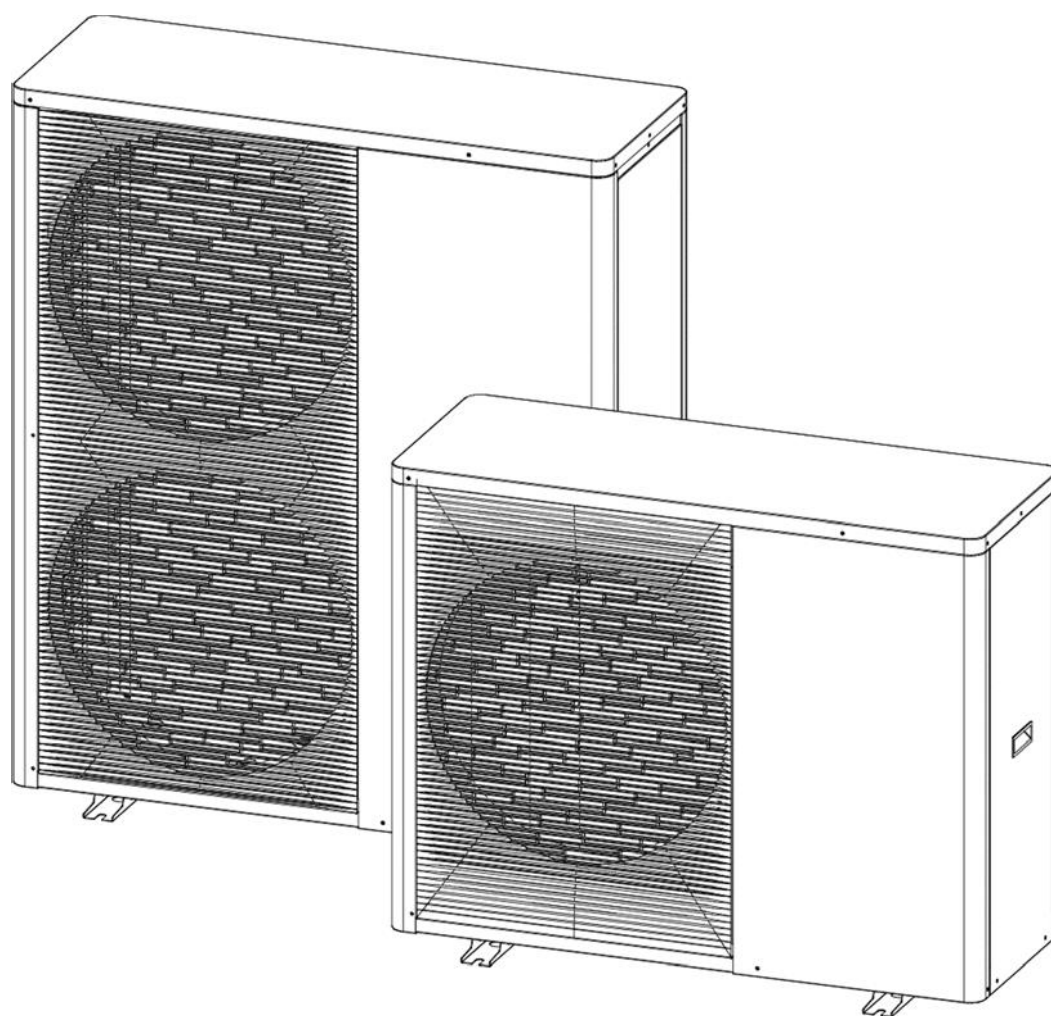

DUAL CLIMA HT

Gaiss/ūdens siltumsūknis



Paldies, ka izvēlējāties DOMUSA TEKNIK siltumsūkni. No DOMUSA TEKNIK produktu klāsta esat izvēlējies DUAL CLIMA HT modeli. Ar piemērotu hidraulisko instalāciju šis siltumsūknis nodrošinās ideālu komforta līmeni jūsu mājām.









Šis dokuments ir būtiska produkta sastāvdaļa, un tas ir jāpiegādā gala lietotājam. Uzmanīgi izlasiet rokasgrāmatā sniegtos brīdinājumus un ieteikumus, jo tie satur svarīgu informāciju par iekārtas drošību, lietošanu un apkopi.

Šo siltumsūkni drīkst uzstādīt tikai kvalificēts personāls saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem un ievērojot ražotāja norādījumus.

Šī siltumsūkņa iedarbināšanu un jebkādas apkopes darbības drīkst veikt tikai DOMUSA TEKNIK pilnvarotie tehniskās palīdzības dienesti.

Nepareiza šī siltumsūkņa uzstādīšana var izraisīt bojājumus cilvēkiem, dzīvniekiem vai īpašumam, par ko ražotājs neuzņemas nekādu atbildību.

SATURS

1 DROŠĪBAS BDŪDINĀJUMI.....	5
1.1 LIETOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS BRĪDINĀJUMI.....	5
1.2 PERSONISKĀS DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI.....	5
1.3 BRĪDINĀJUMI PAR TRANSPORTĒŠANU, UZGLABĀŠANU UN UTILIZĀCIJU.....	6
1.4 BRĪDINĀJUMI PAR SASALDĒŠANU.....	6
1.5 SILTUMSŪKŅA SILTUMNESĒJA BRĪDINĀJUMI.....	7
2 ELEKTRONISKĀS KONTROLES VIENĪBA.....	8
2.1 KONTROLES VIENĪBA.....	8
2.2 IKONAS UZ KONTROLES VIENĪBAS.....	9
2.3 DATUMA UN LAIKA IESTATĪJUMI.....	9
3 SILTUMSŪKŅA IESLĒGŠANA UN IZSLĒGŠANA.....	10
4 OPERATION....	10
4.1 MANUĀLĀ DARBĪBAS VEIDA IZVĒLE.....	10
4.2 DZESĒŠANA 	11
4.3 SILDĪŠANA 	11
4.4 ŪDENS 	11
4.5 DZESĒŠANA UN ŪDENS  + 	12
4.6 SILDĪŠANA UN ŪDENS  + 	12
4.7 DARBS SILDĪŠANA/DZESĒŠANA "AUTO" REŽĪMĀ.....	12
4.8 DARBĪBA AR Telpas TERMOSTATU.....	13
4.9 DARBĪBA PĒC ĀRA TEMPERATŪRAS DEVĒJA (OTC).....	14
4.10 NAKTS REŽĪMS 	15
4.11 ANTI-LEGIONELA REŽĪMS 	16
4.12 SG GATAVĪBAS REŽĪMS.....	16
5 TEMPERATŪRAS REŽĪMI.....	19
5.1 DZESĒŠANAS REŽĪMA UZSTĀDĪTĀS TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA.....	19
5.2 SILDĒS REŽĪMA IESTATĪŠANAS TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA.....	19
5.3 DHW REŽĪMA UZSTĀDĪTĀS TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA.....	20
5.4 PRETLEGIONELLAS FUNKCIJAS IESTATĪJUMU REGULĒŠANA.....	20
5.5 FUNKCIJAS SG READY IESTATĪŠANA.....	21
6 UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJAS.....	22
6.1 ATRAŠANĀS VIETA.....	22
6.2 PIEDĀVĀTI PIEDERUMI.....	23
6.3 SILTUMSŪKŅA FIKSĒŠANA.....	24
6.4 KONDENSĀTA NOTENĀCIJA.....	24
6.5 HIDRAULISKĀ UZSTĀDĪŠANA.....	25
6.5.1 Karstā ūdens tvertnes uzstādīšana.....	26
6.5.2 Instalācijas aizpildīšana.....	27
6.5.3 Siltumsūkņa iztukšošana.....	27
6.5.4 Degazifikatora uzstādīšana.....	28
6.6 ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI.....	29
6.6.1 Savienojums ar elektrotīklu.....	29
6.6.2 Vadības paneļa savienojums.....	30
6.6.3 Karstā ūdens sensora pievienošana.....	31
6.6.4 Rezerves enerģijas avota pievienošana ACS (E1).....	31
6.6.5 Karstā ūdens pārslēgšanas vārsta pievienošana (G1).....	34
6.6.6 Rezerves enerģijas avota pievienošana apkurei (E2).....	35
6.6.7 Apkures/dzesēšanas pārslēgšanas vārsta pievienošana (G2).....	37
6.6.8 Rezerves sūkņa pievienošana (C2 un C3).....	37
6.6.9 Savienojošie telpu termostati.....	38
6.6.10 SG gatavs savienojums.....	43
6.7 SALA AIZSARDZĪBA.....	44
6.7.1 Karstā ūdens režīma antifrīza process.....	45
6.7.2 Apkures/dzesēšanas režīma antifrīza process.....	45

7 SILTUMSŪKŅA KONFIGURĀCIJA	46
8 LAIKA PROGRAMMĒŠANA.....	47
9 LIETOTĀJA IZVĒLNE.....	48
10 IESTATĪJUMU IZVĒLNE.....	49
10.1 SISTĒMAS PARAMETRI	49
10.2 DARBĪBAS STATUSS	50
11 PALĪDZĪBAS VAI REZERVES ENERGIJAS AVOTU KONFIGURĒŠANA (E1, E2).....	52
11.1 REZERVES SILTUMAVOTA REŽĪMS (P81 = 0)	53
11.2 PALĪGAVOTA REŽĪMS (P81 = 1).....	53
11.3 PASĪVAIS KOMBINĒTS REŽĪMS (P81 = 2)	54
11.4 AKTĪVAIS KOMBINĒTS REŽĪMS (P82 = 3).....	54
12 UZSĀKŠANA	55
12.1 BRĪDINĀJUMI.....	55
12.2 Uzsākšana.....	55
12.3 UZSTĀDĪŠANAS NODOŠANA	55
13 APKOPE.....	56
14 PĀRSTRĀDE UN IZMEŠANA.....	56
15 ELEKTRISKĀS SHĒMAS	57
15.1 NOMENKLATŪRA.....	57
15.2 DUAL CLIMA 6HT.....	58
15.3 DUAL CLIMA 9HT.....	59
15.4 DUAL CLIMA 12HT	60
15.5 DUAL CLIMA 16HT	61
15.6 DUAL CLIMA 16HTT	62
16 TEHNISKIE DATI.....	63
17 CIRKULĀCIJAS SŪKŅA RAKSTUROJUMS.....	64
17.1 CIRKULĀCIJAS SŪKŅA PLŪSMAS LĪKNES.....	64
17.2 SILTUMSŪKŅA SPIEDIENA KRITIENS	65
17.3 CIRKULĀCIJAS SŪKŅA REGULĒŠANA	65
18 DARBĪBAS UN EFEKTIVITĀTES LĪKNES	66
18.1. APSILDES DARBĪBAS UN EFEKTIVITĀTES LĪKNES.....	66
18.2. DZESĒŠANAS DARBĪBAS UN EFEKTIVITĀTES LĪKNES	70
19 DIAGRAMAS UN MĒRĪJUMI.....	74
20 KĻŪDU KODI.....	75
21 GARANTIJAS NOTEIKUMI.....	79

1 DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

1.1 Lietošanas un uzstādīšanas brīdinājumi

Siltumsūknis DUAL CLIMA HT ir jāuzstāda Rūpniecības ministrijas pilnvarotam personālam, ievērojot spēkā esošos likumus un noteikumus. Šeit aprakstītie piesardzības pasākumi attiecas uz ļoti svarīgiem jautājumiem. Lūdzu, noteikti ievērojiet tos uzmanīgi.

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

Šis siltumsūknis ir piemērots izmantošanai gan apkures, gan dzesēšanas iekārtās, un to var kombinēt ar ventilatora spirālēm, grīdas apsildi/dzesēšanu, zemas temperatūras radiatoriem un karstā ūdens tvertnēm (pēc izvēles). Tam jābūt pievienotam apkures/gaisa kondicionēšanas iekārtai un/vai karstā ūdens sadales tīklam un saderīgam 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 neizmantojiet siltumsūkni un sazinieties ar piegādātāju. Iepakojuma sastāvdaļas jāglabā bērniem nepieejamā vietā, jo tās var radīt potenciālus apdraudējumus.

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 minētajiem izstrādājumiem. Nepārveidojiet, nemainiet vai neatvienojiet nevienu drošības vai vadības ierīci, iepriekš nekonsultējoties ar ražotāju vai DOMUSA TEKNIK oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.

Kad vairs nevēlaties izmantot siltumsūkni, atspējojiet daļas, kas varētu radīt potenciālu apdraudējumu.

1.2 Personīgās drošības brīdinājumi

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

Nepieskarieties slēdžiem ar mitrām rokām. Pieskaroties slēdzim ar mitrām rokām, var rasties elektriskās strāvas trieciens. Pirms piekļūstat siltumsūkņa elektriskajām sastāvdaļām, pilnībā atvienojiet strāvas padevi.

Pirms apkopes paneļa demontāžas no elektriskā paneļa vai pirms jebkādu savienojumu veikšanas vai piekļuves elektriskajām daļām atvienojiet visus elektrības avotus.

Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, pirms elektrisko daļu apkopes pārliedzieties, ka strāva ir izslēgta vismaz uz 1 minūti. Pat pēc 1 minūtes vienmēr izmēriet spriegumu galvenās ķēdes kondensatoru un citu elektrisko daļu spailēs, pirms pieskaraties tām, un pārliedzieties, vai spriegums ir 50 V līdzstrāvas vai mazāks.

Kad apkopes paneli ir demontēti, var viegli piekļūt spriegumaktīvajām daļām. Nekad neatstājiet ierīci bez uzraudzības uzstādīšanas vai apkopes darbu laikā, kad apkopes panelis ir noņemts.

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

Ja šādos apstākļos pieskarsieties caurulēm vai iekšējām daļām, karstums vai aukstums var apdedzināt rokas. Lai izvairītos no savainojumiem, pagaidiet, līdz caurules un iekšējās daļas atgriežas normālā temperatūrā. Alternatīvi, ja jums ir nepieciešams tiem piekļūt, noteikti valkājiet atbilstošus aizsargcimdus.

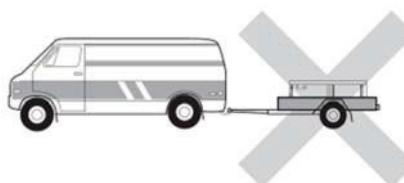
1.3 Brīdinājumi par transportēšanu, glabāšanu un apstrādi

Siltumsūkņis DUAL CLIMA HT ir jātransportē, jāpārvieta un jāuzglabā vertikālā stāvoklī. Novietojot ierīci uz sāniem, kompresorā esošā eļļa var izšļakstīties, izraisot priekšlaicīgu kompresora pārrāvumu iedarbināšanas laikā.

OK



NOT OK



Negrieziet, neatslābiniet un nevelciet siltumsūkņa ārējos elektriskos kabelus. Neievietojiet asus priekšmetus caur ventilatora režģi vai pašā ventilatorā.

Netīriet siltumsūkņa iekšpusi ar ūdeni, jo tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos. Lai veiktu tīrīšanas un/vai apkopes darbības, atvienojiet galveno strāvas padevi.

1.4 Pretaizsalšanas brīdinājums

DUAL CLIMA HT ir ierīce, kas paredzēta uzstādīšanai ēkas ārpusē, un tāpēc tā būs pakļauta sala iedarbībai īpaši aukstā laikā. Tāpēc aizsardzība pret salu ir ļoti svarīga šāda veida ierīcēm. Ja ūdens siltumsūkņī sasalst, tas var izraisīt sūkņa pārrāvumu, apturot tā darbību un liekot veikt dārgus remontdarbus.

Instalācijā obligāti jāizmanto antifrīza sistēma, lai novērstu ūdens sasalšanu iekārtās DOMUSA TEKNIK iesaka izmantot pretaizsalšanas šķidrumu sūkņa ūdens kontūrā vai antifrīza atlaišanas vārstu sistēmu, lai novadītu iekārtu ļoti zemā temperatūrā. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šīs rokasgrāmatas sadaļu "Aizsardzība pret aizsalšanu", lai iegūtu sīkāku informāciju par šīm sistēmām. DOMUSA TEKNIK garantija nesedz nekādus bojājumus, kas radušies aizsalšanas aizsardzības sistēmas neizmantošanas dēļ.

DUAL CLIMA siltumsūkņa elektroniskajai vadībai ir funkcija, kas aizsargā tajā esošo ūdeni no sasalšanas sala periodos. Lai šī funkcija paliktu iespējota un gaidīšanas režīmā, siltumsūkņim ir jābūt pieslēgtam pie elektrotīkla un jābūt barošanai pat tad, ja tas ir izslēgts vai netiek lietots.

Iekārtā ir jāuzstāda ūdens filtrs, lai izvairītos no šķēršļiem siltumsūkņa ūdens kontūrā. Tam jābūt uzstādītam uz siltumsūkņa atgaitas ķēdes, un tas OBLIGĀTI jāuzstāda pirms ūdens iepildīšanas un cirkulācijas caur instalāciju. Ūdens filtrs ir jāpārbauda vismaz reizi gadā un, ja nepieciešams, jātīra, lai gan jaunos uzstādījumos ieteicams to pārbaudīt dažus mēnešus pēc palaišanas.

1.5 Siltumsūkņa aukstumaģenta brīdinājumi

Dual Clima HT satur R290 aukstumaģenta gāzi, kas ir viegli uzliesmojoša. Normālos lietošanas apstākļos nepastāv sprādziena risks, un aukstumaģents nav toksisks. Tomēr noplūdes gadījumā ir jāņem vērā daži aspekti, kas var radīt kaitējumu trešajām personām, jo aukstumaģents var radīt uzliesmojošu atmosfēru un izraisīt aizdegšanos vai sprādzienu.

Visi apkopes darbi jāveic kvalificētam personālam, kas apzinās briesmas, ko rada darbība ar aukstumaģenta gāzēm.

SVARĪGI: Aukstumaģenta gāze, kas atrodas siltumsūkņī, ir viegli uzliesmojoša un var radīt bojājumus cilvēkiem vai īpašumam.

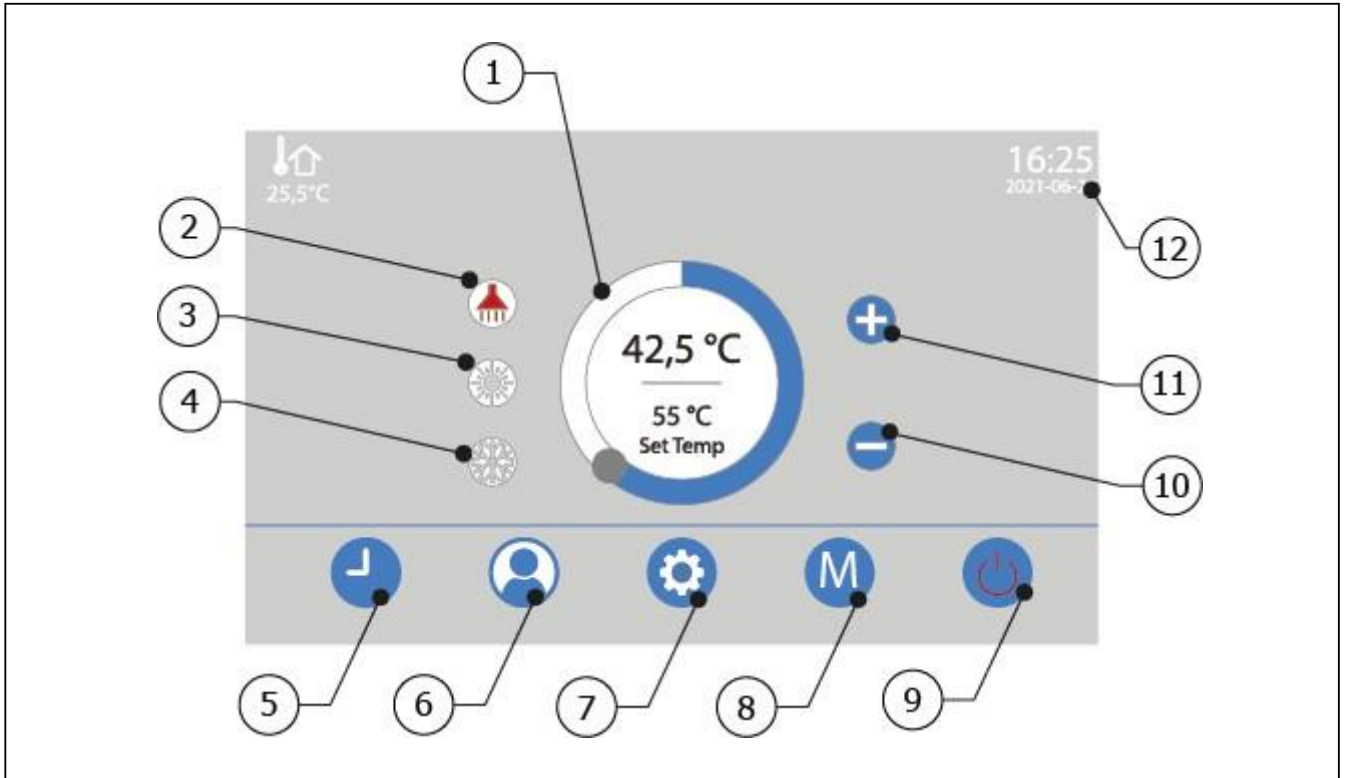
Galvenie apsvērumi, kas jāņem vērā, ir šādi:

- Siltumsūkņa aukstumaģents ir jāpārstrādā otrreizējai pārstrādei vai utilizācijai saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.
- Noplūdes gadījumā jebkurš kontakts ar aukstumaģenta gāzi var izraisīt apdegumus. Lai izvairītos no savainojumiem, izmantojiet nepieciešamos drošības līdzekļus un izvairieties no saskares ar aukstumaģenta gāzi.
- Noplūde var radīt uzliesmojošu atmosfēru, izraisot ugunsgrēku vai sprādzienu. Tiklīdz tiek konstatēta noplūde, jums ir jāizvēdina zona un jāpaliek tālāk no ierīces, līdz visa gāze ir pareizi izvēdināta.
- Aukstumaģents nedrīkst nonākt saskarē ar dzirkstelēm vai aizdegšanās avotiem. Aukstumaģenta noplūdes ir jānosaka, izmantojot piemērotas ierīces R290 aukstumaģenta gāzei.
- Aukstumaģenta noplūdes gadījumā instalācijā obligāti jāizmanto drošības sistēma. DOMUSA TEKNIK iesaka sūkņa ūdens kontūrā uzstādīt degazētāju. Lai iegūtu sīkāku informāciju par šo sistēmu, lūdz, uzmanīgi izlasiet šīs rokasgrāmatas sadaļu "Degazifikatora uzstādīšana". DOMUSA TEKNIK neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies aukstumaģenta noplūdes drošības sistēmas trūkuma dēļ.

2 Elektroniskā kontroles pults

2.1 Kontroles pults

DUAL CLIMA HT siltumsūkņa elektroniskajam vadības blokam ir skārienekrāns visu regulējamo funkciju un iestatījumu vadīšanai.



1. Temperatūras izvēle:

Nospiediet šo pogu, lai mainītu temperatūru dažādiem darbības režīmiem.

2. Karstā ūdens temperatūra:

Tas izvēlas un parāda karstā ūdens iestatītās temperatūras vērtību. Skatiet sadaļu "Temperatūras izvēle"

3. Apkures temperatūra:

Tādējādi tiek atlasīta un parādīta apkures uzdotā temperatūra. Skatiet sadaļu "Temperatūras izvēle".

4. Dzesēšanas temperatūra:

Tas atlasa un parāda dzesēšanas iestatītās temperatūras temperatūru. Skatiet sadaļu "Temperatūras izvēle".

5. Programmēšanas izvēlnes skārienpoga:

Nospiediet šo pogu, lai piekļūtu siltumsūkņa programmēšanas izvēlnei. Skatiet sadaļu "Laika programmēšana".

6. Lietotāja izvēlnes skārienpoga:

Nospiediet šo pogu, lai piekļūtu siltumsūkņa lietotāja izvēlnei. Skatiet sadaļu "Lietotāja izvēlne".

7. Iestatījumu izvēlnes skārienpoga:

Nospiediet šo pogu, lai piekļūtu siltumsūkņa konfigurācijas izvēlnei. Skatiet sadaļu "Iestatījumu izvēlne".

8. Darbības režīma izvēlnes skārienpoga:

Press this button to access the different operating modes. See "Selecting the operating modes".

9. On/Off poga:

Siltumsūkņa ieslēgšana un izslēgšana

10. "+" skārienpoga:

Nospiediet šo pogu, lai palielinātu iestatīto temperatūru dažādiem darbības režīmiem.

11. "-" skārienpoga:




Nospiediet šo pogu, lai samazinātu iestatīto temperatūru dažādiem darbības režīmiem.












12. Datums un laiks:

Datuma un laika iestatīšana/parādīšana.

2.2 Ikonas uz kontroles displeja

Displejā ir dažādi displeja apgabali un ikonu un ciparu komplekti, kas norāda dažādus siltumsūkņa statusus.

Operating modes:	
OTC	OTC režīms ieslēgts.
	Dzesēšanas režīms ieslēgts.
	Sildīšanas režīms ieslēgts.
	Karstā ūdens sagatavošana ieslēgta.



Papildus funkcijas:	
	Antilegionella funkcija ieslēgta.
	Presaizsalšanas funkcija ieslēgta.
	Atsaldēšanāš funkcija ieslēgta.
	Laika programma ieslēgta.
	Nakts režīms ieslēgts.
	SG Ready funkcija ieslēgta ON režīmā.
	SG Ready funkcija ieslēgta OFF režīmā.
	Kompresora indikators ieslēgts.
	Ārgaisa temperatūras sensors ieslēgts.
	Siltumsūkņa trauksmes simbols.
	Komunikācijas kļūmes simbols.

2.3 Datuma un laika iestatīšana

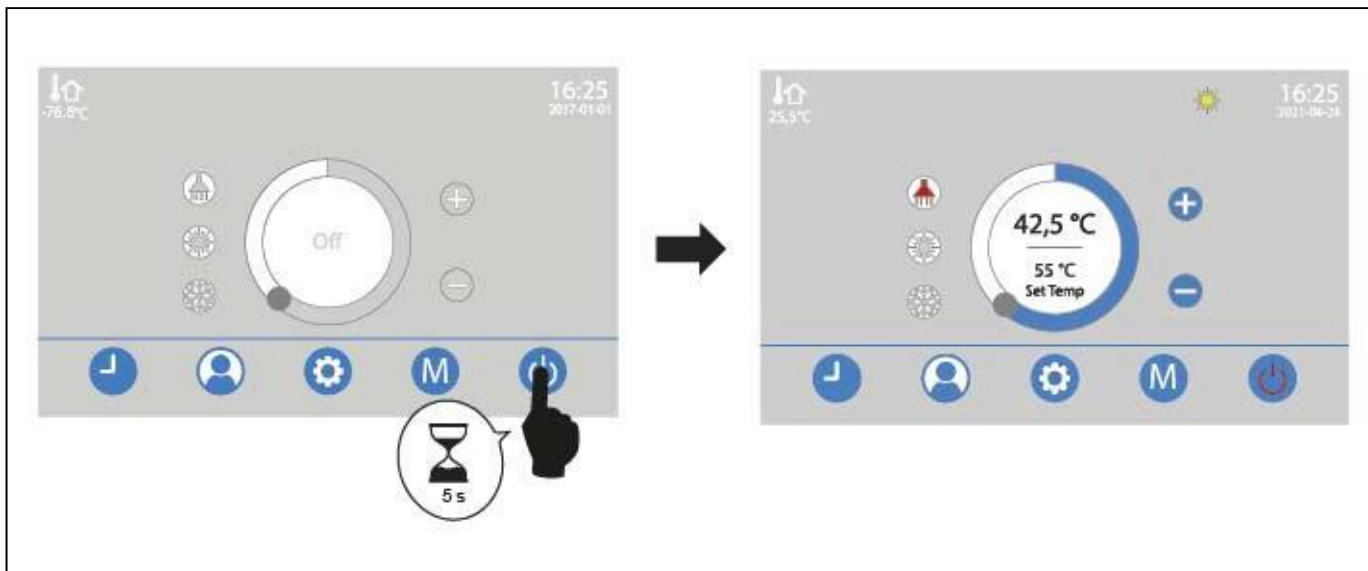
DUAL CLIMA HT siltumsūknim ir datuma un laika indikators (12), lai pārvaldītu dažas tā funkcijas. Tāpēc siltumsūkņa iedarbināšanas laikā ir svarīgi iestatīt pareizo datumu un laiku.

PIEZĪME. Nepareizs datuma un laika iestatījums var izraisīt dažu funkciju darbības traucējumus.

3 SILTUMSŪKNA IESLĒGŠANA UN IZSLĒGŠANA

Lai ieslēgtu siltumsūkni, nospiediet ieslēgšanas pogu  (9) 5 sekundes. Siltumsūknis ieslēgsies pēdējā iepriekš izvēlētajā darbības režīmā, un poga Ieslēgt iedegsies sarkanā krāsā .

Atkarībā no izvēlēta darbības režīma digitālajā displejā iedegsies dažādas darbības režīmu ikonas.

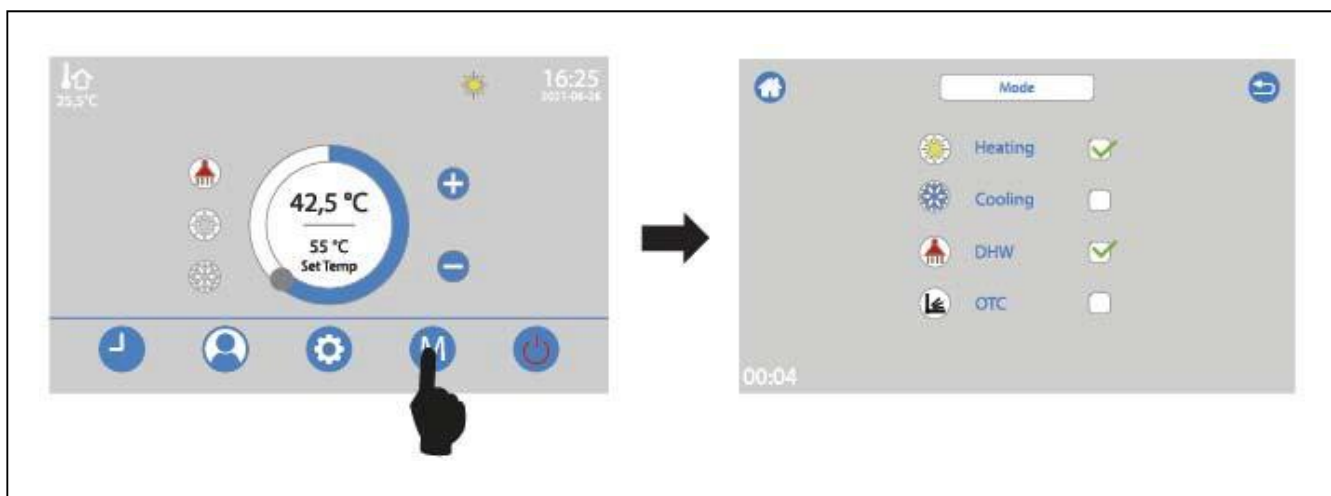


Lai izslēgtu siltumsūkni, nospiediet izslēgšanas pogu  (9), turiet to nospiestu 5 sekundes. Siltumsūknis darbosies izslēgšanās secībā.

4 Darbība

4.1 Manuālo darbības režīmu izvēle

Atkarībā no jūsu instalācijas konfigurācijas siltumsūknis DUAL CLIMA HT var pārvaldīt līdz pat 5 darbības režīmiem manuāli. Lai izvēlētos šos darbības režīmus, sākuma ekrānā nospiediet skārienpogu Darbības režīmi (8). Displejā tiks parādīti šādi režīmi:



Izvēlamie darbības režīmi ir šādi:



Apkures režīms



Dzesēšanas režīms.



Karstā ūdens režīms.



Apkures un karstā ūdens režīms



Dzesēšanas un karstā ūdens režīms

Kad siltumsūkņis ir konfigurēts un uzstādīts "AUTO" režīma darbībai, apkures un dzesēšanas režīmus nevar izvēlēties manuāli, jo siltumsūkņis tos iespējos un atspējos, izmantojot signālu no attālā telpas termostata, kas tam pievienots (sk. "Darbošanās Apkures/dzesēšanas režīms "AUTO").

Atkarībā no instalācijas konfigurācijas daži no uzskaitītajiem darbības režīmiem var nebūt atlasāmi. Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šīs sadaļas, jo tajās ir detalizēti aprakstīta šo režīmu darbība.

4.2 Dzesēšanas režīms

Šo režīmu var izvēlēties tikai tad, ja apkures/dzesēšanas iekārta ir paredzēta darbībai dzesēšanas režīmā (apakšgrīdas dzesēšana, ventilatora spoles utt.) un siltumsūkņis ir attiecīgi konfigurēts.

Šajā darbības režīmā siltumsūkņis DUAL CLIMA HT atdzesēs ūdeni apkures/dzesēšanas iekārtā un uzturēs to vēlamajā temperatūrā. Lai to izdarītu, izvēlieties vajadzīgo dzesēšanas uzdotās vērtības temperatūru (skatiet "Temperatūras izvēle") un telpas termostata temperatūru (ja iekārtai ir termostats) (skatiet sadaļu "Darbība apkures/dzesēšanas režīmā "AUTO").

Šis režīms ietekmēs tikai apkures/dzesēšanas iekārtu, un, ja iekārtai ir karstā ūdens ražošana, tas tiks atspējots.

4.3 Apkures režīms

Šajā darbības režīmā siltumsūkņis DUAL CLIMA HT sildīs ūdeni apkures/dzesēšanas iekārtā un uzturēs to vēlamajā temperatūrā. Lai to izdarītu, izvēlieties vēlamo apkures uzdotās vērtības temperatūru (skatiet "Temperatūras izvēle") un telpas termostata temperatūru (ja iekārtai ir termostats) (skatiet "Darbība apkures/dzesēšanas režīmā "AUTO").

Šis režīms ietekmēs tikai apkures/dzesēšanas iekārtu, un, ja iekārtai ir karstā ūdens ražošana, tas tiks atspējots.

4.4 Karstā ūdens režīms

Šo režīmu varēs izvēlēties tikai tad, ja iekārtai ir pievienota karstā ūdens uzglabāšanas tvertne un siltumsūkņis ir attiecīgi konfigurēts.

Šajā darbības režīmā siltumsūkņis DUAL CLIMA HT uzsildīs ūdeni karstā ūdens uzglabāšanas tvertnē līdz vēlamajai temperatūrai, lai nodrošinātu mājokli karsto ūdeni. Lai to izdarītu, izvēlieties vajadzīgo karstā ūdens uzdoto temperatūru (skatiet sadaļu "Temperatūras izvēle"). Kad tiek sasniegta vēlamā temperatūra, siltumsūkņis apstāsies un paliks gaidīšanas režīmā, līdz saņems karstā ūdens pieprasījumu.

Šis režīms ietekmēs tikai karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes uzstādīšanu, un apkures/dzesēšanas iekārtas apkures un/vai dzesēšanas funkcija tiks atspējota.

4.5 Dzesēšanas un karstā ūdens režīms +

This mode will only be selectable only if the heating/air conditioning system is designed to operate in Cooling mode (underfloor cooling system, fan coils, etc.); the installation has a connected domestic hot water storage tank and the heat pump is configured accordingly.

This operating mode is the combination of the Cooling and DHW simultaneously. When a DHW request is activated, the heat pump will disable Cooling mode and enable Domestic Hot Water mode, giving priority to DHW production over the cooling function of the heating/air conditioning installation. Once the desired DHW temperature is reached, the heat pump will enable Cooling mode again.






4.6 Apkures un karstā ūdens režīms +

Šo režīmu varēs izvēlēties tikai tad, ja iekārtai ir pievienota karstā ūdens uzglabāšanas tvertne un siltumsūkņis ir attiecīgi konfigurēts.

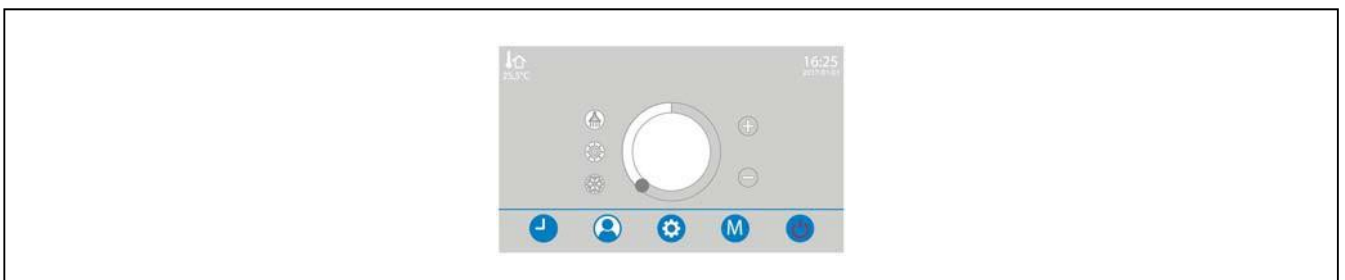
Šis darbības režīms ir vienlaicīga apkures un karstā ūdens režīmu kombinācija. Kad tiek aktivizēts karstā ūdens pieprasījums, siltumsūkņis atspējos apkures režīmu un aktivizēs karstā ūdens režīmu, dodot priekšroku karstā ūdens ražošanai, nevis apkures/gaisa kondicionēšanas iekārtas apkures funkcijai. Kad ir sasniegta vēlamā karstā ūdens temperatūra, siltumsūkņis atkal aktivizēs apkures režīmu.

4.7 Darbība apsildes/dzesēšanas režīmā "AUTO".


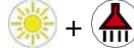




"AUTO" režīmā siltumsūkņis DUAL CLIMA HT var "automātiski" iespējot apkures vai dzesēšanas režīmu. Lai iespējotu šo darbības režīmu, elektroniskajai vadībai ir 2 savienojumi (viens sildīšanas režīma un otrs dzesēšanas režīma aktivizēšanai). Apkures/dzesēšanas pārslēgšanas (3 vadu) telpas termostatu var pieslēgt tā, lai siltumsūkņis automātiski un attālināti iespējotu vienu no diviem darbības režīmiem no jebkuras vietas, kur šis telpas termostats atrodas mājās. Lai pareizi uzstādītu šo termostatu, rūpīgi ievērojiet norādījumus, kas sniegti sadaļā "Istabas termostata pievienošana".

