



KASUTUSJUHISED

GEOTERMILISED SOOJUSPUMBAD IGLU® Aleut



SISUKORD

SISSEJUHATUS.....	3
MÕISTETE JA SÜMBOLITE TÄHENDUS	3
OLULINE TEAVE.....	4
OHUTUSJUHISED.....	4
OHUTUS	5
KESKKONNAKAITSE	5
RIKKE KORRAL.....	6
OTSTARVE	6
KUIDAS MAASOOJUSPUMP TÖÖTAB?	6
TOOTE PAKEND JA TRANSPORT.....	6
PAIGALDUSKOHA VALIK	7
LOGO VALGUSTUS.....	7
IGLU® HOME MOBIILRAKENDUS	7
RAKENDUSE INSTALLIMINE	7
SISSELOGIMINE JA REGISTREERIMINE	8
UUE SEADME LISAMINE.....	8
RAKENDUSE PÕHIVÄLI	10
TEMPERATUURI SEADED	11
HOIATUSED SÜSTEEMI VIGADE JA RIKETE KOHTA	11
SÜSTEEMI VIGADE JA RIKETE LOEND.....	12
JAOTIS „TEAVE“	16
JAOTIS SEADED	16
TERMILINE DESINFEKTSIOON	17
SÜSTEEMI OLEK	17
JAOTIS „STATISTIKA“	17
JUHTPANEEL	18
KONSTANTSE VÕIMSUSEGA SOOJUSPUMBA IGLU® ALEUT TEHNILISED ANDMED ...	20
INTEGREERITUD VEESOOJENDIGA KONSTANTSE VÕIMSUSEGA SOOJUSPUMBA IGLU® ALEUT WT TEHNILISED ANDMED	21
INTEGREERITUD VEESOOJENDIGA VAHELDUVA VÕIMSUSEGA SOOJUSPUMBA IGLU® ALEUT WTI TEHNILISED ANDMED	22
KASUTUSJUHISED HÕLMAVAD JÄRGMISI SOOJUSPUMPADE MUDELEID	23
TEAVE EL-I VASTAVUSDEKLARATSIOONI KOHTA	23

SISSEJUHATUS

Täname, et ostsite maasoojuspumba **IGLU® Aleut!**

Meie meeskond loodab, et jääte uue seadmega rahule ning tõhus küte, veesoojendus ja peaaegu tasuta jahutus valmistavad teile pikka aega rõõmu.

Juhistes on esitatud teave, kuidas ostetud maasoojuspumpa õigesti käsitseda ja hooldada. Hoidke juhised alles, et saaksite neid vajadusel üle vaadata.

IGLU® soojuspumpasid projekteeritakse ja valitakse sellistelt, et iga hoone puhul oleks tagatud maksimaalselt tõhus küte, jahutus ja veesoojendus.

IGLU® soojuspumbad on mugava juhtsüsteemiga, mis võimaldab juhtida soojuspumba funktsioone, valida individuaalseadeid ning aitab kiiresti leida ja kõrvaldada rikkeid. Seadet saab juhtida ka mobiilirakenduse kaudu. Selleks tuleb vaid alla laadida kasutajasõbralik rakendus **IGLU® Home** (vt lk 8).

Vigastuste vältimiseks ja seadme tõrgeteta töö tagamiseks **tuleb kindlasti järgida ohutusnõudeid.**

MÕISTETE JA SÜMBOLITE TÄHENDUS

Veesoojendi (boiler) on seade, mis täidab väga olulist funktsiooni – valmistab sooja vett.

Termiline desinfektsioon (termošokk) on protsess, mille käigus tõuseb boileris sooja vee temperatuur vähemalt 66 °C-ni ja seda temperatuuri tuleb hoida vähemalt 1 tunni kestel. Termiline desinfitseerimine on vajalik legionelloosi ennetamiseks, st *Legionella* sugukonda kuuluvate bakterite hävitamiseks.

Glükool (soojuskandja) on mittekülmuv vedelik, millega täidetakse küttesüsteem (väliskontuur).

Vesisoojuskandja on keskkonnale ja tervisele ohutu vedelik, millega täidetakse küttesüsteemi hoonesisene osa (sisekontuur).

Väliskontuur on geotermilise kütte-/jahutussüsteemi maa sees paiknev osa, mille ülesandeks on maapõuest soojusenergiat koguda / üle kanda. See võib olla horisontaalne või vertikaalne (geotermiline puurauk).

COP – kütte tõhusustegur. Toodetud soojusenergia ja selle soojuse tootmiseks tarbitud elektrienergia suhtarv.

SCOP – kütte hooajaline (aastane) tõhusustegur.

Tarbitud elektrienergia – soojuspumba töö kestel tarbitud elektrienergia.

Toodetud soojusenergia – soojuspumba töö kestel toodetud soojusenergia.

SÜMBOL „HOIATUS!“

Hoiatused küttesüsteemi väiksemate tõrgete ja parameetritest kõrvalekallete puhul. Tõrked ei ole kriitilised, süsteem võib jätkata tööd.

SÜMBOL „TÄHELEPANU!“

Hoiatused süsteemi rikke puhul. Soojuspumba töö peatatakse.

OLULINE TEAVE

Ohutusnõuded on mõeldud tarbijate kaitseks ja soojuspumba pikaajalise töö tagamiseks. Seadme ostmisega kinnitavad tarbijad, et nad nõustuvad selle kasutamisel järgima tootja nõudeid ja eeskirju. Soojuspumba juhtimisse kaasatud tarbijad peavad teadma ja järgima kõiki ohutusnõudeid. Nende kasutusjuhiste eiramise korral tühistab tootja garantii ja ei saa täita muid kinnitusi ega kohustusi. Kõiki soojuspumba teisaldus-, paigaldus-, käikulaskmis-, aktiveerimis- ja hooldustöid peavad tegema kvalifitseeritud töötajad, kasutades selleks asjakohaseid tööriistu ja katseseadmeid. Tööde teostamisel tuleb järgida kõiki ohutusnõudeid.

