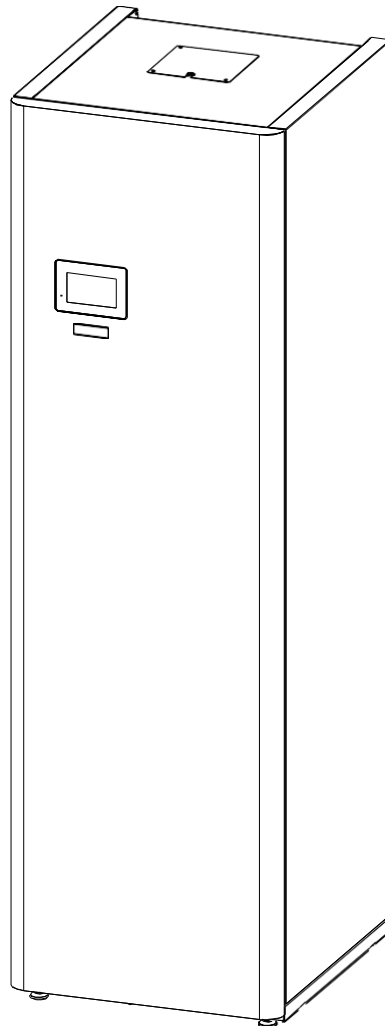

FUSION HT TRIO

HIDRAULISKAIS MODULIS



Paldies, ka izvēlējāties DOMUSA TEKNIK siltumsūkņa piederumu. Jūs esat izvēlējies FUSION HT modeli no DOMUSA TEKNIK produktu līnijas. Šis ir viss vienā hidrauliskās akumulācijas modulis, kas kombinācijā ar DUAL CLIMA HT siltumsūkni nodrošina atbilstošu komforta līmeni Jūsu mājoklim, ja tiek pareizi veikta hidrauliskā instalācija.

Šis dokuments ir būtiska produkta sastāvdaļa, un tas ir jāpiegādā gala lietotājam. Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šajā rokasgrāmatā ietvertos brīdinājumus un ieteikumus, jo tie sniedz svarīgu informāciju par uzstādīšanas, kā arī lietošanas un apkopes drošību.

Šīs ierīces uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem un ievērojot ražotāja norādījumus.

Gan šīs ierīces palaišanas, gan jebkādas apkopes darbības drīkst veikt tikai DOMUSA TEKNIK oficiālais tehniskās palīdzības dienests.

Nepareiza šī izstrādājuma uzstādīšana var radīt bojājumus cilvēkiem, dzīvniekiem un priekšmetiem, par ko ražotājs neuzņemas atbildību.

SATURS

| | |
|---|----|
| 1 DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI | 4 |
| 1.1 LIETOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS BRĪDINĀJUMI | 4 |
| 1.2 PERSONISKĀS DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI | 4 |
| 2 SASTĀVDALU SARAKSTS | 5 |
| 3 UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJAS | 6 |
| 3.1 PAPILDUS PIEDERUMI | 6 |
| 3.2 HIDRAULISKĀ UZSTĀDĪŠANA | 6 |
| 3.3 DHW ZONDES MONTĀŽA | 7 |
| 3.4 VADĪBAS PŪTIS MONTĀŽA UN SAVIENOŠANA | 9 |
| 3.5 KARSTŪDENS PĀRVALDES VĀRSTU PIEVIENOŠANA (G2) | 11 |
| 3.6 ELEKTROSAVIENOJUMS | 12 |
| 3.6.1 Instalācijas cirkulācijas sūkņu pievienošana (BC, BF) | 12 |
| 3.7 SAVIENOJAMIE Telpas TERMOSTATI | 13 |
| 3.7.1 DUAL CLIMA HT siltumsūkņa pievienošana | 14 |
| 3.7.2 Trīs vadu komutējamā telpas termostata pievienošana apkurei/dzesēšanai | 15 |
| 3.7.3 Divu telpu termostatu savienošana | 15 |
| 3.7.4 Vienas istabas termostata pievienošana | 16 |
| 3.8 INSTALLĀCIJAS UZPILDĪŠANA | 18 |
| 3.9 NOLAIŠANA | 18 |
| 4 PĀRSTRĀDE UN UTILIZĀCIJA | 19 |
| 5 DARBĪBA | 20 |
| 5.1 SISTĒMAS CIRKULĀCIJAS SŪKŅU PĀRVALDĪBA | 20 |
| 6 PIEEJAMĀS PAPILDIEKĀRTAS | 21 |
| 6.1 DWH REZERVES SILDĪTĀJA MONTĀŽA UN PIEVIENOŠANA (E1) | 21 |
| 6.2 REZERVES SILDĪTĀJA MONTĀŽA UN PIEVIENOŠANA APKURE (E2) | 21 |
| 6.3 INSTALLATION AND CONNECTION OF A BACKUP ENERGY SOURCE IN HEATING CIRCUIT (E2) | 22 |
| 7 ELEKTRISKĀ SHĒMA | 23 |
| 8 DIAGRAMMAS UN MĒRĪJUMI | 24 |

1 DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

1.1 Lietošanas un uzstādīšanas brīdinājumi

Modulis FUSION HT ir jāuzstāda Rūpniecības ministrijas pilnvarotam personālam saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem un noteikumiem. Šeit aprakstītie piesardzības pasākumi attiecas uz ļoti svarīgiem jautājumiem, tāpēc, lūdzu, noteikti ievērojiet tos.

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo lietošanas pamācību un glabājiet to drošā, viegli pieejamā vietā. DOMUSA TEKNIK neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas var rasties šo instrukciju neievērošanas dēļ.

Uzglabāšanas moduli FUSION HT var uzstādīt tikai kopā ar siltumsūkni no DOMUSA TEKNIK līnijas DUAL CLIMA HT. Modulis FUSION HT kombinācijā ar DUAL CLIMA HT siltumsūkni ir piemērots izmantošanai gan apkures, gan dzesēšanas instalācijās, un to var kombinēt ar fankoiliem, grīdas apsildes/dzesēšanas un zemas temperatūras radiatoriem. Tam jābūt savienotam ar apkures/dzesēšanas sistēmu un karstā ūdens sadales tīklu, kas ir saderīgs ar tā veiktspēju un jaudu.

Šo ierīci drīkst izmantot tikai tam mērķim, kuram tā ir īpaši paredzēta. Jebkurš cits lietojums tiek uzskatīts par nepiemērotu un līdz ar to bīstamu. Ražotājs nekādā gadījumā nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies nepiemērotas, kļūdainas vai nepareizas lietošanas rezultātā.

Izņemiet visu iepakojumu un pārbaudiet, vai saturs ir pilnīgs. Šaubu gadījumā nelietojiet ierīci un sazinieties ar piegādātāju. Glabājiet iepakojuma elementus bērniem nepieejamā vietā, jo tie var būt bīstami.

Nepareiza aprīkojuma vai piederumu uzstādīšana vai novietošana var izraisīt elektrotraumu, īssavienojumu, noplūdi, aizdegšanos vai citus iekārtas bojājumus. Izmantojiet tikai piederumus vai papildu aprīkojumu, ko ražojis DOMUSA TEKNIK un kas īpaši paredzēts darbam ar šajā rokasgrāmatā norādītajiem izstrādājumiem. Nepārveidojiet, nemainiet vai neatvienojiet nevienu drošības vai vadības ierīci, iepriekš nekonsultējoties ar ražotāju vai DOMUSA TEKNIK oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.

Kad tiek nolemts iekārtu vairs neizmantot, tās daļas, kas varētu radīt potenciālus apdraudējumus, ir pienācīgi jāizslēdz.

1.2 Personīgās drošības brīdinājumi

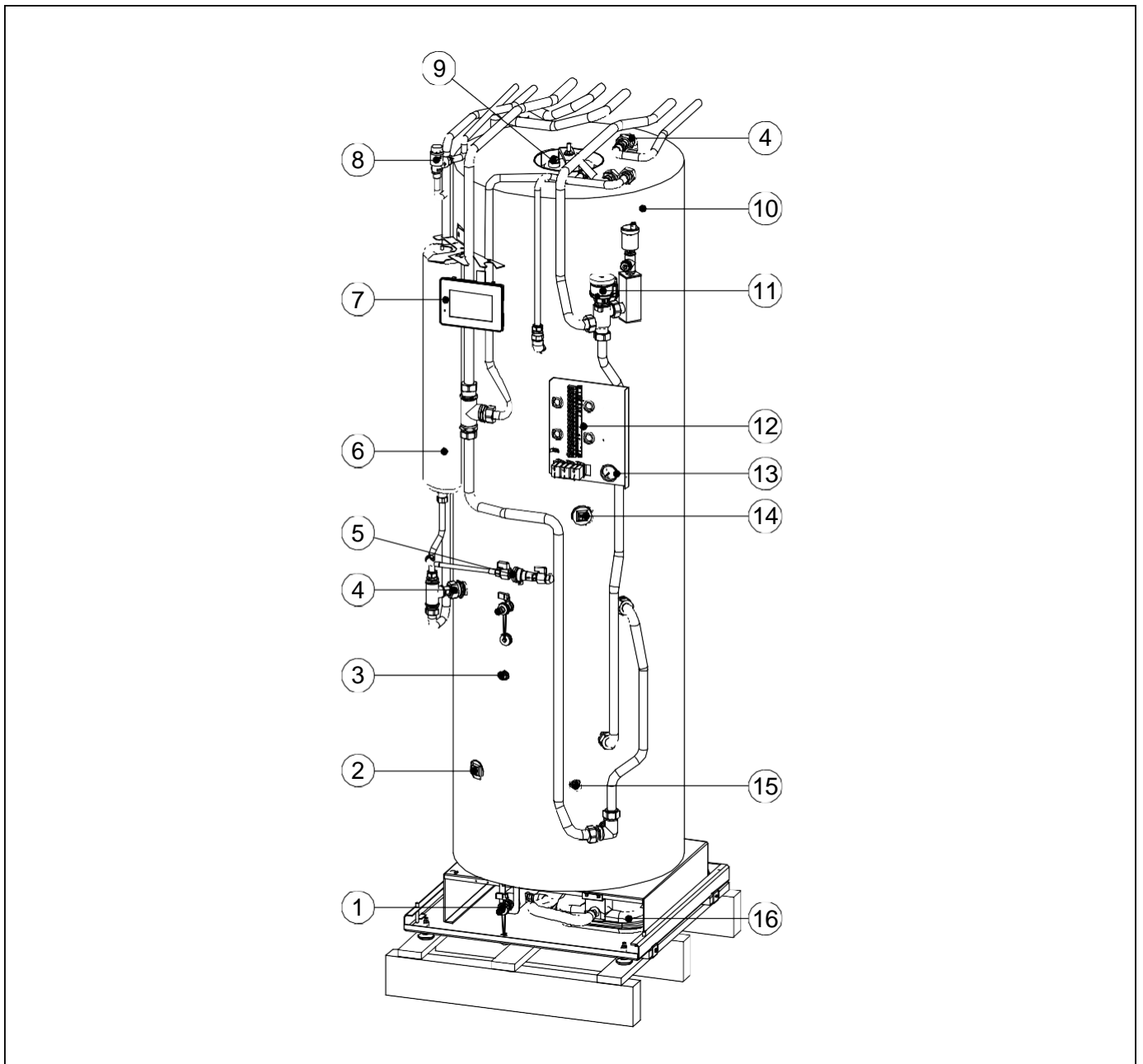
Veicot iekārtas uzstādīšanas un/vai apkopes darbus, vienmēr valkājiet piemērotus individuālās aizsardzības līdzekļus (aizsargcimdus, aizsargbrilles utt.).

Nepieskarieties nevienam slēdzim ar mitriem pirkstiem. Pieskaroties slēdzim ar slapjiem pirkstiem, var rasties elektriskās strāvas trieciens. Pirms pieklūstat elektriskajām sastāvdaļām, pilnībā atvienojiet strāvas padevi.

Nepieskarieties ūdens caurulēm vai iekšējām daļām darbības laikā un tūlīt pēc tās. Caurules un iekšējās daļas var būt pārāk karstas vai aukstas atkarībā no iekārtas lietošanas veida.