Kad ir pievienots karstās/aukstās telpas termostats vai hronotermostats, siltumsūkņis automātiski aktivizēs apkures vai dzesēšanas darbības režīmu atbilstoši termostatā veiktajai izvēlei un atkarībā no temperatūras mājās. Ja siltumsūkņa vadības panelī () ir atlasīta karstā ūdens ražošana, elektroniskā vadība aktivizēs apkures un dzesēšanas režīmus kombinētajā karstā ūdens ražošanas režīmā, kā aprakstīts sadaļās "Dzesēšanas un karstā ūdens režīms  +  un "Apkure un karstā ūdens režīms  + 

Kad termostats ir uzstādīts mājās, izvēlieties vēlamo temperatūru, darbības režīmu (Apkure vai Dzesēšana) un darbības laikus, ja tas ir hronotermostats (skatiet termostata rokasgrāmatu). Siltumsūkņis ieslēgsies un aktivizēs termostatā izvēlēto darbības režīmu (Apkure vai Dzesēšana), līdz tiek sasniegta iestatītā temperatūra. Kad mājoklī tiek sasniegta vēlamā temperatūra, apkures/gaisa kondicionēšanas iekārtas apkures vai dzesēšanas funkcija tiks atslēgta, izslēdzot siltumsūkņa darbību. Zemāk redzamā informācija parādīsies elektroniskajā vadības panelī, lai norādītu, ka siltumsūkņi ir izslēdzis telpas termostats (gaidstāve).



Zemāk esošajā tabulā parādīta Dual Clima HT siltumsūkņa darbība "AUTO" režīmā atkarībā no tālvadības režīma izvēles, kas veikta uz karstā/aukstā termostata:

Termostata izvēle	Dual Clima HT	Kontroles panelis
Sildīšana	Apkures režīms: Siltumsūknis iespējo apkures režīmu.	
	Kombinētais apkures + karstā ūdens režīms: Siltumsūknis ieslēdz apkures režīmu, ja vajadzīgā uzdotā temperatūra jau ir sasniegta karstā ūdens uzglabāšanas tvertnē.	
Dzesēšana	Dzesēšanas režīms: siltumsūknis iespējo dzesēšanas režīmu.	
	Kombinētais dzesēšanas + karstā ūdens režīms: siltumsūknis ieslēdz dzesēšanas režīmu, ja vēlamā uzdotā temperatūra jau ir sasniegta karstā ūdens uzglabāšanas tvertnē.	
OFF (gaidstāve)	Apkures vai dzesēšanas režīmi: kad mājās tiek sasniegta vēlamā temperatūra vai telpas termostats ir atspējots (ja tas ir aprīkots ar šo funkciju), apkures vai dzesēšanas funkcija tiks atspējota.	
	Kombinētie apkures vai dzesēšanas + karstā ūdens režīmi: Kad mājās tiek sasniegta vēlamā temperatūra vai ir atspējots telpas termostats (ja tas ir aprīkots ar šo funkciju), apkures vai dzesēšanas funkcija tiks atspējota un karstā ūdens režīms paliks iespējots.	

4.7 Darbība ar telpas termostatu

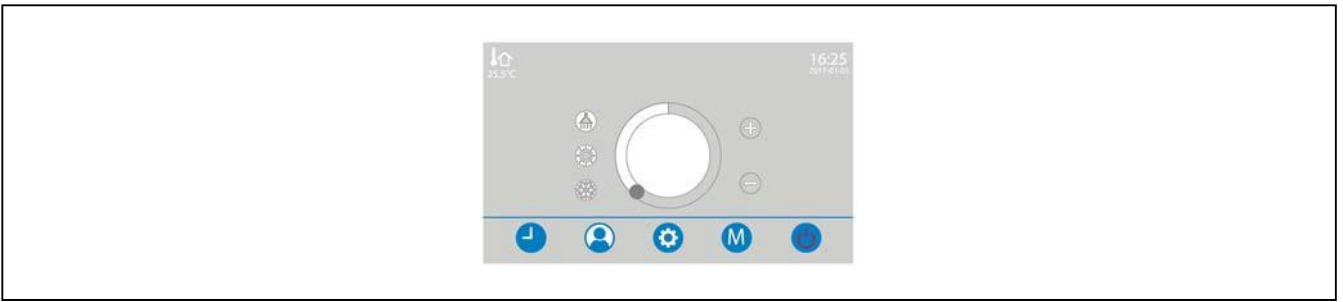
Siltumsūknis DUAL CLIMA HT ietver 2 savienojumus telpas hronotermostata vai telpas termostata uzstādīšanai (skat. "Istabas termostata pieslēgšana"), kas ļauj kontrolēt siltumsūkņa darbību atbilstoši temperatūrai mājās. Viens no savienojumiem ir paredzēts apkures režīma vadīšanai, bet otrs - dzesēšanas režīmam. Pēc izvēles DOMUSA TEKNIK piedāvā plašu šo ierīču klāstu savā preču katalogā.

Darbība ar telpas termostatu neietekmēs karstā ūdens ražošanu (ja iekārta ir aprīkota ar tādu), kas turpinās darboties neatkarīgi no termostata statusa.

Telpas termostata uzstādīšana optimizēs instalācijas veiktspēju, pielāgojot apkuri un/vai gaisa kondicionēšanu jūsu mājas prasībām un panākot paaugstinātu komfortu. Turklāt, ja termostats ļauj ieprogrammēt darba stundas (hronotermostats), tas var pielāgot sistēmu iekārtas lietošanas stundām.

Operation with 2 room thermostats

Ja vienlaikus tiek izmantoti divi termostati (viens apkurei un otrs dzesēšanai) (skatiet sadaļu "Istabas termostata pievienošana"), kad tie ir uzstādīti, izvēlieties vajadzīgo temperatūru un darbības laikus, ja tiek izmantots hronotermostats (skatiet termostata rokasgrāmatu). Siltumsūknis ieslēgsies un aktivizēs darbības režīmu, kuram uzstādīts termostats (Apkure vai Dzesēšana), līdz tiks sasniegta istabas termostatā iestatītā temperatūra. Kad mājoklī tiks sasniegta vēlamā temperatūra, sildīšanas vai dzesēšanas funkcija Apkures/gaisa kondicionēšanas instalācija tiks atspējota, izslēdzot siltumsūkņa darbību Zemāk redzamā informācija parādīsies elektroniskajā vadības panelī, lai norādītu, ka siltumsūkni ir izslēdzis telpas termostats (gaidstāve).



Ja vienlaicīgi ir uzstādīti 2 istabas termostati (viens apkurei un otrs dzesēšanai), pārliecinieties, ka katram no tiem ir izvēlēta pareizā temperatūra, lai novērstu pāreju, abiem termostatiem esot iespējotiem vienlaikus.

Darbība ar apkures/dzesēšanas pārslēgšanas (2 vadu) termostatu

Ja ir uzstādīts apkures/dzesēšanas pārslēgšanas (2 vadu) istabas termostats, siltumsūkņim būs jāizvēlas tāds pats darbības režīms (apkure vai dzesēšana), kā tas darbojas. Kad termostats ir uzstādīts mājās, izvēlieties vēlamo temperatūru un darbības laikus, ja tas ir hronotermostats (skatiet termostata rokasgrāmatu). Siltumsūkņis ieslēgsies un aktivizēs izvēlēto darbības režīmu (Apkure vai Dzesēšana), līdz tiks sasniegta istabas termostatā iestatītā temperatūra. Kad mājoklī tiek sasniegta vēlamā temperatūra, apkures/gaisa kondicionēšanas iekārtas apkures vai dzesēšanas funkcija tiks atslēgta, izslēdzot siltumsūkņa darbību. Zemāk redzamā informācija parādīsies elektroniskajā vadības panelī, lai norādītu, ka siltumsūkņi ir izslēdzis telpas termostats (gaidstāve).



Uzstādot 2 vadu apkures/dzesēšanas pārslēgšanas termostatu (Apkure vai Dzesēšana), jums ir jānodrošina, lai siltumsūkņa darbības režīms būtu pareizi izvēlēts, lai abi darbotos vienā režīmā. Ja uz termostata izvēlētais darbības režīms ir apkure, siltumsūkņim jāstrādā arī šajā režīmā.

4.8 Darbība atbilstoši āra temperatūras apstākļiem (OTC)

Šis režīms ļauj DUAL CLIMA HT siltumsūkņa elektroniskajai vadībai aprēķināt Apkures režīma darba temperatūru atbilstoši āra laikapstākļiem katrā konkrētajā laikā, optimāli pielāgojot apkures iekārtas apstākļus, lai uzlabotu komfortu mājās un ietaupītu enerģiju. Dual Clima HT siltumsūkņi jau ir iepriekš iestatīti darbam vislabākajā darbības režīmā ārējiem laikapstākļiem (OTC) ar automātisku uzdoto temperatūru.

Lai atspējotu šo darbības režīmu, sākuma ekrānā nospiediet skārienpogu Darbības režīmi (8) un izvēlieties vajadzīgo darbības režīmu:



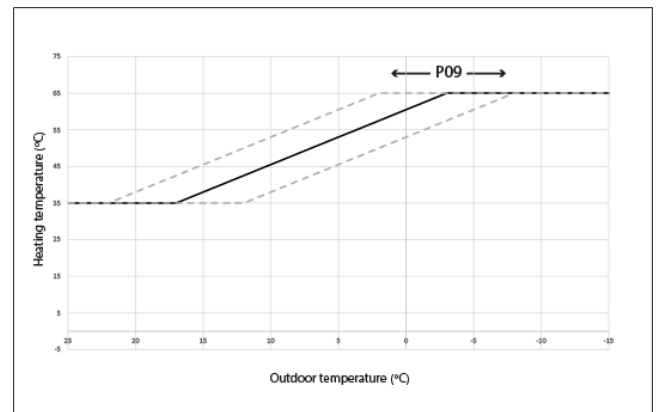
Darba režīms atbilstoši āra temperatūras apstākļiem (OTC).

Šajā darbības režīmā Apkures uzdotā temperatūra tiks automātiski aprēķināta ar elektronisko kontroli atbilstoši temperatūrai, kas mērīta ārpus mājas, saskaņā ar darbības līknēm. Darbības līknes izvēle jāveic

tehniski kvalificētam personālam. Lai konfigurētu vēlamo līkni, sistēmas parametros iestatiet parametrus P08 un P09 (skatiet iestatījumu izvēlni).

Parametrs P09

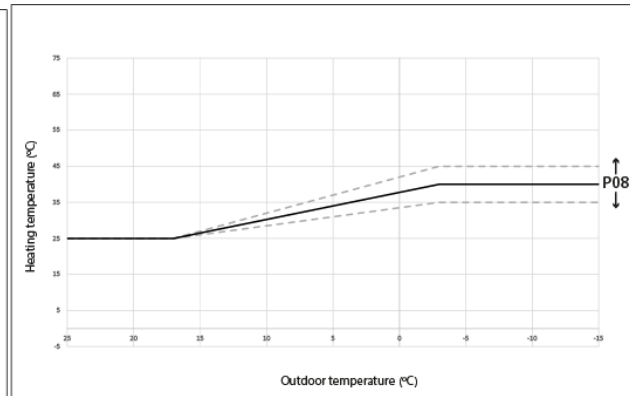
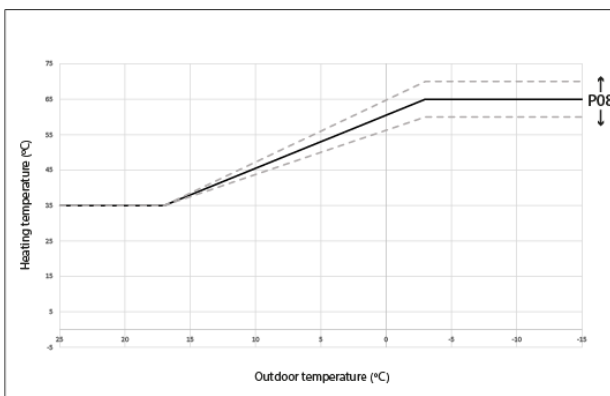
Parametrs P9 tiek izmantots, lai pielāgotu nobīdi, pārvietojot līkni horizontāli grafikā. Izvēlamais vērtību diapazons ir $-10 \sim +10$ °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 0°C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, ievadot vēlamo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē.



Parametrs P08

Parametrs P08 tiek izmantots, lai iestatītu maksimālo temperatūru Apkures režīmā. Izvēlamais vērtību diapazons ir 35–75 °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 65°C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, ievadot vēlamo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē.

Darbības līkne mainīsies atkarībā no parametram P08 izvēlētajās vērtības. Ja parametram P08 izvēlēta vērtība ir 50°C vai lielāka, minimālā darba temperatūra būs 35°C. Tomēr, ja parametram P08 izvēlēta vērtība ir zemāka par 50°C, minimālā darba temperatūra būs 25°C.



PIEZĪME: Nepareiza darbības līkņu iestatīšana var nozīmēt, ka apkures iekārta var neradīt vēlamo siltuma komfortu mājā, jo tā nodrošinās nepietiekamu siltumu, ja āra temperatūra ir ļoti auksta un/vai pārmērīgi karsta karstā laikā.

4.9 Nakts režīms 🌙

Lai samazinātu ieslēgšanos skaitu un trokšņus, kas rodas antisociālā laikā (naktī), siltumsūkni DUAL CLIMA HT var aktivizēt nakts režīmā. Darbojoties nakts režīmā, karstā ūdens režīmā iestatītā uzdotā temperatūra tiks automātiski paaugstināta par 3°C, apkures režīmā tā tiks automātiski samazināta par 2°C un dzesēšanas režīmā automātiski paaugstināta par 2°C. C.

Lai iespējotu un konfigurētu šo darbības režīmu, sistēmas parametros ir jāpielāgo parametri P15, P16 un P17 (skatiet iestatījumu izvēlni). Pēc noklusējuma siltumsūknis tiek piegādāts ar atspējotu nakts režīmu. Lai to iespējotu, iestatiet parametru P17 uz 1. Tāpat parametru P15 izmanto, lai izvēlētos nakts režīma sākuma laiku, un parametru P16, lai izvēlētos nakts režīma beigu laiku. Noklusējuma laiki ir no 22:00. līdz 6.00 no rīta

4.10 Antilegionella funkcija

Šī funkcija novērš Legionella baktēriju izplatīšanos tvertnē uzkrātajā karstā sadzīves ūdenī, tāpēc tā būs pieejama tikai tad, ja iekārtai ir pievienota karstā ūdens uzglabāšanas tvertne un siltumsūkņis ir attiecīgi konfigurēts.

Lai iespējotu šo funkciju, Sistēmas parametros noregulējiet parametru P14 (skatiet iestatījumu izvēlni). Siltumsūkņim pēc noklusējuma ir atspējota legionellas apkarošanas funkcija. Lai to iespējotu, iestatiet parametru P14 uz 0.

Funkcija regulāri paaugstinās karstā ūdens temperatūru tvertnē līdz 50–70 °C. Šim nolūkam var izvēlēties vēlamo temperatūru un frekvenci (sk. "Temperatūras izvēle"). Šī funkcija tiks aktivizēta neatkarīgi no darbības režīmiem, kas bija iespējoti palaišanas brīdī, pat ja siltumsūkņis ir gaidstāves režīmā.

Turklāt, ja funkcija ir iespējota (P14=0), šo funkciju var manuāli aktivizēt jebkurā laikā, izmantojot sistēmas parametru parametru P14 (skatiet iestatījumu izvēlni). Iestatot parametru P14 uz 1, vienreiz tiks iespējota anti-legionella funkcija. Kad funkcija ir aktivizēta, to nevar apturēt, un jums ir jāgaida, līdz cikls ir pabeigts, lai ierīce atsāktu normālu darbību.

4.11 SG Ready funkcija

DUAL CLIMA HT siltumsūkņis ietver SG Ready (Smart Grid) funkciju. Šī funkcija ļauj elektroenerģijas uzņēmumam sazināties ar siltumsūkni un optimāli pielāgot to tīkla pieprasījumam, izmantojot viedo vadību. Tāpēc tā patēriņu var pielāgot tīkla prasībām, palīdzot uzkrāt enerģiju visrentablākajā laikā un izvairīties no patēriņa, kad tīkla pieprasījums ir visaugstākais.

Pēc noklusējuma siltumsūkņis tiek piegādāts ar atspējotu funkciju SG Ready. Lai to aktivizētu, iestatiet parametru P201 uz 1. Turklāt, lai uzkrātu enerģiju elektroenerģijas uzņēmuma noteiktajos laikos un pielāgotu savu patēriņu tīkla pieprasījumam, katram būs jāizvēlas jaunas apkures, dzesēšanas un/vai karstā ūdens uzdotās vērtības.

PIEZĪME: Lai nodrošinātu enerģijas uzglabāšanu ar funkciju SG Ready, ir jābūt uzstādītai karstā ūdens uzglabāšanas tvertnei un bufera tvertnei apkurei un/vai dzesēšanai.

Šī funkcija akumulēs enerģiju un sasniegs no jauna definētās uzdotās vērtības, izmantojot gan kompresoru, gan rezerves enerģijas avotus karstajam ūdenim (E1) un apkurei (E2). Lai iestatītu siltumsūkņa darba režīmu uz SG Ready, noregulējiet sistēmas parametru parametru P208 (skatiet iestatījumu izvēlni). Ja ir jāstrādā tikai ar siltumsūkni, ņemiet vērā, ka karstā ūdens (E1) un apkures (E2) rezerves enerģijas avoti nedarbosies, lai sasniegtu no jauna definētās uzdotās vērtības neatkarīgi no papildu vai rezerves enerģijas avotiem (P81). atlasīts.

Dual Clima HT siltumsūkņis ietver divas spaiļu sloksnes ieejas (skatiet "Savienojuma diagrammu"). Kombinācijā ar dažādām opcijām šīs ieejas nosaka 4 SG Ready darbības režīmus:

	Izslēgts režīms	Standarta režīms	Ieteicamais ieslēgšanas režīms	Ieslēgts režīms
SG1	ON (Closed)	OFF (Open)	OFF (Open)	ON (Closed)
SG2	OFF (Open)	OFF (Open)	ON (Closed)	ON (Closed)
Savienojumu diagramma				
Ikona		-		

Izslēgts režīms

Izslēgtā režīmā, kad elektrotīklā ir pārmērīgs enerģijas patēriņa pieprasījums, energouzņēmums liek siltumsūkni vispār neieslēgties (gaidīšanas režīms). Siltumsūknis neieslēdzas apkures, dzesēšanas un/vai karstā ūdens režīmā. Šajā darbības režīmā netiks ietekmēta neviena no drošības funkcijām (antifrīzs, atkausēšana utt.). Izslēgts režīms darbosies ne ilgāk kā 2 stundas.

Kamēr darbojas izslēgts režīms, sākuma ekrānā tiks parādīta ikona SG Function Ready izslēgtā režīmā.



Standarta režīms

Standarta režīmā elektroenerģijas uzņēmums nevar mainīt siltumsūkņa darbību. Siltumsūknis darbosies normāli, un sākuma ekrānā netiks parādīta ikona.

Ieteicamais ieslēgšanas režīms

Ieteicamajā palaišanas režīmā elektroenerģijas uzņēmums iesaka ieslēgt siltumsūkni, lai pielāgotu patēriņu tīkla pieprasījumam. Tam atkarībā no iekārtas būs jāizvēlas jaunas apkures, dzesēšanas un/vai karstā ūdens uzdotās vērtības. Jaunās uzdotās vērtības ir jāizvēlas tehniski kvalificētam personālam. Lai to izdarītu, ir jānoregulē sistēmas parametru parametri P202, P204 un P206 (skatiet iestatījumu izvēlni).

Kamēr ieteicamais palaišanas režīms ir iespējots, funkcija paaugstinās temperatūru karstā ūdens tvertnē un/vai uzstādītajā bufertvertnē līdz izvēlētajai temperatūrai.


Kamēr ieteicamais palaišanas režīms ir iespējots, sākuma ekrānā tiks parādīta ikona SG Function Ready ieslēgtā režīmā.

PIEZĪME: Nepareiza parametru iestatīšana var izraisīt to, ka apkures sistēma nevar nodrošināt vēlamu komfortu mājā.

Ieslēgšanas režīms

Iedarbināšanas režīmā enerģētikas uzņēmums piespiedu kārtā piespiež siltumsūkni ieslēgt, lai pielāgotu patēriņu tīkla pieprasījumam. Tam atkarībā no iekārtas būs jāizvēlas jaunas apkures, dzesēšanas un/vai karstā ūdens uzdotās vērtības. Jaunās uzdotās vērtības ir jāizvēlas tehniski kvalificētam personālam. Lai to izdarītu, ir jānoregulē sistēmas parametru parametri P203, P205 un P207 (skatiet iestatījumu izvēlni).

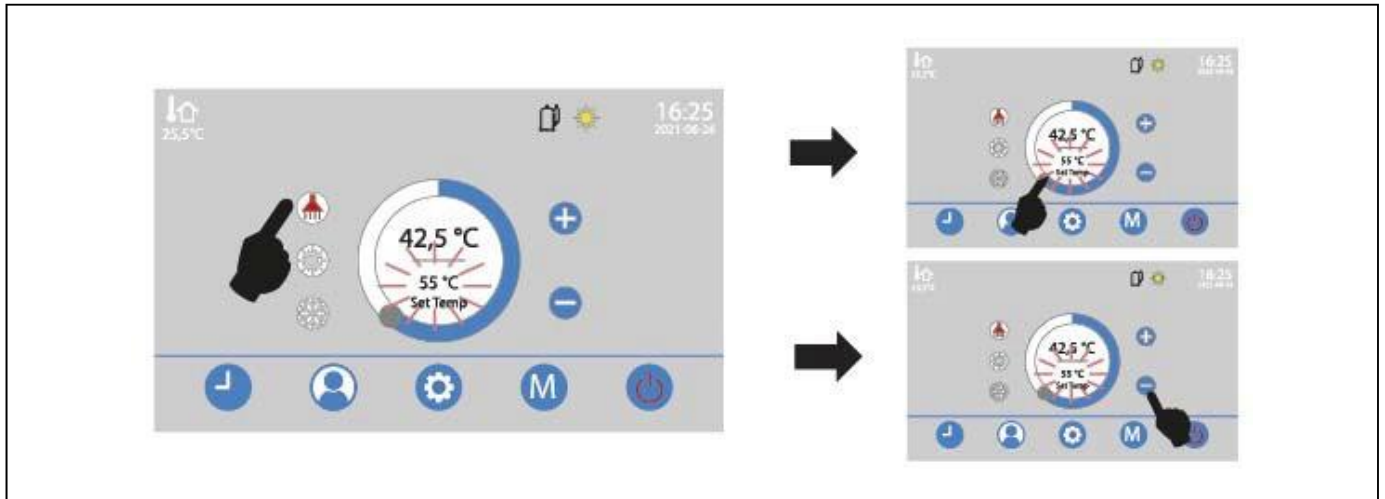
Kamēr ir iespējots iedarbināšanas ieteikuma režīms, funkcija paaugstinās uzstādītās karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes un/vai bufera tvertnes temperatūru līdz izvēlētajai temperatūrai.

Kamēr ir iespējots ieslēgts režīms, sākuma ekrānā tiks parādīta ikona SG Function Ready ieslēgtā režīmā. .

PIEZĪME: Nepareiza parametru iestatīšana var izraisīt to, ka apkures sistēma nevar nodrošināt vēlamo komfortu mājā.

5 TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA

Katram darbības režīmam vēlamās uzdotās temperatūras vērtības var iestatīt, izmantojot digitālo displeju. Lai tiem piekļūtu, izvēlieties darbības režīmu, kuru vēlaties parādīt vai mainīt, izmantojot pogas (2), (3) vai (4), un izvēlieties vajadzīgo temperatūru, izmantojot pogas (1), (10) vai (11). Izvēlēta temperatūra tiks parādīta ekrāna centrā.



Nākamajās sadaļās ir aprakstīts katra režīma uzdotās temperatūras iestatīšanas process.

5.1. Dzesēšanas režīma temperatūras iestatīšana

Izvēlamais Dzesēšanas darbības režīma vērtību diapazons ir 7–25 °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 12°C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, nolaižamajā apakšizvēlnē atlasot vajadzīgo vērtību. Kad esat izvēlējis vajadzīgo vērtību, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu.

Lai pareizi iestatītu šim darbības režīmam piemērotas vērtības, ievērojiet uzstādītāja vai DOMUSA TEKNIK oficiālā tehniskā dienesta sniegtos ieteikumus. Atkarībā no uzstādīšanas veida, atrašanās vietas (klimatiskās zonas) un mājas relatīvā mitruma pārāk zemas dzesēšanas režīma iestatījuma temperatūras var radīt "nevēlamu" kondensāciju apkures/gaisa kondicionēšanas sistēmā, izraisot mājas stāvokļa pasliktināšanos un bojājumus.

SVARĪGI: DOMUSA TEKNIK neuzņemas atbildību par bojājumiem un/vai bojājumiem instalācijā vai mājā, ko izraisījusi neatbilstoša dzesēšanas režīma iestatītās temperatūras izvēle.

5.2. Apkures režīma temperatūras iestatīšana

Izvēlamais vērtību diapazons Apkures darbības režīmam ir 10–75 °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 45°C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, nolaižamajā apakšizvēlnē atlasot vajadzīgo vērtību. Kad esat izvēlējis vajadzīgo vērtību, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu.

Neatkarīgi no temperatūras iestatījumiem Dual Clima HT siltumsūkņi jau tiek piegādāti iepriekš iestatīti darbam vislabākajā darbības režīmā ārējiem laikapstākļiem (OTC) ar automātisku uzdoto temperatūru.

Sākuma ekrānā tiks parādīts, norādot uz āra temperatūras apstākļiem pareizā darbības režīma aktivizēšanu. Uzdotā temperatūras vērtību automātiski noregulēs elektroniskā vadība atkarībā no temperatūras, kas mērīta ārpus mājas, saskaņā ar uzstādītāja vai oficiālā tehniskās palīdzības dienesta iepriekš iestatīto darbības likņu sēriju (skatiet sadaļu "Darbība atbilstoši āra temperatūras apstākļiem"). .

PIEZĪME: Ja ir izvēlēta automātiskā darbība atbilstoši āra temperatūras apstākļiem ("OTC"), nepareiza darbības līkņu iestatīšana var nozīmēt, ka apkures iekārta var neradīt vēlamo siltuma komfortu mājā, jo tā nodrošinās nepietiekamu siltumu, ja āra temperatūra ir ārkārtīgi auksts un/vai pārmērīgs karstums karstā laikā.

5.7 Karstā ūdens režīma uzdotās temperatūras iestatīšana

Izvēlamais vērtību diapazons karstā ūdens darbības režīmam ir 10–70 °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 45°C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, nolaižamajā apakšizvēlnē atlasot vajadzīgo vērtību. Kad esat izvēlējis vajadzīgo vērtību, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu.

Ja vēlamā temperatūra tvertnē ir augstāka par Sistēmas parametru parametram P35 izvēlēto vērtību (skatiet iestatījumu izvēlni), tvertnei kā rezerves jāuzstāda papildu siltuma avots (elektriskais sildelements, rezerves katls utt.). Siltumsūknis DUAL CLIMA HT uzsildīs ūdeni tvertnē līdz vērtībai, kas izvēlēta parametram P35. Pēc tam tas aktivizēs papildu siltuma avotu, lai sasniegtu augstāko vēlamo temperatūru.

Izvēlamais vērtību diapazons ir 0–70 °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība P35 ir 70°C, un šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, atlasot vajadzīgo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē. Kad esat izvēlējis vajadzīgo vērtību, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu.

5.8 Anti-Legionella funkcijas iestatījumu pielāgošana

Lai iestatītu un aktivizētu anti-legionella funkciju, jums ir jāpielāgo parametri P10, P11, P12 P13 un

Sistēmas parametru P14 (skatiet iestatījumu izvēlni).

Pretlegionellas funkcijas izvēle

Lai aktivizētu anti-legionella funkciju, jums ir jāpielāgo sistēmas parametru parametrs P14 (skatiet iestatījumu izvēlni). Atlasāmais vērtību diapazons ir 0–2.

- P14=0; automātiska pretlegionellas funkcijas darbība.
- P14=1; pretlegionellas funkcijas manuāla darbība. Pretlegionellas funkcija tiks aktivizēta vienreiz, kad ir atlasīts manuālais režīms. Funkcija netiks palaista atkārtoti līdz nākamajai manuālajai iespējošanai.
- P14=2; anti-legionella funkcijas izslēgšana.

Pretlegionellas funkcijas temperatūra

Lai izvēlētos pretlegionellu uzdoto temperatūru, ir jāpielāgo sistēmas parametru parametrs P13 (skatiet iestatījumu izvēlni). Pretlegionellas funkcijas atlasāmais vērtību diapazons ir 50–70 °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 70°C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, nolaižamajā apakšizvēlnē atlasot vajadzīgo vērtību. Kad esat izvēlējis vajadzīgo vērtību, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu.

Biežums

Lai pielāgotu legionellas apkarošanas funkcijas aktivizēšanas biežumu (dienās), ir jāpielāgo sistēmas parametru parametrs P10 (skatiet iestatījumu izvēlni). Atlasāmais vērtību diapazons ir 1–99 dienas. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 7 dienas. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, ievadot vēlamo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē.

Starta laiks

Lai pielāgotu laiku, kurā tiek aktivizēta pretlegionellas funkcija, ir jāpielāgo sistēmas parametrs P11 (skatiet iestatījumu izvēlni). Atlasāmais vērtību diapazons ir 0-23 stundas. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 23 stundas (23:00). Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, ievadot vēlamo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē. Kad esat izvēlējis vajadzīgo vērtību, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu.

Apkopes minutes

Lai pielāgotu laiku, kad funkcija paliks aktīva, tiklīdz ir sasniegta izvēlētā temperatūra, ir jāpielāgo sistēmas parametru P12 (skatiet iestatījumu izvēlni). Atlasāmais vērtību diapazons ir 5–99 minūtes. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 10. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, ievadot vēlamo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē. Kad esat izvēlējis vajadzīgo vērtību, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu.

5.9 SG Ready funkcijas parametru maiņa

Lai konfigurētu un darbinātu SG Ready funkciju, režimos "Ieteicamā palaišana" un "Ieslēgts", katram darbības režīmam ir jāizvēlas jaunas apkures, dzesēšanas un/vai karstā ūdens uzdotās vērtības. Skatiet sadaļu "SG Ready funkcija".

Lai atlasītu jaunas apkures uzdotās vērtības, ir jānoregulē parametri P202 ieteicamajam palaišanas režīmam un P203 ieslēgtajam režīmam. Izvēlamais vērtību diapazons ir 0–75 °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība P202 un P203 ir IZSLĒGTA, un šo vērtību var aktivizēt, izvēloties vajadzīgo vērtību parādītajā apakšizvēlnē. Kad vēlamā vērtība ir atlasīta, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu. Ja tiek saglabāta IZSLĒGTS noklusējuma vērtība, darba režīmiem netiks piemērotas jaunas temperatūras uzdotās vērtības.

Lai atlasītu jaunas dzesēšanas uzdotās vērtības, ir jāatlasa parametri P204 ieteicamajam palaišanas režīmam un P205 palaišanas režīmam. Izvēlamais vērtību diapazons ir 10–30 °C. P204 un P205 iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir IZSLĒGTA. Šo iestatījumu var aktivizēt, nolaižamajā apakšizvēlnē atlasot vajadzīgo vērtību. Kad vēlamā vērtība ir atlasīta, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu. Ja tiek saglabāta IZSLĒGTS noklusējuma vērtība, darba režīmiem netiks piemērotas jaunas temperatūras uzdotās vērtības.

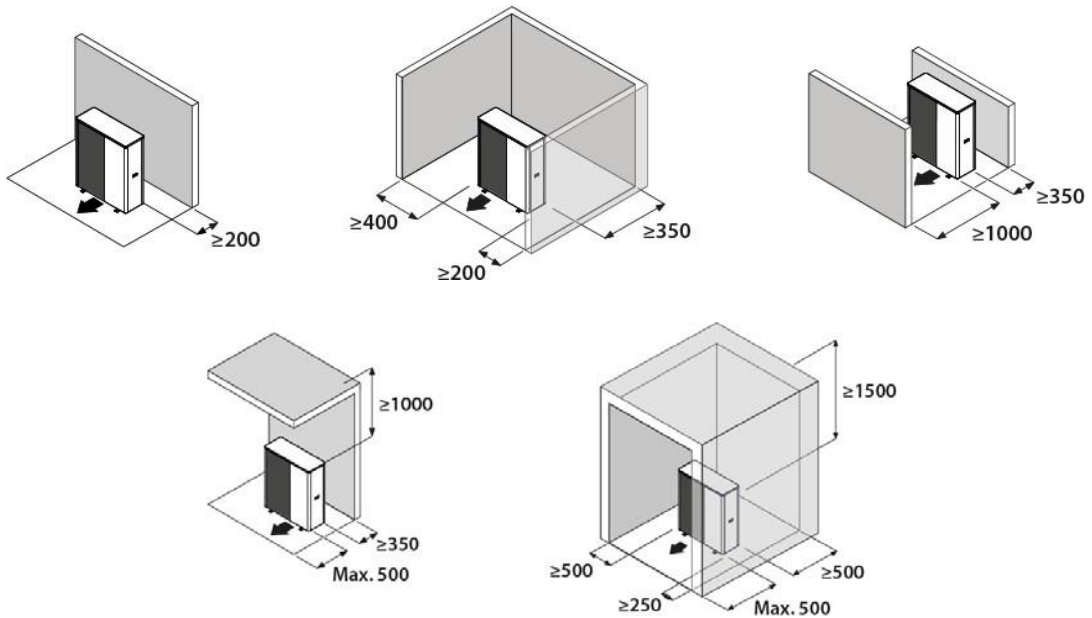
Lai izvēlētos jaunas karstā ūdens uzdotās vērtības, ir jānoregulē parametri P206 ieteicamajam palaišanas režīmam un P207 Ieslēgts režīmam. Izvēlamais vērtību diapazons ir 0–70 °C. P206 un P207 iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir IZSLĒGTA. Šo iestatījumu var aktivizēt, nolaižamajā apakšizvēlnē atlasot vajadzīgo vērtību. Kad vēlamā vērtība ir atlasīta, nospiediet taustiņu Enter, lai saglabātu iestatījumu. Ja tiek saglabāta IZSLĒGTS noklusējuma vērtība, darba režīmiem netiks piemērotas jaunas temperatūras uzdotās vērtības.

PIEZĪME: nepareiza parametru iestatīšana var nozīmēt, ka apkures iekārta var neradīt vēlamo siltuma komfortu mājā.

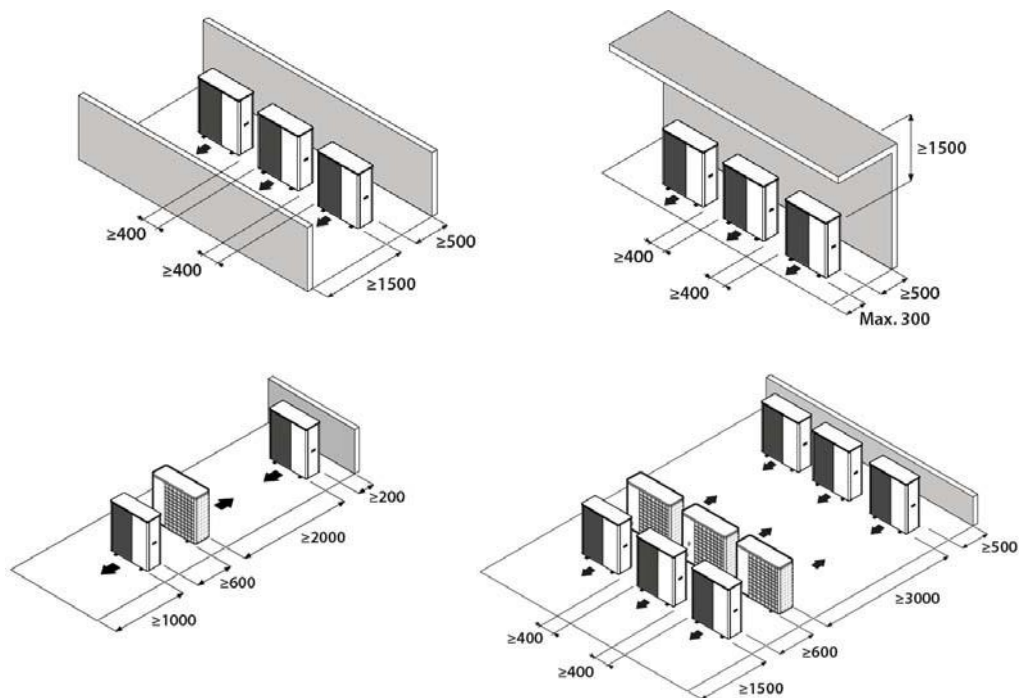
6 UZSTĀDĪŠANAS NOTEIKUMI

6.7 Atrašanās vieta

Siltumsūknis jāuzstāda tikai ārpus mājas un, ja iespējams, vietā, kur nav šķēršļu. Ja ap ierīci ir nepieciešams aizsargs, tam ir jābūt plašām atverēm visās četrās pusēs, atstājot uzstādīšanai nepieciešamo minimālo vietu, kā norādīts attēlā zemāk. Nedrīkst būt šķēršļi, kas traucētu gaisa cirkulācijai caur iztvaicētāju un ventilatora izvadā.



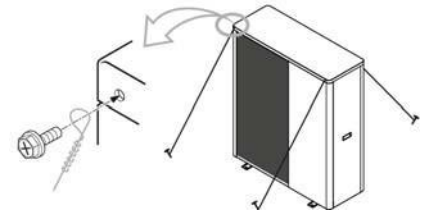
Minimālie attālumi vienības uzstādīšanai (mm).



Minimālais attālums, lai uzstādītu vairākas vienības vienā vietā (mm).

Pirms ierīces atrašanās vietas izvēles konsultējieties ar lietotāju. Neuzstādi to pie sienām, kur tas var radīt trokšņa problēmas, piem. siena blakus guļamistabai. Pārliedzieties, ka siltumsūkņa atrašanās vieta netraucē kaimiņiem (trokšņa līmenis, caurvēja, aukstā gaisa izvads, kas rada aizsalšanas risku augiem, kas atrodas tā ceļā utt.).