Käesolevate kasutusjuhiste autoriõigused kuuluvad ettevõttele UAB IGLU TECH.



Soojuspumba võib teisaldada, ühendada, aktiveerida ja hooldada üksnes kvalifitseeritud töötaja.

OHUTUSJUHISED

Hoidmistingimused

Hoidke seadet **ainult vertikaalses asendis** sellisel, et kompressor oleks alati allpool.

Paigaldus, rekonstrueerimine

Seadet võib paigaldada või rekonstrueerida ainult küttesüsteemi tehnohooldusettevõtte.

Soovitused kliendile

Funktsioneerimiskontroll. Soovitame teha kord aastas seadme funktsioneerimiskontrolli*. Funktsioneerimiskontrolli asjus võtke ühendust e-posti aadressile **help@iglutech.eu**. Seadme pikendatud garantii kehtib ka juhul, kui ennetavat korralist hooldust ei ole tehtud.

Vastutus ja garantiid:

Kui tarbija ei ole rikkunud kasutusjuhistes märgitud tehnilisi ja kasutustingimusi, kohustub tootja kahe aasta jooksul seadme rikked tasuta parandama.

Ostudokumentide esitamise korral kehtib tootele garantii 24 kuud.

Toote garantiid pikendatakse kuni 60 kuuni, kui on täidetud kohustuslikud tingimused:

- tuleb tasuda lisatasu 5% pumba hinnast (tasudes kohe tellimuse vormistamisel);
- pump tuleb kaugjälgimiseks ühendada meie serveriga.

Kui soojuspump töötab mittenõuetekohastes tingimustes või selle kasutamisel ei järgita sätestatud kasutusjuhiseid ja nõudmisi ning ei teostata kontrolli, ei vastuta tootjal toote töökindluse eest. Soojuspumba haldaja peab rakendama ettevaatusabinõusid, et vältida õnnetusi ja kaasinimeste vigastusi. Küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnakaitsenõuete järgimise eest vastutab selle kasutaja.

Rikke tuvastamisel tuleb reageerida kohe, mõistliku ajavahemiku jooksul ja vastavalt kasutusjuhistes sätestatule, sest selle mitteõigeaegne kõrvaldamine võib põhjustada muid tõrkeid või kahjustusi.

Kui rikke kõrvaldas või muud toimingud tegi kvalifitseerimata töötaja, rikkudes kasutusjuhistes sätestatut, ei saa tootja selle tagajärgede eest vastutada ja garantiikohustused ei pruugi enam kehtida.

Garantiikohustusi ei kohaldata tavalise kulumise korral, ebaõigest hooldusest või hooletusest tingitud väliskahjustustele.

OHUTUS

Seadet on ohutu sihtotstarbel kasutada. Seadme ehitus ja disain vastavad kõigile ohutusnõuetele. Enne töö alustamist peab igaüks kasutusjuhistega tutvuma ja need tähelepanelikult läbi lugema. Seda tuleb järgida ka isikul, kes on varem sellise või sarnase seadmega töötanud või keda on tootja välja õpetanud. Iga isik, kes teeb seadme paigaldustöid, peab vastama töötervishoiu ja tööohutuse nõuetele. Seda tuleb eriti järgida isikukaitsevahendite kasutamise korral.



OHTLIK!

Surmava vigastuse oht elektrilöögi tõttu!
Elektriühendusi võib paigaldada ainult kvalifitseeritud elektrik.
Enne seadme avamist lülitage süsteem vooluvõrgust välja ja tagage, et töö kestel keegi seda sisse ei lülitaks!



HOIATUS!

Seadme ja selle komponentidega võivad töötada ainult kvalifitseeritud töötajad (kütte- ja jahutusseadmetega, jahutusvedelikega töötavad tehnikud ja elektrikud).



HOIATUS!

Järgige seadmel ja selle sees olevaid ohutusmärke.



HOIATUS!

Seade sisaldab jahutusvedelikku!
Kui jahutusvedelik lekke tõttu välja voolab, ohustab see inimest ja keskkonda ning teil tuleb:

- süsteem välja lülitada;
- veenduda, et paigaldustööde ruum on hästi tuulutatud;
- teavitada tootja klienditeenindust.



TÄHELEPANU!

Ohutuse tagamiseks ärge kunagi lülitage seadet vooluvõrgust välja, välja arvatud kui seade on avatud.



Väliskontuuris on puhta vee kasutamine keelatud.

KESKKONNAKAITSE

Ettevõtte UAB IGLU TECH prioriteet on **keskkonnakaitse**. Meile on ühtviisi olulised toodete kvaliteet, ökonoomsus ja keskkonnakaitse. Seetõttu järgime rangelt keskkonnanõudeid. Keskkonna kaitsmiseks ja rahalisi võimalusi arvestades, kasutame tootmisel parimat tehnikat ja materjale.

Pakend. Pakendeid välja töötades arvestame teiste riikide jäätmete taaskasutussüsteeme, tagamaks optimaalset taaskasutust. Kõik pakkematerjalid on keskkonnasäästlikud ja taaskasutatavad.

Taastöötlemine. Vananenud seadmetes on taaskasutatavaid materjale. Konstruksioonielemente saab hõlpsasti demonteerida. Konstruksioonielemendid tuleb sorteerida korduvkasutatavateks ja ringlussevõetavateks.

Glükool (mittekülmuv vedelik) ei või sattuda kanalisatsiooni. Koguge glükool kokku ja kõrvaldage see vastavalt kehtivatele määrustele, standarditele ja direktiividele.

RIKKE KORRAL

Kui esipaneelil olev valgustatud IGLU® logo või mobiilirakendus IGLU® Home teavitab süsteemi tõrgetest (*vt lk 8*), võtke meiega kohe ühendust ja osutage rikkest teatades järgmised andmed:

- seadme ostukuupäev;
- ilmnenud tõrge;
- keskkonnatingimused (temperatuur ruumides ja kuumaveepaagis).