Rokas var apdedzināties no aukstuma vai karstuma, ja nepareizi pieskaras caurulēm vai iekšējām daļām. Lai izvairītos no savainojumiem, pagaidiet, līdz caurules un iekšējās daļas atgriežas normālā temperatūrā. Alternatīvi, ja ir nepieciešama piekļuve, noteikti valkājiet atbilstošus aizsargcimdus.

2 SASTĀVDALU SARAKSTS



- | | |
|--|---|
| 1. Nolaišanas ventilis. | 9. DHW sensora čaula |
| 2. Papildus sildīšanas elements E2 (Papildaprīkojums). | 10. TRIO akumulācijas tvertne. |
| 3. Manuālā nolaišana. | 11. 3-ceļu motorizētais vārsts. |
| 4. Dielektriskā uzmava. | 12. Termināla sloksne. |
| 5. Uzpildes atvienotājs. | 13. Spiediena sensors. |
| 6. DHW izplešanās trauks. | 14. E1 DHW Papildus sildīšanas elements (Papildaprīkojums). |
| 7. Kontroles panelis. | 15. Akumulācijas tvertnes sensora čaula. |
| 8. DHW drošības vārsts. | 16. Apsildes izplešanās tvertne |

3 UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJA

FUSION HT hidraulisko moduli var uzstādīt tikai kopā ar siltumsūkni no DUAL CLIMA HT līnijas, ko piegādā DOMUSA TEHNIK. Tāpēc, lai šīs ierīces darbotos, tās ir jāsavieno viena ar otru gan hidrauliski, gan elektriski. Šajā sadaļā ir sīki aprakstītas nepieciešamās darbības minētajam savienojumam.

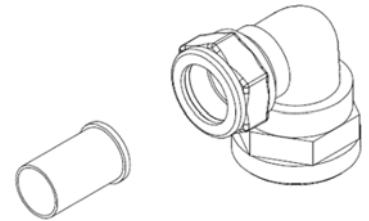
3.1 Papildus piederumi

Tālāk norādītie piederumi tiek piegādāti hidrauliskā moduļa FUSION HT iekšpusē, kas atrodas dokumentācijas maisiņā. Pirms turpināt iekārtas uzstādīšanu, pārlicinieties, ka esat tos saņēmis un vai tie ir labā stāvoklī:

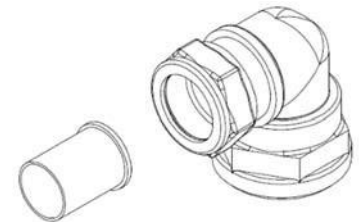
Dokumentācija: Iekārtas iekšpusē, atverot priekšpusi, var atrast dokumentācijas maisiņu, kurā ir visas iekārtas lietošanai un uzstādīšanai nepieciešamās rokasgrāmatas un dokumenti.



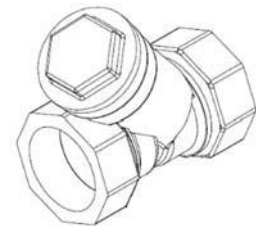
2 x Savienojuma veidgabals Ø18x3/4" un iekšējā uzmava: Speciāls armatūra karstā ūdens sadzīves aukstā ūdens ieplūdes caurules pievienošanai (sk. "Skice un mērījumi"). Lai to pareizi lietotu, lūdzu, uzmanīgi izlasiet sadaļu "Hidrauliskā uzstādīšana"



4 x Savienojuma veidgabals Ø22x1" un iekšējā uzmava: Speciāls armatūra cauruļu savienošanai ar Dual Clima HT siltumsūkni un apkures/dzesēšanas instalāciju (skat. "Shēmas un mērījumi"). Lai to pareizi lietotu, lūdzu, uzmanīgi izlasiet sadaļu "Hidrauliskā uzstādīšana".



Filtrs: Ūdens filtrs uzstādīšanai. Pareizai uzstādīšanai rūpīgi izlasiet nākamo sadaļu "Hidrauliskā uzstādīšana".



3.2 Hidrauliskā uzstādīšana

Hidraulisko uzstādīšanu drīkst veikt kvalificēts personāls, ievērojot spēkā esošos uzstādīšanas noteikumus un ievērojot šādus ieteikumus:

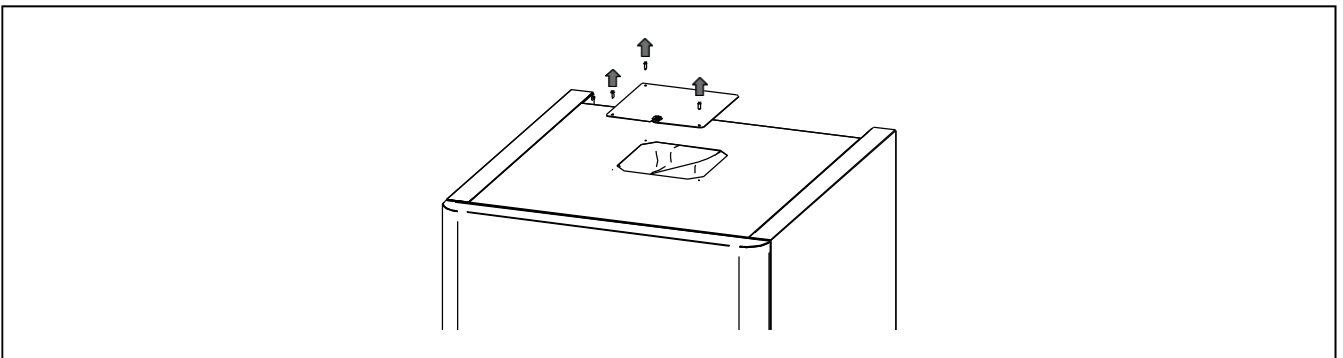
- Hidrauliskajam savienojumam starp moduli FUSION HT un siltumsūkni DUAL CLIMA HT izmantojiet divas ērti izolētas caurules, lai savienotu moduļa IBC un RBC ligzdas (skatiet "Diagrammas un mērījumi") ar siltuma plūsmas un atgaitas ligzdām. sūknis, attiecīgi.
- Visiem ūdens kontūru cauruļvadiem OBLIGĀTI ir jābūt izolētiem, lai novērstu kondensāta veidošanos dzesēšanas režīmā un dzesēšanas un apkures jaudas samazināšanos, kā arī lai novērstu ārējo cauruļu aizsalšanu ziemas laikā. Minimālajam cauruļu izolācijas biezumam jābūt 19 mm (0,039 W/mK), vēlams ar slēgtu šūnu izolāciju vai tvaika barjeru. Āra vietās, kas pakļautas saulei, izolācija ir jāaizsargā no degradācijas ietekmes.

- Siltumsūkņa ūdens kontūrā ir jāuzstāda ūdens filtrs, lai izvairītos no šķēršļiem vai sašaurināšanās, ko izraisa netīrumi instalācijā. Filtrs OBLIGĀTI jāuzstāda pirms instalācijas papildīšanas ar ūdeni un iekārtas atgaitas atzarā, lai izvairītos no netīra ūdens iekļūšanas siltummainī (kondensatorā). Šo filtru ieteicams ievietot starp diviem slēgvārstiem, lai to varētu iztīrīt, neiztukšojot iekārtu. Uzstādītā filtra veids ir jāpielāgo katras iekārtas īpašajām īpašībām (ūdensvadu veids un materiāls, izmantotā ūdens veids, ūdens tilpums iekārtā, ...). Ūdens filtrs jāpārbauda un, ja nepieciešams, jātīra vismaz reizi gadā, lai gan jaunos uzstādījumos ieteicams to pārbaudīt pirmajos mēnešos pēc nodošanas ekspluatācijā.
- Ieteicams starp instalāciju un hidraulisko moduli ievietot slēgvārstus, lai vienkāršotu apkopes darbus.
- Uzpildīšanas posmā ir jāuzstāda drenāžas vārsti un piemērotas ierīces, lai pareizi noņemtu gaisu no ķēdes.
- Hidrauliskais modulis FUSION HT ir piederums, kas jāuzstāda kopā ar DUAL CLIMA HT siltumsūkni tā pareizai darbībai. Tāpēc papildus iepriekš aprakstītajiem ieteikumiem tai jāatbilst siltumsūkņa uzstādīšanas rokasgrāmatā norādītajiem.

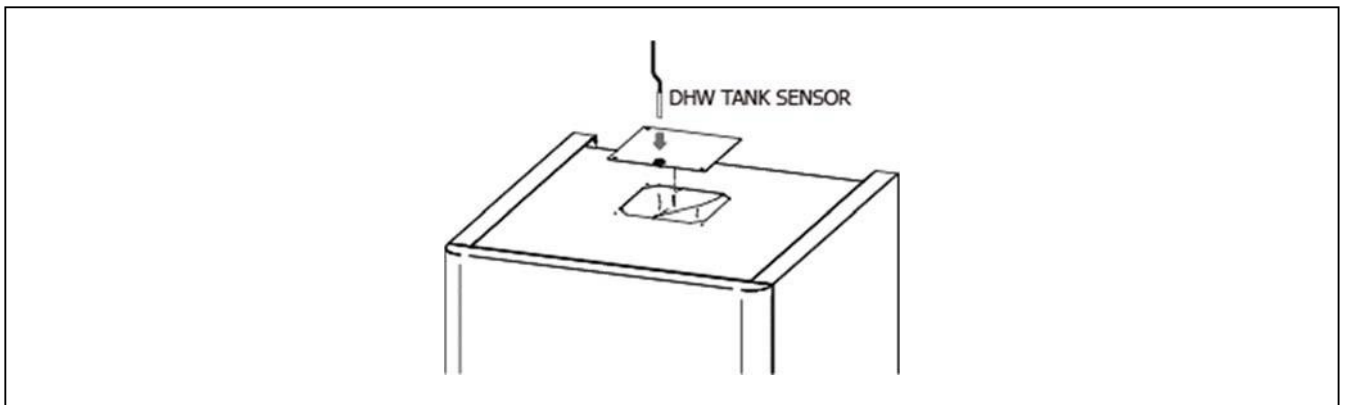
3.3 Karstā ūdens sensora uzstādīšana

Lai FUSION HT hidrauliskais modulis darbotos pareizi, siltumsūkni DUAL CLIMA HT piegādātā karstā ūdens zonde jāievieto moduļa tvertnē paredzētajā spuldzes apvalkā. Šī zonde atrodas iekārtas iekšpusē un tiek apzīmēta kā "Karstā ūdens tvertnes sensors". Lai veiktu pareizu montāžu, zonde jānovirza tur, kur ir novietots FUSION HT modulis, un jāievieto tai paredzētajā sensora čaulā, veicot tālāk norādītās darbības.

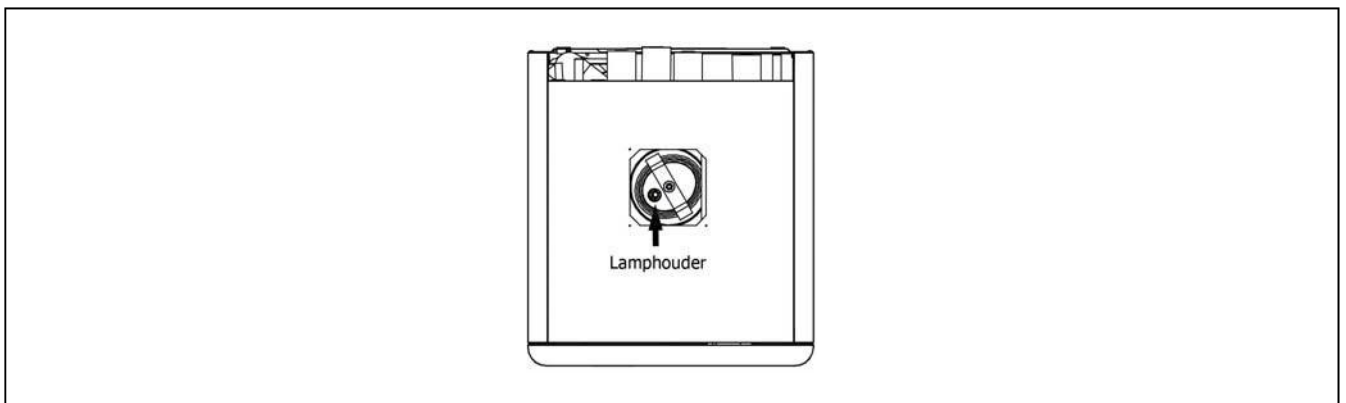
1. Noņemiet tvertnes piekļuves vāku, kas atrodas uz moduļa jumta, atskrūvējot 4 fiksācijas skrūves un tvertnes stiprinājuma uzgriezni..



