



## PAIGALDUSJUHEND ÕHK-VESI SOOJUSPUMP IGLU® INUIT



# SISUKORD

SISSEJUHATUS .....	5
PURPOSE .....	5
VASTUTUS .....	5
GARANTSI.....	5
TOOTE PAKENDAMINE JA TRANSPORT .....	5
ETTEVAATUSABINÕU .....	6
HOIATUS.....	6
TOOTESPETSIFIKATSIOON.....	8
TOOTEVALIK .....	8
ACCESSORIES.....	10
ÜKSIKU SPETSIFIKATSIOONID (ilma veepaagita) .....	11
ÜKSIKU SPETSIFIKATSIOONID (koos veepaagiga).....	12
VÕIMALUSTE TABEL .....	13
PEAMISED KOMPONENDID .....	15
MÕÕTMED .....	15
SEADME PAIGALDAMINE .....	20
KÜTTESÜSTEEMI TÄITMINE .....	22
KÜTTESÜSTEEMI FILTER JA VENTIILID .....	22
RINGLUSE SISEMINE RINGLUSPUMP .....	22
KÜTTESÜSTEEM TÕUSEB JA TÄITUB .....	22
SOOJUSISOLATSIOON .....	22
ETTEVAATUST.....	23
TULEKUSTUTI ETTEVALMISTAMINE .....	24
SÜTTIMISALLIKAD TASUTA.....	24
PIIRKONNA VENTILATSIOON.....	24
LEKKE TUVASTAMISE MEETODID.....	25
MÄRKIMINE .....	25
REKLAAMI .....	25
SEADME PAIGALDAMINE .....	25
VÄLISSEADME TEISALDAMINE TROSSI ABIL .....	26
VÄLISÜKSUSE RUUMIVAJADUS .....	27
ÜHE VÄLISSEADME PAIGALDAMISEL .....	27
KUI PAIGALDATAKSE ROHKEM KUI ÜKS VÄLISSEADE.....	28
SISESEADME RUUMIVAJADUS.....	29
ÜHE SISERUUMI SEADME PAIGALDAMISEL.....	29
KOOS VEEPAAGIGA .....	29
KUI PAIGALDATAKSE ROHKEM KUI ÜKS SISESEADE.....	30
KOOS VEEPAAGIGA .....	30
ÜHE SISERUUMI SEADME PAIGALDAMISEL.....	31
ILMA VEEPAAGITA .....	31
ÜHE SISERUUMI SEADME PAIGALDAMISEL.....	32
ILMA VEEPAAGITA .....	32
VÄLISSEADME PAIGALDAMINE.....	33
VÄLISSEADME TUGI .....	34
TÖÖD VÄLJAKUTSE .....	35
TUGEVADE LUMESADUDE PIIRKOND.....	37
ASUKOHA VALIMINE KÜLMAS KLIIMAS .....	38

SISESEADME VÄLJALASKE- JA SISSELASKESKEEM .....	39
ELEKTRISKEEMID .....	41
KAABLITE ÜHENDAMINE .....	44
ÜHENDUSKAABLITE SPETSIFIKATSIOON (ÜHINE KASUTUSVIIS).....	44
MAANDUSJUHTME PAIGALDAMINE.....	47
TOITEJUHTME MAANDAMINE .....	47
KUIDAS ÜHENDADA OMA PIKENDATUD TOITEKAABLID .....	48
KÜLMUTUSSEADMETE TORUSTIKU TÖÖ .....	50
KÜLMAAINE TORU LUBATUD PIKKUS JA PAIGALDUSNÄITED .....	50
SISERUUMIDE SEADME PAIGALDAMINE .....	51
TÜÜPILISED RAKENDUSNÄITED .....	51
PEAMISED KOMPONENDID .....	52
KÜLMAAINE TORU VALIMINE .....	54
TORUDE LÕIKAMINE VÕI PÕLETAMINE .....	54
KÜLMUTUSSEADMETE TORUSTIKU TÖÖ .....	56
KÜLMAAINE TORU ISOLAATORI VALIMINE.....	56
KÜLMAAINE TORU ISOLEERIMINE .....	57
TORU JOOTMINE.....	57
LÄMMASTIKGAASI ASENDAMINE .....	57
KÜLMAAINE GAASILEKKE KATSE LÄBIVIIMINE.....	58
VAKUUMKUIVATUS.....	59
LISAKÜLMUTUSAINE VALIMINE.....	60
KÜLMAAINE LAADIMINE .....	60
KÜLMAAINE LISAMINE .....	62
KLAPIVÖLLI SULGEMISEKS .....	63
KLAPIVÖLLI AVAMISEKS.....	63
ÕIGE MAANDUSE KONTROLLIMINE.....	64
VALIKLÜLITI JA KLAHVIDE FUNKTSIOONIDE SEADISTAMINE .....	65
VALIKUVÕIMALUSE SEADMINE .....	66
PUMPAMISE PROTSEDUUR .....	68
EESMÄRK ON MAHA PUMBATA.....	68
ETTEVAATUSABINÕUD PUMBA MAHAPUMPAMISEL.....	68
KÜLMAAINE KOGUMINE KÜLMUTUSANUMASSE ENNE MAHAPUMPAMIST .....	69
PAIGALDAMISE LÕPETAMINE .....	70
LÕPPKONTROLLID JA PROOVITEGEVUS .....	70
KONTROLL ENNE KATSETAMIST .....	70
TESTIMINE.....	70
TÕRKEOTSING .....	71
VIGASTUSKOODID .....	71



**Selle toote õige kõrvaldamine  
(elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed)**

(Kohaldatakse riikides, kus on eraldi kogumissüsteemid)

See märgistus tootel, lisaseadmetel või kirjanduses näitab, et toodet ja selle elektroonilisi lisaseadmeid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppedes koos muude olmejäätmetega ära visata. Et vältida keskkonnale või inimeste tervisele kontrollimatust jäätmete kõrvaldamisest tulenevat kahju, eraldage need esemed teistest jäätmeliikidest ja taaskasutage neid vastutustundlikult, et edendada materiaalsete ressursside säästvat taaskasutamist.

Kodukasutajad peaksid pöörduma kas jaemüüja poole, kust nad selle toote ostsid, või oma kohaliku omavalitsuse büroo poole, et saada teavet selle kohta, kuhu ja kuidas nad saavad need esemed keskkonnaohutult ringlusse võtta.

Ettevõtjad peaksid võtma ühendust oma tarnijaga ja kontrollima ostulepingu tingimusi. Seda toodet ja selle elektroonilisi lisaseadmeid ei tohi hävitamiseks segada muude kaubanduslike jäätmetega.

## SISSEJUHATUS

Käesolev paigaldusjuhend sisaldab teavet IGLU soojuspumba paigaldamise kohta. See on toote lahutamatu osa ja peab olema paigaldajale kergesti kättesaadav. Käsiraamat peab olema kättesaadav kogu seadme eluea jooksul. Kui seadme omanikud vahetuvad, tuleb kasutusjuhend anda edasi uutele omanikele või kasutajatele.

Enne soojuspumba paigaldamist lugege juhiseid. Järgige kõiki tootja poolt antud juhiseid.

Kui teil on küsimusi, võtke ühendust soojuspumpade paigaldamisega tegeleva ettevõttega või kohaliku tootja esindajaga. Käesolev paigaldusjuhend on kirjutatud mitut tüüpi seadmete jaoks; peate alati järgima vastava seadmetüübi suhtes kehtivaid parameetreid.

## PURPOSE

Käsiraamat on mõeldud ainult seadmeid paigaldavatele isikutele. Käsitlege kõiki koostisosi vastutustundlikult. Soojuspumpa tohib kasutada ainult ettenähtud otstarbel, mis tähendab:

- kütmine.
- sooja tarbevee valmistamine.
- jahutamine.

Seadet saab kasutada ainult vastavalt selle tehnilistele parameetritele.

## VASTUTUS

Tootja ei vastuta kahju eest, mis on põhjustatud soojuspumba ebaõigest kasutamisest või paigaldamisest. Samuti ei kehti tootja vastutus:

- kui on tehtud töö, mis erineb käesolevas kasutusjuhendis esitatud spetsifikatsioonidest.
- kui seadmel on tehtud töid, mida ei ole käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud või mida tootja ei ole kirjalikult heaks kiitnud.
- kui seadet või selle komponente on muudetud, muudetud või eemaldatud ilma tootja kirjaliku nõusolekuta.

## GARANTSIOON

- Tootel on 24-kuuline garantii ostudokumentide esitamisel.
- Toote garantiid saab pikendada kuni 60 kuuni, kui soojuspumba hooldustöid tehakse igal aastal.
- Garantii ja garantiijärgsed sätted on kättesaadavad ostudokumentides.

## TOOTE PAKENDAMINE JA TRANSPORT

Pärast soojuspumba ostmist:

- Kontrollige tarnitud toodet tarnimise ajal väliste kahjustuste suhtes.
- Tarnedefektide korral esitage viivitamatult pretensioon seadme müünud ettevõttele.

Soojuspumpa tohib transportida ja ladustada ainult püstiasendis. Seadet võib ainult ajutiselt kallutada, mitte maha panna. Seadet võib ladustada temperatuuril, mis ei tohi olla madalam kui 10 °C.

# ETTEVAATUSABINÕU

Järgige hoolikalt allpool loetletud ettevaatusabinõusid, sest need on olulised Iglu Tech toote ohutuse tagamiseks.

Enne seadme hooldamist või seadme sees asuvatele komponentidele juurdepääsu katkestage alati õhk-vesi soojuspumba vooluvõrk.

## HOIATUS



- Veenduge, et paigaldus- ja katsetamistoiminguid teevad kvalifitseeritud töötajad.
- Süsteemi tõsiste kahjustuste ja kasutajate vigastuste vältimiseks tuleb järgida ettevaatusabinõusid ja muid teateid.

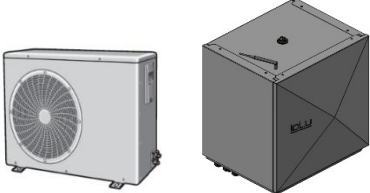
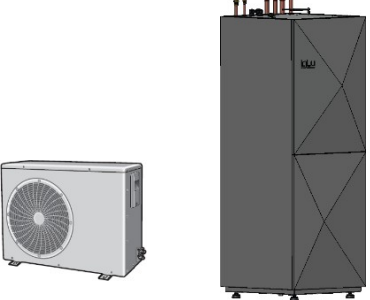
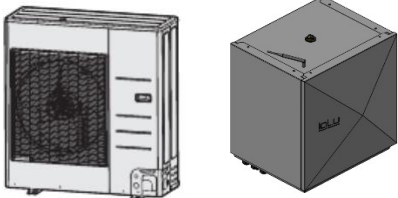
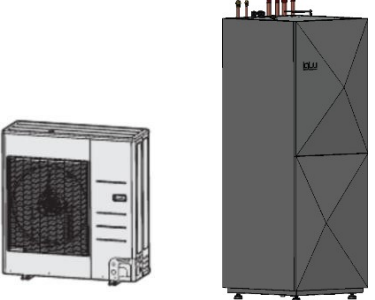
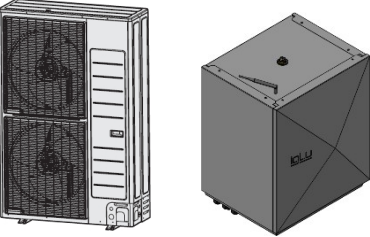
Lugege käesoleva kasutusjuhendi sisu hoolikalt läbi enne õhk-vesi soojuspumba paigaldamist ja hoidke kasutusjuhendit turvalises kohas, et seda saaksite pärast paigaldamist kasutada viitena.

- Maksimaalse ohutuse tagamiseks peaksid paigaldajad alati hoolikalt lugema järgmisi hoiatusi.
  - Hoidke kasutus- ja paigaldusjuhendit turvalises kohas ja ärge unustage seda uuele omanikule üle anda, kui õhk-vesi soojuspump müüakse või antakse üle.
  - Hoidke kasutus- ja paigaldusjuhendit turvalises kohas ja ärge unustage seda uuele omanikule üle anda, kui õhk-vesi-soojuspump müüakse või antakse üle.
  - Selles juhendis selgitatakse, kuidas paigaldada õhk-vesi soojuspumpa. Teistsuguste, erinevate juhtimissüsteemidega seadmete kasutamine võib kahjustada seadmeid ja muuta garantii kehtetuks. Tootja ei vastuta nõuetele mittevastavate seadmete kasutamisest tulenevate kahjude eest.
  - Tootja ei vastuta kahju eest, mis tuleneb omavolilistest muudatustest või elektri- ja hüdraulikajuhtmete ebaõigest ühendamisest. Nende juhiste mittejärgimine või kasutusjuhendis toodud tabelis "Tööpiirangud" esitatud nõuete täitmata jätmine muudab garantii koheselt kehtetuks.
  - Nende juhiste või tootespetsifikaadis toodud tööpiirkonna (soojus: - 25 ~ 35 °C / jahutus: 10 ~ 46 °C) nõude täitmata jätmine muudab garantii kohe kehtetuks.
  - Ärge kasutage seadmeid, kui näete seadmetel kahjustusi ja tunnete ära midagi halba, näiteks valju müra või põlengu lõhna.
  - Elektrilöögi, tulekahju või vigastuste vältimiseks lülitage seade alati välja ning lülitage kaitseüliti ja kontakt välja.
  - IGLU TECHi tehnilist tuge, kui seade tekitab suitsu, kui toitejuhe on kuum või kahjustatud või kui seade on väga mürrarikas.
  - Pidage alati meeles, et kontrollige regulaarselt seadet, elektriühendusi, külmutusvedeliku torusid ja kaitsemeid. Neid toiminguid tohivad teha ainult kvalifitseeritud töötajad.
  - Seade sisaldab liikuvaid ja elektrilisi osi, mida tuleb alati hoida lastele kättesaamatus kohas.
  - Ärge püüdke seadet parandada, liigutada, muuta või uuesti paigaldada volitamata isikute poolt, need toimingud võivad põhjustada tootekahjustusi, elektrilööke ja tulekahjusid.
  - Ärge asetage seadmele vedelikke või muid esemeid sisaldavaid mahuteid. Kõik õhk-vesi soojuspumba valmistamiseks ja pakendamiseks kasutatud materjalid on taaskasutatavad.
  - Kaugjuhtimispuldi (valikuline) pakkematerjal ja tühjendatud patareid tuleb hävitada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Õhk-vesi soojuspump sisaldab külmutusainet, mis tuleb kõrvaldada erijäätmetena. Elutsükli lõpus tuleb soojuspump hävitada selleks volitatud keskustes või tagastada jaemüüjale, et seda saaks nõuetekohaselt ja ohutult kõrvaldada.
- Kandke seadme lahtipakkimiseks, teisaldamiseks, paigaldamiseks ja hooldamiseks kaitsekindaid, et vältida käte vigastamist osade servadega.
  - Ärge puudutage seadme sisemisi osi (veetorud, külmutusagregaadi torud, soojusvahetid jne) seadme töötamise ajal. Ja kui teil on vaja seadmeid reguleerida ja puudutada, jätke piisavalt aega seadme jahutamiseks ja kandke kindlasti kaitsekindaid.
  - Külmutusaine lekke korral püüdke vältida kokkupuudet külmutusainega, sest see võib põhjustada tõsiseid haavu.
  - Kui paigaldate õhk-vesi soojuspumba väikesesse ruumi, peate arvestama nõuetekohase ventilatsiooniga, et vältida lekke taset maksimaalses lubatud piiris.
  - Sellisel juhul võite mingil juhul surra lämbumisse.
  - Veenduge, et pakkimismaterjalid kõrvaldatakse ohutult. Pakkimismaterjalid, näiteks naelad ja muud metallist või puidust kaubaalused võivad põhjustada laste vigastusi.

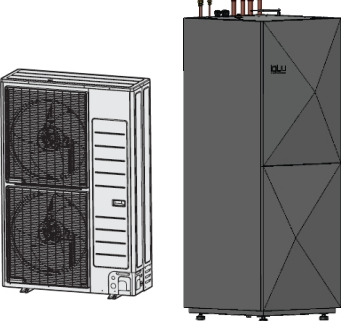
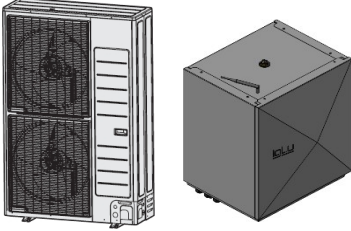
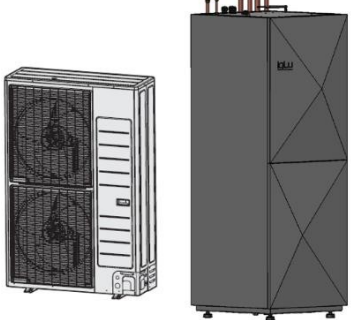
- Kontrollige tarnitud toodet ja kontrollige, kas see on transpordi ajal kahjustatud. Kui toode on kahjustatud, ÄRGE paigaldage seda ja arutage kahjustusi viivitamatult vedajaga või jaemüüjaga (kui paigaldaja või volitatud tehnik on materjali jaemüüjalt kätte saanud).
- Meie seadmed tuleb paigaldada vastavalt paigaldusjuhendis kirjeldatud ruumidele, et tagada ligipääs mõlemalt poolt ja võimaldada remondi- või hooldustöid. Kui seadmeid paigaldatakse ilma kasutusjuhendis kirjeldatud protseduuride järgimata, võidakse nõuda lisakulusid, sest spetsiaalseid rakmeid, redeleid, tellinguid või muid remonditöödeks vajalikke tõstesüsteeme EI loeta garantii osaks ja need tuleb lõppkliendile tasuda.
- Veenduge alati, et toiteallikas vastab kohalikele ohutusstandarditele.
- Kontrollige, et vooluvõrgu pinge ja sagedus vastaksid spetsifikatsioonidele ja et sisendvõimsus oleks piisav, et tagada kõigi teiste samadesse elektriliinidesse ühendatud kodumasinatöö. Kontrollige alati, et väljalülitus- ja kaitselülitiid on sobival valitud.
- Kontrollige alati, et elektriühendused (kaabli sisselaskmine, juhtmete lõik, kaitsed...) vastavad elektrilistele spetsifikatsioonidele ja juhtmestik esitatud juhistele. Kontrollige alati, et kõik ühendused vastavad õhk-vesi soojuspumpade paigaldamisel kohaldatavatele standarditele. Elektrivõrgust lahti ühendatud seadmed peavad olema täielikult lahti ühendatud ülepingekategooria tingimustes.
- Ärge ühendage maanduskaablit gaasi- või veetorustiku, piksevarraste, paisumisvoolu summuti või telefoni maanduskaabli külge. Kui maandus ei ole täielik, võib see põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
- Paigaldage kindlasti nii maavooludetektor kui ka kaitselüliti, mille võimsus on kindlaks määratud asjakohaste kohalike ja riiklike eeskirjadega.
- Kui see ei ole korralikult paigaldatud, võib see põhjustada elektrilöögi ja tulekahju.
- Veenduge, et kondenseeritud vesi voolab seadmest hästi välja madalal ümbritseva õhu temperatuuril. Drenaažitoru ja konditsioneer ei saa jääda/jää ei saa kasvada. Kui äravoolutööd ei ole tõhusad kondenseeritud vee väljutamiseks, võib seadmeid kahjustada massiivne jää ja süsteem võib seiskuda, olla kaetud jääga.
- Paigaldage sise- ja välisseadme toite- ja sidekaabel vähemalt 1 m kaugusele elektriseadmest. Kaitske seadet rottide või väikeloomade eest. Kui loom puutub elektriosadega kokku, võib see põhjustada talitlushäireid, suitsu või tulekahju. Juhendage klienti hoidma ala seadme ümber puhtana.
- Ärge võtke kütteseadet lahti ja muutke seda omal äranägemisel.
- Kandke paigaldus- ja hooldustööde ajal kaitsevahendeid (nt kaitsekindaid, kaitseprille ja peakatet).
- Paigaldus-/remonditehnikud võivad saada vigastada, kui kaitsevahendid ei ole nõuetekohaselt varustatud.
- See seade ei ole ette nähtud kasutamiseks isikutele (sealhulgas lastele), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik on neid seadme kasutamise osas juhendanud või juhendanud. Lapsi tuleb jälgida, et nad ei mängiks seadmega.
- **Kasutamiseks Euroopas:** Seda seadet võivad kasutada vähemalt 8-aastased lapsed ja isikud, kellel on vähenenud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimete või kogemuste ja teadmiste puudumise tõttu, kui neid on juhendatud või õpetatud seadme ohutuks kasutamiseks ja kui nad mõistavad sellega seotud ohte. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi ilma järelevalveta teha puhastus- ja hooldustöid.
- Ärge tehke kindlasti toitekaabli muutmist, pikendusjuhtmestikku ja mitme juhtme ühendamist. See võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju halva ühenduse, halva isolatsiooni või voolu piirväärtuse ületamise tõttu.
- Kui elektriliini kahjustuse tõttu on vaja pikendusjuhtmeid, vaadake paigaldusjuhendi jaotist "Kuidas ühendada pikendatud toitekaablid".
- Ärge kasutage sulatamise kiirendamiseks või puhastamiseks muid kui Iglu Tech'i soovitatud vahendeid.
- Ärge läbistage ega põletage. Olge teadlik, et külmutusvedelikud ei pruugi sisaldada lõhna.

# TOOTESPETSIFIKATSIOON

## TOOTEVALIK

MUDELI NIMI	MUDEL	MÄRKUSED
<b>IGLU® Inuit 6I</b>		<b>Ilma veepaagita</b>
<b>IGLU® Inuit 6WTI</b>		<b>Koos veepaagiga</b>
<b>IGLU® Inuit 9I</b>		<b>Ilma veepaagita</b>
<b>IGLU® Inuit 9WTI</b>		<b>Koos veepaagiga</b>
<b>IGLU® Inuit 12I</b>		<b>Ilma veepaagita</b>


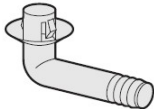


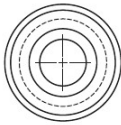
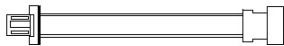


MUDELI NIMI	MUDEL	MÄRKUSED
<p><b>IGLU® Inuit 12WTI</b></p>		<p><b>Koos veepaagiga</b></p>
<p><b>IGLU® Inuit 16l</b></p>		<p><b>Ilma veepaagita</b></p>
<p><b>IGLU® Inuit 16WTI</b></p>		<p><b>Koos veepaagiga</b></p>


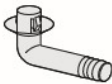


## ACCESSORIES

- Hoidke kaasasolevaid tarvikuid, kuni paigaldus on lõpetatud.
- Andke paigaldusjuhend kliendile üle pärast paigalduse lõpetamist.
- Kogused on märgitud sulgudes.
- Välisseadme sees olev alusküte töötab vastavalt välitingimustele.


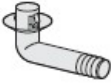


### IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI

Installation manual (1)	Drain plug (1)	Rubber Leg(4)
		
Manual Instruction (1)	Drain cap (4)	Wire for silent model
		


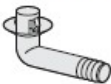


### IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI

Installation manual (2)	Drain plug (1)	Rubber Leg(4)	Drain cap (3)
			

### IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI

Installation manual (1)	Drain plug (1)	Rubber Leg (4)	Drain cap (3)
			

### IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI

Installation manual (1)	Drain plug (1)	Rubber Leg (4)	Drain cap (3)
			

## ÜKSIKU SPETSIFIKATSIOONID (ilma veepaagita)

	Üksused	6 kW	9 kW	12 kW	16 kW
<b>Kasutatud õhk-vesi</b>					
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A7/W35) <sup>1)</sup>	kW/ WW	6,0/ 4,92	9,0/ 4,81	12,0/ 4,63	16,0/ 4,26
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A2/W35) <sup>2)</sup>	kW/ WW	5,2/ 3,51	7,7/ 3,41	12,79/ 3,49	15,93/3,26
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A-7/W35) <sup>3)</sup>	kW/ WW	5,5/ 2,75	7,9/ 2,72	11,77/2,41	14,38/ 2,22
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A7/W45) <sup>4)</sup>	kW/ WW	5,4/ 3,58	8,6/ 3,69	11,50//3,56	15,30/3,37
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A7/W55) <sup>5)</sup>	kW/ WW	4,80/ 2,65	8,0/ 2,93	11,01/2,87	14,60/2,74
Nominaalne jahutusvõimsus/ EER (A35/W18) <sup>6)</sup>	kW/ WW	6,5/ 4,42	8,7/ 4,12	12,0/3,87	15,0/3,62
Hooajaline kasutegur $\eta_s$ LWT 35°C/ 55°C	ETA %	180/129	175/ 127	181/122	175/121
<b>Väljas olevad üksused</b>					
Vee voolukiirus (35°C)	m3/h	1.04	1.56	2.1	2.76
Vee voolukiirus (55°C)	m3/h	0.57	0.87	1,17	1,54
Ümbritseva õhu temperatuur, küte	°C	-25 kuni +35			
Ümbritseva õhu temperatuur, jahutus	°C	alates +10 kuni +46			
Ümbritseva õhu temperatuur, sooja tarbevee	°C	alates -25 kuni +43			
Kompressori tüüp		BLDC Twin Rotary			
Külmutusaine tüüp	kg	R32		R410A	
Külmutusaine tehase laadimine	kg	0,81	0,95	2,98	
Mõõtmed (kõrgus x laius x sügavus)	mm	638x810x310	998x940x330	1420x940x330	
Kaal (ilma pakendita)	kg	46,5	72	109	
<b>Elektrivõrgühenduse väärtused</b>					
Elektrilised ühendused		1F 220÷240V/ 50Hz		3F 400V/ 50Hz	
Kompressori nimivõimsus, küte (A7/W35) <sup>1)</sup>	kW	1,22	1,87	2,59	3,76
Kompressori nimivõimsus, küte (A7/W35) <sup>5)</sup>	kW	1,81	2,73	3,7	5,38
Kompressori nimivõimsus, jahutus (A7/W35) <sup>6)</sup>	kW	1,47	2,11	3,10	4,14
Maksimaalne voolutugevus koos sissevoolupiiranguga	A	20	27,5	16,1	16,1
<b>Toruühendused</b>					
Vedeliku toruühendused	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
Gaasitoru ühendused	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Max. [ekvivalent] Torustiku pikkus (ODU-IDU)	m	30	35	50	50
<b>Siseruumide üksused</b>					
Ümbritseva õhu temperatuur	°C	+5 kuni +35			
Min. voolutemperatuur	°C	15			
Maksimaalne voolutemperatuur <sup>7)</sup>	°C	65			
Mõõtmed (kõrgus x laius x sügavus)	mm	640x535x481			
Kaal (ilma pakendita)	kg	54	56	58	60
Elektrikütteseadme võimsus	kW	3 / 6 / 9			

1) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 30 °C/35 °C, välisõhk 7 °C[DB]/6 °C[WB]

2) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 30°C/35°C, välisõhk 2°CDB

3) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 30°C/35°C, välisõhk -7°CDB

4) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 40°C/45°C, välisõhk 7°CDB

5) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 47°C/55°C, välisõhk 7°CDB

6) A2W tingimus: (jahutus) vesi sisse/välja 23°C/18°C, välisõhk 35°C[DB].

7) 65°C kuni +10°C (max. 60°C kuni -5°C)

## ÜKSIKU SPETSIFIKATSIOONID (koos veepaagiga)

	Üksused	6 kW	9 kW	12 kW	16 kW
<b>Kasutatud õhk-vesi</b>					
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A7/W35) <sup>1)</sup>	kW/ W/W	6,0/ 4,92	9,0/ 4,81	12,0/ 4,63	16,0/ 4,26
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A2/W35) <sup>2)</sup>	kW/ W/W	5,2/ 3,51	7,7/ 3,41	12,79/ 3,49	15,93/3,26
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A-7/W35) <sup>3)</sup>	kW/ W/W	5,5/ 2,75	7,9/ 2,72	11,77/2,41	14,38/ 2,22
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A7/W45) <sup>4)</sup>	kW/ W/W	5,4/ 3,58	8,6/ 3,69	11,50//3,56	15,30/3,37
Nominaalne küttevõimsus/ COP (A7/W55) <sup>5)</sup>	kW/ W/W	4,80/ 2,65	8,0/ 2,93	11,01/2,87	14,60/2,74
Nominaalne jahutusvõimsus/ EER (A35/W18) <sup>6)</sup>	kW/ W/W	6,5/ 4,42	8,7/ 4,12	12,0/3,87	15,0/3,62
Hooajaline kasutegur $\eta_s$ LWT 35°C/ 55°C	ETA %	180/129	175/ 127	181/122	175/121
<b>Väljas olevad üksused</b>					
Vee voolukiirus (35°C)	m3/h	1.04	1.56	2.1	2.76
Vee voolukiirus (55°C)	m3/h	0.57	0.87	1,17	1,54
Ümbritseva õhu temperatuur, küte	°C	-25 kuni +35			
Ümbritseva õhu temperatuur, jahutus	°C	alates +10 kuni +46			
Ümbritseva õhu temperatuur, sooja tarbevee	°C	alates -25 kuni +43			
Kompressori tüüp		BLDC Twin Rotary			
Külmutusaine tüüp	kg	R32		R410A	
Külmutusaine tehase laadimine	kg	0,81	0,95	2,98	
Mõõtmed (kõrgus x laius x sügavus)	mm	638x810x310	998x940x330	1420x940x330	
Kaal (ilma pakendita)	kg	46,5	72	109	
<b>Elektrivõrguühenduse väärtused</b>					
Elektrilised ühendused		1F 220÷240V/ 50Hz		3F 400V/ 50Hz	
Kompressori nimivõimsus, küte (A7/W35) <sup>1)</sup>	kW	1,22	1,87	2,59	3,76
Kompressori nimivõimsus, küte (A7/W35) <sup>5)</sup>	kW	1,81	2,73	3,7	5,38
Kompressori nimivõimsus, jahutus (A7/W35) <sup>6)</sup>	kW	1,47	2,11	3,10	4,14
Maksimaalne voolutugevus koos sissevoolupiiranguga	A	20	27,5	16,1	16,1
<b>Toruühendused</b>					
Vedeliku toruühendused	mm	6,35	6,35	9,52	9,52
Gaasitoru ühendused	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Max. [ekvivalent] Torustiku pikkus (ODU-IDU)	m	30	35	50	50
<b>Siseruumide üksused</b>					
Ümbritseva õhu temperatuur	°C	+5 kuni +35			
Min. voolutemperatuur	°C	15			
Maksimaalne voolutemperatuur <sup>7)</sup>	°C	65			
Mõõtmed (kõrgus x laius x sügavus)	mm	1672x600x676			
Kaal (ilma pakendita)	kg	158	160	164	168
Soojavee maht	l	200			
Elektrikütteseadme võimsus	kW	3 / 6 / 9			

1) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 30 °C/35 °C, välisõhk 7 °C[DB]/6 °C[Wb]

2) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 30°C/35°C, välisõhk 2°CDB

3) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 30°C/35°C, välisõhk -7°CDB

4) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 40°C/45°C, välisõhk 7°CDB

5) A2W tingimus: (küte) vesi sisse/välja 47°C/55°C, välisõhk 7°CDB

6) A2W tingimus: (jahutus) vesi sisse/välja 23 °C/18 °C, välisõhk 35 °C[DB].