Soojuspumba rikke saab registreerida e-posti aadressil help@iglutech.eu, tel +370 523 94949 või meie veebilehel [siin](#).

UAB IGLU TECH KLIENDITEENINDUSE KONTAKTID

E-post help@iglutech.eu
Tel +370 523 94949

OTSTARVE

Maaküte on hoonete alternatiivküttesüsteem, mis kasutab maapõues peituvat tasuta soojust. Maa-vesi soojuspumba abil ammutatakse maasoojusenergiat ja kasutatakse seda hoonete kütmiseks, jahutamiseks ja sooja vee valmistamiseks.

Soojuspumba IGLU® Aleut eelised

- Tarbib ökoloogilist maapõues peituvat ammendamatu energiat
- Uue põlvkonna tehnoloogiad ja lahendused tagavad maksimaalse tõhususe ja minimaalsed kulud
- Üks seade täidab kolme funktsiooni – kütab ja jahutab ruume ning soojendab vett
- Kodu mugavusjuhtimist saab teostada mis tahes maailmajaos viibides

KUIDAS MAASOOJUSPUMP TÖÖTAB?

Maasoojuspumba tööpõhimõte sarnaneb külmiku tööga. Kuid viimatimainitud juhul juhitakse külm õue või maapinda ja soojus – majapidamisse.

Väliskontuuris ringlevat vedelikku (glükooli) soojendab maasse, järve või põhjavette kogunenud soojus. Soojuspumbast läbi voolates siseneb vedelik teise suletud süsteemi. Selles ringleb külmutusagens freoon (külmamine), mis muutub väga madalal temperatuuril gaasiks. Kõrgsurvekompessor tõstab oluliselt gaasilise freooni temperatuuri. Kondensaator varustab ruumide küttesüsteemi soojusega ja samas muutub freoon uuesti vedelaks ning on valmis uuesti gaasistuma ja uuesti soojusenergiat salvestama.

TOOTE PAKEND JA TRANSPORT

TÄHELEPANU! Soojuspumpa ostes:

- kohaletoimetamisel kontrollige, kas tarnitud tootel ei ole väliseid kahjustusi;
- tarnedefektide ilmnemisel esitage seadme müünud ettevõttele kohe pretensioon.

Soojuspumpa võib transportida ja hoida ainult püstises asendis. Seadet võib ainult ajutiselt kallutada, aga mitte selles asendis maha panna. Seadme ladustamistemperatuur ei tohi olla alla -10°C.

PAIGALDUSKOHA VALIK

- Soojuspumba asukoha valimisel tuleb arvestada, et soojuspumba töö põhjustab teatud mürataset (vt „Tehnilised omadused vastavalt komisjoni määrusele (EL) nr 813/2013“).
- Seade tuleb paigaldada tasasele ja liikumatule pinnale, mille lubatud koormus on vähemalt 300 kg/m². Väiksemaid pinna ebatasasusi saab kompenseerida seadme jalgu reguleerides.
- Keskkonna temperatuur soojuspumba läheduses peab olema vahemikus 10 °C kuni 35 °C ja lubatud suhteline õhuniiskus – kuni 80%.
- Keskkonnas ei tohi olla agressiivseid kemikaale.
- Soojuspumpa ei tohiks paigaldada seinte lähedusse ja seadme esikülg peab olema alati ligipääsetav (vt paigaldusjuhiseid „Soojuspumba paigalduse projektjoonis“).
- Ruumis, kuhu seade paigaldatakse, peab olema paigaldatud äravoolusüsteem.

LOGO VALGUSTUS

Soojuspumba IGLU® Aleut esipaneelile on paigaldatud valgustatud IGLU® logo. Logo võib kiirata kolme erinevat värvi valgust – sinist, kollast ja punast. Igaühel neist on oma tähendus:

- **sinine** – soojuspump on sisse lülitatud, tavatöörežiim;
- **kollane** – hoiatus soojuspumba ebaolulise rikke või parameetrite normist kõrvalekalde kohta; soojuspump jätkab töötama, kuid on vaja mõistliku aja jooksul võimalikult kohe reageerida;
- **punane** – soojuspumba rike, pumba töö katkestatakse.



IGLU® HOME MOBIILRAKENDUS



Maasoojuspumpasid IGLU® Aleut juhitakse rakenduse **IGLU® Home** abil. See võimaldab seadet juhtida ja reaalajas jälgida küttesüsteemi tööparameetreid, elektritarbimist, toodetud soojusenergiat ja hetkelist või hooajalist kasutegurit.



RAKENDUSE INSTALLIMINE

Laadige alla ja installige rakendus IGLU® Home.

iOS-versiooni leiate [siit](#).

Androidi versiooni leiate [siit](#).

Rakenduse saate alla laadida ka lk 8 toodud QR-koode skaneerides.



App Store



Google Play

SISSELOGIMINE JA REGISTREERIMINE

Esimest korda rakendust IGLU® Home avades peate sisse logima või registreeruma, klõpsates nuppu „Login sisse“ või „Registreerun“ (väli 1).

Registreerimisvälja avanemisel sisestage järgmised andmed (väli 2):

- eesnimi;
- perekonnanimi;
- telefon;
- e-posti aadress;
- salasõna.

Samuti tutvuge [privaatsuspoliitikaga](#) ja märkige, et nõustute sätestatud tingimustega.

Registreerimise lõpetamiseks klõpsake nuppu:



Sisselogimisvälja avanemisel sisestage järgmised andmed (väli 3):

- e-posti aadress;
- salasõna.

Sisselogimiseks klõpsake nuppu:

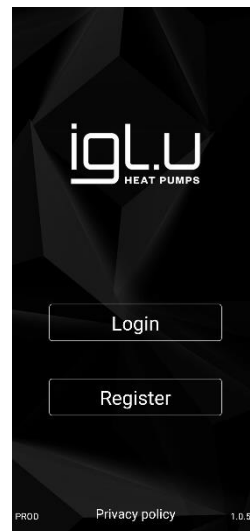


Kui olete unustanud salasõna, klõpsake „Tuletage salasõna meelde“.

