSe]S Sd d \W 'S] S
 Sbf] [W]Sfd]a`]df TdV]Sdabf_ 'g b[WYa:S' g Sb]gdW [W dS] 'S] gl 'STafg] a_ Xdfg_ \e
 g` hWU` fg WWU]Se [MSgb`g_ gž

>S[S]f[h]l fg VSdITg SfiT^fa-] d fW bWsf dSe Sbf] [W] dS 38E eWeade /] a_ b^Vf Sd
] a_ b^Vf gfi \T f b[W WafS_ g` gl e fVS_ gl Bž#` FVZ [e] [lh ^ Wg` 4[a5'See @9 =Sf'e [d
 [VfSf fe gl A@ž

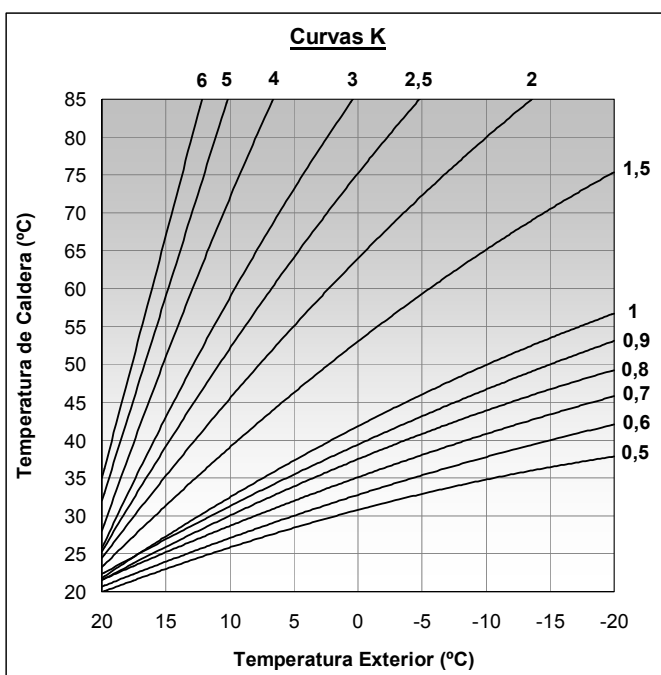
<Sg]f e]a`f dSe@d#VSdIT'S

=SV [d S]f[h]l fe :-]e VSdIT'Se dM_ d Sb]gdW
 fgcYS]fSe fW bWsf dS `a]a`f de `dž # f[W
 `afW]fS eSe]S Sde^bg_ g = ^]` W/^ ae] af B##
 `a FVZ [e] e [lh ^ Wfž <S [W dS] [d bScW]
 [L_ d]]Sf'S fW bWsf dS g` ! hS] b^e Se
 fW bWsf dSe [d eSe]S Sd `afW]f[W bg`]f[W]
]Se [d [W dYdS_ _ fž

= ^]` VSff]WSe gl d \e fW bWsf dSe `a`Se`g_ g
 gl eWeadS]Se gl e fVfe dge_ _ ž 9 dS]
 dMS_ Se fW bWsf dSe Sff]W]Se] SfdS_ bg`]fS_
 gl = ^]` Vž

Siltināmajām grīdām, mēs iesakām izvēlēties
 vērtību K zemāku nekā 0,8, lai aizsargātu instaāciju
 no pārkaršanas.

Ja iestatījums P.11 ir iestatīts uz "OFF", darbība tiks
 deaktivizēts atkarībā no āra sensora šajā ķēdē un
 fiksētas plūsmas temperatūru var tik izvēlēta.



Jauktās kontūras Nr 2 darbība


Kad ir aktivizēts šis darbības režīms, apkures turpgaitas temperatūra no kontūrss nr. 2 tiek noteikta
 saskaņā ar slīpumu K liknei (nosakot P12 no "Tehniskās izvēlnes").


Ja iestatījums P.12 ir iestatīts uz "OFF", darbība tiks deaktivizēts atkarībā no āra sensora šajā ķēdē un
 fiksētas plūsmas temperatūru var tik izvēlēta.

Tiešās kontūras darbība(kontūra Nr 3)

Bio D2M Apsildāmās grīdas komplekta, sūkņa tiešā kontūra ir izveidota uz apkures loka. Tiešā apkures
 kontūra strādās ar izvēlēto katla temperatūru un temperatūras termostatu TA1 (pieslēgts katlam).
 Regula saskaņā ar ārējiem apstākļiem, nav atļauta, izņemot gadījumus, kad tiek savienots ar LAGO
 tālvadības pulti, un tādā gadījumā tas būs atbildīgs lai pārvaldītu minēto regulu (skatīt Lago FB OT +
 tālvadības pults).

Nospiežot "+" un "-" simbolus uz katla vadības paneļa, jūs varat izvēlēties vēlamo katla darba
 temperatūru.

Katla iestatījuma temperatūru var arī izvēlēties, nospiežot MENU līdz parādās ikona  displejā, ar vārdu SET mirgojot. Iestatījuma vērtību var mainīt, nospiežot "+" un "-" simbolus.

Tā kā tur ir 2 shēmas aktivizētas, tiešā kontūra ir identificēta ekrānā (ja ir ieprasījums pēc siltuma), ar simbolu  "katla sūknis"

Pieļaujamā katla uzdotā vērtība temperatūrai ir 65-80 ° C.

Bio D2M komplekta unkarstā ūdens kontūras darbība

Ja katls un Bio D2M zemgrīdas apkures komplekts ir uzstādīti kopā ar karstā ūdens tvertni, skatiet sadaļu "Karstā ūdens kontūras iestatījumi" par uzstādīšanu.

SVARĪGI: Lai savienotu āra sensoru rūpīgi ievērojiet pieslēguma norādījumus sadaļā "Savienojumu diagramma".

BIO D2M/2MS Komplekts

4 FUNKCIONĒŠANA 2ms REŽĪMĀ

Bio 2ms zemgrīdas apkures komplekts ir aprīkots ar diviem apkures moduļiem (divas elektroniskās kartes), kas atbild par pārvaldību un kontroli.