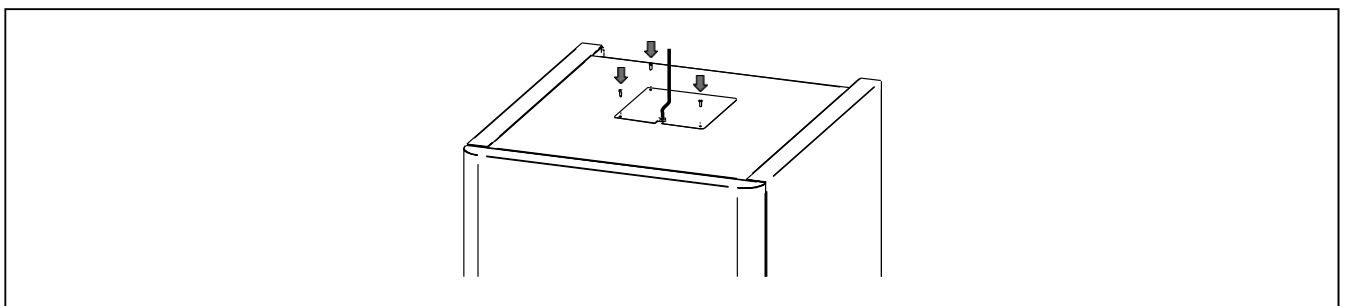
2. Izvelciet karstā ūdens temperatūras sensoru ("DHW TANK SENSOR") caur vākā iekļauto gumijas kabeļa kanālu.



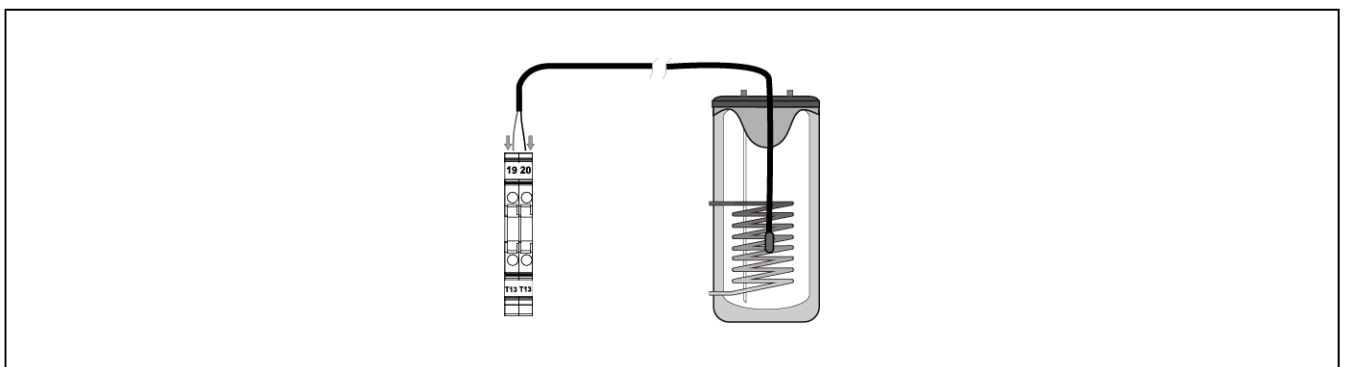
- 3.** Ievietojiet sensoru tvertnē iekļautajā čaulā. Noteikti ievietojiet sensoru, līdz tas atdurās pret čaulas apakšējo daļu.



- 4.** No jauna salieciet piekļuves vāku tvertnē uz moduļa jumta, pievelkot 4 skrūves un stiprinājuma uzgriezni.



- 5.** Zondes elektriskajam savienojumam noņemiet rezistoru, kas tiek nosūtīts savienots ar siltumsūkņa ievades sloksnes spailēm T13 (19 un 20), un pievienojiet karstā ūdens zondi tā vietā.



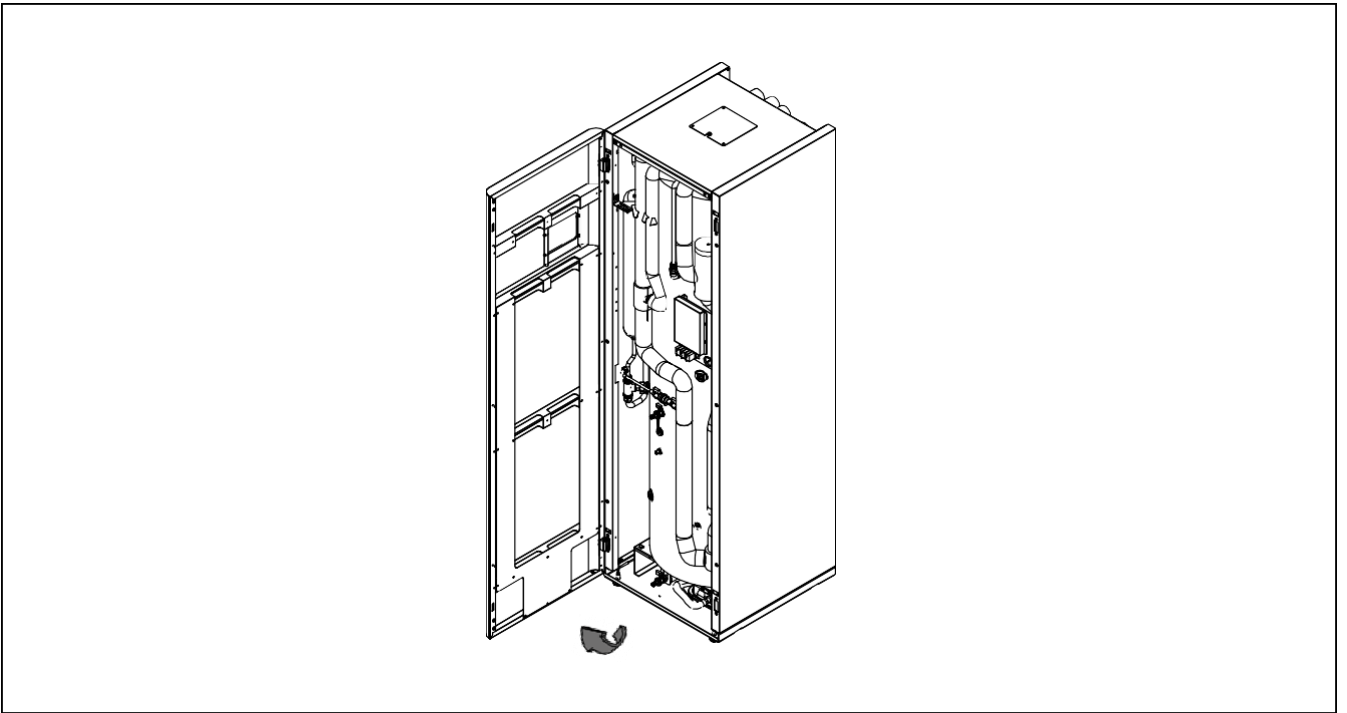
Zonde, kas piegādāta kopā ar siltumsūkni, ir 5 metrus gara. Ja nepieciešams, to var pagarināt līdz maksimālajam attālumam 20 metri (sekcija starp 0,25÷1,25 mm²).

SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

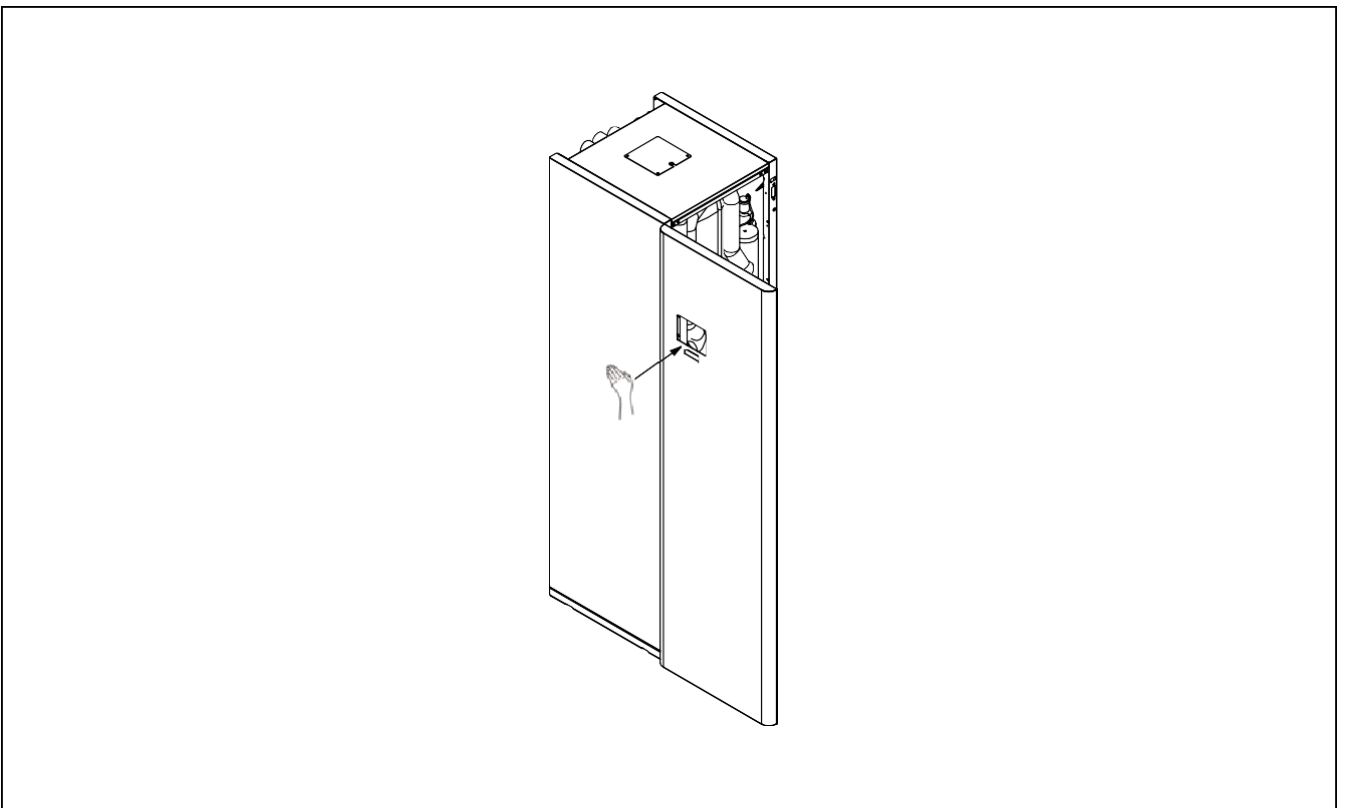
3.4 Vadības paneļa montāža un pievienošana

Vadības panelis tiek piegādāts siltumsūkņa iekšpusē, un tas ir jāuzstāda hidrauliskā moduļa FUSION HT priekšpusē. Lai to izdarītu, noņemiet priekšpusi un piekļūstiet elektrības skapim, kas atrodas aizmugurē. Lai to pareizi saliktu, lūdzu, rūpīgi izpildiet šādas darbības:

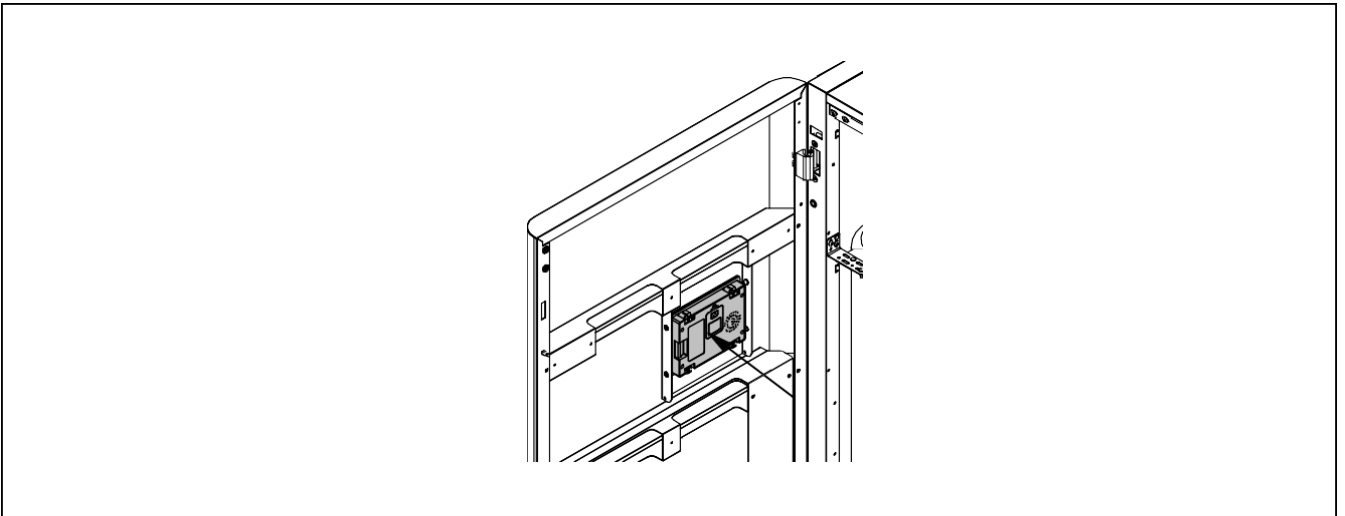
1. Atveriet moduļa FUSION HT durvis.



