



# ***Kasutusjuhend***

## **Originaaljuhised**

Kassett-tüüpi õhukonditsioneer



Täname, et valisite meie toote.  
Enne kasutamist lugege hoolikalt selle toote kasutusjuhendit ja  
säilitage seda edaspidiseks kasutamiseks.



ACCMI-26HRDC1A  
ACCMI-36HRDC1A  
ACCMI-53HRDC1A  
ACMI-70HRDC1A

## Sisukord

1 Ohutushoiatused .....	1
2 Seadme ja põhiosade ülevaade.....	3
3 Juhtpuldi kasutamine .....	4
3.1 Juhtpuldi nupud.....	4
3.2 Ekraani ikoonide tutvustus.....	4
3.3 Juhtpuldi nuppude tutvustus.....	5
3.4 Kombineeritud nuppude funktsioonide tutvustus.....	8
3.5 Juhtpuldi patareide vahetamine.....	9
4 Ettevalmistused paigaldamiseks.....	10
4.1 Paigalduskoha valimine .....	10
4.2 Torude ühendamise nõuded.....	11
4.3 Elektriohutusnõuded .....	12
5 Seadme paigaldamine .....	13
5.1 Siseseadme paigaldamine.....	13
5.2 Ühendustoru paigaldamine.....	16
5.3 Vaakumi- ja gaasilekke kontrollimine.....	20
5.4 Äravooluvooliku paigaldamine .....	22
5.5 Paneeli paigaldamine .....	25
5.6 Elektriühendused .....	27
6 Kontrolleri paigaldamine .....	30
7 Testkäivitus.....	30
7.1 Proovikasutus ja testimine .....	30
8 Veatsing ning hooldus.....	33
8.1 Veatsing .....	33
8.2 Regulaarne hooldus.....	34
9 Süttiva külmaaine ohutu kasutamine .....	36
10. Juhiseid spetsialistidele. ....	38



See sümbol näitab, et seadet ei tohi visata olmeprügi hulka. Selleks, et vältida kontrollimatu jäätmekäitluse võimalikku kahjulikku mõju keskkonnale või inimeste tervisele, tuleb toode vastutustundlikult ringlusse võtta selleks, et edendada materiaalsete ressurside kontrollitud taaskasutust. Kasutatud seadme tagastamiseks kasutage kogumispunkte või võtke ühendust seadme müüjaga. Nii taaskasutatakse toode keskkonnale ohutul viisil.

R32: 675

---

Palun lugege seda kasutusjuhendit hoolikalt enne seadme kasutusele võtmist.



Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga (R32).



Enne kasutamist lugege käesolevat kasutusjuhendit



Enne paigaldamist lugege paigaldusjuhendit.



Enne parandamist lugege hooldusjuhendit.

Selles juhendis olevad joonised võivad tegelikkusest erineda, palun vaadake tegelikku seadet.

## ● Külmaaine

- Kliimaseadme funktsiooni tagamiseks ringleb süsteemis spetsiaalne külmaaine. Külmaaine on tuleohtlik ja lõhnatu – teatud tingimustel võib külmaaine süttida ja plahvatada. Ainel on madala süttivus, selleks on vajalik kokkupuude leegiga.
- Võrreldes tavaliste külmaainetega on R32 mittesaastav aine, mis ei oma otsest ohtu osoonikihile. Panus kasvuhoone efekti tekkimisele on samuti madalam. R32-l on väga head termodünaamilised omadused, seetõttu on see külmaaine väga energiatõhusus. Sellest tulenevalt vajavad seadmed ka koguselt seda ainet vähem.

## HOIATUS:

Ärge kasutage sulamisprotsessi kiirendavaid vahendeid ega puhastusvahendeid, v.a tootja poolt soovitatud vahendeid. Parandamiseks võtke ühendust volitatud hooldusfirmaga. Mis tahes remonditööd, mida teevad kvalifitseerimata töötajad, võivad olla ohtlikud. Seadet tuleb hoida ruumis, kus puuduvad pidevalt kasutatavad süüteallikad (näiteks lahtine leek, töötavad gaasiseadmed ja töötav elektriradiaator.) Ärge läbistage ega põletage.



Seade tuleb paigaldada sellisesse ruumi ning seda võib kasutada ja hoida ruumis, mille põrandapind on suurem kui X m<sup>2</sup>. (Vaadake ruumi X jaoks lõigu „Süttiva külmaaine ohutu kasutamine“ tabelit „a“).


Seade on täidetud tuleohtliku gaasiga R32. Remontimisel järgige rangelt tootja juhiseid. Ettevaatust, jahutusained võivad olla lõhnatud. Lugege spetsialisti juhiseid.




## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade


### 1 Ohutusjuhised

 <b>HOIATUS!</b>	Tähistab protseduure, mille vale sooritamine võib kasutajale põhjustada tõsiseid vigastusi või surma.
 <b>ETTEVAATUST!</b>	Tähistab protseduure, mille vale sooritamine võib vigastada kasutajat või kahjustada vara.

 <b>HOIATUS!</b>	
(1)	Seda toodet ei tohi paigaldada söövitavasse, tuleohtlikku või plahvatusohtlikku keskkonda ega kohta, kus kehtivad erinõuded, näiteks kööki. Vastasel juhul mõjutab see seadme tavapärasest tööd või lühendab selle kasutusiga või võib põhjustada tuleohtu või tõsiseid vigastusi. Eespool toodud spetsiaalsetes kohtades võtke kasutusele spetsiaalne kliimaseade, millel on korrosiooni- või plahvatusvastane funktsioon.
(2)	Seadet võib paigaldada edasimüüja või spetsialist. Vale paigaldamine võib põhjustada veelekke, elektrilöögi või tulekahju.
(3)	Paigaldage õhukonditsioneer käesolevas juhendis toodud juhiste kohaselt. Ebapiisav paigaldamine võib põhjustada veeleket, elektrilööki või tulekahju.
(4)	Kasutage kindlasti kaasasolevaid või ettenähtud paigaldusdetalle. Teiste osade kasutamine võib põhjustada seadme vigu, veeleket, elektrilööki või tulekahju.
(5)	Paigaldage õhukonditsioneer kindlale alusele, mis suudab seadet kanda. Ebapiisav alus või ebapiisav paigaldus võib põhjustada vigastusi siis, kui seade kukub aluselt maha.
(6)	Elektritöid tuleb teostada vastavalt paigaldusjuhendile ja kehtivatele elektrieeskirjadele. Ebapiisav võimsus või puudulikud elektritööd võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
(7)	Kasutage ettenähtud vooluahelat. Ärge kunagi kasutage vooluahela pistikupesa, kuhu on ühendatud ka teine seade.
(8)	Juhtmeühendusteks kasutage juhett, mis on piisavalt pikk, et vältida vaheühendusi. Ärge kasutage pikendusjuhett. Vältige vooluahela liigset koormamist, kasutage eraldiseisvat vooluahelat. (Selle eiramine võib põhjustada liigset kuumust, elektrilööki, tulekahju, elektrilöögi või tulekahju.)
(9)	Sise- ja välisseadmete vaheliseks elektriühenduseks kasutage sobivat tüüpi juhtmeid. Kinnitage ühendusjuhtmed kindlalt nii, et nende klemmid ei oleks liigse pinge all. Ebapiisavad ühendused või klambrid võivad põhjustada klemmide ülekuumenemist või tulekahju.
(10)	Pärast ühenduste tegemist ja toitejuhtmete ühendamist veenduge, et kaablid ei avaldaks elektriosade katetele või paneelidele liigset jõudu. Paigaldage juhtmetele katted. Katte ebakorrektnen paigaldamine võib põhjustada klemmide ülekuumenemist, elektrilööki või tulekahju.
(11)	Kui paigaldustööde käigus on lekkinud jahutusainet, tuleb ruumi ventileerida. (Külmaaine eraldab leekidega kokkupuutel mürgiseid gaase.)
(12)	Pärast paigaldamist tuleb veenduda, et jahutusainet ei ole välja lekkinud. (Külmaaine eraldab leekidega kokkupuutel mürgiseid gaase.)
(13)	Süsteemi paigaldamisel või ümberpaigutamisel veenduge, et külmaaine jahutusring ei sisaldaks muid aineid peale ettenähtud külmaaine (R32), näiteks õhku. (Õhu või teiste võõrkehade olemasolu jahutussüsteemis võib põhjustada ebanormaalselt rõhu tõusu või süsteemi purunemise, põhjustades vigastusi.)

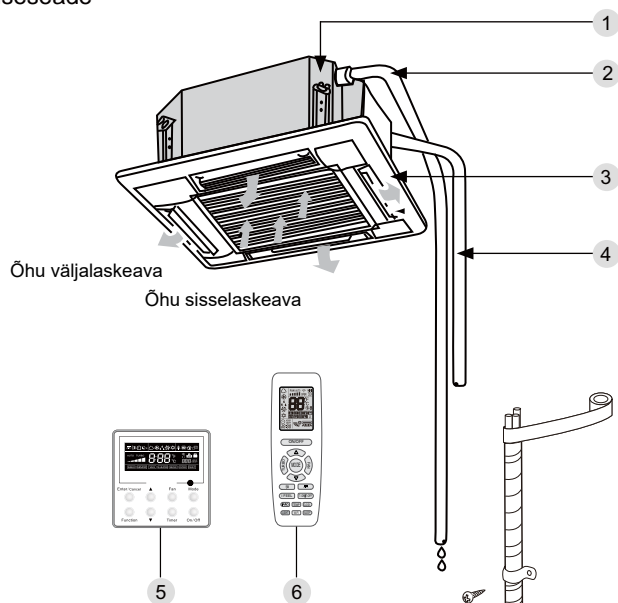
## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

 <b>HOIATUS!</b>
(14) Pumba väljalülitamise ajal seisake enne külmaaine torustiku eemaldamist kompressor. Kui kompressor töötab endiselt ja stop-klapp on pumba väljalülitamise ajal avatud, imab külmaaine torustiku eemaldamisel õhku sisse, põhjustades külmutussüsteemis ebatavalise rõhu, mis võib põhjustada purunemise ja isegi vigastusi.
(15) Paigaldamise ajal fikseerige külmaaine torustik enne kompressori kasutamist kindlalt. Kui kompressor ei ole ühendatud ja stop-klapp on pumba väljalülitamisel avatud, imeb töötav kompressor õhku sisse, põhjustades külmutussüsteemis ebatavalise rõhu, mis võib põhjustada purunemise ja isegi vigastusi.
(16) Tagage kindlasti maandusühendus. Ärge maandage seadet väljastustoru, piksekaitse või telefoniliini maandusega. Ebapiisav maandus võib põhjustada veeleket, elektrilööki või tulekahju. Välgulöögist või muudest allikatest tulenev suur pingetõus võib õhukonditsioneerit kahjustada.
(17) Paigaldage kindlasti lekkevoolu kaitse. Lekkevoolu kaitsme paigaldamata jätmine võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
(18) Jälgige, et seadet ei kasutaks alla 8 aasta vanused lapsed ja vaimsete või füüsiliste puuetega inimesed – kui see on siiski vajalik, peab nende eest vastutav inimene ohutuse tagamiseks läbi viima vastava koolituse. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed võivad seadet puhastada ning hooldada ainult täiskasvanute järelevalve all.
(19) See seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikute (kaasa arvatud lapsed) poolt, kelle vaiksed ning füüsilised võimed on piiratud ja kellel puuduvad vastavad kogemused ning teadmised. See on lubatud ainult juhul kui nende ohutuse eest vastutav isik on edastanud täpsed kasutusjuhised või jälgib seadmega töötamist. Jälgige, et lapsed ei mängiks seadmega.
(20) Kui toitejuhet on vigastatud, siis tuleb see ohtude vältimiseks välja vahetada hooldusfirma või vastava kvalifikatsiooniga isiku poolt.
(21) Seadme korrektne utiliseerimine

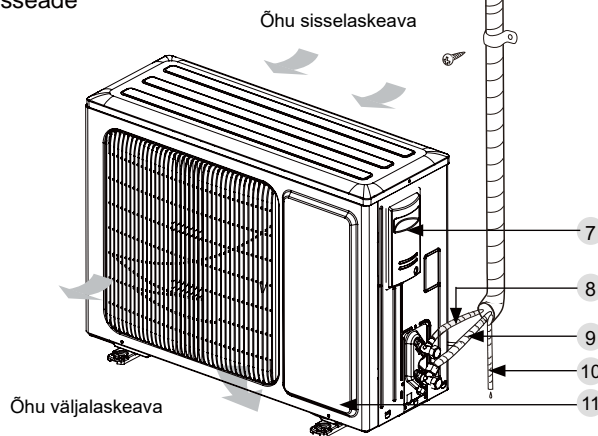
 <b>ETTEVAATUST!</b>
(1) Ärge paigaldage õhukonditsioneerit kohta, kus on tuleohtliku gaasi lekkimisoht. Kui gaas lekib ja koguneb seadme ümber, võib see süttida.
(2) Rajage äravoolutorustik vastavalt selle juhendi juhistele. Ebakorrektna torustik võib põhjustada vee sissevoolu.
(3) Pingutage põleti mutrit ettenähtud meetodi kohaselt, näiteks dünamomeetrilise võtmega. Kui põleti mutter on liiga tugevalt kinni keeratud, võib see aja jooksul praguneda ja põhjustada külmaaine leket.