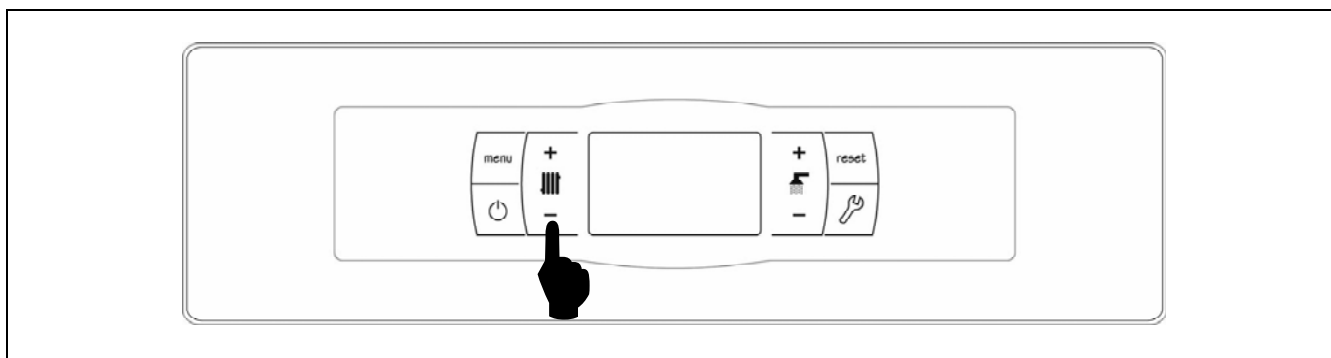
Šis modulis saņemot norādījumus no centrālās vienības ir spējīgs, caur integrēto sensoru komplektu, regulēt 3 kontūras; kontūra nr. 1, ar jaukšanas vārstu (Piemēram, grīdas apsilde); kontūra nr. 2 ar sajaukšanas vārstu (piemēram, grīdas apsilde); un karstā ūdens pakalpojumu kontūra, kas uzregulēta pie uzstādīšanas atbilstoši vajadzībām mājā, pēc izvēles izmērot āra temperatūru, izmantojot AFS āra temperatūras sensoru.


4.1 Darbojas bez āra sensora

Jauktās kontūras darbība(Nr 1)

Jauktā apkures kontūra (nr.1) ir kontūra, kas sastāv no apkures sūkņa (BCM1), jaukšanas vārsta (VM1) un jauktas plūsmas temperatūras sensora (SR1).

Jauktā kontūra strādās ar izvēlēto uzdoto temperatūru uz katla vadības paneļa un ar telpas temperatūras termostatu, TaM1, kas savienots uz Bio 2ms Hidraulisko komplektu.



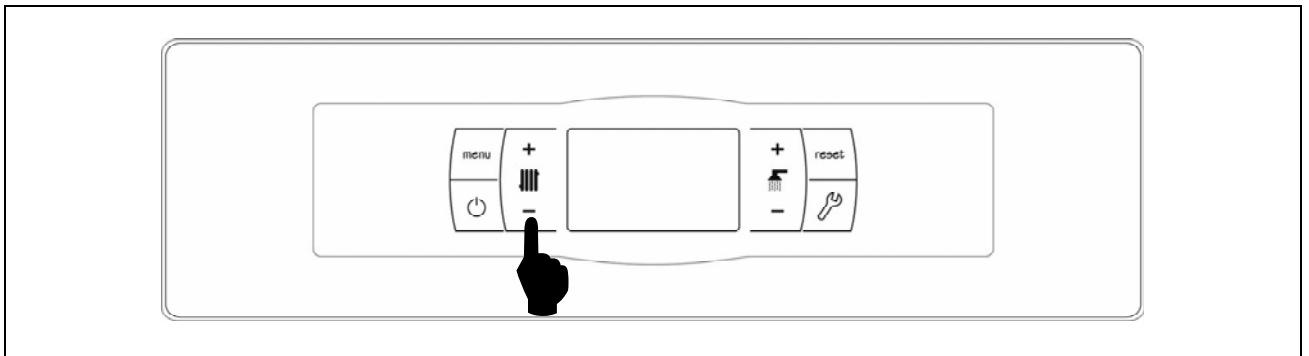
Lai izvēlētos ķēdes turpgaitas temperatūru, nospiediet MENU, lai pārlūkotu izvēlni, līdz parādās ikona , displejā un SET simbols mirgo. Temperatūru var mainīt, nospiežot "+" un "-" simbolus.


Pieļaujamā plūsmas temperatūra ir 10-45 ° C.

No katla uzdotās temperatūras vērtība tiek aprēķināta, saskaitot 20 ° C temperatūru uz jauktās kontūras plūsmas uzdoto temperatūru, ar maksimālo robežu 80 ° C, un, ja aprēķinātais ir zemāka par 65 ° C, tas tiks noteikts uz 65 ° C.

Jauktās kontūras darbība(Nr 2)

Jauktā apkures kontūra (nr.2) ir kontūra, kas sastāv no apkures sūkņa (BCM2), jaukšanas vārsta (VM2) un jauktas plūsmas temperatūras sensora (SR2).



Lai izvēlētos ķēdes turpgaitas temperatūru, nospiediet MENU, lai pārlūkotu izvēlni, līdz parādās ikona  displejā un SET simbols mirgo. Temperatūru var mainīt, nospiežot "+" un "-" simbolus.

Pieļaujamā plūsmas temperatūra ir 10-45 ° C.


No katla uzdotās temperatūras vērtība tiek aprēķināta, saskaitot 20 ° C temperatūru uz jauktās kontūras plūsmas uzdoto temperatūru, ar maksimālo robežu 80 ° C, un, ja aprēķinātais ir zemāka par 65 ° C, tas tiks noteikts uz 65 ° C.

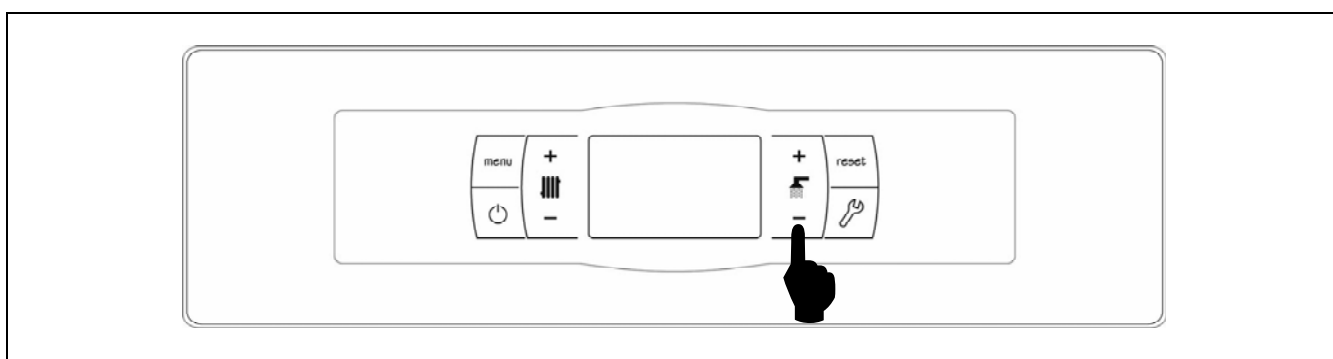
BIO D2M/2MS Komplekts

Karstā ūdens servisa darbība

Bio 2ms Zemgrīdas apkures komplekts, ir nepieciešams, izvēlēties iestatījumus, P.23 = 1, lai sūknis darbojas kā revakcinācijas sūknis akumulatoram, BA. Tādā veidā, tiešā ķontūra strādās ar izvēlēto karstā ūdens uzdoto vērtību un temperatūru no karstā ūdens sensora Sa (katla). Sensors Sa (iekļauts komplektā) ir savienots ar katlu vadoties pēc "Elektriskie savienojumi" sadaļas un ekspluatācijas rokasgrāmatas attiecībā uz BioClass NG katlu.

Vēlamo karstā ūdens temperatūra var izvēlēties, nospiežot "+" un "-" simbolus. Ja tie nav nospiesti 2 sekundes, displejs atgriežas "standarta" režīmā.