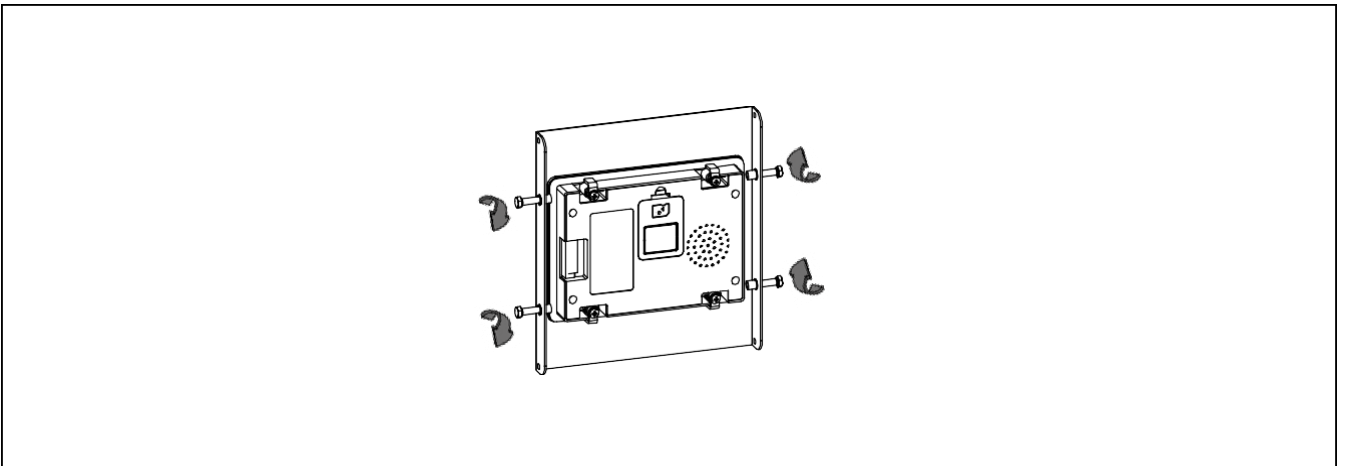
2. Ar roku atbalstiet moduļa FUSION HT durvju ārpusi.



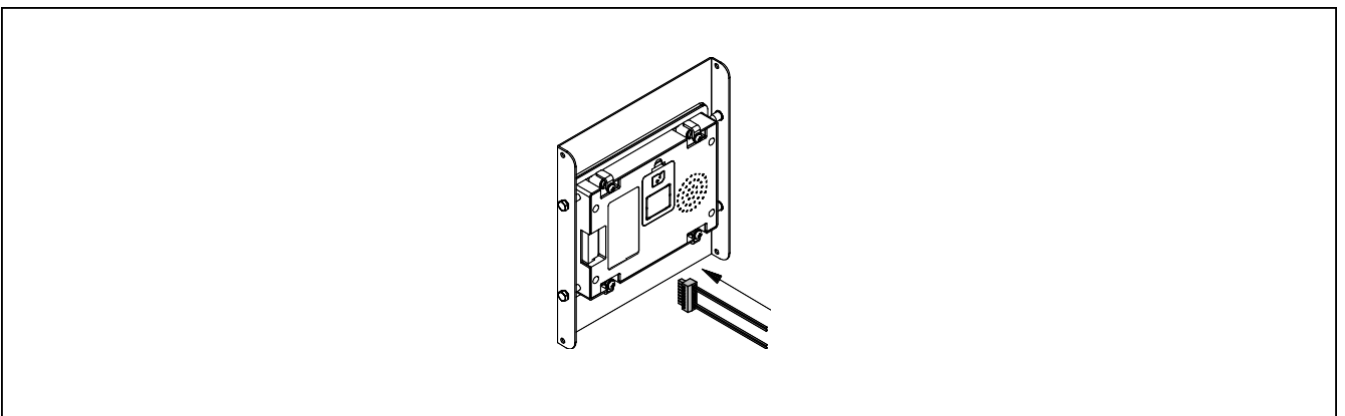
3. Turot roku pie durvju ārpuses, piestipriniet no DUAL CLIMA HT siltumsūkņa izņemto vadības paneli vadības pults turētāja balsta atverē un viegli nospiediet, līdz tas ir vienā līmenī ar durvju virsmu.



4. Pievelciet 4 skrūves, pievelkot to ar roku, līdz vadības panelis ir fiksēts. Nav nepieciešams izmantot uzgriežņu atslēgu.



5. Ievietojiet savienotāju, kas ietver siltumsūkņa vadības paneļa kabeli, tā galā ar savienotāju vadības paneļa aizmugurē. Moduļa iekšpusē ir jānodrošina pietiekami garš kabeļa garums, lai būtu iespējams atvērt iekārtas priekšpusi, neatvienojot minēto kabeli un atvieglot jebkādas apkopes darbības.



Pirms siltumsūkņa ieslēgšanas vadības panelim jābūt savienotam ar ārējo iekārtu. Lai to izdarītu, novietojiet siltumsūkņa iekšpusē esošo kabeli (kas atrodas blakus zondes instalācijai) uz FUSION HT moduļa iekšpusi. Hidrauliskā moduļa jūmtā ir virkne kabelu kanālu, pa vienu no kuriem kabeli varēs ievietot iekārtas iekšpusē.

Siltumsūkņa komplektācijā iekļautais kabelis ir 5 metrus garš. Ja nepieciešams, to var pagarināt līdz maksimālajam attālumam 30 metri (sekcija starp 0,25÷1,25 mm²).

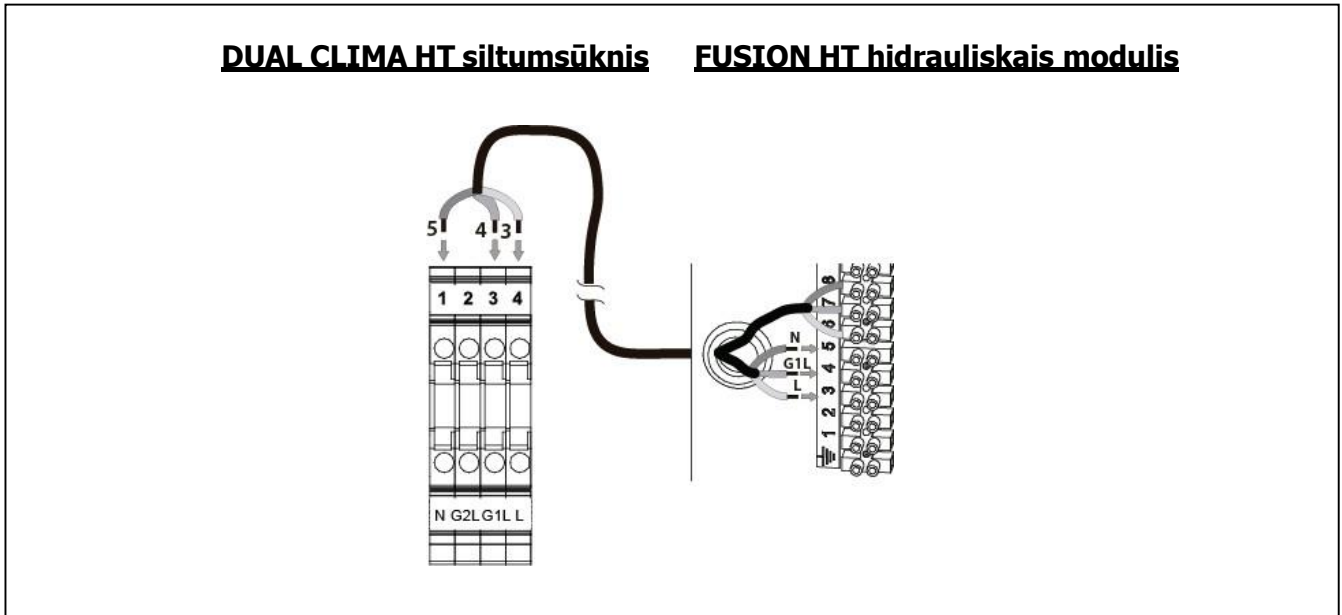
SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

SVARĪGI: Nodrošiniet moduļa iekšpusē pietiekami garu kabeli, lai atvieglotu priekšējā vāka atvēršanu.

3.5 Karstā ūdens pārslēgšanas vārsta pievienošana (G1)

FUSION HT hidrauliskais modulis ietver motorizētu 3 virzienu pārslēgšanas vārstu, kas atbild par ūdens plūsmas virzīšanu no siltumsūkņa uz karstā ūdens siltummaini vai apkures/dzesēšanas sistēmu, atbilstoši no tā saņemtajam komandas signālam. Lai to izdarītu, no DUAL CLIMA HT siltumsūkņa spaiļu sloksnes uz FUSION HT moduļa iekšpusi ir jāizvada 3 vadu elektriskais vads. Hidrauliskā moduļa jūmtā ir virkne kabelu kanālu, pa vienu no kuriem kabeli varēs ievietot iekārtas iekšpusē.

Vārsta elektriskais savienojums tiks izveidots starp siltumsūkņa vispārējo pieslēguma spaili un FUSION HT moduļa spaiļu sloksni, noņemot vāku, lai tam piekļūtu. Sekojošie attēli apraksta motorizētā vārsta pieslēguma veidu atbilstoši pieejamajai siltumsūkņa versijai:



SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

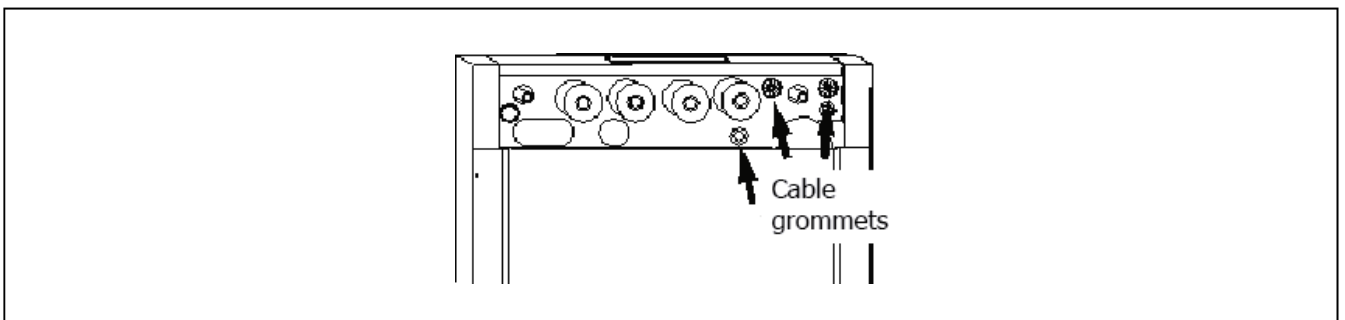
3.6 Elektriskie savienojumi

Lai vadītu Apkures/Dzesēšanas sistēmas ūdens cirkulācijas sūkņu darbību, izmantojot mājās uzstādītos termostatus vai programmējamus termostatus, FUSION HT TRIO viss vienā hidrauliskais modulis jāpievieno vispārējam elektroapgādes tīklam, šim nolūkam ir pieejama spaiļu sloksne. Savukārt visas instalācijas elektriskās sastāvdaļas (cirkulācijas sūkņi, termostats un DUAL CLIMA HT siltumsūkņi) arī jāpievieno šai sloksnei.