## 2 Seadme välisvaade ja põhisade ülevaade

Siseseade



Välisseade

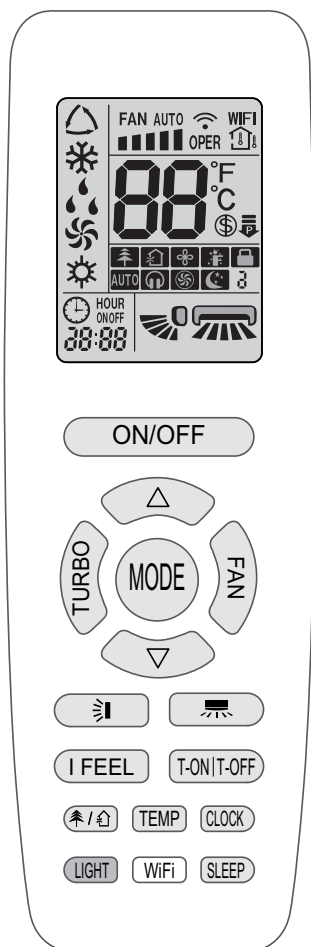


1. Äravooluseade
2. Äravoolutoru
3. Õhuvoolu klapp
4. Ühendustoru
5. Juhtmega kontrolleri
6. Juhtpult
7. Suur käepide
8. Vedelikutoru
9. Gaasitoru
10. Äravoolutoru
11. Esipaneel

Joonis 1

### 3. Juhtpuldi kasutamine ja kasutuselevõtt

#### 3.1 Juhtpuldi nupud





#### 3.2 Icoonide tutvustus ekraanil

	I feel
	Ventilaatori kiiruse määramine
	Turbo režiim
	Signaaliedastus
	Automaatrežiim
	Jahutusrežiim
	Kuivatusrežiim
	Ventilaatorirežiim
	Soojendamisrežiim
	Unerežiim
	8 °C kütterežiim
	Võimsuspiirangu lülitamine
	Tervislik režiim (Health)
	Puhastusfunktsioon
	X-FAN funktsioon
	🏠 Määratud temp.
	🏠 Siseruumide temp.
	🏠 Välistemp.
	Clock (kell)
	Temperatuuri määramine
	WiFi funktsioon
	Kellaaja seadmine
	TAIMER SISSE/VÄLJA
	Vasakule ja paremale liikumine
	Üles ja alla liikumine
	Lapselukk
	Vaikne režiim



### 3.3 Juhtpuldil nuppude tutvustus

#### MÄRKUS

- See on juhtpuldil üldine kasutamine. Seda saab kasutada multifunktsionaalse õhukonditsioneeriga. Kui vajutate seda nuppu õhukonditsioneeril, millel see funktsioon puudub, säilitab seade selle nupu vajutamisel algse oleku.
- Pärast toitepingega ühendamist edastab konditsioneer helisignaali. Toite märgutuli „“ põleb. Pärast seda saate konditsioneerit juhtida juhtpuldil abil.
- Sisse lülitatud olekus vilgub juhtpuldil nupule vajutamisel vilgub juhtpuldil ekraanil olev signaali ikoon „“ üks kord ja õhukonditsioneer edastab "di" heli, mis tähendab, et signaal on õhukonditsioneerile saadetud.
- WiFi või juhtmega kontrolleri funktsioonidega mudelite puhul peab sisseaset esmalt juhtima standardse juhtpuldiga automaatrežiimis ja seejärel saab automaatrežiimis reguleeritava temperatuuri funktsiooni kasutada äpiga või juhtmega kontrolleriaga.
- See juhtpuldiga saab reguleerida temperatuuri ka automaatrežiimis. Kasutamisel seadmega, millel ei ole automaatrežiimis temperatuuri reguleerimise funktsioon, võib temperatuuri reguleerimine automaatrežiimis mitte toimida või pole seadmel kuvatav seadistatud temperatuur automaatrežiimis sama, mis juhtpuldil.











#### ON/OFF





Vajutage seda nuppu seadme sisse lülitamiseks. Vajutage välja lülitamiseks uuesti sama nuppu.

#### MODE

Vajutage sellele nupule sobiva töörežiimi valimiseks.








- Automaatrežiimi valimisel kasutab õhukonditsioneer automaatselt vastavaid tehaseadistusi. Vajutage ventilaatori kiiruse muutmiseks „FAN“. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule „“ / „“.
- Pärast jahutusrežiimi valimist alustab õhukonditsioneer jahutamist. Seadistatud temperatuuri reguleerimiseks vajutage nupule „“ või „“. Vajutage ventilaatori kiiruse muutmiseks „FAN“. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule „“ / „“.
- Kuivatusrežiimi valimisel alustab õhukonditsioneer kuivatamist aeglasel ventilaatori kiirusel. Kuivatusrežiimis ei saa ventilaatori kiirust reguleerida. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule „“ / „“.
- Ventileerimisrežiimi valimisel pöörleb ainult ventilaator ning õhku ei jahutata ega kuumutata. Kõik märgutuled on kustunud. Vajutage ventilaatori kiiruse muutmiseks „FAN“. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule „“ / „“.

- Kütterežiimi valimisel töötab kliimaseade soojendamise režiimis. Seadistatud temperatuuri reguleerimiseks vajutage nupule „“ või „“. Vajutage ventilaatori kiiruse muutmiseks „FAN“. Vajutage ventilaatori puhumisnurga reguleerimiseks nupule „“ / „“ . (Jahutusrežiimis ei võta seade kütterežiimi signaali vastu. Kui seadistate kütterežiimi juhtpuldiga, vajutage seadme käivitamiseks nuppu ON/OFF.


#### MÄRKUS

- Külma õhu puhumise vältimiseks ootab sisseaset pärast kütterežiimi käivitamist enne õhu puhumist 1~5 minutit (tegelik ooteaeg sõltub siseruumide temperatuurist).
- Temperatuurivahemiku määramine juhtpuldil: 16 kuni 30 °C ;
- Automaatrežiimis saab temperatuuri kuvada; Automaatrežiimis saab seadistatud temperatuuri reguleerida.
- Seda märgutuld mõne mudeli puhul ei kasutata

#### FAN

Seda nuppu kasutatakse ventilaatori kiiruse seadistamiseks järjestuses, mis algab režiimist AUTO,  ,  ,  ,  , kunj  , seejärel uuesti AUTO.



#### MÄRKUS

- Automaatse kiiruse režiimis AUTO valib õhukonditsioneer õige ventilaatori kiiruse automaatselt vastavalt tehase vaikesätetele.
- Kuivatamisrežiimis (Dry) kasutatakse madalt kiirust.
- X-FAN-i funktsioon: Hoidke jahutamise- või kuivatamisrežiimi kiiruse nuppu all 2 sek. Seejärel kuvatakse ikooni „“ ja siseventilaator jätkab töötamist mõned minutid, et sisseaset kuivatada isegi siis, kui olete seadme välja lülitanud. Pärast sisse lülitamist on X-FAN välja lülitatud. X-FAN funktsiooni ei saa kasutada automaatses, ventileerimis- või kütterežiimis. See funktsioon näitab, et sisseadest puhutakse niiskus pärast seadme peatamist välja hallituse vältimiseks.
- Kui olete funktsiooni X-FAN sisse lülitanud: Pärast seadme välja lülitamist ON/OFF nupu abil jätkub , siseruumi seadme ventilaator töötamist mõne minuti jooksul madala kiirusega. Sellel perioodil hoidke siseruumi seadme ventilaatori seiskamiseks ventilaatori kiiruse nuppu kaks sekundit all. Kui olete funktsiooni X-FAN välja lülitanud: Pärast seadme välja lülitamist ON/OFF nupu abil lülitub seade koheselt välja.

#### TURBO

Vajutage režiimis COOL või HEAT sellele nupule, et lülitada sisse režiim COOL või HEAT.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

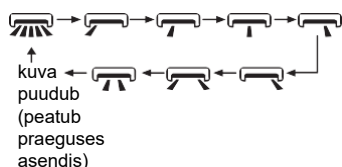
Juhtpuldil kuvatakse ikooni . Vajutage seda turbofunktsioonist väljumiseks uuesti nuppu ja ikoon  kaob. Selle funktsiooni käivitamisel töötab seade ventilaatori maksimaalkiirusel, et kiiresti jahutada või soojendada nii, et ümbritsev temperatuur läheneb eelseatud temperatuurile ning kiiresti kui võimalik.




- Kui soovite temperatuuri 1 °C tõsta või langetada, vajutage üks kord nuppu „△“ või „▽“. Nupu „▽“ või „△“ all hoidmisel muutub temperatuur juhtpuldil kiiresti. Nupu vabastamisel pärast seadistamise lõpetamist muutub vastavalt ka siseseadme temperatuuri näidik.
- Kui seadistate T-ON, T-OFF või CLOCK funktsiooni, vajutage aja reguleerimiseks nuppu „▽“ või „△“. (Vt CLOCK, T- ON või T-OFF nupu kasutamist)



Selle nupu vajutamisega saate valida vasakule ja paremale pööramise nurga. Ventilaatori puhumisnurka saab järjestikuliselt valida järgmiselt.

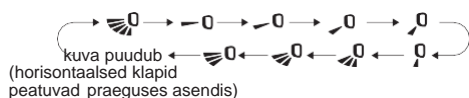



### MÄRKUS

- Hoidke seda nuppu all kauem kui 2 sekundit, seadme klapp liigub vasakule ja paremale - seejärel laske nupp lahti, seade lõpetab pöörlemise ja klapi asend salvestatakse.
- Kui üles ja alla liigutamise režiim on aktiveeritud () , vajutage 2 sekundi möödumisel uuesti seda nuppu ning režiim lülitub välja; Kui seda nuppu 2 sekundi jooksul uuesti vajutada, sõltub oleku muutmine ka eelpool toodud järjestusest.
- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.





Selle nupu vajutamisel saab valida üles-alla pööramise nurga. Ventilaatori puhumisnurka saab järjestikuliselt valida järgmiselt.







- Kui valite „“, puhub õhukonditsioneer õhku automaatselt. Horisontaalne klapp liigub automaatselt üles ja alla maksimaalse nurga all.





Kui valite „“, puhub

- ventilaator õhku fikseeritud asendis. Horisontaalne klapp peatub fikseeritud asendis.
- Kui valite „“, puhub õhukonditsioneer õhku fikseeritud nurga all. Horisontaalne klapp suunab õhku fikseeritud nurga all.
- Vajaliku pöördenuurga määramiseks hoidke nuppu „“ all rohkem kui 2 sekundit. Kui saavutate soovitud nurga, vabastage nupp.

### MÄRKUS

- , ,  ei pruugi saadaval olla. Kui seade selle signaali kätte saab, käivitub ventilaator automaatselt.
- Vajutage ja hoidke seda nuppu all kauem kui 2 sekundit, seadme klapp liigub üles ja alla - seejärel laske nupp lahti ning klapi asend salvestatakse.
- Kui üles ja alla liigutamise režiim on aktiveeritud () , vajutage 2 sekundi möödumisel uuesti seda nuppu ning režiim lülitub välja; Kui seda nuppu 2 sekundi jooksul uuesti vajutada, sõltub oleku muutmine ka eelpool toodud järjestusest.

### T-ON|T-OFF

- Nupp T-ON  
Nupuga „T-ON“ saab taimeri kellaega sisse lülitada. Pärast selle nupu vajutamist ikoon  kaob ja juhtpuldil vilgub „ON“. Vajutage T-ON seadistuse reguleerimiseks nupule „△“ või „▽“. Pärast nupu „△“ või „▽“ igakordset vajutamist suureneb või väheneb T-ON seadistus 1 minuti võrra. Kui hoiate all nuppu „△“ või „▽“, muutub 2 sekundit hiljem aeg kiiresti, kuni jõuate soovitud ajani. Vajutage kinnitamiseks „T-ON“. „ON“ lõpetab vilkumise. Ikooni  kuvatakse edasi. T-ON tühistamine: Kui T-ON on käivitatud, vajutage selle tühistamiseks nuppu „T-ON“.
- Nupp T-OFF  
Nupuga „T-OFF“ saab määrata taimeri väljalülitumise aja. Sellele nupule vajutades ikoon  kaob ja juhtpuldil vilgub sõna „OFF“. Vajutage T-OFF seadistuse reguleerimiseks nupule „△“ või „▽“. Pärast nupu „△“ või „▽“ igakordset vajutamist suureneb või väheneb T-OFF seadistus 1 minuti võrra. Kui hoiate all nuppu „△“ või „▽“, muutub 2 sekundit hiljem aeg kiiresti, kuni jõuate soovitud ajani. Vajutage „T-OFF“, „OFF“ lõpetab vilkumise. Ikooni  kuvatakse edasi. T-OFF tühistamine: Kui T-OFF on käivitatud, vajutage selle tühistamiseks nuppu „T-OFF“.



## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

### MÄRKUS

Sisse- ja väljalülitatud olekus saate samaaegselt seadistada T-OFF või T-ON väärtusi. Enne T-ON või T-OFF väärtuste seadistamist reguleerige kellaega. Pärast T-ON või T-OFF funktsiooni käivitamist valige pidev tsirkulatsioon.









Pärast seda lülitub õhukonditsioneer vastavalt seadistusajale sisse või välja. Nupp ON/OFF (sisse/ välja) seadistamise ajal ei toimi. Kui te seda funktsiooni ei vaja, kasutage selle tühistamiseks juhtpulti.

### I FEEL

Vajutage sellele nupule, et käivitada funktsioon I FEEL ning juhtpuldil kuvatakse „“. Pärast selle funktsiooni seadistamist saadab juhtpult tuvastatud ümbritseva õhu temperatuuri kontrollerile ja seade reguleerib automaatselt siseruumi temperatuuri vastavalt tuvastatud temperatuurile. Tühistamiseks vajutage uuesti sellele nupule ja „“ kustub.

- Kui see funktsioon on seadistatud, pange juhtpult kasutaja lähedale. Ärge pange juhtpulti kõrge või madala temperatuuriga objekti lähedale, et vältida ebatäpse õhutemperatuuri tuvastamist. Kui I FEEL funktsioon on sisse lülitatud, tuleb juhtpult asetada alale, kus siseseade saab juhtpuldil saadetud signaali vastu võtta.




### CLOCK

Vajutage seda nuppu kellaaja määramiseks. Juhtpuldil ikoon „“ vilgub. Kellaaja seadistamiseks vajutage 5 sekundi jooksul nuppu „“ või „“. Iga kord, kui vajutate nuppu „“ või „“, suureneb või väheneb kellaeg 1 min võrra. Kui vajutate nuppu „“ või „“ 2 sekundit hiljem, muutub aeg kiiresti. Vabastage see nupp soovitud aja saabumisel. Kellaaja kinnitamiseks vajutage nuppu „CLOCK“. „“ ikoon lõpetab vilkumise.

### MÄRKUS

Kellaajale määratakse 24-tunni režiim. Kahe toimingu vaheline intervall ei tohi ületada 5 s. Vastasel juhul lõpetab juhtpult oleku seadmise. TAIMERi sisse- ja väljalülitamise toimingud on samad.

### SLEEP

- Kui vajutate sellele nupule, saate valida suvandid Sleep 1 (), Sleep 2 (), Sleep 3 () ja tühistada valiku Sleep ning nende vahel valida.