7) 65°C kuni +10°C (max. 60°C kuni -5°C)

## VÖIMALUSTE TABEL

### IGLU® Inuit 6I / IGLU® Inuit 6WTI

LWT(°C)	25		30		35		40		45		50		55	
Tamb(°C)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)
-20	4,69	1,63	4,56	1,75	4,35	1,97	4,18	2,10	4,01	2,32				
-15	5,40	1,74	5,25	1,87	5,00	2,10	4,86	2,23	4,072	2,36	4,58	2,48		
-10	5,89	1,82	5,72	1,95	5,45	2,19	5,29	2,34	5,12	2,48	4,97	2,60	4,61	2,85
-7	6,19	1,73	6,02	1,85	5,73	2,08	5,61	2,35	5,49	2,62	5,27	2,65	5,05	2,69
-2	6,57	1,64	6,38	1,76	6,08	1,98	5,85	2,17	5,62	2,37	5,34	2,66	5,06	2,96
2	6,53	1,43	6,35	1,53	6,05	1,72	5,71	1,82	6,37	1,92	5,11	2,16	4,84	2,40
7	6,48	1,01	6,30	1,09	6,00	1,22	5,70	1,37	5,40	1,51	5,10	1,66	4,80	1,81
10	7,08	1,02	6,88	1,10	6,55	1,23	6,30	1,38	6,04	1,53	5,74	1,73	5,43	1,92
15	8,08	1,04	7,85	1,11	7,48	1,25	7,29	1,39	7,10	1,57	6,74	1,77	6,39	1,97
20	9,07	1,05	8,82	1,13	8,40	1,27	8,28	1,42	8,16	1,61	7,75	1,81	7,34	2,01

### IGLU® Inuit 9I / IGLU® Inuit 9WTI

LWT(°C)	25		30		35		40		45		50		55	
Tamb(°C)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)
-20	6,90	2,28	6,71	2,44	6,39	2,74	6,14	2,93	5,90	3,23				
-15	7,94	2,43	7,72	2,61	7,35	2,93	7,14	3,11	6,94	3,30	4,58	2,48		
-10	10,08	2,75	9,80	2,95	9,33	3,31	9,05	3,39	8,77	3,46	4,97	2,60	4,61	2,85
-7	8,89	2,51	8,64	2,69	8,23	3,02	8,05	3,41	7,88	3,80	5,27	2,65	5,05	2,69
-2	9,57	2,43	9,31	2,61	8,86	2,93	8,53	3,22	8,19	3,50	5,34	2,66	5,06	2,96
2	9,67	2,18	9,40	2,34	8,95	2,63	8,46	2,78	7,96	2,93	5,11	2,16	4,84	2,40
7	9,72	1,55	9,45	1,66	9,00	1,87	8,80	2,10	8,60	2,33	5,10	1,66	4,80	1,81
10	10,62	1,57	10,32	1,68	9,83	1,89	9,64	2,12	9,44	2,36	5,74	1,73	5,43	1,92
15	12,11	1,59	11,78	1,70	11,22	1,91	11,03	2,13	10,84	2,42	6,74	1,77	6,39	1,97
20	13,61	1,61	13,23	1,73	12,60	1,94	12,42	2,18	12,24	2,47	7,75	1,81	7,34	2,01

### IGLU® Inuit 12I / IGLU® Inuit 12WTI

LWT(°C)	25		30		35		40		45		50		55	
Tamb(°C)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)
-25	8,26	3,93	8,03	4,21	7,58	4,45	7,26	4,42						
-20	9,58	3,69	9,32	3,95	8,95	4,26	8,61	4,39	8,26	4,56				
-15	10,19	3,90	9,91	4,17	9,44	4,51	8,97	4,61	8,50	4,61	7,54	4,83		
-10	9,65	3,41	9,39	3,65	8,94	4,09	8,60	4,43	8,25	4,71	7,32	5,01	7,42	5,50
-7	9,27	3,45	9,02	3,70	8,59	4,14	8,05	4,67	7,53	5,18	6,84	5,25	7,12	5,33
-2	10,13	3,07	9,85	3,28	9,38	3,68	8,99	4,03	8,60	4,39	7,63	4,92	7,74	5,46
2	10,96	2,69	10,66	2,87	10,15	3,22	10,00	3,39	9,87	3,57	8,76	4,01	8,87	4,46
7	12,18	2,47	11,84	2,64	12,00	2,59	10,79	3,26	11,50	3,23	10,16	4,25	11,00	3,80
10	13,44	2,51	13,06	2,68	12,45	2,83	11,94	3,30	11,43	3,92	10,15	4,39	10,28	4,85
15	15,34	2,62	14,91	2,79	14,20	3,02	13,66	3,31	13,12	3,55	12,46	3,98	11,80	4,48
20	17,41	2,70	16,93	2,87	16,13	3,11	15,54	3,42	14,95	3,65	14,20	4,09	13,46	4,61
25	19,36	2,82	18,83	2,99	17,94	3,29	17,31	3,47	16,69	3,46	16,33	3,87	15,02	4,42
30	21,35	2,91	20,77	3,09	19,77	3,46	23,09	5,07	18,45	3,34	18,36	3,75	16,61	4,31
35	23,33	2,97	22,70	3,15	21,61	3,58	23,09	5,07	20,21	3,23	20,39	3,62	18,20	4,22

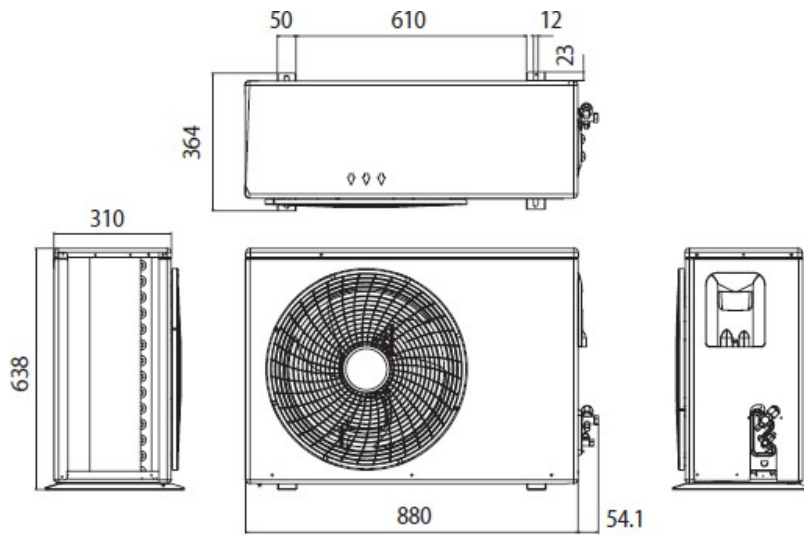
**IGLU® Inuit 16I / IGLU® Inuit 16WTI**

LWT(°C)	25		30		35		40		45		50		55	
Tamb(°C)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)	HC(kW)	PI(kW)
-25	10,75	5,45	10,45	5,83	9,88	6,18	9,45	6,12						
-20	12,47	5,13	12,12	5,49	11,65	5,94	11,20	6,10	10,75	6,35				
-15	13,26	5,43	12,89	5,81	12,28	6,28	11,66	6,43	11,06	6,41	9,81	6,73		
-10	12,55	4,77	12,20	5,11	11,63	5,72	11,18	6,19	10,72	6,67	9,52	6,98	9,64	7,65
-7	11,32	4,59	11,01	4,91	10,49	5,51	9,83	6,21	9,19	6,90	8,36	6,99	8,70	7,08
-2	12,49	4,08	12,15	4,37	11,57	4,90	11,08	5,37	10,60	5,84	9,41	6,54	9,54	7,26
2	13,65	3,59	13,28	3,84	12,64	4,29	12,45	4,52	12,29	4,76	10,91	5,33	11,05	5,93
7	16,24	3,62	15,79	3,86	16,00	3,76	14,37	4,67	15,30	4,54	13,49	5,96	14,60	5,32
10	17,92	3,69	17,42	3,93	16,60	4,14	15,90	4,78	15,22	5,59	13,51	6,25	13,69	6,90
15	20,45	3,87	19,89	4,12	18,94	4,46	18,21	4,83	17,48	5,14	16,60	5,74	15,72	6,46
20	23,22	3,97	22,57	4,19	21,50	4,56	20,72	5,03	19,94	5,39	18,94	6,01	17,94	6,74
25	25,82	4,02	25,11	4,29	23,92	4,75	23,09	5,07	22,26	5,11	21,78	5,73	20,03	6,57
30	28,47	4,11	27,69	4,38	26,37	4,91	23,09	5,07	24,62	4,94	24,50	5,54	22,16	6,44
35	31,11	4,20	30,27	4,46	28,82	5,07	23,09	5,07	26,98	4,77	27,22	5,36	24,28	6,32

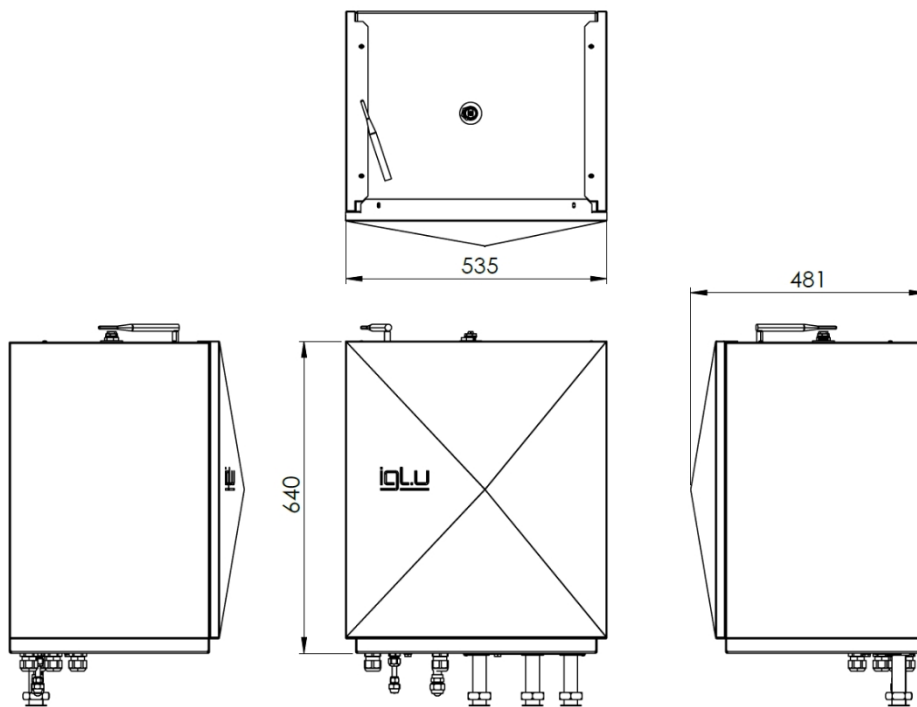
# PEAMISED KOMPONENDID

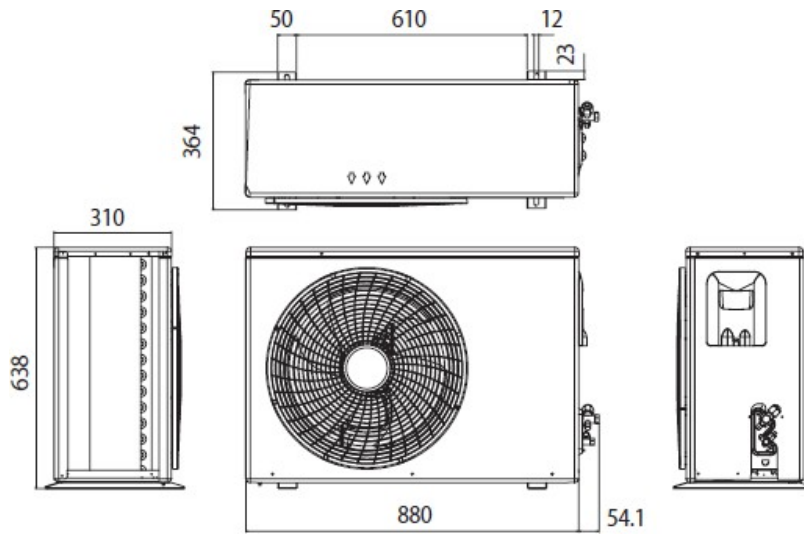
## MÕÖTMED

### IGLU® Inuit 6l (välisseade)

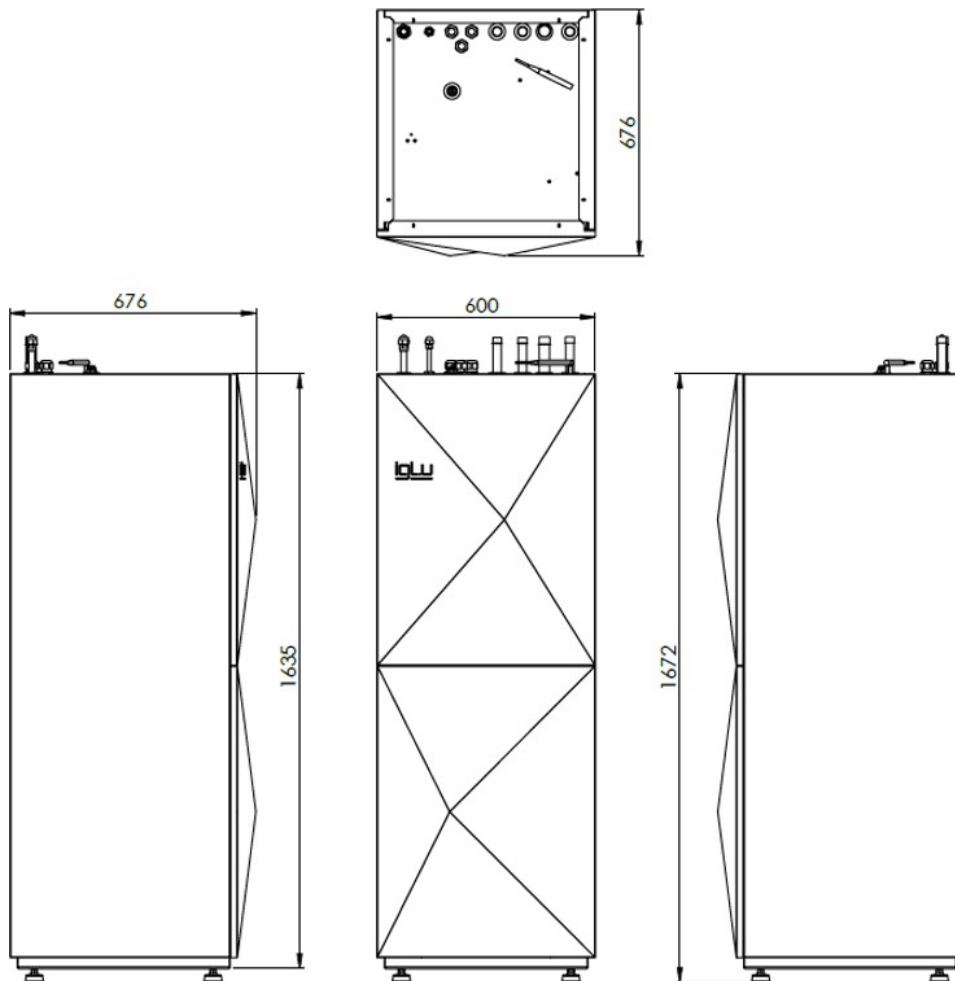


### IGLU® Inuit 6l (siseüksus)



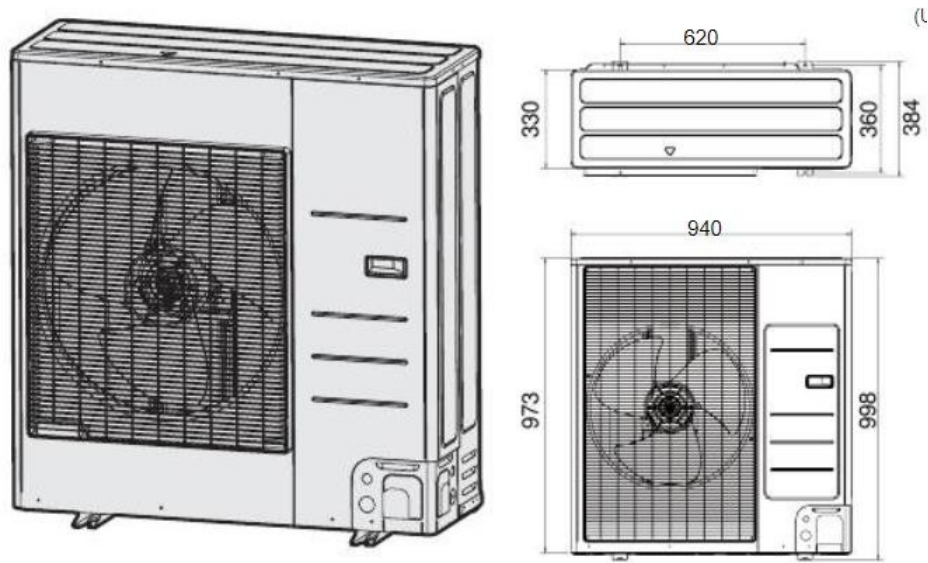


**IGLU® Inuit 6WTI (siseruumides)**

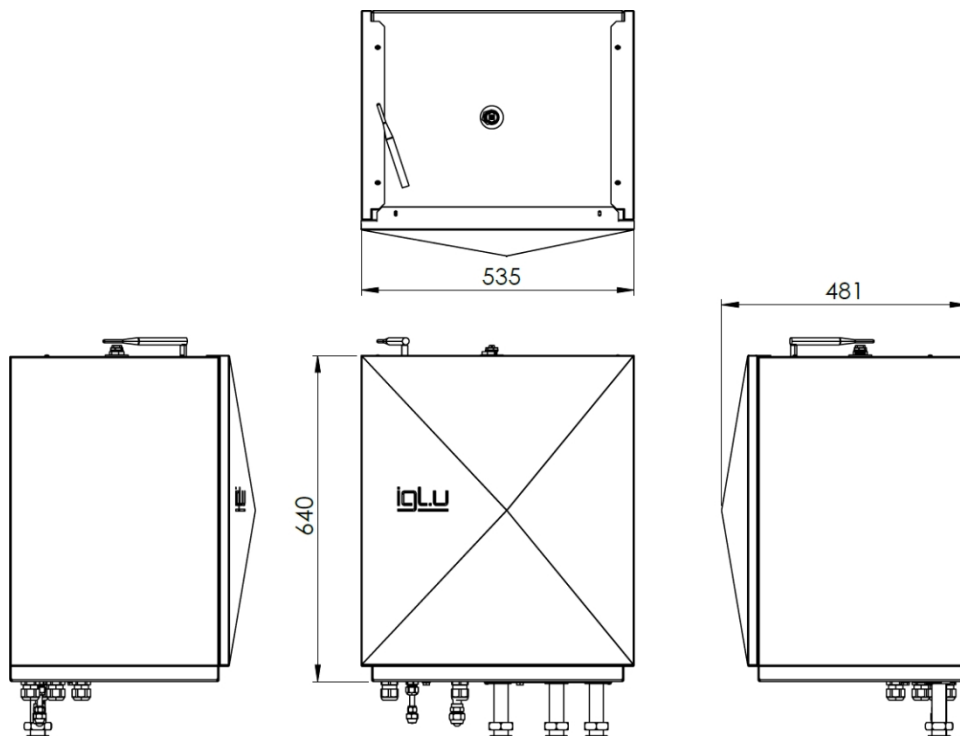




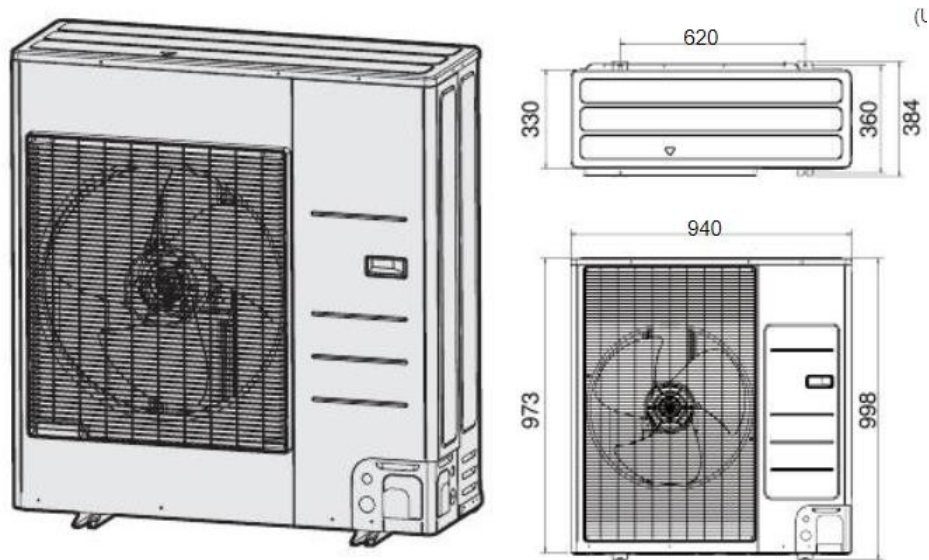
## IGLU® Inuit 9I (välisseade)



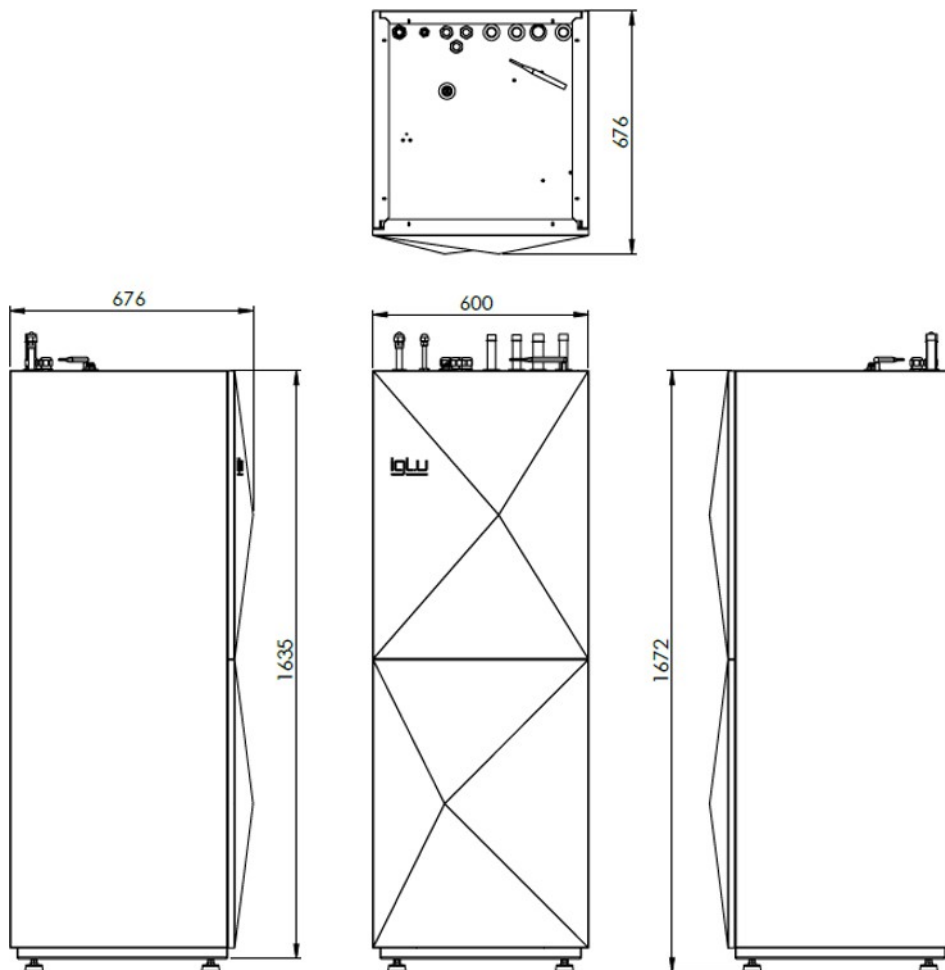
## IGLU® Inuit 9I (siseüksus)



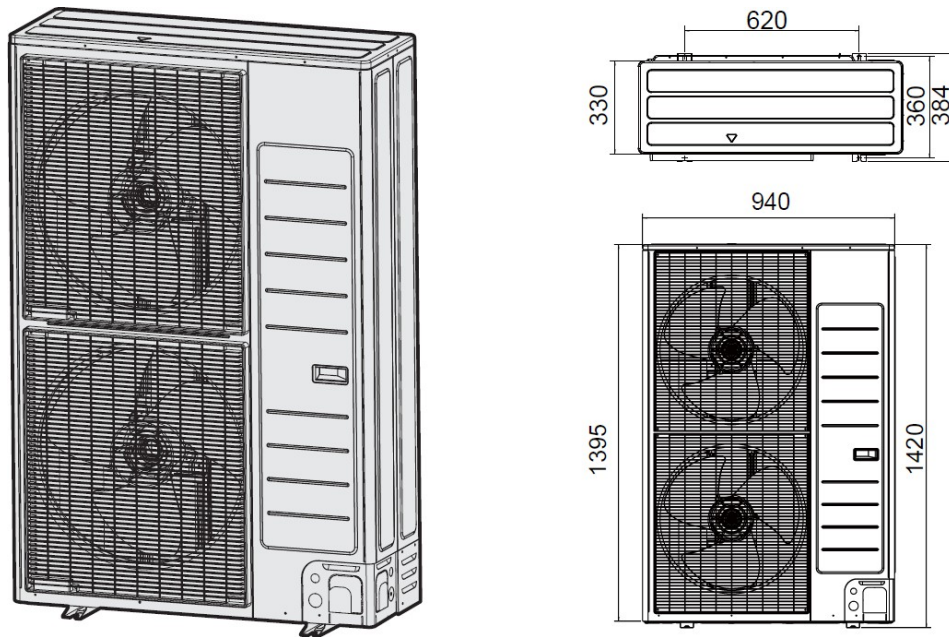
### IGLU® Inuit 9WTI (välisseade)



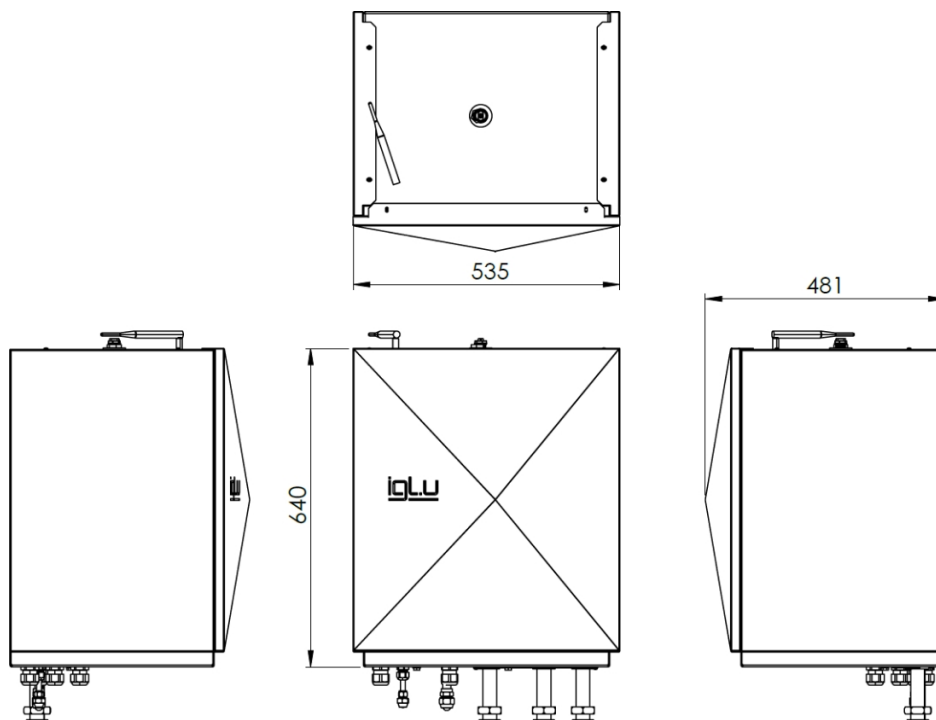
### IGLU® Inuit 9WTI (siseruumides)