Moduļa FUSION HT hidrauliskā uzstādīšana jāveic kvalificētam personālam saskaņā ar spēkā esošajiem uzstādīšanas noteikumiem. Elektroinstalācija jāpievieno tā, lai nodrošinātu moduļa pilnīgu izolāciju un atvienošanu, lai drošā veidā veiktu apkopes darbības.

Hidrauliskais modulis FUSION HT TRIO ir sagatavots savienojumam ar 230 V ~ 50 Hz spaiļu 1., 2. spailēs un spaiļu sloksnes zemē (sk. "Elektroshēmu"). Strāvas padeves spaiļes atrodas iekārtas iekšpusē, atverot tās priekšējās durvis.

Hidrauliskā moduļa jumtā ir virkne kabeļu kanālu, caur kuriem kabeļus var ievietot iekārtas iekšpusē. Kabeļi, kas pakļauti ārējiem laikaapstākļiem, ir jāaizsargā ar teknēm vai aizsargcaurulēm, vai tiem jābūt piemērotas kategorijas lietošanai ārpus telpām (H07RN-F šļūtenes vai augstākas). Savukārt augstsprieguma kabeļus vēlams turēt vismaz 25 mm attālumā (vispārējais padeve, pārslēgšanas vārsti, atbalsta rezistori, cirkulācijas sūkņi u.c.) no zemsprieguma kabeļiem (vadības paneļa kabelis, temperatūras zondes, telpas zondes utt.), virzot tās pa neatkarīgiem vadiem.



SVARĪGI: Strādājot pie moduļa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

3.6.1 Iekārtas cirkulācijas sūkņu pievienošana (BC, BF)

FUSION HT TRIO hidrauliskais modulis var vadīt līdz 2 cirkulācijas sūkņiem, kas uzstādīti attiecīgi Apkures un Dzesēšanas sistēmas apkures un dzesēšanas lokos. Lai to izdarītu, šiem sūkņiem jābūt elektriski savienotiem ar spaiļu sloksni, kas atrodas moduļa iekšpusē. Sūkņu aktivizēšana un deaktivizēšana tiks veikta, izmantojot signālus, kas saņemti no termostatiem, kas pievienoti moduļa sloksnei.

BC apkures loka cirkulācijas sūknis jāpievieno moduļa spaiļu sloksnes spailēm 16-17, bet BF dzesēšanas kontūra cirkulācijas sūknis jāpievieno spailēm 15-17 (sk. "Elektrisko diagrammu"). Uzstādot vienu un to pašu sūkni abiem hidrauliskajiem apkures un dzesēšanas kontūriem, viens no sūkņa kabeļiem jāpievieno 17. spaiļei, bet otrs jāpievieno abiem 15. un 16. spailēm, pievienojot starp tiem pārvada vadu. . Atcerieties pievienot sūkņu zemējuma kabeli spaiļu sloksnes zemējuma spaiļei. Hidrauliskā moduļa jumtā ir virkne kabeļu kanālu, caur kuriem sūkņa kabeļus var ievietot iekārtas iekšpusē.

SVARĪGI: Strādājot pie moduļa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

3.7 Telpas termostatu pievienošana

Hidrauliskais modulis FUSION HT ietver divus savienojumus spaiļu sloksnē, kas sagatavoti līdz 2 istabas termostatu vai programmējamu telpas termostatu uzstādīšanai (sk. "Elektrisko diagrammu"), kas ļauj vadīt līdz 2 ūdens cirkulācijas sūkņiem, lai aktivizētu vai apturētu apkuri (BC) un/vai dzesēšanas (BF) serviss apkures/dzesēšanas sistēmai, izslēdzot tos, kad tiek sasniegta vēlamā temperatūra mājā, un atkal ieslēdzot, kad tā novirzās no tās. BF dzesēšanas sūknis tiek aktivizēts un deaktivizēts dzesēšanas režīmā, izmantojot ieeju 12-14, savukārt BC apkures sūknis tiek aktivizēts un deaktivizēts, izmantojot ieeju 13-14.

12., 13. un 14. spaiļes no rūpnīcas tiek piegādātas ar katram no tiem pievienotu tiltu, tāpēc, neatkarīgi no uzstādāmo termostatu konfigurācijas, pirms telpas termostatu pievienošanas būs nepieciešams noņemt abus tiltu vadus.

Atkarībā no izmantotajiem termostatu veidiem vai to kombinācijas var uzstādīt līdz pat 3 veidu telpas termostatu konfigurācijām. Nākamajās sadaļās ir sīki aprakstīta katras šīs konfigurācijas darbība un uzstādīšana.

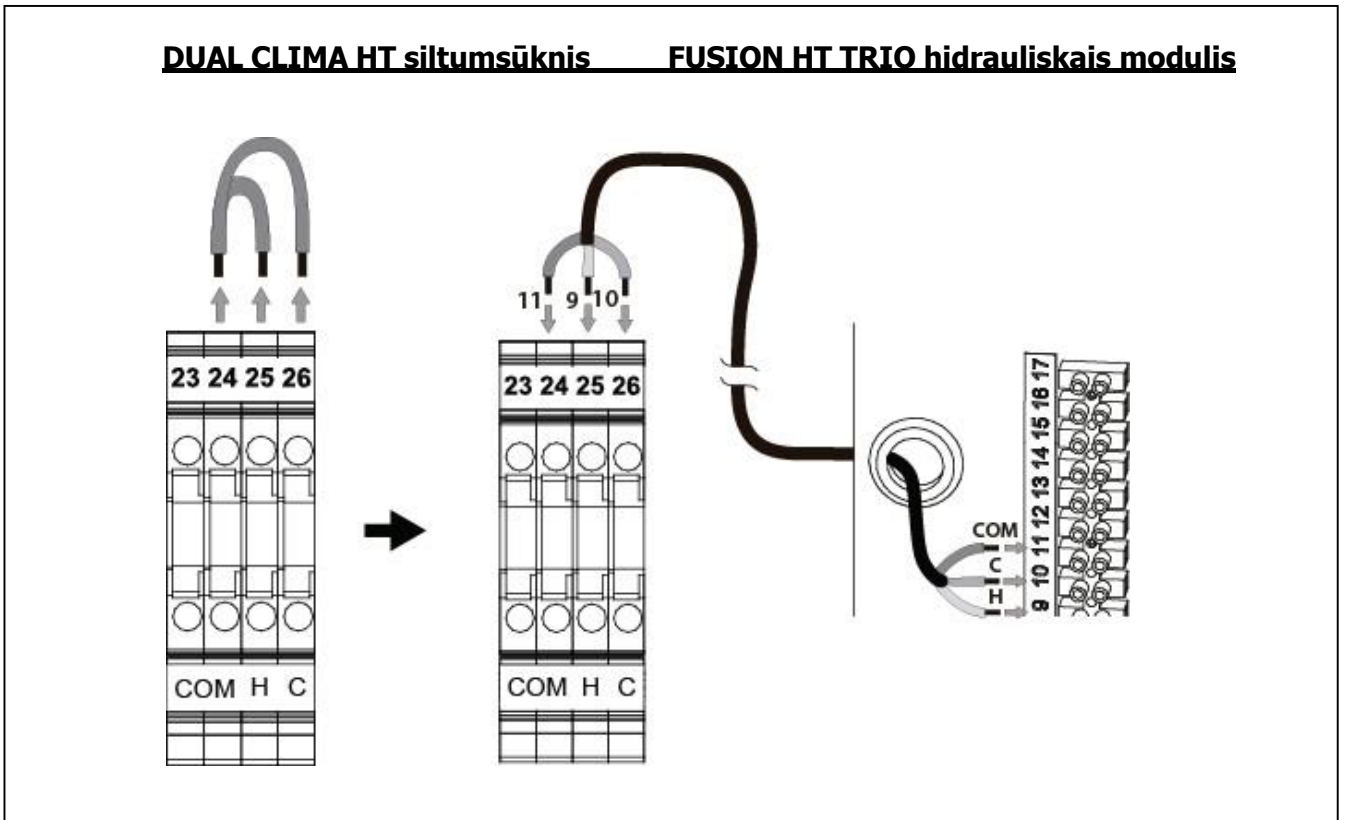
Savukārt signālus no termostatiem var pieslēgt DUAL CLIMA HT ārējam blokam caur spaiļu sloksnē esošajām spaiļēm 9, 10 un 11. Tādējādi siltumsūkņa darbības režīmus var vadīt attālināti un automātiski, no vietas, kur atrodas uzstādītie telpas termostati. Dzesēšanas režīms tiek aktivizēts un deaktivizēts caur spaiļēm 10-11, un apkures režīms tiek aktivizēts un deaktivizēts caur ieeju 9-11.

SVARĪGI: Strādājot pie hidrauliskā moduļa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

3.7.1 DUAL CLIMA HT siltumsūkņa pievienošana

Lai veiktu hidrauliskā moduļa 9., 10. un 11. spaiļu elektrisko savienojumu ar siltumsūkni, no DUAL CLIMA HT siltumsūkņa spaiļu sloksnes izvelciet 3 vadu elektrisko vadu uz FUSION HT moduļa iekšpusi. Hidrauliskā moduļa jūmtā ir virkne kabeļu kanālu, pa vienu no kuriem kabeli varēs ievietot iekārtas iekšpusē.

Siltumsūkņa termostata pieslēguma spaiļes no rūpnīcas tiek piegādātas ar katrai no tām pievienotu tiltu, tāpēc, lai pievienotu hidrauliskā moduļa šļūteni, būs nepieciešams noņemt abus tiltu vadus. Šie attēli apraksta savienojuma veidu starp abām ierīcēm, pamatojoties uz pieejamo siltumsūkņa versiju:

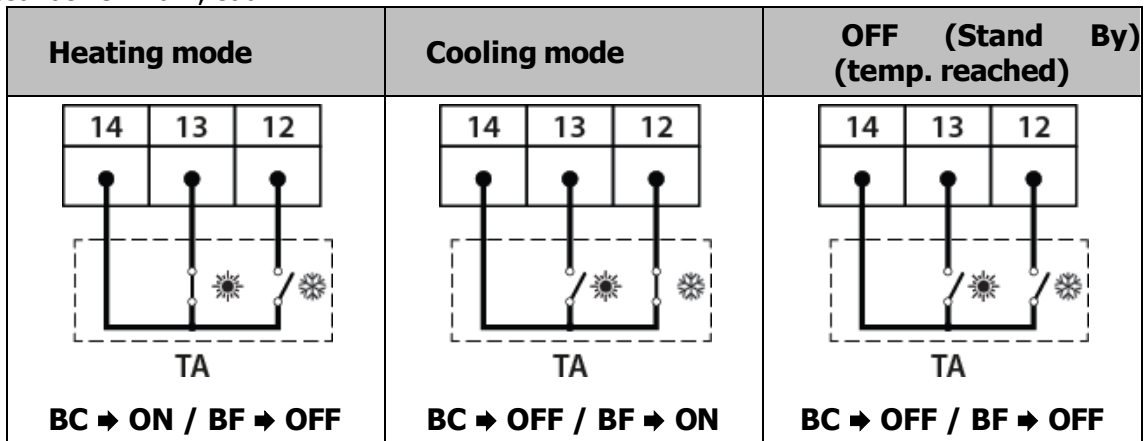


SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

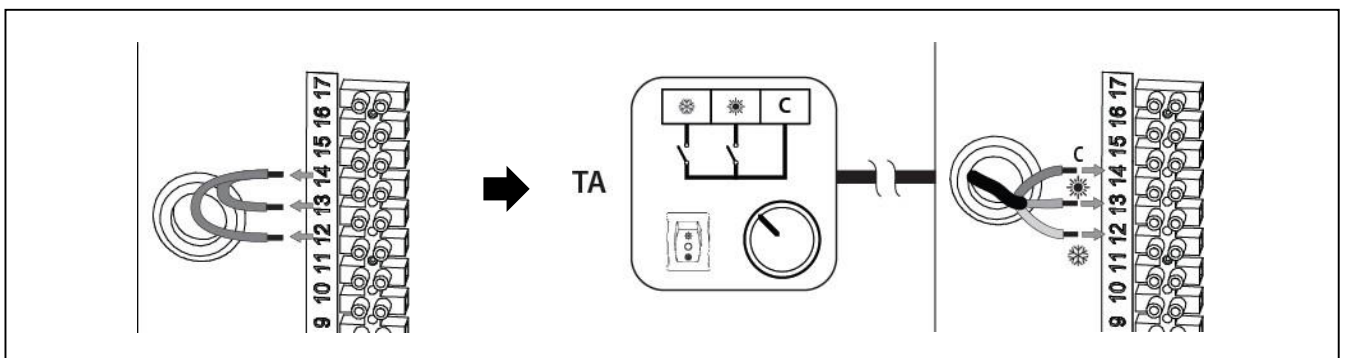
3.7.2 3-vadu komutējamā telpas termostata pievienošana apkurei/dzesēšanai