Ieteicama vieta ar saules gaismu un aizsargāta no spēcīgiem aukstiem vējiem (mistrāls, tramontāns utt.). Ja siltumsūknis ir pakļauts vēja brāzmām, kas var to apgāzt, tas jāatbalsta ar piemērotām enkura ierīcēm, kā parādīts attēlā.



Ierīcei jābūt pietiekami pieejamai turpmākai uzstādīšanai un apkopes darbiem. Pārliedzieties, vai ir pietiekami daudz vietas, lai izveidotu hidrauliskos un elektriskos savienojumus mājā. Augšējā attēlā parādītie atdalīšanas mērījumi ir noteikti nepieciešami, lai nodrošinātu pareizu ierīces darbību. Tomēr dažkārt būs svarīgi nodrošināt vairāk vietas apkopes darbiem.

Siltumsūknis DUAL CLIMA HT ir ierīce, kas īpaši paredzēta uzstādīšanai ārpus telpām, taču to nedrīkst uzstādīt vietās, kur tas var tikt pakļauts lielai ūdens noplūdei vai šļakatām (zem bojātas notekas, gāzes izplūdes atveres tuvumā utt.). Turiet ierīci tālāk no siltuma avotiem un viegli uzliesmojošiem produktiem.

Vietās, kur notiek spēcīga snigšana, īpaši jāuzmanās, lai siltumsūknis pasargātu no jebkādiem šķēršļiem ap to sniega uzkrāšanās dēļ. Iekārtas gaisa ieplūdes un/vai izplūdes aizsprostošanās ar sniega kupenām var izraisīt iekārtas darbības traucējumus un bojājumus. Siltumsūknis jāuzstāda vismaz 100 milimetrus virs maksimālā paredzamā sniega līmeņa. Tāpat jumts ir jāaizsargā no sniega uzkrāšanās ar jumta pārkari uz ēkas vai līdzīgu konstrukciju.

Turklāt, uzstādot siltumsūkni, jāņem vērā visi spēkā esošie noteikumi un ierobežojumi. Cita starpā, ņemot vērā aukstumaģenta gāzes uzliesmojamību, siltumsūkņiem ir jāievēro drošības attālumi, kas norādīti šajā tabulā:

Vienība	Minimālais attālums (m)
Ugunsbīstami priekšmeti	1,5
Elektriskie slēdži un kontakti	0,5
Elektrības vadītāji	0,3
Iekšdedzes dzinēji	1,5
Kanalizācijas, drenāžas u.c.	1,5
Pagraba atveres	1,5

6.8 Piegādātie piederumi

DUAL CLIMA HT siltumsūkņa iekšpusē tiek piegādāti šādi piederumi. Pirms ierīces uzstādīšanas pārliedzieties, vai neviens no šiem piederumiem nav pazudis vai bojāts.



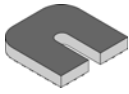
Dokumentācija: dokumentācijas maisiņu atradīsiet ierīces iekšpusē, atverot priekšējo paneli. Tajā ir visas nepieciešamās rokasgrāmatas un dokumenti siltumsūkņa lietošanai un uzstādīšanai.



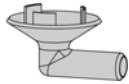
Vadības panelis: vadības panelis atrodas ierīces iekšpusē, noņemot elektroniskās kartes vāciņu. Vadības panelis jāuzstāda mājās pirms strāvas padeves pievienošanas ierīcei.



Izplūdes vārsts: tas tiek piegādāts ierīces iekšpusē, piestiprināts ar kabeļa saiti pie vienas no kompresora pēdām. Pirms apkures/gaisa kondicionēšanas kontūra piepildīšanas ar ūdeni, vārsts jāuzstāda iztukšošanas līgzdā siltumsūkņa aizmugurē (sk. "Shēmas un mērījumi").



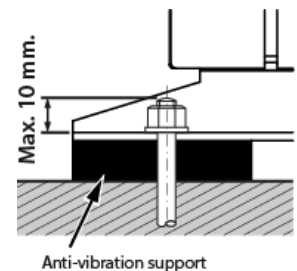
4x pretvibrācijas balsti: četri balsti tiek piegādāti maisiņā, kas piestiprināts ierīces aizmugurē blakus hidrauliskajiem savienojumiem.



Kondensāta novadišanas vārsts: tas tiek piegādāts ierīces iekšpusē, piestiprināts ar kabeļa saiti pie vienas no kompresora pēdām. Šis vārsts ir jāpievieno kondensāta novadišanas kontaktlīgzdai siltumsūkņa aizmugurējās daļas apakšā.

6.9 Siltumsūkņa nostiprināšana

Siltumsūknim jābūt stingri piestiprinātam pie pamatnes, vēlams pie betona pamatnes. Piestipriniet to stingri, izmantojot 4 pamatmateriālam piemērotus M12 skrūvju komplektus ar uzgriežņiem un paplāksnēm (pieejamas tirgū). Pārliecinieties, ka skrūves izvērztais attālums ierīces metāla balstā (kājā) nepārsniedz 10 mm.



Ierīces novietošanas virsmai jābūt:

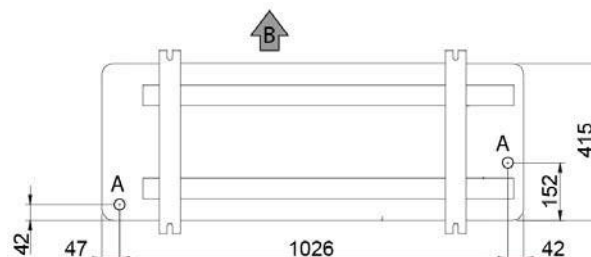
- Cietu stiprinājumu (vēlams betonu).
- Izturēt svaru, kas pārsniedz ierīces svaru.
- Zem kondensāta novadišanas atveres jābūt caurlaidīgai vietai (augšne, grants gultne, smiltis utt.).
- Nepārraidiet vibrācijas uz mājām. Ieteicams uzstādīt siltumsūkņa komplektācijā iekļautos pretvibrācijas balstus.

Ja ierīce ir uzstādīta uz sienas stiprinājumiem, būs īpaši svarīgi to izolēt pret vibrācijas un trokšņa pārnesanu uz mājas iekšpusi, un papildus piegādātajiem var būt nepieciešams uzstādīt pretvibrācijas balstus, kas ir labāk piemēroti sienas stiprinājumam ar siltumsūkni. Tomēr vispiemērotākā ir uzstādīšana uz zemes.

Pareizi izlīdziniet siltumsūkni, lai nodrošinātu, ka kondensāta ūdens nevar iztecēt ne no vienas vietas, izņemot šim nolūkam paredzēto drenāžas atveri.

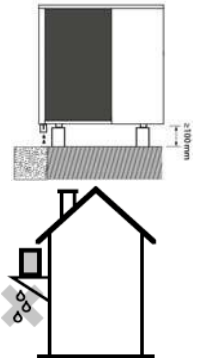
6.10 Kondensāta drenāža

Normālas darbības laikā no siltumsūkņa var iztecēt liels ūdens daudzums, tāpēc siltumsūknis DUAL CLIMA HT ir aprīkots ar diviem drenāžas caurumiem ierīces apakšpusē. Nodrošiniet, lai ierīces uzstādīšanas laikā šie caurumi netiktu aizsprostoti.



- A:** Kondensāta novadišanas atvere (skats uz ierīces apakšpusi).
B: Norāde uz ierīces priekšpusi (izlādes puse).

Ierīci vēlams uzstādīt labi drenētā vietā. Lai to izdarītu, zem drenāžas atveres ir ieteicams izveidot grants, smilšu vai līdzīgu materiālu gultni. Ja siltumsūkņa drenāžas atveri aizsedz montāžas pamatne vai grīda, paceliet iekārtu, lai zem tās atstātu vismaz 100 mm brīvu vietu.



Ja tas ir uzstādīts uz terases vai fasādes, kondensāta izvadam ir jānovada kanalizācija, lai izvairītos no neērtībām un/vai bojājumiem, ko rada pilošs kondensāta ūdens. Ja uzstādīšana tiek veikta reģionā ar ilgu laiku zem nulles temperatūras, pārbaudiet, vai nav sala apdraudējuma.

6.11 Hidrauliskā uzstādīšana

Hidrauliskā uzstādīšana jāveic kvalificētam personālam. Ir jāievēro piemērojamie uzstādīšanas tiesību akti, kā arī jāņem vērā šādi ieteikumi:

- Uzstādīšanai vēlams izmantot piemērotus cauruļvadus, lai tiktu sasniegta minimālā plūsma hidrauliskajā kontūrā. Pirms siltumsūkņa ieslēgšanas rūpīgi jāiztīra instalācijas cauruļvadu iekšpuse.
- Visām ūdens kontūra caurulēm OBLIGĀTI ir jābūt izolētām, lai novērstu kondensāta veidošanos dzesēšanas režīma darbības laikā un tam sekojošo dzesēšanas un sildīšanas jaudas samazināšanos, kā arī novērstu ārējo cauruļu aizsalšanu ziemā. Minimālajam cauruļu izolācijas biežumam jābūt 19 mm (0,039 W/mK), vēlams ar slēgtu šūnu izolāciju vai tvaika barjeru. Āra zonās, kas pakļautas saulei, izolācija ir jāaizsargā no tās degradācijas ietekmes.
- Mēs iesakām starp instalācijas caurulēm un siltumsūkni ievietot slēgvārstus, lai vienkāršotu apkopes darbus.
- Ap siltumsūkni atstājiet brīvu vietu jebkādu apkopes un remonta darbību veikšanai (sk. "Atrašanās vieta").
- Jāuzstāda drenāžas vārsti un piemērotas ierīces, lai pareizi atgaisotu gaisu no kontūras ūdens uzpildīšanas posmā.
- Uzstādiet instalācijā visus nepieciešamos drošības elementus (izplešanās tvertni, drošības vārstu utt.), lai atbilstu nepieciešamajiem uzstādīšanas standartiem.
- Siltumsūkņa ūdens kontūrā ir jāuzstāda ūdens filtrs, lai novērstu cauruļu aizsprostojumu vai sašaurināšanos iekārtā esošo netīrumu dēļ. Filtrs OBLIGĀTI jāuzstāda pirms instalācijas papildīšanas ar ūdeni uz ierīces atgaitas līnijas, lai novērstu netīrā ūdens iekļūšanu siltummainī (kondensatorā). Uzstādītā filtra veids ir jāpielāgo katras iekārtas īpašajām īpašībām (ūdensvadu veids un materiāls, izmantotā ūdens veids, iekārtas ūdens tilpums utt.). Ūdens filtrs ir jāpārbauda vismaz reizi gadā un, ja nepieciešams, jātīra, lai gan jaunos uzstādījumos ieteicams to pārbaudīt dažus mēnešus pēc palaišanas.
- Lai siltumsūknis darbotos pareizi, ir jānodrošina minimāls ūdens daudzums iekārtā un minimāla plūsma ierīces hidrauliskajā kontūrā. Ja siltumsūkņa minimālā plūsma netiek sasniegta, tas var radīt darbības problēmas un izraisīt dažādas trauksmes un apstāšanās. Šīs vērtības ir šādas, atkarībā no uzstādītā DUAL CLIMA HT modeļa:

DUAL CLIMA	6HT	9HT	12HT	16HT	16HTT
Minimālais tilpums (l)	35	45	60	80	80
Minimālā caurtece (l/min)	14	20	30	38	38

Ja ūdens tīpums instalācijā ir mazāks par šo vērtību, uzstādiēt apkures/gaisa kondicionēšanas kontūrā bufera tvertni. Lai novērstu kondensāta veidošanos un priekšlaicīgu bufera tvertnes nolietošanos, pārlicinieties, vai visas hidrauliskās līgšanas un savienojumi ir pareizi izolēti, it īpaši, ja to paredzēts izmantot dzesēšanas režīmā.

- Vairāku zonu iekārtās, kuras pārvalda ar termostatiskajiem slēgvārstiem vai tamlīdzīgi, ir jānodrošina sistēma iepriekšminēto minimālo plūsmu uzturēšanai pat tad, kad visas zonas ir aizvērtas (apvada vārsts utt.).

6.11.1 Boilera (DHW) uzstādīšana

Siltumsūkni DUAL CLIMA HT var (pēc izvēles) uzstādīt kopā ar tvertni karstā ūdens ražošanai sadzīves vajadzībām. Starp aerotermiskajiem piederumiem DOMUSA TEKNIK piedāvā pilnu karstā ūdens tvertņu klāstu, kas īpaši izstrādātas lietošanai kopā ar DUAL CLIMA HT (Sanit HE, BT-Trio un BT-Duo HE sērijas). Karstā ūdens tvertnes hidrauliskā uzstādīšana jāveic kvalificētam personālam saskaņā ar spēkā esošajiem uzstādīšanas tiesību aktiem (RITE) un pievienotajām tvertnes instrukcijām.

Lai apvienotu karstā ūdens tvertni ar siltumsūkni, ievietojiet karstā ūdens tvertnes čaulas turētājā karstā ūdens temperatūras sensoru, kas tiek piegādāts kopā ar siltumsūkni. Tāpat starp ārējo ierīci un karstā ūdens + apkures/gaisa kondicionēšanas iekārtu ir jāuzstāda trīsceļu pārslēdzēja vārsts (G1), lai elektroniskā vadība varētu novirzīt iekārtā esošo ūdeni uz karstā ūdens ražošanu vai apkuri/gaisa kondicionēšanu. uzstādīšana, atkarībā no tā, vai ir karstā ūdens pieprasījums.

Dc: Dual Clima HT siltumsūknis.

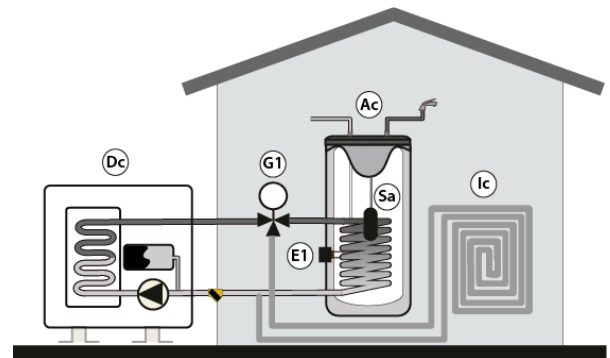
Ac: Sanit HE DS ūdens tvertne

Sa: Boilera (DHW) sensors.

G1: 3-ceļu pārslēdzējvārsts

E1: DOMUSA TEKNIK rezerves siltumavots.

Ic: Sildīšanas/kondicionēšanas sistēma



Papildus sildelements var tikt uzlikts (izvēles iespēja) (E1).

Tāpat kā alternatīvu rezerves sildelementam parasto enerģijas avotu (piemēram, gāzes vai eļļas apkures katlu) var pēc izvēles pievienot Dual Clima HT siltumsūknim, lai nodrošinātu karstā ūdens ražošanu, izmantojot to pašu elektrisko savienojumu (E1)). Tāpēc karstā ūdens tvertnei jābūt aprīkotai ar palīgcauruli un/vai starpposma siltuma apmaiņas sistēmu, kas ļauj hidrauliski pieslēgt šo rezerves enerģijas avotu. Starp aerotermikas piederumiem DOMUSA TEKNIK piedāvā Sanit HE DS karstā ūdens tvertnes, kuru augšējā daļā ir papildu caurule un kuras ir īpaši izstrādātas lietošanai kopā ar DUAL CLIMA.

Dc: Dual Clima HT siltumsūknis.

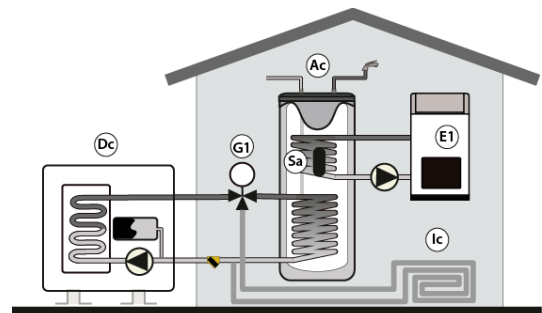
Ac: Sanit HE DS ūdens tvertne

Sa: Boilera (DHW) sensors

G1: 3-ceļu pārslēdzējvārsts

E1: DOMUSA TEKNIK rezerves siltumavots

Ic: Sildīšanas/kondicionēšanas sistēma

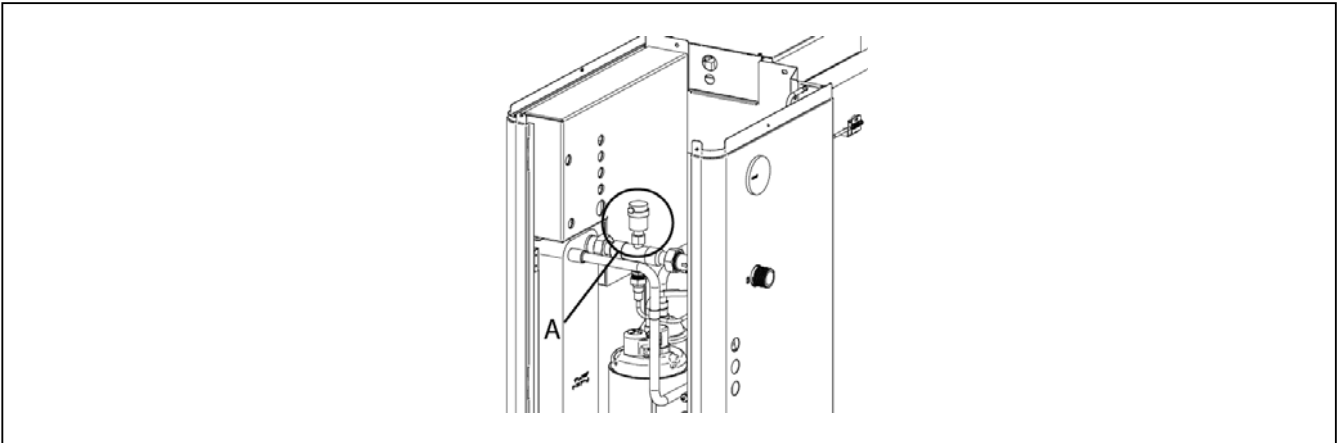


Lai pareizi veiktu karstā ūdens sensora, trīsceļu vārsta (G1) un rezerves elementa (E1) elektroinstalāciju, lūdzu, uzmanīgi izlasiet šīs rokasgrāmatas sadaļu "Elektriskie savienojumi"..

6.11.2 Siltumsūkņa uzpilde

Hidrauliskajā instalācijā jābūt uzpildes vārstam, iztukšošanas vārstiem un nepieciešamajiem hidrauliskajiem komponentiem, lai to pareizi uzpildītu.

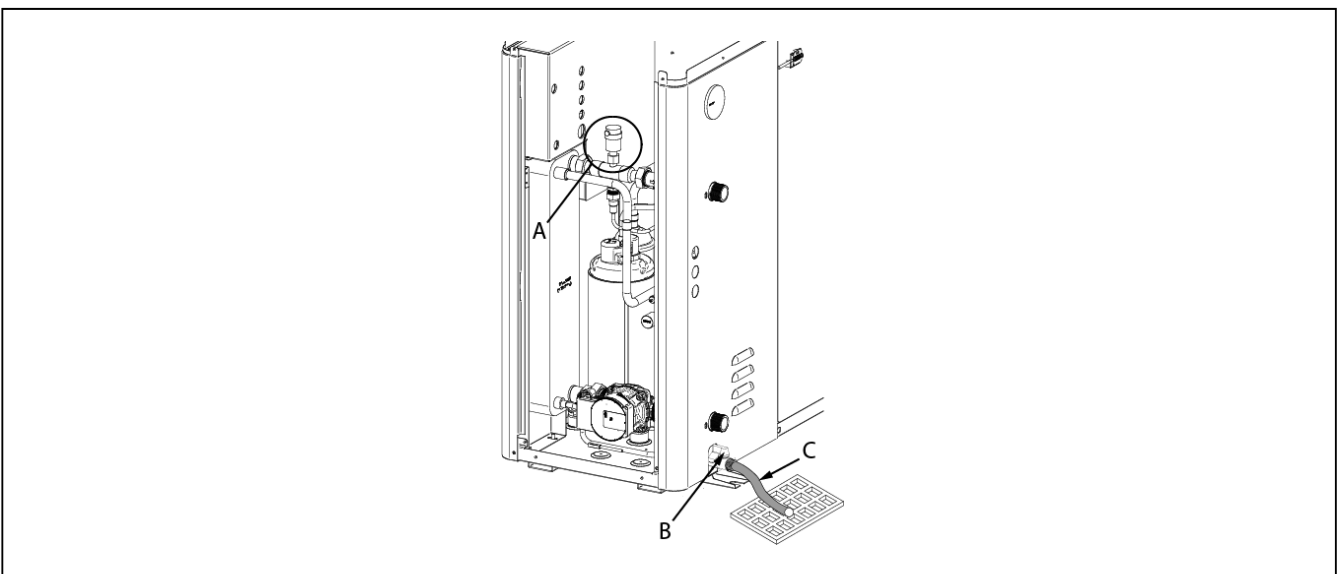
Lai uzpildītu siltumsūkni, atveriet uzpildes vārstu, līdz manometrs ierīces aizmugurē uzrāda spiedienu 1 - 1,5 bāri. Siltumsūknim ir automātisks iztukšošanas vārsts (A), kas iestrādāts siltummaiņa (kondensatora) plūsmas caurules augšējā daļā, kas ir jāatver uzpildes procesā. Gaiss ir jāizvada arī no pārējās iekārtas, izmantojot komplektācijā iekļautos gaisa atgaisošanas vārstus. Instalācija ir jāpiepilda lēni, lai atvieglotu gaisa izvadīšanu no ūdens kontūras. Pēc uzpildīšanas aizveriet uzpildes vārstu. Lai ērti piekļūtu siltumsūkņa drenāžas vārstam, atveriet siltumsūkņa sānu un augšējos paneļus.pump.



SVARĪGI: Siltumsūkņa ieslēgšana bez ūdens var izraisīt nopietnus bojājumus.

6.11.3 Siltumsūkņa iztukšošana

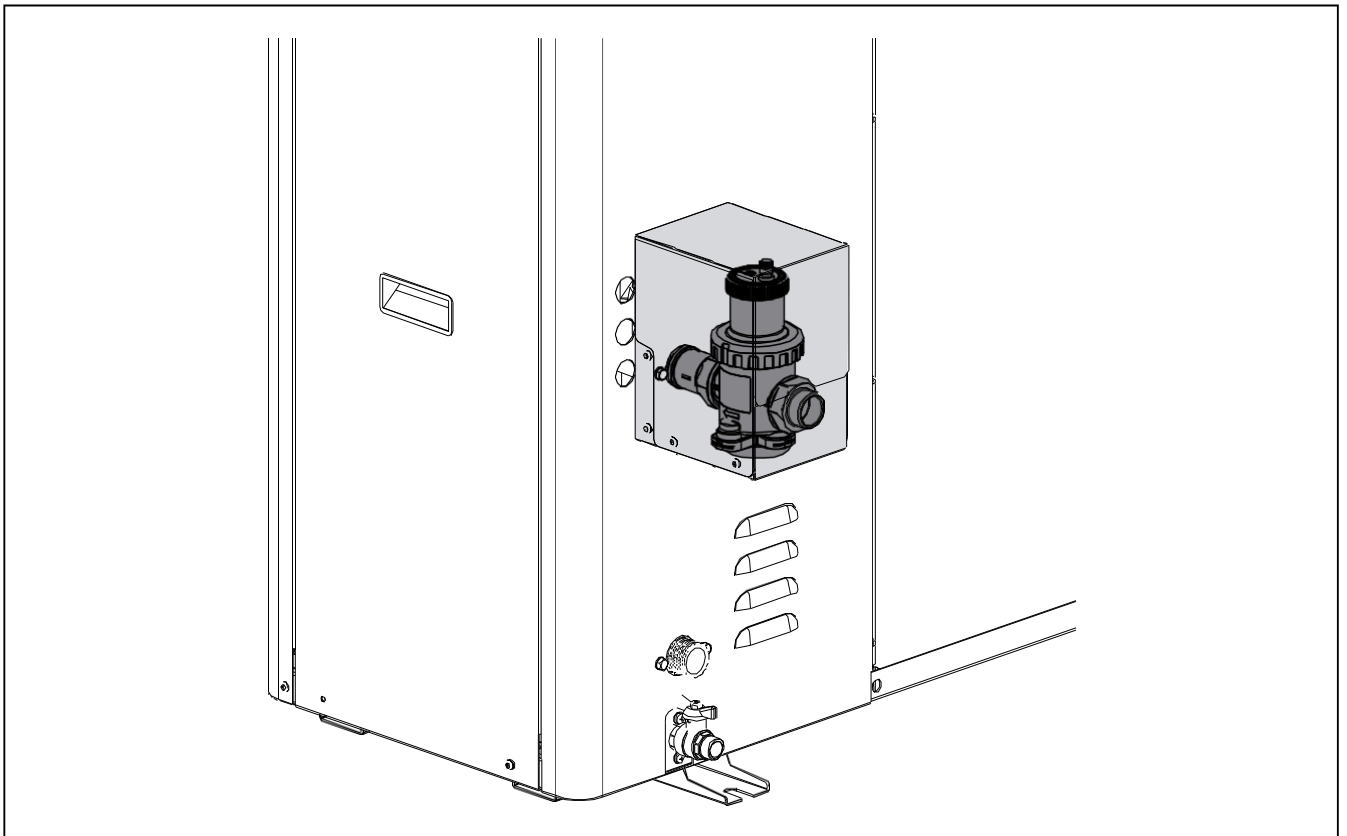
Kopā ar siltumsūkni DUAL CLIMA HT tiek piegādāts izplūdes vārsts, kas jāuzstāda drenāžas kontaktligzdā (B), kas atrodas ierīces aizmugures apakšējā daļā. Šis vārsts tiek atvērts, lai iztukšotu ūdeni no siltumsūkņa. Lai to izdarītu, pievienojiet elastīgu cauruli (C) ar vārstu un novadiet to kanalizācijā. Lai nodrošinātu pilnīgu siltumsūkņa iztukšošanu, iesakām atvērt automātisko iztukšošanas vārstu (A) siltumsūkņa iekšpusē, lai gaiss iekļūtu kontūrā. Pēc katla iztukšošanas atkal aizveriet vārstu un noņemiet elastīgo cauruli.



6.11.4 Degazifikatora uzstādīšana

Siltumsūkņis DUAL CLIMA HT satur R290 aukstumnesēju. Noplūdes gadījumā šī gāze var būt viegli uzliesmojoša, tāpēc ir jāievēro drošības pasākumi. Jāuzstāda papildu drošības sistēma, lai noplūdes gadījumā novērstu gāzes iekļūšanu instalācijā. DOMUSA TEKNIK neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies aukstumaģenta noplūdes drošības sistēmas trūkuma dēļ.

DOMUSA TEKNIK iesaka siltumsūkņa ūdens kontūrā uzstādīt degazētāju. Ja plākšņu siltummainī notiktu noplūde, gāzi aukstumaģenta kontūrā noņem degazētājs, izvairoties no gāzes uzkrāšanās ūdens kontūrā. Šis degazētājs ir jāuzstāda apkures/gaisa kondicionēšanas plūsmas ķēdē (IC) (skatiet diagrammas un mērījumus). Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, uzmanīgi izlasiet komplektā iekļautās instrukcijas.



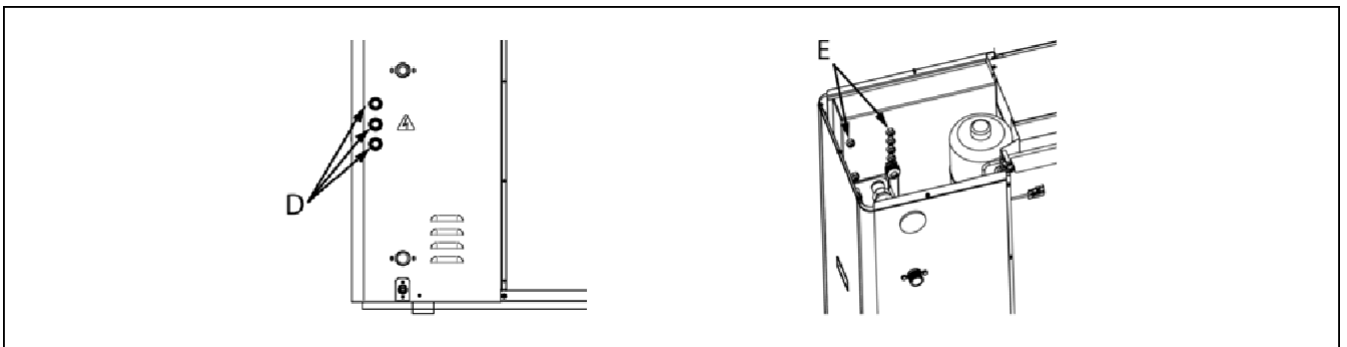
6.12 Elektriskie savienojumi

DUAL CLIMA HT siltumsūkņa un tā elektrisko piederumu elektroinstalācija jāveic kvalificētam personālam saskaņā ar spēkā esošajiem uzstādīšanas tiesību aktiem. Elektroinstalācijai jābūt pieslēgtai tā, lai siltumsūkņi varētu pilnībā izolēt un atvienot, lai droši veiktu jebkādas apkopes darbības.

Ierīces aizmugurē ir kabeļu caurumi (D), lai savienotāju šļūtenes ievilkta iekšpusē. Kabeļi, kas pakļauti ārējiem laikapstākļiem, ir jāaizsargā ar kabeļu kanāliem vai aizsargcaurulēm, vai tiem jābūt piemērotas kategorijas lietošanai ārpus telpām (H07RN-F šļūtenes vai augstākas). Vēlams arī turēt augstsprieguma kabeļus (tīkla kabeļus, pārslēgšanas vārstus, rezerves elementus, cirkulācijas sūkņus u.c.) vismaz 25 mm attālumā no zemsprieguma kabeļiem (vadības paneļa kabelis, temperatūras sensori, telpa). temperatūras sensori utt.), laižot tos caur atsevišķām caurulēm.

Turklāt, lai ievietotu kabeļus sadales kārbā, ir jāizmanto kabeļu kanāli (E), kas iebūvēti kastes aizmugurē.

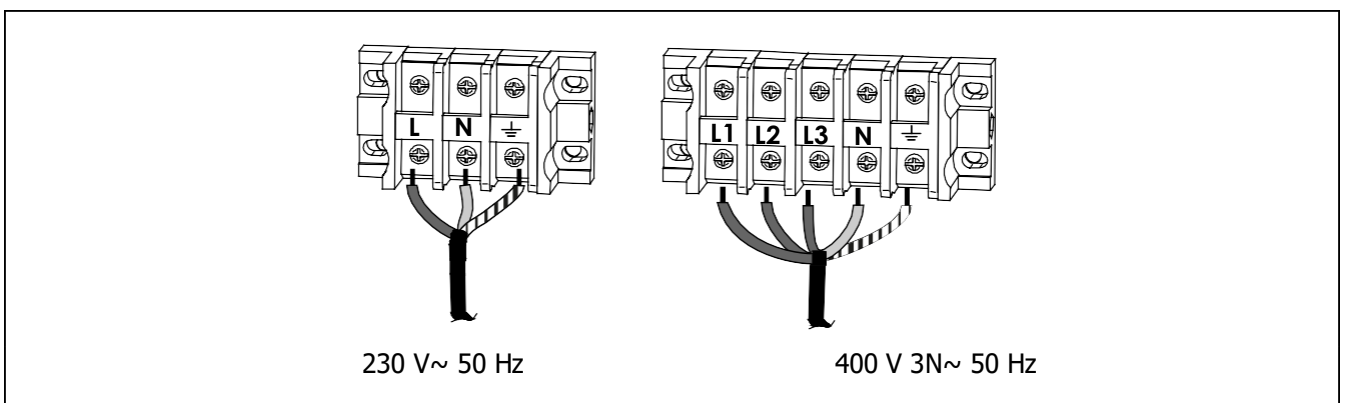
SVARĪGI! Pēc visu elektrisko savienojumu veikšanas nodrošiniet, lai sadales kārba būtu pilnībā noslēgta.



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārlicinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.12.1 Savienojums ar elektrisko tīklu

Siltumsūkņi DUAL CLIMA HT ir paredzēti pieslēgšanai pie 230 V~ 50 Hz vai 400 V ~ 50 Hz (atkarībā no modeļa) pie spailēm, kas parādītas attēlā (sk. "Elektriskās diagrammas"). Strāvas padeves spaiļes atrodas ierīces iekšpusē. Lai tām piekļūtu, atveriet priekšējo paneli un piekļūstiet priekšējām elektroniskajām kartēm. **Atcerieties izemēt ierīci.**



Kabeļu izmēriem vienmēr jāatbilst spēkā esošajiem tiesību aktiem un noteikumiem. Tomēr tālāk esošajā tabulā ir norādīti daži ieteicamie raksturlielumi un izmēri.

		Maks. patēriņš (A)	Min. kabeļa diametrs (mm ²)	Rekomend. drošinātājs	Ieteicamā šļūtene
DUAL CLIMA 6HT	230 V~ 50 Hz	12	1.5	16A	H05VV-U3G (aizsargcauru lē)
DUAL CLIMA 9HT		14	1.5	16A	
DUAL CLIMA 12HT		17	2.5	25A	
DUAL CLIMA 16HT		27	4	32A	
DUAL CLIMA 16HTT	400 V 3N~ 50 Hz	9	1.5	16A	

Izvēloties kabeļa veidu un diametru ierīces pieslēgšanai elektrotīklam, jāņem vērā enerģijas patēriņš, kas rodas, pievienojot papildu siltumsūkņa piederumus (rezerves elementus, cirkulācijas sūkņus utt.). (sk. "Elektriskās diagrammas").

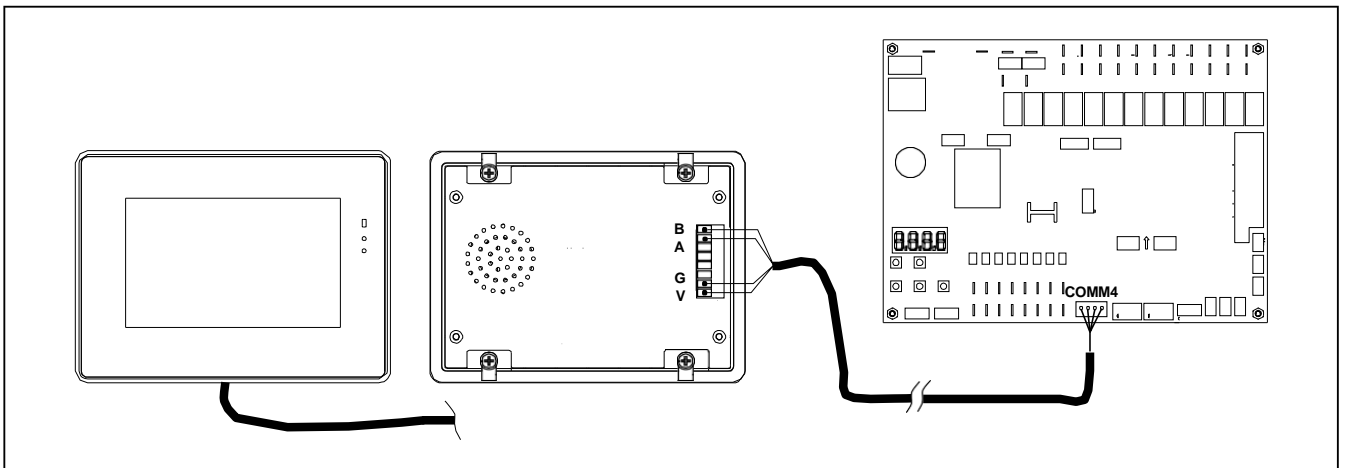
Siltumsūkņa elektriskais pieslēgums ir jāaizsargā ar zemējuma noplūdes slēdzi (ātrdarbīgs slēdzis 30 mA (<0,1 s)).

SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

SVARĪGI: Iepriekš tabulā norādītais kabeļa diametrs ir tikai orientējošs, jo tas ir atkarīgs no kabeļa veida un uzstādīšanas. Jebkurā gadījumā pārliecinieties, ka tiek ievēroti vietējie noteikumi.

6.12.2 Control panel connection

Vadības panelis tiek piegādāts siltumsūkņa iekšpusē, un tas ir jāpievieno ierīcei pirms palaišanas. Lai to izdarītu, vispirms uzstādi vadības paneli mājas iekšienē un pēc tam palaidiet šai vietai piegādāto kabeli. Visbeidzot savienojiet savienotāju galus ar kabeli un vadības paneli.



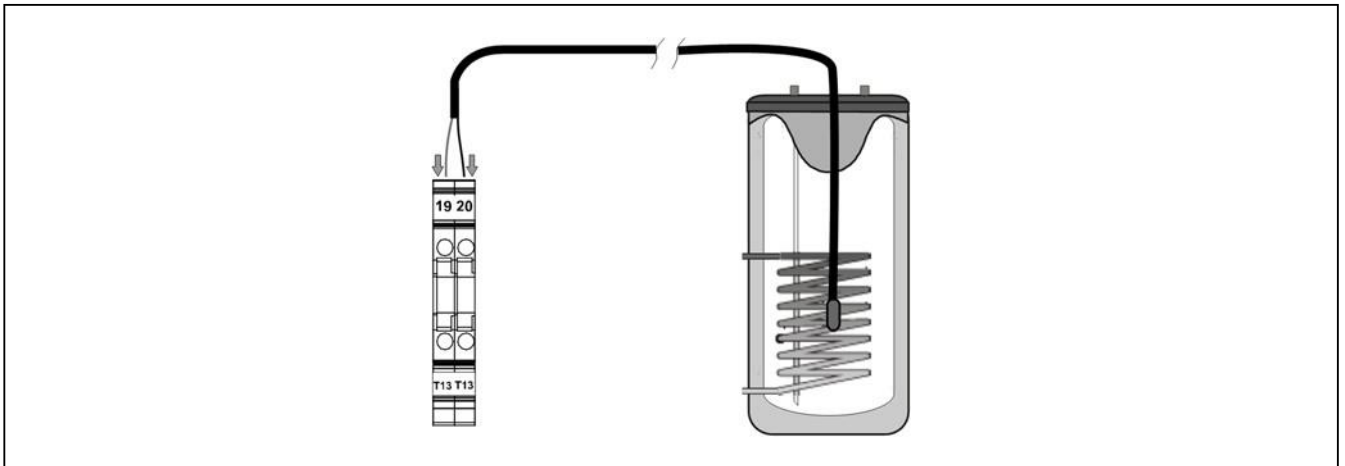
Siltumsūkņa komplektācijā iekļautais kabelis ir 5 metrus garš. Ja nepieciešams, to var pagarināt līdz maksimālajam attālumam 30 metri (diametrs no 0,25 līdz 1,25 mm²).

SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.12.3 Boilera sensora pievienošana

Uzstādot karstā ūdens tvertni kopā ar siltumsūkni, karstā ūdens tvertnē jāuzstāda temperatūras sensors. Šis sensors veic siltumsūkņa elektronisko vadību, pārvaldot karstā ūdens temperatūru, aktivizējot karstā ūdens režīmu, kad ūdens tvertnē nokrītas zem vēlamās temperatūras.

Karstā ūdens sensors tiek piegādāts kopā ar siltumsūkni DUAL CLIMA HT. Šis sensors atrodas dokumentācijas maišņā ierīces iekšpusē. Sensors ir savienots ar elektriskajiem spailēm T13 (19 un 20) uz siltumsūkņa ieejas spaiļu sloksnes. Pirms tā pievienošanas vispirms noņemiet rezistoru, kas savienots ar šo spaiļu sloksni, kad siltumsūknis tiek piegādāts. Lai to uzstādītu, palaidiet sensoru līdz karstā ūdens tvertnes vietai un ievietojiet to tvertnes šim nolūkam paredzētajā spuldzes turētājā.



Siltumsūkņa komplektācijā iekļautais sensors ir 5 metrus garš. Ja nepieciešams, to var pagarināt līdz maksimāli 20 metriem (diametrs no 0,25 līdz 1,25 mm²).

SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

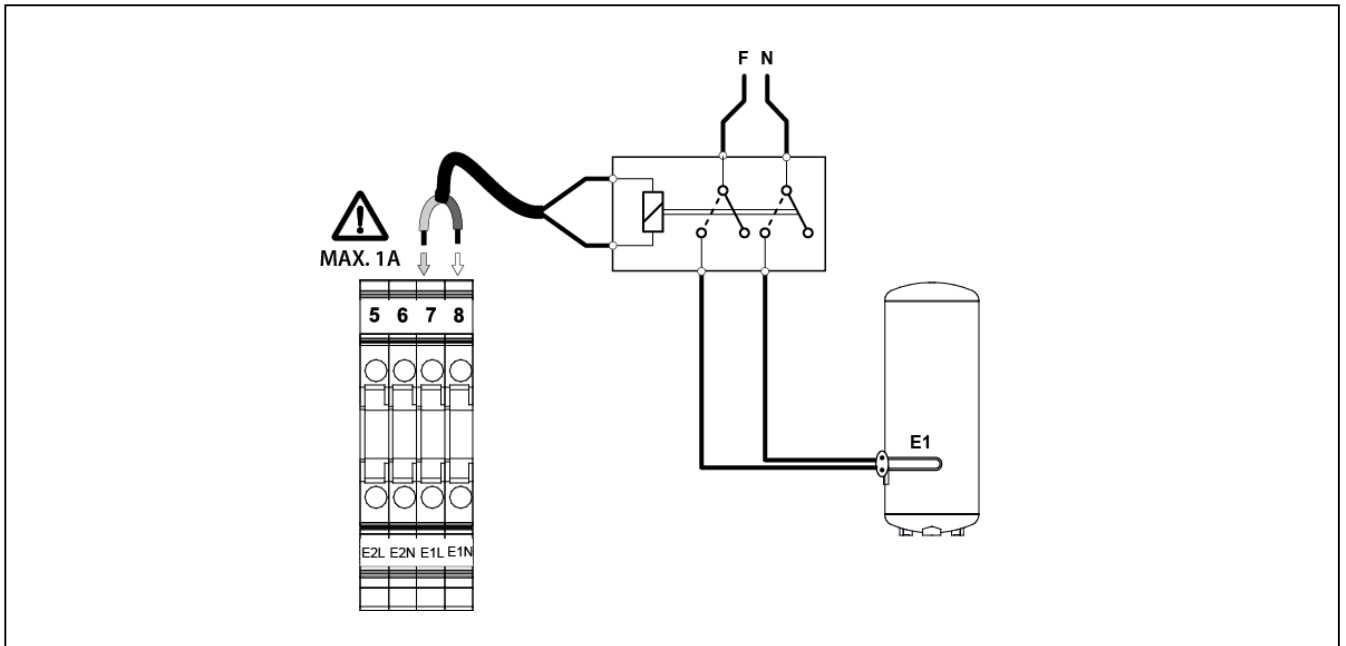
6.12.4 Rezerves enerģijas avota pievienošana ACS (E1)

Siltumsūknim DUAL CLIMA HT var pievienot rezerves sildelementu karstajam ūdenim (papildaprīkojums). Elementam jābūt savienotam ar līzdu, kas šim nolūkam paredzēta uz tvertnes.

Elements ir savienots starp elektriskajiem spailēm E1L(7) un E1N (8) (neitrāla) uz siltumsūkņa komponenta spaiļu sloksnes.

SVARĪGI: Izejas releja E1, kas aktivizē elementu, maksimālā patēriņa jauda ir 1A, tāpēc, lai pievienotu elementu, starp spaiļu sloksnes spailēm un elementu ir jādarbina relejs.

DOMUSA TEKNIK piedāvā komplektu, kas sastāv no elementa ar iekļautu releju, kas īpaši paredzēts uzstādīšanai uz DUAL CLIMA HT siltumsūkņa.



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

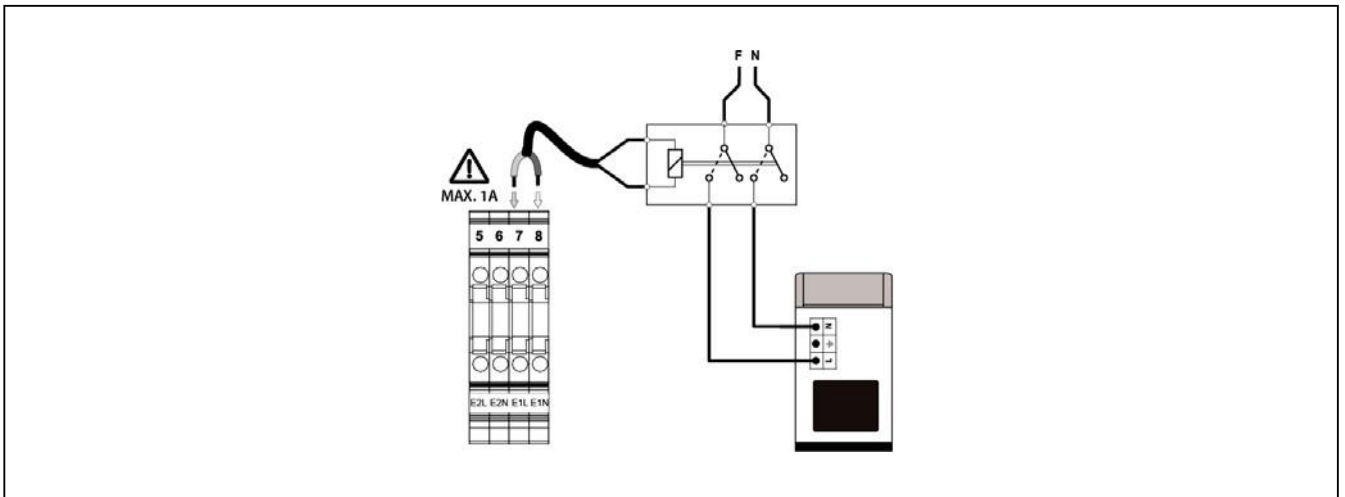
Kā alternatīvu sildelementam siltumsūknim DUAL CLIMA HT var pieslēgt tradicionālu enerģijas avotu, piemēram, ar eļļu, gāzi, elektrisko vai biomasas katlu. Tāpēc karstā ūdens tvertnei jābūt aprīkotai ar palīgcauruli un/vai starposma siltuma apmaiņas sistēmu, kas ļauj hidrauliski pieslēgt šo rezerves enerģijas avotu.

Lai izveidotu elektrisko savienojumu starp rezerves enerģijas avotu un siltumsūkni, izmantojiet tos pašus spaiļus, kas aprakstītas iepriekš, t.i., E1L(7) un E1N (8) (neitrāla). Atkarībā no instalācijas īpašībām un rezerves katla veida elektrisko pieslēgumu var veikt vismaz divos dažādos veidos:

Sprieguma savienojums

Šis savienojuma veids izmanto releja izeju E1, lai tieši aktivizētu enerģijas avotu (ieslēgtu katlu, aktivizētu rezerves cirkulācijas sūkni utt.). Lai izveidotu šo savienojumu, pievienojiet siltumsūkņa spaiļus E1L(7) un E1N (8) pie katla barošanas ieejas un/vai rezerves instalācijas komponentiem, kurus vēlaties aktivizēt. Lai pareizi izveidotu savienojumu, uzmanīgi sekojiet tālāk redzamajai diagrammai:

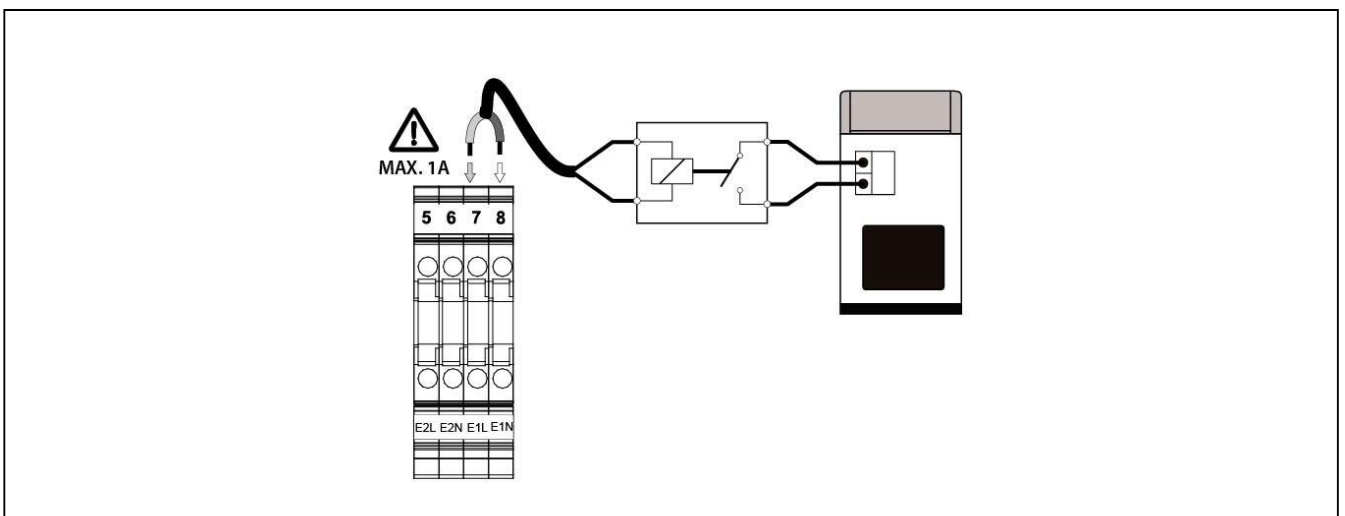
SVARĪGI: Izejas releja E1 maksimālā patēriņa jauda ir 1A, tāpēc relejs ir jāievieto, pievienojot katlu un/vai rezerves instalācijas komponentus.



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

Bez sprieguma saveinojums

Ja rezerves siltumavota aktivizēšanas un deaktivizēšanas vadības ieeja ir bez sprieguma (piemēram, istabas termostata ieeja vai telefona releja ieeja), siltumsūkņa barotā izeja ir jāizolē no palīgenerģijas bezsprieguma ieejas avota. Lai to izdarītu, iedarbiniet releju starp siltumsūkņa izeju E1 un katla vadības ieeju. Lai pareizi izveidotu savienojumu, uzmanīgi sekojiet tālāk redzamajai diagrammai:

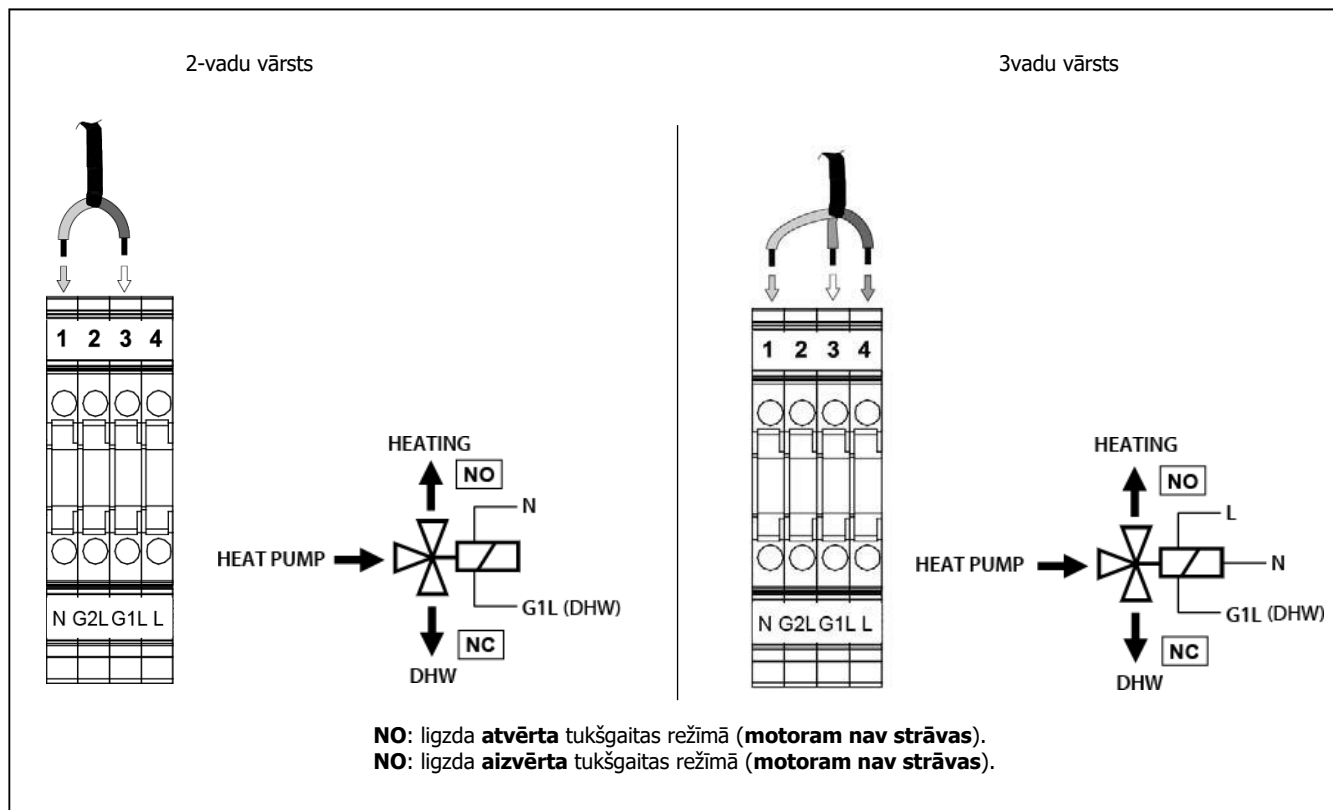


SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.12.5 Karstā ūdens (DHW) pārslēdzējvārsta pievienošana (G1)

Uzstādot karstā ūdens tvertni kopā ar siltumsūkni, starp ierīci un instalāciju jāuzstāda motorizēts 3 virzienu pārslēgšanas vārsts. Šis vārsts ļauj siltumsūkņa elektroniskajai vadībai novirzīt ūdeni vai nu uz karstā ūdens tvertni (karstā ūdens režīmā), vai uz apkures/gaisa kondicionēšanas kontūru (apkures vai dzesēšanas režīmā).

Vārsts ir savienots ar elektriskajiem spaiļiem G1L(3) un N(1) (neitrāla) uz siltumsūkņa komponenta spaiļu sloksnes. Motorizētajam pārslēgšanas vārstam jābūt vai nu 2 vadu vārstam (ar atgriešanās atsperi) vai 3 vadu vārstam ar fāzes atgriešanos. Pēdējā gadījumā fāzes vads, kas baro vārstu (līniju), jāpievieno spaiļu sloksnes spaiļiem L(4). Zemāk esošie attēli parāda, kā ir pievienots motorizētais vārsts::



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

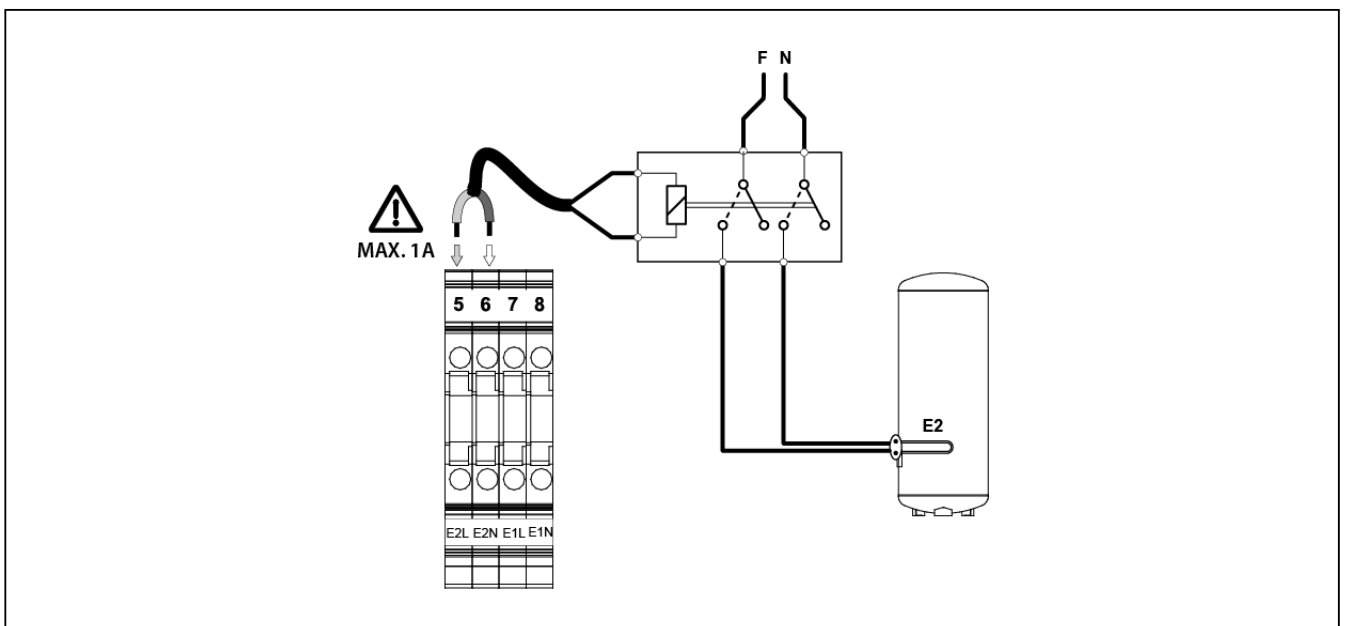
6.12.6 Rezerves papildus sildiekārtas pievienošana (E2)

Siltumsūkņim DUAL CLIMA HT var pievienot rezerves sildiekārtu (papildaprīkojums) apkurei. Iekārtai jābūt savienotam ar ligzdu, kas šim nolūkam paredzēta uz tvertnes.

Iekārta ir savienota starp elektriskajiem spailēm E2L (5) un E2N (6) (neitrāla) uz siltumsūkņa komponenta spaiļu sloksnes.

SVARĪGI: Izejas releja E2, kas aktivizē iekārtu, maksimālā patēriņa jauda ir 1A, tāpēc, lai pievienotu elementu, starp spaiļu sloksnes spailēm un elementu ir jādarbina relejs.

DOMUSA TEKNIK piedāvā komplektu, kas sastāv no elementa ar iekļautu releju, kas īpaši paredzēts uzstādīšanai uz DUAL CLIMA HT siltumsūkņa.



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārlicinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

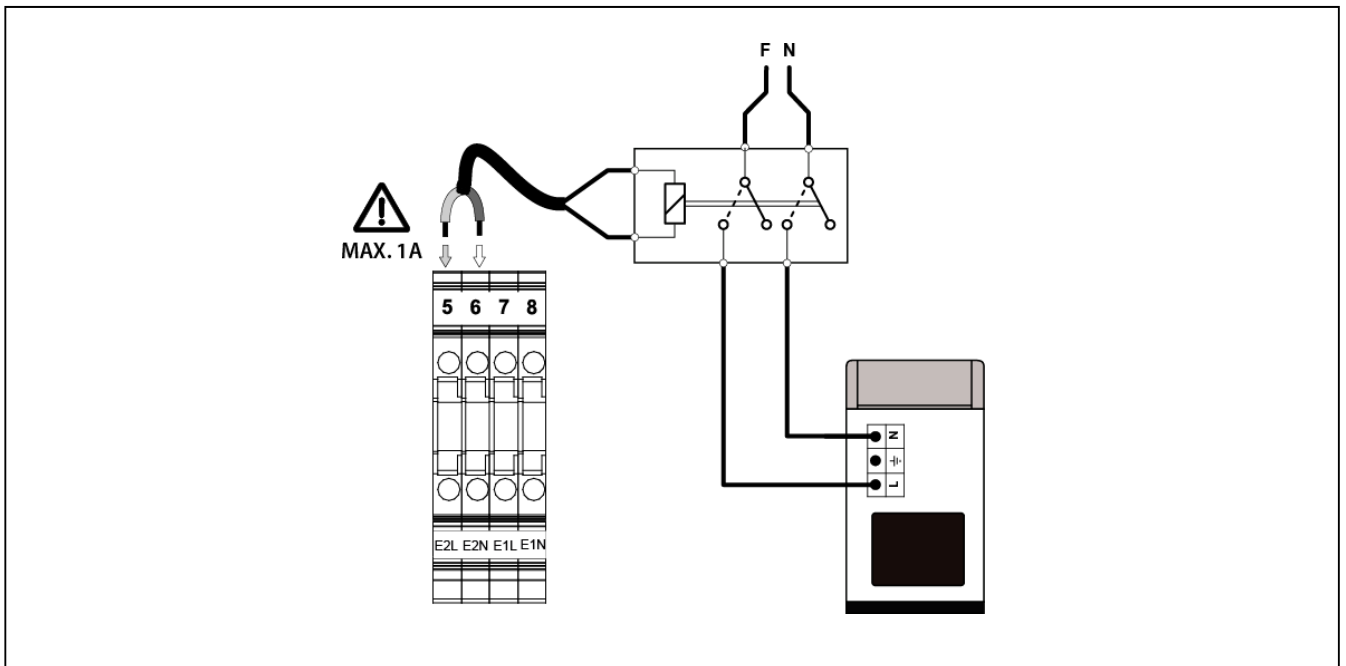
Kā alternatīvu sildelementam siltumsūkņim DUAL CLIMA HT var pieslēgt tradicionālu enerģijas avotu, piemēram, ar eļļu, gāzi, elektrisko vai biomasas katlu. Šajā gadījumā apkures iekārtai jābūt aprīkotai ar starpposma siltuma apmaiņas sistēmu, kas ļauj hidrauliski pieslēgt šo rezerves enerģijas avotu, vēlams atsevišķi no siltumsūkņa ūdens kontūra.

Lai izveidotu elektrisko savienojumu starp rezerves enerģijas avotu un siltumsūkni, izmantojiet tos pašus spaiļes, kas aprakstītas iepriekš, t.i., E2L (5) un E2N (6) (neitrāla). Atkarībā no instalācijas īpašībām un rezerves katla veida elektrisko pieslēgumu var veikt vismaz divos dažādos veidos:

Sprieguma pieslēgums

Šis savienojuma veids izmanto releja izeju E2, lai tieši aktivizētu enerģijas avotu (ieslēgtu katlu, aktivizētu rezerves cirkulācijas sūkni utt.). Lai izveidotu šo savienojumu, pievienojiet siltumsūkņa spaiļes E2L (5) un E2N (6) pie katla barošanas ieejas un/vai rezerves instalācijas komponentiem, kurus vēlaties aktivizēt. Lai pareizi izveidotu savienojumu, uzmanīgi sekojiet tālāk redzamajai diagrammai:

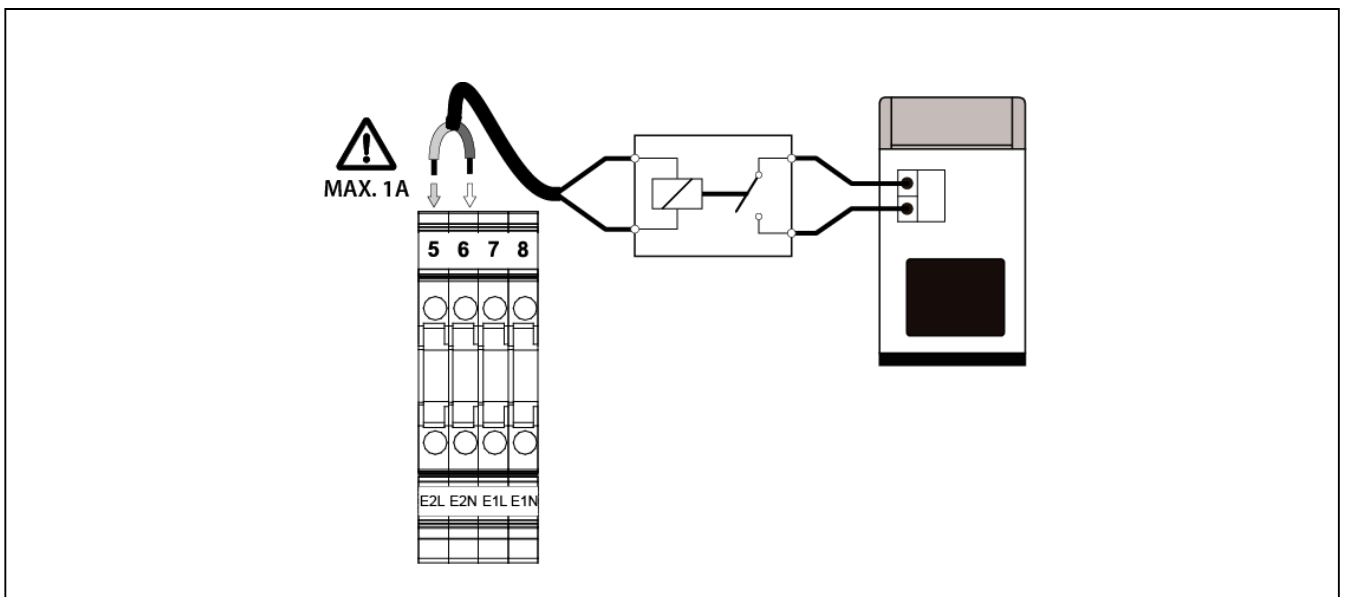
SVARĪGI: Izejas releja E2 maksimālā patēriņa jauda ir 1A, tāpēc relejs ir jāievieto, pievienojot katlu un/vai rezerves instalācijas komponentus.



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārlicinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

Bezsprieguma savienojums

Ja rezerves enerģijas avota aktivizēšanas un deaktivizēšanas vadības ieeja ir bez sprieguma (piemēram, istabas termostata ieeja vai telefona releja ieeja), siltumsūkņa barotā izeja ir jāizolē no palīģenerācijas bezsprieguma ieejas. avots. Lai to izdarītu, iedarbiniet releju starp siltumsūkņa izeju E2 un katla vadības ieeju. Lai pareizi izveidotu savienojumu, uzmanīgi sekojiet tālāk redzamajai diagrammai:

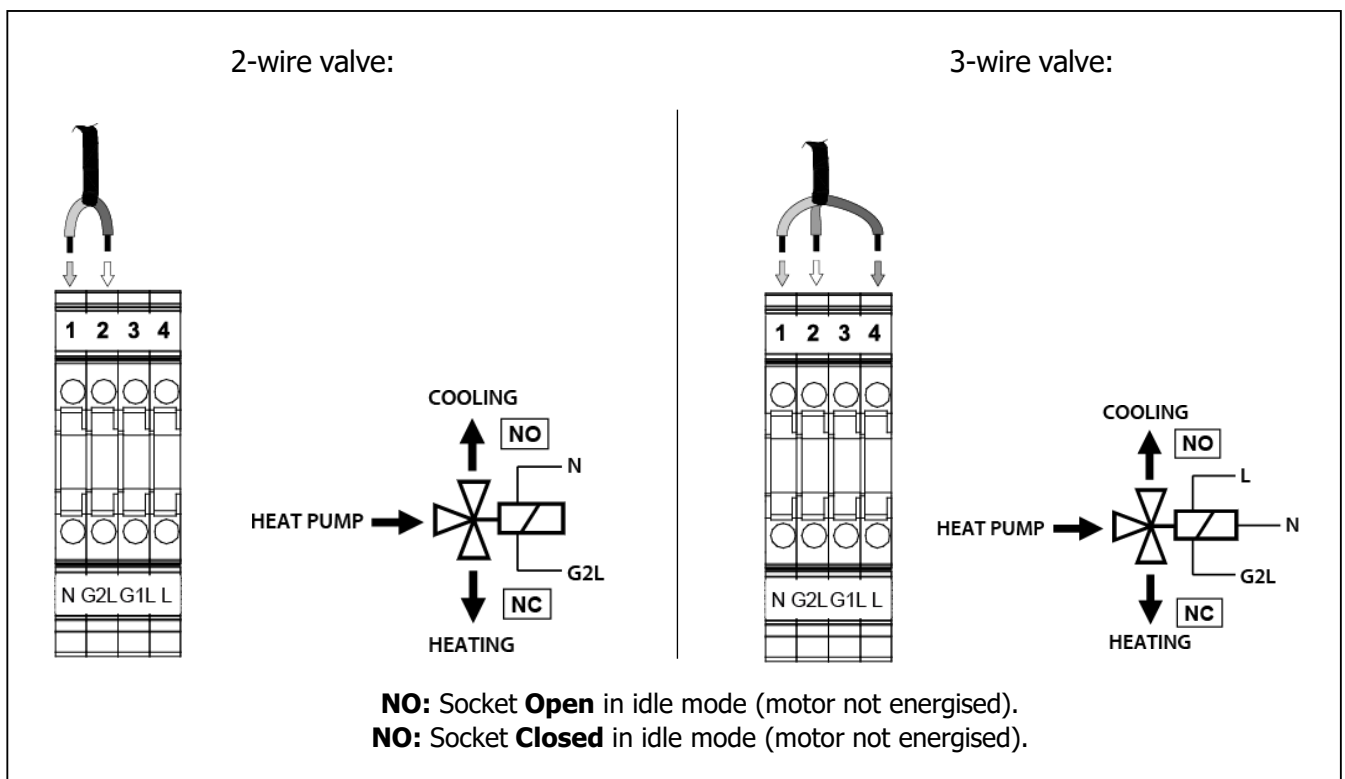


SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārlicinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.12.7 Sildīšanas/dzesēšanas pārslēdzējvārsta pievienošana (G2)

Ja ūdens ir jānovirza uz dažādām ķēdēm atkarībā no tā, vai ierīce ir sildīšanas vai dzesēšanas režīmā (piemēram, radiatora sildīšanai un ventilatora dzesēšanai), starp ierīci un instalāciju ir jāuzstāda motorizēts trīscelņu pārslēgšanas vārsts. Šis vārsts ļauj siltumsūkņa elektroniskajai vadībai novirzīt ūdeni vai nu uz apkures loku apkures režīmā, vai uz gaisa kondicionēšanas kontūru dzesēšanas režīmā.

Vārsts ir pievienots siltumsūkņa komponenta spaiļu sloksnes elektriskajiem spailēm s G2L (2) un N (1) (neitrāla). Motorizētajam pārslēgšanas vārstam jābūt vai nu 2 vadu vārstam (ar atgriešanās atsperi) vai 3 vadu vārstam ar fāzes atgriešanos. Pēdējā gadījumā fāzes vads, kas baro vārstu (līniju), jāpievieno spaiļu sloksnes spaiļei L(4). Zemāk esošie attēli parāda, kā ir pievienots motorizētais vārsts:



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārlicinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.12.8 Rezerves sūkņa pievienošana (C2 un C3)

DUAL CLIMA HT siltumsūknim var pievienot divus cirkulācijas sūkņus (C2 un C3), lai nepieciešamības gadījumā palielinātu ūdens plūsmu ierīcē papildus plūsmai, kas iegūta no paša iekšējā sūkņa (C1).

Rezerves sūkņa savienojums apkurei un/vai dzesēšanai (C2)

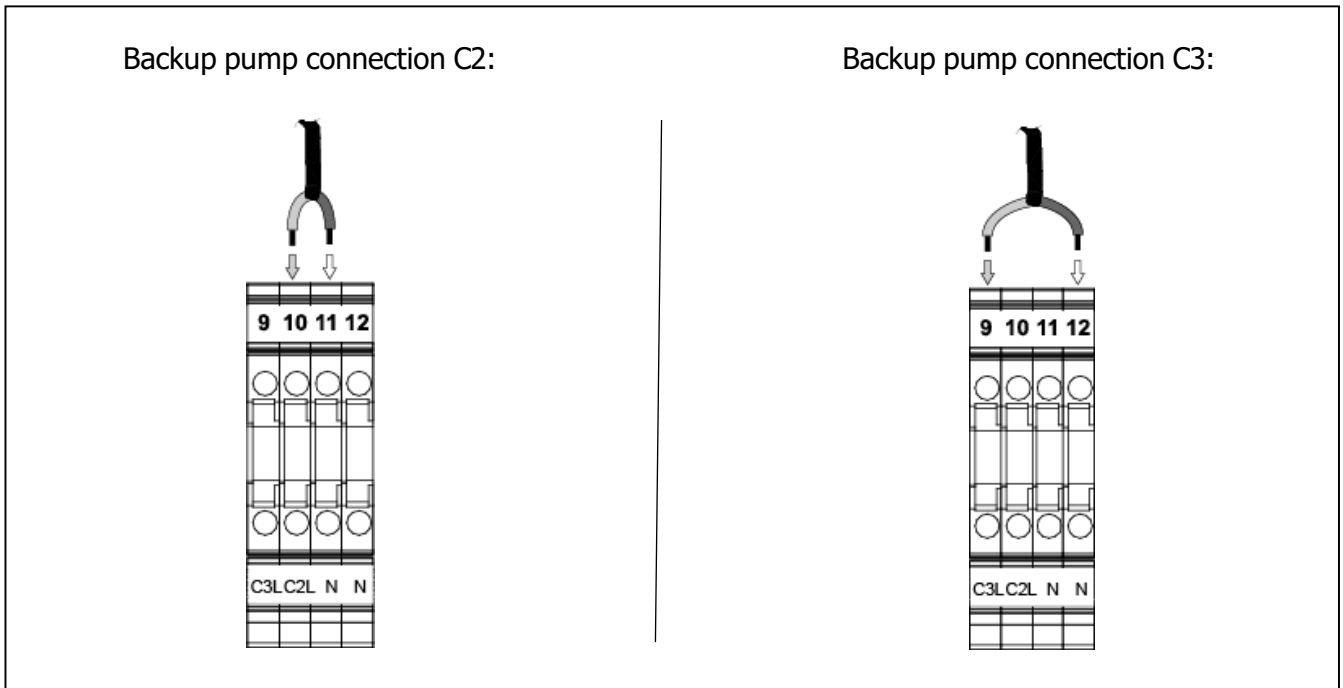
Šis cirkulācijas sūknis (C2) darbosies paralēli ierīces iekšējam sūknim (C1), bet tikai tad, ja ierīce darbojas apkures vai dzesēšanas režīmā.

Elements ir savienots starp elektriskajiem spailēm C2L (10) un N (11) (neitrāla) uz siltumsūkņa komponenta spaiļu sloksnes.

Rezerves sūkņa pievienošana karstā ūdens ražošanas režīmam (C3)

Šis cirkulācijas sūknis (C3) darbosies paralēli ierīces iekšējam sūknim (C1), bet tikai tad, ja ierīce darbojas karstā ūdens ražošanas režīmā.

Elements ir savienots starp elektriskajiem spailēm C3L (9) un N (12) (neitrāla) uz siltumsūkņa komponenta spaiļu sloksnes.

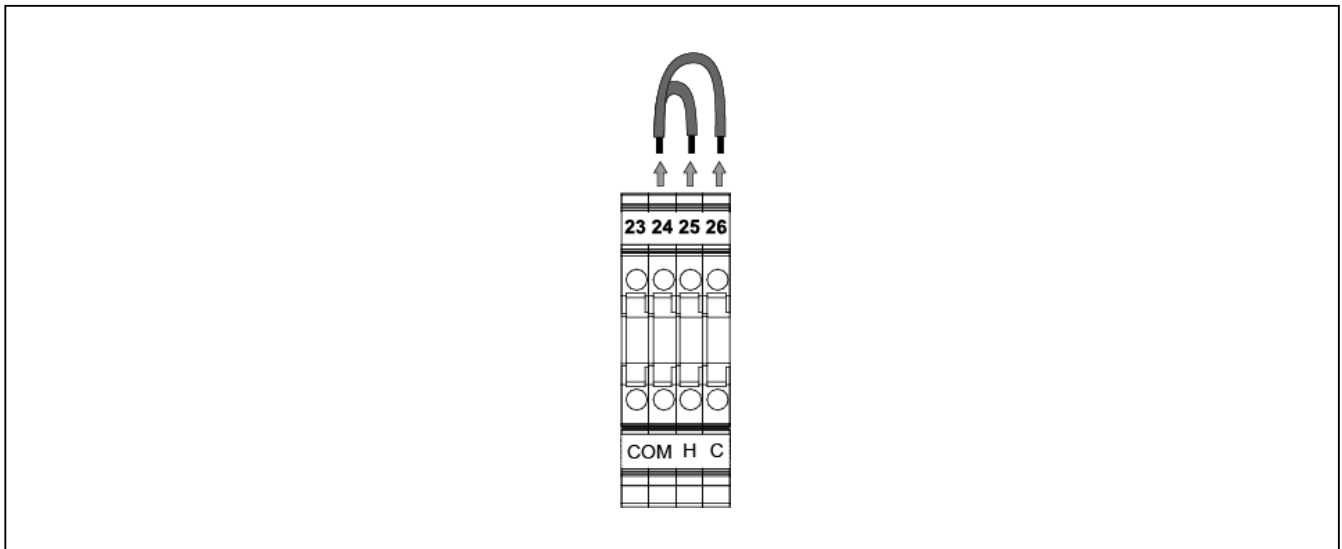


SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārlicinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.12.9 Telpas termostatu pievienošana

Siltumsūknim DUAL CLIMA HT ir divi savienojumi uz komponentu spaiļu sloksnes, lai savienotu līdz 2 istabas hronotermostatus vai telpas termostatus (skatiet "Savienojuma shēmu"), kas ļauj ieslēgt apkures/gaisa kondicionēšanas iekārtas apkures un/vai dzesēšanas režīmus. vai apstāties, izslēdzot siltumsūkni, kad ir sasniegta vēlamā telpas temperatūra, un ieslēdzot, kad temperatūra mājoklī nokrītas zem šīs vērtības. Ieeja C-COM (26-24) aktivizē un deaktivizē dzesēšanas režīmu, un ieeja H-COM (25-24) aktivizē un deaktivizē Apkures režīmu, un tāpēc apkures/gaisa kondicionēšanas iekārtas darbības režīmi tiek pārvaldīti automātiski un attālināti ("AUTO" režīms) no uzstādītā(-o) telpas termostata(-u) atrašanās vietas.