Pärast toitepinge uuesti ühendamist tühistatakse unerežiim vaikumisi.



- Sleep 1 on unerežiim 1 jahutusrežiimides; unerežiimi olekus tõstetakse pärast ühe tunni möödumist põhiseadme seadistustemperatuuri 1 °C, kahe tunni möödumisel tõuseb

seadistustemperatuur 2°C ning seejärel töötab seade sellel seadistustemperatuuril; Kütterežiimis: unerežiimi olekus langetatakse pärast ühe tunni möödumist põhiseadme seadistustemperatuuri 1 °C, kahe tunni möödumisel langeb seadistustemperatuur 2°C ning seejärel töötab seade sellel seadistustemperatuuril.

- Unerežiimi Sleep 2 kasutamisel töötab seade vastavalt unerežiimi temperatuurikõverale.

- Sleep 3 unerežiimi temperatuurikõverat saate Sleep režiimis ise määrata;

(1) Sleep 3 unerežiimis hoidke pikalt all nuppu „Turbo“, juhtpult lülitub kasutaja individuaalse unerežiimi seadistuse olekusse. Sel ajal kuvatakse puldil aega „1 hour“, seadistustemperatuur „88“ kuvab viimase seadistatud unekõvera temperatuuri ja vilgub (esimesel sisenemisel kuvatakse kõvera tehaseadistust);

(2) Reguleerige nuppude „“ ja „“ abil vastav seadistustemperatuur, pärast reguleerimist vajutage kinnitamiseks nuppu „Turbo“;

(3) Sel ajal suurendatakse juhtpuldil taimeri aega automaatselt 1 tunni võrra (st „2hours“ või „3hours“ või „8hours“), temperatuuri seadmise koht „88“ näitab viimati seatud unekõvera vastavat temperatuuri ja hakkab vilkuma;

(4) Korrake ülaltoodud sammu (2) kuni (3), kuni 8 tunni seadistus on lõpule jõudnud, unekõvera seadistamine on lõpule viidud ning juhtpuldil kuvatakse algset taimeri kuva; temperatuuri ekraanil kuvatakse algset temperatuuri.

- Sleep 3 - unerežiimi temperatuurikõverat saate Sleep režiimis ise määrata:

Kasutaja saab kasutada unekõvera seadistamise meetodit eelseatud unekõvera loomiseks, sisestada kasutaja individuaalse unerežiimi seadistuse olekut, kuid mitte muuta temperatuuri, vajutades kinnitamiseks otse nupule „Turbo“. Märkus: Ülaltoodud eelseadistus- või päringuprotseduuri korral katkestatakse siis, kui seadistamise ajal 10 sekundi jooksul ühtegi nuppu ei vajutata, unekõvera seadistamine automaatselt ning kuvatakse tavaekraani. Vajutage seadistamise ajal nuppu „ON/OFF“, nuppu „Mode“, nuppu „Taimer“ või „Sleep“, unekõvera seadistamine katkestatakse automaatselt ning kuvatakse tavaekraani.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

### WiFi

WiFi funktsiooni sisselülitamiseks vajutage nupule „WiFi“, juhtpuldil kuvatakse ikooni „WiFi“; WiFi funktsiooni väljalülitamiseks hoidke nuppu „WiFi“ 5 sekundit all ja ikoon „WiFi“ kustub.

Vajutage väljalülitatud olekus 1 sekundi jooksul üheaegselt nuppe „MODE“ ja „WiFi“, WiFi moodul taastab tehasesätteid.

### MÄRKUS

- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.



Vajutage seda nuppu, et tervise- ja puhastusfunktsiooni töörežiimi sisse ja välja lülitada. Vajutage seda nuppu puhastusfunktsiooni esimest korda käivitamiseks; ekraanil kuvatakse „“. Tervise- ja puhastusfunktsioonide käivitamiseks vajutage teist korda nuppu; ekraanil kuvatakse „“ ja „“. Tervise- ja puhastusfunktsioonide samaaegselt tühistamiseks vajutage nuppu kolmandat korda. Vajutage seda nuppu neljandat korda puhastusfunktsiooni käivitamiseks; ekraanil kuvatakse „“. Üalloodud toimingute kordamiseks vajutage seda nuppu uuesti.

### MÄRKUS

- See funktsioon on saadaval ainult valitud mudelitel.

### LIGHT

Vajutage seda nuppu siseseadme ekraani valgustuse väljalülitamiseks. Juhtpuldipuldi ikoon „“ kustub. Vajutage valgustuse sisse lülitamiseks uuesti sama nuppu. Kuvatakse ikooni „“.

### TEMP

Kui vajutate seda nuppu, kuvatakse siseseadme ekraanil siseruumile seatud temperatuuri ning siseruumi temperatuuri. Juhtpuldil valitakse seadistust järjekordiselt alljärgnevalt:



## 3.4 Kombineeritud nuppude funktsioonide tutvustus

### Energiasäästu funktsioon

Vajutage jahutusrežiimis korraka nuppe TEMP ja CLOCK, et energiasäästu funktsiooni käivitada või välja lülitada. Kui energiasäästu funktsioon on käivitatud, kuvatakse juhtpuldil „SE“ ja õhukonditsioneer reguleerib seadistatud temperatuuri automaatselt vastavalt tehase seadistusele, et saavutada parim energiasäästu efekt. Energiasäästu funktsioonist väljumiseks vajutage korraka nuppe TEMP ja CLOCK.

### MÄRKUS

- Energiasäästu funktsiooni puhul on ventilaatori kiirus automaatse kiiruse juures vaikimisi määratud ja seda ei saa reguleerida.
- Energiasäästu funktsiooni kasutamisel ei saa seadistatud temperatuuri reguleerida. Vajutage nupule „TURBO“ ja juhtpultei saada signaali.
- Unefunktsiooni ja energiasäästu funktsiooni ei saa samaaegselt juhtida. Kui energiasäästu funktsioon on jahutusrežiimis seadistatud, tühistatakse energiasäästu funktsioon kohe, kui vajutate nuppu SLEEP. Kui unefunktsioon on seadistatud jahutusrežiimile, siis käivitub energiasäästu funktsioon, mis tühistab unerežiimi.

### 8 °C kütterežiim



Vajutage kütterežiimis korraka nuppe TEMP ja CLOCK, et 8 °C küttefunktsiooni käivitada või välja lülitada. Kui see funktsioon on käivitatud, kuvatakse juhtpuldil „“ ja „8 °C“ ning õhukonditsioneer hoiab temperatuuri 8 °C juures. „8 °C“ kütterežiimist väljumiseks vajutage uuesti samaaegselt nuppe „TEMP“ ja „CLOCK“.

### MÄRKUS

- Kütterežiimi 8 °C kasutamisel on ventilaatori kiirus automaatse kiiruse juures vaikimisi määratud ja seda ei saa reguleerida.
- Kütterežiimi 8 °C kasutamisel ei saa seadistatud temperatuuri reguleerida. Vajutage nupule „TURBO“ ja juhtpult ei saada signaali.
- Unerežiimi ja 8 °C kütterežiimi ei saa samaaegselt kasutada. Kui kütterežiimis on seadistatud 8 °C kütterežiim, tühistatakse 8 °C kütterežiim SLEEP nupu vajutamisel. Kui unerežiim on seadistatud kütterežiimis, siis 8 °C kütterežiimi käivitamine tühistab unerežiimi funktsiooni.
- Temperatuurikuva °F valimisel kuvab juhtpult 46 °F soojendamist.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

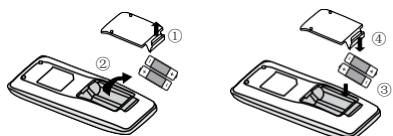
### Lapseluku funktsioon

Lapseluku funktsiooni sisse- või väljalülitamiseks vajutage samaaegselt nuppudele „△“ ja „▽“. Kui lapseluku funktsioon on sisse lülitatud, kuvatakse juhtpuldil ikooni „“. Kui kasutate juhtpulti, vilgub ikoon „“ kolm korda, ilma et peaksite seadmesse signaali saatma.

### Temperatuurikuva ümberlülituse funktsioon

Vajutage OFF režiimis korraga nuppe „▽“ ja „MODE“, et vahetada temperatuuri kuva °C ja °F vahel.

## 3.5 Juhtpuldi patareide vahetamine



Joonis 1

Joonis 2


1. Tõstke katet noole suunas (nagu on näidatud joonisel 1①).
2. Eemaldage originaalakud (nagu on näidatud joonisel 1 ②).
3. Asendage kaks 7# (AAA 1,5 V) patareid ja veenduge, et „+“ ja „-“ polaarsus oleks õige (nagu on näidatud joonisel 2③).
4. Pange kate tagasi (nagu on näidatud joonisel 2 ④).

### MÄRKUS

- Ärge suunake kasutamise ajal juhtpuldi signaali saatja siseseadme vastuvõtuaknale.
- Signaali saatja ja vastuvõtuakna vaheline kaugus ei tohiks olla suurem kui 8 m ja nende vahel ei tohiks olla takistusi.
- Signaali on lihtne häirida ruumis, kus on luminofoorlamp või juhtmeta telefon; juhtpult peaks töötamise ajal asuma siseseadme lähedal.
- Asendamisel kasutage sama tüüpi patareid.
- Kui te ei kasuta juhtpulti pikka aega, võtke patareid välja.
- Kui juhtpuldi ekraan on tuhm või pilti ei kuvata, vahetage patareid välja.

## 4 Ettevalmistused paigaldamiseks

### 4.1 Paigalduskoha valimine

 <b>HOIATUS!</b>
Paigaldage seadme kohta, mis on seadme kandmiseks piisavalt tugev ning kinnitage seade korralikult, vastasel juhul võib seade ümber minna või maha kukkuda.
1. Ärge paigaldage seadet kohta, kus võib tekkida süttiva gaasi lekke oht.
2. Ärge paigaldage seda soojusallikate lähedale või kohta, kus võib tekkida süttiva gaasi/auru lekke oht.
3. Jälgi, et alla 10-aastased lapsed ei kasutaks seadet.

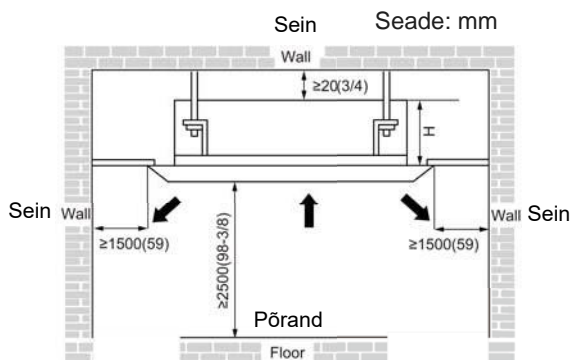
Otsustage koos kliendiga paigalduskoht, arvestades järgnevat:

#### 4.1.1 Siseseade

Valige paigalduskoht, kus on täidetud järgmised tingimused ja mis vastavad teie kliendi heakskiidule.

- (1). Takistus tuleb paigutada sisemooduli sisselaske- või väljalaskeavast eemale, et õhuvoolu saaks puhuda läbi kogu ruumi
- (2). Veenduge, et paigaldus vastab paigaldusruumide skeemi nõuetele.
- (3). Valige koht, mis peab vastu 4x sisemooduli kaalu ja mis ei võimendaksmüra ja vibratsiooni.
- (4). Tuleb tagada paigalduskoha horisontaalsus.
- (5). Valige kondensvee tühjendamise jaoks lihtsalt ligipääsetav koht ühendamiseks.
- (6). Veenduge, et hooldamiseks on piisavalt uumi ning kõrguseks maapinna ja sisemooduli vahel on üle 1800 mm.
- (7). Vedrustuspoltide paigaldamisel kontrollige, kas paigalduskoht võib seista neljakordset sisemooduli raskust, kui ei siis tugevdage alus.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade



Joonis 2

Tabel 2

Mudel	K (mm)
09K, 12K, 18K	295
24K	270

### 4.2 Torude ühendamise nõuded

#### ETTEVAATUST

Ühendustoru maksimaalne pikkus on toodud allolevas tabelis. Ärge paigaldage seadmeid, mille vahekaugus ületab ühendustoru maksimaalse pikkuse.

Tabel 3

Mudel	Nimi	Paigaldustoru suurus		Äravoolutoru (väline diameeter = paksus) (mm)
		Vedelik	Gaas	
09K, 12K			3/8	625 1,5
18 K		1/4	1/2	
24 K			5/8	

Ühendustoru tuleb isoleerida nõuetekohase veekindla isolatsioonimaterjaliga.

Toru seinapaksus peab olema 0,5-1,0 mm ja toru sein peab taluma rõhku 6,0 MPa. Mida pikem on ühendustoru, seda madalam on jahutus- ja kütteeftekt.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

---

### 4.3 Nõuded elektriühendustele

Elektrijuhtme suurus ja kaitsme suurus.

Tabel 4

Siseseadmed	Toiteallikas	Kaitsme suurus	Min toitejuhtme
	V/Ph/Hz	A	mm <sup>2</sup>
09K、12~18K	220-240V- 50Hz	3,15	4x0,75
24 K		5	

Märkused:

- 1 Kaitse paikneb emaplaadil.
- 2 Paigaldage lahutusseade, mille kontaktivahe on vähemalt 3 mm, kõikidesse moodulite läheduses asuvatesse postidesse (nii siseseade kui ka välisseade). Seade tuleb paigutada nii, et pistik oleks ligipääsetav.
- 3 Ülaltoodud tabelis loetletud toitekaabli tehnilised andmed määratakse seadme maksimaalse võimsuse (amprites) alusel.
- 4 Ülaltoodud tabelis loetletud toitekaabli spetsifikatsioonid kehtivad isoleeritud mitme juhtmega vaskkaablile (nt YJV vaskkaabel, mis koosneb PE-isolatsiooniga juhtmetest ja PVC-kaabli rüüst), mida kasutatakse temperatuuril 40 °C ja mis on vastupidav temperatuurile 90 °C (vt IEC 60364-5-52). Kui töötingimused muutuvad, tuleks need välja vahetada vastavalt asjaomasele riiklikule standardile.