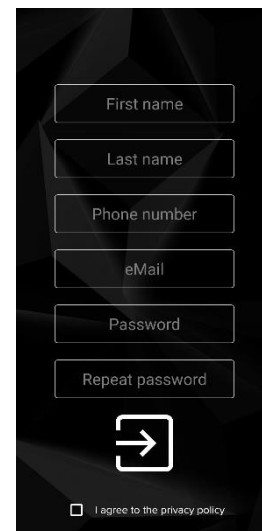
UUE SEADME LISAMINE

Pärast edukat registreerimist suunatakse teid uue seadme lisamise väljale (väli 4), millel:

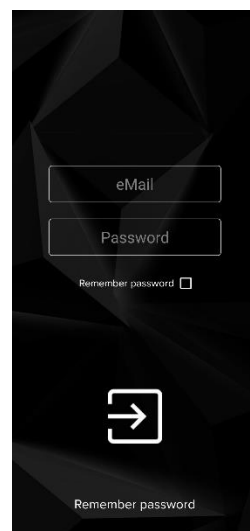
- sisestage aadress, kus soojuspump on paigaldatud;



Väli 1



Väli 2



Väli 3



Väli 4

- andke seadmele nimi, et kasutatavat seadet oleks lihtsam ära tunda;
- sisestage seerianumber vastavalt skaneeritud QR-koodile (QR-koodi leiata seadmelt).

Kui olete andmed sisestanud, klõpsake „**Lisada seade**“.

RAKENDUSE PÕHIVÄLI

Kui logite rakendusesse sisse, on põhivälja ülaosas kuvatud:

- välistemperatuur;
- viimane andmete uuendamise aeg (andmeid uuendatakse automaatselt iga 10 sekundi järel); andmeid saab uuendada ka käsitsi: sõrmega ülevalt alla tõmmates;
- hoiatused süsteemi vigade ja rikete kohta.

Reaalaja parameetrite ribal on kuvatud:

- kui palju elektrienergiat kW-s tarbitakse;
- kui palju soojusenergiat kW-s toodetakse;
- milline on hetkeline tõhusustegur (COP) (toodetud soojusenergia ja selle soojuse tootmiseks tarbitud elektrienergia suhtarv).



TÄHELEPANU!

Rakendusel IGLU® Home on iOS-i ja Android OS-i uusimate versioonide tugi, kuid see ei pruugi mõne mobiilmudeli puhul korralikult töötada. Nt: OnePlus, Xiaomi. Loend ei ole täielik!

TEMPERATUURI SEADED

Põhiväljal saate seada ruumiõhu ja soojavee soovitud temperatuurid (väli 5). Selleks tuleb:

- klõpsata sellel sümbolil, mille seadet soovite muuta (aktiveeritud funktsioon muutub siniseks);
- +/- nuppude abil suurendada või vähendada ruumide õhu- või soojaveetemperatuuri;
- ülalpool olevad numbrid näitavad hetketemperatuuri ja allpool olevad numbrid – seatud (süsteemile etteantud) temperatuuri;
- seadete fikseerimiseks tuleb uuesti sümbolil klõpsata.



Väli 5

HOIATUSED SÜSTEEMI VIGADE JA RIKETE KOHTA

Kui põhivälja paremas nurgas vilgub sümbol või – annab süsteem märku süsteemi vigadest või riketest. Süsteemi vea korral (hele kolmnurk) jätkab soojuspump tööd, kuid võimalusel tuleb püüda tõrge kõrvaldada. Süsteemi rikke korral (tume kolmnurk) soojuspump seiskub.

Vilkuval sümbolil klõpsates liigute väljale „Aktiivsed sõnumid“ (väli 6), kus on esitatud süsteemi vigade ja rikete loend. Allpool on loetletud nende teadete tähendused ja juhtude võimalikud põhjused ning juhised selle kohta, mida tarbija peaks tegema.

Ebakriitilise probleemi kõrvaldamise korral kaob veateade automaatselt (ilma kinnitusetä). Muude vigade või süsteemi rikete kõrvaldamist saab kinnitada ainult kohalikul juhtpaneelil. Vt jaotises „Juhtpaneel“ lk 16. Rikke kinnitamiseks tuleb >4 sekundit vajutada juhtpaneeli nuppu „Kinnitus“.



SÜSTEEMI VIGADE JA RIKETE LOEND

NIMETUS	VÕIMALIKUD PÕHJUSED	TOIMINGUD
Pealevoolava glükooli temperatuuriandur	Temperatuurianduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Allavoolava glükooli temperatuuriandur	Temperatuurianduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Allavoolava vesisoojuskandja temperatuuriandur	Temperatuurianduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Pealevoolava vesisoojuskandja temperatuuriandur	Temperatuurianduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Veesoojendi temperatuuriandur	Temperatuurianduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Toatemperatuuriandur	Temperatuurianduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Välistemperatuuriandur	Temperatuurianduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
LP madal surve	Külmutusagensi (külmaaine) madal töösurve.	Tuleb puhastada väliskontuuri filter. Tuleb kontrollida, kas väliskontuuri pump töötab korralikult. Tuleb kontrollida, kas väliskontuuri ei ole sattunud õhku. Freooni võib olla liiga vähe.
	Väliskontuuris liiga väike glükooli vooluhulk.	Kontrollige vesisoojuskandja survet väliskontuuris, norm on 1-2 baari, puhastage mustusepüüdur. Kui probleem püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.
HP kõrge surve	Külmutusagensi (külmaaine) kõrge töösurve.	Tuleb puhastada sisekontuuri filter. Tuleb kontrollida, kas sisekontuuri pump töötab korralikult. Tuleb kontrollida, kas sisekontuuri ei ole sattunud õhku.
	Sisekontuuris liiga väike vesisoojuskandja vooluhulk.	Kontrollige vesisoojuskandja survet sisekontuuris, norm on 1-2 baari, puhastage mustusepüüdur. Kui probleem püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.