Papildus vēlamās temperatūras un darbības periodu izvēlei šāda veida termostats, ja tas ir programmējamā termostata tipa, piedāvā lietotājiem iespēju izvēlēties darbības režīmu pašā termostatā (Apkure☀/Dzesēšana❄).

Šāda veida termostatam ir 3 sakaru vadi: viens sildīšanas režīma aktivizēšanas signālam, otrs dzesēšanas režīma aktivizēšanas signālam un otrs kopējam signālam. Atkarībā no katra signāla statusa modulis FUSION HT pārvaldīs katra cirkulācijas sūkņa (BC vai BF) aktivizēšanu, kas atbilst katram apkures vai dzesēšanas režīmam, šādi:



12., 13. un 14. spaiļes no rūpnīcas tiek piegādātas ar pārvada vadu, kas ir pievienots katram no tiem, tāpēc, lai uzstādītu šāda veida termostatu, būs nepieciešams noņemt abus tilta vadus un pievienot termostatu, kā aprakstīts nākamajā attēlā.

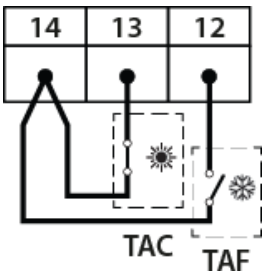
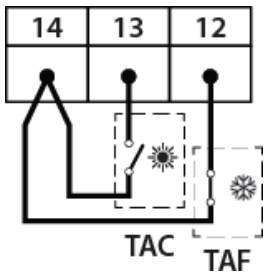
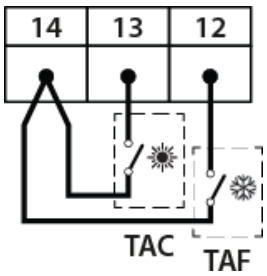
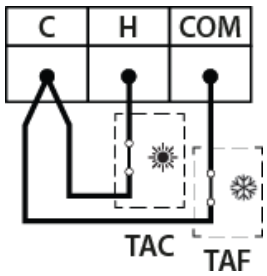


SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

3.7.3 Divu telpas termostatu pievienošana

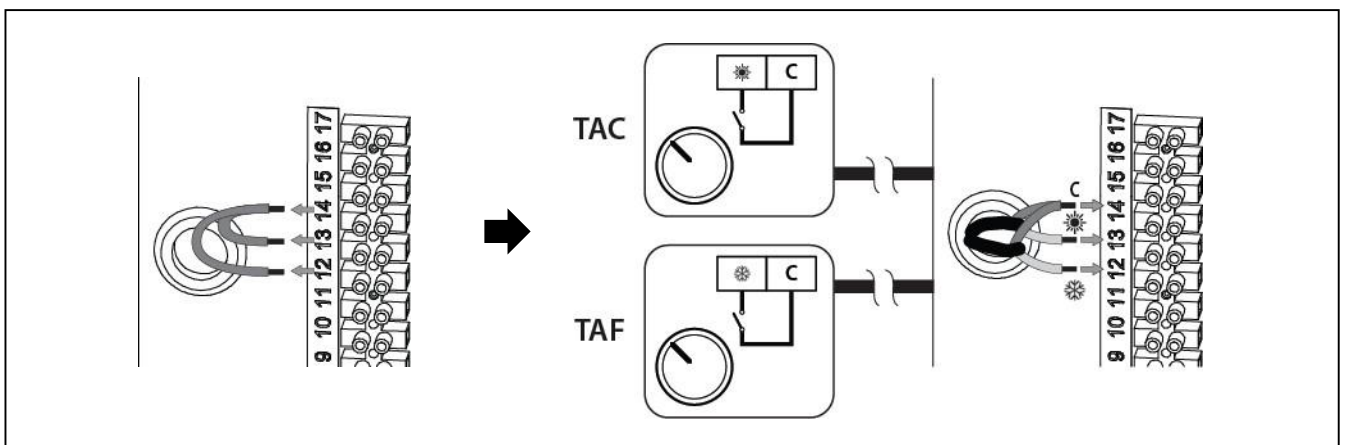
Šāda veida konfigurācijā tiks pievienoti divi vienas telpas termostati, viens 12. un 14. spailē (TAF dzesēšanas termostats) un viens 13. un 14. spailē (TAC sildīšanas termostats). Katrs no tiem pārvalda cita cirkulācijas sūkņa darbību (BC apkurei un BF dzesēšanai). Tāpēc katram termostatam jābūt tāda tipa, kas ir saderīgs ar darbību, kurai tas tika uzstādīts. Termostatam, kas savienots ar dzesēšanas ieeju (TAF), ir jāpieprasa (slēgtas ķēdes signāls), kad telpas temperatūra ir augstāka par vēlamu temperatūru (iestatītā temperatūra), savukārt termostatam, kas savienots ar apkures ieeju (TAC), ir jāpieprasa (slēgts). Ķēdes signāls), kad telpas temperatūra ir zemāka par vēlamu temperatūru (uzdotā temperatūra).

Modulis FUSION HT pārvaldīs katra cirkulācijas sūkņa (BC vai BF) aktivizēšanu, kas atbilst katram apkures vai dzesēšanas režīmam, šādi:

| Heating mode | Cooling mode | OFF (Stand By) (temp. reached) | Manual mode |
|---|---|---|--|
|  <p>BC → ON / BF → OFF</p> |  <p>BC → ON / BF → OFF</p> |  <p>BC → OFF / BF → OFF</p> |  <p>BC → ON / BF → ON</p> |

Kā norādīts attēlā, ja telpas termostatu uzdotās temperatūras tiek izvēlētas tā, lai abi vienlaicīgi darbotos, hidrauliskā moduļa vadība sāks darboties režīmā "Manuālais", tas ir, abi cirkulācijas sūkņi jāaktivizē vienlaicīgi. Lai izvairītos no šādas situācijas, ir svarīgi pareizi izvēlēties katras temperatūras tā, lai tās nekrustojas un lai izvairītos no abu termostatu aktivizēšanas vienlaikus.

12., 13. un 14. spaiļi no rūpnīcas tiek piegādātas ar tiltu, kas ir pievienots katram no tiem, tāpēc, lai uzstādītu termostatus, būs nepieciešams noņemt abus tilta vadus un savienot termostatus, kā aprakstīts attēlā:

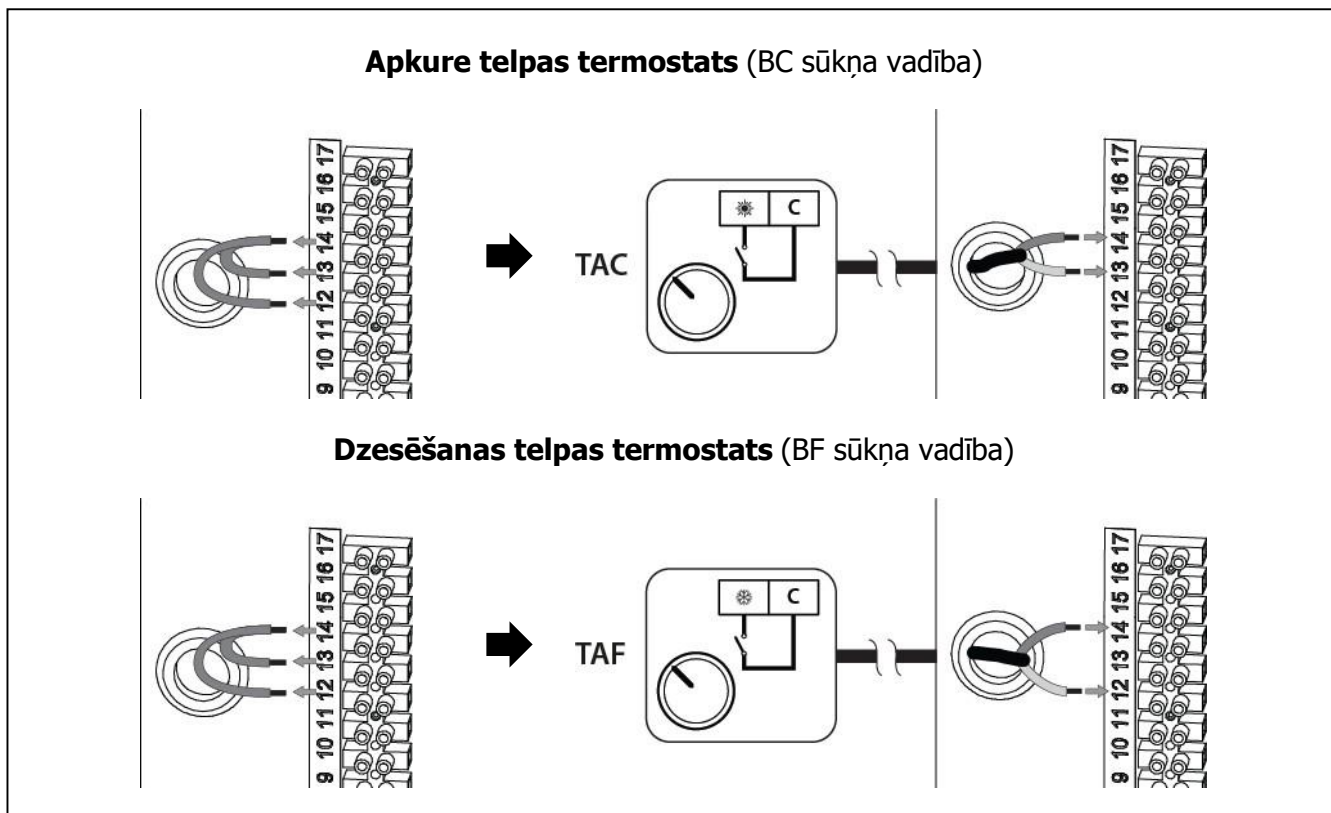


SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

3.7.4 Viena telpas termostata pievienošana

Šāda veida konfigurācijā viens telpas termostats tiks pievienots ieejām 12 un 14 (TAF dzesēšanas termostats) vai ieejām 13 un 14 (TAC apkures termostats). Lai šī telpas termostata vadības konfigurācija darbotos pareizi, siltumsūknis jākonfigurē vienam darbības režīmam, tas ir, Apkure vai Dzesēšana (skatiet DUAL CLIMA HT siltumsūkņa komplektācijā iekļauto lietošanas instrukciju). Atkarībā no termostata, kuram ir pievienota ieeja, tas pārvaldīs atbilstošā cirkulācijas sūkņa aktivizēšanu (BC apkurei vai BF dzesēšanai), un šim nolūkam ir jāgatavo telpas termostata veids. Termostatam, kas savienots ar dzesēšanas ieeju (TAF), ir jāpieprasa (slēgtas ķēdes signāls), kad telpas temperatūra ir augstāka par vēlamo temperatūru (iestatītā temperatūra), savukārt termostatam, kas savienots ar apkures ieeju (TAC), ir jāpieprasa (slēgts). ķēdes signāls), kad telpas temperatūra ir zemāka par vēlamo temperatūru (uzdotā temperatūra).