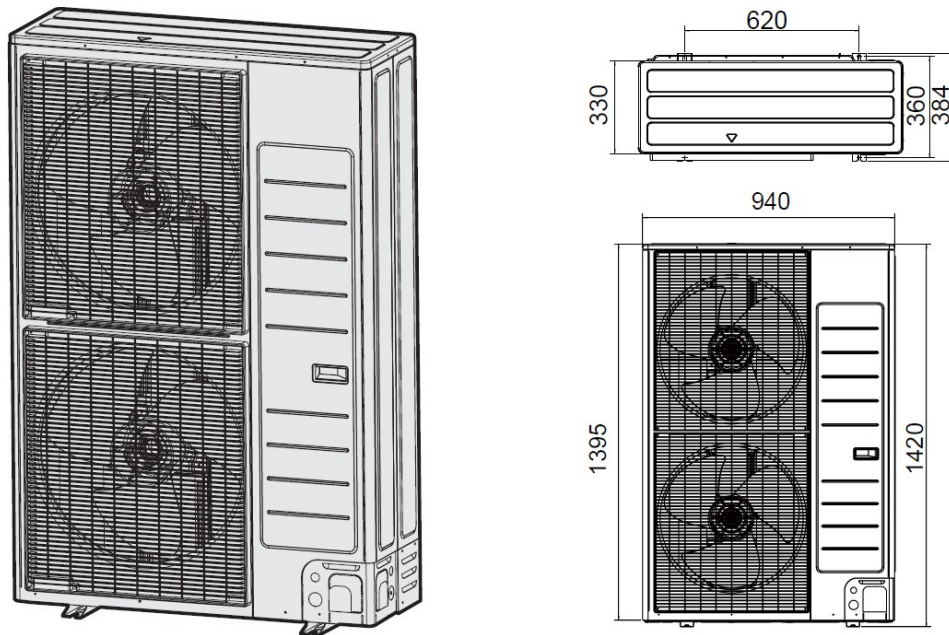
## IGLU® Inuit 12I / IGLU® Inuit 16I (välisseade)



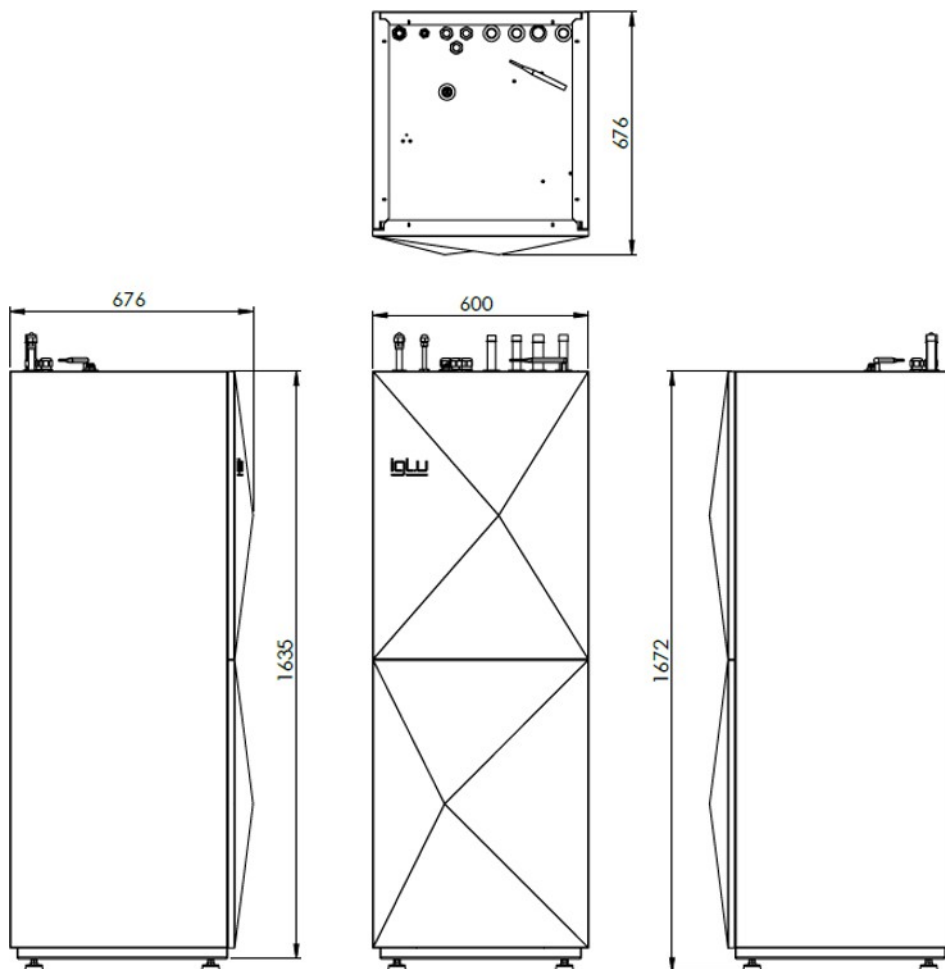
## IGLU® Inuit 12I / IGLU® Inuit (siseruumides)



## IGLU® Inuit 12WTI / IGLU® Inuit 16WTI (välisseade)



## IGLU® Inuit 12WTI / IGLU® Inuit 16WTI (siseruumides)

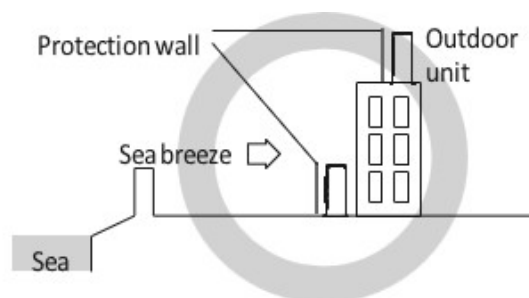
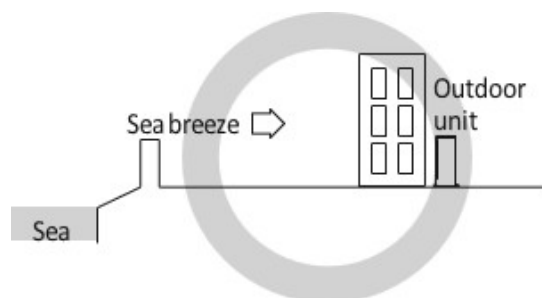
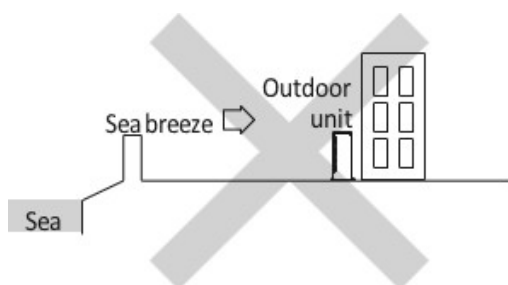


## SEADME PAIGALDAMINE

- Otsustage paigalduskoht järgmistel tingimustel ja hankige kasutaja nõusolek.
- Välisseadet ei tohi asetada küljele või tagurpidi, sest kompressori määreõli satub jahutuskontuuri ja kahjustab seadet tõsiselt.
- Valige asukoht, mis on kuiv ja päikesepaisteline, kuid ei puutu kokku otsese päikesevalguse või tugeva tuulega. Ärge blokeerige läbipääsuteid ega läbipääsuteid.
- Valige asukoht, kus õhk-vesi soojuspumba müra töötamise ajal ja väljavoolav õhk ei häiri naabreid.
- Valige selline asukoht, mis võimaldab torusid ja kaableid hõlpsasti ühendada teise hüdraulikasüsteemiga.
- Paigaldage välisseade tasasele, stabiilsele pinnale, mis suudab selle kaalu kanda ja ei tekita liigset müra ega vibratsiooni.
- Asetage välisseade nii, et õhk voolab otse avatud ala suunas. Asetage välisseade sinna, kus ei ole taimi ega loomi, sest need võivad põhjustada välisseadme talitlushäireid. Hoidke välisseadme ümber piisav vahemaa, eriti raadiost, arvutist, stereosüsteemist jne. **Paigaldusjuhend mere ääres**

Mere ääres paigaldamisel järgige kindlasti alljärgnevat juhiseid.

1. Ärge paigaldage toodet kohta, kus see puutub otseselt kokku merevee ja meretuulega.
    - Veenduge, et toode paigaldatakse sellise konstruktsiooni (näiteks hoone) taha, mis võib meretuult blokeerida.
    - Isegi kui toote paigaldamine mere äärde on vältimatu, veenduge, et toode ei puutu otseselt meretuulega kokku, paigaldades kaitseseinu.
  2. Arvestage, et välispaneelidele kinnitunud soolasisalduse osakesed peaksid olema piisavalt välja pestud.
  3. Kuna välisseadme põhja jääv vesi soodustab oluliselt korrosiooni, veenduge, et kalle ei häiri äravoolu.
    - Hoidke põrandat tasasena, et vihm ei koguneks.
    - Olge ettevaatlik, et välised ained ei ummistaks äravooluava.
  4. Kui toode on paigaldatud mererannale, puhastage seda perioodiliselt veega, et eemaldada lisatud soolsus.
  5. Veenduge, et toode paigaldatakse sellisesse kohta, mis tagab sujuva vee äravoolu. Eriti veenduge, et põhiosa oleks hea äravooluga.
  6. Kui toode on paigaldamise või hoolduse käigus kahjustatud, parandage see kindlasti.
  7. Kui toode tuleb pikaks ajaks, näiteks väljaspool tiptunde, välja lülitada, võtke asjakohased meetmed, näiteks katke toode kinni.
  8. Kui toode paigaldatakse 500 m kaugusele mererannast, on vajalik spetsiaalne korrosioonivastane töötlus.
- \* Palun võtke ühendust oma kohaliku IGLU TECHi esindajaga edasiste üksikasjade saamiseks.



- Kaitsesein peaks olema ehitatud tugevast materjalist, mis suudab blokeerida meretuule ning sein kõrgus ja laius peaks olema 1,5 korda suurem kui välisseade. (Õhuringluse jaoks tuleb tagada rohkem kui 700 mm ruumi kaitseseina ja välisseina vahel.



Sõltuvalt toiteallika seisundist võib ebastabiilne toide või pinge põhjustada osade või juhtimissüsteemi talitlushäireid. (Laevas või kohtades, kus kasutatakse elektrigeneraatorist toiteallikaid jne).

## KÜTTESÜSTEEMI TÄITMINE

**Seadke paisupaagi kütteahela rõhk 1,5 baarile.** Tavaliselt on küttekontuuri täiendamine paigal ja eelnevalt ühendatud vee sisselaskeavaga, sellisel juhul toimub täiendamine individuaalselt vastavalt süsteemile. Kui kütteahela täitematerjaliks ei ole vesi, siis täidetakse süsteem vastava vedelikuga. Täiendava kaitsena külmumise vastu võib mõnel juhul küttesüsteemi vett segada glükooliga, kuid see kontsentratsioon ei tohiks siiski ületada 15%. Sellisel juhul väheneb soojuspumba tõhusus.

## KÜTTESÜSTEEMI FILTER JA VENTIILID

Soojuspump ei sisalda filtrit ega turvaventiili. Need komponendid tuleb paigaldada eelnevalt ettevalmistatud küttesüsteemi tagasivooluliinile. Turvaventiil tuleb paigaldada vertikaalselt.



Ärge jätke kaitseklappi suletuks.

## RINGLUSE SISEMINE RINGLUSPUMP

Sisekontuuri pump kuulub soojuspumba komplekti ja see paigaldatakse seadmesse tehases. Ringluspumpa juhivad keskprotsessor, säilitades samal ajal optimaalse vooluhulga. Juhtimissüsteem jälgib ringluspumpade tööd ja kõrvalekalde korral saadakse hoiatus.

## KÜTTESÜSTEEM TÕUSEB JA TÄITUB

Soojuspump on küttesüsteemi lahutamatu osa. Soojuspumba rikete põhjuseks on tavaliselt küttesüsteemis oleva vee halb kvaliteet või õhu olemasolu süsteemis. Õhu olemasolu süsteemis tekitab korrosiooniprodukte, nagu magnetiit või sete. Magnetiidil on abrasiivne mõju, mis tugevneb eriti pumpades, ventiilides või keerdvoolukomponentides, näiteks kondensaatoris. Enne soojuspumba paigaldamist küttesüsteemi, mida tuleb täita või kus kasutatakse ebapuhast vett, tuleb võtta abimeetmeid, nagu filtrite ja automaatsete väljalaskeavade paigaldamine. Täitmine puhastamata joogiveega toob paratamatult kaasa sette tekkimise. Mõju: lubjakivikihi moodustumine soojusülekandepindadele. Väheneb tõhusus ja suureneb energiakulu. 1 millimeeter lubjakihti põhjustab 10% energiakadu. Äärmuslikel juhtudel võib see isegi kahjustada soojusvaheteid.

Ärge kasutage veepuhastuslisandeid küttesüsteemis. Lisandeid võib kasutada vee pH väärtuse reguleerimiseks; vee soovitatav pH on 7,5-9. Süsteemi kõige ohutum ja tõhusam töö saavutatakse madala soolasisaldusega vee kasutamisega.

Soojuspumba ja katla kombineerimisel võib olla vajalik täita süsteem soolatustatud veega, et kaitsta katelt korrosiooni eest. See vähendab elektrijuhtivust ja korrosiooniriski.

## SOOJUSISOLATSIOON


Kõik torustiku soojus- ja külmajuhtivad osad peavad olema soojustatud spetsiaalsete soojusisolatsioonivahenditega vastavalt kehtivatele standarditele. Peamine normdokument, milles on määratletud nõuded soojusisolatsioonile, on Leedu Vabariigi energietikaministri 20. septembri 2017. aasta määrus nr 1-245 "RAKENDUSTE JA SOOJUSÜLEVÕTETE SOOJUSISOLATSIOONI EELARVESTAMISE EESKIRJADE KINNITAMISE KOHTA".



## ETTEVAATUST

### Ärge paigaldage õhk-vesi soojuspumpa järgmistesse kohtadesse.

- Koht, kus on mineraalõli või arseenhape. On olemas võimalus, et osad võivad kahjustada põlenud vaigu tõttu. Soojusvaheti võimsus võib väheneda või õhk-vesi soojuspump võib olla rivist väljas.
- Koht, kus korrosiivne gaas, näiteks väävelhappegaas, tekib ventilatsioonitorust või õhu väljalaskeavast. Vasktoru või ühendustoru võib korrodeeruda ja külmutusaine võib lekkida.
- Koht, kus on oht, et esineb põlevat gaasi, süsinikkiudu või tuleohtlikku tolmu. Koht, kus käideldakse lahjendit või bensiooni.

 See seade tuleb paigaldada vastavalt riiklikele elektriseadmete eeskirjadele.  
Kui välisseade kaalub üle 60 kg, soovime seda mitte paigaldada seinale riputatult, vaid kaaluda põrandal seisvat seadet.

- Kui välisseade on paigaldatud kõrgele, veenduge, et selle alus on kindlalt kinnitatud.
- Veenduge, et äravooluvoolikust tilkuv vesi voolab õigesti ja ohutult ära.
- Kui paigaldate välisseadme tee äärde, peaksite selle paigaldama üle 2 m kõrgusele või veenduma, et välisseadme soojus ei puutuks otseselt kokku möödakäijatega. (Maapinnal kasutamiseks: Ehitus- ja transpordiministeeriumi seadusega kehtestatud rajatise määrase läbivaatamine.
- Toote paigaldamisel või ümberpaigutamisel ärge segage külmutusainet teiste gaaside, sealhulgas õhu või määratlemata külmutusainega. Vastasel juhul võib rõhk suurened ja põhjustada rebenemist või vigastusi.
- Ärge lõigake ega põletage külmutusaine mahutit või torusid.
- Kasutage puhtaid osi, nagu näiteks kollektorimöötur, vaakumpump ja külmutusaine laadimisvoolik.
- Paigaldamist peab teostama kvalifitseeritud personal, kes käitleb külmutusainet. Lisaks vaadake eeskirju ja seadusi.
- Olge ettevaatlik, et torustikku ei satuks võõraid aineid (määrdeõli, muud külmutusvedelikud kui R-32, vesi jne).
- Kui on vaja mehaanilist ventilatsiooni, tuleb ventilatsioonivad hoida vabana takistustest.
- Toote kõrvaldamisel järgige kohalikke seadusi ja eeskirju.
- Ärge töötage piiratud kohas.
- Tööpiirkond peab olema blokeeritud.
- Külmutusagregaadi torustik tuleb paigaldada sellisesse kohta, kus ei ole aineid, mis võivad põhjustada korrosiooni.
- Paigaldamisega seoses tuleb teha järgmised kontrollid: Ventilatsiooniseadmed ja -väljalaskeavad töötavad normaalselt ja ei ole takistatud.
- Seadmete märgistused ja märgid peavad olema nähtavad ja loetavad.
- Külmutusaine lekke korral ventileerige ruum. Kui lekkinud külmutusaine puutub kokku leegiga, võib see põhjustada mürgiste gaaside tekkimist.
- Veenduge, et tööpiirkond on ohutu tuleohtlike ainete eest.
- Külmutusvedelikus oleva õhu puhastamiseks kasutage kindlasti vaakumpumpa.
- Pange tähele, et külmaaine ei ole lõhnaga.
- Seadmed ei ole plahvatuskindlad, seega tuleb need paigaldada nii, et ei ole plahvatusohtu.
- See toode sisaldab fluoritud gaase, mis aitavad kaasa globaalsele kasvuhooneefektile. Sellest tulenevalt ei tohi gaase atmosfääri paisata.
- Külmutusaine (R-32) käitlemise paigaldamiseks kasutage spetsiaalseid tööriistu ja torumaterjale.
- Hooldus ja paigaldus peab toimuma vastavalt tootja soovitudele. Kui hooldustöödeks kasutatakse teisi kvalifitseeritud isikuid, tuleb neid teostada tuleohtlike külmutusainete käitlemise pädevusega isiku järelevalve all.
- Süttivaid külmutusaineid sisaldavate seadmete hooldamisel on nõutav ohutuskontroll, et minimeerida süttimisohtu.
- Hooldus peab toimuma kontrollitud korras, et vähendada tuleohtlike külmutusainete või -gaaside ohtu.
- Ärge paigaldage seadet süttimisohtlikesse kohtadesse, kus on oht, et süttivad gaasid võivad lekkida.
- Ärge paigutage soojusallikaid.
- Olge ettevaatlik, et mitte tekitada sädet järgmiselt: Ärge eemaldage kaitsmeid, kui vool on sisse lülitatud.
- Ärge tõmmake toitepiistikut vooluvõrgust välja, kui seade on sisse lülitatud.
- Väljalaskeava on soovitatav paigutada kõrgele. Paigutage juhtmed nii, et need ei oleks segunenud.
- Kui siseseadet ei ole R-32 ühilduv, ilmub veasignaali ja seade ei tööta.
- Pärast paigaldamist kontrollige lekkeid. Mürgine gaas võib tekkida, kui see puutub kokku süttimisallikaga, näiteks ventilaatoriga, pliidi ja pliidiga. Veenduge, et balloonide puhul kasutatakse ainult külmutusagregaadi balloone.
- Ärge kunagi puudutage otse ühtegi juhuslikult lekkinud külmutusainet.
- See võib põhjustada tõsiseid haavu, mis on põhjustatud külmumistest.

## TULEKUSTUTI ETTEVALMISTAMINE

- Tööde teostamise korral oleks pidanud olema olemas asjakohased tulekustutusvahendid.
- Laadimisala lähedal peab olema kuivpulbri- või CO<sub>2</sub>-sahkussummuti.

## SÜTTIMISALLIKAD TASUTA

**Veenduge, et seadmeid hoitakse kohas, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtine tuli, töötav gaasiseade või töötav elektriküte).**

- Teenindajad ei tohi kasutada tule- või plahvatusohtlikke süüteallikaid.
- Võimalikud süttimisallikad tuleb hoida tööpiirkonnast eemal, kus süttimisohtlik külmutusaine võib ümbritsevasse keskkonda sattuda.
- Tööpiirkonda tuleb kontrollida, et tagada, et seal ei ole tuleohtlike ohte ega süttimisohte. Tuleb kinnitada "Suitsetamine keelatud" märk.
- Mitte mingil juhul ei tohi lekke tuvastamisel kasutada võimalikke süttimisallikaid.
- Veenduge, et tihendid või tihendusmaterjalid ei ole lagunened.
- Turvalised osad on need, millega töötaja võib töötada tuleohtlikus keskkonnas. Muud osad võivad lekke tõttu süttida.
- Asendage komponendid ainult Iglu techi poolt määratud osadega. Muud osad võivad põhjustada lekke tõttu külmutusaine süttimist atmosfääri.

## PIIRKONNA VENTILATSIOON

- Veenduge, et tööpiirkond on enne kuuma töö tegemist hästi ventileeritud.
- Ventilatsioon peab toimuma ka töö ajal.
- Ventilatsioon peaks ohutult hajutama kõik vabanenud gaasid ja eelistatavalt suunama need atmosfääri.
- Ventilatsioon peab toimuma ka töö ajal.



## LEKKE TUVASTAMISE MEETODID

- Lekkeandur kalibreeritakse külmutusainevabas kohas.
- Veenduge, et detektor ei oleks võimalikuks süüteallikaks.
- Lekkeandur tuleb seadistada LFL (alumine süttimispiir).
- Kloori sisaldavate puhastusvahendite kasutamist puhastamiseks tuleb vältida, sest kloor võib reageerida külmutusainega ja korrodeerida torustikku.
- Kui kahtlustatakse lekkeid, tuleb lahtine tuli eemaldada.
- Kui jootmise ajal leke avastatakse, tuleb kogu külmutusaine tootest tagasi võtta või isoleerida (nt sulgemisventiilide abil). Seda ei tohi otse keskkonda lasta. Hapnikuvaba lämmastikku (OFN) kasutatakse süsteemi puhastamiseks enne jootmisprotsessi ja selle ajal.
- Tööpiirkonda tuleb enne tööd ja töö ajal kontrollida sobiva külmutusaine detektoriga.
- Veenduge, et lekkeandur sobib kasutamiseks tuleohtlike külmutusainete puhul.

## MÄRKIMINE

- Osad peavad olema märgistatud, et tagada, et need on kasutuselt kõrvaldatud ja külmaaine tühjendatud.
- Sildid peavad olema dateeritud.
- Veenduge, et süsteemile on kinnitatud sildid, mis teavitavad, et see sisaldab tuleohtlikku külmutusainet.

## REKLAAMI

- Kui süsteemist eemaldatakse külmaaine hoolduse või kasutuselt kõrvaldamise eesmärgil, on soovitatav eemaldada kogu külmaaine.
- Külmutusaine balloonis ümberlaadimisel veenduge, et kasutatakse ainult külmutusaine taastamise balloone.
- Kõik taaskasutatud külmutusagensi jaoks kasutatavad balloonid peavad olema märgistatud.
- Balloonid peavad olema varustatud nõuetekohaste rõhuvabastus- ja sulgemisventiilidega.
- Tagastussüsteem peab töötama normaalselt vastavalt ettenähtud juhiste ja olema sobiv külmutusaine taastamiseks.
- Lisaks sellele peavad kalibreerimiskaalud töötama normaalselt.
- Voolikud peavad olema varustatud lekkevabade lahtiühendatavate muhvidega.
- Enne taastamise alustamist kontrollige taastamissüsteemi seisundit ja sulgemise seisukorda. Kahtluse korral konsulteerige tootjaga.
- Tagasivõetud külmutusagensi tuleb tagastada tarnijale õigesti taastamisballoonides, millele on lisatud jäätmeveo märkus.
- Ärge segage külmutusaineid taastamisseadmetes või balloonides.
- Kui kompressorid või kompressoriõlid tuleb eemaldada, veenduge, et need on evakueeritud vastuvõetava tasemeni, et tagada, et süttimisvõimeline külmutusaine ei jääks määrdeainesse.
- Enne kompressori saatmist tarnijatele tuleb teostada evakueerimine.
- Protsessi kiirendamiseks on lubatud ainult kompressori korpuse elektriline kuumutamine.
- Õli tuleb süsteemist ohutult tühjendada.
- Ärge kunagi paigaldage mootoriga töötavaid seadmeid, et vältida süttimist.
- Tühjad taastamisballoonid evakueeritakse ja jahutatakse enne taaskasutamist.

## SEADME PAIGALDAMINE

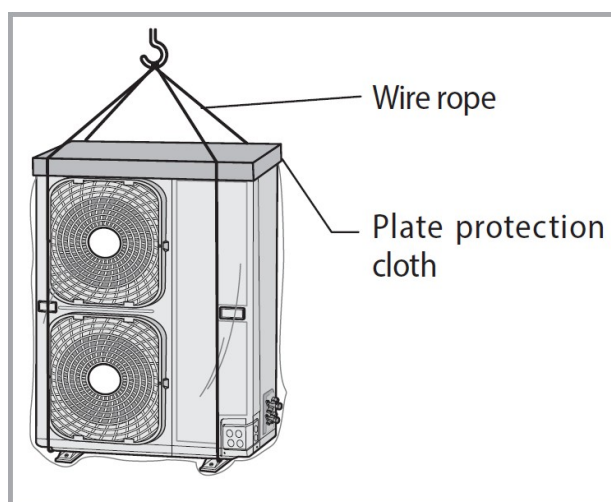
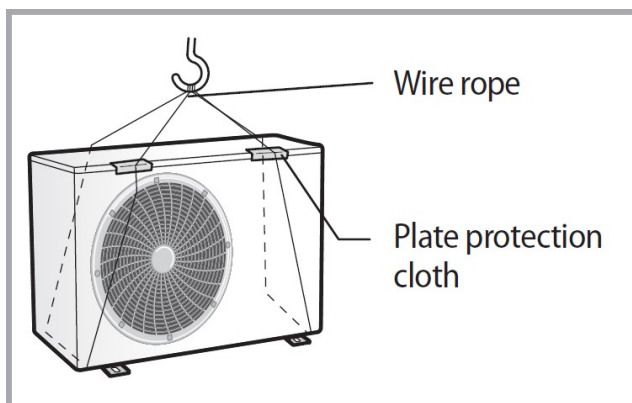
- Välisseade tuleb paigaldada avatud ruumi, mis on alati ventileeritav.
- Tuleb järgida kohalikke gaasieeskirju.
- Hoone siseruumidesse paigaldamisel (see kehtib nii sise- kui ka välisseadmete puhul, mis on paigaldatud siseruumidesse) on vastavalt standardile IEC 60335-2-40:2018 kohustuslik minimaalne konditsioneeritava ruumi põrandapindala (vt viitetabelit kas sise- või välisseadme paigaldusjuhendis).
- Külmutusaine käitlemiseks, puhastamiseks ja kõrvaldamiseks või külmutusringi sissemurdmiseks peab töötajal olema tööstusharu akrediteeritud asutuse tunnistus.
- Ärge paigaldage siseüksust, kui sellel on äravooluprobleemid.
- Siseruumides asuv seade tuleb paigaldada tasasele ja liikumatule pinnale, mille lubatud koormus on vähemalt 500 kstr. Väiksemaid pinna ebatasasusi saab kompenseerida seadme jalgade reguleerimisega.
- Ümbritseva keskkonna temperatuur soojuspumba siseosa lähedal peab olema vahemikus 10°C kuni 35°C ja suhteline õhuniiskus ei tohi ületada 80%.

- Keskkonnas ei tohi olla agressiivseid kemikaale.
- Siseruumi seadmeid ei tohiks paigaldada seinte lähedale; seadme esiosa peab alati olema juurdepääsetav.
- Ruumis, kuhu seade on paigaldatud, peab olema äravoolusüsteem. Sellisel juhul saab lekkinud vett ära juhtida.
- Ärge kasutage siseruumides asuvate seadmete jaoks lisaplatvorme.

## VÄLISSEADME TEISALDAMINE TROSSI ABIL

Kinnitage välisseade kahe 8 m või pikema trossiga, nagu on näidatud joonisel. Kahjustuste või kriimustuste vältimiseks asetage välisüksuse ja trossi vahele riidetükk, seejärel liigutage seadet.