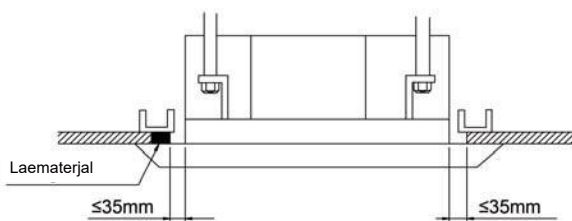


## 5 Seadme paigaldamine

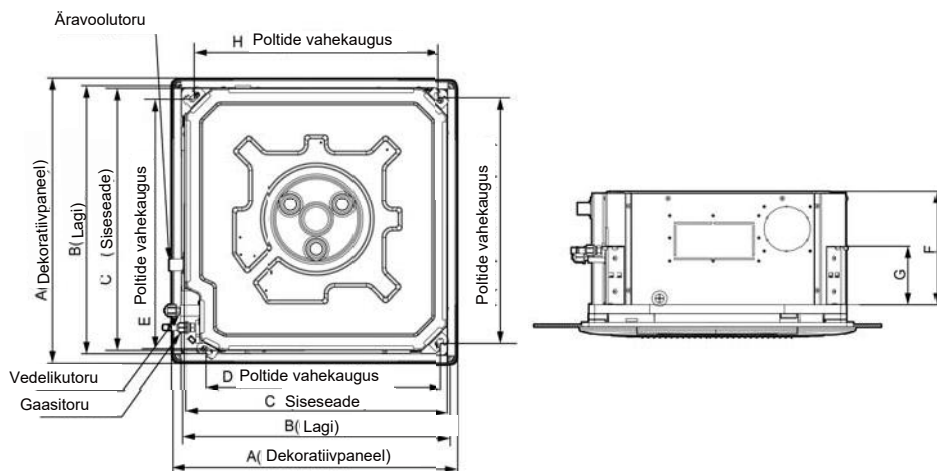
### 5.1 Siseseadme paigaldamine

#### 5.1.1 Siseseadme mõõtmed

Selleks, et esipaneeli kate jääks laest 20 mm kaugusele, peab lae ja seadme vaheline kaugus olema 35 mm või väiksem. Kui lae ja seadme vaheline kaugus on suurem kui 35 mm, lisage vahemaa vähendamiseks laematerjale. Vt järgmist joonist.



Seadmetele: 09K, 12-18k



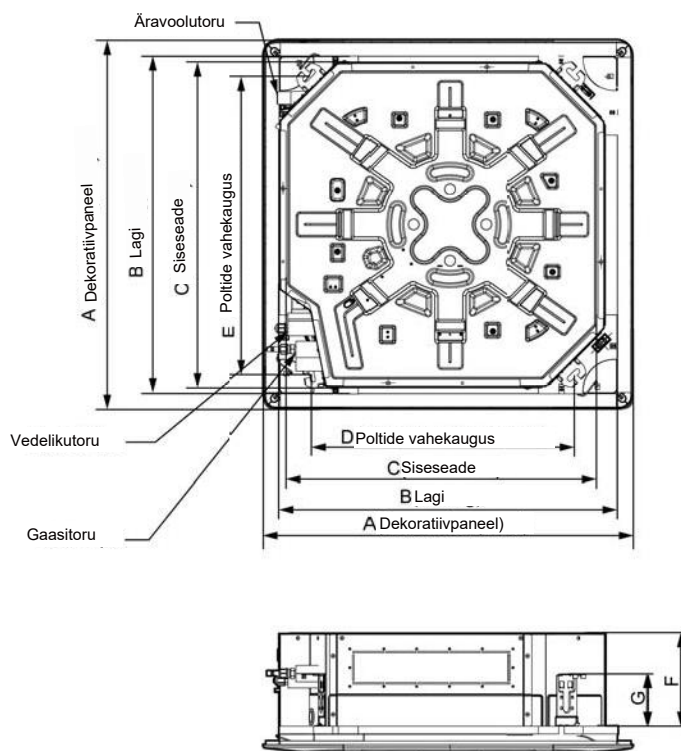
Tabel 5

Joonis 3: mm

Mõõtmed	A	B	C	D	E	F	G	H	I
09K, 12K	620	580	570	505	550	265	140	530	530
18K	620	580	570	505	550	265	140	530	530

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

Seadmetele: 24k



Joonis 3

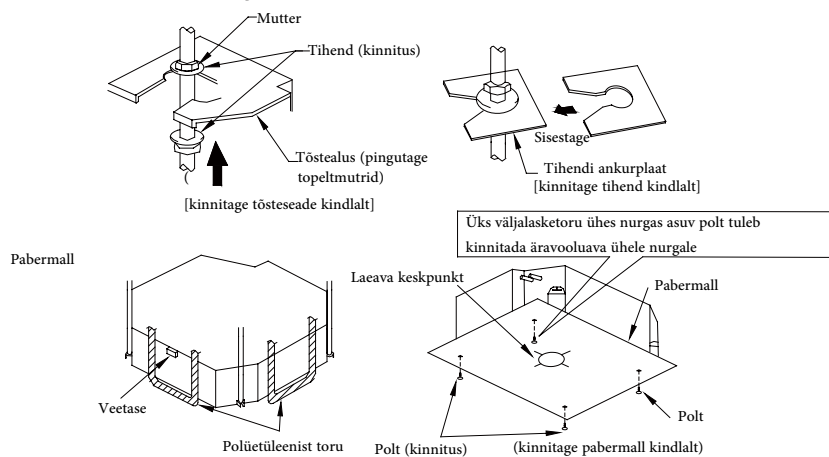
Tabel 5

Ühik: mm

Mudel	Mõõdud	A	B	C	D	E	F	G
	24 K	950	870	840	680	780	240	135

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

### 5.1.2 Põhiseadme paigaldamine



Joonis 4

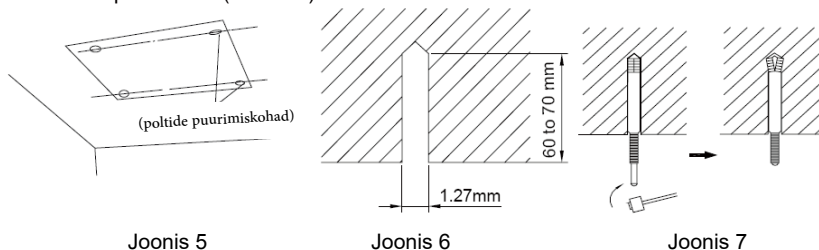
- (1). Paigaldage tõstealus tõstealuse kruvi külge, kasutades mutreid ja tihendeid tõstealuse ülemisel ja alumisel küljel. Tihendi purunemise vältimiseks võib kasutada tihendi ankurplaati.
- (2). Paigaldage paberimall seadmele ja kinnitage äravoolutoru väljalaskeavas.
- (3). Reguleerige seade parimasse asendisse.
- (4). Kontrollige, kas seade on paigaldatud neljas suunas horisontaalselt. Vastasel juhul võib veepump ja ujuk toimida valesti ja põhjustada lekkeid.
- (5). Eemaldage tihendi ankurplaat ja keerake mutter kinni. (6). Eemaldage paberimall.

#### Märkused:

1. Laeava puurimiseks ja õhukonditsioneeriga paigaldamiseks tuleb tellida spetsialistid!
2. Kassett-tüüpi seadme töstmiskruvi puurimisava mõõtmeid vaadake paigalduspakendilt.

### 5.1.3 Riputuspoltide paigaldamine

- (1). Puurige poltidele augud (neli auku), kasutades paigaldusmalli. (Joonis 5)
- (2). Paigaldage poldid lakke kohta, mis on seadme riputamiseks piisavalt tugev. Märkige paigaldusmallil poltide asukohad. Puurige betoonpuuriga avad 12,7 mm läbimõõduga poltide jaoks. (Joonis 6)
- (3). Sisestage ankrupoldid puuritud aukudesse ja lööge tihvtid haamriga täielikult ankrupoltidesse. (Joonis 7)

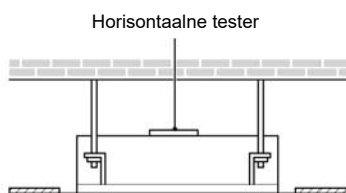


## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

---

### 5.1.4 Loodimine

Vesiloodiga loodimine tuleb teostada pärast siseseadme paigaldamist, et veenduda, et seade on horisontaalasendis, nagu on allpool näidatud.

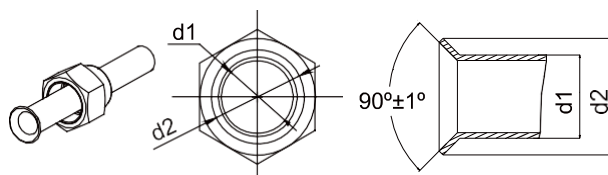


Joonis 8

## 5.2 Ühendustoru paigaldamine

### 5.2.1 Toru reguleerimine

- (1). Lõigake ühendustoru torulõikuriga läbi ja eemaldage suuremad osakesed.
- (2). Hoidke toru allapoole, et vältida osakeste sattumist torusse.
- (3). Eemaldage välisseadme stop-klapilt ja siseseadme lisatarvikute kotist kinnitusmutrid ning seejärel asetage need ühendustorule, seejärel paisutage ühendustoru põletiga.
- (4). Kontrollige, kas põletatud osa on ühtlane ja pragusid pole (vt joonis.9)

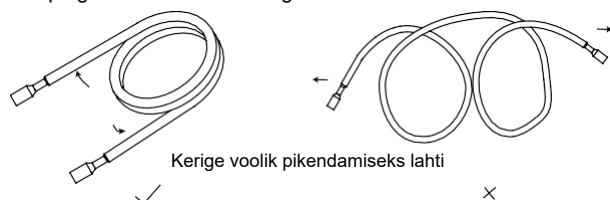


Joonis 9

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

### 5.2.2 Torude painutamine

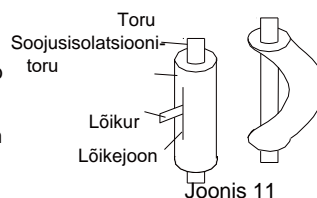
- (1). Torusid tuleb paigutada käte abil. Vältige nende kokku murdmist.



Joonis 10

- (2). Ärge painutage torusid rohkem kui 90° nurga alla.  
(3). Kui torusid korduvalt painutada või venitada, muutub materjal hapraks ning seda ei saa rohkem painutada. Ärge painutage ega venitage torusid rohkem kui kolm korda.

- (4). Toru painutamisel ärge painutage seda järsult. Toru võib katki minna. Sellisel juhul lõigake soojusisolatsiooniga toru terava lõikuriga, nagu on näidatud joonisel 11 ning painutage seda pärast toru paljastamist. Pärast toru painutamist vastavalt soovile pange soojusisolatsioon kindlasti torule tagasi ja kinnitage teibiga.



#### ETTEVAATUST!

- |  |
|--|
| 1. Toru purunemise vältimiseks vältige terava nurgaga painutamist. Painutage toru kumerusraadiusega 150 mm või rohkem. |
| 2. Kui toru painutatakse korduvalt samast kohast, läheb see katki.   |

### 5.2.3 Toru ühendamine siseseadme poolel

Eemaldage torude küljest kõik korgid ja sulgurid.

#### ETTEVAATUST!

- |   |
|---|
| 1. Veenduge, et paigaldate toru vastu siseseadme ava korrektselt. Kui tsentreerimine ei ole korrektne ei saa kinnitusmutrit sujuvalt pingutada. Kui kinnitusmutter ei pöörle korralikult, võib see keeret kahjustada. |
| 2. Ärge eemaldage mutrit enne ühendustoru ühendamist, et vältida tolmu ja lisandite voolamist torustikku.   |

Kui ühendate toru seadmega või eemaldate selle seadmest, kasutage nii mutrivõtit kui ka dünamomeetrilist mutrivõtit. (Joonis 12)

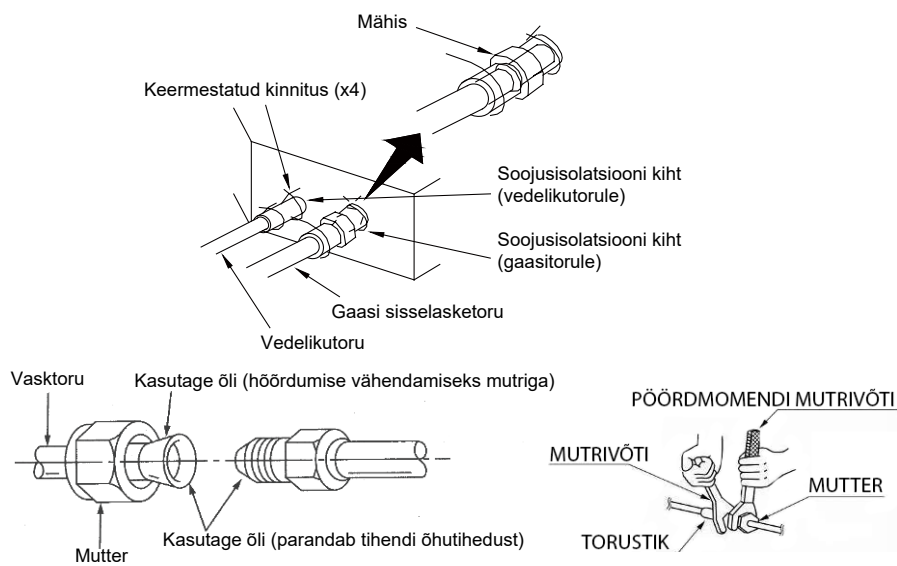
## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

Ühendamisel, määrige kinnitusmutrit nii sees kui ka väljaspoolt jahutusõliga, keerake käsitsi kinni ja seejärel keerake see mutrivõtmeaga kinni.

Vaadake tabelit 6, et kontrollida, kas mutter on korralikult pingutatud (liigselt pingutatud mutter võib põhjustada lekkeid).

Kontrollige ühendustoru, et näha, kas see lekib, seejärel töödelge soojusisolatsiooni, nagu on näidatud joonisel 12.

Kasutage gaasitoru liitmiku isoleerimiseks keskmise suurusega isolatsioonimähisega.



Joonis 12

Tabel 6 Kinnitusmutri pingutusmoment

Toru läbimõõt	Pingutusmoment (Nm):
1/4	15–30
3/8	35–40
5/8	60–65
1/2	45–50
3/4	70–75
7/8	80–85

**⚠ ETTEVAATUST!**

Pärast vedelikutoru täielikku ühendamist ühendage kindlasti ka gaasitoru.