Karstā ūdens iestatījuma temperatūru var arī izvēlēties, nospiežot MENU, līdz parādās ikona  displejā, ar SET mirgojot. Iestatījuma vērtību var mainīt, nospiežot par "+" un "-".



Karstā ūdens temperatūras diapazons, kas ir atļauts ir 15-65 ° C.

4.2 Darbojas ar āra sensoru

Lai aktivizētu darbību atbilstoši āra temperatūras apstākļiem, āra AFS sensors (komplektā ar komplektu) jābūt pievienotam un uzstādtam uz P.10 "Tehniskā izvēlne" un BioClass NG Katls ir iestatīts uz ON.

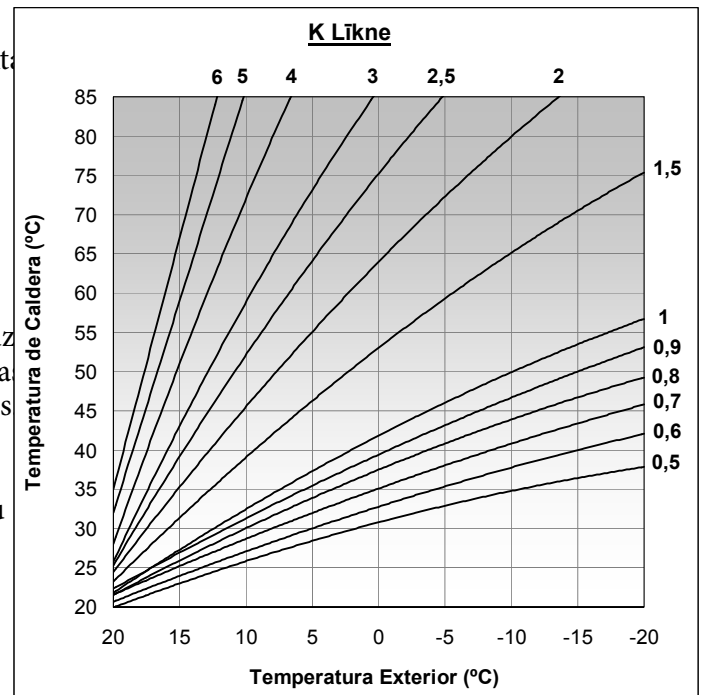
Jauktās kontūras Nr 1 darbība

Kad ir aktivizēts šis darbības režīms, apkures turpgaitas temperatūra no kontūras nr. 1 tiek noteikta saskaņā ar slīpumu K liknei (nosakot P11 no "Tehniskās izvēlnes"). Ja iekārtai ir pareizi izmēri, katla temperatūra un / vai plūsmas temperatūras ir saskaņā ar noteiktiem punktiem, kas ir ieprogrammēti.

K likne attiecas uz ārējās temperatūras nolasījumu uz sensora, kas uzstādīts ārpus mājām. Grafikā redzama temperatūras attiecības katram punktam uz K liknes

Siltināmajām grīdām, mēs iesakām izvēlēties vērtību K zemāku nekā 0,8, lai aizsargātu instalāciju no pārkaršanas..

Ja iestatījums P.11 ir iestatīts uz "OFF", darbība tiks deaktivizēta atkarībā no āra sensora šajā ķēdē un fiksētas plūsmas temperatūru var tik izvēlēta.



Kad abas shēmas no katla darbojas ar āra sensoru par "+" un "-" simboli kalpos tikai, lai aktivizētu vai deaktivizētu apkures pakalpojumu.

Jauktās kontūras Nr 2 darbība

Kad ir aktivizēts šis darbības režīms, apkures turpgaitas temperatūra no kontūras nr. 2 tiek noteikta saskaņā ar slīpumu K liknei (nosakot P12 no "Tehniskās izvēlnes").


Ja iestatījums P.12 ir iestatīts uz "OFF", darbība tiks deaktivizēta atkarībā no āra sensora šajā ķēdē un fiksētas plūsmas temperatūru var tik izvēlēta.

BIO D2M/2MS Komplekts

Karstā ūdens servisa darbība

Bio 2ms Zemgrīdas apkures komplekts, ir nepieciešams, izvēlēties iestatījumus, P.23 = 1, lai sūknis darbojas kā revakcinācijas sūknis akumulatoram, BA. Tādā veidā, tiešā kontūra strādās ar izvēlēto karstā ūdens uzdoto vērtību un temperatūru no karstā ūdens sensora Sa (katla). Sensors Sa (iekļauts komplektā) ir savienots ar katlu vadoties pēc "Elektriskie savienojumi" sadaļas un ekspluatācijas rokasgrāmatas attiecībā uz BioClass NG katlu.

Vēlamo karstā ūdens temperatūra var izvēlēties, nospiežot "+" un "-" simbolus. Ja tie nav nospiesti 2 sekundes, displejs atgriežās "standarta" režīmā.

Karstā ūdens iestatījuma temperatūru var arī izvēlēties, nospiežot MENU, līdz parādās ikona  displejā, ar SET mirgojot. Iestatījuma vērtību var mainīt, nospiežot par "+" un "-".

5 LAGO FB OT + Vadības pults (pēc izvēles)

Viena vai divas tālvadības pultis (LAGO FB OT +) pēc izvēles var tikt piegādātas kopā ar Bio D2M / 2ms zemgrīdas apkures hidraulisko komplektu. Šī tālvadības pults var tikt izmantota, lai pilnībā darbotos ar katlu no jebkuras istabas mājās. Katra LAGO FB OT + tālvadības pults regulē iestatījumus apkures kontūrām un karstā ūdens ražošanas uzsākšanai (ja nepieciešams).

Šī tālvadības pults ļauj mājas komfortā ieprogrammēt apkures kontūras, pielāgojot uzstādīšanu uz konkrētām prasībām, mērot telpas temperatūru un līdz ar to pielāgojot instalācijas temperatūru. Tālvadības pults var arī tikt izmantota, lai pielāgotu karstā ūdens un apkures uzstādītās temperatūras jebkurā laikā, un apskatīt dažādus katla ekspluatācijas iestatījumus. Tā arī brīdina par jebkuriem funkcionēšanas traucējumiem, kas ietekmē katlu.

Kad ārā AFS sensors ir pievienots katlam, tālvadības pults var pielāgot mājas komforta līmeni atkarībā no laika apstākļiem konkrētā laikā, optimizējot degvielas patēriņu un apkures komfortu mājās.

Kad LAGO GB OT + ir savienota ar Bio D2M / 2ms zemgrīdas apkures hidraulisko komplektu, dažādie temperatūras un iestatījumi, var tikt izvēlēti, izmantojot tālvadības pults tie nevar tikt grozīti ar katla kontroli. To ir viegli uzstādīt, pieprasot 2 vadu savienošānu starp komplektu un LAGO FB OT + pulti.

Šādas sadaļas satur vispārīgu skaidrojumu par LAGO FB OT + Tālvadības pulti, un tās dažādajiem darbības veidiem un iespējām.