Termināli C (26), H (25) un COM (24) pēc noklusējuma tiek piegādāti ar tiltu, kas ir savienots ar katru no tiem, tāpēc abi tilti būs jānoņem pirms telpas termostata(-u) pievienošanas neatkarīgi no tā konfigurācijas. uzstādāmie termostati.



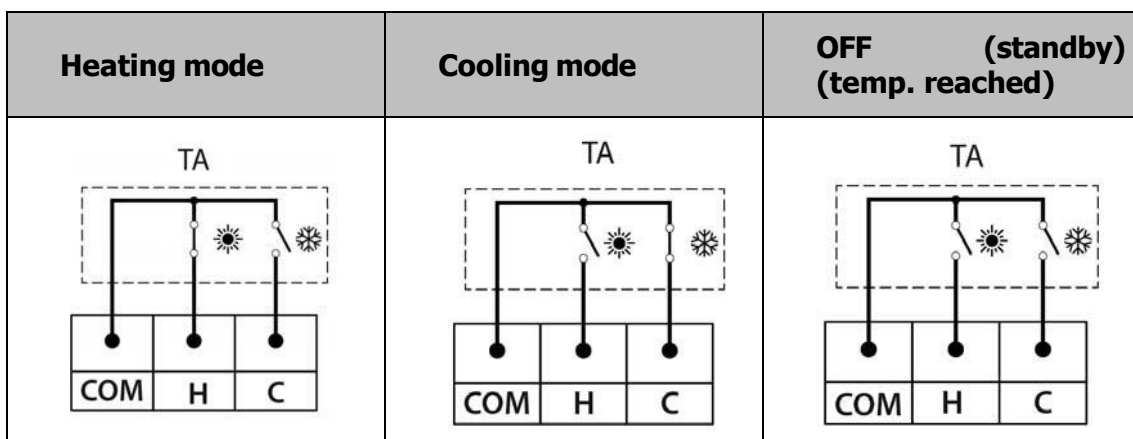
Var uzstādīt līdz pat 4 dažādām telpas termostatu konfigurācijām atkarībā no termostata veida vai izmantoto termostatu kombinācijas. Nākamajās sadaļās ir sniegts detalizēts apraksts par katras šīs konfigurācijas darbību un uzstādīšanu.

SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla

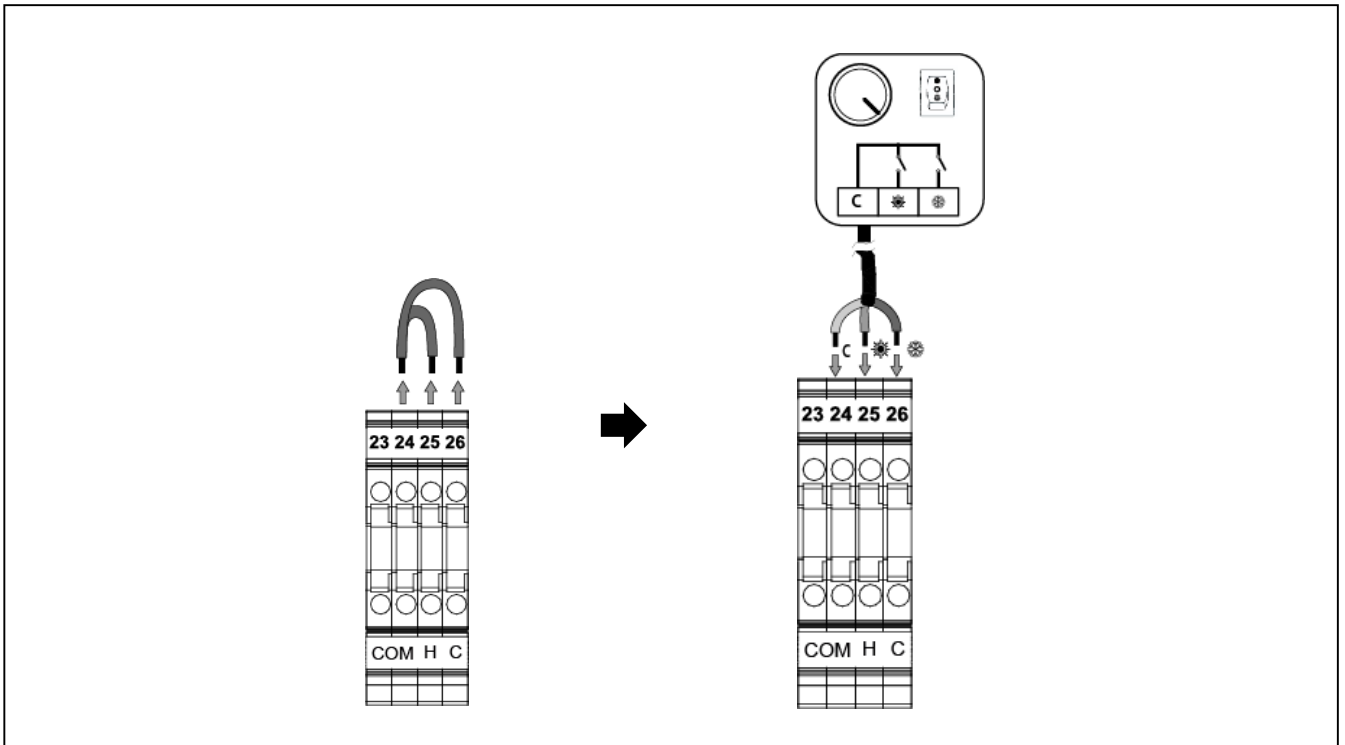
3 vadu karstā/aukstā termostata pievienošana ("AUTO" režīms)

Papildus vēlamās temperatūras un darbības laika izvēlei, ja izmantotais termostata veids ir hronotermostats, lietotājs var izvēlēties darbības režīmu (Apkure/Dzesēšana) uz paša termostata.

Šāda veida termostata darbībai tiek izmantoti 3 sakaru vadi: viens sildīšanas režīma aktivizēšanas signālam, viens dzesēšanas režīma aktivizēšanas signālam un otrs kopējam signālam. Atkarībā no katra signāla statusa siltumsūknis DUAL CLIMA HT pārvalda apkures/dzesēšanas darbības režīmus šādi:



Termināli C (26), H (25) un COM (24) pēc noklusējuma tiek piegādāti ar tiltu, kas ir pievienots katram no tiem, tāpēc, uzstādot šāda veida termostatu, abi tilti būs jānoņem un termostats jāpievieno, kā parādīts attēlā zemāk:

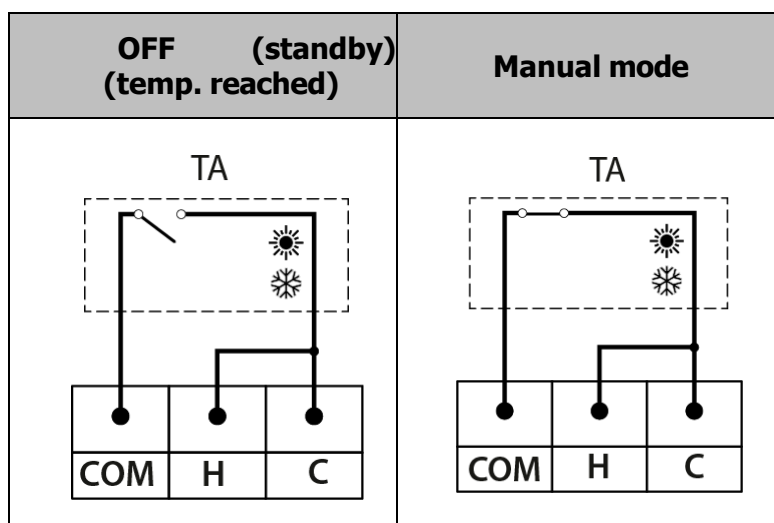


SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

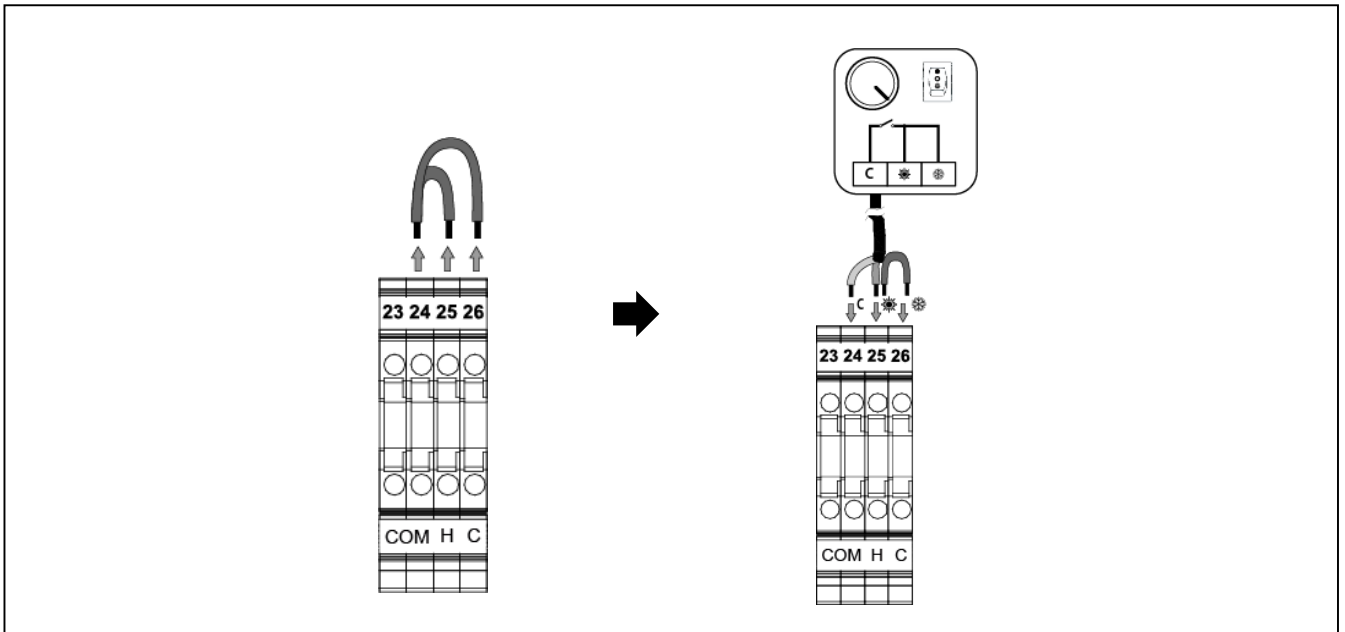
2 vadu karstā/aukstā pārslēgšanas termostata pievienošana

Ar šāda veida termostatu var izvēlēties vēlamo temperatūru un darbības laikus, ja tas ir hronotermostats. Atšķirībā no 3 vadu karstā/aukstā pārslēgšanas termostata, 2 vadu termostats ļauj izvēlēties darbības režīmu (Apkure☀/Dzesēšana❄) tikai uz termostata: darbības režīms ir jāizvēlas gan termostatom, gan siltumsūkņim. Lai šis telpas termostata izvēles process darbotos pareizi, gan siltumsūkņim, gan termostatom ir jābūt konfigurētiem vienam un tam pašam darbības režīmam — apkure vai dzesēšana.

Kā norādīts attēlā, siltumsūkņa elektroniskā vadība sāks darboties "Manuālā" režīmā, ja to pieprasa termostats, t.i., apkures/dzesēšanas darbības režīmi ir jāizvēlas manuāli siltumsūkņa vadības panelī.



Termināli C (26), H (25) un COM (24) pēc noklusējuma tiek piegādāti ar tiltu, kas ir pievienots katram no tiem, tāpēc, uzstādot šāda veida termostatu, abi tilti būs jānoņem un termostats jāpievieno, kā parādīts attēlā. zemāk, un būs nepieciešams tilts starp ieejām C (26) un H (25):

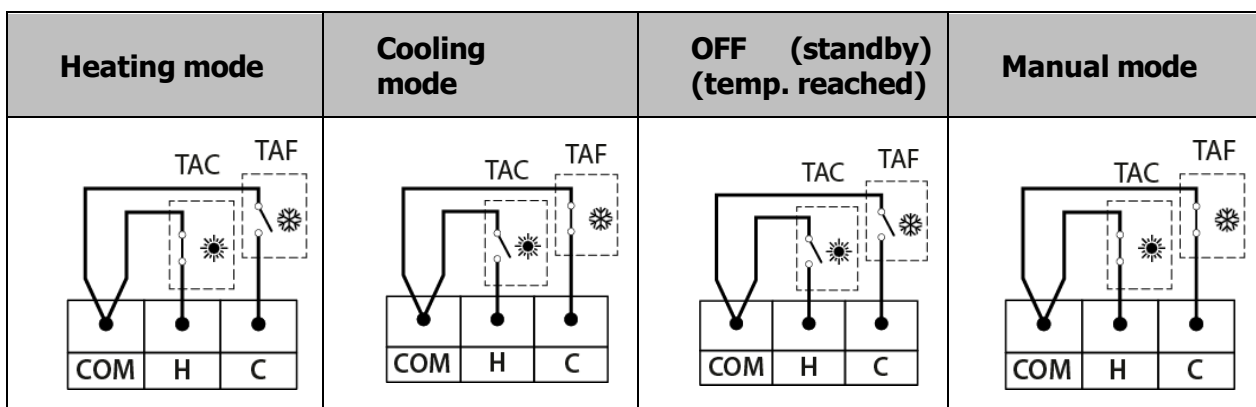


SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

Divu istabas termostatu pievienošana

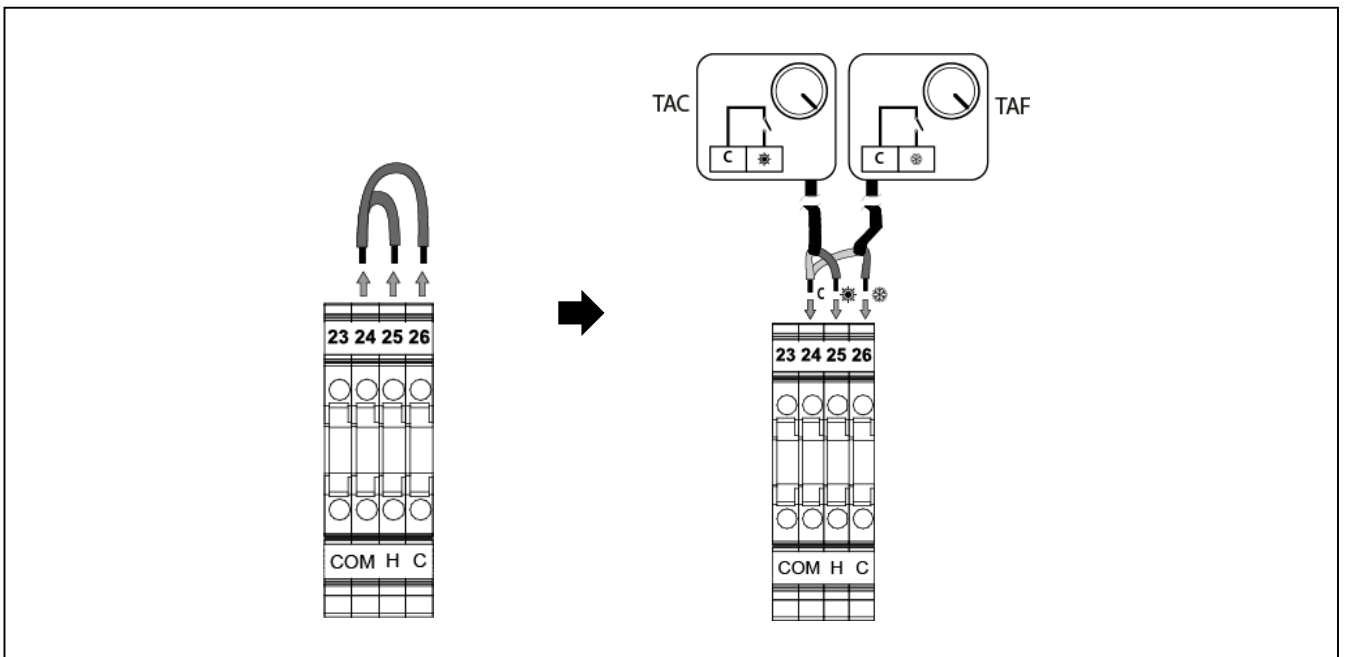
Šāda veida konfigurācijā ir pievienoti 2 vienistabas termostati, viens pie spailēm C (26) un COM (24) (termostats aukstumam, TAF) un otrs pie spailēm H (25) un COM (24) (termostats siltumam, KPN). Katrs no tiem pārvaldīs atšķirīgu darbības režīmu, un tāpēc katram termostatam ir jābūt tāda tipa, kas ir saderīgs ar darbību, kurai tas ir uzstādīts. Termostatam, kas pievienots aukstuma ievadei (TAF), ir jānosūta pieprasījums (slēgtas ķēdes signāls), kad telpas temperatūra ir augstāka par vēlamo temperatūru (uzdotā temperatūra), un termostatam, kas savienots ar siltuma ievadi (TAC), ir jānosūta pieprasījums (slēgtas ķēdes signāls), kad telpas temperatūra ir zemāka par vēlamo temperatūru (uzdotā temperatūra).

Siltumsūkņis DUAL CLIMA HT aktivizēs apkures/dzesēšanas darbības režīmus atbilstoši no katra termostata saņemtā signāla statusam šādi:



Kā norādīts attēlā, siltumsūkņa elektroniskā vadība sāks darboties "Manuālā" režīmā, ja telpas termostata uzdotās temperatūras ir izvēlētas tā, ka abi vienlaicīgi nosūta darbības pieprasījumu, t.i., apkures/dzesēšanas darba režīmiem ir jābūt manuāli jāizvēlas siltumsūkņa vadības panelī. Lai izvairītos no šādas situācijas, ir svarīgi nodrošināt, lai katrai temperatūrai būtu izvēlēta pareizā temperatūra, lai novērstu pāreju, vienlaikus aktivizējot abus termostatus.

Termināļi C (26), H (25) un COM (24) pēc noklusējuma tiek piegādāti ar tiltu, kas savienots ar katru no tiem, tāpēc, lai uzstādītu termostatus, abi tilti ir jānoņem un termostati jāpievieno, kā parādīts attēlā zemāk:

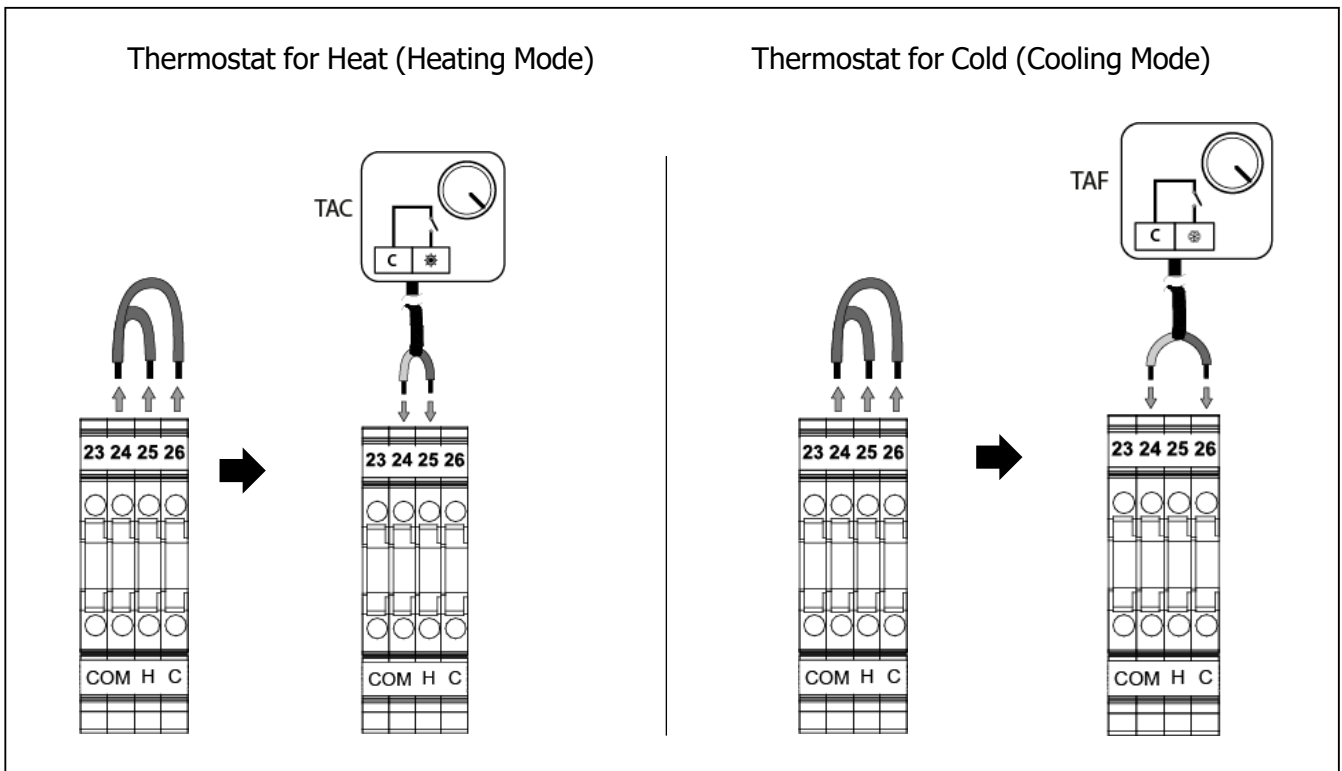


SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

Viena istabas termostata pievienošana

Šāda veida konfigurācijā ir pievienots viens termostats vai nu pie ieejas C (26) un COM (24) (termostats aukstumam, TAF) vai ieejai H (25) un COM (24) (termostats siltumam, TAC). Lai šis telpas termostata vadības iestatījums darbotos pareizi, siltumsūknis ir jākonfigurē vienam darbības režīmam, vai nu Apkure, vai Dzesēšana (skatiet "Siltumsūkņa konfigurācija"). Atkarībā no tā, kurai ieejai termostats ir pievienots, tas pārvaldīs atbilstošo darbības režīmu, un telpas termostatom tas ir jāspēj. Termostatom, kas pievienots aukstuma ievadei (TAF), ir jānosūta pieprasījums (slēgtas ķēdes signāls), kad telpas temperatūra ir augstāka par vēlamo temperatūru (uzdotā temperatūra), un termostatom, kas savienots ar siltuma ievadi (TAC), ir jānosūta pieprasījums (slēgtas ķēdes signāls), kad telpas temperatūra ir zemāka par vēlamo temperatūru (uzdotā temperatūra).

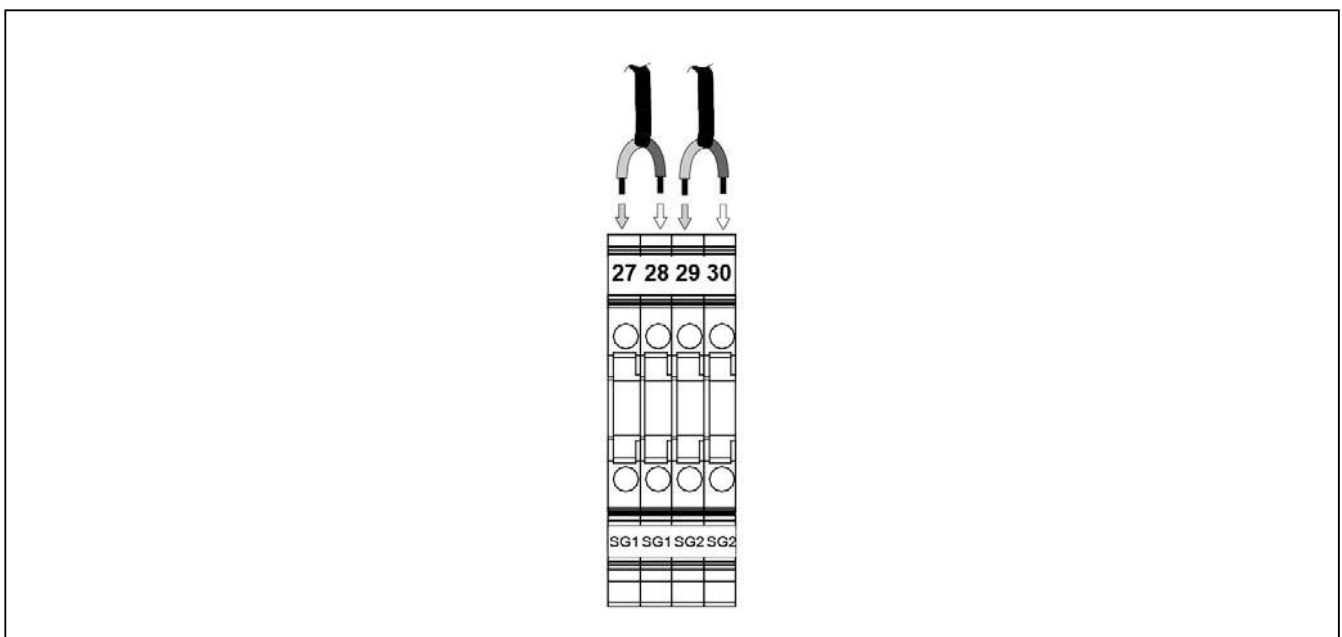
Termināļi C (26), H (25) un COM (24) pēc noklusējuma tiek piegādāti ar tiltu, kas ir pievienots katram no tiem, tāpēc, uzstādot termostatu, abi tilti būs jānoņem un termostats jāpievieno, kā parādīts attēlā zemāk, atbilstoši pārvaldāmajam režīmam:



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.12.10 SG Ready savienošana

Siltumsūknim DUAL CLIMA HT ir divi savienojumi uz komponentu spaiļu sloksnes, lai pievienotu 2 ieejas SG Ready funkcijai (skatiet "Savienojuma diagramma"), kas ļauj pārvaldīt SG funkciju. Ieeja SG1 (27-28) aktivizē un deaktivizē SG1 savienojumu, un ieeja SG2 (29-30) aktivizē un deaktivizē SG2 savienojumu, lai attālināti automātiski pārvaldītu funkcijas SG Ready darbības režīmus. (skatiet Darbību).



SVARĪGI: Pirms jebkādu darbu veikšanas pie siltumsūkņa elektroinstalācijas, pārliecinieties, ka tas ir atvienots no elektrotīkla.

6.13 Aizsardzība no sasalšanas

DUAL CLIMA HT ir ierīce, kas paredzēta uzstādīšanai ēkas ārpusē, un tāpēc tā būs pakļauta sala iedarbībai īpaši aukstā laikā. Tāpēc aizsardzība pret aizsalšanu ir ārkārtīgi svarīga šāda veida ierīcēm, jo tās iekšējā konstrukcija un tajā esošā ūdens daudzums padara to vēl vairāk pakļautu sasalšanai. Ja ūdens siltumsūkņi sasilst, tas var izraisīt siltummaiņa pārrāvumu, apturot tā darbību un liekot veikt dārgus remontdarbus.

Tāpēc iekārtā obligāti jāizmanto antifrīza sistēma, lai novērstu ūdens sasalšanu iekārtās. DOMUSA TEKNIK iesaka izmantot kādu no šīm sistēmām:

- Antifrīza šķidrums (glikols): antifrīza šķidrums jāatšķaida ar ūdeni siltumsūkņī. Glikola koncentrācija maisījumā jāaprēķina, ņemot vērā vēsturisko minimālo temperatūru klimatiskajā zonā, kurā atrodas iekārta, un glikola ražotāja norādītās koncentrācijas šai minimālajai temperatūrai. Ir svarīgi arī regulāri pārbaudīt ūdens-glikola maisījumu, lai nodrošinātu tā īpašību un pareizu maisījuma procentuālo daudzumu laika gaitā (vismaz reizi gadā).
- Āra pretaizsalšanas vārsts: pretaizsalšanas vārsts(-i) jāuzstāda siltumsūkņa ūdens kontūrā, vēlams siltumsūkņa iekšpusē. Jums jāpārlicinās, ka, kad tie ir aktivizēti, tie iztukšo visu ūdeni no ierīces iekšpuses. Siltumsūkņim DUAL CLIMA HT ir divas ligzdas divu pretaizsalšanas vārstu pievienošanai. DOMUSA TEKNIK piedāvā pretaizsalšanas vārstu komplektu, kas īpaši paredzēts uzstādīšanai uz DUAL CLIMA HT siltumsūkņa.

Papildus šīm aktīvajām pretaizsalšanas drošības sistēmām siltumsūkņa ūdens kontūrā ir jāuzstāda ūdens filtrs, lai novērstu cauruļu aizsprostojumu vai sašaurināšanos iekārtā esošo netīrumu dēļ, kas paātrinātu sasalšanas procesu vai izraisītu ūdens aizplūšanu. Filtrs OBLIGĀTI jāuzstāda pirms instalācijas uzpildīšanas ar ūdeni uz ierīces atgaitas līnijas, lai novērstu netīrā ūdens iekļūšanu siltummaiņā. Uzstādītā filtra veids ir jāpielāgo katras iekārtas īpašībām (ūdensvadu veids un materiāls, izmantotā ūdens veids, iekārtas ūdens tilpums utt.). Ūdens filtrs ir jāpārbauda vismaz reizi gadā un, ja nepieciešams, jātīra, lai gan jaunos uzstādījumos ieteicams to pārbaudīt dažus mēnešus pēc palaišanas.

DOMUSA TEKNIK garantija nesedz nekādus bojājumus, kas radušies, neizmantojot kādu no iepriekš aprakstītajām aizsalšanas aizsardzības sistēmām.

Iekārtās, kurās nav pievienots glikols, ilgstošas prombūtnes gadījumā ūdens ir jāiztukšo no ierīces, lai novērstu nejaušus strāvas padeves pārtraukumus un/vai siltumsūkņa atteici. Salnu periodos elektrības padeves pārtraukums uz 30 minūtēm vai ilgāk var izraisīt ūdens sasalšanu.

DUAL CLIMA HT siltumsūkņa elektroniskajai vadībai ir funkcija, kas aizsargā tajā esošo ūdeni no sasalšanas sala periodos. Lai šī funkcija paliktu iespējota un gaidīšanas režīmā, siltumsūkņim ir jābūt pieslēgtam pie elektrotīkla un jābūt barošanai pat tad, ja tas ir izslēgts vai netiek lietots.

Antifrīza funkcija iedarbinās cirkulācijas sūkņus, kompresoru un citus sistēmas komponentus atbilstoši noteiktajiem temperatūras apstākļiem gan ūdenī, gan ārpus mājas. Nākamajās sadaļās ir aprakstīta DUAL CLIMA HT siltumsūkņa antifrīza procesa darbība.

6.13.1 Karstā ūdens sagatavošanas (DHW) antifrīza process

Kad karstā ūdens tvertnes temperatūra nokrītas zem $+5^{\circ}\text{C}$, sistēma iedarbina pretaizsalšanas funkciju, aktivizējot karstā ūdens režīmu un aktivizējot kompresoru un rezerves izeju E1. Kad ūdens temperatūra tvertnē sasniedz 15°C , funkcija apstājas. Ja siltumsūknis paliek ieslēgts ilgāk par 30 minūtēm, nesasniedzot norādīto temperatūru, karstā ūdens antifrīza funkcija apstāsies.

Ja karstā ūdens temperatūra joprojām ir zemāka par 5°C , kad antifrīza process ir pabeigts, siltumsūknis apstāsies un displejā parādīsies kļūdas kods.

6.7.2. Sildīšanas/dzesēšanas režīma antifrīza process

Kad siltumsūkņa ūdens temperatūra nokrītas zem P25 (pēc noklusējuma 3°C) sistēmas parametros (sk. Iestatījumu izvēlni), kas tiek noteikta plūsmas vai atgriešanas laikā, sistēma iedarbina pretaizsalšanas funkciju, aktivizējot ūdens cirkulācijas sūkņus (C1 un C2). Ja ārējā temperatūra ir zemāka par 15°C , tiks iedarbināts arī siltumsūknis. Kad ūdens temperatūra sasniedz 10°C vai siltumsūknis ir darbojies ilgāk par 30 minūtēm, nesasniedzot šo temperatūru, antifrīza funkcija apstāsies.

Ja turpgaitas vai atgaitas temperatūra turpina būt zemāka par P25, kad antifrīza process ir pabeigts, siltumsūknis apstāsies un displejā parādīsies kļūdas kods.

Turklāt, ja ārējā temperatūra jebkurā brīdī nokrītas zem 0°C , ūdens cirkulācijas sūkņi (C1 un C2) iedarbināsies P21 noteiktajā laika intervālā uz vienu minūti.

SVARĪGI: Instalācijā obligāti jāizmanto antifrīza sistēma, lai novērstu ūdens sasalšanu iekārtās.

SVARĪGI: Mēs neiesakām mainīt parametrus P25 un P21. Šo parametru nepareiza iestatīšana var izraisīt ierīces kļūmi vai sabojāšanos.

PIEZĪME: Lai antifrīza funkcija paliktu iespējota un paliktu gaidstāves režīmā, siltumsūknim ir jābūt pieslēgtam elektrotīklam un tam jābūt barošanas avotam.

DOMUSA TEKNIK garantija nesedz nekādus bojājumus, kas radušies, ja instalācijā nav izmantota pretaizsalšanas sistēma.

7 SILTUMSŪKŅA KONFIGURĀCIJA

DUAL CLIMA HT siltumsūkņa noklusējuma konfigurācija ir Apkure, dzesēšana un karstā ūdens ražošana. Ja instalācijā nav neviena no šiem pakalpojumiem, tie OBLIGĀTI ir jāatspējo, regulējot sistēmas parametrus vadības blokā (skatiet "Iestatījumu izvēlni"). Ja kāds no tiem ir atspējots, attiecīgā pakalpojuma darbības režīmus (8) nevar izvēlēties.

Izslēgt karstā ūdens (DHW) sagatavošanu

Ja iekārtai nav glabāšanas tvertnes karstā ūdens ražošanai, šis režīms ir jāatspējo. Lai atspējotu šo funkciju, noregulējiet sistēmas parametru parametru P63 (skatiet iestatījumu izvēlni). Pēc noklusējuma siltumsūknis tiek piegādāts ar ieslēgtu karstā ūdens ražošanu. Lai to atslēgtu, iestatiet parametru P63 uz 0. Jums arī jāatvieno siltumsūknis no elektrotīkla un atkal jāpievieno, lai apstiprinātu šīs izmaiņas.

Apkures vai dzesēšanas funkcijas atslēgšana

Ja iekārtai nav ūdens kontūras, kas paredzētas darbam apkures režīmā (apsildāmās grīdas, radiatoru utt.) vai dzesēšanas režīmā (dzesēšana zem grīdas, ventilatora spirāles utt.), šie režīmi ir jāatspējo. Lai atspējotu šīs funkcijas, noregulējiet sistēmas parametru parametru P62 (skatiet iestatījumu izvēlni). Pēc noklusējuma siltumsūknis tiek piegādāts ar iespējamām apkures un dzesēšanas funkcijām.

Lai atspējotu apkures režīmu, iestatiet parametru P62 uz 1. Siltumsūknis automātiski aktivizēs dzesēšanas režīmu. Lai apstiprinātu šīs izmaiņas, jums ir arī jāatvieno siltumsūknis no elektrotīkla un atkal jāpievieno.

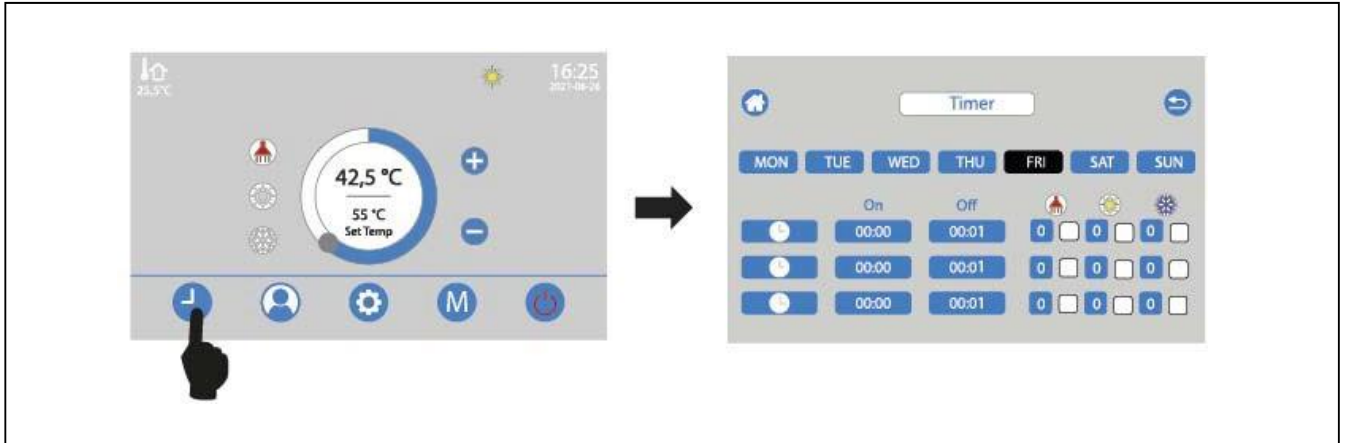
Lai atspējotu dzesēšanas režīmu, iestatiet parametru P62 uz 2. Siltumsūknis automātiski aktivizēs apkures režīmu. Lai apstiprinātu šīs izmaiņas, jums ir arī jāatvieno siltumsūknis no elektrotīkla un atkal jāpievieno.