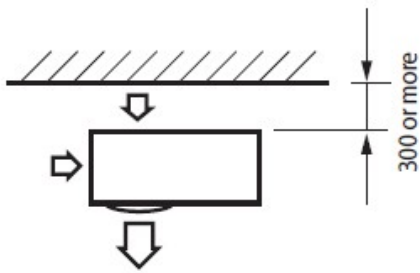
**\*Seadme välimus võib sõltuvalt mudelist erineda pildist.**



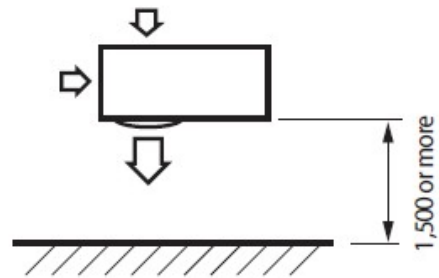
# VÄLISÜKSUSE RUUMIVAJADUS

## ÜHE VÄLISSEADME PAIGALDAMISEL

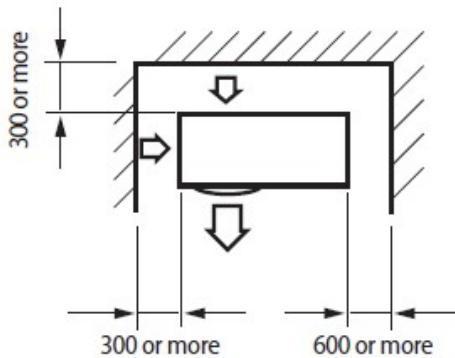
(Unit : mm)



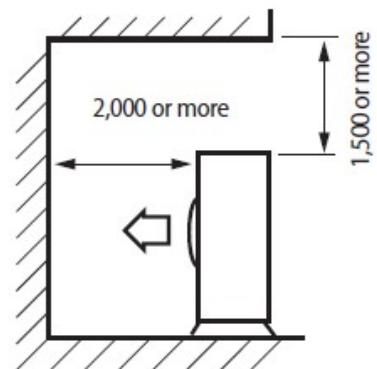
\* When the air outlet is opposite the wall



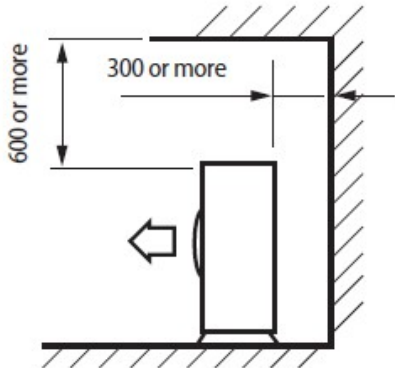
\* When the air outlet is towards the wall



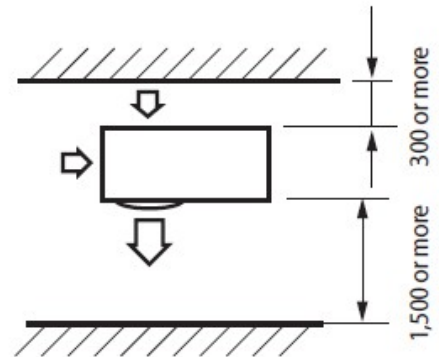
\* When 3 sides of the outdoor unit are blocked by the wall



\* The upper part of the outdoor unit and the air outlet is towards the wall



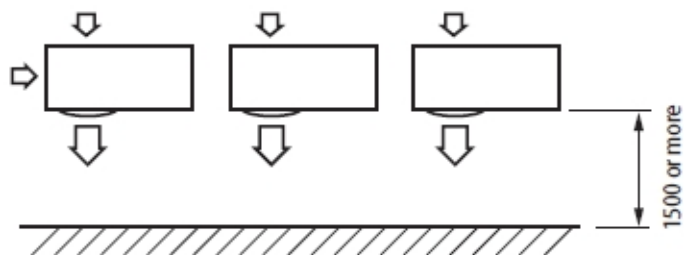
\* The upper part of the outdoor unit and the air outlet is opposite the wall



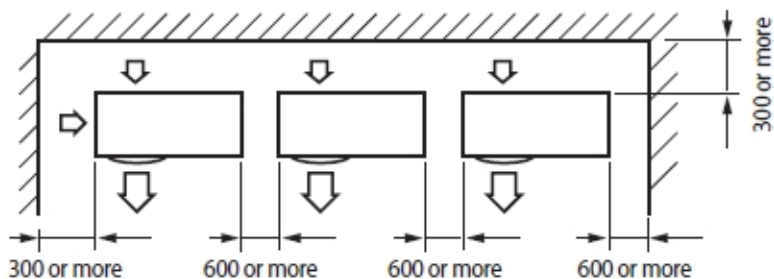
\* When front and rear side of the outdoor unit is towards the wall

## KUI PAIGALDATAKSE ROHKEM KUI ÜKS VÄLISSEADE

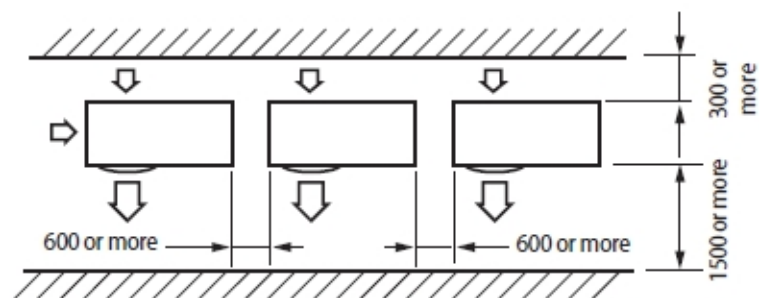
(Unit : mm)



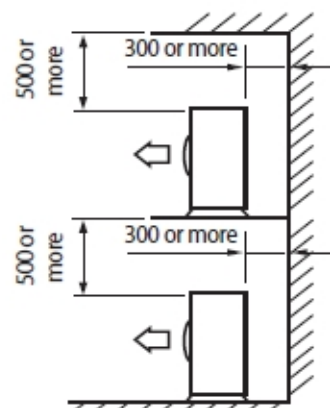
\* When the air outlet is towards the wall



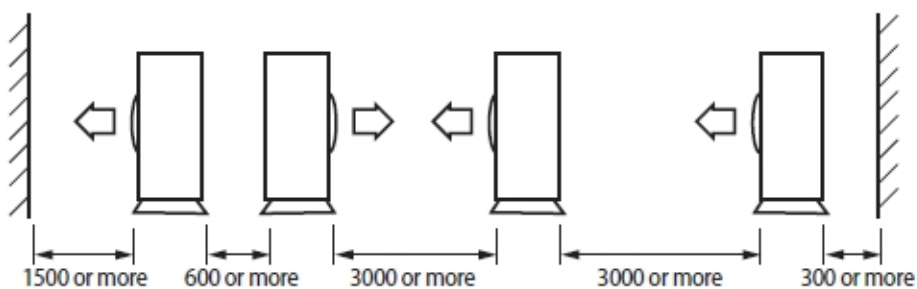
\* When 3 sides of the outdoor unit are blocked by the wall



\* When front and rear side of the outdoor unit is towards the wall



\* The upper part of the outdoor unit and the air outlet is opposite the wall



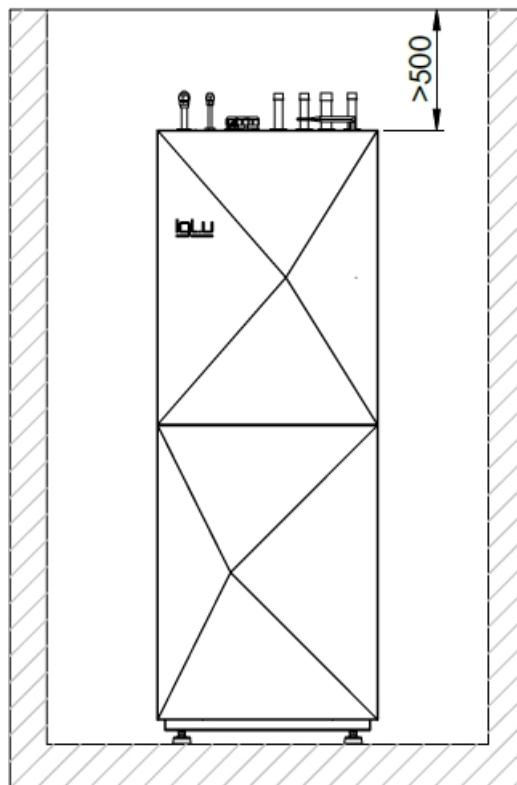
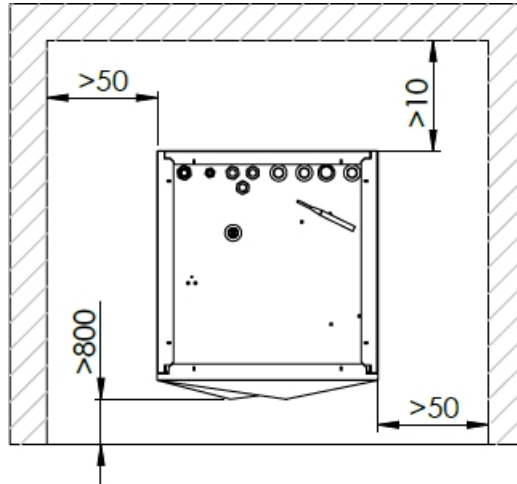
\* When front and rear side of the outdoor unit is towards the wall



Seadmed tuleb paigaldada vastavalt deklareeritud vahemaadele, et võimaldada ligipääsu igalt poolt, et tagada hooldus- või remonditööde nõuetekohane toimimine. Seadme osad peavad olema täielikult ligipääsetavad ja eemaldatavad ohutustingimustel (inimeste või asjade jaoks).

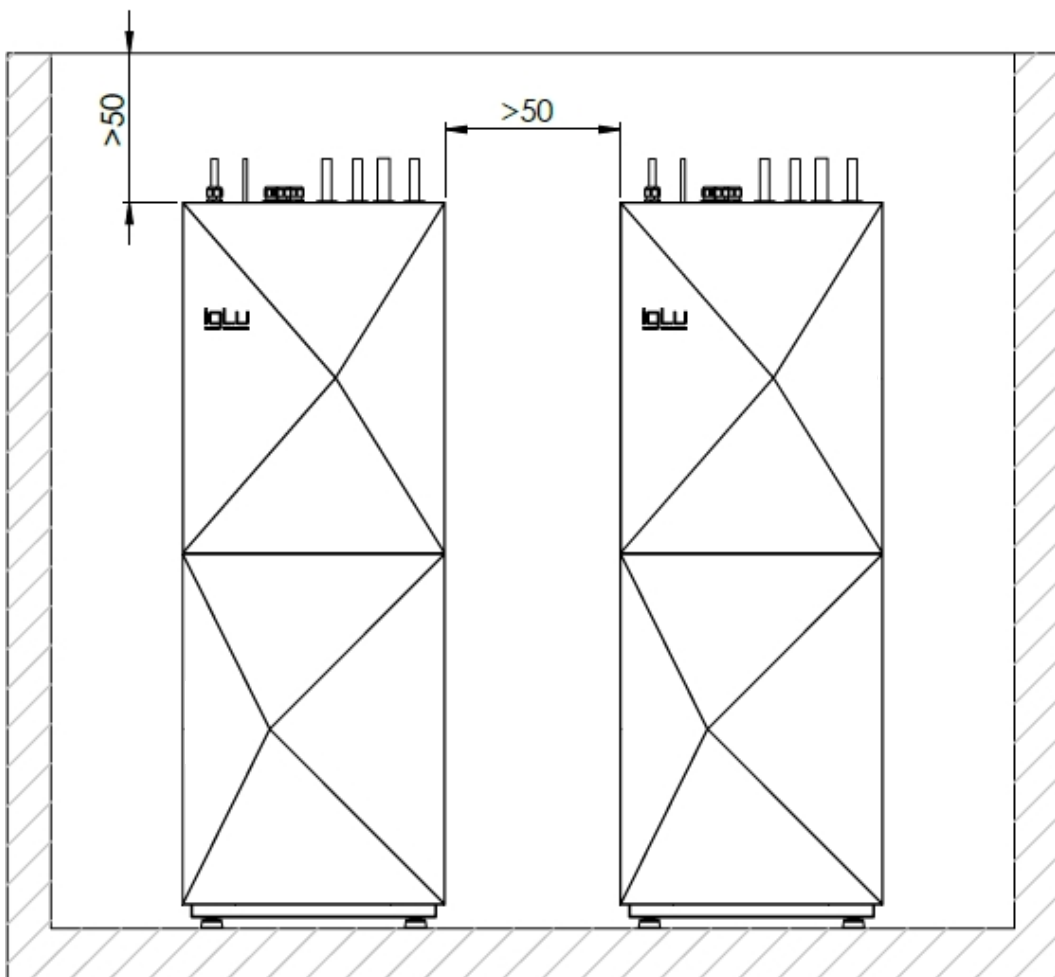
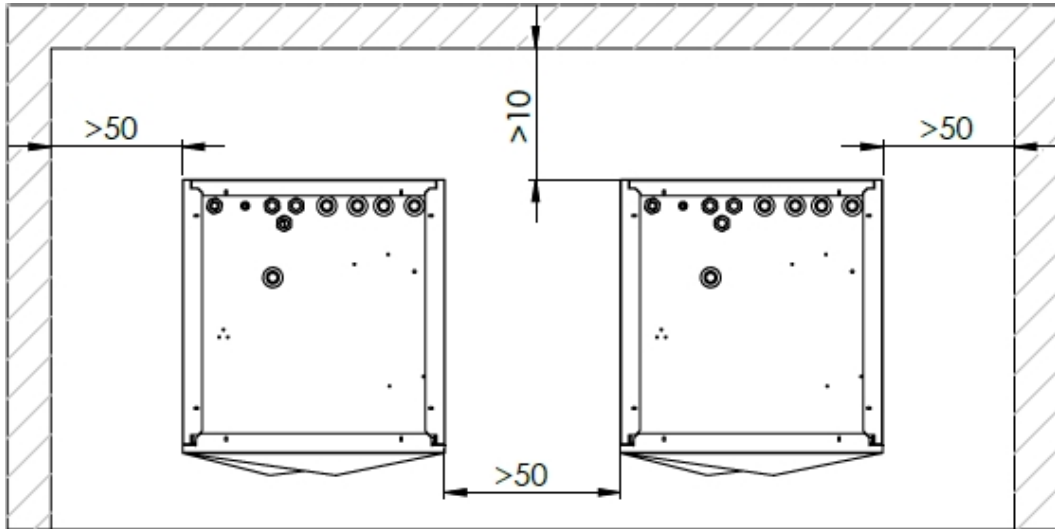
**SISESEADME RUUMIVAJADUS  
KUI PAIGALDATAKSE ÜKS SISESEADE  
KOOS VEEPAAGIGA**

IGLU® Inuit 6WTI  
IGLU® Inuit 9WTI  
IGLU® Inuit 12WTI  
IGLU® Inuit 16WTI



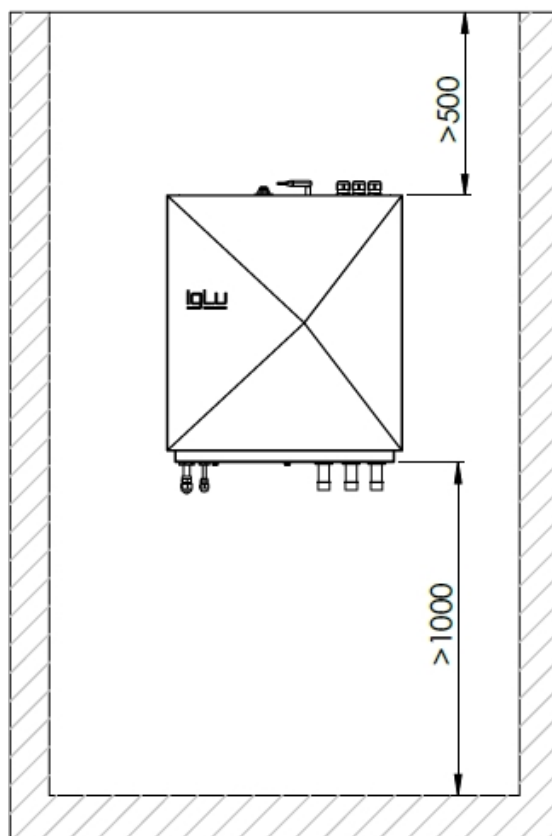
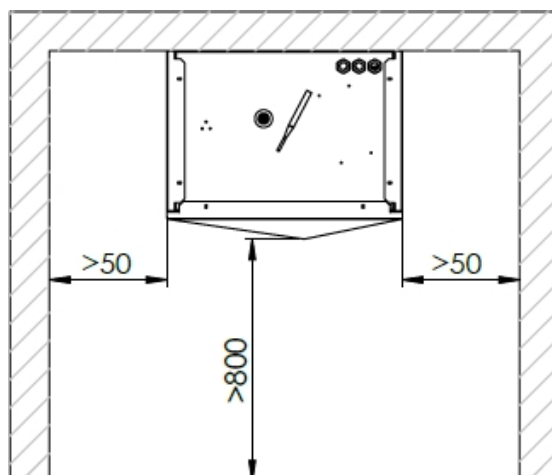
KUI PAIGALDATAKSE ROHKEM KUI ÜKS SISEÜKSUS  
KOOS VEEPAAGIGA

IGLU® Inuit 6WTI  
IGLU® Inuit 9WTI  
IGLU® Inuit 12WTI  
IGLU® Inuit 16WTI



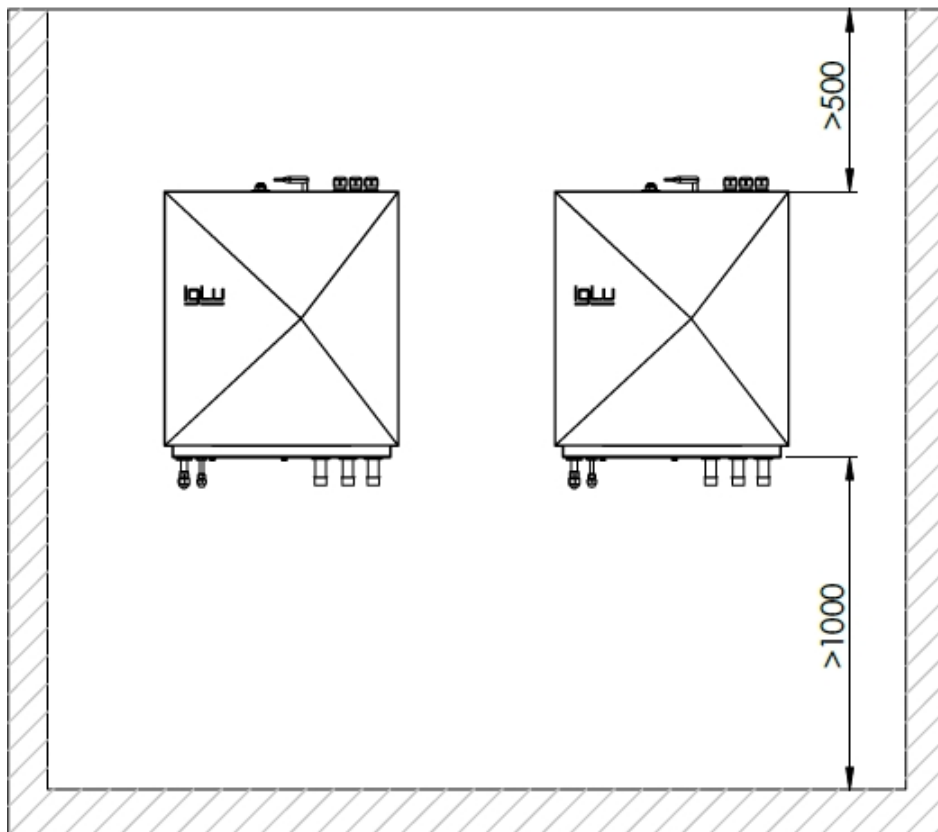
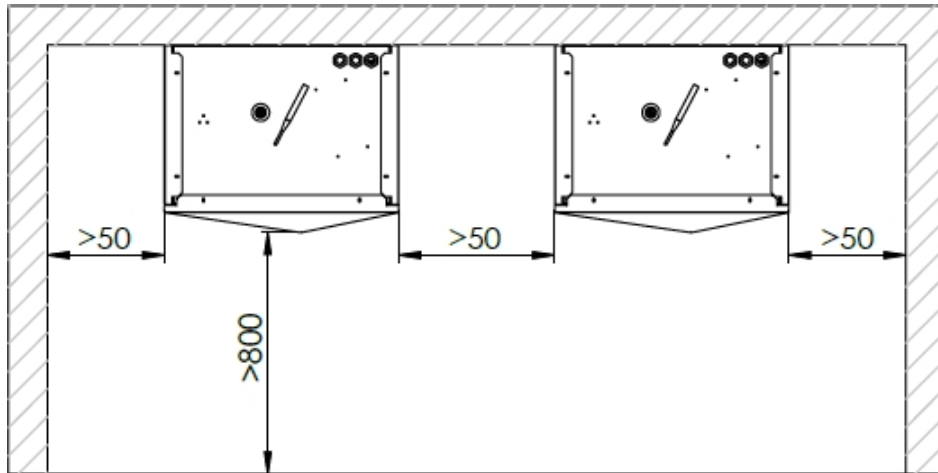
KUI PAIGALDATAKSE ÜKS SISEÜKSUS  
ILMA VEEPAAGITA

IGLU® Inuit 6I  
IGLU® Inuit 9I  
IGLU® Inuit 12I  
IGLU® Inuit 16I  
IGLU® Inuit 16I



KUI PAIGALDATAKSE ÜKS SISEÜKSUS  
ILMA VEEPAAGITA

- IGLU® Inuit 6I
- IGLU® Inuit 9I
- IGLU® Inuit 12I
- IGLU® Inuit 16I
- IGLU® Inuit 16I





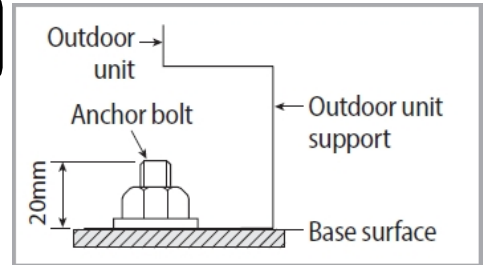
## VÄLISSEADME PAIGALDAMINE

Välisseade tuleb paigaldada jäigale ja stabiilsele alusele, et vältida mürataseme ja vibratsiooni tõusu, eriti kui välisseade paigaldatakse tugeva tuulega kokkupuutuvasse kohta või kõrgele, tuleb seade kinnitada asjakohase toe külge (seinale või maapinnale).

- Kinnitage välisseade ankurduspoltidega.



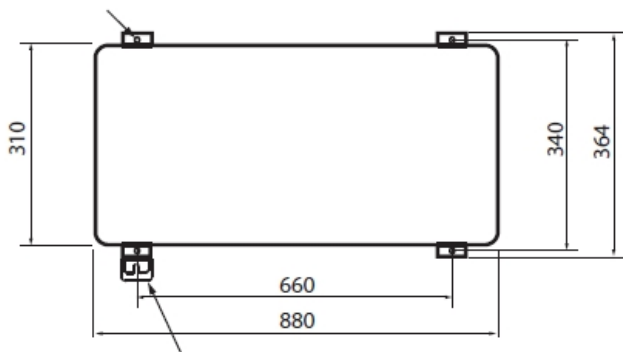
Kinnituspolt peab olema 20 mm või kõrgemal aluspinnast.



### IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI

(Unit : mm)

Anchor bolt hole

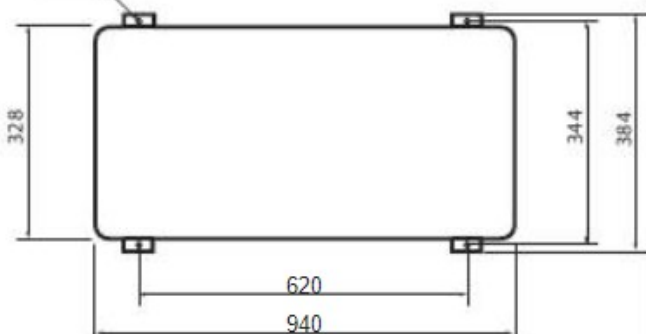


Rubber leg

### IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI

(Unit : mm)

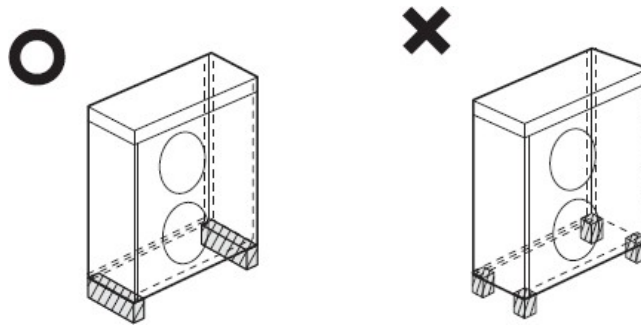
Anchor bolt hole



- Kinnituspoldi pingutamisel pingutage kummi seibiga, et vältida välisseadme poltide ühendusosa korrodeerumist.
- Tehke välisseadme äravoolu jaoks välisseadme aluse ümber äravooluava.
- Kui välisseade on paigaldatud katusele, peate kontrollima lae tugevust ja seadme veekindlaks tegema.



## VÄLISSEADME TUGI

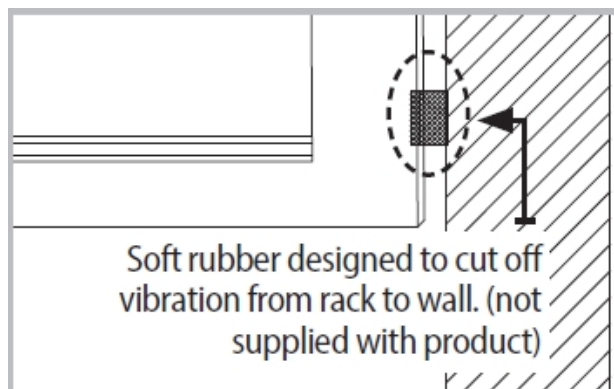
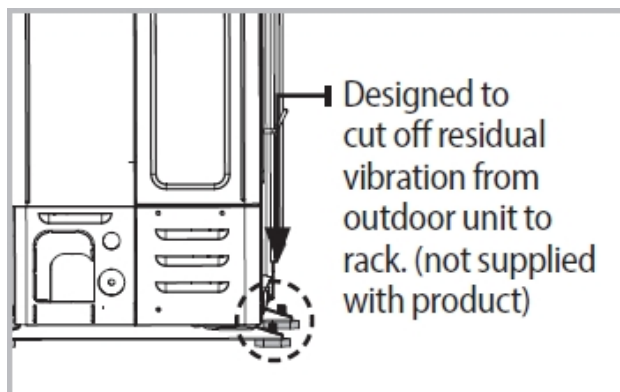


Välisseade on paigaldatud seinale riuli abil:

- Veenduge, et sein suudab riputada riuli ja välisseadme kaalu.
- Paigaldage riul võimalikult lähedale sambale.
- Mära ja jääkvibratsiooni vähendamiseks paigaldage korralik tihend. välisseadme poolt seina poole ülekantud.

### Õhujuhtimiskanali paigaldamisel

- Kontrollige ja veenduge, et kruvid ei kahjustaks vasktoru.
- Kinnitage õhujuhtimiskanal kaitseventilaatori külge.



## TÖÖD VÄLJAKUTSE

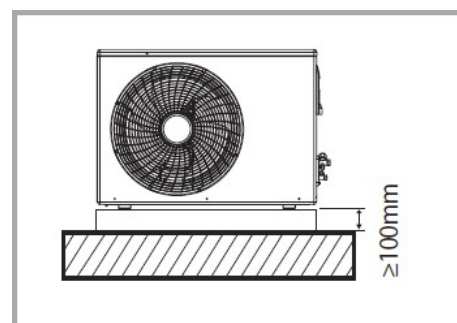
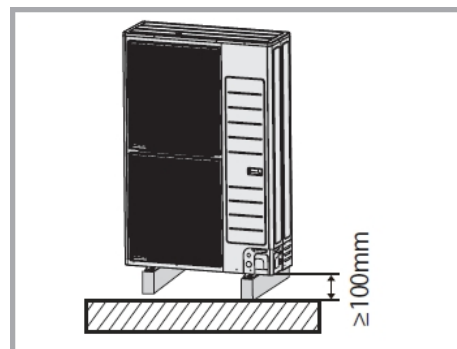
Kui õhk-vesi soojuspump töötab kütmisrežiimil, võib kondensaatori pinnale hakata kogunema jää. Jää tekkimise vältimiseks läheb süsteem jäätumisvastasele režiimile ja seejärel muutub jää pinnal olev jää veeks. Kondensaatorist tilkuv vesi tuleb kõrvaldada jooksvate äravooluaukude kaudu, et vältida jää tekkimist madalatel temperatuuridel.

**Kui seadmest väljuvaks dreanažiks ei ole piisavalt ruumi, on vaja teha täiendavaid dreanažitoid. Järgige alljärgnevat kirjeldust.**

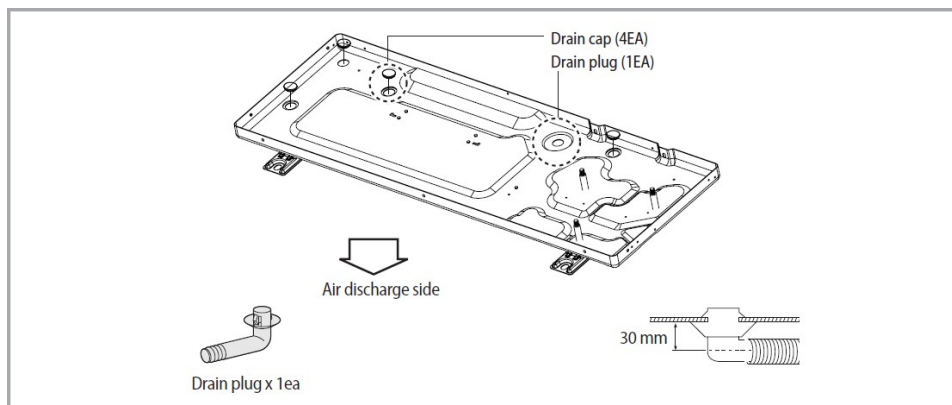
- Tehke välisseadme põhja ja maapinna vahele rohkem kui 100 mm ruumi äravooluvoorliku paigaldamiseks.
- Sisestage tühjendustolp välisseadme põhjas asuvasse auku.
- Ühendage äravooluvoorlik äravoolupistiku külge.
- Veenduge, et tolm või väikesed oksad ei satuks äravooluvoorliku sisse.



Kui äravoolutööd ei ole piisavad, võib see viia süsteemi jõudluseni degradeerumise ja süsteemikahjustused.