Kompressori soojuskaitse	Liigpinge, madalpinge	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Pinge- ja faaside kontroll	Vale faasjärjestus. Puudub üks või kaks faasi.	Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Liiga pikk vee soojendamise aeg	Kolmikventiili rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Suur temperatuuride erinevus väliskontuuris	Väliskontuuris liiga väike glükooli vooluhulk.	Tuleb puhastada väliskontuuri filter.
		Kui probleem püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.
Suur temperatuuride erinevus sisekontuuris	Sisekontuuris liiga väike vesisoojuskandja vooluhulk.	Tuleb puhastada sisekontuuri filter.
		Kui probleem püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.
Mahuti temperatuuriandur	Temperatuurianduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Kontrollerite side	Juhtseadme rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Madalrõhu andur	Rõhuanduri rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Kõrgrõhu andur	Rõhuanduri rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Imemistemperatuuri andur	Temperatuurianduri rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Klapi kontrolleri rike	Juhtseadme rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Päikesekollektori andur	Anduri või ühenduse rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
		Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.

Klapi konfiguratsioon	EEV-ventiili vale konfiguratsioon.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Sagedusmuundur ei ole valmis	Sagedusmuundur ei ole tööks valmis. Nt juhitakse õli kompressorisse tagasi.	Võtke ühendust klienditeenindusega. Kui probleem on lahendatud, kaob tõrketeade automaatselt.
Väline häire	Väline rike (DI). Kui on ette nähtud, et soojuspumpa saab välise signaali abil seistatada.	Lülitage välise vea signaal välja.
Külmutusagensi lekkevõimalus	Võib tekkida külmutusagensi leke.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba blokeerimine (ummistus)	Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba blokeering (ummistus).	Puhastage väliskontuuri tsirkulatsioonipumba sisselaske- või toitetoru liitmik. Kui probleem püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.
Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba elektririke	Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba elektririke.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba elektroonika ülekuumenemine	Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba elektroonika ülekuumenemine.	Äärmusliku töörežiimi korral: lülitage soojuspump välja ja oodake, kuni väliskontuuri tsirkulatsioonipump on maha jahtunud. Kui probleem püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.
Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba töötõrge	Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba töötõrge.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba blokeering (ummistus)	Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba blokeering (ummistus).	Puhastage sisekontuuri tsirkulatsioonipumba sisselaske- või toitetoru liitmik. Kui probleem püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.
Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba elektririke	Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba elektririke.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba elektroonika ülekuumenemine	Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba elektroonika ülekuumenemine.	Äärmusliku töörežiimi korral: lülitage soojuspump välja ja oodake, kuni sisekontuuri tsirkulatsioonipump on maha jahtunud. Kui probleem püsib, võtke ühendust klienditeenindusega.
Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba töötõrge	Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba töötõrge.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Elektrisoojendi kaitse alarm	Elektrisoojendi kaitse alarm.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Termiline desinfektsioon ei toimunud	Liiga pika aja kestel ei õnnestunud saavutada nõutavat desinfitseerimise temperatuuri.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Külmumisohut	Temperatuur langes ohtlikult külmumistemperatuuri lähedale.	Seadme, torustiku ja küttesüsteemi kahjustamise vältimiseks tuleb rakendada meetmeid keskkonna õhutemperatuuri tõstmiseks.
Toitetemperatuur on liiga kõrge	Toitetemperatuur on liiga kõrge.	Võtke ühendust klienditeenindusega.

Kontrolleri side rike	Side kontrolleri moodulite vahel on katkenud.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Sisekontuuri tsirkulatsioonipumba võimsusmõõtja rike	Rike sisekontuuri tsirkulatsioonipumba võimsusmõõtja ahelas.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Väliskontuuri tsirkulatsioonipumba võimsusmõõtja rike	Rike väliskontuuri tsirkulatsioonipumba võimsusmõõtja ahelas.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Kompressori sagedusmuunduri rike	Kompressori sagedusmuunduri rike. Täpsem teave on kuvatud sagedusmuunduri ekraanil.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Väliskontuuri vooluanduri rike	Tekkis väliskontuuri vooluanduri rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.
Analoogse mõõtmise sagedusmuundurilt rike	Sagedusmuunduri võimsuse mõõteahela mõõturi rike.	Võtke ühendust klienditeenindusega.

JAOTIS „TEAVE“

Alumisel ribal klõpsates ikoonil „Teave“ suunatakse teid teabeväljale (väli 7), millel saate:

- registreerida süsteemi rikke;
- külastada tootja veebilehte;
- külastada käesolevaid kasutusjuhiseid.

JAOTIS SEADED

Alumisel ribal klõpsates ikoonil „Seaded“ suunatakse teid väljale „Süsteem“ (väli 8), millel on kuvatud:

- hetkel valitud seadme nimetus;
- veesoojendi seaded;
- süsteemi olek;
- väljalülitusfunktsioon.

Järgmisele väljale liikumiseks tuleb klõpsata „<“ ja naasmiseks – „>“.

Valides punkti „Minu seade“ suunatakse teid väljale (väli 9), millel on kuvatud:

- hetkel valitud seadme nimetus ja te saate valida seadmete loendist mõne muu seadme;
- seadme andmed (seerianumber, nimetus, aadress, kus soojuspump on paigaldatud);
- samuti saate valitud seadme andmeid muuta;
- lisada uue seadme.

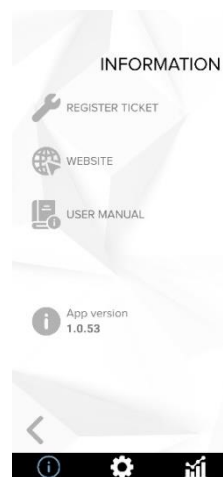
Klõpsates nuppu „Muuta valitud seadet“, suunatakse teid seadmeteabe muutmise väljale (väli 10), millel saab uuendada:

- seadme aadressi;
- seadme nimetust.