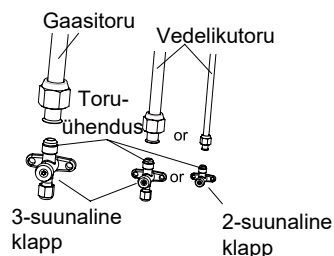
## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

### 5.2.4 Toru ühendamise seadme välisküljega

Pingutage välisseadme ühendustoru kinnitusmutrit. Pingutusmeetod on sama, mis siseseadmel.

### 5.2.5 Toruühenduste kontrollimine gaasilekete suhtes

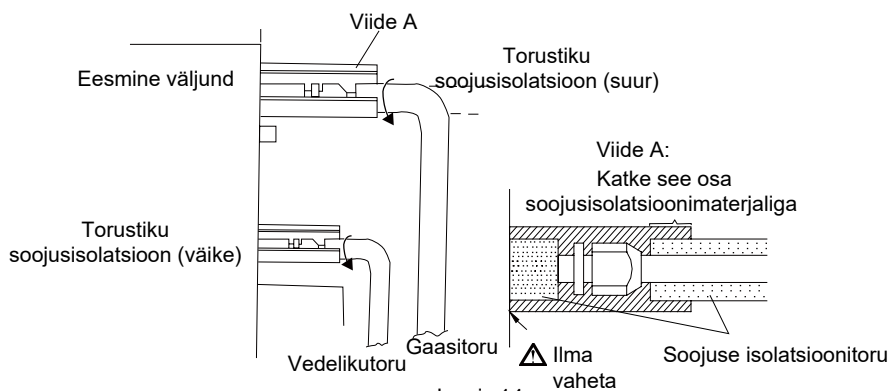
Kui torud on ühendatud, kontrollige nii sise- kui ka välisseadme poolel gaasilekkeid, kasutades tõrgeteta gaasilekke detektorit.



Joonis 13

### 5.2.6 Soojusisolatsioon toruliitmikel (ainult siseruumides)

Kinnitage liitmiku soojusisolatsioon (suur ja väike) kohta, kuhu torud ühendatakse.

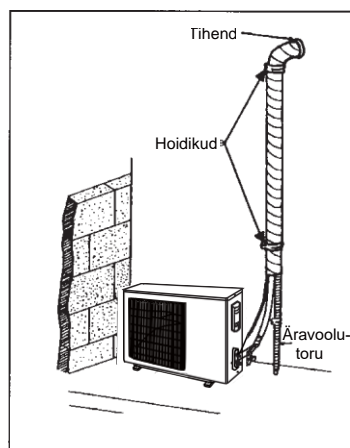


Joonis 14

### 5.2.7 Vedeliku toru ja äravoolutoru

Kui välisseade on paigaldatud siseseadmest madalamale (vt joonis 15)

- (1). Äravoolutoru peab olema maapinnast kõrgemal ja toru otsa ei tohi vette kasta. Kõik torud tuleb hoidikutega seinale külge kinnitada.
- (2). Torude teipimine tuleb teostada altpoolt ülespoole.
- (3). Kõik torud on teibiga kinnitatud ja hoidikutega seinale kinnitatud.

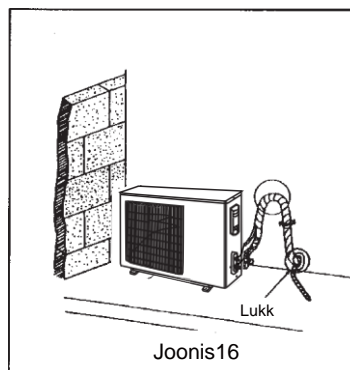


Joonis 15

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

Kui välisseade on paigaldatud kõrgemale kui siseseade (vt joonist 16)

- (1). Teipida tuleb alumisest osast ülemise osani.
- (2). Kõik torud seotakse kokku ja teibitakse kinni, et vältida vee sattumist ruumi.
- (3). Kinnitage kõik torud hoidikutega seina külge.



### 5.3 Vaakumi ja gaasi lekete kontrollimine

#### ETTEVAATUST!

Ärge võimaldage jahutusainetel õhuga seguneda, vaid kasutage paigaldamiseks vaakumpumpa!  
Välisseadmes ei ole jahutusainet, mis võib õhku sattuda!

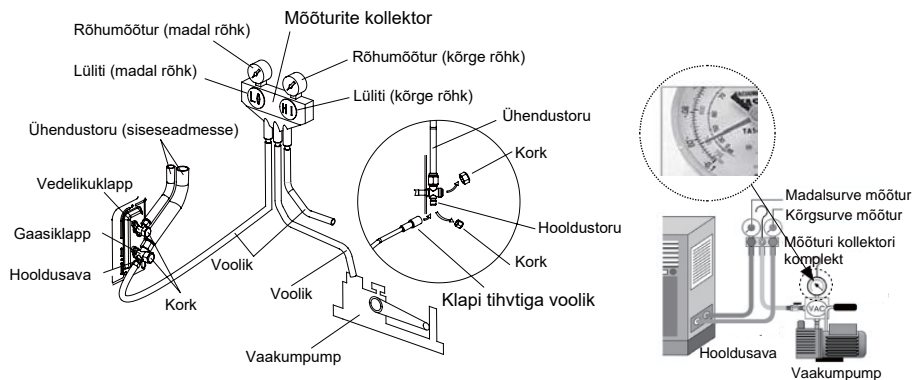
#### 5.3.1 Vaakum

- (1). Eemaldage vedelikuklapi, gaasiklapi ja ka hooldusava korgid.
- (2). Ühendage kollektori klapisõlme madalsurve poolel olev voolik seadme gaasiklapi hooldusavaga ja hoidke gaasi- ja vedelikuklapid külmaaine lekke korral suletuna.
- (3). Ühendage äravooluvoolik vaakumpumbaga.
- (4). Avage kollektori klapisõlme madalsurve poolel olev lüliti ja käivitage vaakumpump. Vahepeal tuleb kollektori klapisõlme kõrgsurve poolel olevat lüliti hoida suletuna, muidu võib väljavoolamine ebaõnnestuda.
- (5). Väljavoolamise kestus sõltub seadme mahust, 09K ja 12K seadmete puhul üldjuhul 15 minutit, 18K seadmete puhul 20 minutit, 24K seadmete puhul 30 minutit. Kontrollige, kas kollektori klapisõlme madalsurve poolel olev rõhumõõtur näitab väärtust  $-0,1$  MPa ( $-750$ mmHg), vastasel juhul tähendab see, et kusagil on leke. Seejärel sulgege lüliti täielikult ja seejärel peatage vaakumpump.
- (6). Oodake mõnda aega, et näha, kas süsteemi rõhk püsib muutumatuna, 3 minutit seadmete puhul, mis on väiksemad kui 18K ning 5 minutit seadmete puhul, mis on vahemikus 18K kuni 24K. Selle aja jooksul ei tohi manomeetri näit madalsurve poolel olla suurem kui  $0,005$  MPa ( $37,5$  mmHg).



## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

- (7). Avage kergelt vedeliku klapp ja laske ühendustorusse veidi jahutusainet, et tasakaalustada rõhku ühendustoru sees ja väljas ning tagada, et vooliku eemaldamisel ei satuks ühendustorusse õhku. Pange tähele, et gaasi- ja vedelikuklappi saab täielikult avada alles pärast kollektori klapisõlme eemaldamist.
- (8). Asetage tagasi vedelikuklappi, gaasiklappi ja ka hooldusava korgid.



Joonis 17

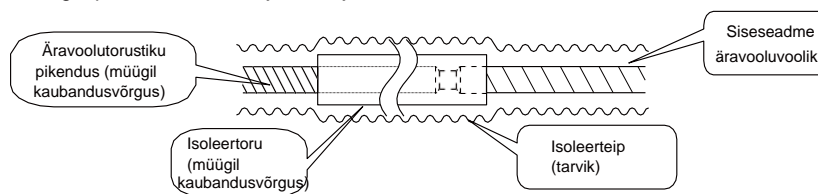
Märkus: Suurema mahuga seadmel on teenindusava nii gaasiklappi kui ka vedelikuklappi jaoks. Äravoolu ajal on võimalik ühendada kaks kollektori klapisõlme voolikut kahe hooldusavaga, et äravoolu kiirendada.

## 5.4 Äravoolutoru paigaldamine

- (1). Kondensaadi äravoolutoru ei tohi ühendada kanalisatsioonitorustikuga või muude torustikega, mis võivad tekitada söövitava keskkonna või tekitada eriskummalist lõhna, et vältida lõhna sattumist siseruumidesse ja seadme kahjustamist.
- (2). Kondensaadi äravoolutoru ei tohi ühendada vihmavee äravoolutorustikuga, et vältida vihmavee sissevoolu, mis võib põhjustada varalist kahju või kehavigastusi.
- (3). Kondensaadi äravoolutoru tuleb ühendada õhukonditsioneerispetsiaalse äravoolusüsteemiga.

### 5.4.1 Äravoolutoru paigaldamine

- (1). Paigaldage võimalikult lühike torustik ja kallutage seda allapoole kaldega vähemalt 1/100 nii, et õhk ei jääks torusse kinni.
- (2). Toru peab olema sama suur või suurem kui ühendustoru.
- (3). Paigaldage äravoolutorustik joonisel näidatud viisil ja rakendage kondensatsioonivastaseid meetmeid. Valesti paigaldatud torustik võib põhjustada lekkeid ning lõpuks võib mööbel jms märjaks saada.



Joonis 19

### 5.4.2 Äravoolutoru paigaldamine

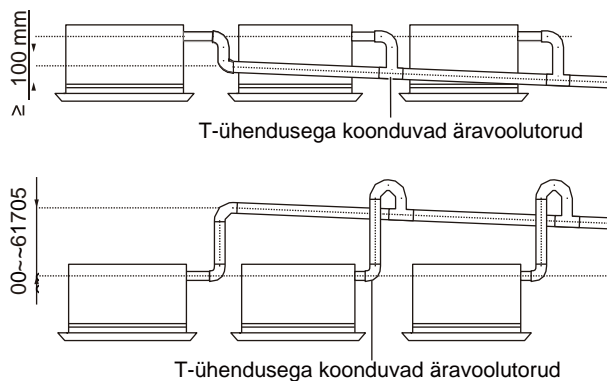
- (1). Sisestage äravoolutoru seadme väljalaskeavas ja kinnitage klamber teibiga tugevalt kinni.
- (2). Ühendage pikendustoru äravoolutoruga ja kinnitage klamber teibiga tugevalt kinni.

<p>Isoleerige toru klamber ja äravooluvoolik soojusisolatsiooni mähisega.</p> <p>1 Metallklamber 2 Äravooluvoolik 3 Väike mähis</p>	<p>Paigaldamise ajal on poldi pingutamisel kaugus pehmest äravoolutorust tihendini 15±3 mm. Äravoolutoru kahe otsa ühenduskohtadesse ei ole lubatud kanda PVC-d ega muud sarnast liimainet.</p> <p>1 Metallklamber 2 Suur mähis</p>

Siseseade	A
09K, 12K, 18K	≤ 12mm
24 K	≤ 15mm

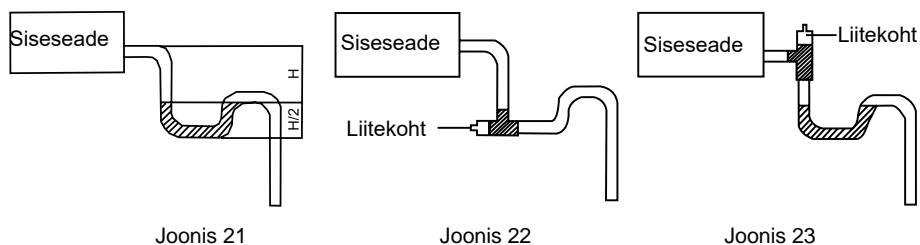
## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

- (3). Mitme äravoolutoru ühendamisel paigaldage torud vastavalt joonisele 20. Valige koonduvad äravoolutorud, mille mõõtmed sobivad seadme mõõtmetega. (Võtke aluseks näiteks kassett-tüüpi seade)



Joonis 20

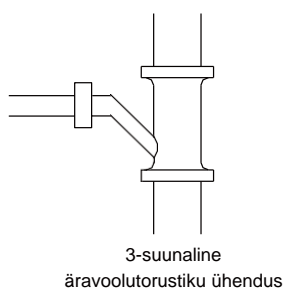
- (4). Kui äravooluvoolik ei suuda piisavat gradienti hoida, tuleb sellele paigaldada tõusutoru (kaasas olev tarvik)
- (5). Kui siseseadme õhuvool on kõrge, võib see põhjustada negatiivset rõhku ja põhjustada välisõhu imemine. Seetõttu tuleb U-tüüpi veeseparaator projekteerida iga siseseadme äravoolupoolele (joonis 21).
- (6). Paigaldage igale seadmele üks veeseparaator.
- (7). Veeseparaatori paigaldamisel tuleb arvestada selle lihtsa puhastamise võimalust tulevikus.



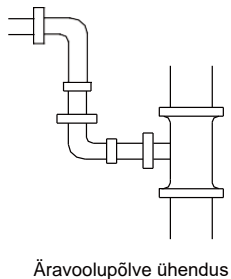
- (8). Äravooluharu toru ühendamine äravoolu peatoru alustoru või horisontaaltoruga  
Horisontaaltoru ei tohi ühendada vertikaaltoruga samale kõrgusele. Seda võib ühendada alltoodud viisil:

- Nr 1: Kinnitage äravoolutoru ühenduse 3-suunaline ühendus, nagu on näidatud joonisel 24.
- Nr 2: Kinnitage äravoolupõlv, nagu on näidatud joonisel 25.
- Nr 3: Paigaldage horisontaaltoru, nagu on näidatud joonisel 26.