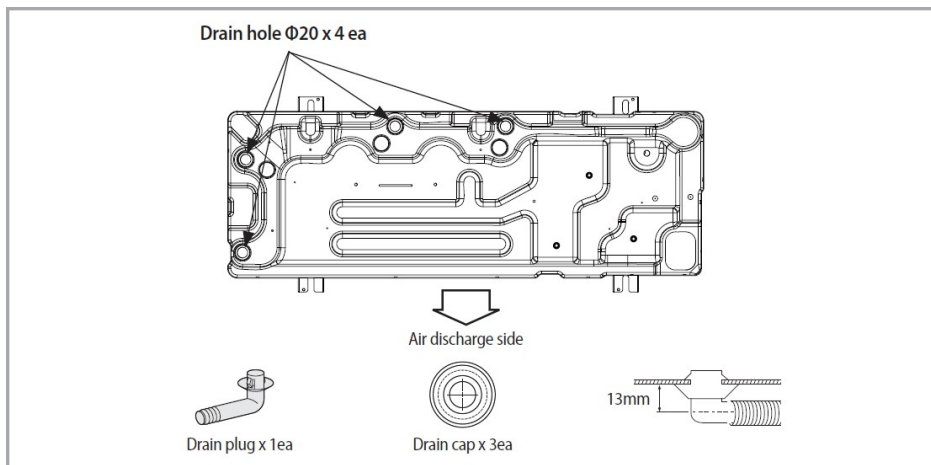
### IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI



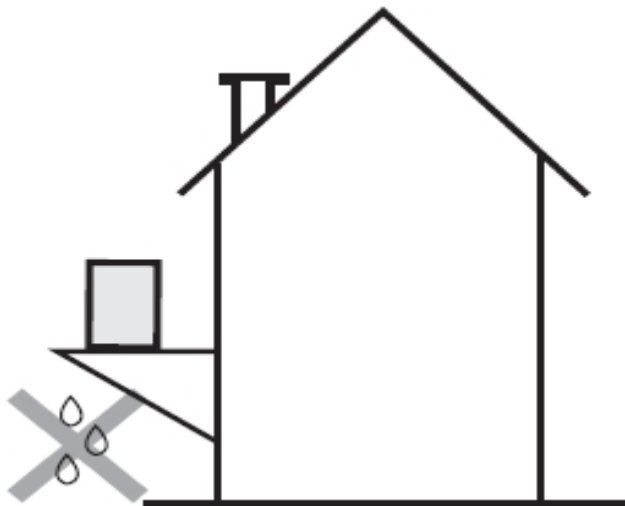
### IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI

### IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI

### IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI

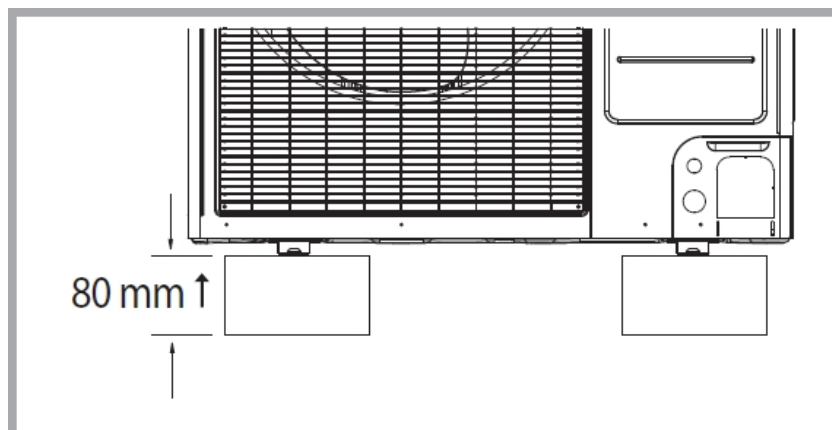


1. Valmistage vundamendi ümber vee äravoolukanal, et juhtida reovesi seadme ümber ära.
2. Kui seadme vee äravool ei ole lihtne, ehitage seade betoonplokkidest vms. valmistatud vundamendile (vundamendi kõrgus peaks olema maksimaalselt 150 mm).
3. Kui te paigaldate seadme raami peale, paigaldage 150 mm ulatuses seadme alumisest küljest veekindel plaat, et vältida vee sissetungi alumistest suund.
4. Kui seadet paigaldatakse sageli lumele avatud kohta, pöörake erilist tähelepanu sellele, et vundament oleks võimalikult kõrgele tõstetud.
5. Kui te paigaldate seadme ehituskarkassile, paigaldage veekindel plaat (välitarned) (150 mm ulatuses seadme alumisest küljest), et vältida äravooluvee tilkumist. (Vt joonist)



## TUGEVATE LUMESADUDE PIIRKOND

Kui kasutate kliimaseadet soojendusrežiimil, võib koguneda jää. Jäätude eemaldamise (sulatamise) ajal tuleb kondenseerunud vesi ohutult ära lasta. Selleks, et kliimaseade töötaks hästi, peate järgima alljärgnevat juhiseid. **Paigaldamiseks tehke välisseadme põhja ja maapinna vahele rohkem kui 80 mm ruumi.**

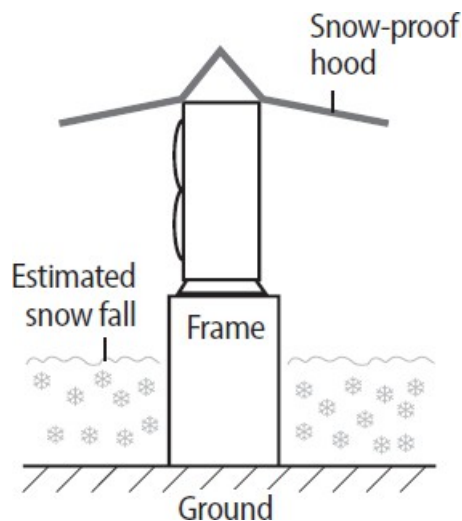


- Kui toode on paigaldatud piirkonda, kus on palju lund, tuleb toote ja maapinna vahele jätta piisav vahemaa.
- Toote paigaldamisel veenduge, et riivil ei asuks äravooluava all.
- Veenduge, et äravoolav vesi voolab õigesti ja ohutult ära.

• Tugeva lumesajuga piirkondades võib kuhjunud lumi blokeerida õhu sisselaskeava. Sellise juhtumi vältimiseks paigaldage raam, mis on kõrgem kui eeldatav lumesadu. Lisaks paigaldage lumekindel kate, et vältida lume kuhjumist välisseadmele.

• Kui alusele koguneb jää, võib see põhjustada tootele kriitilisi kahjustusi. (nt järve ääres külmas piirkonnas, mere ääres, alpi piirkonnas jne).

• Tugeva lumesajuga piirkonnas ärge paigaldage välisseadmesse tühjendustoru ja tühjenduskorki. Ja see võib põhjustada maapinna külmumist. Seepärast võtke selle vältimiseks asjakohased meetmed.

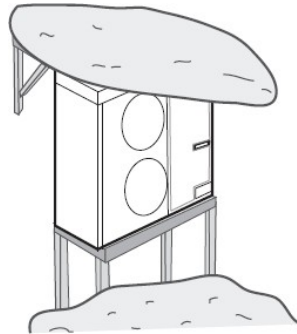


## ASUKOHA VALIMINE KÜLMAS KLIIMAS

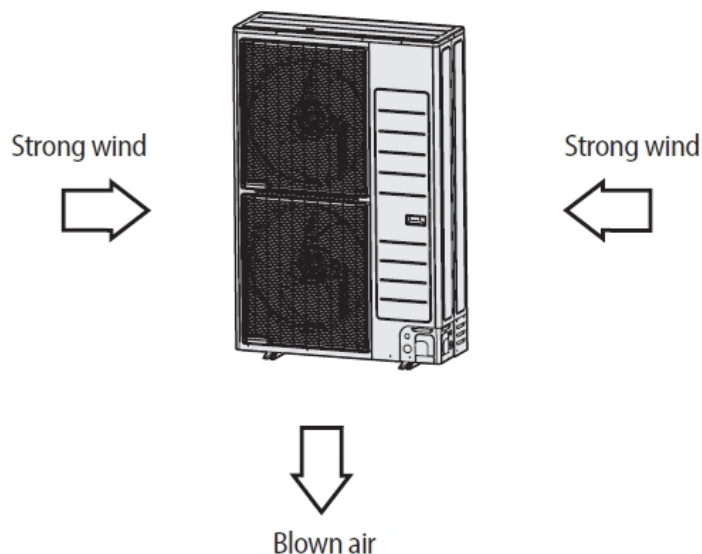
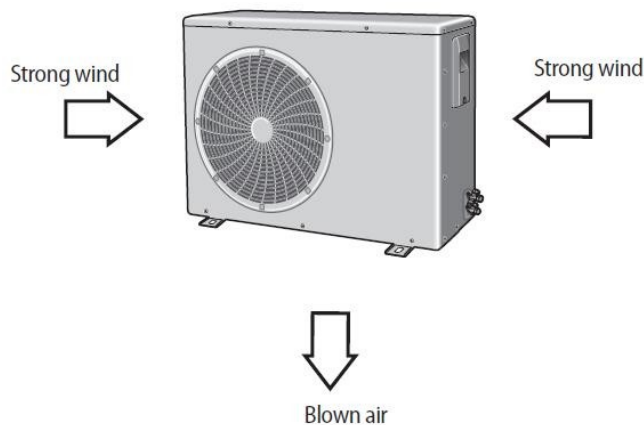
**Kui seade töötab madalal välistemperatuuril, järgige kindlasti allpool kirjeldatud juhiseid.**

- Tuule eest kaitsmiseks paigaldage seade nii, et selle imipoolne külg on suunatud seina poole.
- Ärge kunagi paigaldage seadet sellisesse kohta, kus imipoolne külg võib olla otse tuulega kokkupuutes.
- Tuulega kokkupuute vältimiseks paigaldage seadme õhu väljavoolupoolele kaitsekile.
- Tugeva lumesajuga piirkondades on väga oluline valida paigalduskoht, kus lumi ei mõjuta seadet. Kui külgmise lumesadu on võimalik, veenduge, et soojusvaheti spiraali ei mõjutaks lumi (vajadusel ehitage külgmise varikatus).

1. Ehitage suur varikatus.
2. Ehitage pjedestaal. Paigaldage seade piisavalt kõrgele maapinnast, et vältida selle mattumist lume alla.

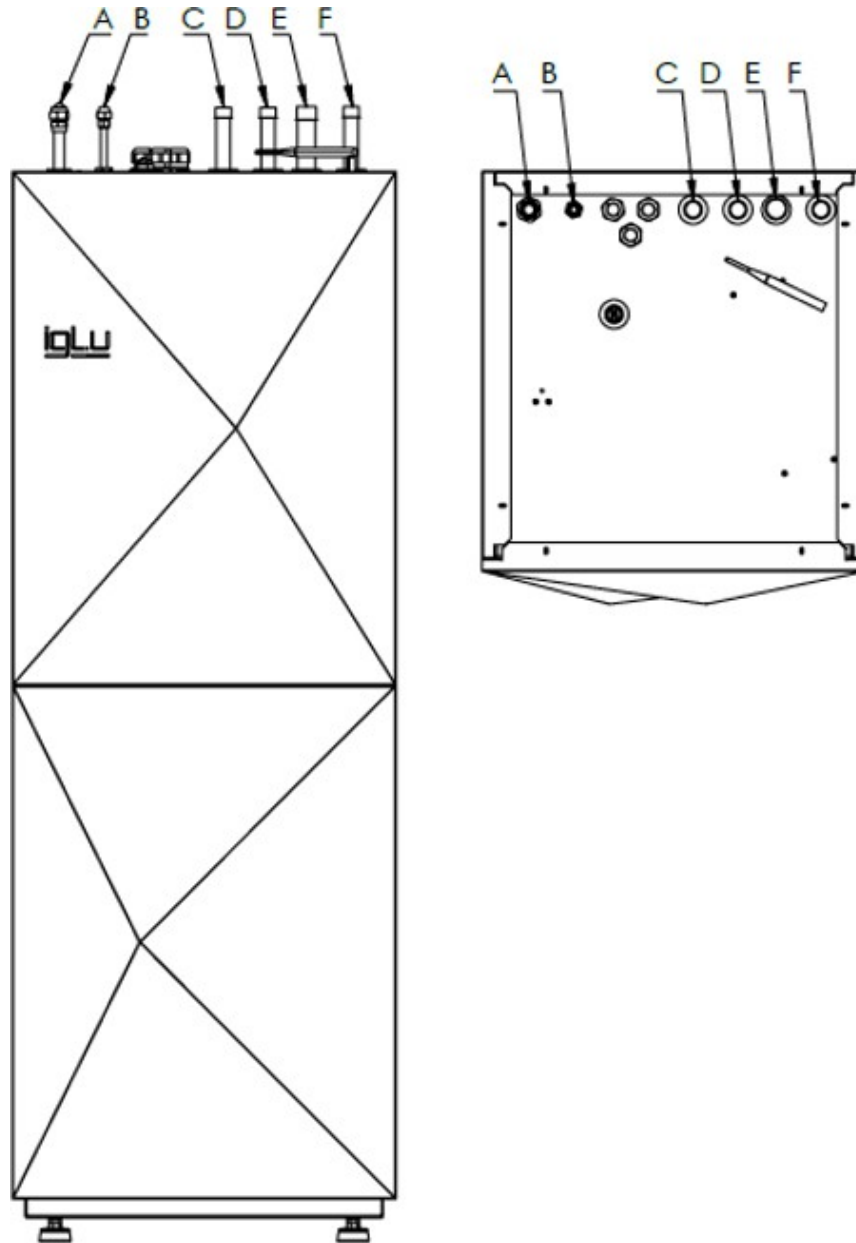


- Välisseade tuleb paigaldada tugeva tuule suunda arvestades. Need võivad panna seadme ümberpöörlema, seega tuleks seadme külg seada tuule poole, mitte seadme esiosa poole.



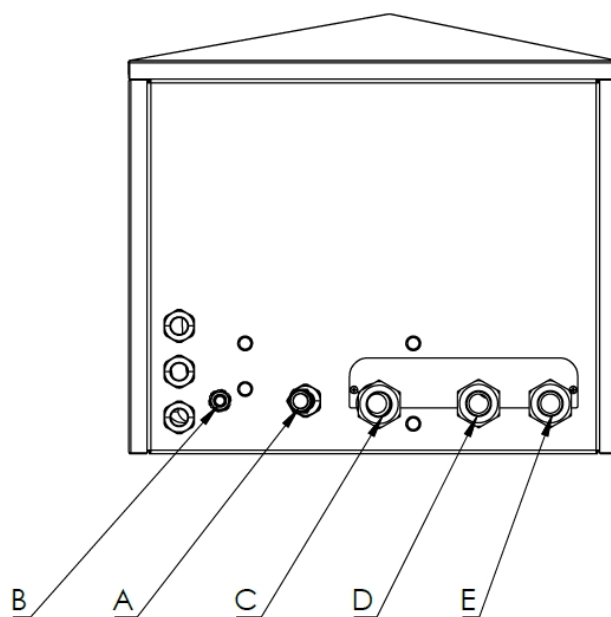
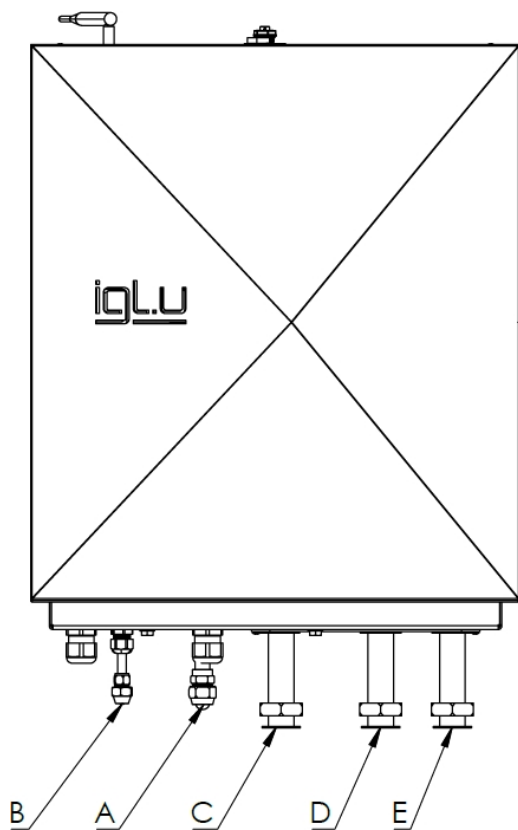
## SISESEADME VÄLJALASKE- JA SISSELASKEEM

IGLU® Inuit 6WTI  
IGLU® Inuit 9WTI  
IGLU® Inuit 12WTI  
IGLU® Inuit 16WTI



- A - Külmutusvedeliku liin (väljalaskeava)
- B - Külmutusvedeliku liin (sisselaskeava)
- C - külma vee sissevool (väljavool)
- D - Kuuma vee väljavool (sissevool)
- E - Kütte tagasivool (väljavool)
- F - küttevarustus (sisselaskeava)

IGLU® Inuit 6I  
IGLU® Inuit 9I  
IGLU® Inuit 12I  
IGLU® Inuit 16I  
IGLU® Inuit 16I

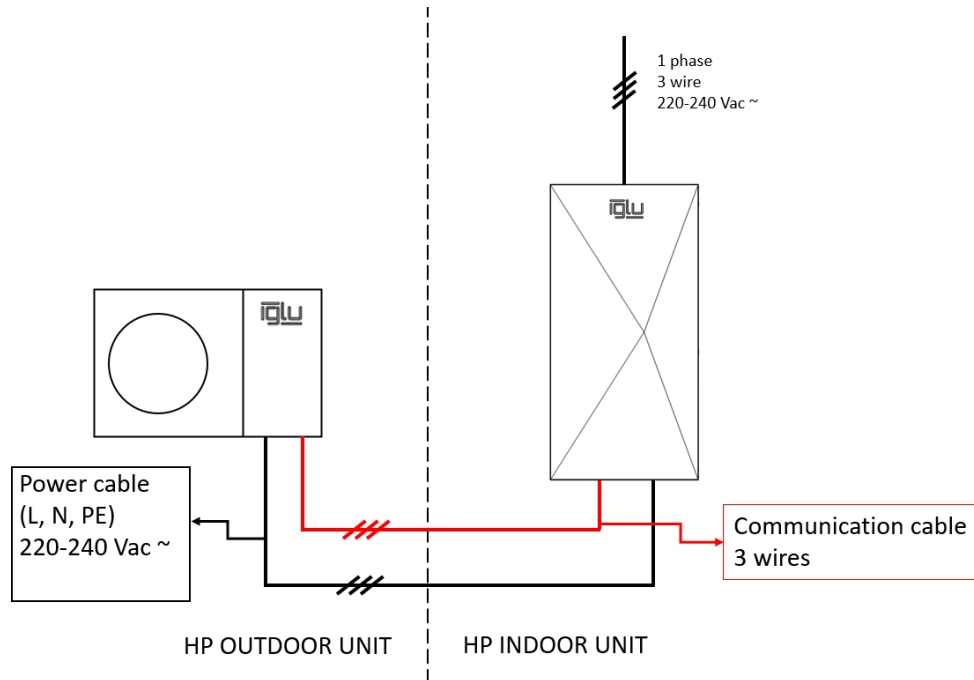


- A - Külmutusvedeliku liin (väljaskeava)**
- B - Külmutusvedeliku liin (sisselaskeava)**
- C - kütte tagasivool (väljund)**
- D - kütteühendus (sisselaskeava)**
- E - Välise veepaagi soojusvarustus (väljaskeava)**

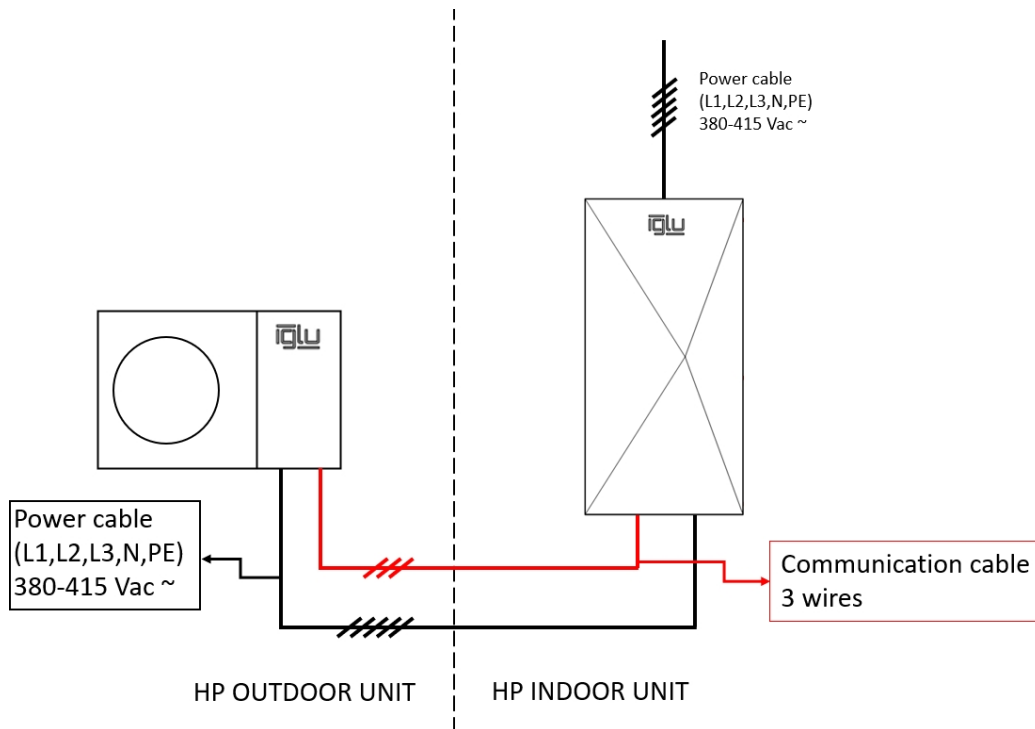


## ELEKTRISKEEMID

### IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI



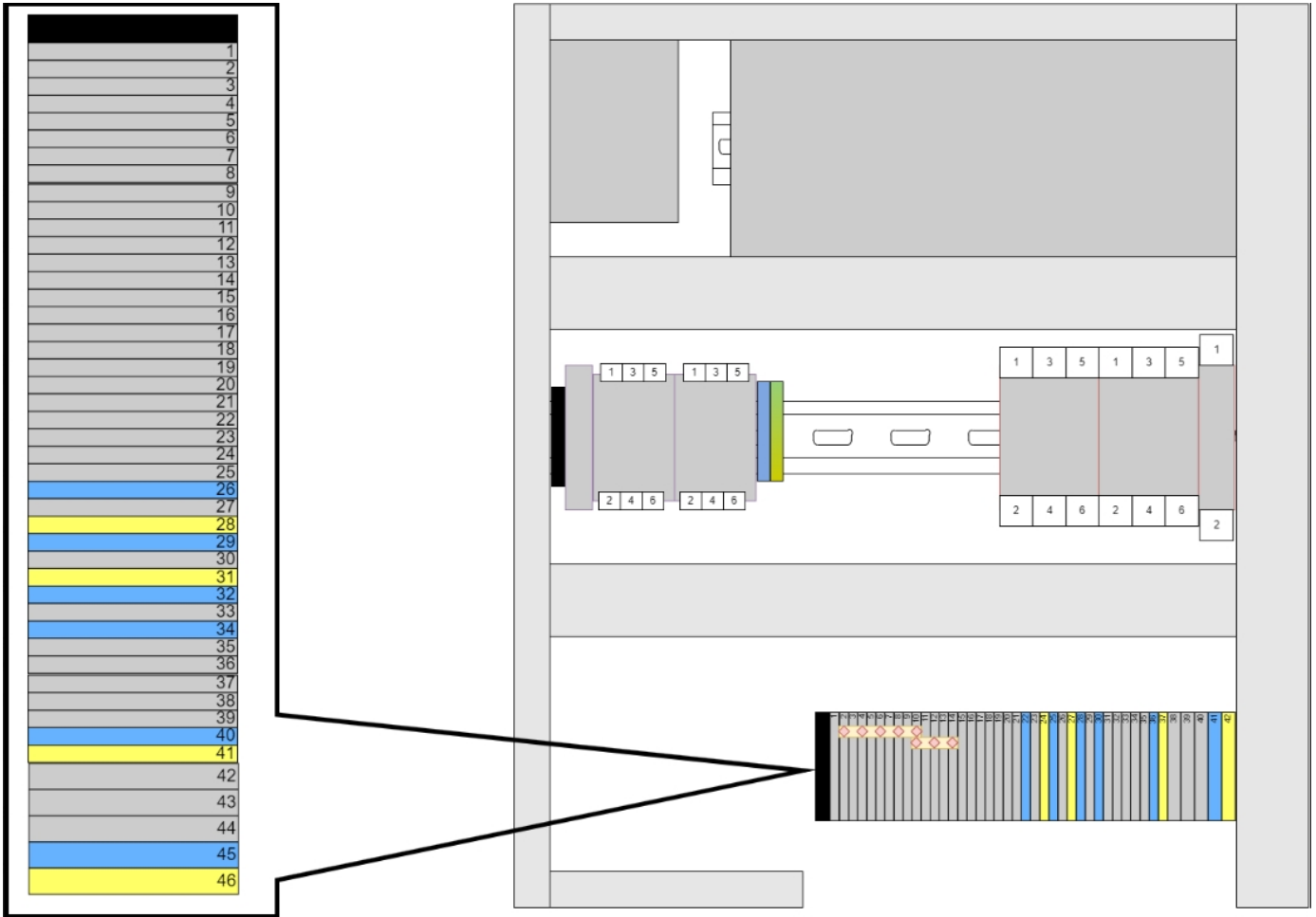
### IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI



- Paigaldage kindlasti kaitselüliti koos ülevoolu ja elektrilekke kaitsega.

Nr.	Kontaktikomplektid	IGLU® Inuit 6WTI	IGLU® Inuit 9WTI IGLU® Inuit 12WTI IGLU® Inuit 16WTI
1	Söötmise termofikaat T		
2	COM		
3	Tagasi termofikaat T		
4	COM		
5	Katel T		
6	COM		
7	Vedel vahend T		
8	COM		
9	Sisetemperatuuriandur NTC10K		
10	COM		
11	Puhvripaagi temperatuuriandur NTC10K		
12	COM		
13	Pörandaküte NTC10K		
14	COM		
15	Katla termostaat		
16	DI COM		
17	Ventilaatoriga passiivse jahutuse nõue		
18	DI COM		
19	Termofikaadi voog		
20	DI COM		
21	0-10 Seguklapp		
22	AO COM		
23	RS485+		
24	RS485-		
25	RS485 GND		
26	Siseküttekontuuri pump (N)		
27	Siseküttekontuuri pump (L3)		
28	Jahutusventiil (PE)		
29	Jahutusventiil (N)		
30	Jahutusventiil (L3)		
31	Puhvripaagi pump PE		
32	Puhvripaagi pump (N)		
33	Puhvripaagi pump ON/OFF (L3 faas)		
34	Kolmesuunaline ventiil (N)		
35	Kolmesuunaline ventiil Juhtimine ON/OFF		
36	Kolmesuunaline ventiil (L3)		
37	OutDoor Unit (L1)	x	
38	OutDoor Unit (L2)	x	
39	OutDoor Unit (L3)		
40	Väljas asuv üksus (N)		
41	OutDoor Unit (PE)		
42	L1 Peamine	x	
43	L2 Peamine	x	
44	L3 Main		
45	N Main		
46	PE Main		





## KAABLITE ÜHENDAMINE

IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI					
HINNATUD		PINGEPIIRKOND		MCA	MFA
HZ	Volt	Min	Max	Min. vooluahela amprit.	Max. vooluahela amprit.
50	220-240	198	264	16.0A	20.0A
IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI					
HINNATUD		PINGEPIIRKOND		MCA	MFA
HZ	Volt	Min	Max	Min. vooluahela amprit.	Max. vooluahela amprit.
50	380-415	342	457	10.0A	16.1A
IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI					
HINNATUD		PINGEPIIRKOND		MCA	MFA
HZ	Volt	Min	Max	Min. vooluahela amprit.	Max. vooluahela amprit.
50	380-415	342	457	10.0A	16.1A
IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI					
HINNATUD		PINGEPIIRKOND		MCA	MFA
HZ	Volt	Min	Max	Min. vooluahela amprit.	Max. vooluahela amprit.
50	380-415	342	457	12.0A	16.1A

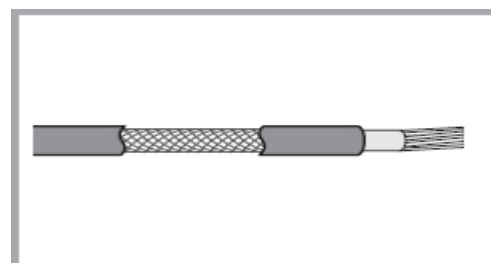
- Õhk-vesi soojustpumbaga ei ole kaasas toitekaablit.
- Väliitingimustes kasutatavate seadmete osade toitejuhtmed ei tohi olla kergemad kui polükloropreenist ümbrisega painduvjuhe (koodinimetus IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F).
- See seade vastab standardile IEC 61000-3-12.
- See seade vastab standardile IEC 61000-3-12, tingimusel et lühisvõimsus Ssc on suurem või võrdne 3,3 [MVA] kasutaja toitevõrgu ja avaliku võrgu vahelises liitumispunktis. Seadme paigaldaja või kasutaja vastutab selle eest, et vajaduse korral konsulteerides jaotusvõrgu operaatoriga, tagatakse, et seade on ühendatud ainult võrku, mille lühisvõimsus Ssc on suurem või võrdne 3,3 [MVA].

## ÜHENDUSKAABLITE SPETSIFIKATSIOON (ÜHINE KASUTUSVIIS)

IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI		
TOITEVARUSTUS	MAX/MIN (V)	SIDEKAABEL
1F, 220-240 Vac, 50 Hz	±10%	0,75-15 mm <sup>2</sup> , 2 traati.
IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI		
TOITEVARUSTUS	MAX/MIN (V)	SIDEKAABEL
3F, 380-415 Vac, 50 Hz	±10%	0,75-15 mm <sup>2</sup> , 2 traati.
IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI		
TOITEVARUSTUS	MAX/MIN (V)	SIDEKAABEL
3F, 380-415 Vac, 50 Hz	±10%	0,75-15 mm <sup>2</sup> , 2 traati.
IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI		
TOITEVARUSTUS	MAX/MIN (V)	SIDEKAABEL
3F, 380-415 Vac, 50 Hz	±10%	0,75-15 mm <sup>2</sup> , 2 traati.

Kasutage toitekaabli puhul materjale klass H07RN-F või H05RN-F. Väliitingimustes kasutatavate seadmete osade toitejuhtmed ei tohi olla kergemad kui polükloropreeniga ümbritsetud painduvjuhe. (Kood nimetus IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F või IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

- Välisseadme paigaldamisel arvutiruumidesse või võrguruumi,

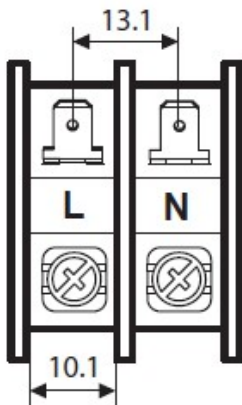


serveriruumi või sidekaabli häirete ohu korral kasutage FROHH2R-tüüpi topeltvarjestatud (lint alumiinium / polüesterpunutis + vask) kaablit.

**IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI**

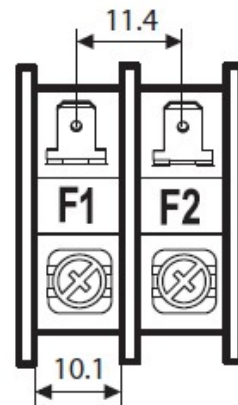
**AC power : M4 screw**

---



**Communication : M4 screw**

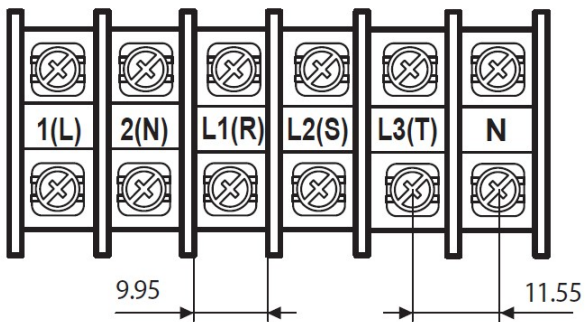
---



**IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI**  
**IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI**  
**IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI**

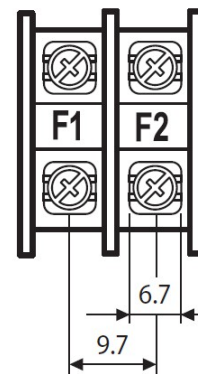
**AC power : M4 screw**

---

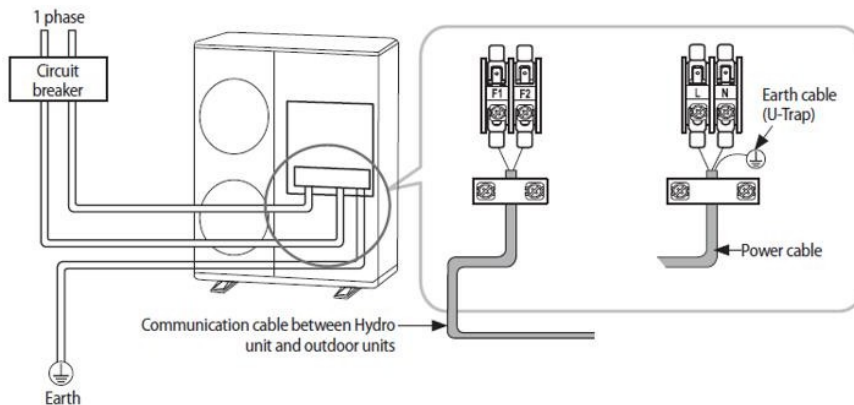


**Communication : M4 screw**

---

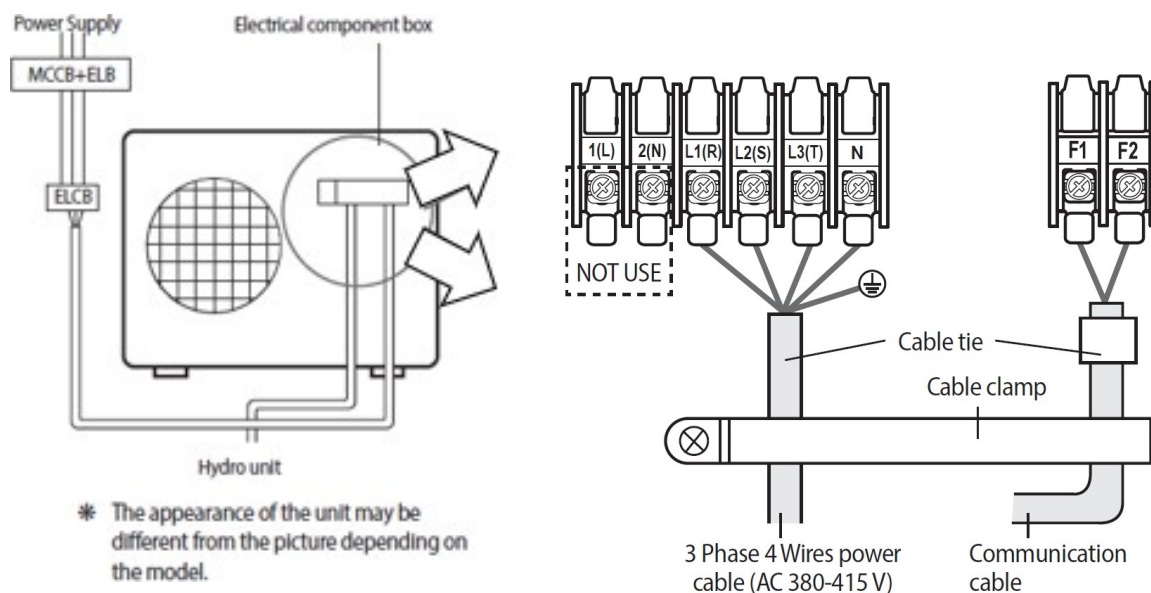


## IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI



- Toitejuhtme väliskatte eemaldamisel kasutage sobivaid tööriistu, et vältida sisemise katte kahjustamist.
- Veenduge, et toitekaabli ja sidekaabli väliskatte asetatakse vähemalt 20 mm sügavusele elektrilistesse osadesse.
- Sidejuhtmestik tuleb teha toitekaablist ja muudest sidekaablitest eraldi.

## IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI



\* The appearance of the unit may be different from the picture depending on the model.

• Sa peaksid ühendama toitejuhtme toitejuhtme klemmiga ja kinnitama selle klambriga.

• Tasakaalustamata võimsus peab jääma 2 % piires toitevõrgu nimivõimsusest.

Kui võimsus on väga tasakaalustamata, võib see lühendada kondensaatori eluiga. Kui tasakaalustamata võimsus ületab 4 % toiteväärtusest, kaitstakse siseüksust, see peatub ja kuvatakse vearežiim.

• Toote kaitsmiseks vee ja võimalike löökide eest tuleks toitejuhe ja sise- ja välisseadme ühendusjuhe hoida kanalites. (sobiva IP-klassi ja materjalivalikuga teie rakendusele)

• Veenduge, et peamine toitepinge on ühendatud lüliti kaudu, mis katkestab kõik poolused ja mille kontaktvahe on vähemalt 3 mm.

• Ülepingekategooria korral tuleb voolüüsi lahti ühendatud seadmed täielikult lahti ühendada.

• Hoidke toitekaabli ja sidekaabli vahel vähemalt 50 mm kaugus.





- Ühendage kaablid klemmiplaadi külge, kasutades kokkusurutud rõngaklemme.
- Ühendage ainult nimekaablid.
- Ühendage, kasutades mutrivõtit, mis suudab kruvidele rakendada nimimomendi.
- Kui klemm on lahti, võib tekkida kaarest põhjustatud tulekahju. Kui klemm on liiga tugevalt ühendatud, võib klemm kahjustada.

Tightening Torque (kgf.cm)	
M4	12~18
M5	20~30

R-32 külmutusainet kasutava toote puhul olge ettevaatlik, et mitte tekitada sädet, järgides järgmisi nõudeid:

#### ETTEVAATUST

- Ärge eemaldage kaitsmeid, kui seade on sisse lülitatud.
- Ärge tõmmake toitepistikut vooluvõrgust välja, kui seade on sisse lülitatud.
- Väljalaskeava on soovitatav paigutada kõrgele. Paigutage juhtmed nii, et need ei oleks segunenud.



## MAANDUSJUHTME PAIGALDAMINE

- Maandamise peab teie ohutuse tagamiseks tegema teie paigaldusspetsialist.
- Kasutage maanduskaablit vastavalt välisseadme elektri kaabli spetsifikatsioonile.

## TOITEJUHTME MAANDAMINE

Maandusstandardid võivad erineda sõltuvalt nimipingest ja õhksoojuspumba paigalduskohast.

**Maandage toitejuhe vastavalt järgmisele.**





Power condition	Installation place		
	High humidity	Average humidity	Low humidity
Electrical potential of lower than 150V		Perform the earthing work 3. <sup>Note 1)</sup>	Perform the earthing work 3 if possible for your safety. <sup>Note 1)</sup>
Electrical potential of higher than 150V		Must perform the earthing work 3. <sup>Note 1)</sup> (In case of installing circuit breaker)	

#### Märkus 1) Maandamistööd 3.

- Maandamise peab tegema teie paigaldusspetsialist.
- Kontrollige, kas maandustakistus on väiksem kui 100Ω. Kui paigaldatakse kaitselüliti, mis võib lühise korral vooluahela katkestada, võib lubatud maandustakistus olla 30 ~ 500Ω.

## KUIDAS ÜHENDADA OMA PIKENDATUD TOITEKAABLID

- Valmistage oma tööriistad ette.

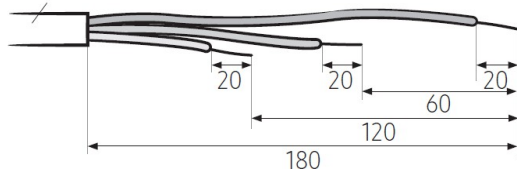
Tööriistad	Spetsifikatsioon	Kuju
Krimpipingid	MH-14	
Ühendusmuhv (mm)	20x6.5 (HxOD)	
Isolatsioonilint	Laius 19mm	
Kokkutõmbetoru (mm)	70x8 (LxOD)	

- Nagu joonisel näidatud, eemaldage toitekaabli kummist ja juhtmest kilbid. Koorige 20 mm kaablikilbid eelpaigaldatud torust maha.

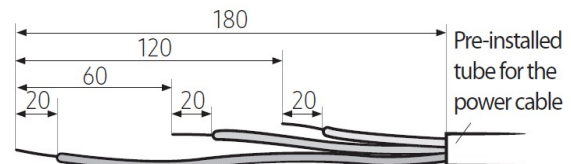


- Teavet sise- ja välisseadmete toitejuhtmete spetsifikatsioonide kohta leiate paigaldusjuhendist.
- Pärast kaablijuhtmete eemaldamist eelpaigaldatud torust sisestage kokkutõmbetoru.
- Kui kaablijuhtmeid ühendatakse ilma ühendusmuhve kasutamata, väheneb nende kokkupuutepind või tekib juhtmete (vaskjuhtmete) välispinnal pika aja jooksul korrosioon. See võib põhjustada takistuse suurenemist (voolu läbivuse vähenemist) ja sellest tulenevalt võib tekkida tulekahju.

Power cable

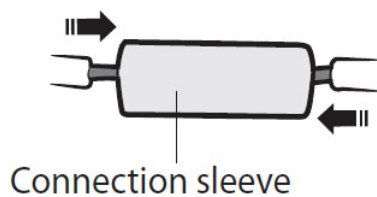


(Unit: mm)

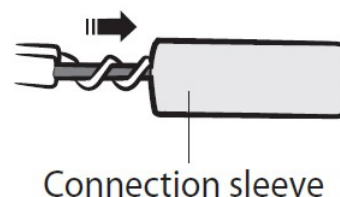


- Sisestage toitekaabli südamikujuhe mõlemad pooled ühendusmuhvi.
- Meetod 1: suruge südamikujuhe muhvi mõlemalt poolt.
- Meetod 2: Keerake traadi südamikud kokku ja lükake see muhvi sisse.

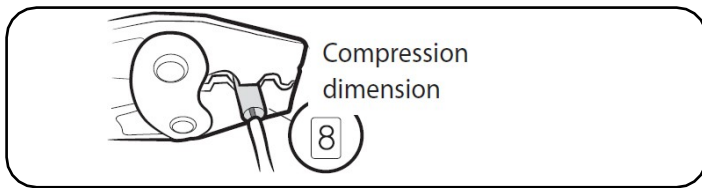
Method 1



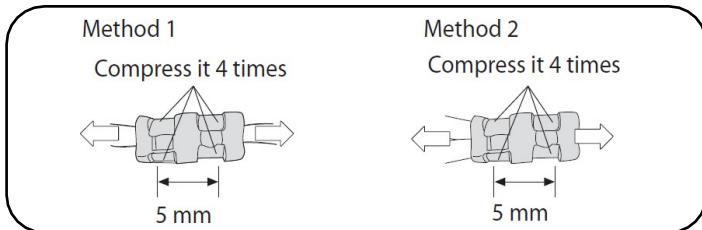
Method 2



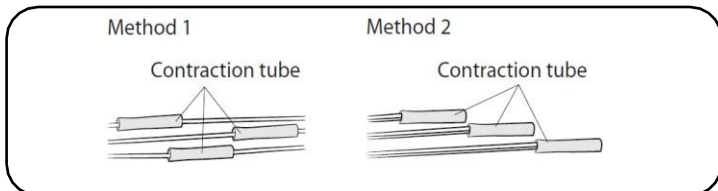
- Suruge kaks punkti kokku, keerake need ümber ja suruge veel kaks punkti samas kohas kokku.
- Kompressioonimõõduks peaks olema 8,0.



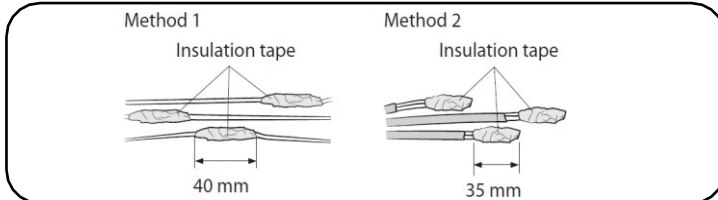
- Pärast kokkusurumist tõmmake traadi mõlemast küljest, et veenduda, et see on kindlalt kokku surutud.



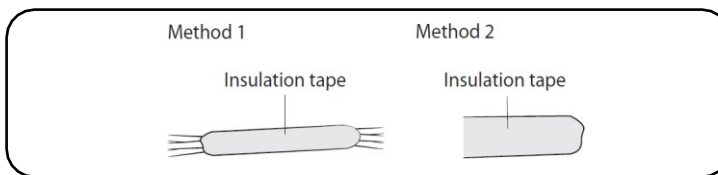
- Kandke kokkutõmbetoru kuumust, et see kokku tõmbuks.



- Keerake see isolatsioonilindiga kaks korda või rohkem ja asetage oma kokkutõmbetoru isolatsioonilindi keskele.



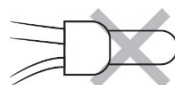
- Pärast torude kokkutõmbamistöõde lõpetamist mähkige see lõpuni isolatsioonilindiga. Vaja on kolme või enamat isolatsioonikihti.



- Veenduge, et ühendusdetailid ei jääks väljapoole.
- Kasutage kindlasti isolatsioonilinti ja heakskiidetud tugevdatud isolatsioonimaterjalidest valmistatud kokkutõmbetoru, mille vastupidavus pingele on sama kõrge kui toitejuhtmel. (Pidage kinni kohalikest pikendusi käsitlevatest eeskirjadest).



Elektrijuhtme pikendamise korral ärge kasutage ümmarguse kujuga pressipesa. Ebatäielikud juhtmeühendused võivad põhjustada elektrilööki või tulekahju.

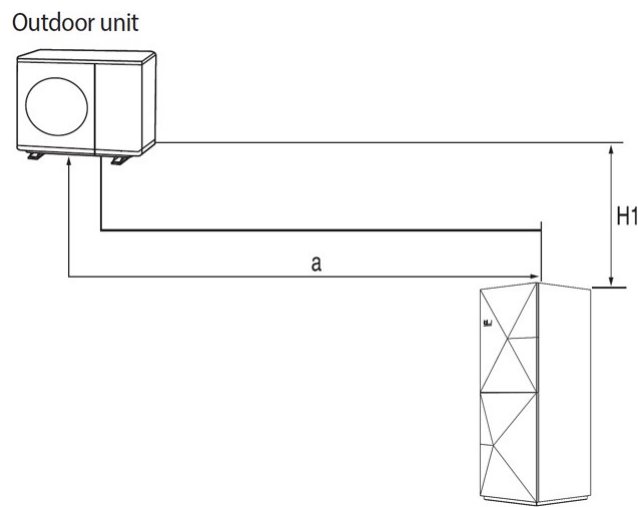


## KÜLMUTUSSEADMETE TORUSTIKU TÖÖ

- Paigaldage külmutusagregaadi toru maksimaalse lubatud pikkuse piires, kõrguse ja pikkuse vahe pärast esimest harutoru.
- R-410A rõhk on kõrge.
- Kasutage ainult arvestatud külmutusseadmete torusid ja järgige paigaldusmeetodit.
- Kasutage puhtaid külmutusvedeliku torusid, kus ei ole kahjulikke ioone, oksiide, tolmu, rauasisaldust ega niiskust.
- Kasutage R-410A jaoks sobivaid tööriistu ja tarvikuid.

<b>Manifold</b>	Võõraste ainete sissevoolu vältimiseks kasutage ainult R-410A kollektorimõõturit.
<b>Vaakumpump</b>	Kasutage tagasilöögiklapiga vaakumpumpa, et vältida pumbaõli tagasivoolu, kui vaakumpump on peatatud. Kasutage vaakumpumpa nii, et vaakuminduktsioon on saadaval kuni 5Torr. (-100,7kPa)
<b>Flare mutter</b>	Kasutage ainult tootega kaasasolevat torumutrit.

## KÜLMUTUSSEADME TORU LUBATUD PIKKUS JA PAIGALDUSNÄITED



ETTEPANEK				NÄIDE	MÄRKUSED
Suurim lubatud toru pikkus	<b>Välisseade</b>	<b>Kogupikkus</b>	<b>Vähem kui 50m</b>	$a \leq 50 \text{ m}$	
Maksimaalne lubatud kõrgus	<b>Välisseade</b>	Vähem kui 30 m		H1	Kui välisseade asub madalamal positsioon H1 $\leq 15 \text{ m}$
Täiendav külmutusaine arvutamine		R=Põhitasu + lisatasu torustiku pikkuse järgi			

Võtke ühendust tootjaga, kui pikkus peaks ületama.



# SISEÜKSUSE PAIGALDAMINE

## TÜÜPILISED NÄITED RAKENDUSTE

### KOHTA

Allpool toodud näited on ainult illustreerimiseks.

Kui IGLU õhk-vesi-soojuspumba süsteemi kasutatakse koos mõne teise soojusallikaga (nt gaasikatel), tuleb tagada, et tagasisivooluvee temperatuur ei ületaks 55 °C.

Seade on mõeldud kasutamiseks ainult suletud veesüsteemis. Avatud veeringluses kasutamine võib põhjustada veetorustiku liigset korrosiooni.

IGLU ei saa vastutada veesüsteemis esinevate ebakorreksete või ohtlike olukordade eest. Veenduge, et veesüsteemi katel, radiaatorid, konvektorid, päikesekollektorid, UFH-d, FCU-d, lisapumbad, torustik ja juhtimiseadmed vastavad asjakohastele kohalikele seadustele ja eeskirjadele, mille eest vastutab paigaldaja.

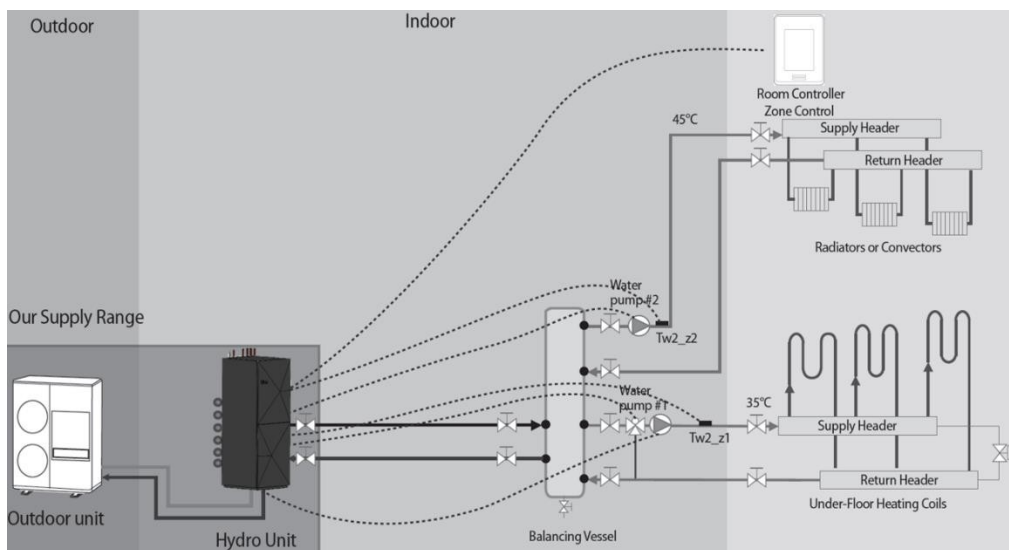
IGLU ei vastuta kahju eest, mis tuleneb selle reegli mittetäitmisest.

IGLU ei paku spetsiifilisi veesüsteemi komponente, nagu rõhuvabastusklapid, õhuventil, puhverpaak jne. Paigaldajad ja lõppkasutajad peavad kaaluma, kuidas paigaldada eespool nimetatud komponendid kogu veesüsteemi sõltuvalt paigaldustingimustest. Kui komponendid ei ole paigaldatud sobivasse kohta, ei saa veesüsteemi kasutada projekteeritud viisil.

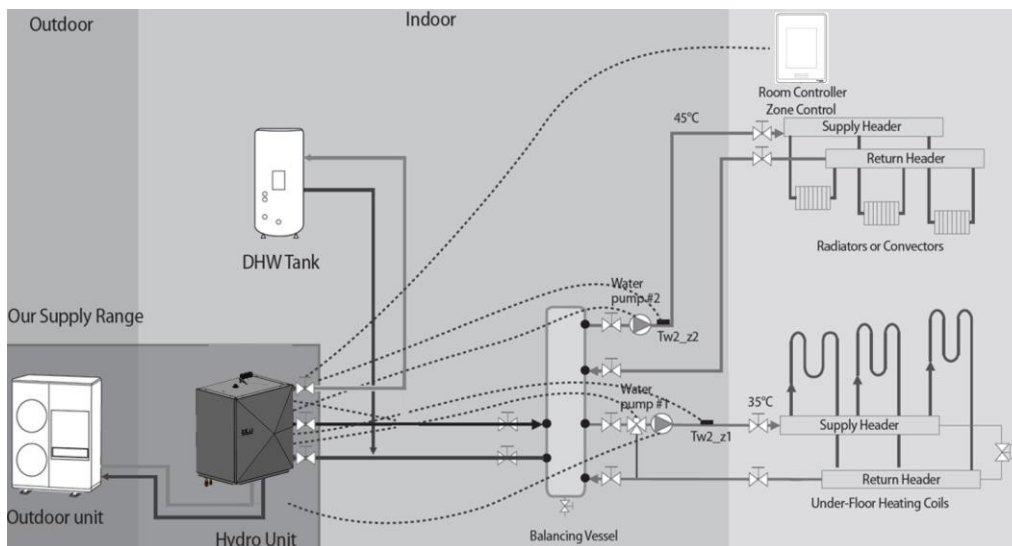


\*Allolevate näidete eesmärk on ainult illustreeriv.

### Iglu Inuit 6 WTI / 9 WTI / 12 WTI / 16 WTI: ruumide kütmine + vee soojendamine

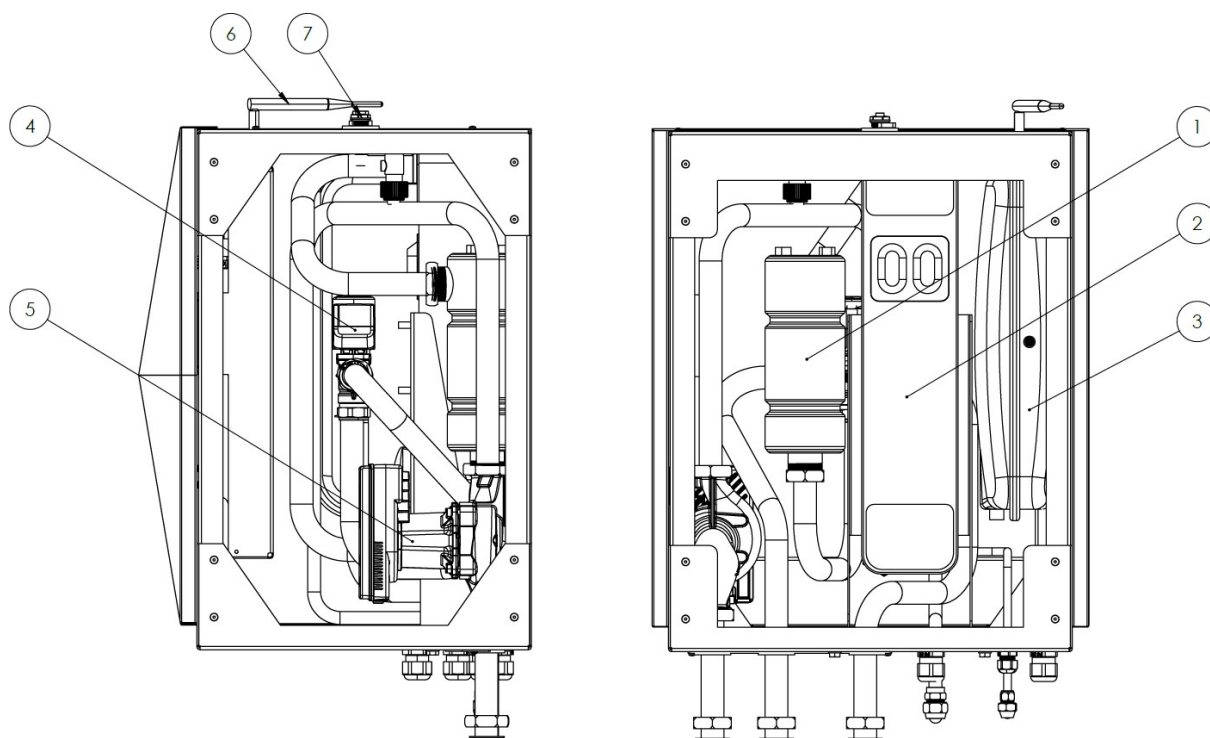


### Iglu Inuit 6 I / 9 I / 12 I / 16 I: Ruumide kütmine + vee soojendamine



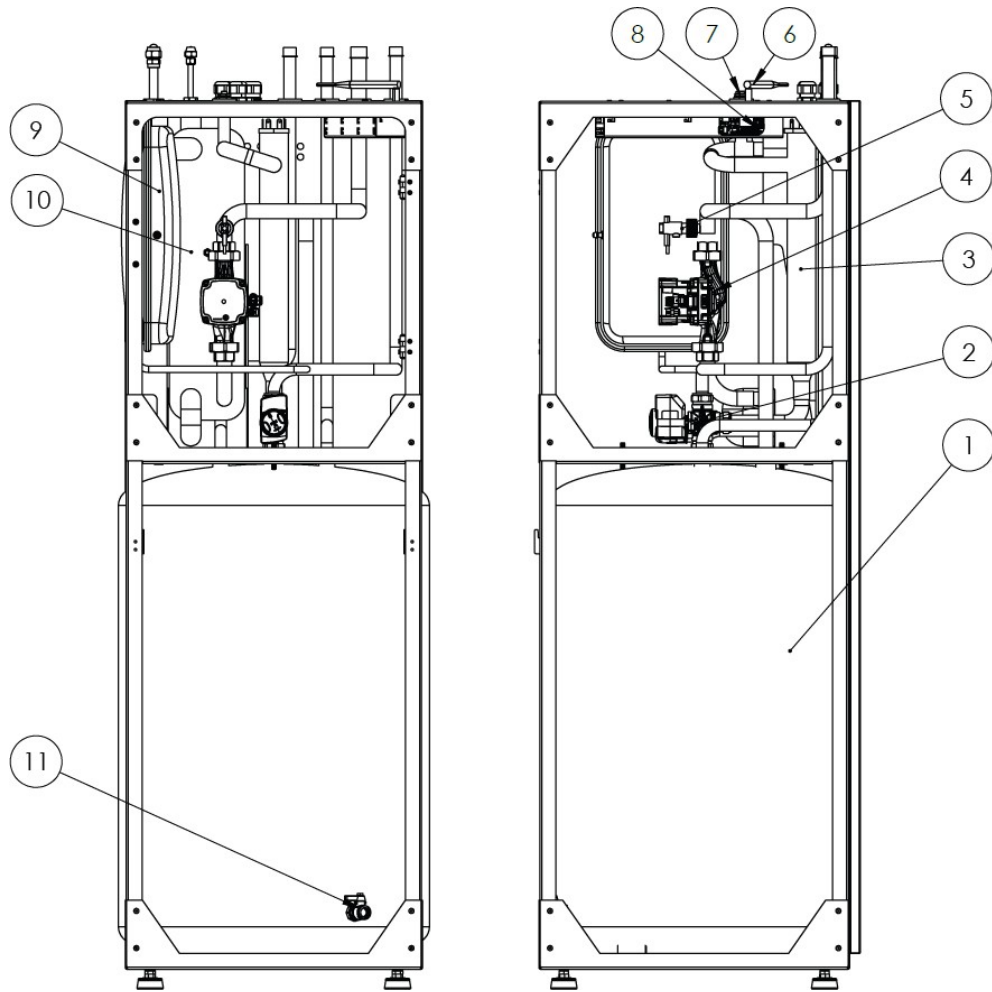
## PEAMISED KOMPONENDID

- IGLU® Inuit 6I
- IGLU® Inuit 9I
- IGLU® Inuit 12I
- IGLU® Inuit 16I



Ei.	Nimi
1	Varukütteseade
2	Plaatsoojusvaheti
3	Paisupaak
4	Kolmesuunaline ventiil
5	Veepump
6	Antenni
7	Mehaaniline õhuvabastusklapp

- IGLU® Inuit 6 WTI
- IGLU® Inuit 9 WTI
- IGLU® Inuit 12 WTI
- IGLU® Inuit 16 WTI



<b>Ei.</b>	<b>Nimi</b>
1	Veepaak
2	Kolmesuunaline ventiil
3	Varukütteseade
4	Veepump
5	Vooluandur
6	Antenni
7	Mehaaniline õhuvabastusklapp
8	Traadita side moodul
9	Paisupaak
10	Plaatsoojusvaheti
11	Tühjendusklapp

## KÜLMAINE TORU VALIMINE

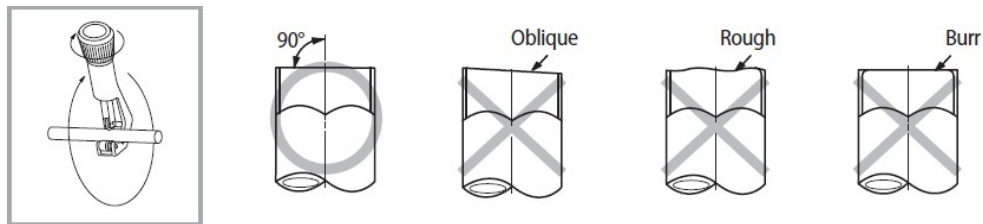
Välisseadme võimsus (kW)	Vedelikupool (mm)	Gaasi pool (mm)
IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI	ø6.35	ø15.88
IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI	ø6.35	ø 15.88
IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI	ø 9.52	ø 15.88
IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI	ø 9.52	ø 15.88

- Paigaldage külmaaine toru sõltuvalt välisseadme võimsusest.
- Kasutage kindlasti toru C1220T-1/2H (poolkõva), kui toru läbimõõt on üle 19,05 mm. Kui kasutate C1220T-O (pehme) toru ø 19,05 mm jaoks, võib toru puruneda, mis võib põhjustada vigastusi.
- Et vältida võõrkehade või vee sattumist torusse, tuleb torud sulgeda korkidega.