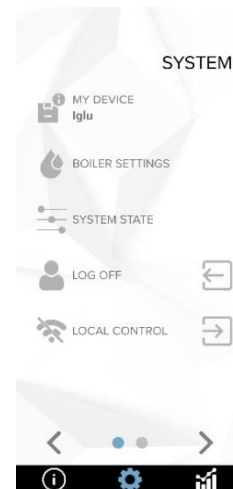
Kui muudatused on sisestatud, klõpsake nuppu „Salvestada“.

Klõpsates jaotises „SEADED“ nuppu „>“, suunatakse teid lisaväljale (väli 11), millel saab:

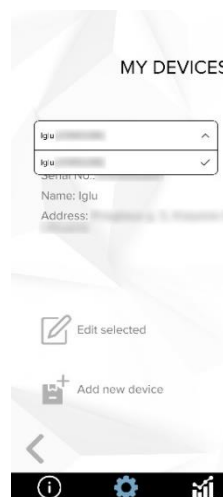
- seadme sisse/välja lülitada;
- muuta rakenduse IGLU® Home keeleseadet.



Väli 7



Väli 8



Väli 9



Väli 10



TERMILINE DESINFEKTSIOON

Kui süsteemi on paigaldatud elektrikütteleemendiga veesoojendi, teostab süsteem korraliselt termilist desinfektsiooni. Veesoojendi seadete väljal (*väli 12*) on kuvatud järgmise termilise desinfektsiooni läbiviimise aeg.

Klõpsates „**Termiline desinfektsioon**“, suunatakse termilise desinfektsiooni teostamise väljale (*väli 13*), millel saab valida termiliseks desinfektsiooniks sobivat aega.

Väljal „**Desinfektsiooni aeg**“ valige:

- nädalapäev või päevad, millal soovite veesoojendit desinfitseerida;
- kellaeg, millal soovite veesoojendit desinfitseerida.

Kui olete valinud sobiva nädalapäeva ja kellaaja, klõpsake nuppu „**Kehtestada**“.

SÜSTEEMI OLEK

Väljal „**Süsteemi olek**“ (*väli 14*) on kuvatud järgmised seadme parameetrid:

- maapõue tarnitava glükooli temperatuur;
- maapõuest tagasituleva glükooli temperatuur;
- tarnitava vesisoojuskandja temperatuur;
- tagasituleva vesisoojuskandja temperatuur.

JAOTIS „STATISTIKA“

Klõpsates alumisel ribal ikooni „**Diagramm**“ suunatakse teid väljale „**Statistika. Hoone küte**“ (*väli 15*), millel on kuvatud energiatarbimise ja toodetud soojuse statistika ning kasutegur päeva, nädala, kuu või aasta jooksul.

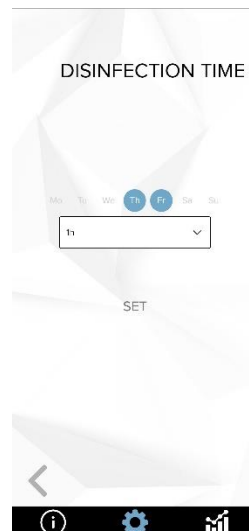
TÄHELEPANU! Kui valite aasta statistika näitajad, kuvatakse diagrammist allapoole **hooajaline tõhusustegur (SCOP)**.

Diagrammi sinine tulp näitab, mitu kilovatt-tundi elektrienergiat valitud ajavahemiku kestel tarbiti ja must tulp – mitu kilovatt-tundi soojusenergiat toodeti. Tulba klõpsamisel kuvatakse selle täpne väärtus.

Klõpsates „>“ suunatakse teid vee soojendamise statistika väljale.

Väljal „**Statistika. Veesoojendus**“ (*väli 16*), on kuvatud energiatarbimise ja toodetud soojuse statistika päeva, nädala, kuu või aasta jooksul.

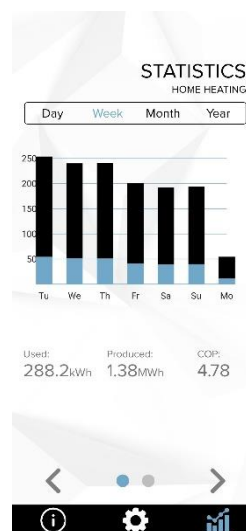
Diagrammi sinine tulp näitab, mitu kilovatt-tundi elektrienergiat valitud ajavahemiku kestel tarbiti ja must tulp – mitu kilovatt-tundi soojusenergiat toodeti. Tulba klõpsamisel kuvatakse selle täpne väärtus.



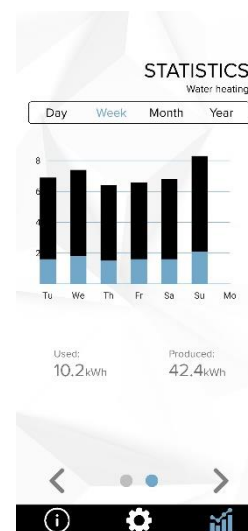
Väli 13



Väli 14



Väli 15



Väli 16

JUHTPANEEL

Soojuspump IGLU® Aleut tarnitakse koos juhtpaneeliga.

Paneeli põhiväljal (*väli 1*) on kuvatud:

- välistemperatuur;
- veetemperatuur;
- ruumide õhutemperatuur.

Lisaks on kuvatud aktiivsed süsteemi hoiatused ja rikked. Kui peapaneeli põhiväljal on kuvatud sümbol „**TÄHELEPANU!**“, klõpsake teadete vaatamiseks sellel sümbolil. Järgige tabelis „Süsteemi vigade ja rikete loend“ esitatud juhiseid.