SVARĪGI! Funkcijas atstāšana iespējota, ja iekārta nav paredzēta darbam ar to, tas var izraisīt siltumsūkņa darbības traucējumus un NOPIENUS iekārtas bojājumus.

8 LAIKA PROGRAMĒŠANA

Sūkņa DUAL CLIMA HT elektroniskā vadība ietver laika programmētāju (5) tā ieslēgšanas un izslēgšanas laiku un katram vēlamo darba režīmu programmēšanai (iknedēļas programmēšana).

Lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet skārienpogu .





Katrai nedēļas dienai ir pieejamas 3 programmas. Katrai programmai var iestatīt siltumsūkņa ieslēgšanās laikus, izslēgšanas laikus un darbības režīmus. Vienai dienai var iestatīt līdz 3 dažādām programmām vai 3 dažādām darbības programmām dažādās nedēļas dienās. Jums nav jāizmanto visas programmas: siltumsūknis darbosies tikai saskaņā ar aktivajām programmām.

Lai iespējotu programmu, rīkojieties šādi:



- Ievadiet programmas ieslēgšanās laiku
- Ievadiet programmas izslēgšanās laiku
- Izvēlieties siltumsūkņa darbības režīmu noteiktajā laika intervālā un darbības uzdoto vērtību (Manuālās darbības režīmu izvēle).

- Aktivizējiet definēto programmēšanu.

-  Programēšana ieslēgta
-  Programēšana atslēgta

Lai atkārtotu to pašu programmēšanu dažādām nedēļas dienām, atkārtojiet iepriekš minētās darbības katrai dienai, kurai vēlaties ieprogrammēt šos laikus.

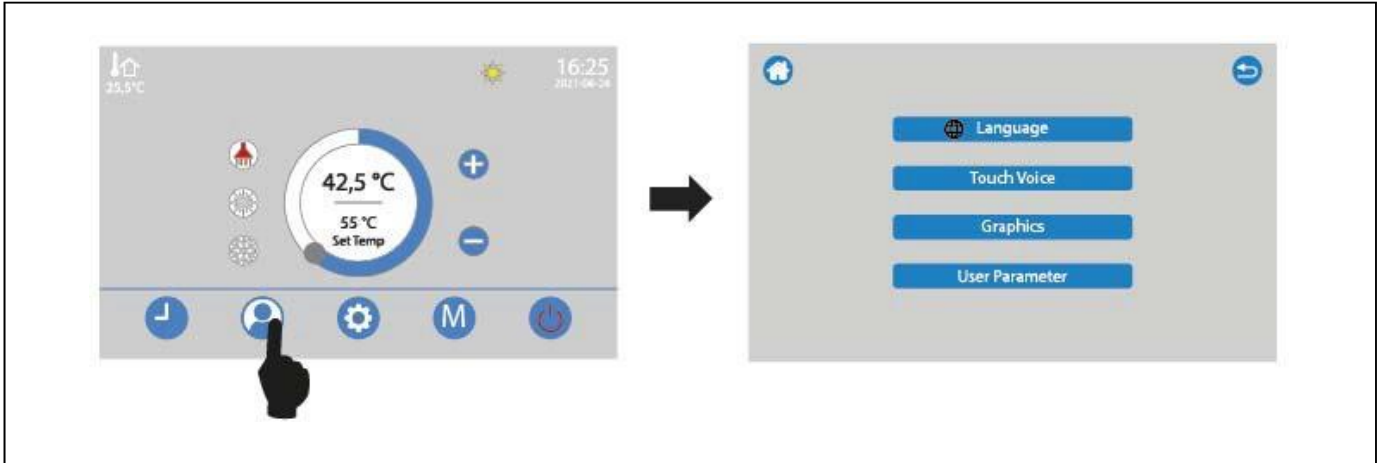
PIEZĪME: Lai nodrošinātu pareizu gan laika programmēšanas, gan siltumsūkņa darbību, pārliecinieties, ka vienā laika intervālā neiestatāt dažādas programmas.

Turklāt, kad laika programmētājs ir iestatīts un darbojas, elektroniskās vadības sākuma ekrāna displejā pastāvīgi iedegsies programmēšanas simbols () , norādot, ka laika programmēšana ir aktivizēta. Lai atjaunotu manuālo darbību, atgriezieties laika programmēšanas izvēlnē un atspējojiet visas programmas, kas iespējotas, izmantojot programmas deaktivizēšanas pogu. ().

9 LIETOTĀJA IZVĒLNE

DUAL CLIMA HT siltumsūkņa elektroniskajai vadībai ir lietotāja izvēlne (6), lai lietotājs varētu konfigurēt, pārvaldīt un skatīt dažādas funkcijas..

Lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet skārienpogu .



Valodu iestatījumi

Siltumsūkņa DUAL CLIMA HT elektroniskajā vadības blokā ir pieejamas vairākas valodas, tāpēc var iestatīt vēlamo valodu. Kad valoda ir atlasīta, tā tiks izmantota visos displejos, izvēlnēs un aprakstos.

Skanas iestatījumi

Šo opciju var izmantot, lai pielāgotu vai izslēgtu skārienekrāna skaņas skaļumu.

Grafiki

Siltumsūknim DUAL CLIMA HT ir iespēja mērīt iekārtā saražoto atjaunojamo enerģiju. Šo iespēju var izmantot, lai uzzinātu par siltumsūkņa katru dienu, mēnesi vai gadu saražoto atjaunojamo enerģiju.

Lietotāja iestatījumi

Šī opcija ir paredzēta, lai piekļūtu lietotāja iestatījumiem. Šajā apakšizvēlnē ir pieejami tikai lietotāja regulējami iestatījumi, kas neietekmē siltumsūkņa darbību. Visus pārējos sistēmas parametrus drīkst mainīt tikai pilnvarots DOMUSA TEKNIK personāls. Skatiet sadaļu "Sistēmas parametri".

Tālāk ir norādīts to iestatījumu saraksts, kurus lietotājs var pielāgot.

Kods	Nosaukums	Diapazons	Noklu. vērtība
P15	Nakts režīma ieslēgšanās laiks	0-23 (time)	22
P16	Nakts režīma izslēgšanās laiks	0-23 (time)	6
P17	Nakts režīma aktivizācija	0 (Izslēgts) 1 (Ieslēgts)	0


10 Iestatījumu izvēlne

DUAL CLIMA HT siltumsūkņa elektroniskajai vadībai ir iestatījumu izvēlne (7), lai lietotājs varētu konfigurēt, pārvaldīt un skatīt tās dažādās funkcijas un statusus.

10.7 Sistēmas parametri

Iestatījumu izvēlnē (7) siltumsūkņa DUAL CLIMA HT elektroniskajai vadībai ir apakšizvēlne Sistēmas parametri, lai pārvaldītu gāzes un ūdens kontūru darbību. Jebkāda nepareiza iestatījumu pielāgošana šajā apakšizvēlnē var izraisīt ierīces kļūmi un/vai bojājumus, tāpēc lielāko daļu sistēmas parametru drīkst pielāgot tikai pilnvarots DOMUSA TEKNIK personāls. Tomēr daži tehniskie parametri (aprakstīti iepriekšējās sadaļās) būs noderīgi uzstādītājiem, un tāpēc viņiem tie ir jāpielāgo atbilstoši mājoklī nepieciešamajiem siltuma un darbības parametriem.

Lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet skārienpogu .

Lai apstiprinātu piekļuvi sistēmas parametriem, ievadiet paroli "99". Pogā  var izmantot, lai pārlūkotu tehniskos iestatījumus, lai sasniegtu vēlamu parametru. Nospiediet pašreizējo parametra vērtību, lai piekļūtu displejam, no kura var mainīt tā vērtību, un apstipriniet, nospiežot "Enter".

PIEZĪME: Visi iestatījumi, kas nav parādīti tabulā, ir tehniski parametri, kas iestatīti pēc noklusējuma, un tos nekādā gadījumā nedrīkst mainīt. Jebkura no šiem iestatījumiem maiņa var izraisīt siltumsūkņa darbības traucējumus un/vai bojājumus.


Tālāk ir norādīts to iestatījumu saraksts, kurus uzstādītājs var pielāgot. Jebkāda iestatījumu pielāgošana, kas nav iekļauta šajā sarakstā, var izraisīt nopietnu siltumsūkņa atteici un/vai bojājumu, un uzņēmums DOMUSA TEKNIK neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies, ja tos nepareizi pārveidojušas nepilnvarotas personas.



Kods	Nosaukums	Diapazons	Noklu. vērtība
P02	Sildišanas uzdotā vērtība	10~75°C	45°C
P03	Dzesēšanas uzdotā vērtība	7~25°C	12°C
P04	DHW uzdotā vērtība	10~75°C	45°C
P08	Maksimālā OTC līknes vērtība. (Tikai ar atlasītu OTC režīmu)	35~75°C	65°C
P09	OTC līknes kompensācijas vērtība. (Tikai ar atlasītu OTC režīmu)	-10~10°C	0°C
P10	Dienu intervāls priekš anti-legionella funkcijas	7~ 99 days	7
P11	Anti-legionella funkcijas starta laiks	0~23	23
P12	Anti-legionella ilgums	5~99 minutes	10
P13	Anti-legionella ieslēgšanās uzdotā vērtība	50 ~ 70 °C	70°C
P14	Anti-legionella režīms	0 (Auto) 1 (Rokas režīms) 2 (Izslēgts)	2
P19	OTC režīms	0 (Izslēgts) 1 (Ieslēgts)	1
P20	Cirkulācija sūkņā darbības režīmi (C1)	0: Vienmēr darbojas 1: Stop, sasniedzot vērtību 2: Uzsākt darbību, katras 15min.	0
P21	Pretaizsalšanas intervāls	5~50min	30
P22	Ārējā temp. aktivizējot rezerves apkuri (E2)	-30~20°C	0°C
P23	Ārējā temp. rezerves DHW (E1) aktivizēšana	-30~20°C	0°C
P24	Histerēzes ieslēgšana E1 un E2	1~15°C	5°C
P25	Pretaizsalšanas ieslēgšanas temperatūra	-15~5°C	3°C

P35	Maksimālā DHW temperatūra ar kompresoru	0~70°C	70°C
P36	E1 un E2 aktivizācijas laika intervāls	0~999 min	5
P59	Minimālais C1 cirkulācijas sūkņa ātrums	2~8 (20% - 80%)	8
P62	Sildīšanas/dzesēšanas režīms	0: Sildīšana+Dzesēšana 1: Tikai dzesēšana 2: Tikai sildīšana	0
P63	DHW režīma aktivizācija	0: Atslēgts, 1: ieslēgts	1
P81	E1 un E2 darba režīms	0: Rezerves avota režīms 1: Papildu avota režīms 2: Pasīvs kombi režīms 3: Actīvs kombi režīms	0
P82	Arējā temp. aktivizējot papildu avotu	-30~20°C	-15
P201	SG Gatavās funkcijas aktivizēšana	0: disable, 1: enable	OFF
P202	Ieteicamā apsildes ieslēgšanās uzdotā vērtība	OFF, 10°C~75°C	OFF
P203	Apsildes ieslēgšanās uzdotā vērtība	OFF, 10°C~75°C	OFF
P204	Ieteicamā dzesēšanas ieslēgšanās uzdotā vērtība	OFF, 10°C~30°C	OFF
P205	Dzesēšanas ieslēgšanas uzdotā vērtība	OFF, 10°C~30°C	OFF
P206	Ieteicamā DHW ieslēgšanas uzdotā vērtība	OFF, 10°C~70°C	OFF
P207	DHW ieslēgšanas uzdotā vērtība	OFF, 10°C~70°C	OFF
P208	SG Ready funkcijas apkures ierīces	0: Siltumsūknis+ E1/E2 1: E1/E2 2: Tikai siltumsūknis	OFF

10.8 Darbības statuss

Iestatījumu izvēlnē (7) siltumsūkņa DUAL CLIMA HT elektroniskajai vadībai ir apakšizvēlne Darbības statuss. Šajā izvēlnē visu siltumsūkņa vadības un drošības komponentu statusu un dažu darbības parametru vērtības var apskatīt un pārbaudīt jebkurā laikā, izmantojot siltumsūkņa aprakstošo diagrammu.

Turklāt galvenajā darbības statusa displejā varat nospiegt , lai piekļūtu siltumsūkņa C parametriem vai Statusa parametriem. C parametri ir displeja parametri. Tāpēc tie nav regulējami, un to mērķis ir diagnosticēt ierīces darbību apkopes un remonta darbību laikā.

Pogas  un  var izmantot, lai pārlūkotu visus C parametrus, un to vērtība katru reizi tiks parādīta displejā.

Lai izietu no C parametru displeja un atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet skārienpogu .

PIEZĪME: Tabulā esošie parametri, kas apzīmēti ar "Rezervēts", neattiecas uz šiem siltumsūkņu modeļiem un tāpēc nav būtiski.

Kods.	Nosaukums	Vienība	Diapazons
C00	Iztvaicētāja temperatūras sensors	°C	
C01	Īzlādes temperatūras sensors	°C	
C02	Āra temperatūras sensors	°C	
C03	Sūkšanas temperatūra	°C	
C04	Rezervēts		
C05	Rezervēts		
C06	Siltummaiņa sensora temperatūra	°C	
C07	Atgaitas ūdens temperatūras sensors	°C	
C08	Pieplūdes ūdens temperatūras sensors	°C	
C09	DHW temperatūras sensors	°C	
C10	Ūdens plūsma	l/min	
C11	Galvenā temperatūras starpība	°C	
C12	Rezervēts		
Kods.	Nosaukums	Vienība	Diapazons
C13	Augsts spiediens	Mpa	
C14	Zems spiediens	Mpa	

C15	Kompresora darba frekvence	Hz	
C16	Ventilatora 1 ātrums	rpm	
C17	Ventilatora 2 ātrums	rpm	
C18	Izplešanās vārsta atvēršanas pakāpes	°	
C19	Rezervēts		
C20	Mērķētā kompresora frekvence	Hz	
C21	Kompresora darba strāva	A	
C22	IPM moduļa temperatūra	°C	
C23	Ieejas spriegums (AC)	V	
C24	Ieejas spriegums (DC)	V	
C25	Rezervēts		
C26	Rezervēts		
C27	Izgarošanas temperatūra	°C	
C28	Kondensēšanās temperatūra	°C	
C29	TAF ieslēgts	0/1	off: pieslēgts, on: atslēgts
C30	TAF ieslēgts	0/1	off: pieslēgts, on: atslēgts
C31	Anti-legionella funkcija	0/1	off, on
C32	Kompresora pārstrāvas aizsardzība	0/1	off, on
C33	Atkausēšanās	0/1	off, on
C34	Sildīšanas pretaizsalšana	0/1	off, on
C35	DHW pretaizsalšana	0/1	off, on
C36	Kompresora apsildes elements	0/1	off, on
C37	4-ceļu vārsts	0/1	off: Auksts, on: Silts
C38	3-ceļu vārsts G1	0/1	off: Silts/Auksts, on: DHW
C39	3-ceļu vārsts G2	0/1	off: Auksts, on: Silts
C40	Rezerves enerģija priekš DHW E1	0/1	off, on
C41	Apsildes rezerves enerģija E2	0/1	off, on
C42	Galvenais cirkulācijas sūknis C1	0/1	off, on
C43	Cirkulācijas sūknis C2	0/1	off, on
C44	Rezerves sūknis C3	0/1	off, on
C45	Apkures temperatūras uzdotā vērtība	°C	
C46	Dzesēšanas temperatūras uzdotā vērtība	°C	
C47	DHW uzdotā temperatūra	°C	
C48	Anti-legionella temperatūras uzdotā temperatūra	°C	
C49	Smērvielas atgriešanas process	0/1	0: off, 1: on
C50	Kompresora darbības laiks	hours	
C51	Cirkulācijas sūkņa C1 ātrums	0~100%	
C52	Siltumsūkņa darbības režīms	0/4	0: Gatavība, 1: DHW, 2: Apsilde, 4: dzesēšana
C53	Rezervēts		
C54	Izvēlētais darbības režīms	0/5	0: Gatavība, 1: DHW, 2: Apsilde, 3: DHW+Apsilde, 4: Dzesēšana, 5: DHW + Dzesēšana
C55	PCB programmatūras versija	/	
C56	Programmatūras displeja versija	/	

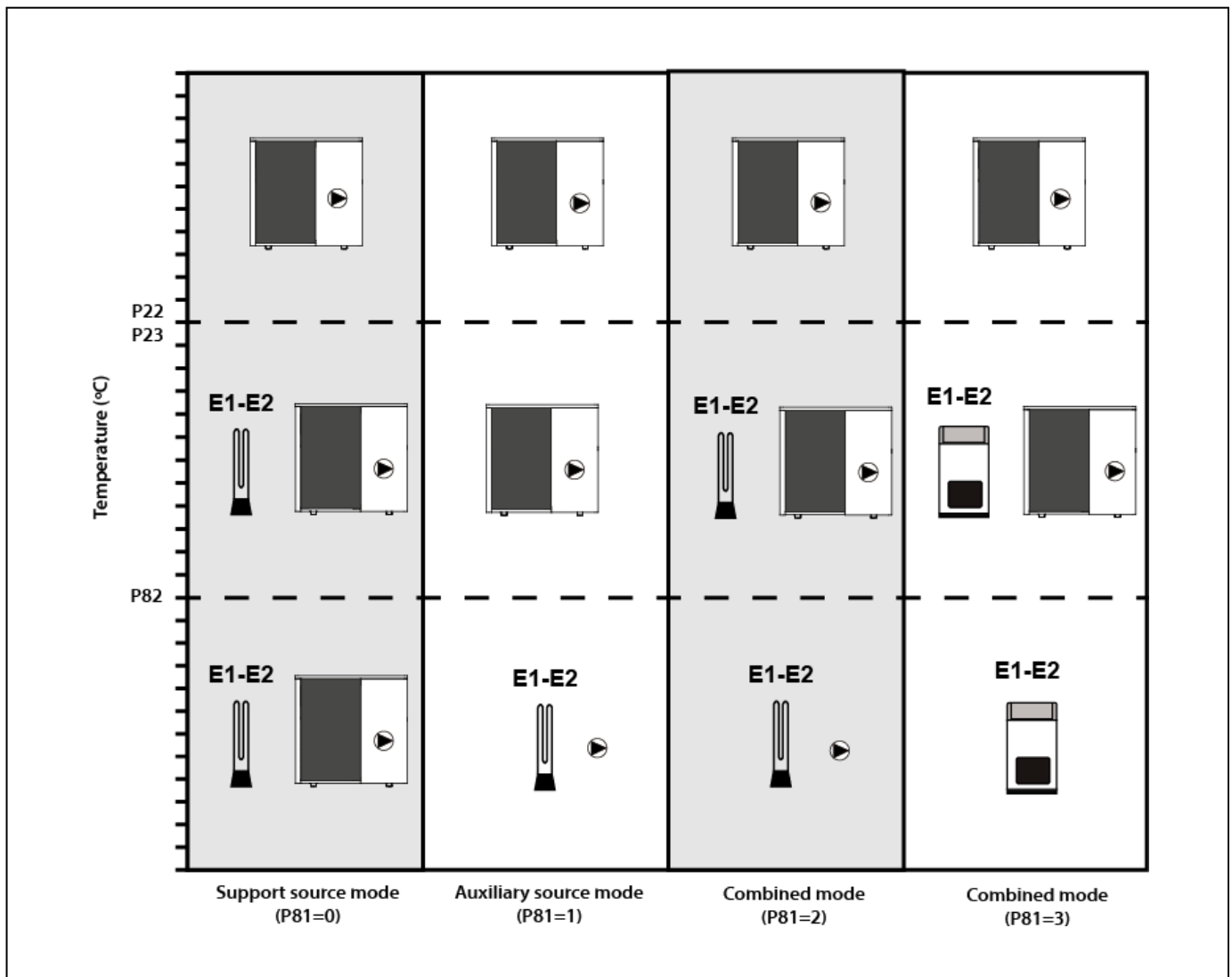
11 PALĪDZĪBAS VAI REZERVES ENERĢIJAS AVOTU KONFIGURĒŠANA (E1, E2)

DUAL CLIMA HT siltumsūkņu darbības princips ir iegūt enerģiju no gaisa ārpus ēkas un nodot to iekšējām, lai sildītu vai atdzesētu ūdens kontūru apkurei/gaisa kondicionēšanai un/vai karstā ūdens ražošanai. Tādējādi siltumsūkņa apkures jauda būs tieši atkarīga no pieejamā enerģijas daudzuma gaisā ārpus ēkas un līdz ar to no laika apstākļiem (temperatūras un mitruma) ārējā vidē.

Rezultātā īpaši aukstā laikā un/vai ja siltumsūknis atrodas ģeogrāfiskā apgabalā ar augstu mitruma līmeni, var būt nepieciešama rezerves vai papildu enerģijas avota palīdzība, lai sasniegtu vēlamos komforta apstākļus. Tāpēc siltumsūknis DUAL CLIMA HT ir aprīkots ar 2 releja izejām (E1, E2) šo papildu enerģijas avotu pieslēgšanai, kas var būt sildelementi, gāzes katls, eļļas apkures katls utt. vai jebkura to kombinācija. Viena no divām izejām ir paredzēta karstā ūdens ražošanas dublēšanai (E1), bet otra - apkures režīma dublēšanai (E2).

Šo izeju darbības režīmu atbilstoši ārējās temperatūras apstākļiem var konfigurēt, izmantojot sistēmas parametru parametru P81. Ir 4 dažādi darbības režīmi, no kuriem izvēlēties.

Zemāk esošajā diagrammā parādīti pieejamie enerģijas avoti atbilstoši ārējai temperatūrai un sistēmas parametru parametram P81 izvēlētajam darba režīmam.



10.9 Rezerves siltumavota režīms (P81 = 0)

Šajā darbības režīmā papildu enerģijas avoti tiek aktivizēti, kad ārējā temperatūra nokrītas zem vērtības, kas atlasīta sistēmas parametru parametriem P22 un P23 (skatiet iestatījumu izvēlni), lai palīdzētu un pabeigtu siltumsūkņa darbību. Siltumsūknis turpinās darboties vienlaikus ar rezerves siltumavotiem. Šis ir iepriekš iestatītais noklusējuma darbības režīms.

Karstā ūdens rezerves enerģijas avots (E1) tiek aktivizēts, kad siltumsūknis darbojas karstā ūdens režīmā, un rezerves enerģijas avots apkurei (E2) tiek aktivizēts, kad siltumsūknis darbojas apkures režīmā.

Karstā ūdens sagatavošanas (DHW) rezerves siltumavota konfigurēšana (E1)

Siltumsūknim darbojoties karstā ūdens režīmā, pie izejas E1 pieslēgtais enerģijas avots tiks aktivizēts, ja ārējā temperatūra nokrītas zem parametram P23 izvēlētajai vērtībai un siltumsūknis nevar sasniegt iestatītos karstā ūdens ražošanas apstākļus. Kad rezerves enerģijas avots ir aktivizēts, siltumsūknis un rezerves siltumavots darbosies vienlaicīgi, lai sasniegtu vēlamo veiktspēju.

Parametra P23 atlasāmais vērtību diapazons ir $-30 \sim +20$ °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 0°C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, ievadot vēlamo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē.

Apkures rezerves siltumavota konfigurēšana (E2)

Kad siltumsūknis darbojas Apkures režīmā, enerģijas avots, kas pievienots izejai E2, tiks aktivizēts, ja ārējā temperatūra nokrītas zem parametram P22 izvēlētajai vērtībai un siltumsūknis nevar sasniegt iestatītos apkures apstākļus. Kad rezerves enerģijas avots ir aktivizēts, siltumsūknis un rezerves siltumavots darbosies vienlaicīgi, lai sasniegtu vēlamo veiktspēju.

Parametra P22 atlasāmais vērtību diapazons ir $-30 \sim +20$ °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir 0°C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, ievadot vēlamo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē.

10.10 Papildus siltumavota režīms (P81 = 1)

Šajā darbības režīmā rezerves enerģijas avots apkurei (E2) kļūst par alternatīvu siltumsūkņa avotu ("papildu siltumavots"). Tas tiek aktivizēts, kad ārējā temperatūra nokrītas zem sistēmas parametru parametram P82 atlasītās vērtības (skatiet iestatījumu izvēlni). Siltumsūknis izslēgsies (Gaidstāves režīms), atstājot palīgavotu E2 kā vienīgo iekārtas siltumavotu gan apkurei, gan karstā ūdens ražošanai.

Šajā darbības režīmā rezerves enerģijas avots karstajam ūdenim (E1) tiks aktivizēts tikai tad, ja karstā ūdens tvertnē ir jāsasniedz temperatūra, kas pārsniedz sistēmas parametru P35 (skatiet iestatījumu izvēlni).

Parametra P82 atlasāmais vērtību diapazons ir $-30 \sim +20$ °C. Iepriekš iestatītā noklusējuma vērtība ir -15 °C. Šo iestatījumu var palielināt vai samazināt, ievadot vēlamo vērtību nolaižamajā apakšizvēlnē.

10.11 Pasīvais kombinētais režīms (P81 = 2)

Šis darbības režīms ir optimizēts iekārtām, kas apvieno "Rezerves avota režīmu" un "Papildu siltumavota režīmu", izmantojot pasīvos papildu enerģijas avotus, kas nerada primāro ūdens cirkulāciju, piemēram, elektrisko elementu, siltummaini utt.

Kad ārējā temperatūra nokrītas zem sistēmas parametru parametriem P22 un P23 izvēlētās vērtības, papildus enerģijas avoti tiek aktivizēti kombinācijā ar siltumsūkni, kā aprakstīts sadaļā "Rezerves avota režīms".

Ja ārējā temperatūra nokrītas zem Sistēmas parametru parametram P82 izvēlētās vērtības, siltumsūknis izslēgsies (gaidstāvē), atstājot palīgavotus E2 un E1 kā vienīgo siltuma avotu instalācijā, kā aprakstīts sadaļā "Palīgsistēmas. avota režīms..

PIEZĪME: Ikreiz, kad tiek aktivizēts rezerves vai papildu enerģijas avots (E1 vai E2), tiek aktivizēts arī siltumsūkņa cirkulācijas sūknis (C1).

10.12 Aktīvais kombinētais režīms (P82 = 3)

Šis darbības režīms ir optimizēts iekārtām, kas apvieno "Rezerves siltumavota režīmu" un "Papildu siltumavota režīmu", izmantojot aktīvos papildu enerģijas avotus, kas nerada primāro ūdens cirkulāciju, piemēram, katlu.

Kad ārējā temperatūra nokrītas zem sistēmas parametru parametriem P22 un P23 izvēlētās vērtības, papildus enerģijas avoti tiek aktivizēti kombinācijā ar siltumsūkni, kā aprakstīts sadaļā "Rezerves siltumavota režīms".

Ja ārējā temperatūra nokrītas zem Sistēmas parametra P82 izvēlētās vērtības, siltumsūknis izslēgsies (gaidstāvē), atstājot palīgavotu E2 un E1 kā vienīgo siltuma avotu instalācijā, kā aprakstīts sadaļā "Palīgsistēma avota režīms".

PIEZĪME: Siltumsūkņa CIRKULSŪKNIS (C1) NETIKS AKTIVIZĒTS "Papildu siltumavota režīmā", un tāpēc ir svarīgi, lai papildu enerģijas avotam būtu savs cirkulācijas sūknis.

11 PALAIŠANA

11.7 Břidinājumi

Siltumsūkņa remonts un apkope jāveic kvalificētam DOMUSA TEKNIK pilnvarotam speciālistam. Optimālai siltumsūkņa darbībai un saglabāšanai, tas ir jākopj katru gadu.

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

Pirms jebkādas apkopes atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla.

11.8 Palaišana

Lai garantija būtu spēkā, siltumsūkni iedarbina DOMUSA TEKNIK pilnvarots personāls. Pirms palaišanas procesa uzsākšanas ir jāievēro:

- Siltumsūknim jābūt pieslēgtam elektrotīklam un jāizmanto pareiza elektrības padeve.
- Instalācijai jābūt papildītai ar ūdeni (spiedienam jābūt no 1 līdz 1,5 bāriem) un pareizi jāizlaiž gaiss.
- Ja iekārtai ir plūsmas un atgaitas vārsti, pārbaudiet, vai tie ir atvērti.

Palaišanas procesā jāietver vismaz šādas darbības:

- Pārbaudiet, vai siltumsūkņa konfigurācija ir pareiza un atbilst uzstādīšanai atļautajiem apkures, dzesēšanas un/vai karstā ūdens režīmiem.
- Pārbaudiet, vai visi tehniskie parametri iestatījumu izvēlnē ir pareizi iestatīti, un, ja nepieciešams, noregulējiet tos.
- Pārbaudiet, vai transportēšanas laikā siltumsūknis un iekšējā cauruļvadu sistēma nav bojāta.
- Pārbaudiet, vai ventilators var brīvi kustēties.
- Pārbaudiet, vai visas caurules ir pareizi izolētas, it īpaši instalāciju gadījumā, kuras var izmantot dzesēšanas režīmā.

11.9 Nodošana eksplotācijā

Pēc sākotnējās palaišanas Tehniskās palīdzības dienests lietotājam paskaidros, kā darbojas siltumsūknis, veicot novērojumus, ko uzskata par būtiskiem.

Uzstādītājs ir atbildīgs par to, lai lietotājam skaidri izskaidrotu jebkuras vadības vai regulēšanas ierīces darbību, kas ir daļa no iekārtas, bet netiek piegādāta kopā ar siltumsūkni.

12 APKOPE

Lai siltumsūkņis uzturētu nevainojamā darba kārtībā, DOMUSA TEKNIK pilnvarotajam personālam ir jāveic ikgadējā apkope. Papildus citiem apkopes darbiem vismaz reizi gadā ir jāveic:

- Pārbaudiet, vai padeve, patēriņš un elektriskā sistēma ir pareiza.
- Pārbaudiet, vai ūdens instalācija, drošības vārsti un uzstādīšanas vadības ierīces darbojas pareizi.
- Pārbaudiet, vai ūdens cirkulācijas sūknis darbojas pareizi. Pārliedzieties, vai ūdensvados un cauruļu piederumos nav noplūžu vai šķēršļu.
- Notīriet visus netīrumus no iztvaicētāja.
- Pārbaudiet, vai dažādi gāzes kontūra komponenti darbojas pareizi. Pārbaudiet cauruļu savienojumus un pārliedzieties, vai vārsti ir pareizi ieeļļoti.
- Ik pēc 3 gadiem ķīmiski notīriet plāksni siltummaiņā.
- Pārbaudiet, vai aukstumaģenta gāzes saturs ir pareizs.
- Pārbaudiet, vai aukstumaģenta gāzes noplūdes drošības sistēmas darbojas pareizi un nav traucētas.

13 PĀRSTRĀDE UN UTILIZĀCIJA

Nonemšana

Šis produkts ir jānoņem personālam, kas ir pilnvarots rīkoties ar fluorētām gāzēm.

Siltumsūkņis satur R290 aukstumnesēju. Jāizvairās no jebkādas aukstumaģenta noplūdes atmosfērā.

Pārstrāde

Nogādājiet siltumsūkņi atkritumu savākšanas punktā otrreizējai pārstrādei vai iznīcināšanai. Lai strādātu ar fluorētām gāzēm, sazinieties ar kvalificētu personālu. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar uzstādītāju vai vietējo iestādi.

Utilizācija

Nemēģiniet noņemt šo produktu saviem spēkiem.

Tās noņemšana un aukstumaģenta, eļļas un citu sastāvdaļu apstrāde jāveic saskaņā ar vietējiem un valsts tiesību aktiem. Visa iekārta, ieskaitot aukstumaģenta gāzi, kompresoru un tajā esošo eļļu, jānogādā atkritumu savākšanas punktā, jo tajā var būt aukstumaģenta atlikumi.

Viss aukstumaģents ir jāizņem un jānodod ražotājam pārstrādei vai utilizācijai.

SVARĪGI: Aukstumaģenta gāze, kas atrodas siltumsūkņī, ir viegli uzliesmojoša un var radīt bojājumus cilvēkiem vai īpašumam.

14 ELEKTRISKĀ SHĒMA

14.7 Nomenklatūra

Gāzes ķēdes sastāvdaļas:

MC: Kompresora motors	T2: 5KΩ elements
RC: Sildīšanas elementa kompresors	T3: Iztvaicētāja temperatūras sensors.
I: Induktivitāte	T4: Ārējās temperatūras sensors
MV: Ventilatora motors	T5: Sūkšanas temperatūras sensors.
EEV: Elektroniskais izplešanās vārsts.	T6: 5KΩ elements
V4V: 4-ceļu vārsts	T11: Atgaitas temperatūras sensors
LS: Zemspiediena sensors	T12: Turpgaitas temperatūras sensors
HS: Augsta spiediena sensors	T13: DHW temperatūras sensors
T1: Izlādes temperatūras sensors.	T16: Iekšējā siltummaiņa temperatūras sensors

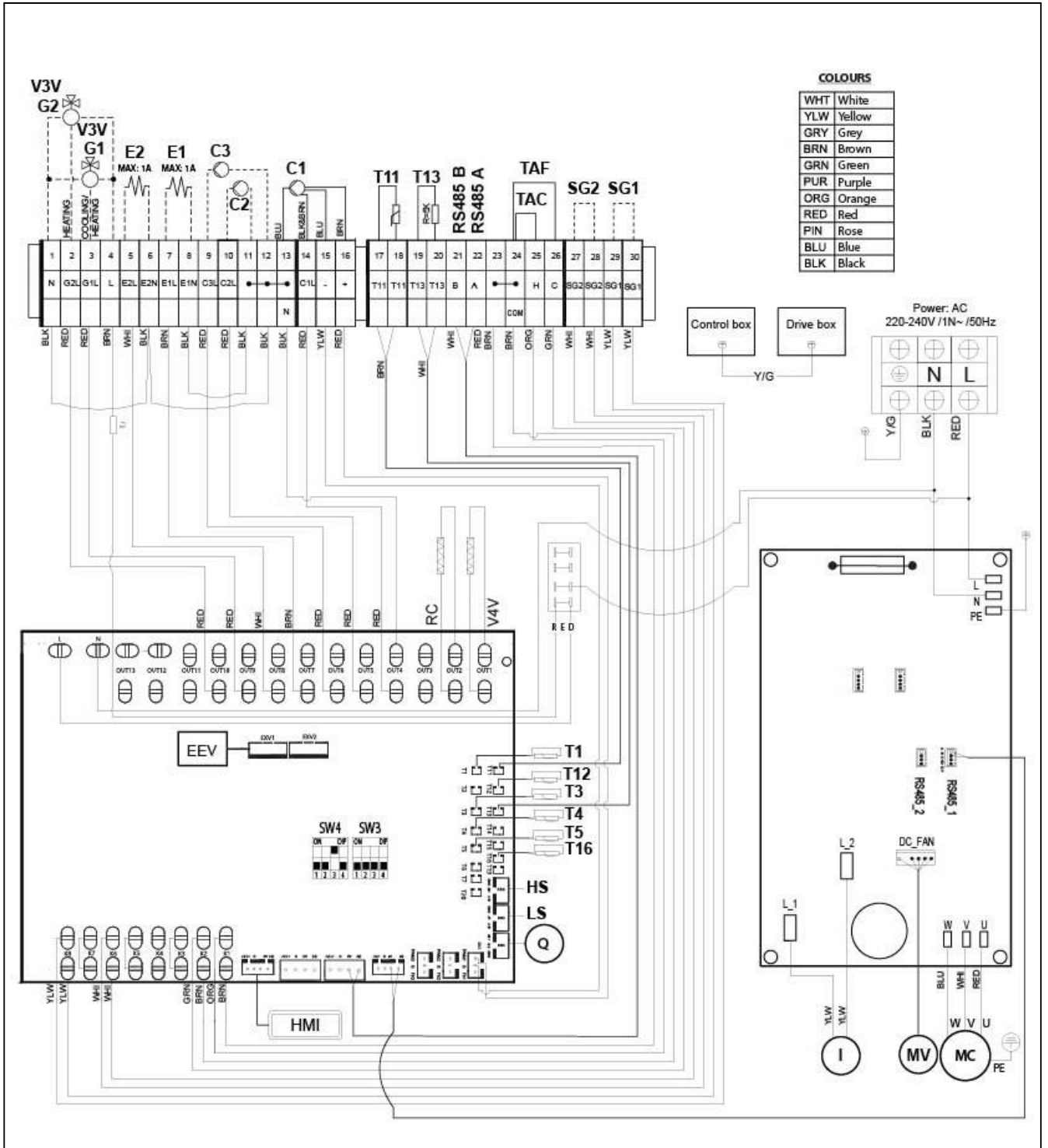
Ūdens ķēdes barošanas avots un sastāvdaļas:

L: Fāze.	SW4: DIP-slēdzis 4.
N: Neitrāls.	SW3: DIP-slēdzis 3.
Q: Plūsmas mērītājs.	HMI: Vadības panelis.