12., 13. un 14. spaiļes no rūpnīcas tiek piegādātas ar tiltu, kas ir pievienots katram no tiem, tāpēc, lai uzstādītu šāda veida termostatu, būs nepieciešams noņemt abus tilta vadus un pievienot termostatu, kā aprakstīts nākamajā attēlā, atkarībā no pārvaldāmā režīma:

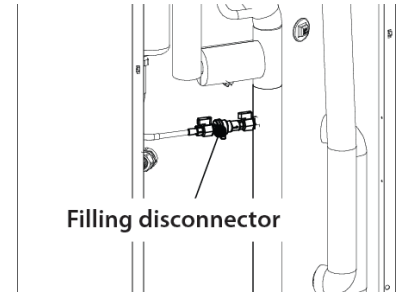


SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

3.8 Instalācijas uzpildīšana

Hidrauliskajam modulim FUSION HT ir uzpildes atdalītājs un manometrs, ar kuru palīdzību var veikt visas Apkures/Dzesēšanas sistēmas ūdens uzpildīšanu, ieskaitot ārējo bloku un karstā ūdens tvertnes siltummaiņi. Savukārt hidrauliskajā instalācijā jāiekļauj drenāžas vārsti un hidrauliskie komponenti, kas nepieciešami tās pareizai uzpildīšanai.

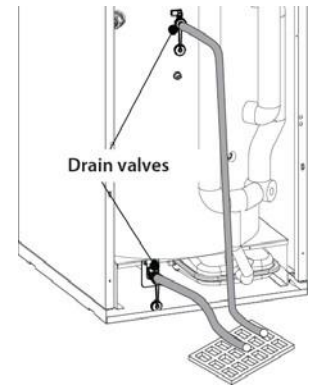
Lai veiktu uzpildīšanu, atveriet atdalīšanas vārstus, līdz manometrs rāda spiedienu no 1 līdz 1,5 bāriem. Siltumsūkņis (ārējais bloks) ietver manuālu iztukšošanas vārstu siltummaiņa plūsmas caurules (kondensatora) augšējā daļā. Atveriet to uzpildīšanas laikā un pagaidiet, līdz sāks tecēt ūdens (lūdzu, skatiet siltumsūkņa DUAL CLIMA HT lietošanas rokasgrāmatu). Gaisa ir jāizvada arī no pārējās iekārtas, izmantojot komplektācijā iekļautos atgaisošanas vārstus. Uzpildīšana jāveic lēni, tādējādi veicinot gaisa izvadišanu no ūdens aprites. Kad instalācija ir pilna, aizveriet atdalīšanas vārstus.



SVARĪGI: Siltumsūkņa iedarbināšana bez ūdens var izraisīt nopietnus tā bojājumus.

3.9 Nolaišana

Hidrauliskajam modulim FUSION HT ir 2 iztukšošanas vārsti: viens ūdens novadīšanai no primārās instalācijas un otrs sadzīves ūdens novadīšanai no tvertnes iekšpuses. Lai pareizi novadītu jebkuru no abām ķēdēm, elastīga caurule jāpievieno attiecīgajai caurulei un jānovada kanalizācijā. Primārās iekārtas drenāžas gadījumā ir ieteicams atvērt apkures/gaisa kondicionēšanas sistēmā esošos tvaika uztvērējus, lai gaisa iekļūtu kontūrā, kad spiediens ķēdē ir zudis. Pēc katla iztukšošanas atkal aizveriet vārstu un noņemiet elastīgo cauruli.



4 PĀRSTRĀDE UN UTILIZĀCIJA

Nonemšana

Šis izstrādājums ir jāatinstalē pilnvarotam personālam, lai strādātu ar fluorētām gāzēm. Siltumsūknis satur R32 aukstumnesēju. Jāizvairās no jebkādas aukstumaģenta noplūdes atmosfērā.

Pārstrāde

Pārstrādei vai utilizācijai siltumsūknis jānogādā atkritumu savākšanas punktā. Lai strādātu ar fluorētām gāzēm, sazinieties ar kvalificētu personālu. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar uzstādītāju vai vietējo iestādi.

Utilizācija

Nemēģiniet pats atinstalēt šo produktu. Aukstumaģenta, eļļas un citu sastāvdaļu demontāža un apstrāde jāveic saskaņā ar vietējiem un valsts tiesību aktiem. Pilns aprīkojums, ieskaitot kompresoru un tajā esošo eļļu, jānodod atkritumu savākšanas punktā, jo tajā var būt aukstumaģenta atkritumi.

5 Darbība

FUSION HT hidrauliskais modulis ir pasīvs piederums. Līdz ar to tā darbību pilnībā pārvaldīs tam pieslēgtie DUAL CLIMA HT siltumsūkņa kontrolleri, kas jāuzstāda moduļa priekšpusē (skat. "Vadības paneļa montāža un pievienošana"). Lai pareizi konfigurētu un pārvaldītu tā darbību, lūdzu, uzmanīgi izlasiet "Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukciju rokasgrāmatu", kas piegādāta kopā ar siltumsūkni.

Taču, lai iegūtu visas funkcijas, kurām ir nodrošināts "viss vienā" hidrauliskais modulis, ir jānodrošina vismaz karstā ūdens pakalpojuma un Apkures un/vai dzesēšanas pakalpojuma aktivizēšana. DUAL CLIMA HT siltumsūknis tiek piegādāts no rūpnīcas, kas konfigurēts, lai nodrošinātu apkures, dzesēšanas un karstā ūdens pakalpojumus. Ja instalācijai nav neviena no šiem pakalpojumiem, tie OBLIGĀTI ir jāatspējo, regulējot parametrus vadības blokā. Kad pakalpojums ir atspējots, visi ar šo pakalpojumu saistītie darbības režīmi pazudīs no vadības paneļa.

5.1 Sistēmas cirkulācijas sūkņu vadīšana

FUSION HT TRIO hidrauliskais modulis var vadīt līdz 2 cirkulācijas sūkņiem, kas uzstādīti attiecīgi Apkures un Dzesēšanas sistēmas apkures un dzesēšanas lokos. Minēto sūkņu aktivizēšana un deaktivizēšana tiek veikta, saņemot signālus no mājā uzstādītajiem un modulī pieslēgtajiem termostatiem (sk. "Istabas termostatu pieslēgšana"). Savukārt, savienojot šos moduļa signālus ar siltumsūkni DUAL CLIMA HT (skat. "Siltumsūkņa DUAL CLIMA HT pievienošana"), telpas termostati pārvaldīs ārējā bloka darbības režīmus, pārslēdzoties uz Apkures vai Dzesēšanas režīmu, atkarībā no temperatūras apstākļiem mājās.

Kad Apkures telpas termostata (TAC) ieejā tiek uztverts slēgtas ķēdes signāls, tiek aktivizēts apkures cirkulācijas sūknis (BC) un ārējās ierīces DUAL CLIMA HT apkures režīms. Kad dzesēšanas telpas termostata (TAF) ieejā tiek uztverts slēgtas ķēdes signāls, tiek aktivizēts dzesēšanas cirkulācijas sūkņa (BF) darbība un DUAL CLIMA HT ārējā bloka dzesēšanas režīms. Ja 2 TAC un TAF ieejās tiek konstatēts atvērtas ķēdes signāls, 2 cirkulācijas sūkņi paliks deaktivizēti, un āra DUAL CLIMA HT iekārta tiks deaktivizēta, aktivizējot tā "Stand-By" režīmu.

Iepriekš aprakstītā darbība var atšķirties atkarībā no mājā uzstādītā termostata veida. Šīs rokasgrāmatas sadaļās "Pieslēgšanas telpas termostati" ir sīki aprakstīta cirkulācijas sūkņu darbība un vadība katram iespējamam uzstādīšanas veidam.

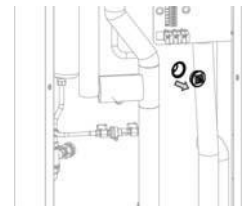
6 PIEEJAMĀS PAPILDIEKĀRTAS

Lai papildinātu FUSION HT hidrauliskās tvertnes moduļa piedāvātās funkcijas, DOMUSA TEKNIK piedāvā plašu papildu piederumu klāstu, ko var integrēt tā iekšpusē. Nākamajās sadaļās ir aprakstīta pareiza šo piederumu montāža un pievienošanas.

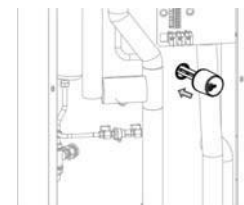
6.1 Papildus karstā ūdens sildītāja pievienošana (E1)

FUSION HT hidrauliskais modulis ļauj uzstādīt karstā ūdens sildītāju tam paredzētajā izvadā uzglabāšanas tvertnē. Lai veiktu montāžu, noņemiet kontaktligzdas vāciņu un noslēdziet uz tā sildītāju:

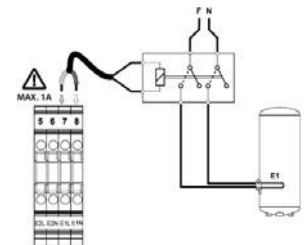
1. Izjauciet un izņemiet korķi no ligzdas, kas norādīta attēlā.



2. Ieskrūvējiet komplektā iekļauto sildītāju, pārliecinoties, ka tas ir pilnībā noblīvējies.



3. Izveidojiet DUAL CLIMA HT siltumsūkņa elektriskos savienojumus.



Sildelementa elektriskais savienojums jāveic starp DUAL CLIMA HT siltumsūkņa komponentu spaiļu sloksnes spailēm E1L(7) un E1N (8) (neitrāla). Šim nolūkam izmantojams elektriskais vads (iekļauts DOMUSA TEKNIKresistor komplektā) no FUSION HT moduļa uz siltumsūkni, kas atrodas ārpusē. Hidrauliskajam moduļim jūmtā ir virkne kabeļu kanālu, pa vienu no kuriem var izņemt šļūteni no iekārtas iekšpusē.

SVARĪGI: E1 izejas releja, kas aktivizē sildelementu, maksimālā jauda ir 1A, tāpēc, lai pievienotu sildelementu, starp spaiļu sloksnes spailēm un sildelementu jāievieto relejs.

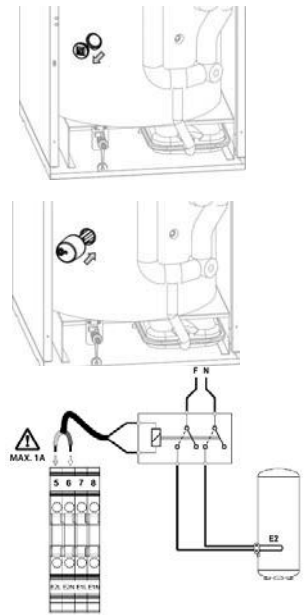
SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.2 Apkures rezerves sildītāja montāža un pievienošana (E2)

FUSION HT TRIO hidrauliskais modulis ļauj uzstādīt sildelementu šim nolūkam paredzētajā ligzdā bufera cilindrā moduļa iekšpusē. Ar šo sildītāju nepieciešamās komforta funkcijas tiks palielinātas atbilstoši ārējiem laikapstākļiem.

Montāžai vispirms nogrieziet izolācijas apvalku, kas nosedz vāciņu, izņemiet korķi, noblīvējiet sildītāju vietā un, visbeidzot, pārklājiet sildītāja vāku ar iepriekšējo apvalku.:

1. Izjauciet un izņemiet korķi no ligzdas, kas norādīta attēlā.
2. Ieskrūvējiet komplektā iekļauto sildītāju savā vietā, pārliedzinoties, ka tas ir pareizi noblīvējies.
3. Izveidojiet DUAL CLIMA HT siltumsūkņa elektriskos savienojumus.