Kui olete süsteemi vea või rikke kõrvaldanud, kinnitage seda vajutades >4 sekundit juhtpaneelil nuppu „Kinnitus“ (*väljad 3, 4*).

Klõpsates põhiväljal (*väli 1*) allpool oleval IGLU logol, suunatekse teid seadme oleku väljale (*väli 2*).

Seadme oleku väljal (*väli 2*) saate:

- seadme sisse või välja lülitada;
- aktiveerida jahutusfunktsiooni;
- määrata kütterežiimi;
- määrata termilise desinfektsiooni aja.

Juhtpaneeli väljade vahel liikumiseks kasutatakse nuppe „<“ ja „>“.

Kütterežiimi väljal (*väli 5*) saate valida ühe kahest võimalikust automaatkütterežiimist:

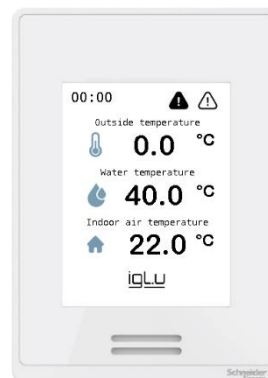
- säästlik (puhkuse) režiim – ei soojendata vett ja ruumides hoitakse temperatuuri 14 °C tasemel;
- mugavusrežiim – veesoojendiga mudelite puhul hoitakse veetemperatuuri kuni 65 °C (elektrikütteelemendi integreerimise korral). Kui elektrikütteelementi ei ole, soojeneb vesi suurima lubatud temperatuurini. See on paigaldatud veesoojendi mahutavusest ja tehnilistest näitajatest.

või valida muu töörežiim:

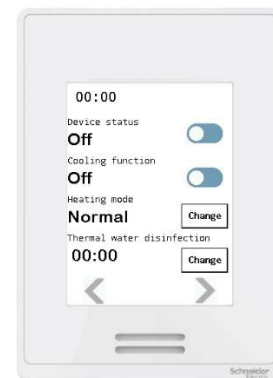
- automaatrežiim – vastavalt välistemperatuurile minnakse automaatselt üle suve- või talverežiimile;
- suverežiim – valmistatakse automaatselt ainult sooja vett;
- talverežiim – automaatselt köetakse ruume ja vee soojendamisele kehtib kõrgem prioriteet.

Veetemperatuuri väljal (*väli 6*) on kuvatud:

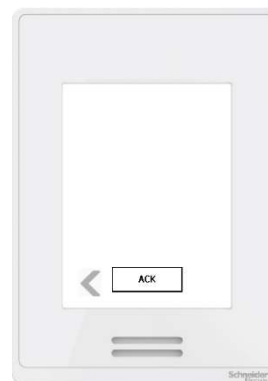
- soojavee hetketemperatuur;
- saate seada soojavee soovitud temperatuuri.



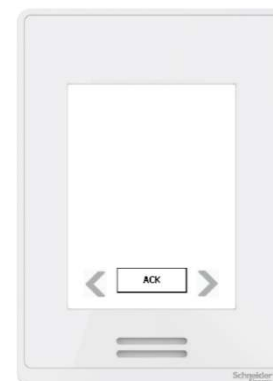
Väli 1



Väli 2



Väli 3



Väli 4



Väli 5



Väli 6

Ruumide õhutemperatuuri väljal (*väli 7*) on kuvatud:

- siseõhu hetketemperatuur;
- saate seada siseõhu soovitud temperatuuri.
- Soojavee desinfitseiooni seadistuse väljal (*väli 8*) saate valida:
- nädalapäeva või -päevad, millal tehakse soojavee desinfitseiooni;
- aja, millal tehakse desinfitseiooni.

Süsteemi väljal (*väli 9*) saab valida juhtpaneeli keele.

Parameetrite väljal (*väli 10*) on kuvatud:

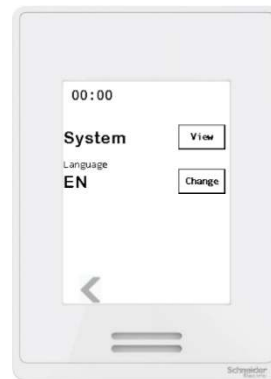
- imemistemperatuur;
- glükooli pealevoolu temperatuur;
- glükooli allavoolu temperatuur;
- kondensatsioon;
- tarnitava vesisoojuskandja temperatuur;
- imemissurve;
- veesoojendi temperatuur;
- vesisoojuskandja allavoolu temperatuur.



Väli 7



Väli 8



Väli 9



Väli 10

Konstantse võimsusega soojuspumba IGLU® Aleut tehnilised andmed

	Mõõtühikud	5 kW	7 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW
Kasutatav soolvesi / vesi							
Soojusvõimsus (B0/W35) ¹⁾	kW	5,24	7,25	9,22	10,95	13,07	15,45
Soojusvõimsus (B0/W45) ¹⁾	kW	4,89	6,85	8,67	9,98	12,30	14,75
COP (B0/W35) ¹⁾	-	4,37	4,42	4,45	4,52	4,54	4,46
COP (B0/W45) ¹⁾	-	3,37	3,42	3,47	3,41	3,47	3,52
SCOP (B0/W35)	-	5,55	5,66	5,72	5,86	5,77	5,77
SCOP (B0/W45)	-	4,14	4,22	4,26	4,37	4,3	4,3
Soolvee kontuur							
Nimivooluhulk (DT = 3K) ²⁾	m ³ /h	1,50	2,0	2,50	3,00	3,50	4,0
Lubatud välise rõhu langus ²⁾	kPa	73	80	89	70	55	52
Maksimaalne rõhk	bar	4					
Maht (sisemine)	l	5					6
Töötemperatuur	°C	-10 °C kuni +20 °C					
Liitmik (Cu)	mm	28					
Kompressor							
Tüüp		Spiraalne Scroll					
Külmaaine mass R 407C ³⁾	kg	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	1,50
Maksimaalne rõhk	bar	30					
Küttesüsteem							
Nimivooluhulk (DT = 7K)	m ³ /h	1,00	1,50	2,00	2,00	2,20	2,20
Minimaalne pealevoolu temperatuur	°C	15					
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	60					
Maksimaalne lubatud töörõhk	bar	4,0					
Liitmik (Cu)	mm	28					
Elektrivõrguühenduse väärtused							
Elektriühenduste lisamine		400 V 3 N~50 Hz					
Inertsikaitsmed (3 kW-e elektrisojendi korral)	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/35	20/25/32
Kompressori nimivõimsus (B0/W35)	kW	1,19	1,64	2,06	2,56	3,06	3,06
Maksimaalne vooluhulk käivitusvoolu piirikuga ⁴⁾	A	4,10	5,20	6,80	8,23	10,10	11,80
Kaitse tüüp	IP	X1					
Üldteave							
Lubatud keskkonnamtemperatuur	°C	+10 °C kuni +35 °C					
Helivõimsuse tase ⁵⁾	dBA	42					45
Mõõtmed (laius × sügavus × kõrgus)	mm	600 x 600 x 1100					
Mass (ilma pakendita)	kg	102	110	115	130	135	145