Temperatuuriklass ja minimaalne paksus külmutusagregaadi toru		
Väline läbimõõt (mm)	Minimaalne paksus (mm)	Temperatuuriklass
ø 6.35	0.7	C1220T-0
ø 9.52	0.7	
ø 12.70	0.8	
ø 15.88	1.0	
ø 15.88	0.8	C1220T-1/2H VÕI C1220T-H
ø 19.05	0.9	
ø 22.23	0.9	

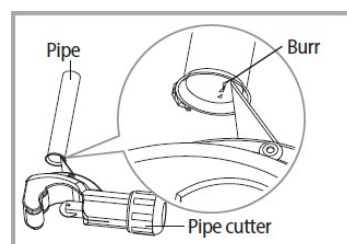
## TORUDE LÕIKAMINE VÕI PÕLETAMINE

- Veenduge, et teil on vajalikud tööriistad valmis.
- Torulõikur, freespinkler, laiendusmasin, toruhoidik jne.
- Kui soovite toru lühendada, lõigake seda torulõikuriga, jälgides, et lõikeserv jääks 90° nurga alla toru küljega.
- Allpool on toodud mõned näited õigetest ja valedest lõikeservadest.



- Gaasilekke vältimiseks eemaldage kõik lõikeserva juures olevad kobedused reameetriga.

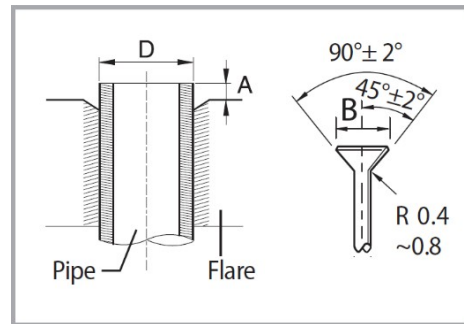
Pöörake toru kammide eemaldamise ajal näoga allapoole, et kammid ei satuks toru sisse.



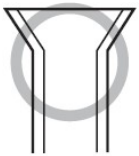


- Asetage torule veidi sissepoole ja modifitseerige torustikku.

Välisläbimõõt [D(mm)]	Sügavus [A (mm)]	Laiendus Suurus [B (mm)]
∅ 6.35	1.3	8.7~9.1
∅ 9.52	1.8	12.8~13.2
∅ 12.70	2.0	16.2~16.6
∅ 15.88	2.2	19.3~19.7
∅ 19.05	2.2	23.6~24.0



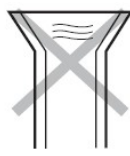
- Kontrollige, et toru oleks õigesti põletatud. Allpool esitatud joonistel on näidatud mõned näited valesti laiendatud torude kohta.



Correct



Inclined



Damaged surface



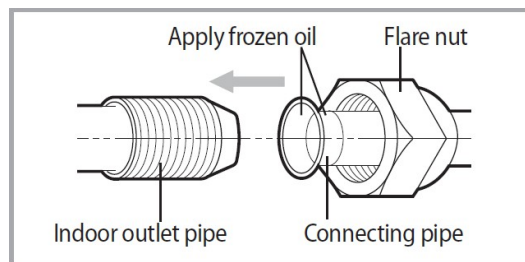
Cracked



Uneven thickness

- Joondage torud, et neid hõlpsasti ühendada. Pingutage torumutreid esmalt kätega ja seejärel pöördemomendivõti abil, rakendades järgmist pöördemomenti:

Välisläbimõõt [mm (toll)]	Pöördemoment (N-m)
∅ 6.35	14~18
∅ 9.52	34~42
∅ 12.70	49~61
∅ 15.88	68~82
∅ 19.05	100~120



- Ligne pöördemoment võib olla gaasilekke põhjuseks.
- Jootmise ajal peate puhastama hapnikuvaba lämmastikuga.



## KÜLMUTUSSEADMETE TORUSTIKU TÖÖ

- Pingutage mutreid ettenähtud pöördemomendiga. Liigse pingutamise korral võivad mutrid murduda, nii et külmutusaine võib lekkida.
- Kaitske või ümbritsege külmutusvedeliku torusid, et vältida mehaanilisi kahjustusi.
- Hoidke torustiku pikkus minimaalne, et vähendada torustiku pikendamisest tulenevat täiendavat külmutusagensi.
- Torude ühendamisel veenduge, et ümbritsevad esemed ei segaks neid ega puutuks nendega kokku, et vältida füüsilisest kahjustusest tingitud külmutusaine lekkeid.
- Veenduge, et ruumid, kuhu on paigaldatud külmaaine torud, vastavad riiklikele gaasieeskirjadele.
- Tehke selliseid töid nagu külmutusaine täiendav laadimine ja torude keevitamine kindlasti hea ventilatsiooni tingimustes.
- Keevitus- ja torustikutöid mehaaniliste ühenduste puhul tuleb kindlasti teha tingimustes, kus külmutusaine ei liigu.
- Torude taasühendamisel veenduge, et teete äsja põletatud liitmist, et vältida külmutusaine lekkeid.
- Külmutusagregaadi torude ja painduvate külmutusagregaadi ühenduskohtade juures tuleb olla ettevaatlik, et ümbritsevad esemed ei kahjustaks neid füüsiliselt.
- R-32 külmaaine käitlemisel kasutage R-32 külmaaine jaoks mõeldud spetsiaalseid tööriistu (kollektorimõõtur, vaakumpump, laadimisvoolik jne).
- Katsete ajal ei tohi seadmeid kunagi survestada rõhuga, mis ületab maksimaalset lubatud rõhku (mis on märgitud seadme nimesildil).
- Ärge kunagi puudutage otse ühtegi juhuslikult lekkivat külmutusainet. See võib põhjustada raskeid haavu, mis võivad olla põhjustatud külmumistest.
- Ärge kunagi paigaldage sellesse seadmesse kuivatit, et tagada selle eluiga.
- Kui teil on vaja pikemat toru, kui on ette nähtud torustike eeskirjades ja standardites, peate lisama toru külmaainet. Vastasel juhul võib siseüksus jäätuda.
- Killustiku eemaldamise ajal asetage toru näoga alla, et killustik ei satuks torusse.

## KÜLMAINE TORU ISOLAATORI VALIMINE

- Vastavalt torude suurusele isoleerige torud gaasi- ja vedeliku poolel, valides sobivad isolatsioonid.
- Standardtingimused on temperatuuril 30 °C ja õhuniiskusel 85 %. Kui seadmeid paigaldatakse äärmuslikes ilmastikutingimustes, valige isolator allpool esitatud tabelist.

Toru tüüp	Toru läbimõõt (mm)	Isolaatori paksus		Märkused
		Normaalne (alla 30C, 85%)	Kõrge õhuniiskus (üle 30C, 85%)	
		EPDM, NBR		
Vedelik	ø6.35~ø19.05	9	9	Materjal peab olema kuumakindel üle 120 °C.
	ø12.70~ø19.05	13	13	
Gaas	ø6.35	13	19	
	ø9.52	19	25	
	ø12.70			
	ø15.88			
	ø19.05			

- Paigaldage isolatsioon, et see ei muutuks laiemaks, ja kasutage selle ühendusosas liimi, et vältida niiskuse sattumist.
- Käärige külmutusvedeliku toru isolatsioonilindiga, kui see puutub kokku välise päikesevalgusega.
- Paigaldage külmutusagregaadi toru nii, et isolatsioon ei jääks õhukeseks toru painutatud osas või riputuskohal.

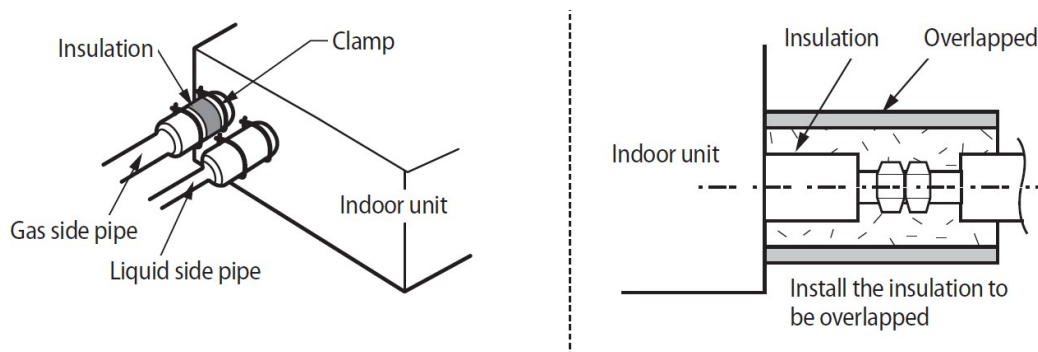


## KÜLMAINE TORU ISOLEERIMINE

- Enne paigaldamise lõpetamist peate kontrollima, kas gaasileke on olemas.
- Kasutage EPDM-isolatsiooni, mis vastab järgmistele tingimustele.

ETTEPANEK	UNIT	STANDARD	MARKUSED
Tihedus	g/cm <sup>2</sup>	0.048~0.096	KSM 3014-01
Mõõtmete muutmise tee soojuse abil	%	-5 või vähem	
Veeimavuse määr	g/cm <sup>2</sup>	0,005 või vähem	
Soojusjuhtivus	kcal/m-h-°C	0,032 või vähem	KSL 9016-95
Niiskuse transpiratsioonitegur	ng/(m <sup>2</sup> -s-Pa)	15 või vähem	KSM 3808-03
Niiskuse transpiratsiooniklass	{g/(m <sup>2</sup> -24h)}	15 või vähem	KSA 1013-01
Formaldehüüdi dispersioon	mg/L	-	KSF 3200-02
Hapniku määr	%	25 või vähem	ISO 4589-2-96

- Kindlasti isoleerige külmutusagregaadi toru, ühendused ja ühendused o-klassi materjaliga.
- Kui te isoleerite torud, ei lange kondenseerunud vesi torudest välja ja õhk-vesi-soojuspumba võimsus paraneb.
- Kontrollige, kas painutatud torul on isolatsioonipragusid.

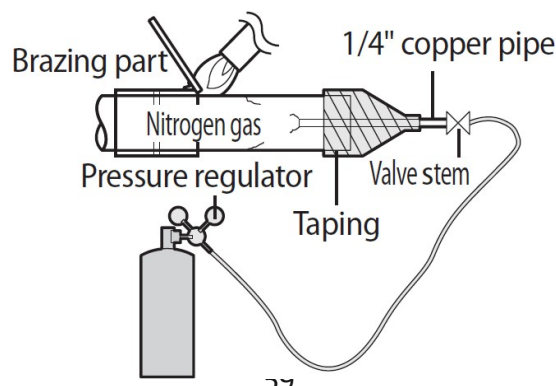


## TORU JOOTMINE

- Veenduge, et toru sees ei oleks niiskust.
- Veenduge, et torus ei oleks võõraid materjale ega lisandeid.

## LÄMMASTIKGAASI ASENDAMINE

1. Kasutage torude jootmisel hapnikuvaba lämmastikgaasi, nagu on näidatud pildil.
2. Kui te ei kasuta torude jootmisel lämmastikgaasi, võib torus tekkida oksüdeerumine. See võib kahjustada kompressorit ja ventiile.
3. Reguleerige asendamise vooluhulk rõhuregulaatori abil nii, et see oleks vähemalt 0,05 m<sup>3</sup> /h.
4. Pärast ventiili kaitsmist joota teenindusklapp kinni.



## KÜLMAINE GAASILEKKE KATSE LÄBIVIIMINE

- Kasutage R-410A kollektori mõõturit, et vältida vööraste ainete sissevoolu ja seista vastu siseröhu.
- Survekatse ainult kuiva hapnikuvaba lämmastikuga.

**Pange vedeliku poolne toru ja gaasipoolne toru lämmastikgaasiga 4,6 MPa (46,9 kgf/cm<sup>2</sup>) rõhku.**

**Hoidke seda vähemalt 24 tundi, et kontrollida, kas rõhk langeb.**

**Kui rõhk langeb, kontrollige, kas on gaasileke.**

**Enne vaakumkuivatuse teostamist ja edasiste gaasilekete kontrollimist hoidke rõhk 1,0 MPa.**



Te võite saada vigastusi, kui kõrge rõhu all olev liigend eraldub ja gaas satub teie kehasse. Selliste õnnetuste vältimiseks pingutage kindlasti liigendit.

Kui kasutate rõhku üle 4,6 MPa, võivad torud kahjustada. Rakendage rõhku rõhuregulaatori abil.

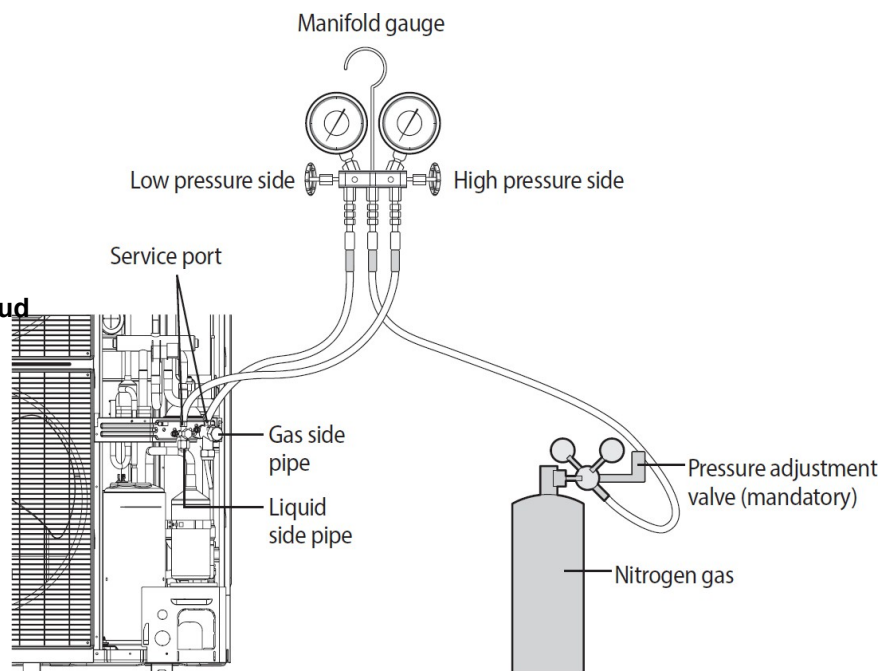
Pärast lämmastikgaasi kasutamist kontrollige rõhu muutumist rõhuregulaatori abil.

Kui rõhk on muutunud, kasutage lekke kontrollimiseks seebivett. Kontrollige uuesti lämmastikgaasi rõhku.

Pärast esimese gaasilekke kontrollimist säilitage 1,0MPa, et kontrollida edasisi gaasilekkeid.

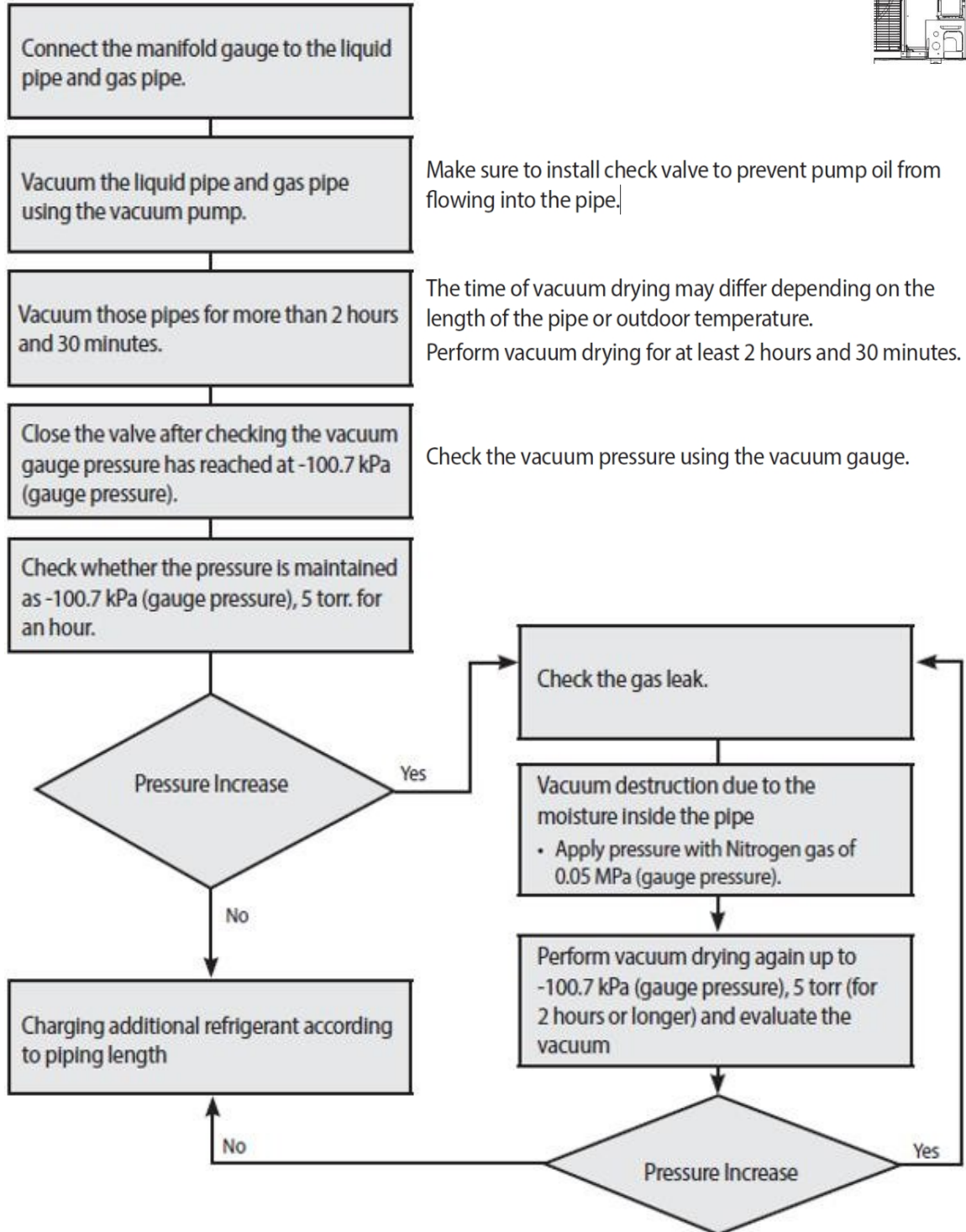
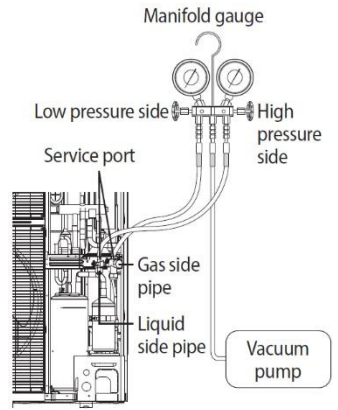


**\*Kasutage gaasilekke testimiseks kindlasti soovitatud mullikatse lahust. Seebivesi võib põhjustada lõhkekeha pragunemist mutreid või põhjustada korrosiooni laiendatud ühenduskohtades.**



# VAKUUMKUIVATUS

- Kasutage ainult R-410A jaoks mõeldud tööriistu, et vältida võõraste ainete sissevoolu ja seista vastu sisemisele survele.
- Kasutage tagasilöögiklapiga vaakumpumpa, et vältida pumbaõli tagasivoolu, kui vaakumpump järsult seiskub.
- Kasutage vaakumpumpa, mida saab vaakumida kuni 666,6Pa (5 mmHg).
- Sulgege vedeliku- ja gaasipoolse toru teenindusventiil täielikult, kui teete õhupingutuskatse või vaakumkuivatuse.



## LISAKÜLMUTUSAINE VALIMINE

Tehases täidetud külmaaine põhikogus välisüksuste puhul on:

VÄLISSEADE (SEERIA)	TÖÖKORRALDUS (kg)
IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI	1.2
IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI	1.4
IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI	2.98
IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI	2.98

- Täitke täiendavat külmutusainet vastavalt toru kogupikkusele.
- Iga tehase laadimisväärtused on kindlaks määratud vastavalt 15 m pikkusele põhitorule.
- Kui on vaja täiendavaid torupikkusi, tuleb rakendada täiendavaid laadimistöid, nagu on kirjeldatud allpool.

### KÜLMAINE LAADIMINE

Täiendav laadimissumma määratakse kindlaks vedeliku toru spetsifikatsioonide alusel.

	IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI	IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI	IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI	IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI
<b>Vedeliku välisüksus</b>	ø6.35	ø6.35	ø 9.52	ø 9.52
<b>Täiendav laadimine (g)</b>	20 g/m	20 g/m	50 g/m	50 g/m

(g) = (L1-15)\*20

(IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI, IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI)

Lisatasu(g) = (L1-15)\*50

(IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI, IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI)

**\*L1-VEDELIKU TORU KOGUPIKKUS**

#### NÄITED:

IGLU® Inuit 6I, vedelikutoru kogupikkus on 20m.

$\text{ø}6,35=(20\text{m}-15\text{m}) \times 20\text{g}/\text{m}=100 \text{ g}$ .

IGLU® Inuit 12I, vedelikutoru kogupikkus on 20m. ø

$9,52=(20\text{m}-15\text{m}) \times 50\text{g}/\text{m}=250 \text{ g}$ .

- R-410A külmaaine on segatud. Lisage ainult vedelat külmutusainet.
- Mõõtke külmutusaine kogus vastavalt vedeliku poolse toru pikkusele. Lisage külmutusaine kogus skaala abil.


### KÜLMAINE LAADIMINE

- R-410A külmaaine on segatud. Lisage ainult vedelat külmutusainet.
- Mõõtke külmutusaine kogus vastavalt vedeliku poolse toru pikkusele. Lisage külmutusaine kogus skaala abil.




## KÜLMAAINE LAADIMINE

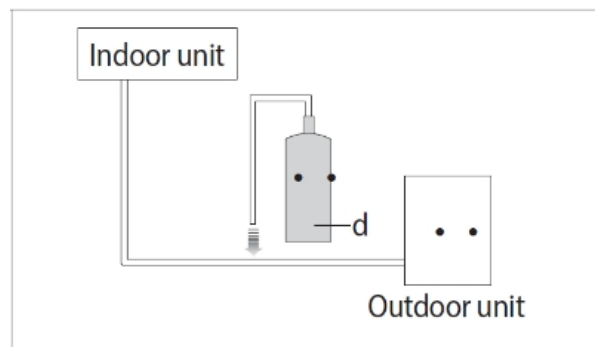
See toode sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase. Ärge laske gaase atmosfääri.

Teavitage kasutajat, kui süsteem sisaldab 5 tCO<sub>2</sub>e või rohkem fluoritud kasvuhoonegaase. Sellisel juhul tuleb seda vastavalt määrusele nr 517/2014 vähemalt kord 12 kuu jooksul kontrollida lekete suhtes. Selle tegevusega peab tegelema ainult kvalifitseeritud personal. Eespool kirjeldatud olukorra puhul peab paigaldaja (või volitatud isik, kes vastutab lõppkontrolli eest) esitama hooldusraamatu, kuhu on kantud kogu teave vastavalt EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 517/2014, 16. aprill 2014, mis käsitleb fluoritud kasvuhoonegaasid. 

Palun täitke järgmine kustutamatu tindiga märged selle tootega kaasas oleval külmaaine laadimise sildil ja käesolevas kasutusjuhendis.

- ① Toote tehasepoolne külmaaine kogus.
- ② Täiendav külmutusaine kogus, mis on kohapeal täidetud.
- ①+② Kogu külmutusaine kogus.

- a. Toote tehase külmaaine kogus: Vt seadme nimesildi.  
 b. Täiendav külmutusaine kogus, mis laaditakse kohapeal. (Külmutusaine täienduskoguse kohta vt ülaltoodud teavet).  
 c. Külmutusaine kogusumma.  
 d. Külmutusvedeliku balloon ja kollektor laadimiseks. 



UNIT	Kg	tCO <sub>2</sub> e <sub>2</sub>
①,a		
②, b		
①+②,c		

Külmutusaine tüüp	GWP
R-410A	2088

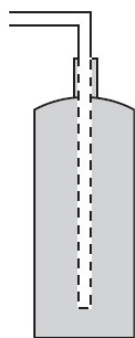
\* GWP: globaalse soojenemise potentsiaal

\* tCO<sub>2</sub>e arvutamine: kg x GWP/1000

- Enne laadimist kontrollige, kas külmaaine balloonile on kinnitatud sifoon või mitte, ja asetage balloon vastavalt sellele.

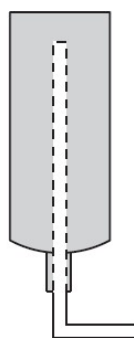
### Charging using a cylinder with a siphon attached

Charge the liquid refrigerant with the cylinder in upright position.



### Charging using a cylinder without a siphon attached

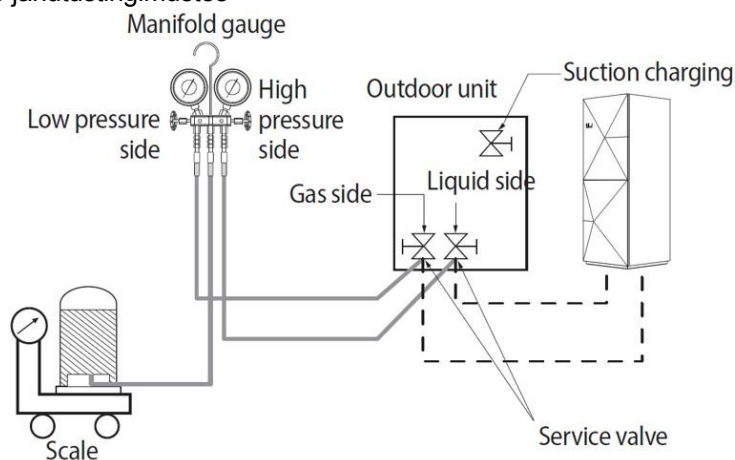
Charge the liquid refrigerant with the cylinder in up-side-down position.



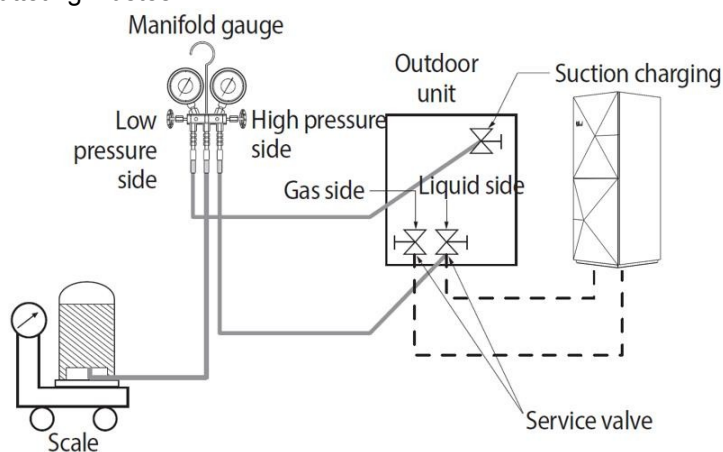
## KÜLMAINE LISAMINE

- R-410A külmaaine on segatud. Lisage ainult vedelat külmutusainet.
- Mõõtke külmutusaine kogus sõltuvalt vedeliku poolse toru pikkusest. Lisage kindlaksmääratud kogus külmutusainet skaala abil.

### \* Külmutusainete lisamine jahutustingimustes



### \* Külmutusainete lisamine küttingimustes



- Ühendage kollektori mõõtur ja puhastage kollektori mõõtur.
- Avage vedeliku poolse teenindusventiili kollektori mõõteklapp ja lisage vedelat külmutusainet.
- Kui välisseade on seiskunud ja te ei saa täiendavat külmutusainet täielikult täis laadida, kasutage välisseadme võtit.  
PCB, et täita järelejäänud külmutusagensi.

#### • Jahutusaine lisamine:

- 1) Vajutage jahutusrežiimis külmutusaine lisamiseks funktsiooniklahvi.
- 2) Pärast 20-minutilist töötamist avage gaasipoolne ventiil.
- 3) Avage madalrõhu poolne ventiil kollektori manomeetril, et täita järelejäänud külmutusagensi.

#### • Kütte külmaaine lisamine:

- 1) Küttekülmevahendi laadimisel ühendage madalrõhutoru kollektorimõõturist imemislaadimisavasse.
- 2) Vajutage külmaaine lisamise funktsiooniklahvi küttesrežiimis.
- 3) Pärast 20-minutilist töötamist avage sisselaskeava ventiil.
- 4) Avage madalrõhu poolne ventiil kollektori manomeetril, et täita järelejäänud külmutusagensi.

Avage pärast külmaaine laadimist gaasipoolsed ja vedeliku poolsed teenindusventiilid täielikult. (Kui kasutate õhk-vesi soojuspumpa suletud teenindusklappiga, võivad olulised osad kahjustada).