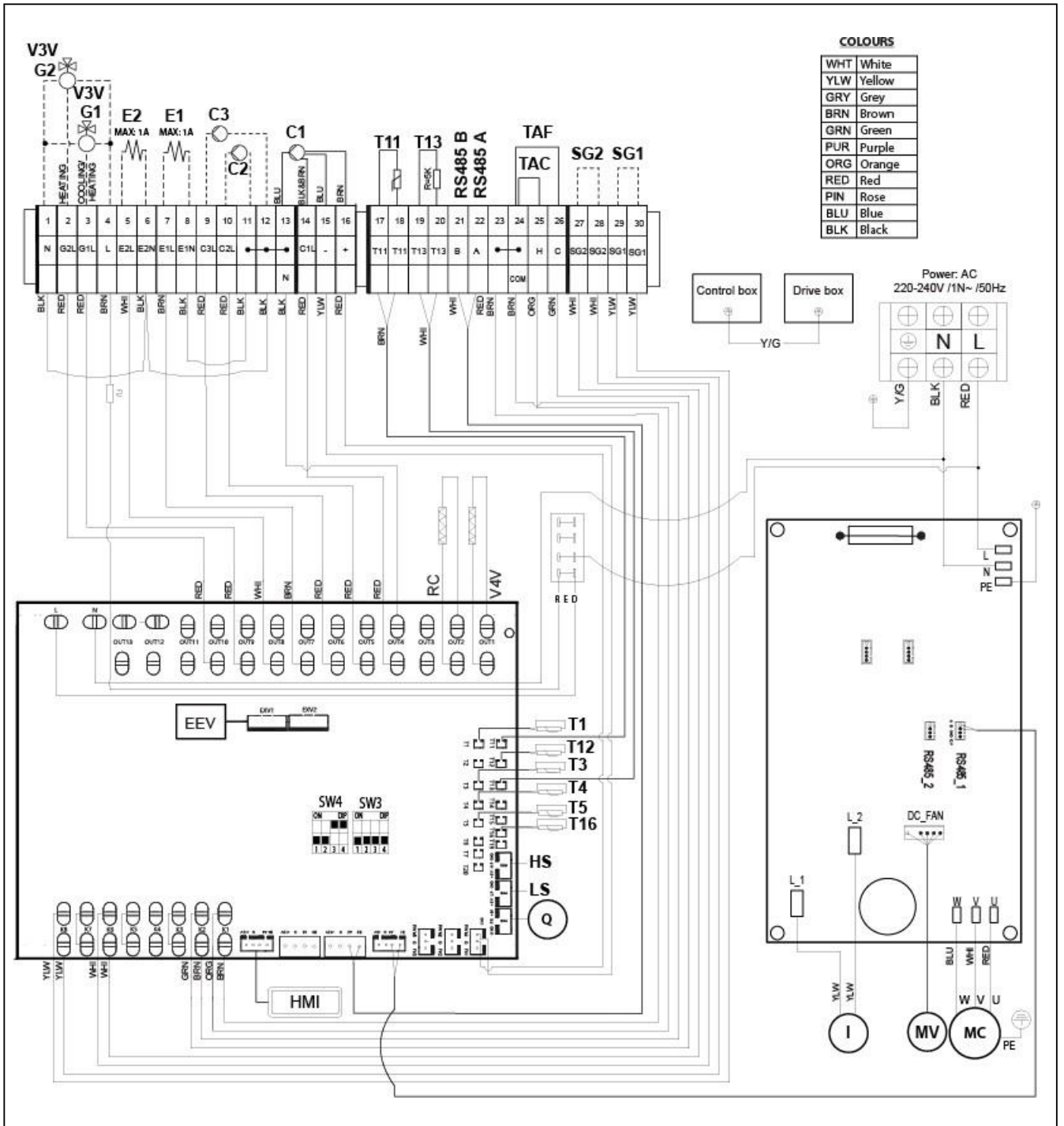
Komponentu spailu sloksne:

E1: DHW rezerves elements.	TAC: Sildīšanas telpas termostats.
E2: Apkures rezerves elements.	G1: 3-ceļu vārsts sildīšanai/DHW
C1: Siltumsūkņa cirkulācijas sūknis.	G2: 3-ceļu vārsts sildīšana/dzesēšana.
C2: Apkures/dzesēšanas rezerves cirkulācijas sūknis.	SG1: Kontakts 1, lai izmantotu funkciju SG Ready.
C3: DHW rezerves cirkulācijas sūknis	SG2: Kontakts 2, lai izmantotu funkciju SG Ready.
TAF: Dzesēšanas telpas termostats	

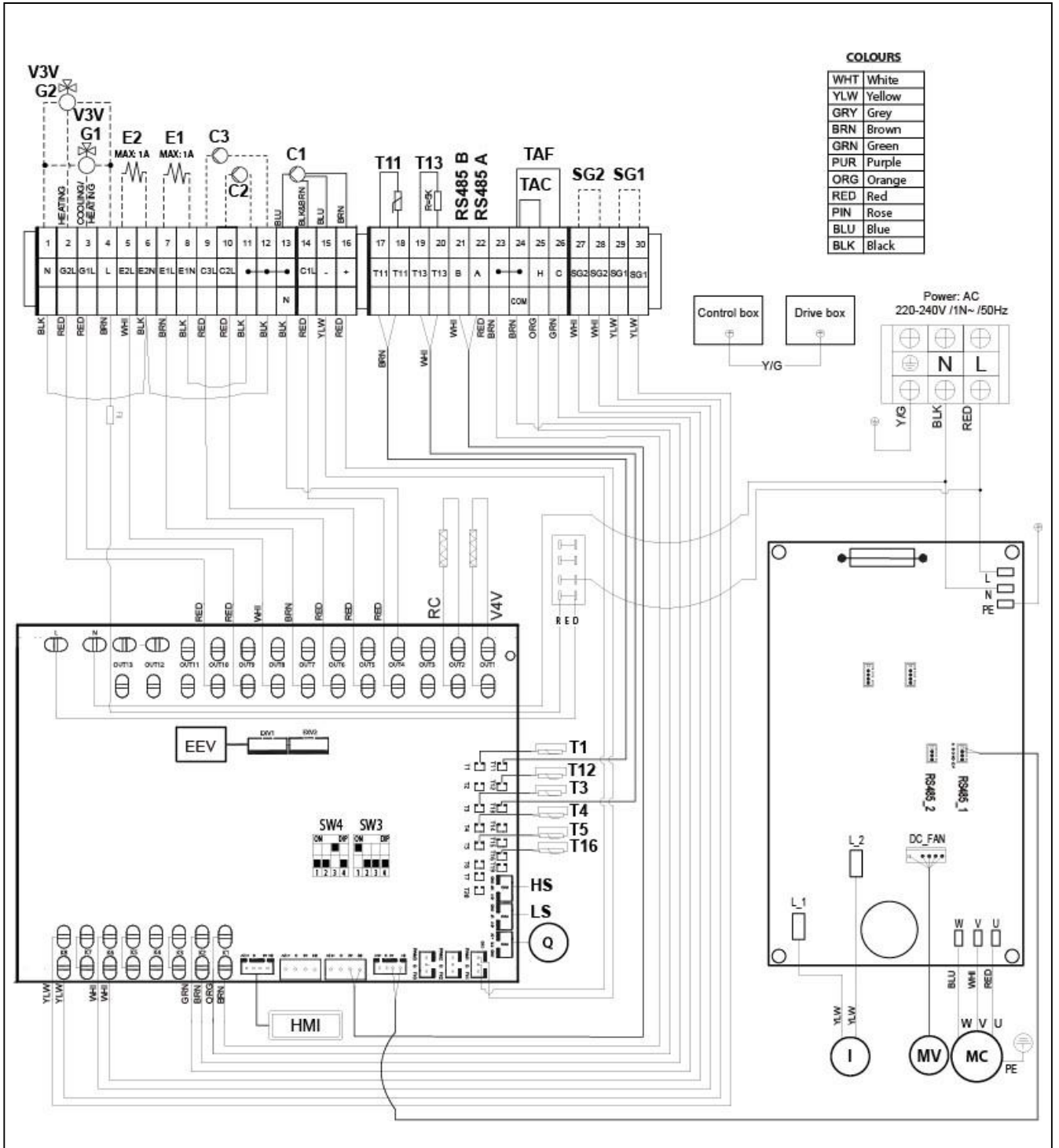
14.8 Dual Clima 6HT



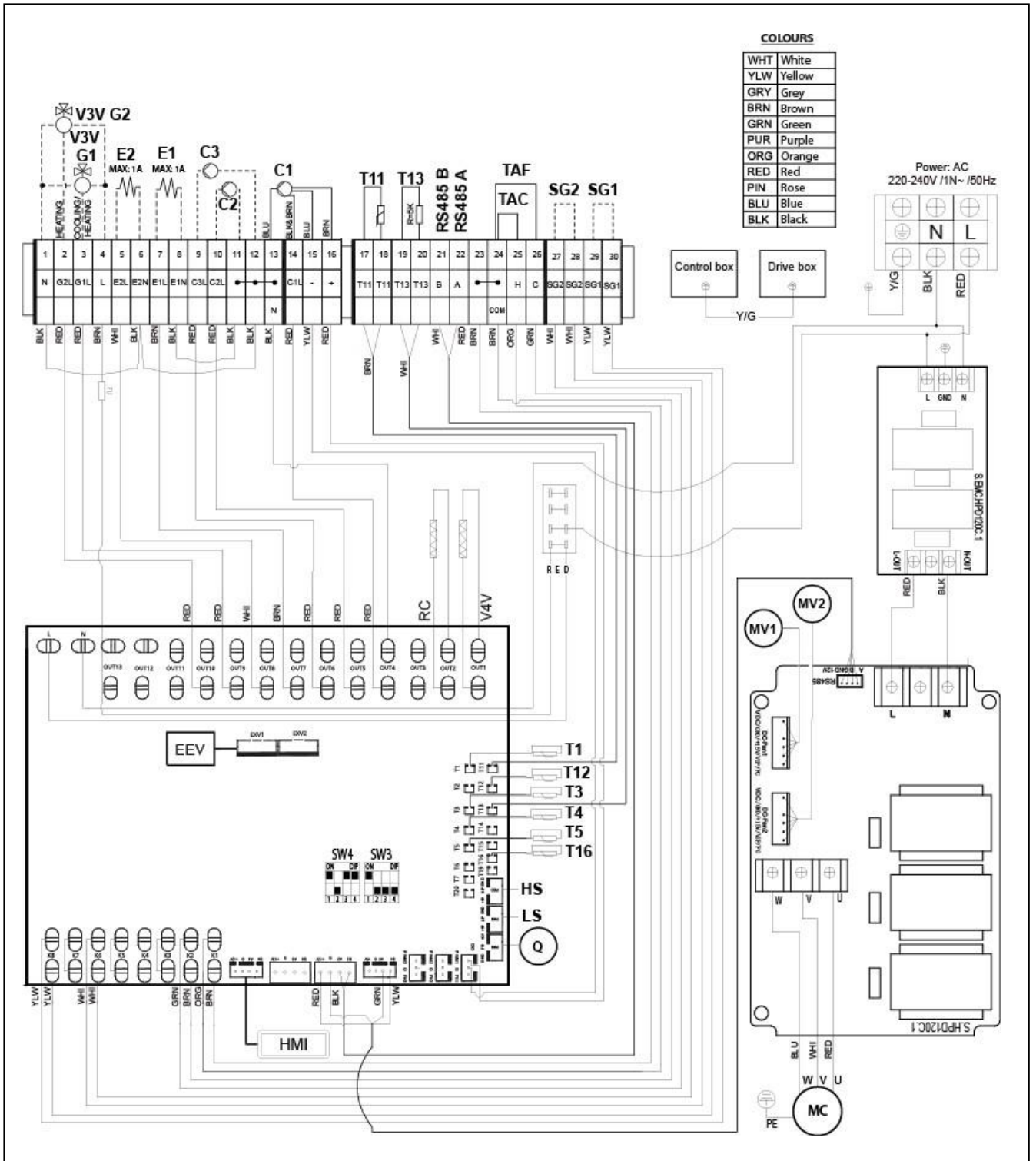
15.3 Dual Clima 9HT



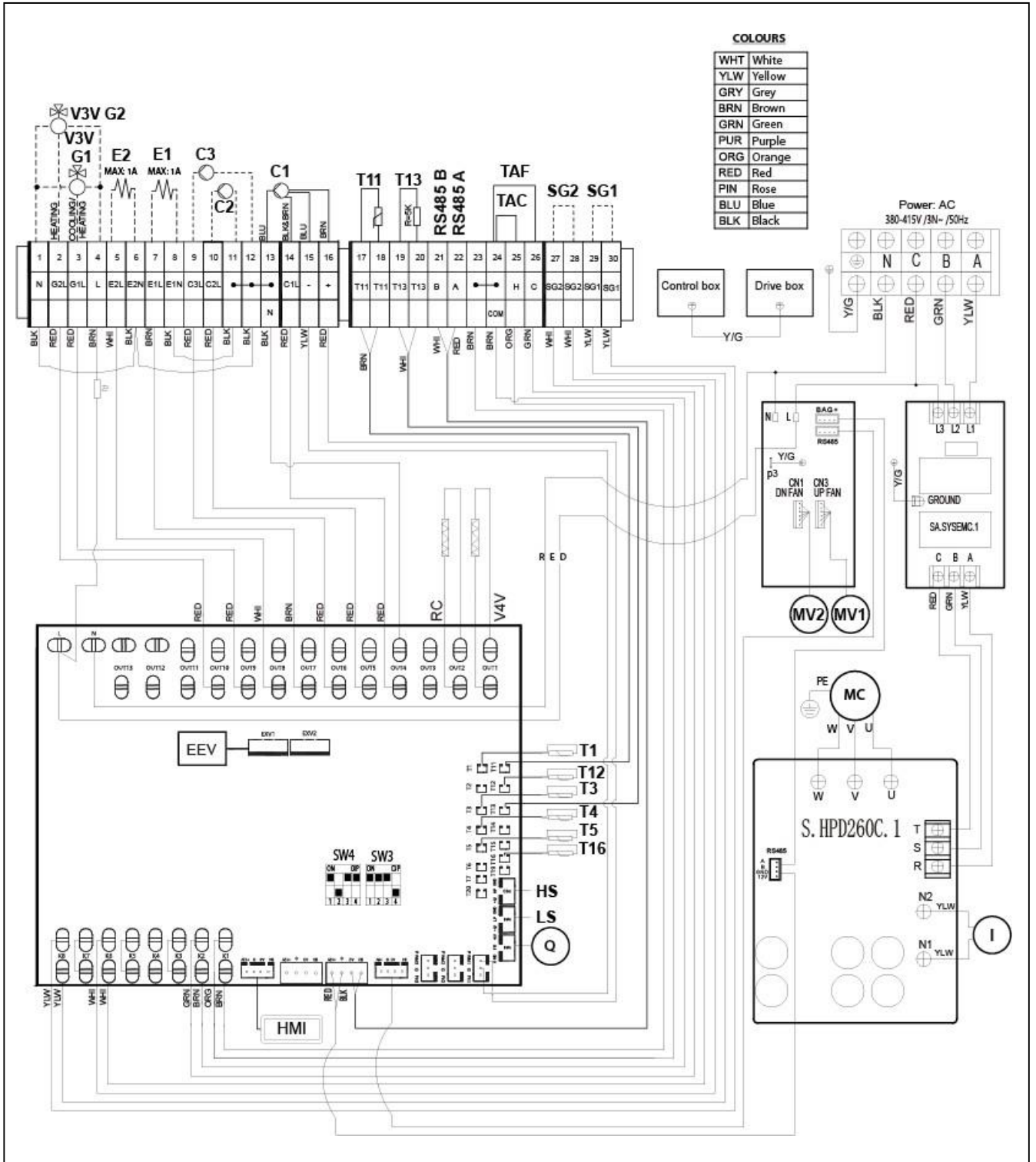
15.4 Dual Clima 12HT



15.5 Dual Clima 16HT



15.6 Dual Clima 16HTT



16 TECHNICAL CHARACTERISTICS

MODEL IS		DUAL CLIMA 6HT	DUAL CLIMA 9HT	DUAL CLIMA 12HT	DUAL CLIMA 16HT	DUAL CLIMA 16HTT
Tips	-	Gaiss/ūdens				
Nominālā apkures jauda	kW	6.40	9.15	12.20	16.00	16.00
Nominālais apkures patēriņš	kW	1.33	2.03	2.72	3.41	3.41
Nominālā apkures strāva	A	5.78	8.83	11.83	14.83	5.18
COP (Air +7°C, Water 35°C)	-	4.81	4.50	4.48	4.69	4.69
Nominālā dzesēšanas jauda	kW	6.25	8.85	10.80	14.85	14.85
Nominālais dzesēšanas patēriņš	kW	1.42	2.28	2.88	3.97	3.97
Nominālā dzesēšanas strāva	A	6.17	9.91	12.52	21.39	6.03
EER (Gaiss +35 °C, Ūdens 18 °C)	-	4.40	3.88	3.75	3.74	3.74
Maksimālais patēriņš	kW	2.76	3.15	3.75	6.21	6.21
Maksimālā strāva	A	12.0	13.7	17.0	27.0	9.4
Elektriskais pieslēgums	-	230 V~ / 50 Hz				400 V 3N~ / 50 Hz
Maksimālais spiediens: (ūdens cilpa)	MPa (bar)	0,3 (3)				
Max. ūdens temperatūra	°C	75				
Nominālā ūdens plūsma	m ³ /h	1.10	1.57	2.10	2.75	2.75
Maks. darba spiediens: (aukstumaģenta kontūra)	MPa	3.2				
Min. darba spiediens: (aukstumaģenta kontūra)	MPa	0.1				
Aukstumaģents	-	R290				
Aukstumaģenta svars	kg	1.0	1.05	1.2	1.45	1.45
Aizsardzības klase	-	IPX4				
Darba temperatūras diapazons (apkure)	°C	-25/45				
Darba temperatūras diapazons (dzesēšana)	°C	10/45				
Skaņas spiediena līmenis (1m)	dB(A)	42	47	44	48	48
Izmēri: (augstums/platums/dziļums)	mm	1115/415/898			1115/415/1320	
Svars	Kg	80	82	125	175	175

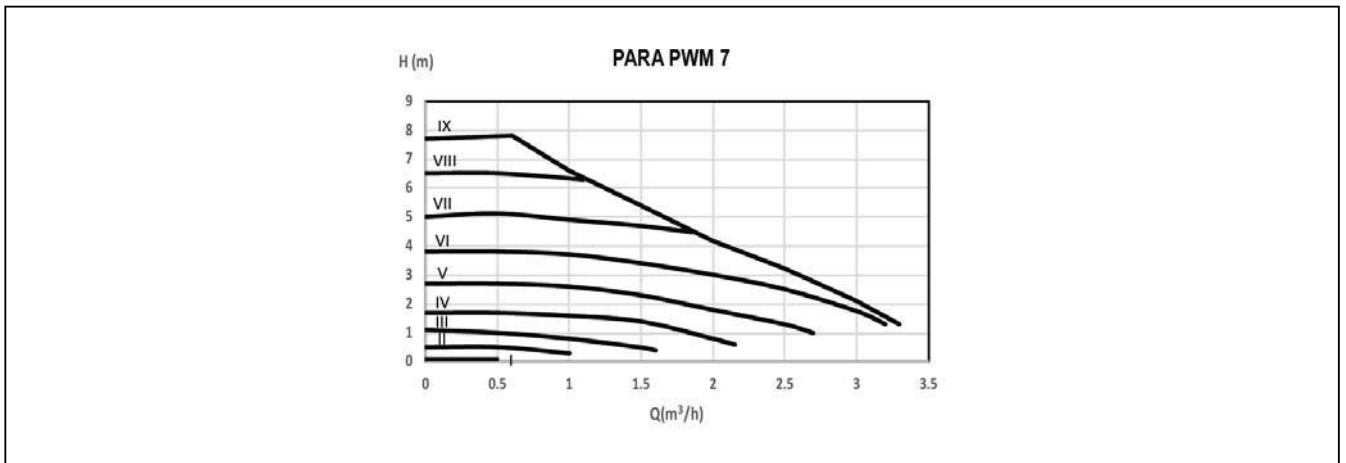
17 17 CIRKULĀCIJAS SŪKŅA RAKSTUROJUMS

Zemāk redzamos grafikus var izmantot, lai aprēķinātu instalācijā pieejamo hidrozinēja spiedienu pie siltumsūkņa jaudas, ņemot vērā sūkņa darbības līkni un katra Dual Clima HT siltumsūkņa modeļa spiediena kritumu.

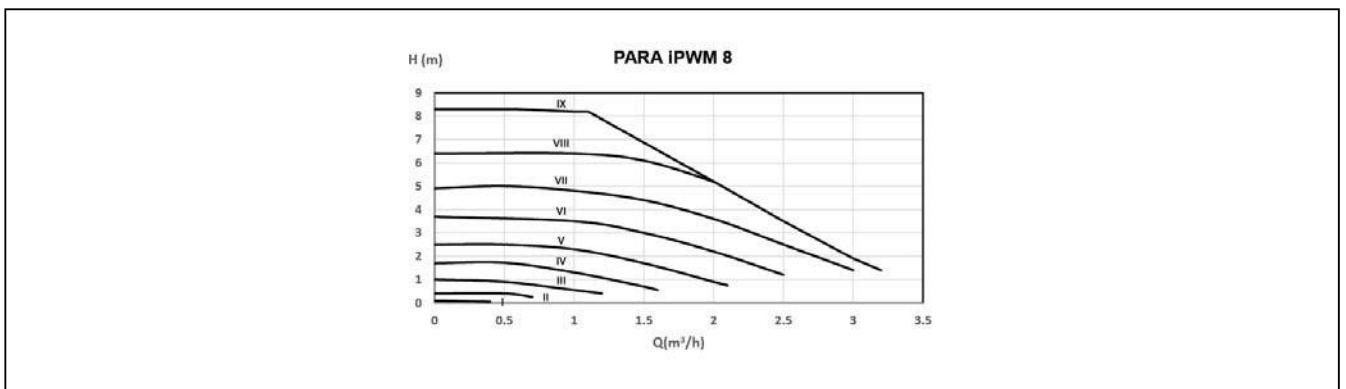
17.1. Cirkulācijas sūkņa plūsmas līknes

Zemāk esošie grafiki parāda hidrozinēja spiedienu, ko var sasniegt katrs Dual Clima HT modeļa ūdens cirkulācijas sūknis atkarībā no uzstādīšanas plūsmas:

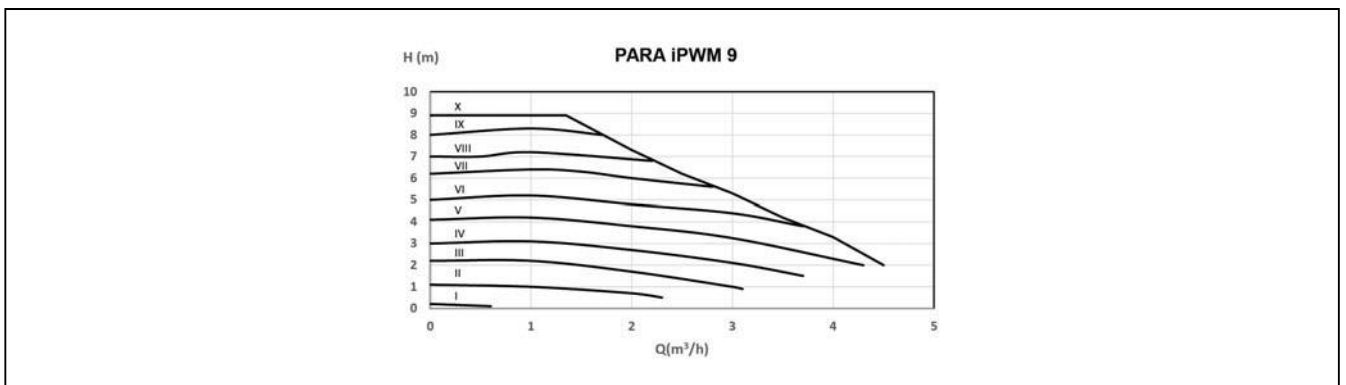
Dual Clima 6HT and Dual Clima 9HT



Dual Clima 12HT

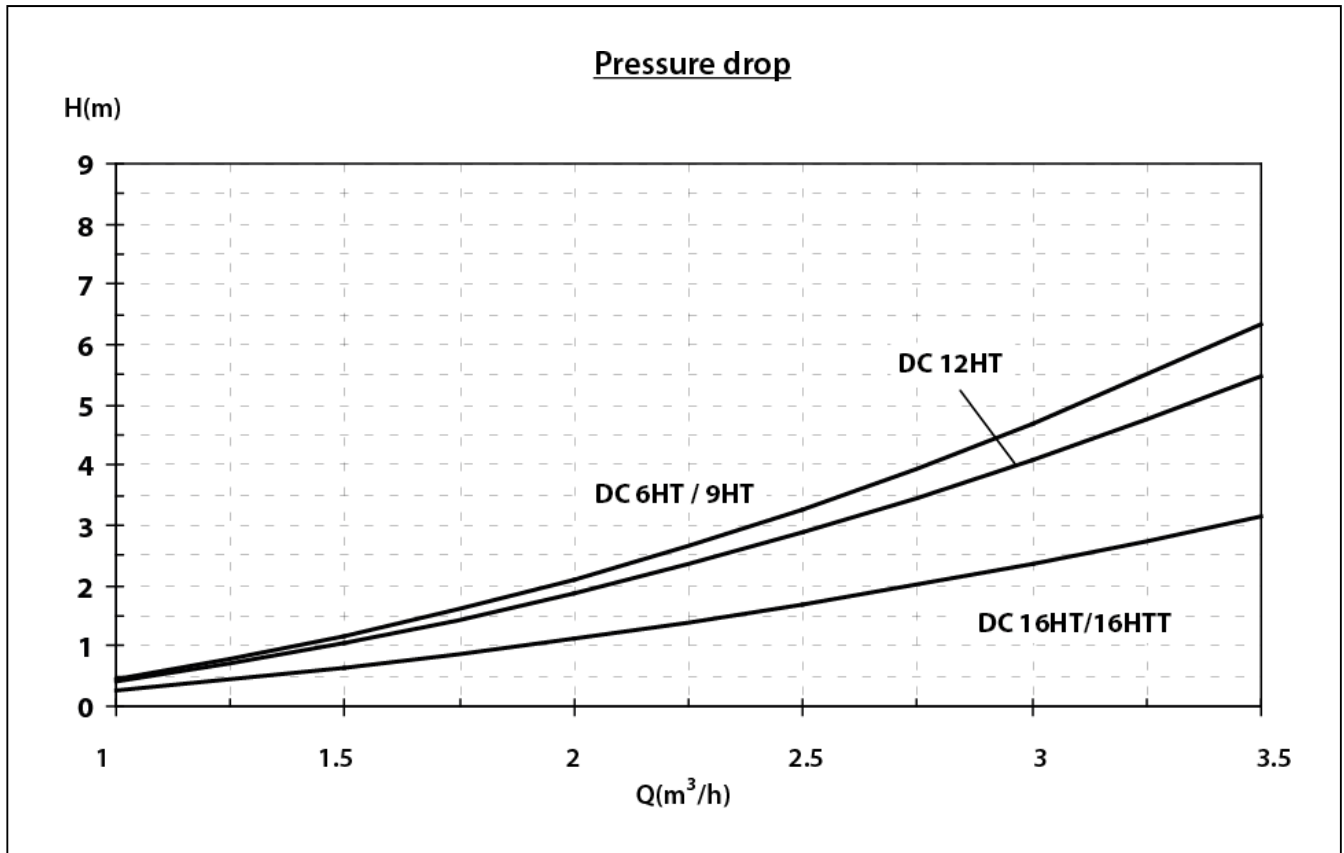


Dual Clima 16HT and Dual Clima 16HTT



17.1 Siltumsūkņa spiediena kritums

Zemāk esošajā grafikā parādīts katra Dual Clima HT modeļa iekšējās hidrauliskās ķēdes radītais spiediena kritums atbilstoši uzstādīšanas plūsmai:



17.2 Cirkulācijas sūkņa regulēšana

Dual Clima HT cirkulācijas sūknim (C1) var regulēt ātrumu. To veic, pielāgojot sistēmas parametru parametrus P59 (skatiet iestatījumu izvēlni). Pēc noklusējuma siltumsūkņa parametrs P59 ir iestatīts uz 8 (80%), un tāpēc cirkulācijas sūkņa ātrumu var regulēt no 80% līdz 100% no tā jaudas. Lai mainītu šo darbības diapazonu, noregulējiet parametru P59, kas nosaka minimālo ātrumu, ar kādu cirkulācijas sūknis var darboties (C1).

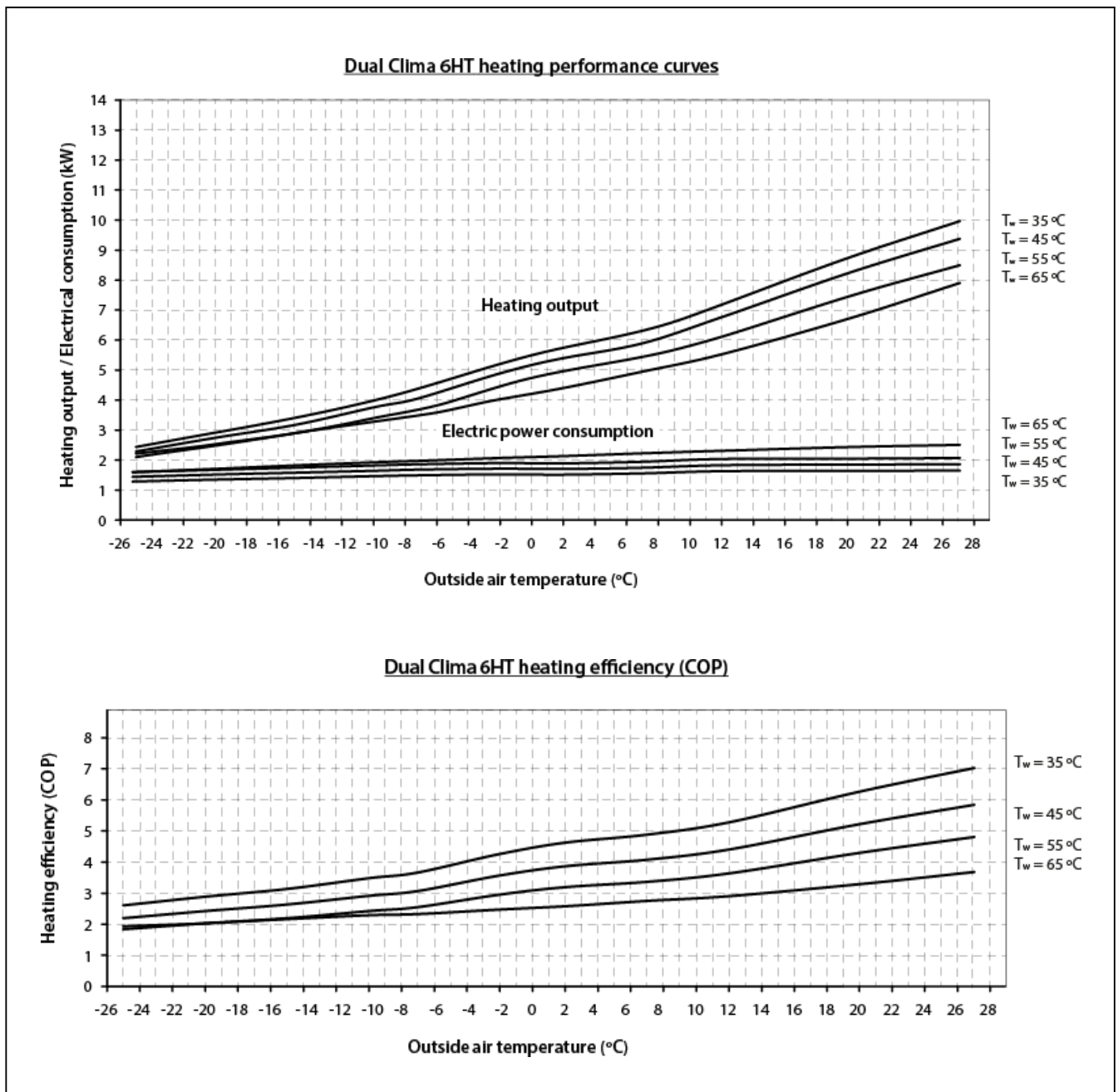
18 DARBĪBAS UN EFEKTIVITĀTES LĪKNES

DUAL CLIMA HT siltumsūkņu darbības princips ir iegūt enerģiju no gaisa ārpus ēkas un nodot to iekšējām, lai sildītu vai atdzesētu ūdens kontūru apkurei/gaisa kondicionēšanai un/vai karstā ūdens ražošanai. Tādējādi siltumsūkņa apkures jauda un efektivitāte būs tieši atkarīga no pieejamā enerģijas daudzuma gaisā ārpus ēkas un līdz ar to arī no tā temperatūras.

18.1. Apkures veikspējas un efektivitātes līknes

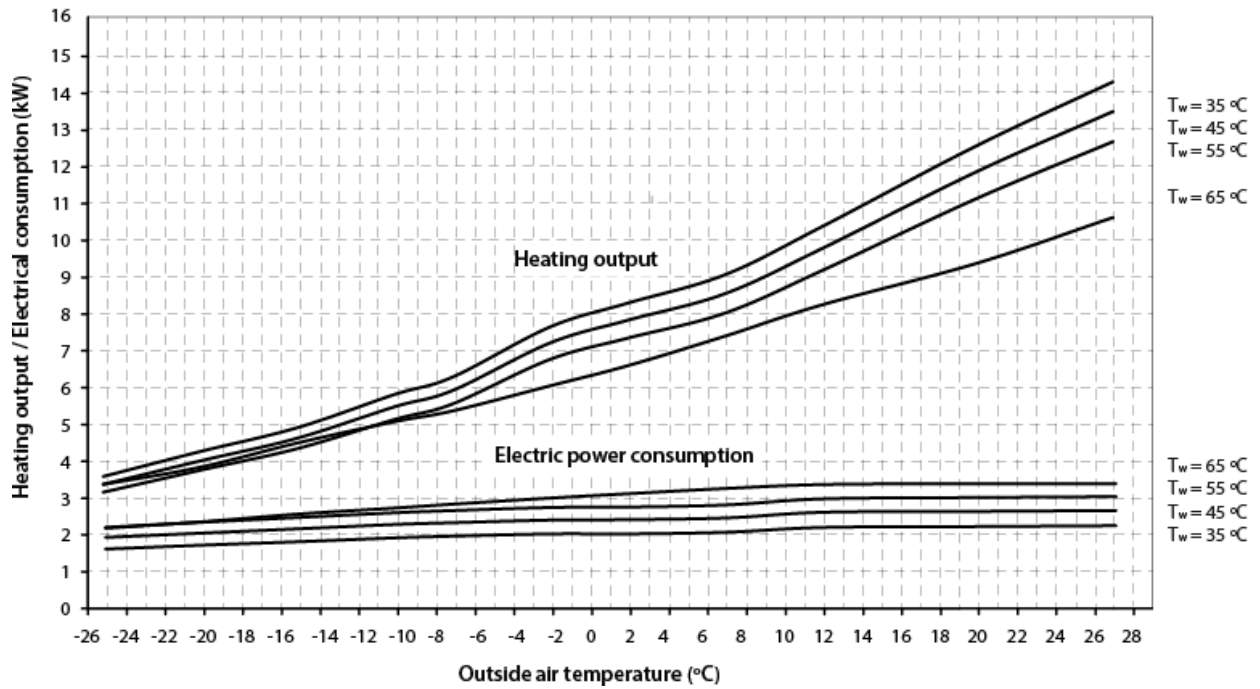
Zemāk esošie grafiki parāda katra Dual Clima HT sildīšanas jaudu (jaudu) un efektivitāti (COP) atbilstoši ārējai temperatūrai.