5.1 Darbojas bez āra sensora

Uzstādot apkures loku nr 1

Maksimālā temperatūra apkures lokam nr 1, plānotajos apkures laikos un vēlamo telpas temperatūru var izvēlēties uz tālvadības pults. LAGO FB OT + tālvadības pults aprēķinās katla temperatūru, kas nepieciešama katrā konkrētā brīdī, atkarībā no telpas temperatūras.

Uzstādot apkures loku nr 2

Loks nr. 2 var tikt regulēts un kontrolēts, izmantojot katla vadības paneli. To ir arī iespējams kontrolēt ar tiešo loku (Nr. 2) caur citu tālvadības pulti LAGO FB OT +, kas tiks savienots ar apkures katlu.

BIO D2M/2MS Komplekts

5.2 Darbojas ar āra sensoru

Ja komplekts ir aprīkots ar āra temperatūras sensoru ("āra AFS sensors"), tad LAGO FB OT + tālvadības pults var aprēķināt apkures temperatūru apkures lokam saskaņā ar ārējiem laika apstākļiem katrā konkrētā brīdī, ar optimālu pielāgošanu apkures uzstādīšanas nosacījumiem lai uzlabotu komfortu mājās un veicinātu enerģijas ietaupījumu.

Maksimālā temperatūra, operatīvā līkne apkures lokam (skatīt norādījumus, kas pievienoti Lago FB OT + pults) un vēlamās apkures laikos un telpas temperatūras visu var izvēlēts uz tālvadības pults. Lago FB OT + tālvadības pults aprēķina nepieciešamo katla temperatūru katrā konkrētā brīdī, atkarībā no temperatūras iekšpusē mājās un no ārējiem laika apstākļiem..

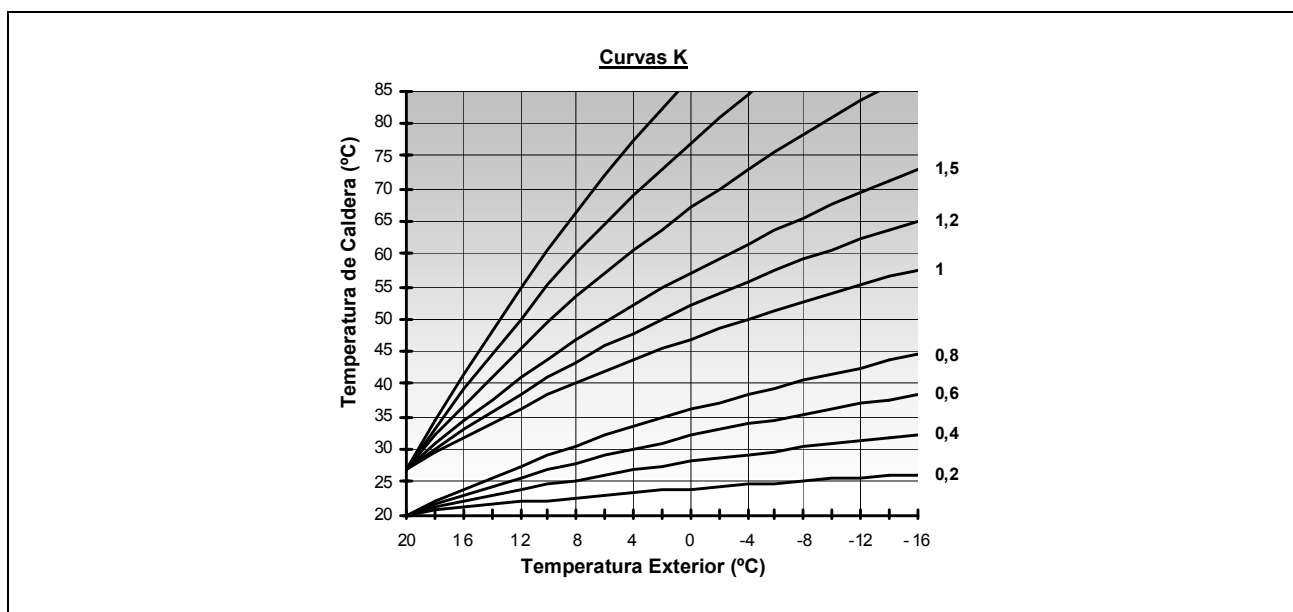
Atkarībā no apkures loka veida, šādas korekcijas būtu jāveic:

Parastas apkures ierīkošana (tiešais loks)

Nosakot 01. no LAGO FB OT + "Lietotāja izvēlnes", izvēlieties līkni vismaz 1. Maksimālo katla temperatūra var izvēlēties arī uz LAGO FB OT + tālvadības pults.

Zemas temperatūras apkures ierīkošana (jauktais loks)

Nosakot 01. LAGO FB OT + "Lietotāja izvēlne", izvēlieties līkni, kas ir mazāka par 0,8. Mēs arī iesakām izvēlēties maksimālo turpgaitas temperatūru, kas nav augstāka par 85°C, lai aizsargātu zemgrīdas apkures instalāciju no pārkaršanas. Lai to izdarītu, izvēlieties maksimālo plūsmas temperatūru apkures lokam 1 nosakot 07 no LAGO FB OT + "Lietotāja izvēlne".



5.3 Karstā ūdens funkcija

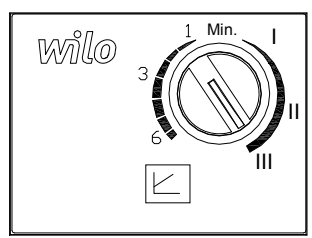
Kad tālvadības pults ir savienota ar Bio D2M / 2ms Zemgrīdas apkures komplektu, vēlamā karstā ūdens temperatūra un vēlamās stundas karstā ūdens izmantošanai var izvēlēties uz LAGO FB OT + tālvadības pults. LAGO FB OT + tālvadības pults regulē karstā ūdens tvertnes temperatūru konkrētā laikā.

BIO D2M/2MS Komplekts

6 Cirkulācijas sūkņi

D2M / 2ms zemgrīdas apkures hidrauliskā komplekta sūkņi ir augstas efektivitātes cirkulācijas sūkņi, kas ļauj ietaupīt līdz pat 70% enerģijas patēriņu, salīdzinot ar parastajiem sūkņiem.