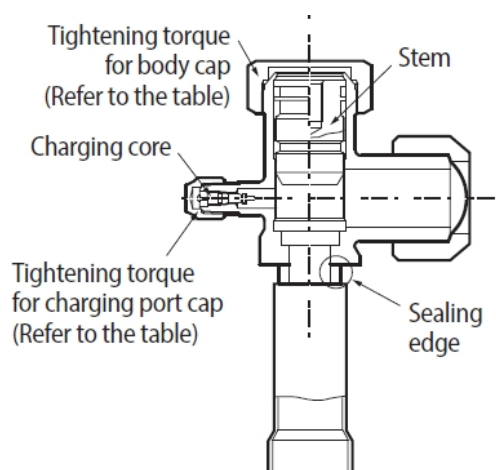


## KLAPIVÖLLI SULGEMISEKS

1. Avage kork ja keerake klapiart kuuskantvõtme abil päripäeva.

Välisläbi mõõt (mm)	Pingutusmoment (N-m)		Käitumusmoment (N-m)
	Korpuskat e	Laadimispor d i kork	Vars
∅ 6.35	20 ~ 25	10 ~ 12	Max 5
∅ 9.52			Max 5
∅ 12.70			Max 5
∅ 15.88			Max 5
∅ 19.05			Max 12

\* 1 N-m = 10 kgf-cm



2. Pingutage ventiili varsi kuni tihendusservani.

• Ärge rakendage ventiili varre suhtes liigset jõudu ja kasutage alati spetsiaalseid vahendeid. Vastasel juhul võib kontakt Ventiili varre ja tihendusserva vaheline pind võib olla kahjustatud ja külmutusaine võib selle kahjustuse kaudu lekkida. pind.

• Kui külmaaine lekib, keerake klapiart poole võrra tagasi ja pingutage klapiart uuesti, seejärel kontrollige lekkimist. Kui lekkeid enam ei ole, pingutage klapiart täielikult.



3. Pingutage kork kindlalt kinni.

## KLAPIVÖLLI AVAMISEKS

1. Eemaldage kork.
2. Keerake klapiart vastupäeva, kasutades selleks kuuskantvõtit.
3. Keerake ventiilivart kuni selle peatumiseni.
4. Pingutage kork kindlalt kinni.

• Kui kasutate teenindusporti, kasutage alati ka laadimisvoolikut.

• Kontrollige külmutusgaasi lekkimist pärast korki pingutamist.

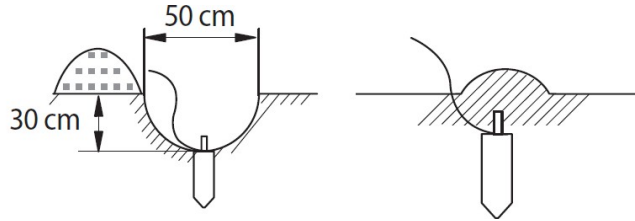
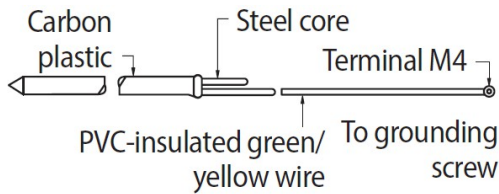
• Klapiavõlli avamisel/pingutamisel tuleb kasutada mutrivõtit ja mutrivõtit.



## ÕIGE MAANDUSE KONTROLLIMINE

Kui elektrijaotusskeemil puudub maandus või kui maandus ei vasta spetsifikatsioonidele, tuleb paigaldada maanduselektrood A. Vastavaid tarvikuid ei ole õhksoojuspumbaga kaasas.

1. Valige maanduselektrood, mis vastab joonisel esitatud spetsifikatsioonidele.



2. Ühendage painduv voolik painduvasse voolikupessa.

- pigem niiskes kõvas pinnases kui lahtises liivases või kruusases pinnases, millel on suurem maandustakistus.
- eemale maa-alustest rajatistest või rajatistest, nagu gaasi- ja veetorud, telefoniliinid ja maakaablid.
- Vähemalt kahe meetri kaugusel piksekaabli maanduselektroodist ja selle kaablist.

Telefoniliini maanduskaablit ei saa kasutada õhk-vesi soojuspumba maandamiseks.



3. Lõpetage isolatsioonilindi mähkimine ümber ülejäänud välisseadme juurde viivate torude.

4. Paigaldage roheline/kollane maandusjuhe:

- Kui maandusjuhe on liiga lühike, ühendage mehaaniliselt pikendusjuhe ja mähkige see isoleeriva teibiga.
- (Ärge matke ühendust).
- Kinnitage maandusjuhe klambritega.

Kui maanduselektrood on paigaldatud tiheda liiklusega alale, peab selle juhe olema kindlalt ühendatud.



5. Kontrollige paigaldust hoolikalt, mõõtes maandustakistust maandustakistuse testeriga. Kui takistus on üle nõutava taseme, ajage elektrood sügavamale maasse või suurendage maanduselektroodide arvu.
6. Ühendage maandusjuhe välisseadme sees asuva elektrikomponentide kasti.

# VALIKLÜLITI JA KLAHVIDE FUNKTSIOONIDE SEADISTAMINE

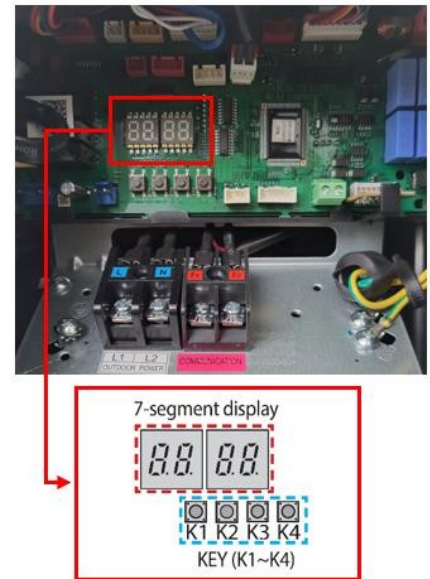
1. Kontrollige välisüksuse ja lisakaitselüliti vahelist toiteallikat.

- 1-faasiline toide: L, N (IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI): L, N (IGLU® Inuit 6I/ IGLU® Inuit 6WTI)
- 3-faasiline toide: (IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI, IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI, IGLU® Inuit 16I/ IGLU® Inuit 16WTI): R, S, T, N (IGLU® Inuit 9I/ IGLU® Inuit 9WTI, IGLU® Inuit 12I/ IGLU® Inuit 12WTI).

2. Kontrollige, et olete toite- ja sidekaablid õigesti ühendanud. (Kui toite- ja sidekaablid on segamini või valesti ühendatud, saab trükkplaat kahjustada).

3. Vajutage välisseadme trükkplaadil K1 või K2, et käivitada testrežiim ja lõpetada.

KEY	KEY OPERATION	7-SEGMENTILINE EKRAAN
K1	Vajutage üks kord: testkütmine	"F" "1" "BLANK" "BLANK"
	Vajutage kaks korda: Sulatuskatse käivitamine	"F" "3" "BLANK" "BLANK"
	Vajutage 3 korda: Testirežiimi lõpetamine	-
K2	Vajutage üks kord: Jahutamise testkäik. (Ainult küte: jäta vahele)	"F" "2" "BLANK" "BLANK"
	Vajutage kaks korda: Väljundsignaali testkäik	"F" "4" "BLANK" "BLANK"
	Vajutage 3 korda: Testirežiimi lõpetamine	-
K3	Reset	-
K4	Vaata režiimi	Vt vaate režiimi kuvamine



4. Vaata režiimi: Kui lüliti K4 on vajutatud, näete allpool teavet meie süsteemi seisundi kohta.

Pressi arv	Sisu kuvamine	Näita				Üksused
		1. segment	2. segment	3. segment	4. segment	
0	Kommunikatsiooniriik	Tx 10s number	Tx 1s number	Rx 10s number	Rx 1s number	-
1	Tellimuse sagedus	1	100s number	10s number	1s number	Hz
2	Praegune sagedus	2	100s number	10s number	1s number	Hz
3	Pumba väljund	3	100s number	10s number	1s number	%
4	Välisõhuandur	4	+/-	10s number	1s number	°C
5	Tühjendusandur	5	100s number	10s number	1s number	°C
6	Eva anduriga	6	+/-	10s number	1s number	°C
7	Sisselaskevee andur	7	+/-	10s number	1s number	°C
8	Väljavoolu veeandur	8	+/-	10s number	1s number	°C
9	Konditsioneerandi andur	9	+/-	10s number	1s number	°C
10	Praegune	A	10s number	1s number	Esimene kümnendkoht	A
11	Ventilaatori pöörlemissagedus	B	1000s number	100s number	10s number	Rpm
12	Eesmärgiks olev tühjendustemperatuur	C	100s number	10s number	1s number	°C

13	EEV	D	1000s number	100s number	10s number	samm
14	Kaitsekontroll	E	0: jahutus 1: Küte	Kaitsekontroll 0: Ei kaitsev kontroll 1: Külmutamine	Sageduse staatus 0: normaalne 1: Hoidke 2: Alla 3: Piirang ülespoole	-
				2: Sulatamine 3: Ülekoormus 4: heakskiidu andmine 5: Kogu voolutu gevus	4: Alampiirang	
15	IPM temp.	F	+/-	10s number	1s number	°C
long-1	Peamine Micom versioon	Aasta (detsember)	Kuu (Hex)	Päev (kaks numbrit )	Päev (ühekohali ne)	-
long-1 ja 1	Inverter Micom versioon	Aasta (detsember)	Kuu (Hex)	Päev (kaks numbrit )	Päev (ühekohali ne)	-
long-1 ja 2	EEPROM versioon	Aasta (detsember)	Kuu (Hex)	Päev (kaks numbrit )	Päev (ühekohali ne)	-

## VALIKUVÕIMALUSE SEADMINE

1. Vajutage ja hoidke all K2, et siseneda valiku seadistusse. (Saadaval ainult siis, kui töö on peatatud)  
- Kui sisestate valiku seadistuse, kuvatakse ekraanil järgmine ekraan.



- Seg1 ja Seg2 kuvavad valitud valiku numbri.
- Seg3 ja Seg4 kuvavad valitud valiku määratud väärtuse numbri.

2. Kui olete sisestanud valiku seadistuse, võite lühidalt vajutada lülitit K1, et reguleerida Seg1 ja Seg2 väärtust ja valida soovitud valik. Näide)



3. Kui olete valinud soovitud valiku, võite lühidalt vajutada K2 lülitit, et reguleerida Seg3 ja Seg4 väärtust ja muuta valitud valiku funktsioon. Näide:



4. Pärast valikute funktsiooni valimist vajutage ja hoidke 2 sekundit all lülitit K2. Valiku redigeeritud väärtus kuvatakse

salvestatakse, kui terved segmendid vilguvad ja jälgimisrežiim algab.

Muudetud valikut ei salvestata, kui te ei lõpeta valikukomplekti, nagu on selgitatud eespool toodud juhendis.



- \* Valiku seadistamise ajal võite vajutada ja hoida all nuppu K1, et taastada väärtus eelmisele seadistusele.
- \* Kui soovite taastada tehaseseadistuse, vajutage ja hoidke all nuppu K4, kui olete valikute seadistusrežiimis.
  - Kui vajutate ja hoiate all nuppu K4, taastatakse tehaseseadistus, kuid see ei tähenda, et taastatud seadistuse on salvestatud. Vajutage ja hoidke all nuppu K2. Kui segmendid näitavad, et jälgimisrežiim on käimas, salvestatakse seadistus.

VÖIMALUS	SISSE TÖÖK	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	VALIKUVÖIMALUSE FUNKTSIOON
Kanali aadress	Main	0	0	A	U	Automaatne aadressi seadistamine (vaikimisi) Manuaalne aadressi seadistamine (0 kuni 15)
				0	0	
Baaskütteseade	Main	0	1	0	0	Lubatud (vaikimisi) Keelatud
				0	1	
Töörežiim	Main	0	2	0	0	Soojuspump (vaikimisi) Ainult küte
				0	1	
Lume kogunemise ennetamise kontroll	Main	0	3	0	0	Välja lülitatud (vaikimisi) Lubatud
				0	1	
Vaikne režiim	Main	0	4	0	0	Käsitsi Vaikne režiim (-3 dB) Käsitsi Vaikne režiim * 0,9 (-5 dB) Käsitsi Vaikne režiim * 0,75 (-7 dB) Käsitsi Vaikne režiim (-3 dB) Madala müratasemega vaikne režiim (vaikimisi)
				0	1	
				0	2	
				0	3	
				0	4	
Energiasäästurežiim	Main	0	5	0	0	Välja lülitatud (vaikimisi) Lubatud
				0	1	
1Sulatus sisenemise temperatuuri nihkumine	Main	0	6	0	0	Sulatus sisenemistemperatuur = Vaikimisi Sulatus sisenemistemperatuur = Vaikimisi+1□ Sulatus sisenemistemperatuur = Vaikimisi+2□ Sulatus sisenemistemperatuur = Vaikimisi+3□.
				0	1	
				0	2	
				0	3	

## PUMPAMISE PROTSEDUUR EESMÄRK ON MAHA PUMBATA

Toote remondi ja siseüksuse ümberpaigutamise korral tuleb külmutusagensi tagasisaamiseks välisüksusesse teha pumba mahalaadimine.

### ETTEVAATUSABINÕUD PUMBA MAHAPUMPAMISEL

- Toode piirab tänu oma õhukesele konstruktsioonile külmaaine kogust välisseadmes.
- Koguda suur osa süsteemis olevast külmutusainest tühja külmutusanumasse ja teostada mahapumpamine. Ülejäänud külmutusainega. Maksimaalne külmutusaine kogus on 5 kg.
- Kui külmutusaine kogus ületab maksimaalse lubatud piiri, võib suurenenud rõhk põhjustada kompressori väljalülitumist või läbipõlemist.

1. Sulgege kollektori mõõtur.
2. Sulgege vedeliku poolne teenindusklapp.
3. Seadke seade jahutuse testrežiimi, vajutades 1 kord nuppu K2.
4. Jälgige kompressori töötamise ajal madalrõhupoolt, kasutades selleks kollektormõõturit.
5. Kui manomeeter näitab "0", keerake madalrõhu poolset ventiili sulgemiseks vastupäeva.
6. Lõpetage seadme töö, vajutades nuppu K3.
7. Sulgege kõik ventiili korgid.

Kasutage korduvkasutatava külmutusagensi tagasivõtmisel ülekandepudelit. Muudetud külmutusagensi kasutamine võib põhjustada plahvatuse ja kahjustada või vigastada isikuid.



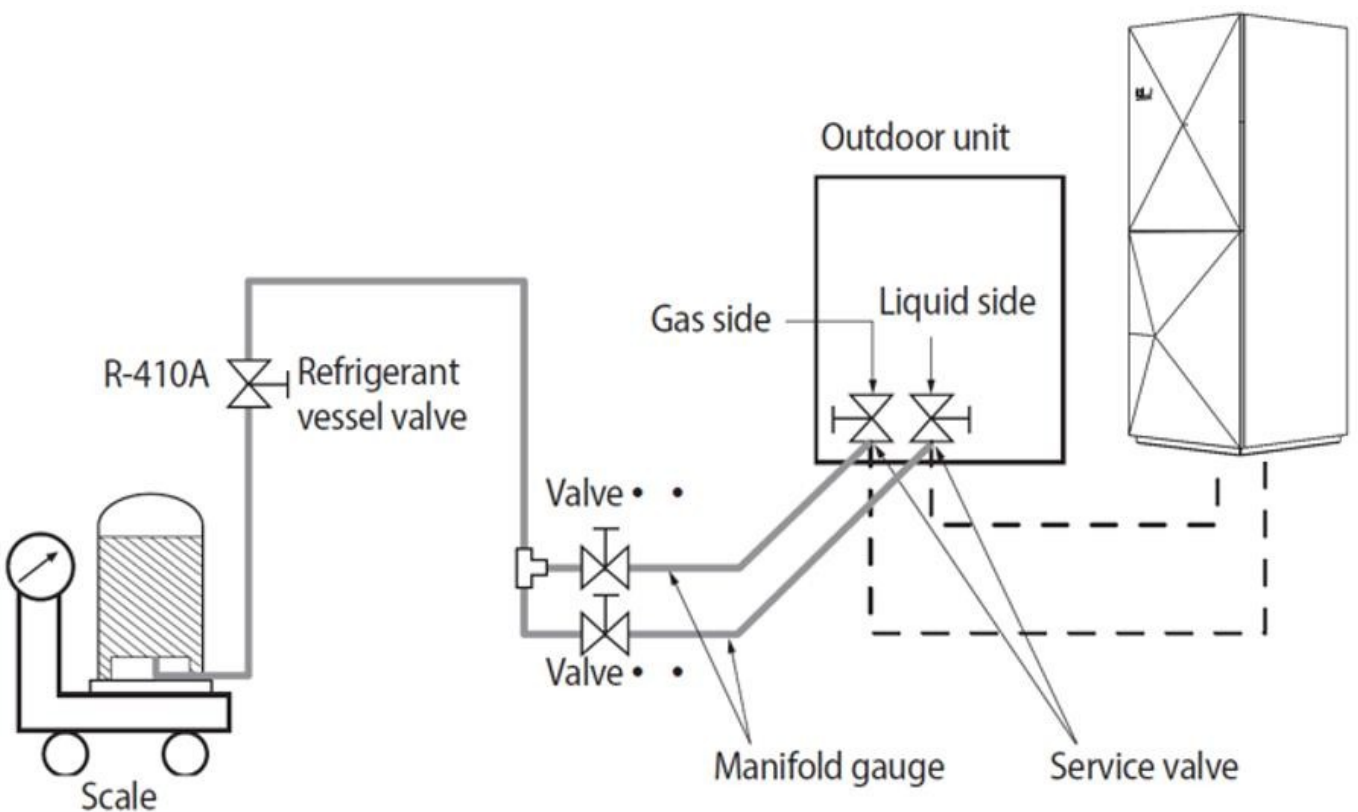
### Õhu ümberpaigutamine veesoojuspumbale

- Seadme ümberpaigutamisel kasutage seda protseduuri.
- Viige läbi pumba tühjendamise protseduur. (Vt üksikasjad "Pumba alla pumpamise" kohta).
- Külmutusaine kogumine võib olla raske, kuna mitut tüüpi tooted ületavad külmutusagregaadi lubatud laadimiskoguse, et toetada pikki torustikke.
- Eemaldage toitejuhe.
- Ühendage montaažikaabel sise- ja välisseadmetest lahti.
- Eemaldage siseruumi ja toru ühendav äärikumutter.
- Praegu katke siseseadme toru ja teine toru korki või vinüülkorgiga, et vältida võõraste materjalide sattumist.
- Ühendage välisseadmega ühendatud toru lahti. Praegu katke välisseadme ventiil ja teine toru korki või vinüülkorgiga, et vältida võõrkehade sattumist.
- Veenduge, et te ei painuta ühendustorusid keskest ja hoiustage neid koos kaablitega.
- Viige sise- ja välisseade uude kohta.
- Eemaldage siseseadme paigaldusplaat ja viige see uude kohta.

## KÜLMAINE KOGUMINE KÜLMUTUSANUMASSE ENNE MAHAPUMPAMIST

Kui süsteemis oleva külmutusaine kogus ületab lubatud piirnormi, vähendage külmutusaine kogust, järgides allpool toodud juhiseid enne mahapumpamist.

1. Valmistage ette eksklusiivne laetav külmutusanum, skaala ja kollektormõõtur.
  2. Kontrollige kogu süsteemi külmaaine kogust.
  3. Ühendage külmutusanum välisseadme külge ja lülitage umbes 50 % siseseadmest jahutusrežiimi.
  4. Pärast 10 minutit kestnud jahutamist kontrollige kõrgrsurve poolel olevat rõhku kollektori manomeetriga. Kui rõhk kõrgrsurve poolel on üle 3,0 MPa (30,59 kgf/cm<sup>2</sup>), g vähendage töötavate siseüksuste arvu, et rõhk langeks alla 3,0 MPa (30,59 kgf/cm<sup>2</sup>).
  5. Kui rõhk langeb alla 3,0 MPa (30,59 kgf/cm<sup>2</sup>), avage kollektori mõõteklapp □, mis on ühendatud vedeliku poolega.
- Seejärel avage külmutusagensi ventiil, et külmutusaine voolaks vedeliku poolsest torust anumasse.
6. Kontrollige kaaluvahe kaalu abil. Kui soovitud kogus külmutusainet on mahutisse kogunenud, sulgege ventiil ja eemaldage kollektorimõõtur.
  7. Veenduge, et külmaaine kogus mahutis oleks umbes 50 % kogu süsteemi mahutavusest.
  8. Mõõtku külmutusaine kogus õigesti, et see ei ületaks kogutud külmutusaine kogust.





## PAIGALDAMISE LÕPETAMINE

Kontrollige pärast paigaldamise lõpetamist järgmist.

<b>INSTALLATSIOON</b>	<b>VÄLJAS ASUV ÜKSUS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollige välisseadme välispinda ja sisemust.</li><li>• Kas on võimalik lühis?</li><li>• Kas koht on hästi ventileeritud ja tagab ruumi teenindamiseks?</li><li>• Kas välisseade on kindlalt kinnitatud?</li></ul>
	<b>SISEMINE ÜKSUS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollige siseüksuse välispinda ja sisemust.</li><li>• Kas koht on hästi ventileeritud ja tagab ruumi teenindamiseks?</li><li>• Kontrollige, kas siseruumi keskkohd on tagatud ja kas see on paigaldatud horisontaalselt.</li></ul>
<b>KÜLMAAINE LISAMINE</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Kas pikkus ja erinevus külmutusseadmete torude vahel on lubatud piirides vahemikus?</li><li>• Kas toru on korralikult isoleeritud?</li><li>• Kas täiendava külmutusaine kogus on õigesti kaalutud?</li></ul>
<b>DRENAAZITORU PAIGALDAMINE</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollige välisseadme ja siseseadme äravoolutoru.</li><li>• Kas olete lõpetanud äravoolukatse?</li><li>• Kas äravoolutoru on korralikult isoleeritud?</li></ul>
<b>JUHTME PAIGALDAMINE</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Kas olete teostanud välisseadme maandustöid 3?</li><li>• Kas kasutatakse 2-juhtmelist kaablit?</li><li>• Kas juhtme pikkus on piiratud vahemikus?</li><li>• Kas juhtmete marsruut on õige?</li></ul>

## LÕPPKONTROLLID JA PROOVITEGEVUS KONTROLL ENNE KATSETAMIST

1. Kontrollige sise- ja välisseadmete toite- ja sidekaablit.
2. Kontrollige välisseadme ja kapi paneeli vahelist toiteallikat.
  - Kontrollige 220-240 V~ / 380-415 V~ pingemõõtjaga.
3. Kui välisseade on sisse lülitatud, teostab see jälgimise, et kontrollida ühendatud siseseadet ja valikuid.

### TESTIMINE

1. Käivitage seade KEY MODE või kontrolleri abil.
  - Kontrollige kompressori heli esialgse töö ajal. Kui on kuulda mürisevat heli, lõpetage töö.
2. Kontrollige sise- ja välisseadmete tööseisundit.
  - Sise- ja välisseadme ebanormaalne töömüra.
  - Korralik äravool siseseadmest jahutusrežiimil.
  - Kontrollige üksikasjalikku tööseisundit programmi S-NET abil.
3. Lõpetage test.
4. Selgitage kliendile, kuidas kasutada õhk-vesi soojuspumpa vastavalt kasutusjuhendile.

## TÖRKEOTSING

- Termostaadi, turvaventiili või muude ventiilide vale käsitlemine võib põhjustada paagi purunemise. Seadme hooldamisel järgige hoolikalt juhiseid:
- Veevarustuse sulgemisel lülitage alati välja peavooluallikas.
- Kontrollige regulaarselt turvaventiili vaba tööd, avades ventiili ja tagades, et vesi voolab vabalt.
- Elektriühendust ja kõiki elektriliste komponentide hooldustöid tohib teostada ainult volitatud elektrik.
- Torustiku paigaldamist ja kõiki hooldustöid tohib teha ainult volitatud paigaldaja.
- Termostaadi, kaitseklapi või mõne muu selle seadmega kaasasoleva ventiili või osa asendamisel kasutage ainult sama spetsifikatsiooniga heakskiidetud varuosi.

## VIGASTUSKOODID

Kui seadmel on mingi probleem ja see ei tööta normaalselt, kuvatakse veakood OUTDOOR UNITi põhipuldil või juhtmega kaugjuhtimispldi LCD-ekraanil.

DISPLAY	SELGITUS	VIGADU SE ALGUS
101	Hüdroplokk/välise seadme sideühenduse viga	Hüdroüksus
120	Tsooni 2 siseseadme toatemperatuurianduri lühi- või lahtise voolu viga (tuvastatakse ainult siis, kui kasutatakse ruumitermostaati).	Hüdroüksus
121	Tsooni 1 siseseadme toatemperatuurianduri lühi- või lahtise voolu viga (tuvastatakse ainult siis, kui kasutatakse ruumitermostaati).	Hüdroüksus
122	EVA Sisselasketemperatuuriandur LÜHI või AVATUD	Hüdroüksus
123	EVA Väljalaske temperatuuriandur LÜHIKES või AVATUD	Hüdroüksus
162	EEPROM viga	Hüdroüksus
198	Klemmploki termilise kaitsme viga (avatud)	Hüdroüksus
201	Hüdroplokk / välisüksus side viga (sobitusviga)	Hüdroüksus/ väljas asuv üksus
202	Vesiseade / väliseade side viga (3 min)	Hüdroüksus/ väljas asuv üksus
203	Side viga INVERTERi ja MAIN MICOMi vahel (4 min)	Välisüksus
221	Välisüksuse õhutemperatuurianduri viga	Välisüksus
231	Kondensaatori temperatuurianduri viga	Välisüksus
251	Tühjendustemperatuuri anduri viga	Välisüksus
320	OLP anduri viga	Välisüksus
403	Külmumise tuvastamine (jahutamise ajal)	Välisüksus
404	Välise seadme kaitse, kui see on ülekoormatud (turvakäivituse ajal, normaalse tööseisundi ajal).	Välisüksus
407	Kõrge rõhu tõttu langenud kompressor	Välisüksus
416	Kompressori väljalaskeava on ülekuumenenud	Välisüksus
419	OUTDOOR UNIT EEV tööviga	Välisüksus
425	Toiteliini puuduv viga (ainult 3-faasilise mudeli puhul)	Välisüksus
440	Küttetegevus blokeeritud (välistemperatuur üle 35 °C)	Välisüksus
441	Jahutusfunktsioon blokeeritud (välistemperatuur alla 9 °C)	Välisüksus
458	OUTDOOR UNIT ventilaator1 viga	Välisüksus
461	[Inverter] Kompressori käivitamisviga	Välisüksus
462	[Inverter] Koguvooluviga / PFC ülevooluviga	Välisüksus
463	OLP on ülekuumenenud	Välisüksus
464	[Inverter] IPMi ülevooluviga	Välisüksus
465	Kompressori ülekoormuse viga	Välisüksus
466	DC LINK üle-/allapinge viga	Välisüksus
467	[Inverter] Kompressori pöörlemisviga	Välisüksus
468	[Inverter] vooluanduri viga	Välisüksus

469	[Inverter] DC LINK pinganduri viga	Välisüksus
470	Välisseade EEPROM lugemis-/kirjutusviga	Välisüksus
471	Välisseadme EEPROMi lugemis-/kirjutusviga (OTP-viga)	Välisüksus
474	IPM (IGBT moodul) või PFCM temperatuuriandur Viga	Välisüksus
475	Välisseadme ventilaatori2 viga	Välisüksus
484	PFC ülekoormuse viga	Välisüksus
485	Sisendvooluanduri viga	Välisüksus
500	IPM on ülekuumenenud	Välisüksus
554	Gaasilekke viga	Välisüksus
590	Inverteri EEPROMi kontrollsumma viga	Välisüksus
601	Kommunikatsiooniviga hüdroplokki ja juhtmega kaugjuhtimispuldi vahel	Hüdroüksus
604	Side jälgimisviga hüdroplokki ja juhtmega kaugjuhtimispuldi vahel. kontrollid	Hüdroüksus
653	Juhtmega kaugjuhtimispuldi temperatuuriandur LÜHI või AVATUD	Hüdroplok k, juhtmega kaugjuhtimi spult
654	Mälu (EEPROM) lugemis-/kirjutusviga (juhtmega kaugjuhtimispuldi andmeviga)	Hüdroüksus
899	Tsooni 1 vee väljumistemperatuuri anduri lühise või lahtise voolu viga	Hüdroüksus
900	Tsooni 2 vee väljumistemperatuurianduri lühise või lahtise voolu viga	Hüdroüksus
901	Vee sissevoolu (PHE) temperatuurianduri viga (lahtine/lühike)	Hüdroüksus
902	Vee väljalaskeava (PHE) temperatuurianduri viga (lahtine/lühike)	Hüdroüksus
903	Vee väljalaskeava (varukütteseade) temperatuurianduri viga	Hüdroüksus
904	Soojaveepaagi temperatuurianduri viga	Hüdroüksus
906	Külmutusgaasi sisselaskeava (PHE) temperatuuriandur (avatud/lühike)	Hüdroüksus
911	Madal voolukiiruse viga • kui veepumba signaalid on 30 sekundi jooksul madala vooluhulga korral ON (käivitamine) • kui veepumba signaalide ajal on 15 sekundi jooksul madal vooluhulk sisse lülitatud (pärast käivitamist).	Välisüksus
912	Tavaline vooluhulga viga • normaalse vooluhulga korral 10 min jooksul, kui veepumba signaal on OFF	Hüdroüksus
916	Seguklapi anduri viga	Hüdroüksus
919	Viga, et desinfitseerimistoiminguks seatud temperatuuri ei saavutata või pärast selle saavutamist ei jätku temperatuuri soovitud aja jooksul	Hüdroüksus
920	FSV SD-kaardi andmete viga	Hüdroüksus