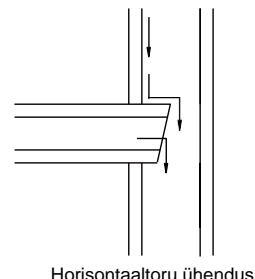
## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade



Joonis 24



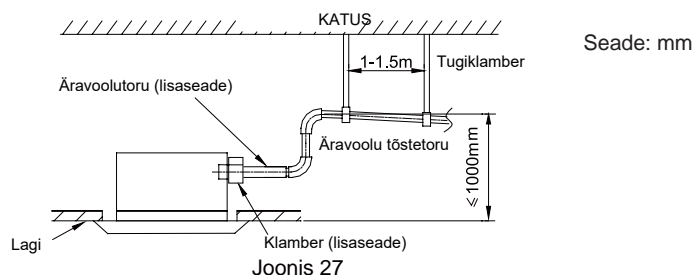
Joonis 25



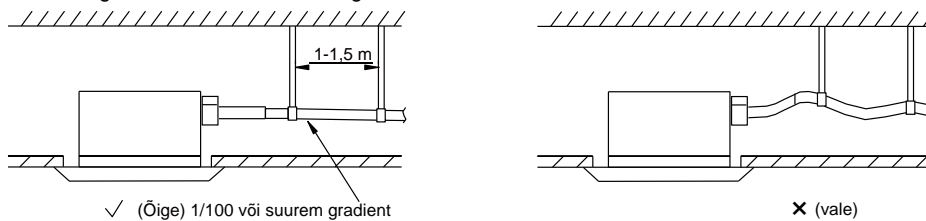
Joonis 26

### 5.4.3 Ettevaatusabinõud äravoolu tõusu torustikutööde tegemisel

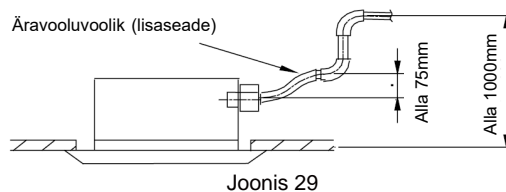
- (1). Veenduge, et soojusisolatsiooni töid tehakse järgmistes kahes kohas, et vältida võimalikku veeleket niiske kondensaadi tõttu.
- (2). Ühendage tühjendusvoolik äravoolu tõstmise toruga ning isoleerige need.
- (3). Ühendage äravooluvoolik siseseadme väljalaskevaga ja pingutage seda klambriga.



- (4). Seadke äravoolutoru kaldenurk vähemalt 1/100 võrra allapoole. Selleks paigaldage tugiklambrid 1-1,5 m vahedega.



- (5). Kinnitatud äravooluvooliku kalle peab olema 75 mm või väiksem, et äravoolu väljund ei peaks lisakoormust taluma.

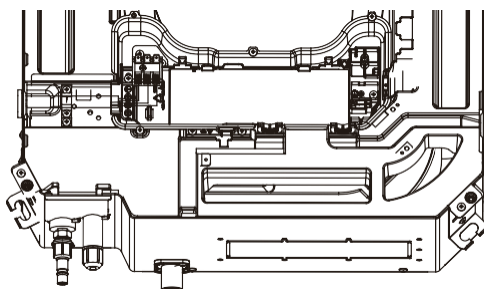


## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

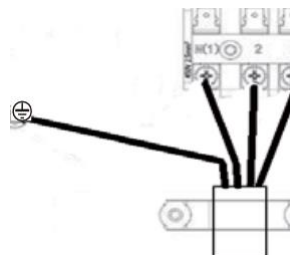
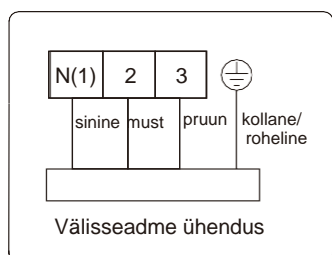
### 5.4.4 Kontrollige äravoolu

Kui torustikutööd on lõppenud, kontrollige, kas äravool toimub sujuvalt.

- (1) Valage aeglaselt umbes 1 l vett veeseparaatorisse. Pärast elektriühenduste tegemist kontrollige jahutamise ajal äravoolu seisukorda.



Ühefaasilised seadmed (09 kuni 24k)



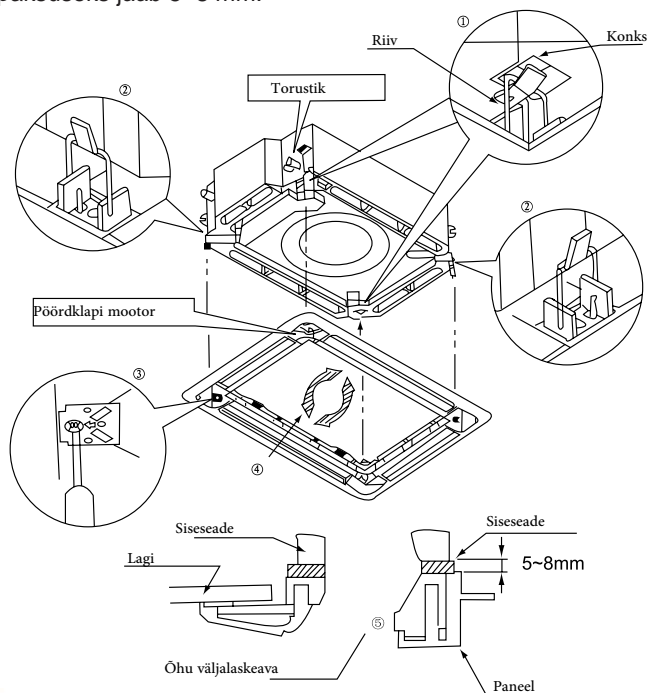
### 5.5 Esipaneeli paigaldamine

Eemaldage esipaneelilt 4 nurgakatet ja keerake neli kuuskantpolti maksimaalselt lahti. Suunake esipaneel „PIPING SIDE“ tähistusega asendis otse siseseadme toruavasse.

- (1) Riputage 4 kinnitit ajutiselt siseseadme korpuse vastavatele konksudele (vältige juhttraatide jäämist tihendusmaterjali külge).
- (2) Keerake kuuskantpoldid 4 kinniti alla umbes 15 mm võrra (esipaneel tõuseb).
- (3) Pöörake esipaneeli vastavalt noole suunale, et esipaneel oleks hästi laega ühendatud, nagu allpool on näidatud.

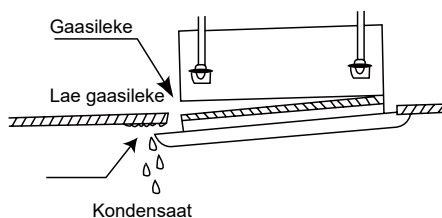
## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

- (4) Keerake polte kinni, kuni esipaneeli ja lae vahelise tihendusmaterjali paksuseks jääb 5–8 mm.



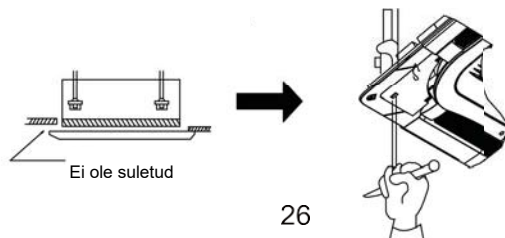
### MÄRKUSED:

- (1) Poltide lõtvumine võib põhjustada järgmise probleemi.



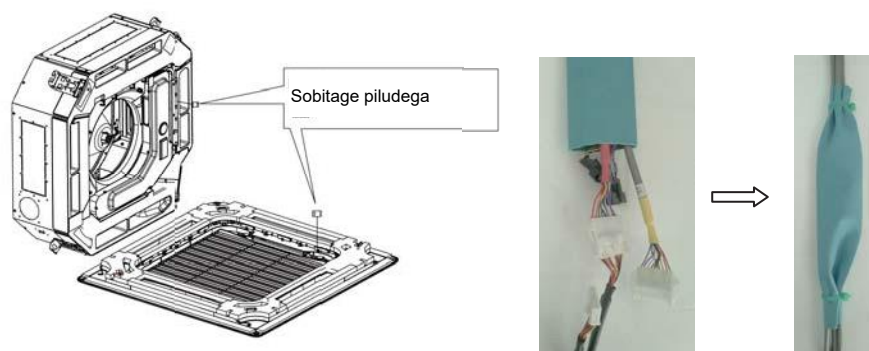
- (2) Pärast poltide pingutamist ning siis, kui lae ja dekoratiivse esipaneeli vahel on veel vahe, reguleerige seadme kõrgust uuesti (nagu allpool on näidatud).

Kui siseseadme tõstehooba ja äravoolutorustikku ei vigastata, võib siseseadme kõrgust reguleerida ka läbi seadme esipaneeli nurkade avade



## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

- (3) Pärast esipaneeli paigaldamist veenduge, et seadme ja esipaneeli vahel poleks vahet.
- (4) Paigaldage dekoratiivne esipaneel.
- (5) Ühendage esipaneel vastavate pesade kaudu põhiseadmega. Sobitage pesad vastavalt nende erinevale suurusele.



### HOIATUS!

Pärast paneeli paigaldamist kasutatakse juhtmistiku klemmi mähkimiseks isoleeritud kaitsekate paksusega 1 mm, mille fikseerimiseks pingutage isoleeritud liimikatet mõlemalt poolt kaablisidemega.

## 5.6 Elektriühendused

### 5.6.1 Juhtmeühenduste ettevaatusabinõud



### HOIATUS!

1. Enne klemmidele juurdepääsu võimaldamist tuleb kõik toiteahelad lahti ühendada.
2. Seadme nimipinge on esitatud tabelis 4.
3. Enne sisselülitamist veenduge, et pinge on vahemikus 198–264 V (ühefaasilise seadme puhul) või 342–457 V (kolmefaasilise seadme puhul).
4. Kasutage konditsioneerit toitmiseks alati eraldi vooluahelat ja paigaldage spetsiaalne pistikupesa.
5. Elektripaigaldisele tuleb paigaldada spetsiaalne kaitselüliti. Kasutage alati kaitselüliti, mis vabastab kõik juhtmistiku kontaktid ning mille kontaktidevaheline kaugus on vähemalt 3 mm.
6. Selleks, et kliimaseade saaks ohutult ja korrektselt töötada, teostage juhtmistiku paigaldustööd vastavalt kehtivatele standarditele.
7. Paigaldage spetsiaalne lekkevoolukaitselüliti vastavalt kehtivatele seadustele ja eeskirjadele ning ettevõtte elektristandarditele.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade



### ETTEVAATUST!

1. Toiteallika võimsus peab olema konditsioneeride võimsuse ja muude võimsuste summa. Kui praegune lepinguline võimsus on ebapiisav, muutke lepingulist võimsust
2. Kui pinge on madal ja õhu konditsioneer on raske käivitada, võtke pinge tõstmiseks ühendust energiaettevõttega

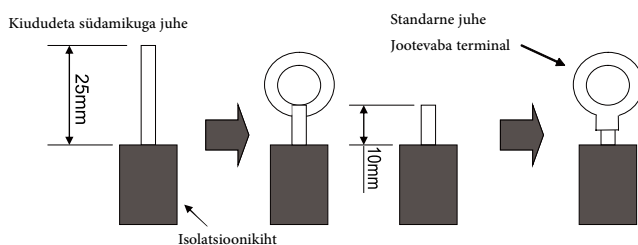
### 5.6.2 Elektrijuhtmestik

#### (1). Kiuduteta südamikuga juhtmestik (joonis 36)

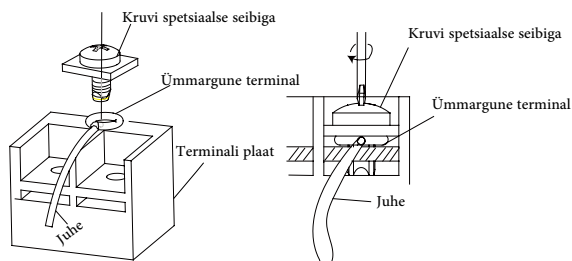
- 1). Lõigake juhtme ots juhtmelõikuri või lõiketangidega ära, seejärel eemaldage isolatsioon umbes 25 mm ulatuses.
- 2). Eemaldage kruvikeerajaga klemmplaadi klemmikruvi(d).
- 3). Painutage juhet näpitsatega nii, et moodustuks klemmikruviga sobiv aas.
- 4). Vormige juhtme aasa korralikult, asetage see klemmplaadile ja keerake kruvikeeraja abil klemmikruviga tugevalt kinni.

#### (2). Kiududega südamikuga juhtmestik (joonis 36)

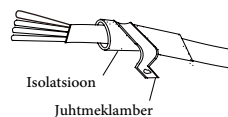
- 1). Lõigake juhtme ots juhtmelõikuri või lõiketangidega ära, seejärel eemaldage isolatsioon umbes 10 mm ulatuses.
- 2). Eemaldage kruvikeerajaga klemmplaadi klemmikruvi(d).
- 3). Kinnitage ümmargune klemm tangide abil tugevalt igale puhastatud juhtme otsale.
- 4). Asetage ümara klemmiga juhe oma kohale ning paigaldage ja pingutage klemmikruvi kruvikeerajaga (joonis 37).



Joonis 36



Joonis 37



Joonis 38




Connect the connection cords firmly to the terminal block. Imperfect installation may cause a fire.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

---

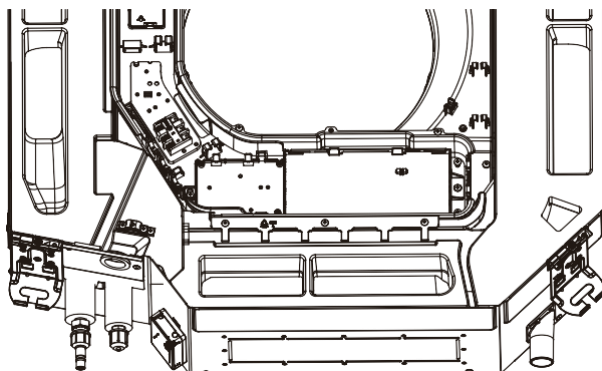
(3) Kuidas kinnitada ühenduskaabel ja toitejuhe kaabliklambri abil

Pärast ühenduskaabli edastamist kinnitage see kaabliklambriga (Joonis 38).

 HOIATUS!
1. Enne töö alustamist kontrollige, et siseseade ja välisseade ei ole pingestatud.
2. Sobitage klemmploki numbrid ja ühendusjuhtme värvid siseseadme poole värvidega.
3. Vigane juhtmestik võib põhjustada elektriliste osade läbipõlemist.
4. Ühendage ühenduskaablid kindlalt klemmplokiga. Vale paigaldamine võib põhjustada tulekahju.
5. Kinnitage ühendusjuhtme väliskest alati juhtmeklambritega kinni. (Kui väliskest ei ole klambriga kinnitatud, võib tekkida elektrileke.)
6. Ühendage alati maandusjuhe.