6.1 Raksturlīknes sūkņiem.



Sūkņi var regulēt divos veidos:

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

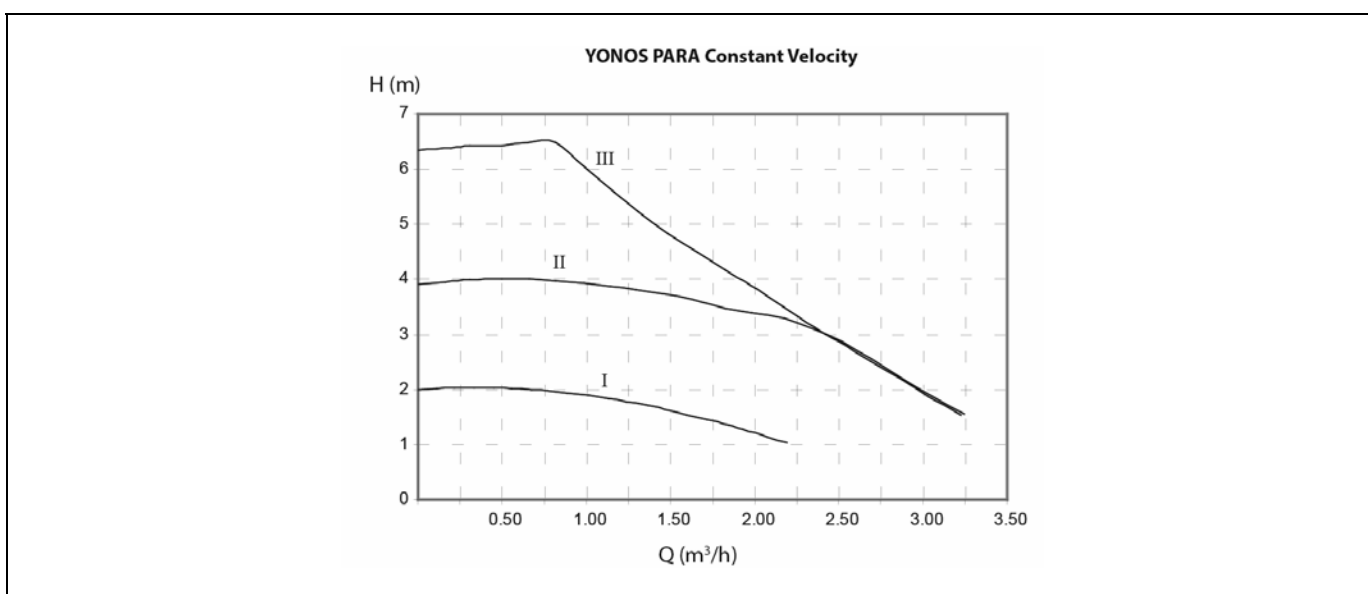
Sūknis darbojas ar konstantu, iepriekš noteiktu ātrumu.

2- Mainīga spiediena starpība ($\Delta p-v$):

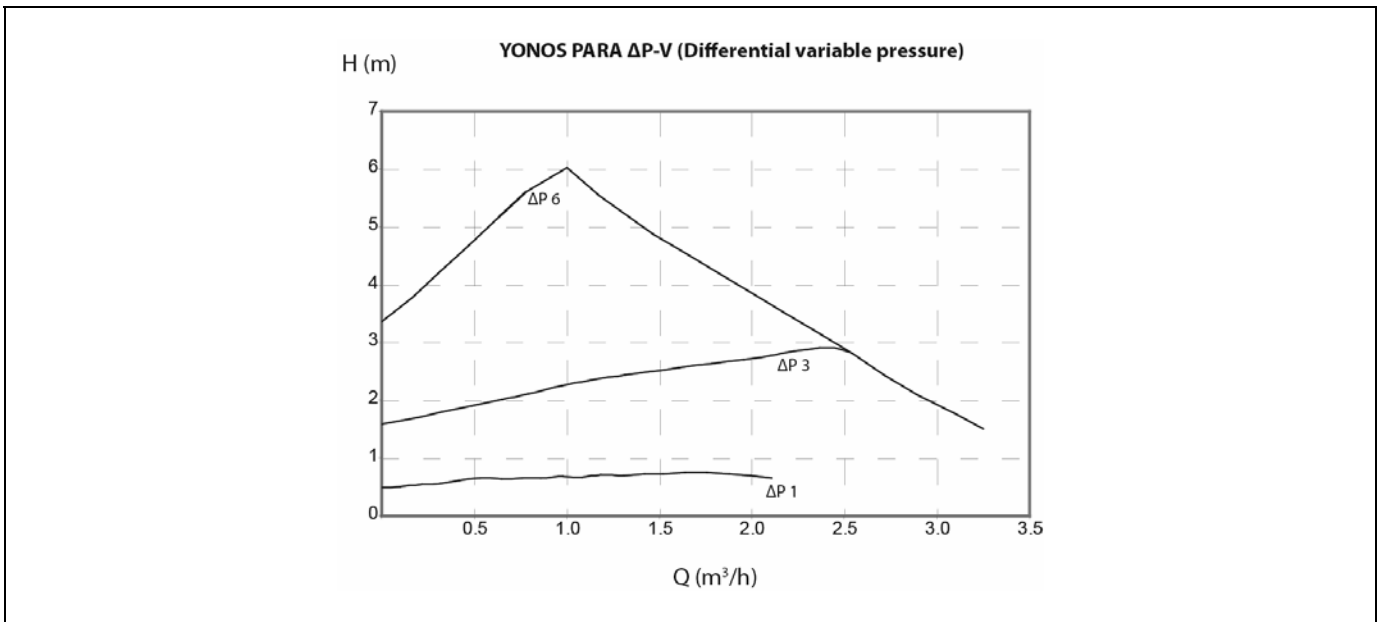
Uzstādītā vērtība no diferenciālā spiediena H pieaugumā, taisnā līnijā starp $\frac{1}{2}H$ un H atļauto plūsmas starpību. Sūkņa radīto spiediena starpību tiek noregulēta uz atbilstošu uzdotās vērtības spiediena starpības.

Turpmākie grafiki rāda, kā darbojas līknes sūkņiem, kas integrēti komplektā. Šie grafiki parāda līknes, kas atbilst dažādajām iespējām cirkulācijas sūknim.