Dual Clima 6HT

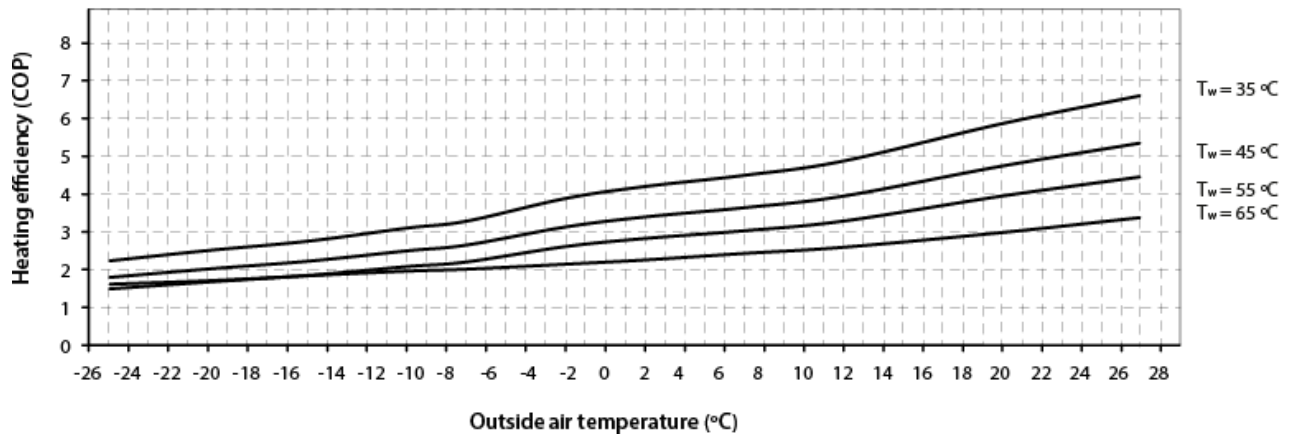


Dual Clima 9HT

Dual Clima 9HT heating performance curves

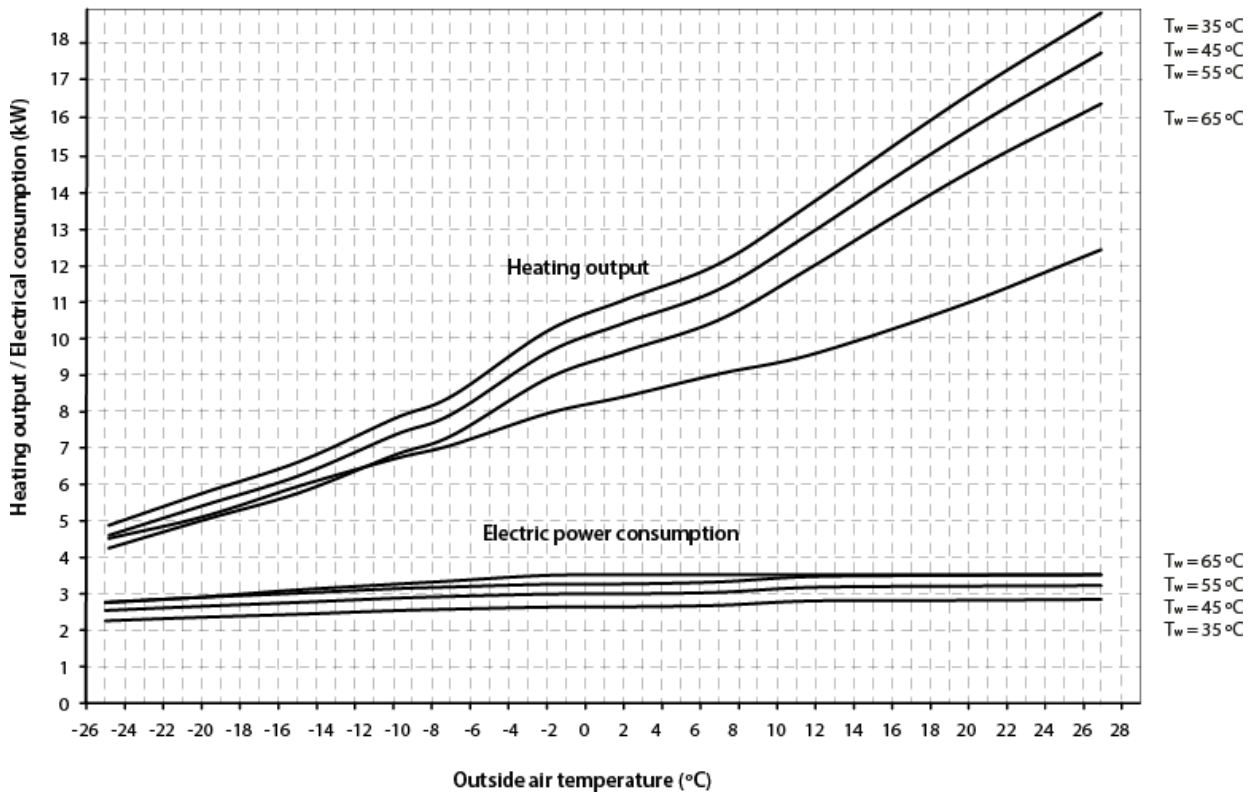


Dual Clima 9HT heating efficiency (COP)

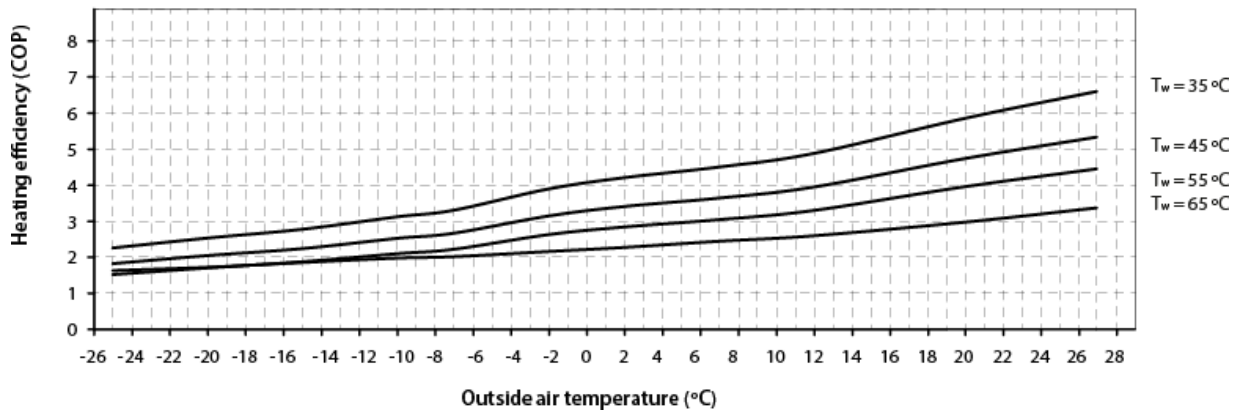


Dual Clima 12HT

Dual Clima 12HT heating performance curves

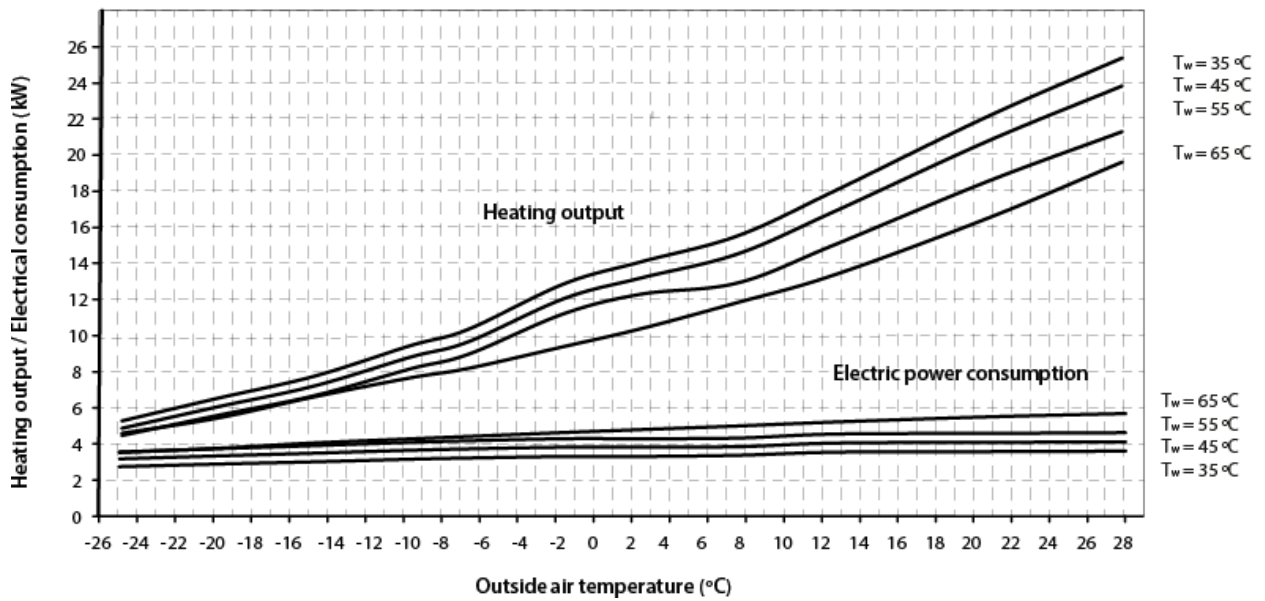


Dual Clima 12HT heating efficiency (COP)

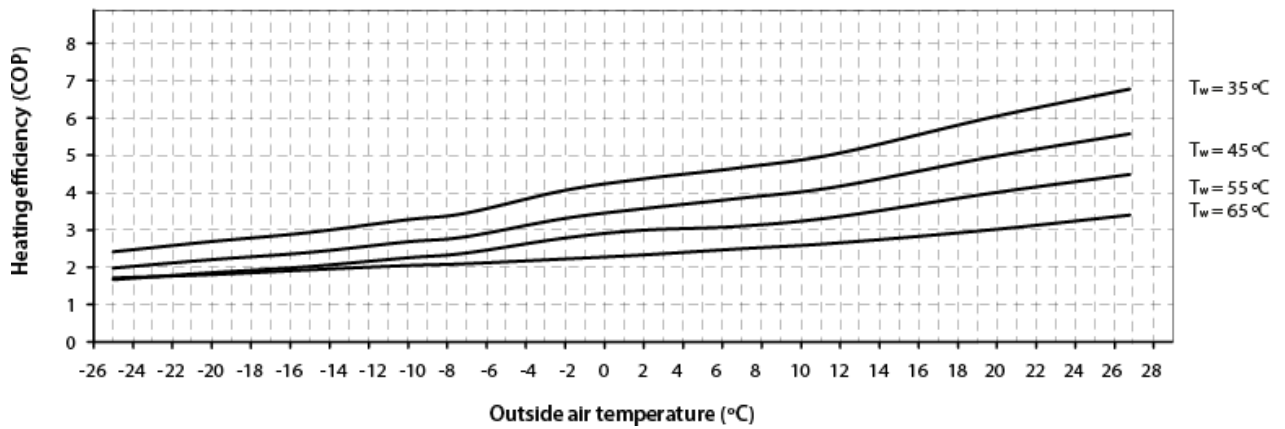


Dual Clima 16HT/16HTT

Dual Clima 16HT heating performance curves



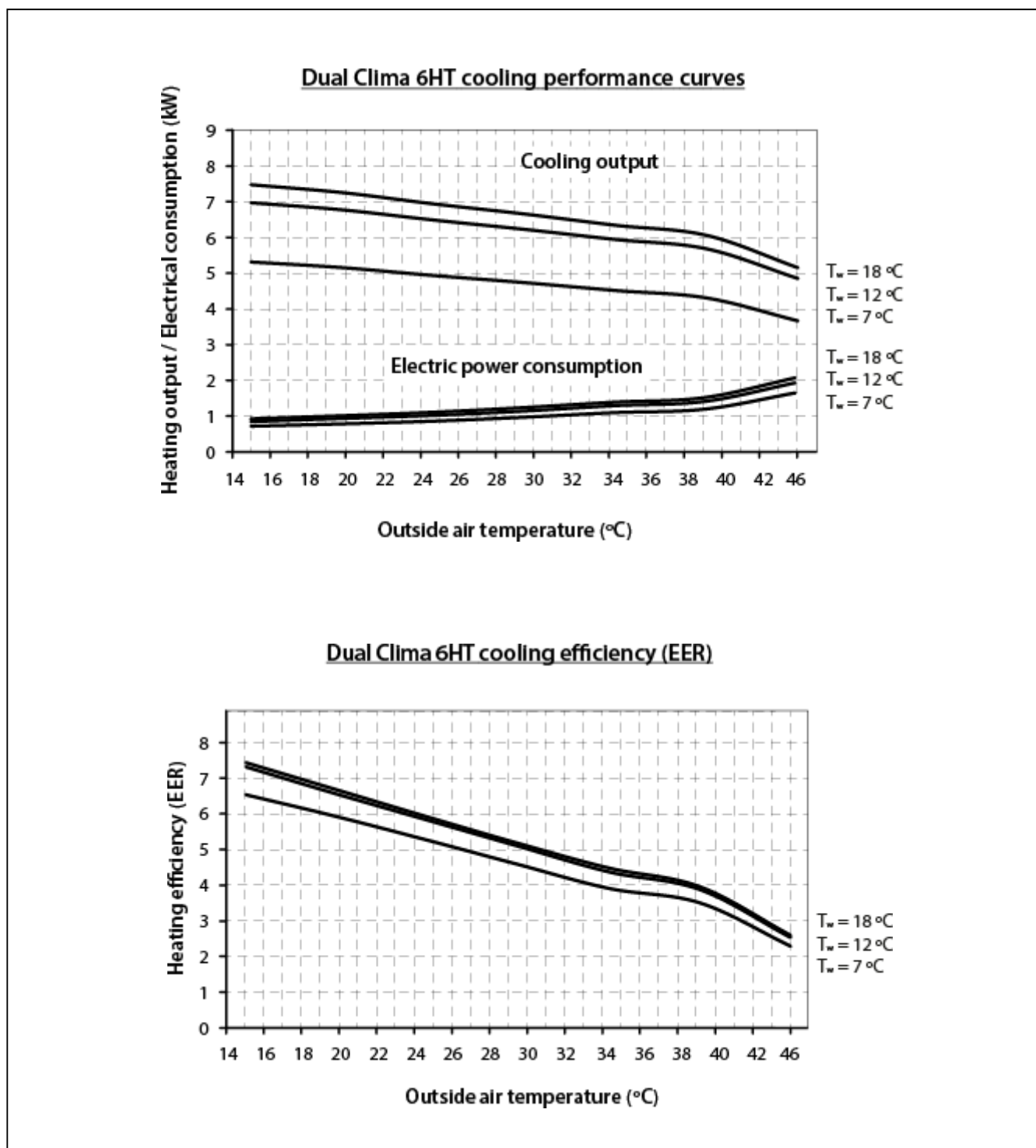
Dual Clima 16HT heating efficiency (COP)



18.1. Dzesēšanas veiktspējas un efektivitātes līknes

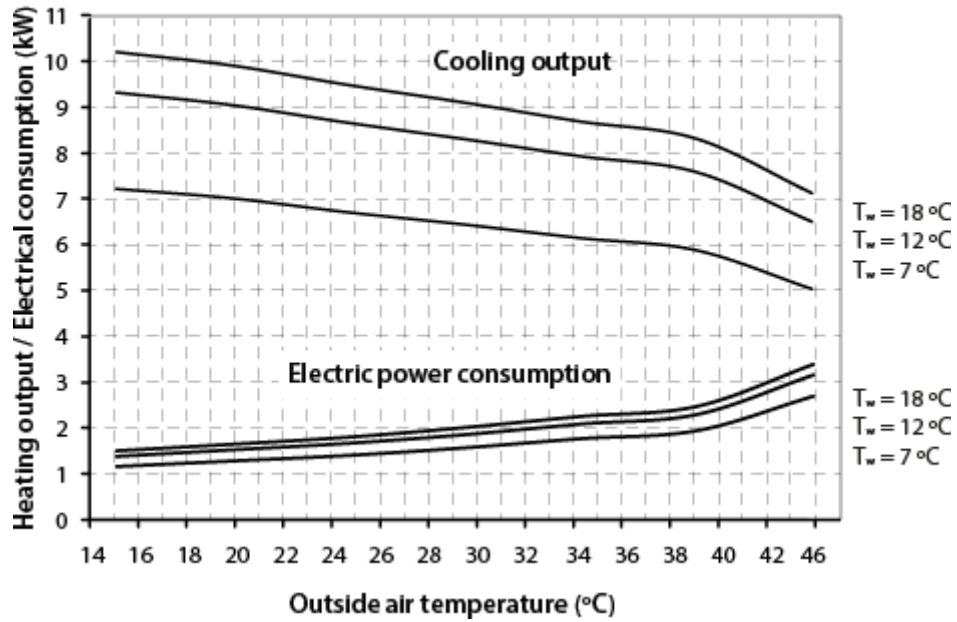
Zemāk esošie grafiki parāda katra Dual Clima HT dzesēšanas jaudu (jaudu) un efektivitāti (COP) atbilstoši ārējai temperatūrai.

Dual Clima 6HT

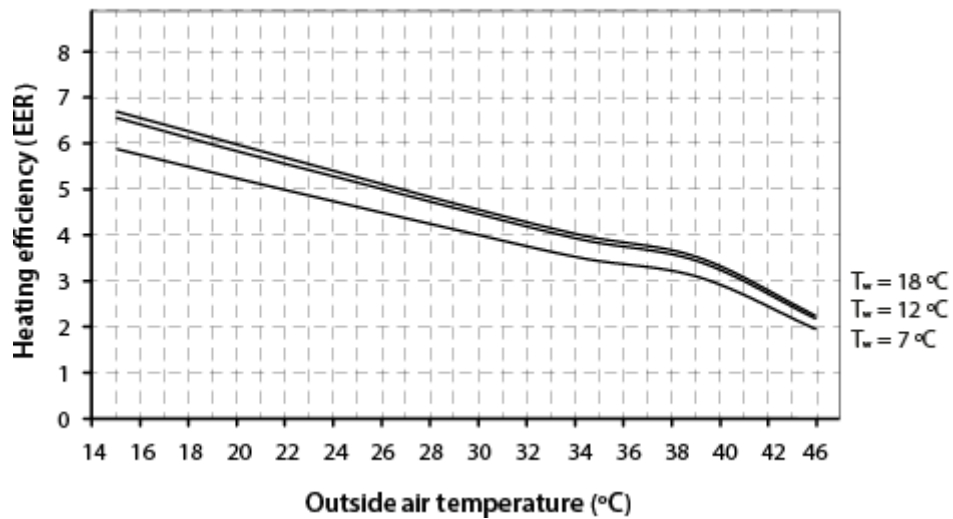


Dual Clima 9HT

Dual Clima 9HT cooling performance curves

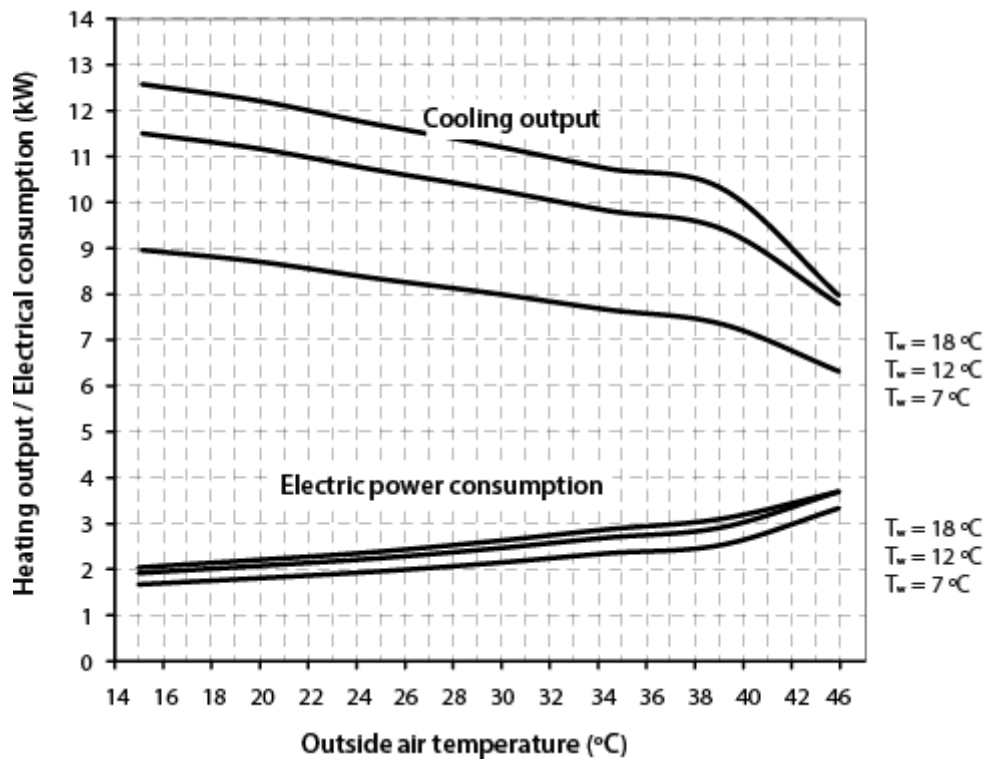


Dual Clima 9HT cooling efficiency (EER)

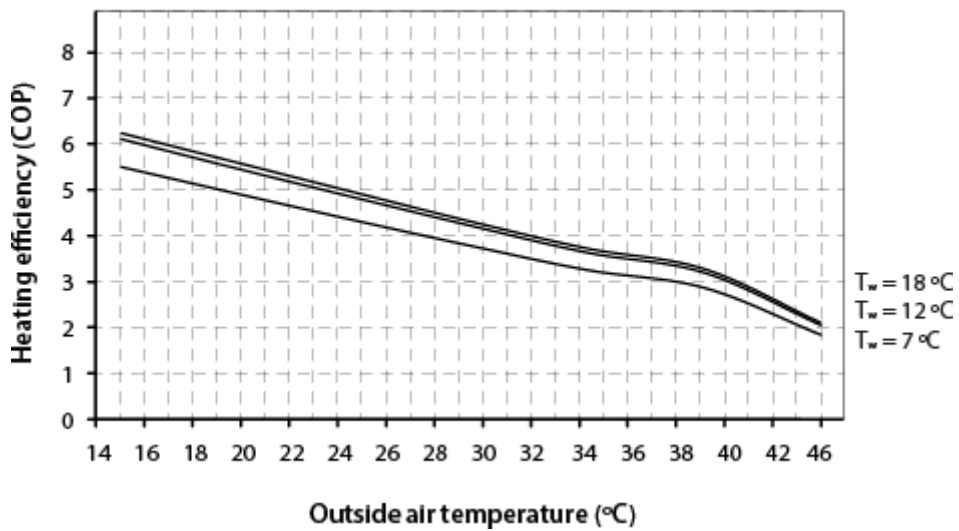


Dual Clima 12HT

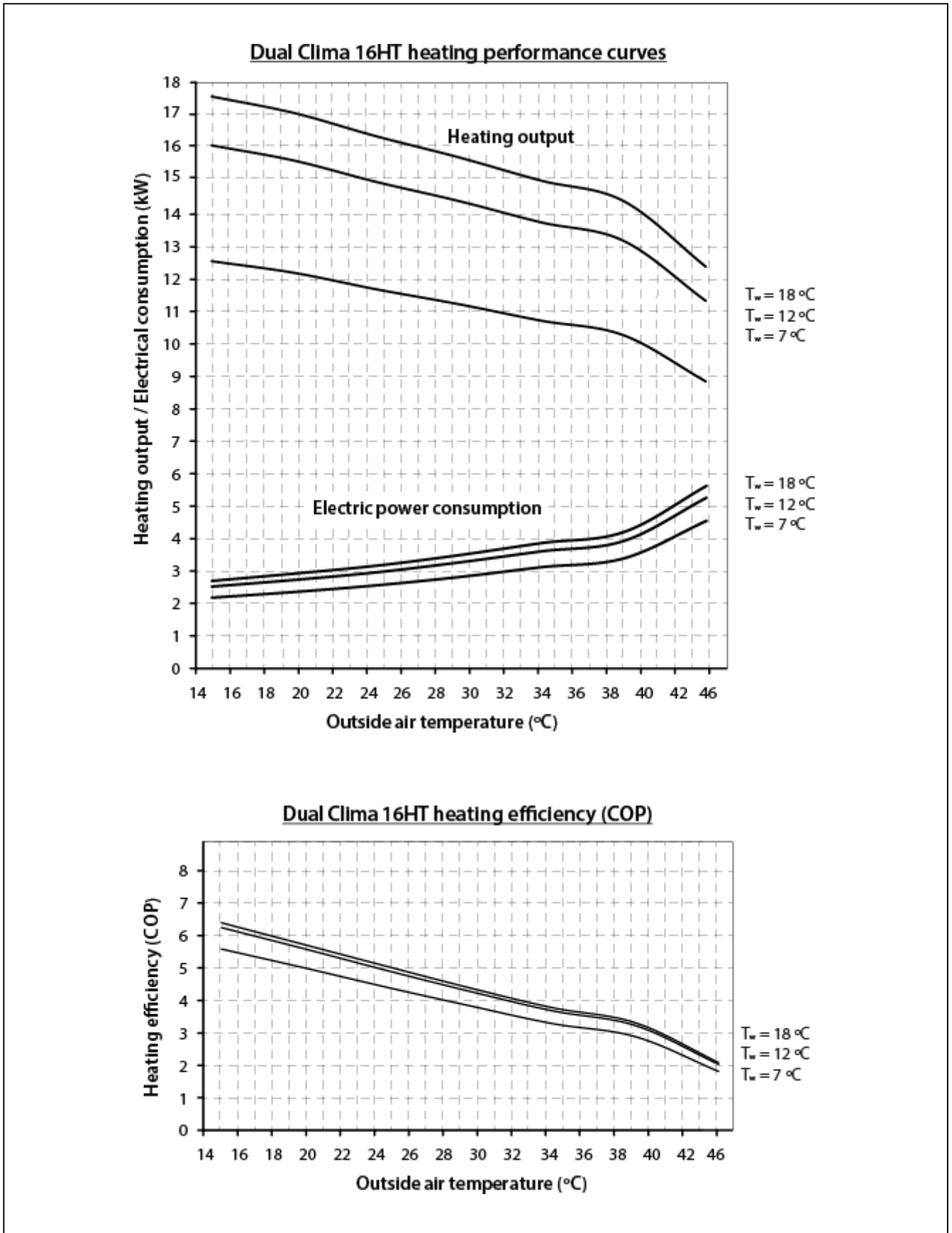
Dual Clima 12HT cooling performance curves



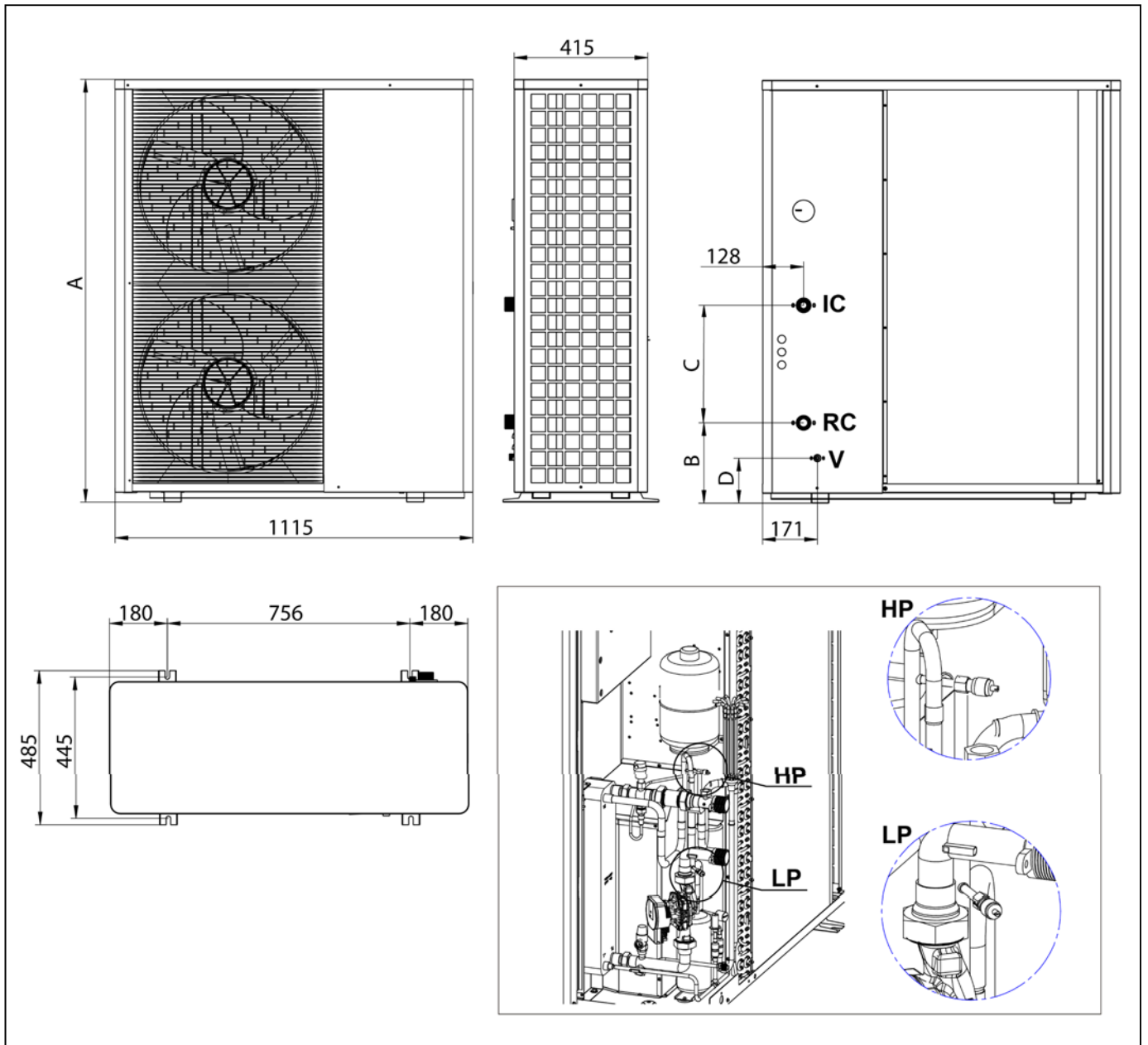
Dual Clima 12HT heating efficiency (COP)



Dual Clima 16HT/16HTT





19 DIAGRAMAS UN IZMĒRI



	DUAL CLIMA 6HT	DUAL CLIMA 9HT	DUAL CLIMA 12HT	DUAL CLIMA 16HT	DUAL CLIMA 16HTT
A (mm)	898	898	898	1320	1320
B (mm)	141	141	140	466	466
C (mm)	279	279	476	150	150
D (mm)	62	62	62	140	140
IC: Apkures/gaisa kondicionēšanas padeve	1"			1-1/4"	
RC: Apkures/gaisa kondicionēšanas atgaita	1"			1-1/4"	
V: Ūdens nolaišanas pieslēgvietā	1/2"				
HP: Gāzes ķēdes Augstspiediena pieslēgvietā	1/4" SAE				
LP: Gāzes ķēde Zema spiediena pieslēgvietā	1/4" SAE				

20 KLŪDU KODI

Katls DUAL CLIMA HT ir aprīkots ar elektronisku vadību, kas veic nepārtrauktu pašpārbaudi, lai noteiktu sūkņa darbības traucējumus. Kad elektroniskā vadība konstatē darbības kļūdu, par to norāda trauksmes kods un trauksmes indikators () galvenā vadības paneļa displejā.

Iestatījumu izvēlnes (7) apakšizvēlnē Operating Status nospiediet skārienpogu , lai piekļūtu trauksmes koda izvēlnei, kurā parādītas visas siltumsūkņa atklātās darbības kļūmes.

Lai izietu no izvēlnes un atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet skārienpogu .

Šajā izvēlnē tiek parādīts katra konstatētā trauksmes koda laiks un datums, kas ļauj diagnosticēt ierīces darbību un vajadzības gadījumā veikt remontu. Tālāk esošajā tabulā ir uzskaitīti iespējamie trauksmes kodi:

Kods	Kļūda	Apraksts
E01	Ārējā temperatūras sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums ārējā siltummaiņa temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E02	Ārējā siltummaiņa temperatūras sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums ārējā siltummaiņa temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E03	Sūkšanas temperatūras sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums sūkšanas temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E04	Siltumsūkņa iestatījumi nepareizi.	Pārbaudiet vadības kartes SW1 un visus iestatījumu izvēlnes parametrus. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E05	Siltumsūkņa iestatījumi nepareizi.	Pārbaudiet vadības kartes SW1 un visus iestatījumu izvēlnes parametrus. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E06	Izlādes temperatūras sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums izplūdes temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E07	Karstā ūdens temperatūras sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums karstā ūdens temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E08	Plūsmas temperatūras sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums plūsmas temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E09	Atgaitas temperatūras sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums atgaitas temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E10	Iekšējā siltummaiņa temperatūras sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums iekšējā siltummaiņa temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E11	Augstspiediena sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums plūsmas temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E12	Zema spiediena sensora kļūme.	Atvērta ķēde vai īssavienojums zemspiediena temperatūras sensorā. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.

Kods	Kļūda	Apraksts
E13	Augsta spiediena aizsardzība.	Nostrādāja augsta spiediena drošības ierīce. Atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E14	Zema spiediena aizsardzība.	Darbojas zema spiediena drošības ierīce. Atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E15	Nepietiekama ūdens plūsma.	Ierīces plūsmas mērītājs nosaka ūdens plūsmu, kas ir mazāka par minimālo pieļaujamo katram siltumsūkņa modelim (skatiet "Hidrauliskā uzstādīšana"). Atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E16	Komunikācijas kļūda.	Komunikācijas kļūda starp PCB karti un displeju. Pārbaudiet elektriskos savienojumus. Atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E17	Kompresora gāzes izplūdes temperatūra ir pārāk augsta.	Ir iedarbināta kompresora izplūdes temperatūras drošības ierīce. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E18	Siltumsūkņa iestatījumi nepareizi.	Pārbaudiet vadības kartes SW1 un visus iestatījumu izvēlnes parametrus. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to nomainītu.
E20	IPM vai kompresora kļūda.	Kompresoram vai IPM ir darbības problēma. Skatiet informāciju par E20 trauksmes kodu. Pārbaudiet uzstādīšanu, pēc tam atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E22	Liela temperatūras starpība starp plūsmu un atgriešanos.	Ļoti liela temperatūras starpība starp turpgaitas un atgaitas temperatūras sensoru mērītajām vērtībām. Pārbaudiet uzstādīšanu, pēc tam atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E23	Karstā ūdens režīma antifrīza funkcija.	Karstā ūdens režīma antifrīza funkcija ir aktivizēta divas reizes pēdējo 60 minūšu laikā. Atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E24	Apkures/dzesēšanas režīma antifrīza funkcija.	Sildīšanas/dzesēšanas režīma antifrīza funkcija ir aktivizēta divas reizes pēdējo 90 minūšu laikā. Atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E26	Siltumsūkņa iestatījumi nepareizi.	Pārbaudiet elektrisko shēmu un sensora T6 savienotāju. Pārbaudiet vadības kartes SW1 un visus servisa izvēlnes parametrus. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.

Kods	Kļūda	Apraksts
E27	Telpas temperatūra pārsniedz ierobežojumu.	Telpas temperatūra ir pārsniegusi augšējo pieļaujamo robežu (45°C).
E28	Augsta atgaitas temperatūra (dzesēšanas režīms).	Temperatūra, ko mēra atgaitas temperatūras sensors dzesēšanas režīmā, ir pārāk augsta. Pārbaudiet uzstādīšanu, pēc tam atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E29	Telpas temperatūras sensora kļūme.	Pārbaudiet elektrisko shēmu un sensora T2 savienotāju. Pārbaudiet vadības kartes SW1 un visus servisa izvēlnes parametrus. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E32	Augsta turpgaitas temperatūra (apkures un karstā ūdens režīms).	Turpgaitas temperatūras sensora mērītā temperatūra apkures vai karstā ūdens režīmā ir pārāk augsta. Pārbaudiet uzstādīšanu, pēc tam atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E36	Ventilatora motora kļūme (trīsfāžu modeļi).	Ventilatora motora kļūme. Saņemties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to salabotu.
E40	Zema atgaitas temperatūra (dzesēšanas režīms).	Temperatūra, ko mēra plūsmas temperatūras sensors dzesēšanas režīmā, ir pārāk zema. Pārbaudiet uzstādīšanu, pēc tam atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E44	Ventilatora motora kļūme.	Ventilatora motora kļūme. Saņemties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to salabotu.
E50	Ārējā siltummaiņa sensors ir pārāk augsts.	Ir iedarbināta ārējā siltummaiņa temperatūras drošības ierīce. Saņemties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E58	Telpas temperatūra zem robežas.	Telpas temperatūra ir noslīdējusi zem zemākās pieļaujamās robežas (-25°C).
E59	Plūsmas un atgriešanas sensori ir apgriezti vai 4 virzienu vārsta kļūme.	Turpgaitas un atgaitas temperatūras sensori ir apgriezti vai 4 virzienu vārsta kļūme. Pārbaudiet uzstādīšanu, pēc tam atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E99	Komunikācijas kļūme.	Komunikācijas kļūme starp barošanas karti un IPM. Pārbaudiet vadu. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E20-1	Pārstrāva IPM.	IPM elektriskā strāva ir pārāk augsta. Saņemties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E20-5	Kompresora kļūme.	Kompresors nedarbojas pareizi. Pārbaudiet vadu. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E20-320	Kompresora pārstrāvas aizsardzība	Kompresora elektriskā strāva ir pārāk augsta. Saņemties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.

Kods	Kļūda	Apraksts
E20-288	Pārmērīga temperatūra IPM.	Temperatūra IPM ir pārāk augsta. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E20-384	PFC moduļa kļūme IPM.	IPM kļūda vai nepareiza elektroinstalācija. Atvienojiet siltumsūkni no elektrotīkla un pievienojiet to vēlreiz. Ja šī trauksme saglabājas vai atkārtojas atkārtoti, sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu.
E20-32	Augsts spriegums IPM.	Augsts spriegums IPM. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to salabotu.
E20-16	Zems spriegums IPM.	Zems spriegums IPM. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to salabotu.
E20-264	Maiņstrāvas sprieguma aizsardzība (trīsfāžu modeļi).	Barošanas spriegums ir pārāk augsts, pārāk zems vai nestabils.
E20-260	Maiņstrāvas aizsardzība.	Strāvas padeves strāva ir pārāk augsta. Siltumsūknis atjaunosies, kad strāva atgriezīsies atļautajā vērtību diapazonā.
E20-257	IPM komunikācijas kļūme.	Nepietiekama komunikācija IPM. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to salabotu.
E20-258	Fāzes zudums.	Barošanas avota kļūda. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to salabotu.
E20-298	IPM aizsardzība.	Kļūda IPM modulī. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to salabotu.
E20-299	Pašreizējā sensora kļūme.	Ierīces iekšējā ampērimetra vai strāvas padeves kļūme vads to nešķērso. Sazinieties ar tuvāko oficiālo tehniskās palīdzības dienestu, lai to salabotu.

21 GARANTIJAS NOSACĪJUMI

Uzņēmuma DOMUS TEKNIK komercgarantija(*) attiecas uz Domusa Calefacción S.Coop. ražoto produktu standarta darbību saskaņā ar šādiem nosacījumiem un laika periodiem:

1. Šī komercgarantija(*) ir spēkā šādus periodus, sākot no darbības uzsākšanas datuma:

3 gadi elektriskajiem un hidrauliskajiem elementiem: sūkņiem, vārstiem utt.

5 gadi siltumsūkņa kompresoriem.

10 gadi nerūsējošā tērauda tvertnes blokam FUSION modeļos.

3 gadu laikā pēc darbības sākšanas datuma DOMUSA TEKNIK veiks oriģinālo defektu vai defektu labošanu pilnīgi bez maksas.

Pēc šiem 3 gadiem un līdz garantijas perioda beigām lietotājs sedz darbaspēka izmaksas un izsaukšanas maksas.

2. Ikgadējā apkope nav iekļauta šīs garantijas noteikumos.

3. Siltumsūkņu apkopei un remontam jānodrošina pietiekama piekļuve. Izmaksas, kas radušās nepilnīgas piekļuves dēļ, netiks iekļautas šīs garantijas noteikumos.

4. Iedarbināšana jāveic DOMUSA TEKNIK pilnvarotam personālam.

5. Tirdzniecības garantija (*) ir spēkā neesoša šādos gadījumos:

- Ja nav veikts obligātais ikgadējā apkope, kā noteikts Noteikumos par siltumapgādes iekārtām ēkās (RITE).
- Ja siltumsūkņi nav uzstādīti saskaņā ar šāda veida ierīcēm piemērojamiem likumiem un noteikumiem.
- Ja siltumsūkņi uzreiz pēc uzstādīšanas nav iedarbinājis DOMUSA TEKNIK pilnvarots personāls.

Kļūmes, kas radušās nepareizas lietošanas vai nepareizas uzstādīšanas, neatbilstošas jaudas vai degvielas izmantošanas, ūdens piegādes ar fizikālām vai ķīmiskām īpašībām, kas izraisa inkrustāciju vai koroziju, nepareizas darbības ar ierīci un vispār jebkādu iemeslu dēļ, ko DOMUSA TEKNIK nevar kontrolēt, ir izslēgti. no šīs garantijas..

Šī garantija neietekmē likumā noteiktās patērētāja tiesības.

(*) Garantijas nosacījumi attiecas tikai uz Spāniju.

DOMUSA

T E K N I K

POSTAL ADDRESS
Section 95
20730 AZPEITIA
Tel: +34 943 813 899

FACTORY & OFFICES
Bº San Esteban, no number
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Fax: +34 943 815 666

CDOC002751

CDOC002751 07/12/22

www.domusateknik.com

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