(4). Siseseadme poole elektrijuhtmestik

Eemaldage elektrikarbi kate elektrikarbi alamkoostu küljest. Ühendage seejärel juhtmed  
Ühendage siseseadme ühendusjuhtmed vastavate tähistega järgi.



## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

---

 <b>ETTEVAATUST!</b>
1. Pingutage toitejuhtmed klemmiplaadil kruvidega. Vale ühendus võib põhjustada tulekahju.
2. Kui toiteallikas on valesti ühendatud, võib see õhukonditsioneeri kahjustada.
3. Ühendage siseseadme ühendusjuhe õigesti vastavate märkide järgi, nagu on näidatud joonisel 39.
4. Maandage nii sise- kui ka välisseadmed, ühendades need maandusjuhtmega.
5. Seade tuleb maandada kohalike ja riiklike eeskirjade kohaselt.

## 6 Kontrolleri paigaldamine

Lisainformatsiooni leiata kontrolleri paigaldusjuhendist.

## 7 Testkäivitus

### 7.1 Proovikasutus ja testimine

(1). Veakoodide tähendused:

Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

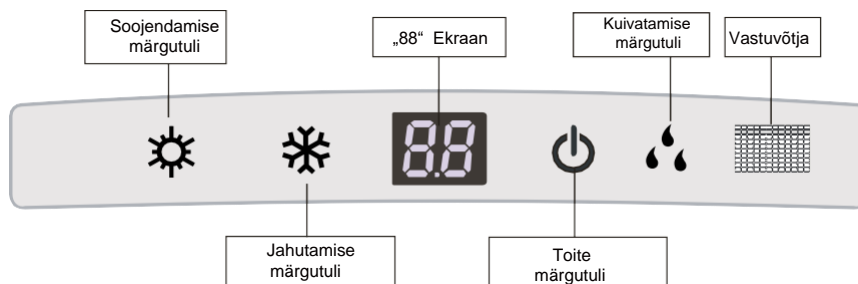
Tabel 8

Number	Veakood	Viga
1	E1	Kompressori kõrgsurvekaitse
2	E2	Külmumisvastane kaitse siseruumides
3	E3	Kompressori madalsurve kaitse, külmaaine puudumise kaitse ja külmaaine kogumise režiim
4	E4	Kompressori kõrge tühjendustemperatuuri kaitse
5	E5	Vahelduvvoolu ülevoolukaitse
6	E6	Ühenduse viga
7	E7	Režiimi konflikt
8	E8	Kõrge temperatuuri kaitse
9	E9	Veekaitse
10	F1	Siseõhu temperatuuriandur on avatud/lühises
11	F2	Siseruumide aurusti temperatuuriandur on avatud/lühises
12	F3	Välitemperatuuri andur on avatud/lühises
13	F4	Kondensaatori välitemperatuuri andur on avatud/lühises
14	F5	Välise äravoolu temperatuuriandur on avatud/lühises
15	C5	Silla korgi rikke kaitse
16	EE	EEPROM-i laadimise viga

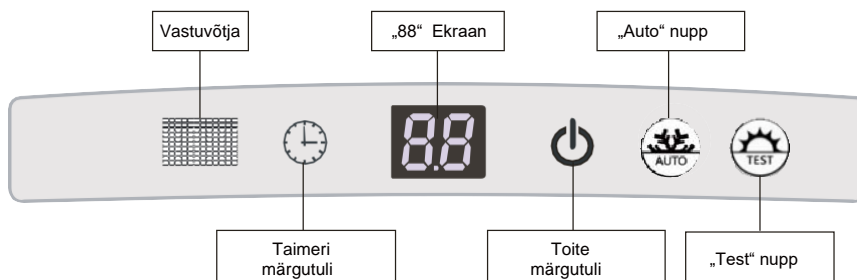
**Märkus:** Teiste veakoodide kuvamisel pöörduge hooldusfirma poole.  
Kui seade on ühendatud juhtmega kontrolloriga, kuvatakse ka sellel samaaegselt veakoodi.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

(2). Veateadete indikaatorite juhised kassett-tüüpi seadme paneelil. 09K, 12 kuni 18K:



24K:



Joonis 40

- ◆ Soojendamise märgutuli  
Kui see märgutuli põleb, on kütterežiim sisse lülitatud.
- ◆ Jahutamise märgutuli  
Kui see märgutuli põleb, on jahutusrežiim sisse lülitatud.
- ◆ Kuivatamise märgutuli  
Kui see märgutuli põleb, on kuivatusrežiim sisse lülitatud.
- ◆ Toite ja ON/OFF märgutuli:  
Märgutuli muutub punaseks, kui seade on sisse lülitatud ja pärast käivitamist valgeks.
- ◆ Taimeri märgutuli:  
Siseseadme taimeri indikaator süttib, kui taimer on olekus OFF (väljas) ja taimer on olekus ON (sees).
- ◆ „88“ Ekraan:  
Kui veakoode pole vaja kuvada, kuvatakse ekraanil seadistatud temperatuuri. Pärast juhtpuldilt siseruumide temperatuuri kuvamise käsu saamist kuvab ekraan siseruumide temperatuuri 3 sekundi jooksul ning jätkab seejärel määratud temperatuuri kuvamist. Vea tuvastamisel kuvatakse veakoodi. Mitme vea korral kuvatakse veakoode järjestikuliselt.

## Alalisvoolu inverteriga Free match seeria kassett-tüüpi seade

„Auto“ nupp Seda kasutatakse seadme sisse- või väljalülitamiseks. Kui kasutate seda nuppu seadme sisselülitamiseks, lülitub seade automaatrežiimi.

„Test“ nupp Seda kasutatakse ainult seadmete testimiseks. See nupp toimub ainult 3 minuti jooksul pärast seadme pingestamist.

### MÄRKUS:

(1) Kui siseseadme valgus on välja lülitatud, lülitub ekraan juhtpuldilt käsu saamisel 3 sekundiks sisse ja seejärel välja.

(2) Kui juhtmega kontrollid on ühendatud, on siseseadme ekraan väljas ja seade ei võta juhtpuldilt käske vastu.

## 8 Veatsing ning hooldus

### 8.1 Veatsing

Kui kliimaseadel esineb tõrkeid või rikkeid, kontrollige enne remontimist kõigepealt järgmisi punkte

Tabel 10

Viga	Võimalik põhjus
Seadet ei saa käivitada.	1. Toiteallikat pole ühendatud. 2. Kliimaseadme elektrileke põhjustab lekkevoolu kaitsme aktiveerumine. 3. Juhtnupud on lukustatud. 4. Juhtimisahelas on viga.
Seade töötab mõnda aega ja seejärel peatub.	1. Konditsioneeris on takistus. 2. Juhtimisahel ei tööta korralikult. 3. Jahutusfunktsioon on valitud, kui välistemperatuur on üle 48 °C.
Ebapiisav jahutamine.	1. Õhufilter on must või ummistunud 2. Toas on soojusallikas või liiga palju inimesi. 3. Uks või aken on lahti. 4. Õhu sisse- või väljalaskeava ees on takistus. 5. Määratud temperatuur on liiga kõrge. 6. Külmaaine lekib. 7. Toatemperatuuri anduri jõudlus halveneb
Ebapiisav kütmine.	1. Õhufilter on must või ummistunud 2. Uks või aken pole korralikult sulgunud 3. Seadistatud toatemperatuur on liiga madal. 4. Külmaaine lekib. 5. Välistemperatuur on madalam kui -5 °C. 6. Juhtimisahel ei tööta korralikult.

Märkus: Kui kliimaseade ei tööta pärast ülaltoodud punktide kontrollimist ja probleemide lahendamiseks asjakohaste meetmete võtmist endiselt korralikult, peatage kohe seadme töötamine ja võtke ühendust hooldusettevõttega. Seadet võib kontrollida ja parandada ainult vastava väljaõppega hooldusspetsialist.

## 8.2 Regulaarne hooldus

Hooldust võib teostada ainult vastava väljaõppega hooldusspetsialist.

Enne klemmidele juurdepääsu võimaldamist tuleb kõik toiteahelad lahti ühendada.

Ärge kasutage õhufiltrite ja välispaneelide puhastamiseks vett ega õhku, mille temperatuur on 50 °C või kõrgem

Märkused:

1. Ärge kasutage konditsioneeri eemaldatud filtriga, vastasel juhul võib tolm seadmesse sattuda.

2. Ärge eemaldage õhufiltrit, välja arvatud puhastamise eesmärgil. Ebasobiv käsitsemine võib filtrit kahjustada.

3. Ärge puhastage seadet gasoleeni, benseeni, vedeldaja, poleerimispulbri ega vedela putukamürgiga, vastasel juhul võib see põhjustada seadme värvimuutusi ja deformatsiooni.

4. Ärge niisutage siseseadet elektrilöögi või tuleohu korral

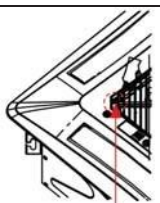
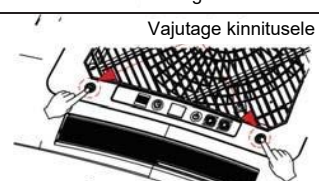

Puhastage seadet sagedamini, kui seade on paigaldatud ruumi, kus õhk on äärmiselt saastunud. (Võtke eemärgiks puhastada filtrit kaks korda aastas.)

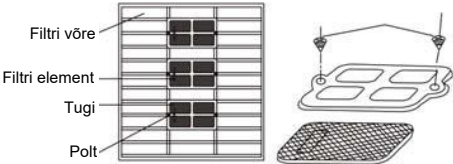
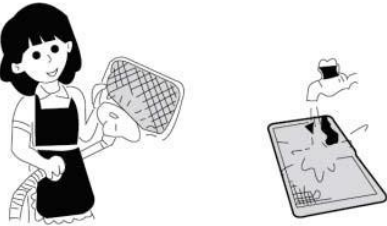
Kui mustust on võimatu eemaldada, asendage õhufilter uuega.

### 8.2.1 Õhufiltri puhastamine

Kui konditsioneeri kasutatakse tolmuses kohas, puhastage õhufiltrit regulaarselt.

(Kaks korda aastas)

Kuidas õhufiltrit puhastada	
(1) Avage õhu sisselaskeava võre. Lükake klambreid väljapoole ja avage seejärel õhu sisselaskeava võre.	
(2) Eemaldage õhufilter. 1) Eemaldage kruvikeerajaga kinnituskruvid, nagu on pildil näidatud. 2) Lükake need kaks kinnitust eemale ja avage paneeli võre. 3) Avage õhu sisselaskeava võre 45°, tõstke see üles ja eemaldage võre. 4) Võtke filtriakraan lahti. Tõmmake filtriakraan välja ja eemaldage see.	
	

Kuidas õhufiltrit puhastada	
<p>(3) Võtke õhupuhasti koost lahti Eemaldage õhupuhasti pärast kinnituskruid eemaldamist.</p>	
<p>(4) Filtriekraani puhastamine Tolmu eemaldamiseks või filtri loputamiseks kasutage tolmuimejat. Kui filter on väga määrdunud (rasvane), kasutage selle puhastamiseks sooja vett (alla 45 ° C) koos neutraalse pesuvahendiga. Seejärel kuivatage filtrit jahedas kohas. <b>MÄRKUS:</b> ärge kasutage puhastamiseks kuuma vett (üle 45 °C), vastasel juhul võib filter värvi või kuju muuta. Ärge kuivatage seda lahtise leegiga, filter võib süttida või kuju muuta.</p>	
<p>(5) Kinnitage 3 puhastusvahendit filtrile ja paigaldage filter tagasi, paigaldades selle õhu sisselaskeava võre peal olevatesse väljaulatuvatesse osadesse. Tõmmake filtri kinnitamiseks õhu sisselaskeava võre tagaosas olevat käepidet.</p>	<p style="text-align: center;">—</p>
<p>(6) Sulgege õhu sisselaskeava võre. Lükake klambreid väljapoole ja joondage seejärel õhu sisselaskeava võre põhiseadme korpusega. Vabastage klambrid ja sulgege.</p>	<p style="text-align: center;">—</p>

## 9 Süttiva külmaaine ohutu kasutamine

### Kvalifikatsiooninõuded paigaldus- ja hooldustöötajale

- Kõikidel külmutusseadmete hooldusega tegelevatel isikutel peab olema kehtiv autoriseeritud organisatsiooni poolt väljastatud sertifikaat ning kvalifikatsioon selliste jahutussüsteemiga tegelemiseks. Kui seadme hooldamiseks ja parandamiseks on vaja teist tehnikut, peaks selle üle järelevalvet tegema isik, kellel on tuleohtrliku külmaaine kasutamise kvalifikatsioon.
- Seda võib parandada ainult seadme tootja poolt soovitatud meetodiga.

### Märkused

- Konditsioneer ei tohi kasutada ruumis, kus on lahtine tuli (nt tulekolle, töötavad söegaasiseadmed ning kütteseadmed).
- Ühendustorusse ei tohi auke puurida ega põletada.
- Konditsioneer tuleb paigaldada ruumi, mis on suurem kui minimaalne ruumi pindala. Ruumi minimaalne pindala on näidatud tüübisildil või järgnevas tabelis a.
- Pärast paigaldamist tuleb kindlasti läbi viia lekkekatsed.

Tabel a - Minimaalne ruumi pindala (m<sup>2</sup>)

	Laadimiskogus (kg)	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Minimaalne ruumi pindala (m <sup>2</sup> )	põranda asukoht	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	aknakinnitus	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
	seinakinnitus	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
	laekinnitus	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4

### Märkused

- Kontrollige, kas hooldusala või ruumi pindala vastab tüübisildi nõuetele.
  - Seda tohib kasutada ainult tüübisildi nõuetele vastavates ruumides.
- Kontrollige, kas hooldusala on hästi ventileeritud.
  - Töötamise ajal tuleks säilitada pideva ventilatsiooni olek. Kontrollige, kas hooldusalas on tuleallikaid või potentsiaalseid tuleallikaid.
  - Hooldusalal on lahtine leek keelatud; lisada tuleb hoiatustahvel „suitsetamine keelatud”.
- Kontrollige, kas tüübisilt on heas seisukorras.
  - Asendage kulunud või kahjustatud hoiatusmärki.