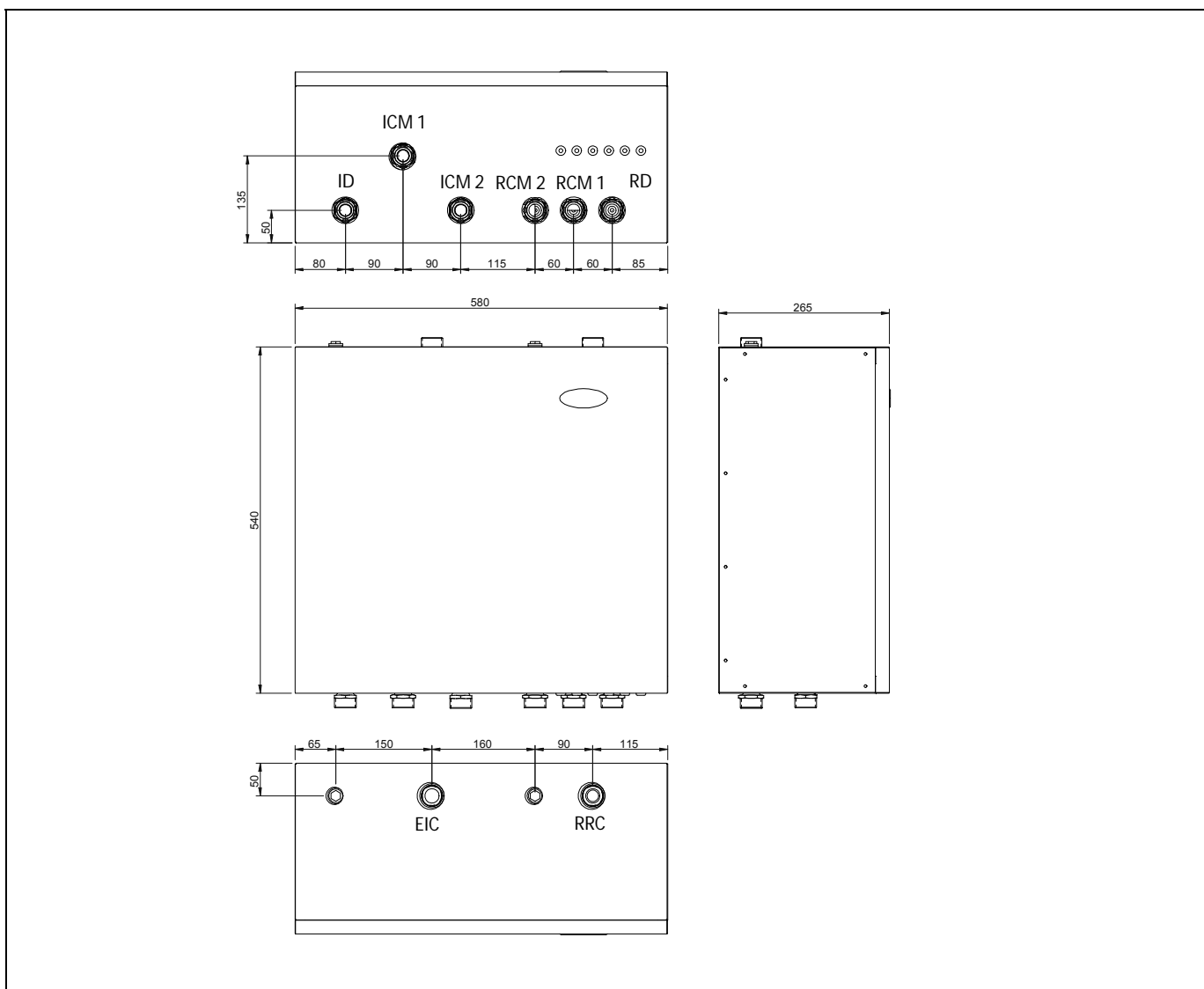
Raksturlīkne no cirkulācijas sūkņa konstantā ātruma režīmā I, II, III:



Raksturlikne cirkulācijas sūkņim, mainīgā diferenciālā spiediena režīmā:

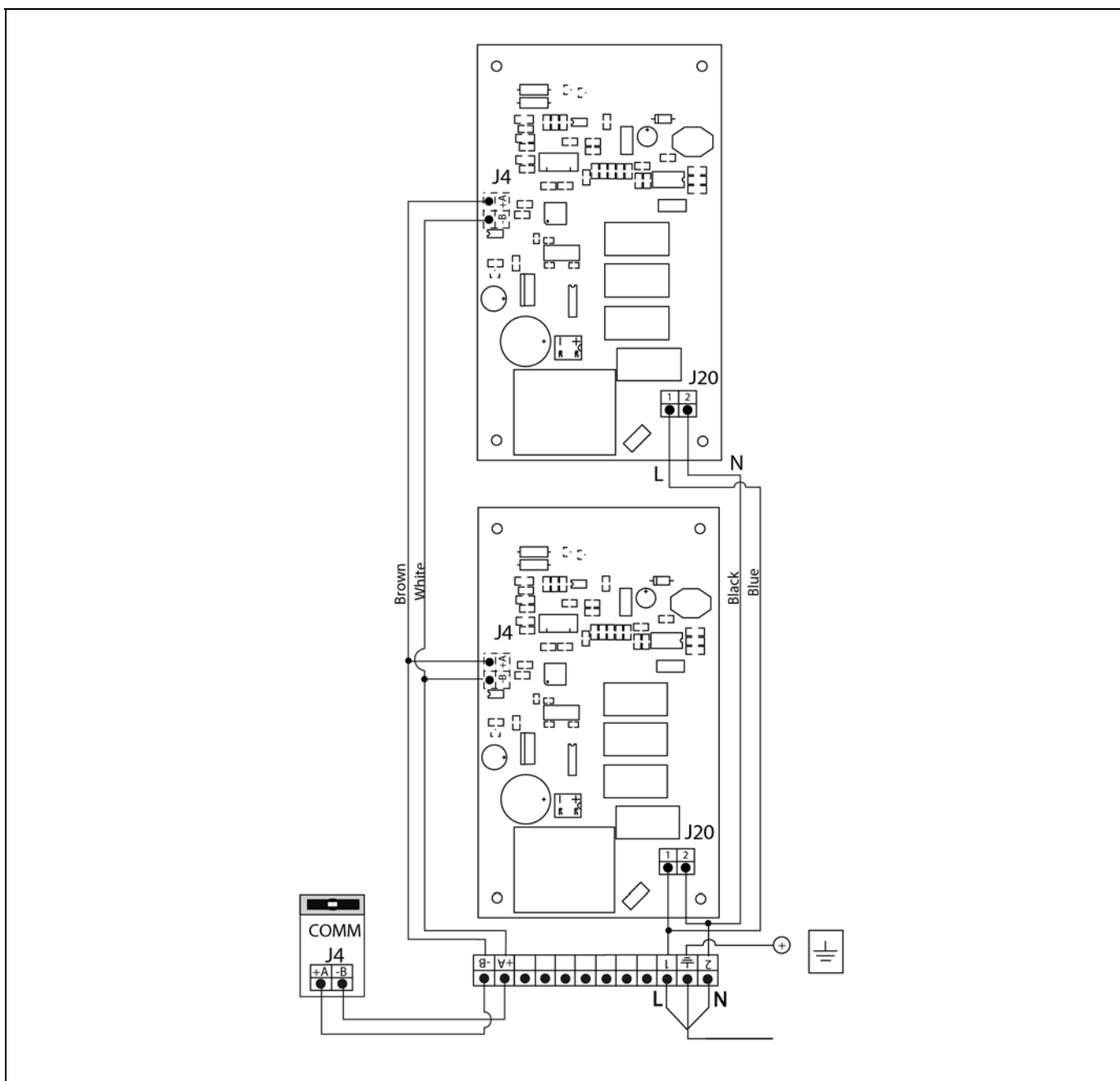


7 DIAGRAMMAS UN MĒRĪJUMI



- ID:** Tiešā Apkures plūsma (1 "M).
- ICM 1:** Jauktā loka nr 1 apkures plūsma (1 "M).
- ICM 2:** Jauktā loka nr 2 apkures plūsma (1 "M).
- RCM 1:** Jauktā loka nr 1 apkures atgriešanās (1 "M).
- RCM 2:** Jauktā loka nr 2 apkures atgriešanās (1 "M).
- RD:** Tiešā atgriešanās (1 "M).
- EIC:** Ieplūde no katla (1 "M).
- RRC:** Atgriešanās no katla (1" M).