Rezistora elektriskais savienojums jāveic starp DUAL CLIMA HT siltumsūkņa komponentu spaiļu sloksnes E2L (5) un E2N (6) (neitrāla). Šim nolūkam elektriskais vads (iekļauts DOMUSA TEKNIKresistor komplektā) no FUSION HT moduļa uz siltumsūkni, kas atrodas ārpusē. Hidrauliskajam modulim jūmtā ir virkne kabeļu kanālu, pa vienu no kuriem var izņemt šļūteni no iekārtas iekšpusēs.

SVARĪGI: E2 izejas releja, kas aktivizē sildelementu, maksimālā jauda ir 1A, tāpēc, lai pievienotu rezistoru, starp spaiļu sloksnes spailēm un sildelementu jāievieto relejs.

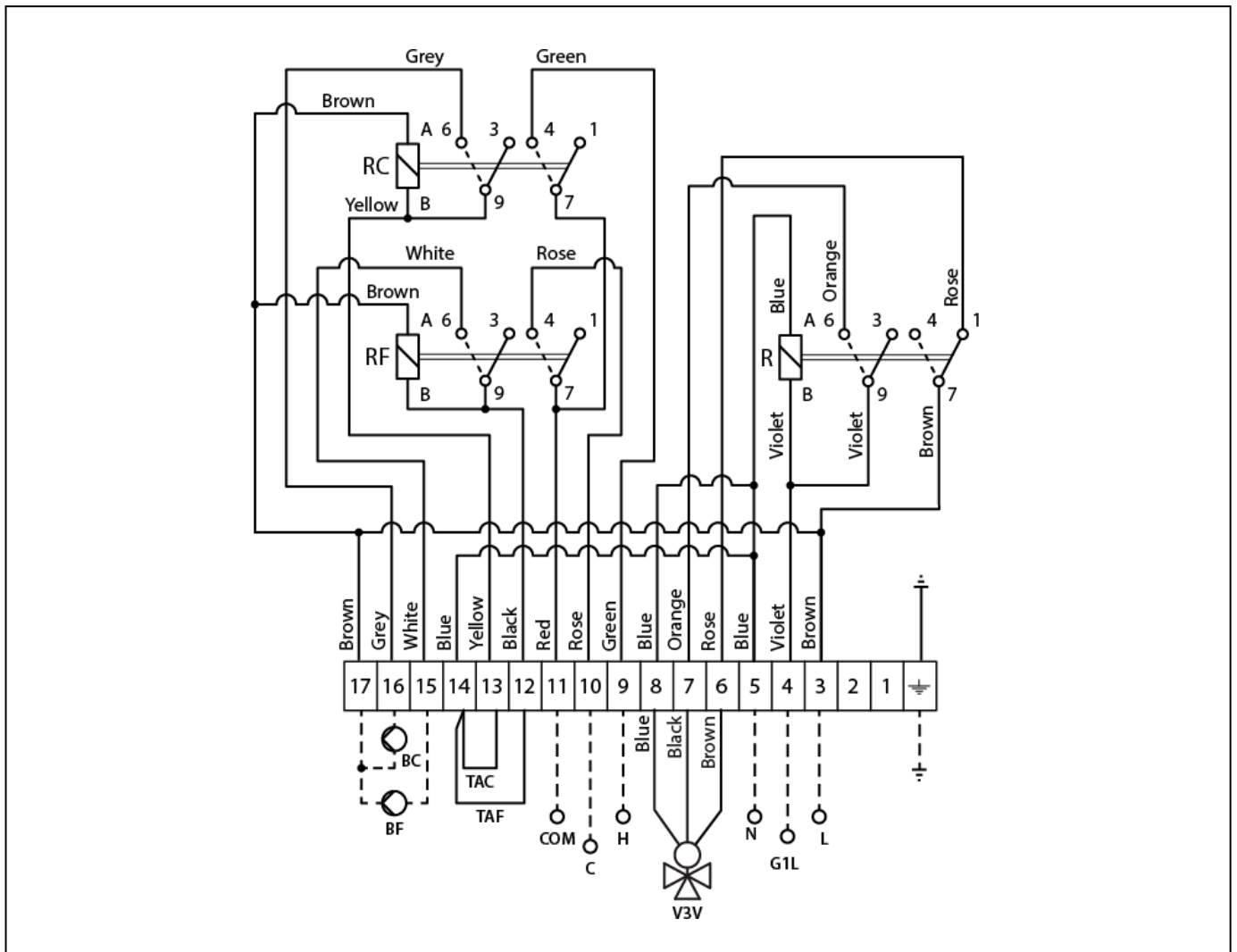
SVARĪGI: Strādājot pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliedzinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.3 Rezerves enerģijas avota uzstādīšana un pievienošana apkures lokam (E2)

Kā alternatīvu elektriskajam rezerves sildītājam apkures lokā (E2) hidrauliskais modulis FUSION HT TRIO ļauj uzstādīt tradicionālu enerģijas avotu, piemēram, eļļas katlu, gāzes katlu, elektrisko katlu, biomasas katlu utt. , modulim ir 2 IAC un RAC ligzdas (skat. "Shēmas un mērījumi"), kurām attiecīgi jāpievieno apkures plūsma un 2. apkures avota atgaita. IAC un RAC spraudņi tiek piegādāti pieslēgti no rūpnīcas, tāpēc šie spraudņi ir jāizņem pirms savienojuma izveides ar moduli.

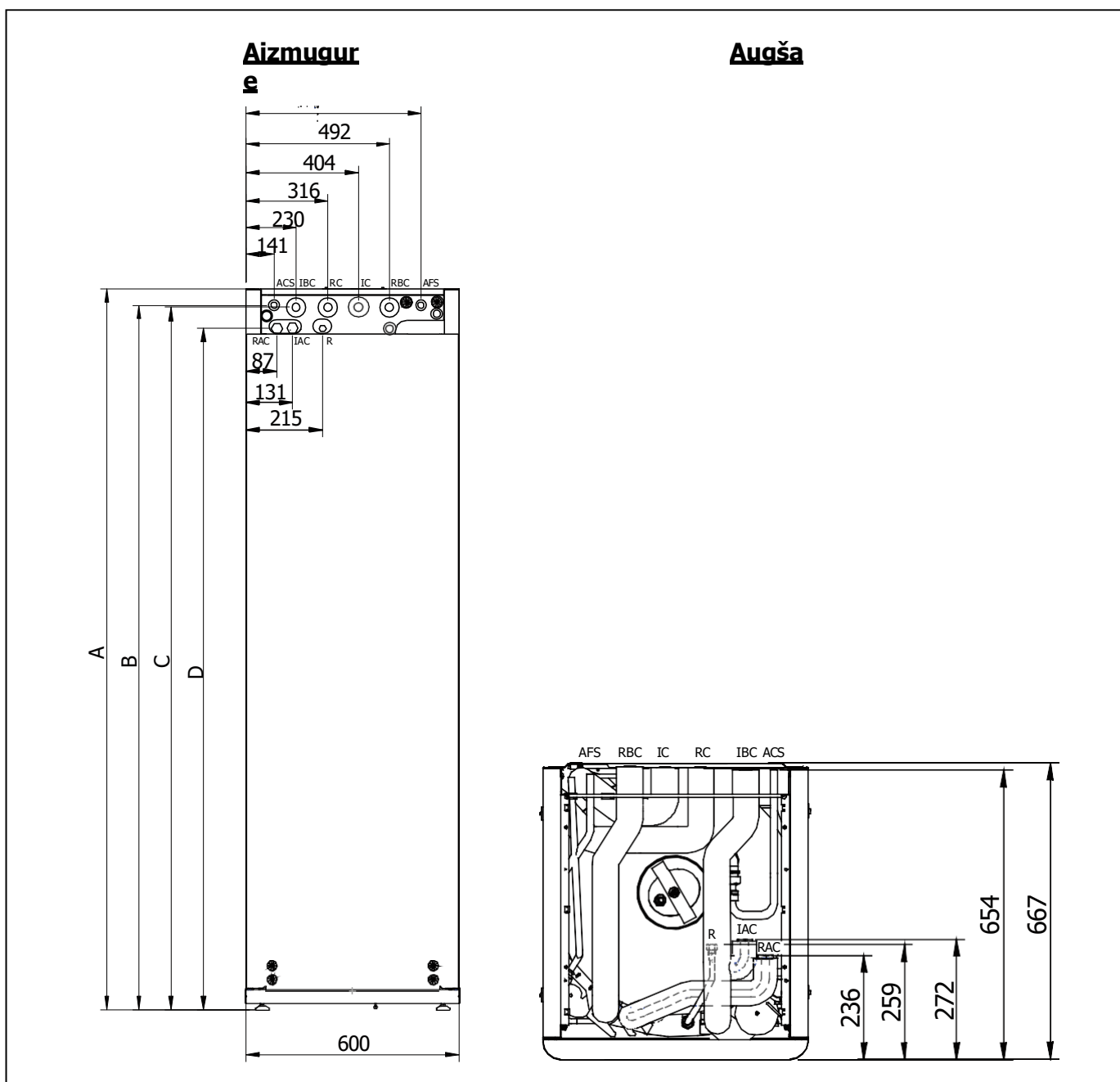
Rezerves apkures avota darbības vadība jāveic no DUAL CLIMA HT siltumsūkņa. Tāpēc parastajam apkures avotam jābūt elektriski savienotam ar DUAL CLIMA HT āra bloku. Lai pareizi veiktu šo elektrisko pieslēgumu, kā arī parastā enerģijas avota darbības konfigurāciju, lūdzu, rūpīgi ievērojiet norādījumus, kas norādīti siltumsūkņa komplektācijā iekļautajā "Uzstādīšanas un lietošanas instrukciju rokasgrāmatā".

7 ELEKTRISKĀ SHĒMA



- BC:** Apkures cirkulācijas sūknis
- BF:** Dzesēšanas cirkulācijas sūknis
- TAC:** Apkures telpas termostats.
- TAF:** Dzesēšanas telpas termostats.
- COM:** Siltumsūkņa ieeja termostatam Kopējais pieslēgums
- C:** Siltuma sūkņa ieeja dzesēšanas termostata pieslēgšanai
- H:** Siltuma sūkņa ieeja apkures termostata pieslēgšanai.
- V3V:** 3-ceļu vārsts ar izpildmehānismu.
- R:** Karstā ūdens 3-ceļu vārsts.
- RC:** Apsildes režīma relejs.
- RF:** Dzesēšanas režīma relejs.
- G1L:** Siltumsūkņa karstā ūdens sagatavošanas signāls (NC).
- L:** Siltumsūkņa apkures signāls (NO).
- N:** Siltumsūkņa kopējais signāls (Neutral).

8 DIAGRAMMAS UN MĒRĪJUMI



| | FUSION HT TRIO 200/50 (mm) | FUSION HT TRIO 200/80 (mm) |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Pilnais augstums A | 2028 | 2098 |
| Rack augstums ACS/AFS B | 1980 | 2050 |
| Rack augstums IBC/RC/IC/RBCC C | 1975 | 2045 |
| Rack augstums RAC/IAC/R D | 1917 | 1987 |

| | |
|-------------|---|
| IC: | Apkures/Dzesēšanas padeve, Ø22 (fitting 1" M). |
| RC: | Apkures/Dzesēšanas atgaita, Ø22 (fitting 1" M). |
| IBC: | Siltumsūkņā padeve, Ø22 (fitting 1" M). |
| RBC: | Siltumsūkņā atgaita, Ø22 (fitting 1" M). |
| ACS: | Karstā ūdens padeve, 1/2" M. |
| AFS: | Aukstā ūdens padeve, Ø18 (fitting 3/4" M). |
| R: | Karstā ūdens recirkulācija, 1/2" M. |
| IAC: | Papildus siltumavota padeve, 3/4" M. |
| RAC: | Papildus siltumavota atgaita, 3/4" M. |

PIEZĪMES:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DOMUSA

T E K N I K

POSTAL ADDRESS

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Spain

FACTORY & OFFICES

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Spain

Phone: (+34) 943 813 899

CDOC002799

CDOC002799 13/03/23

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK patur tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma veikt jebkāda veida izmaiņas tā izstrādājuma īpašībās.