### Keevitamine

- Kui peate hooldusprotsessi ajal külmaaine süsteemi torusid lõikama või keevitama, toimige järgnevalt:



- a. Lülitage seade välja ja eemaldage vooluvõrgust
  - b. Eemaldage külmaaine
  - c. Imemine
  - d. Puhastamine N2 gaasiga
  - e. Lõikamine või keevitamine
  - f. Viige keevitamiseks tagasi hoolduskohta
- Külmaaine tuleb ringlusse saata spetsiaalsesse kohta.
  - Veenduge, et vaakumpumba väljalaskeava lähedal ei ole lahtist leeki ja see on hästi õhutatud.

#### **Jahutusainega täitmine**

- Kasutage R32 jaoks spetsiaalseid külmaagendiga täitmise seadmeid. Veenduge, et erinevad jahutusained ei saasta üksteist.
- Külmaaine paaki tuleb jahutusainega täitmise ajal hoida püsti. Kui
- täitmine on lõppenud (või pole veel lõpule jõudnud), kleepige süsteemile
- etikett. Ärge täitke liigselt.
- Kui täitmine on lõppenud, viige enne testimist läbi lekke tuvastamise protseduur; lekke tuvastamine tuleb teostada ka pärast eemaldamist.

#### **Transpordi ja ladustamise ohutusjuhised**

- Enne mahuti tühendamist ja avamist kontrollige seda tuleohtliku gaasi detektoriga.
- Lahtine tuli ja suitsetamine on keelatud.
- Vastavalt kohalikele seadustele ja regulatsioonidele.

## 10. Juhised spetsialistidele

- **Tuleohtlike jahutusaineid kasutavate paigaldiste suhtes kohaldatakse järgmisi kontrole:**
  - täitmismaht peab vastama ruumi, kuhu jahutusainet sisaldavad osad on paigaldatud, suurusele;
  - ventilatsiooniseadmed ja -väljalaskeavad peavad töötama nõuetekohaselt ning ilma takistusteta;
  - kaudse külmutusahela kasutamise korral tuleb kontrollida, kas sekundaarses ahelas on jahutusainet;
  - seadmete märgistused peavad olema jätkuvalt nähtavad ja loetavad. Märgised ja märgid, mis on loetamatud, tuleb parandada;
  - külmutustoru või selle osad peavad olema paigaldatud kohta, kus need tõenäoliselt ei puutu kokku ainetega, mis võivad korrodeerida jahutusainet sisaldavaid komponente, välja arvatud juhul, kui osad on valmistatud materjalidest, mis on algselt korrodeerumiskindlad või korrodeerumise eest sobivalt kaitstud.
- **Elektriliste komponentide remont ja hooldus hõlmab esmaseid ohutuskontrole ja komponentide ülevaatuse protseduure. Kui on tekkinud rike, mis võib ohutust ohustada, ei tohi elektritoidet ühendada enne, kui põhjus on piisavalt hästi eemaldatud. Kui viga ei ole võimalik kohe kõrvaldada, kuid töötamist peab jätkama, tuleb kasutada sobivat ajutist lahendust. Sellest teatatakse seadme omanikule, et kõik osapooled sellest teadlikud oleksid.**
- **Esialgused ohutuskontrollid hõlmavad järgmist:**
  - kondensaatorite tühjendamine: seda tuleb teha ohutult, et vältida sädemete teket;
  - süsteemi täitmine, taaskäivitamine või puhastamine nii, et selle ajal ei puutuks kokku pingestatud elektrilised komponendid ja juhtmed;
  - pideva maanduse kontrollimine.
- **Külmaaine olemasolu kontrollimine**

Piirkonda kontrollitakse enne tööd ja töö ajal asjakohase külmaaine detektoriga, et teha kindlaks, kas tehnik on teadlik potentsiaalselt mürgisest või tuleohtlikust keskkonnast. Veenduge, et kasutatavad lekke tuvastamise seadmed sobivad kasutamiseks koos kõikide kohaldatavate jahutusainetega, st need on mittesüttivad, piisavalt tihendatud või loomult ohutud.
- **Tulekustuti olemasolu**

Kui külmutusseadmel või selle osal tuleb teha kuumusega seotud töid, peavad asjakohased tulekustutusvahendid käepärast olema. Kas täitmisala kõrval on pulberkustuti või CO<sub>2</sub> tulekustuti.
- **Ventileeritud ala**

Enne süsteemi avamist või kuumusega seotud tööde tegemist veenduge, et ala on avatud või piisavalt hästi ventileeritud. Tööde teostamise ajal tuleb tagada piisav ventilatsioon. Ventilatsioon peaks vabanenud külmaaine ohutult hajutama ja eelistatult väljutama selle välisõhku.
- **Lekke tuvastamise meetodid**

Lekke tuvastamise vedelikud sobivad kasutamiseks enamike jahutusainete puhul, kuid kloori sisaldavate vedelike kasutamist tuleb vältida, sest kloor võib jahutusainega reageerida ja vasktoru korrodeerida.

- **Külmutusseadmete kontroll**

Kui vahetatakse elektrilisi komponente, peavad need sobima ettenähtud otstarbega ja vastama õigetele spetsifikatsioonidele. Alati tuleb järgida tootja hooldus- ja teenindusjuhiseid. Kahtluse korral pöörduge abi saamiseks tootja tehnilise osakonna poole.

- **Elektriseadmete kontrollimine**

– kondensaatorite tühjendamine: seda tuleb teha ohutult, et vältida sädemete teket;  
– süsteemi täitmine, taaskäivitamine või puhastamine nii, et selle ajal ei puutuks kokku pingestatud elektrilised komponendid ja juhtmed.

- **Tihendatud komponentide remontimine**

Tihendatud komponentide remontimise ajal tuleb enne plommitud katete jms eemaldamist lahti ühendada kõik töödeldava seadme elektritoite allikad. Kui hooldustööde ajal on seadmete elektritoite tingimata vajalik, peab kõige kriitilisemas punktis toimima püsivalt töötav lekketuvastusmeetod, mis hoiatab võimaliku ohtliku olukorra eest.

Erilist tähelepanu tuleb pöörata alltoodule ning tagada, et elektriliste komponentidega töötamisel ei muudeta korpust nii, et see mõjutab seadme kaitsetaset. See hõlmab kaablite kahjustusi, liigseid ühendusi, algele spetsifikatsioonile mittevastavaid terminale, tihendite kahjustusi, tihendite ebakorrektselt paigaldamist jne.

– Veenduge, et seade on korralikult paigaldatud.

– Veenduge, et tihendid või tihendusmaterjalid ei ole halvenenud niivõrd palju, et need suuda enam tagada tuleohtliku keskkonna sissepääsemise takistamist. Varuosad peavad vastama tootja spetsifikatsioonidele.

**MÄRKUS:** Silikoontihendi kasutamine võib pärssida teatud tüüpi lekete tuvastamise tõhusust. Olemuselt ohutuid komponente ei pea enne nendega töötamist isoleerima.

- **Olemuselt ohutute komponentide remontimine**

Ärge rakendage vooluahelale püsivaid induktiivseid ega mahtvuslikke koormusi enne, kui olete taganud, et see ei ületa kasutatavatele seadmetele lubatud pinget ja voolutugevust.

Olemuselt ohutud komponendid on ainsad, millega võib tuleohtlikus keskkonnas töötada. Katseseade peab olema õige kaitseastmega.

Asendage komponente ainult tootja poolt määratud osadega. Muud osad võivad atmosfääri lekkimisel põhjustada külmaaine süttimise.

- **Kaablite paigaldamine**

Kontrollige, et paigaldatud kaablitele ei mõju kulumine, korrosioon, liigne surve, vibratsioon, teravad servad ning muud kahjulikud keskkonnamõjud. Kontrollimisel võetakse arvesse ka vananemist ning sellistest allikatest, nagu kompressorid või ventilaatorid, pärineva pideva vibratsiooni mõju.

- **Tuleohtlike jahutusainete tuvastamine**

Mingil juhul ei tohi külmaaine lekete otsimisel või tuvastamisel kasutada potentsiaalseid süütamisallikaid. Halogeniidpõletit (või mis tahes muud lahtise leegi detektorit) ei tohi kasutada.

### ● Kasutusest kõrvaldamine

Enne selle protseduuri läbiviimist on oluline, et tehnik tunneks põhjalikult seadmeid ja kõiki nende üksikasju. Hea tava kohaselt tuleb kõik külmutusained ohutult taaskasutada. Enne selle toimingu teostamist tuleb võtta õli- ja jahutusaineproov juhuks, kui enne regenereeritud külmaaine korduskasutamist tuleb teha analüüse. Enne toimingu teostamist tuleb tagada toimiv elektriühendus.

- a) Tutvuge seadmetega ja nende toimimispõhimõtetega.
- b) Isoleerige süsteem elektriliselt.
- c) Enne toimingu teostamist veenduge, et:
  - vajadusel on olemas mehaanilised teisaldusseadmed külmaaine balloone käsitlemiseks;
  - kõik isikukaitsevahendid on kättesaadavad ja neid kasutatakse õigesti;
  - regenereerimisprotsessi ajal teostab pädev isik pidevat järelevalvet;
  - regenereerimisseadmed ja balloonid vastavad asjakohastele standarditele.
- d) Võimaluse korral pumbake külmaaine süsteem alla.
- e) Kui imemine ei ole võimalik, valmistage ette kollektor, et jahutusainet saaks süsteemi erinevatest osadest eemaldada.
- f) Enne kokkukogumist veenduge, et silinder asub kaaludel.
- g) Käivitage regenereerimismasin ja kasutage seda vastavalt tootja juhistele.
- h) Ärge täitke balloone liigselt. (Mitte rohkem kui 80% kogumahust).
- i) Ärge ületage ballooni maksimaalset töö rõhku isegi ajutiselt.
- j) Kui balloonid on õigesti täidetud ja protsess on lõpule viidud, veenduge, et balloonid ja seadmed eemaldatakse viivitamatult ning kõik seadme isolatsiooniklapid on suletud.
- k) Regenereeritud jahutusainet ei valata teise külmutussüsteemi enne selle puhastamist ja kontrollimist.

### ● Tähistamine

Seade tähistatakse sildiga, et see on kasutusest kõrvaldatud ja jahutusainest tühjentatud. Sildil peab olema kuupäev ja allkiri. Tuleohtlikke jahutusaineid sisaldavate seadmete puhul veenduge, et seadmetel on sildid, mis kinnitavad, et seade sisaldab tuleohtlikku jahutusainet.

### ● Regenereerimine

Külmaaine eemaldamisel süsteemist kas hooldamiseks või kasutusest kõrvaldamiseks on soovituslik hea tava, et kõik jahutusained eemaldatakse ohutult.

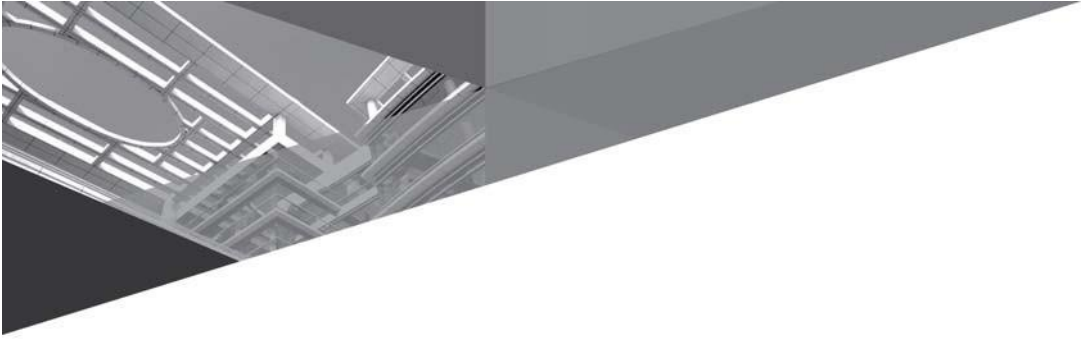
Külmaaine üleviimisel balloonidesse veenduge, et kasutatakse ainult sobivaid külmaaine varuballoone. Veenduge, et süsteemi kogumahu hoidmiseks on olemas piisav arv balloone. Kõik kasutatavad balloonid on tähistatud regenereeritud külmaaine jaoks ja on märgistatud selle külmaaine jaoks (st spetsiaalsed balloonid külmaaine regenereerimiseks). Balloonid peavad olema varustatud rõhuklapiga ja sellega seotud sulgemisklappidega, mis on heas töökorras. Tühjad regenereerimisballoonid viiakse ära ja võimalusel jahutatakse enne taaskasutamist.

Regenereerimisseadmed peavad olema heas töökorras ja varustatud juhistega kasutatavate seadmete kohta ning sobima kõikide asjakohaste jahutusainete, sealhulgas vajaduse korral ka tuleohtlike jahutusainete regenereerimiseks. Lisaks on vaja kalibreeritud kaalude komplekti, mis on heas töökorras. Voolikud peavad olema varustatud lekkevabade lahtiühendatavate ühendustega ning olema heas seisukorras. Enne regenereerimismasina kasutamist kontrollige, kas see töötab korrektselt,

on nõuetekohaselt hooldatud ja kõik sellega seotud elektrilised osad on suletud, et vältida külmaaine lekkimise korral süttimist. Kahtluse tekkimisel pöörduge seadme tootja poole.

Regeneereeritud külmaaine tuleb külmaaine tarnijale tagastada õiges regeneereerimisballoonis ja korraldada tuleb vastav utiliseerimisdokumentatsioon. Ärge segage jahutusaineid regeneereerimisseadmetes ning eriti ei tohi seda teha balloonides.

Kui eemaldada tuleb kompressoreid või kompressori õli, veenduge, et õli on eemaldatud sobiva tasemeni ning veenduge, et määrdeainesse ei jää tuleohtlikku jahutusainet. Tühjendamisprotsess tuleb läbi viia enne kompressori tarnijale tagastamist. Selle protsessi kiirendamiseks võib kasutada ainult kompressori korpuse elektrisoojendust. Kui õli eemaldatakse süsteemist, tuleb seda teha ohutult.



66129937831