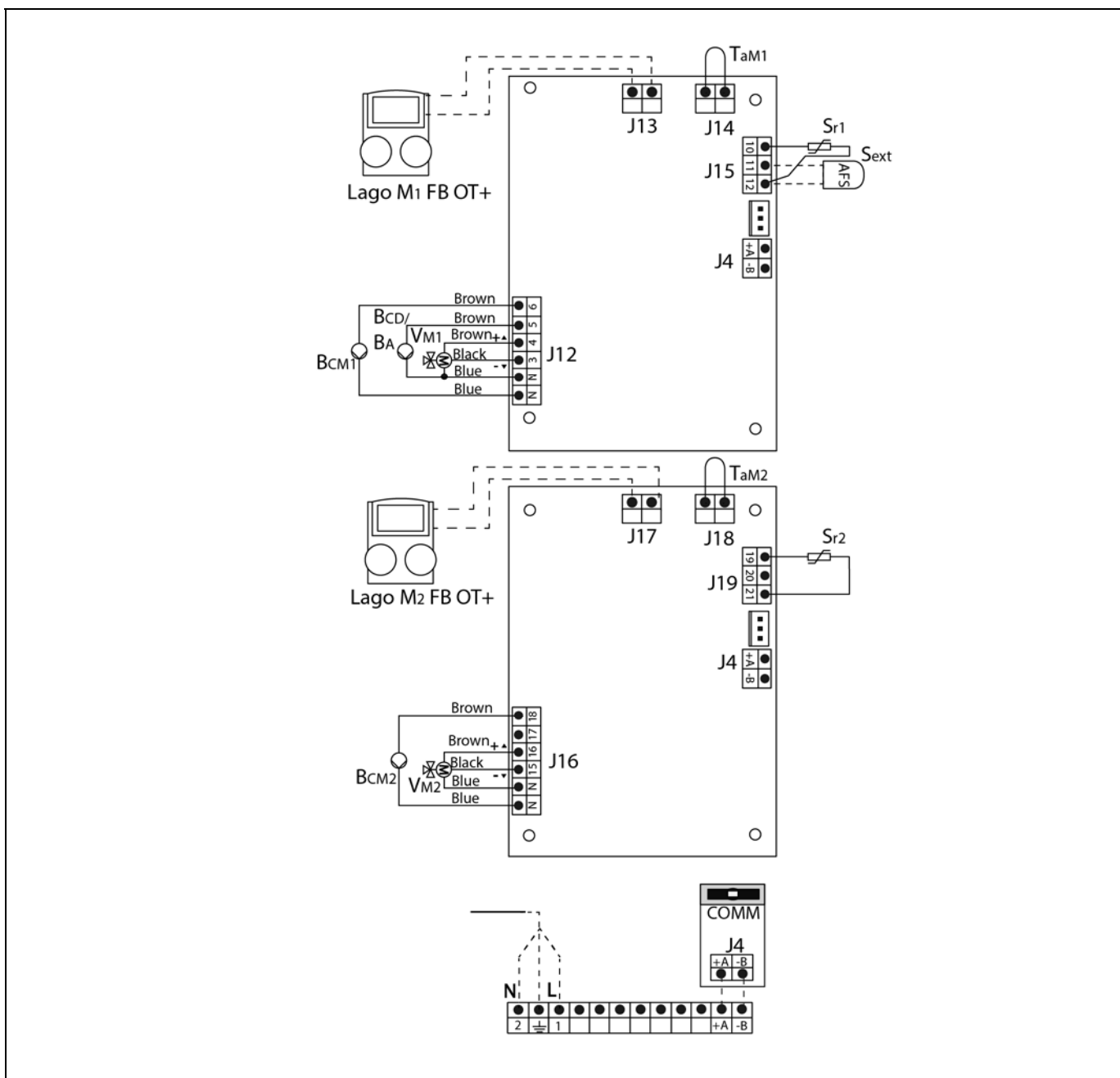
8 ELEKTRISKĀ DIAGRAMMA



- L:** Līnija
- N:** Neitrāls
- COMM:** Paziņojums katlu pieslēgumam.
- J4:** Komunikācijas savienotājs.
- J20:** Piegādes savienotājs.

BIO D2M/2MS Komplekts

9 SAVIENOJUMU DIAGRAMMA



L: Līnija

N: Neitrāls

VM1: Sajaukšana vārsts nr 1.

VM2: Sajaukšana vārsts nr 2

BCM1: Jauktā loka sūknis nr 1.

BCM2: Jauktā loka sūknis nr 2.

BCD/BA: Tiešā loka sūknis / Karstā ūdens sūknis

TaM1: Istabas termostats nr 1.

TaM2: Istabas termostats nr 2.

Sr1: Jauktā loka nr 1 sensors.

Sr2: Jauktā loka nr 2 sensors.

Sext: AFS sensors. 24

COMM: Paziņojums katlu pieslēgumam.

J4: Komunikācijas savienotājs.

J11: Piegādes savienotājs.

J12: Daļu savienotājs.

J13: Tālvadības pults savienotājs.

J14: Istabas termostata savienotājs 1.

J15: Sensoru savienotājs.

J16: Daļu savienotājs.

J17: Tālvadības pults savienotājs.

J18: Istabas termostata savienotājs 1.

J19: Sensora savienotājs.

10 Brīdinājumu kodi

10.1 Signāli parādās uz katla vadības paneļa

BioClass NG katlam ir elektroniska kontrole, kas spēj atklāt jebkuru nepareizu darbību hidrauliskajā komplektā. Kad elektroniskā vadība konstatē funkcionējošu kļūdu, par to liecina brīdinājuma kods uz displeja. Tabulā redzams saraksts ar brīdinājumu kodiem, kas var parādīties:

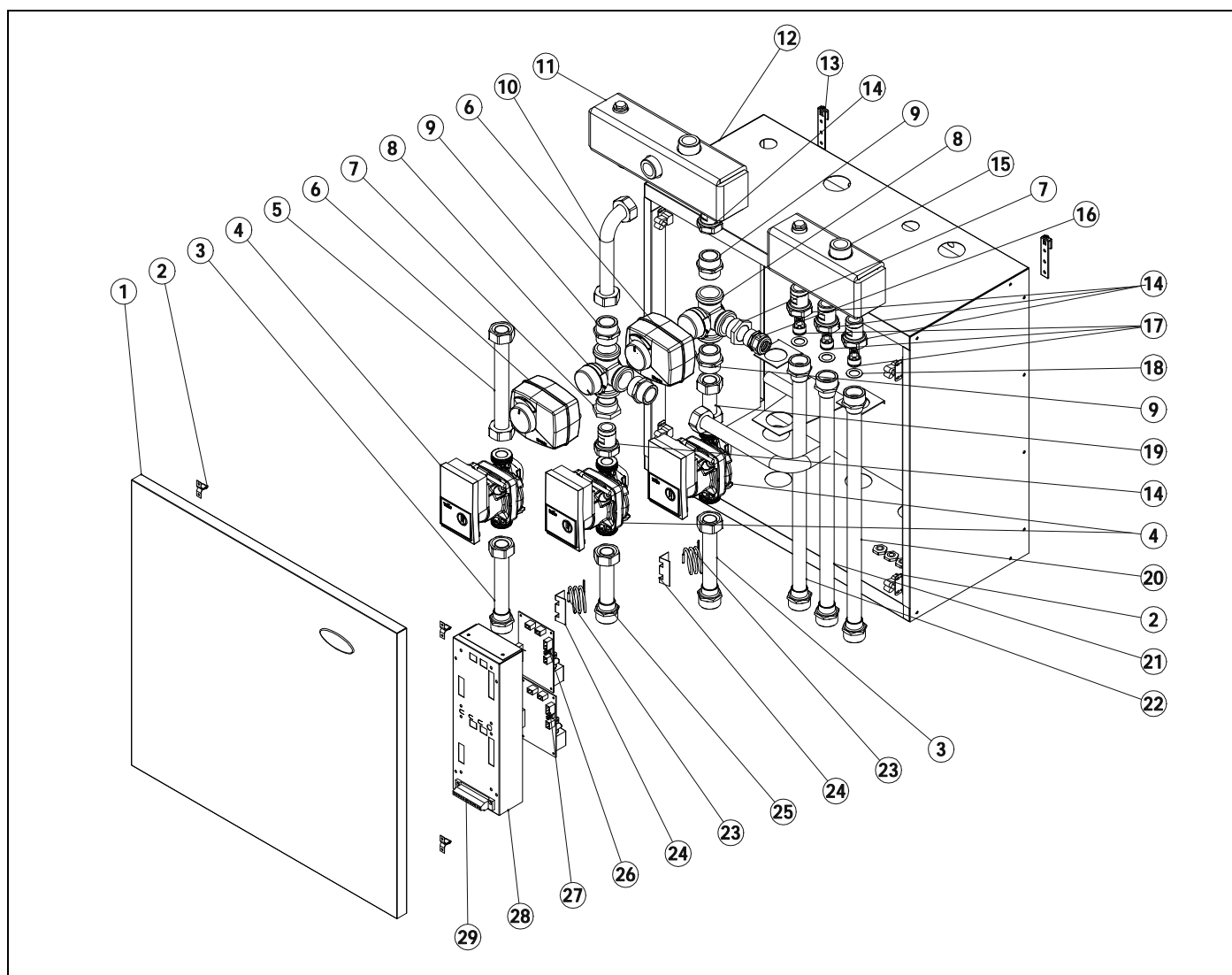
Kods	Iemesls	Apraksts
E-03	Karstā ūdens sensors S_a pārtraukta ķēde.	Karstā ūdens sensors ir bojāts vai atvienots. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības pakalpojumu sniedzēju, lai to nomainītu.
E-04	Karstā ūdens sensors S_a īssavienojums.	
E-30	Plūsmas tvertne S_{r1} pārtraukta ķēde.	Plūsmas tvertne SR1 ir bojāta vai atvienota. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības pakalpojumu sniedzēju, lai to nomainīt.
E-31	Plūsmas tvertne S_{r1} īssavienojums.	
E-32	Plūsmas tvertne S_{r2} pārtraukta ķēde.	Plūsmas tvertne SR2 ir bojāta vai atvienota. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības pakalpojumu sniedzēju, lai to nomainīt.
E-33	Plūsmas tvertne S_{r3} īssavienojums.	
E-34	Āra sensors S_{ext} pārtraukta ķēde.	Āra sensors nodarbojas, ir bojāts vai atvienots. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības pakalpojumu sniedzēju, lai to nomainīt.
E-35	Āra sensors S_{ext} īssavienojums.	
E-37	Paziņojums par mazspēju ar apkures moduli.	Paziņojumu nespēja starp hidraulisko komplekta karti un sūkņa padeves karti. Ja šis signāls notiek atkārtoti, jums vajadzētu sazināties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu

BIO D2M/2MS Komplekts

10.2 Cirkulācijas sūkņa signalizācija

Augstas efektivitātes sūkņiem no Bio D2M / 2ms zemgrīdas apkures hidrauliskā komplekta ietver LED (gaismu), kas rāda to statusu.

Sūkņa gaisma	Apraksts	Statuss	Iemesls	Atrisinājums
Zaļš	Sūknis darbojas	Sūknis darbojas saskaņā ar tā iestatījumiem	Standarta darbība	
Mirgo sarkans vai dzeltens	Ir gatavs darbam, bet nedarbojas	Sūknis sāks atkal automātiski darboties, kad kļūda būs atrisināta	1. zemsprieguma $U < 160 \text{ V}$ or liekais spriegums $U > 253 \text{ V}$	1. Pārbaudiet strāvas padevi $195 \text{ V} < U < 253 \text{ V}$
			2. liekais temperatūra no moduļa: temperatūra no motora ir pārāk augsts	2. Pārbaudīt istabas temperatūru
Sarkans	Sūknis ir bojāts	Sūknis ir apturēts (bloķēts)	Sūknis neieslēdzas automātiski.	Mainīt sūkni. Lūdzu, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības pakalpojumu sniedzēju, lai to nomainīt
Nav gaisma	Nav elektroenerģijas padeves	Elektriskā sistēma nesaņem elektroapgādi	1. The pump is not connected to the power supply	1. Pārbaudiet savienojumu kabeli
			2. Gaisma bojāta	2. Pārbaudiet, vai sūknis darbojas
			3. Elektriskie savienojumi ir nepareizi	3. Nomainiet sūkni

11 Rezerves daļu saraksts


Nº	Kods	Apraksts
1	SEPO001758	Durvis
2	CFER000045	Noslēgums
3	SCOB012628	Tiešā izeja
4	CFOV000143	Sūknis
5	SCOB012627	Tiešā izeja
6	CFOV000023	Motors
7	CFOL000016	Samazināšana 3 / 4x1
8	CVAL000015	Trīs ceļu vārsts 1 "
9	CFOL000007	Sešstūrainis gals 1 "
10	SCOB012629	Tiešā izeja
11	RKITBIO013	Kolektora izeja
12	RKITBIO006	Apvalks
13	CFER000041	Izlīmētājs
14	122-P	Misiņa armatūra sūknis
15	RKITBIO014	Kolektora atgriešanās

Nº	Kods	Apraksts
16	CFOV000047	Teleskopiskas kniedes apvienība ¾
17	CVAL000006	Ne atgriešanās vārsts ¾ "
18	CTOR000053	Neilona mazgātājs
19	SCOB012631	Tiešā izeja
20	SCOB012634	Tiešā atgriešanās
21	SCOB012633	Jauktā atgriešanās
22	SCOB012632	Jauktā atgriešanās
23	CELC000234	Sensors
24	SCHA006943	Stiprinājuma spuldze
25	SCOB012630	Jauktā izeja
26	REBI137XXX	Elektroniskā karte
27	REBI237XXX	Elektroniskā karte
28	SCHA009538	Aizmugurējais elektriskais borta vāks
29	CELC000042	Weidmuller sloksne s12 stabi

Piezīmes:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DOMUSA

TEKNIK

UK ADRESE

Unit D4 Stanlaw Abbey Business Centre,
Ellesmere Port, CH65 9BF
Tel: 0151 909 6222

GALVENĀ PĀRVALDE & RAŽOTNE

B° San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Tel: (+34) 943 813 899

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK patur tiesības veikt jebkāda veida izmaiņas uz produktu īpašībām, bez iepriekšēja brīdinājuma.



CDOC000951

08/16