1) Sisepumbaga vastavalt standardile EN 14511

2) Etüleenglükooliga

3) Kasvuhoone potentsiaal, GWP100 = 1774

4) WPS 6-1: Maksimaalne vooluhulk ilma käivitusvoolu piirikuta

5) Vastavalt standardile EN 3743-1

Integreeritud veesoojendiga konstantse võimsusega soojuspumba IGLU® Aleut WT tehnilised andmed

	Möötü hikud	5 kW	7 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW
Kasutatav soolvesi / vesi							
Soojusvõimsus (B0/W35) ¹⁾	kW	5,24	7,25	9,22	10,95	13,07	15,45
Soojusvõimsus (B0/W45) ¹⁾	kW	4,89	6,85	8,67	9,98	12,30	14,75
COP (B0/W35) ¹⁾	-	4,37	4,42	4,45	4,52	4,54	4,46
COP (B0/W45) ¹⁾	-	3,37	3,42	3,47	3,41	3,47	3,52
SCOP (B0/W35)	-	5,55	5,66	5,72	5,86	5,77	5,77
SCOP (B0/W45)	-	4,14	4,22	4,26	4,37	4,3	4,3
Soolvee kontuur							
Nimivooluhulk (DT = 3K) ²⁾	m ³ /h	1,50	2,0	2,50	3,00	3,50	4,0
Lubatud välise rõhu langus ²⁾	kPa	73	80	89	70	55	52
Maksimaalne rõhk	bar	4					
Maht (sisemine)	l	5					6
Töötemperatuur	°C	-10 °C kuni +20 °C					
Liitmik (Cu)	mm	28					
Kompressor							
Tüüp		Scroll					
Külmaaine mass R 407C ³⁾	kg	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	1,50
Maksimaalne rõhk	bar	30					
Küttesüsteem							
Nimivooluhulk (DT = 7K)	m ³ /h	1,00	1,50	2,00	2,00	2,20	2,20
Minimaalne pealevoolu temperatuur	°C	15					
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	60					
Maksimaalne lubatud töörõhk	bar	4,0					
Soojaveemahuti mahutavus	l	200					
Mahuti materjal	-	Roostevaba teras 1,4404					
Liitmik (Cu)	mm	28					
Elektrivõrguühenduse väärtused							
Elektriühenduste lisamine		400 V 3 N~50 Hz					
Inertsikaitsmed (3 kW/6 kW/9 kW-te elektrisoojendite korral)	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32	20/25/32
Kompressori nimivõimsus (B0/W35)	kW	1,19	1,64	2,06	2,56	3,06	3,46
Maksimaalne vooluhulk käivitusvoolu piirikuga ⁴⁾	A	4,10	5,20	6,80	8,23	10,10	11,8
Kaitse tüüp	IP	X1					
Üldteave							
Lubatud keskkonnatemperatuur	°C	+10 °C kuni +35 °C					
Helivõimsuse tase ⁵⁾	dBA	42					45
Mõõtmed (laius × sügavus × kõrgus)	mm	700 x 700 x 1750					
Mass (ilma pakendita)	kg	187	195	200	215	220	230

1) Sisepumbaga vastavalt standardile EN 14511

2) Etüleenglükooliga

3) Kasvuhoone potentsiaal, GWP100 = 1774

4) WPS 6-1: Maksimaalne vooluhulk ilma käivitusvoolu piirikuta

5) Vastavalt standardile EN 3743-1

Integreeritud veesoojendiga vahelduva võimsusega soojuspumba IGLU® Aleut WTI tehnilised andmed

	Mõõtühikud	
Elektrivõrguühenduse väärtused		
Elektriühenduste lisamine		400V 3 N~50 Hz
Inertsikaitsmed (3 kW-e elektrisoojendi korral)	A	16-20-25
Kompressori nimivõimsus (B0 / W35) @ 60 p/s	kW	2,84
Maksimaalne vooluhulk	A	10,70
Kaitse tüüp	IP	X1
Soojuspumba soojus- (elektri-) võimsus / COP (B0/W35)		
Kompressori võimsus @ 30 p/s	kW	5,85 (1,32) / 4,43
Kompressori võimsus @ 60 p/s	kW	13,00 (2,84) / 4,58
Kompressori võimsus @ 85 p/s	kW	18,60 (4,32) / 4,31
Kompressor		
Tüüp		Scroll
Külmaaine mass R32	kg	2,20
Maksimaalne rõhk	bar	45
Küttesüsteem		
Soojaveemahuti mahutavus	Litr	200
Maksimaalne lubatud töö rõhk	bar	4,00
Maksimaalne toitetemperatuur	°C	60
Nimivooluhulk (DT = 6K)	m³/h	2,17
Minimaalne pealevoolu temperatuur	°C	15
Veesoojendi mahuti materjal	-	Roostevaba teras 1,4404
Liitmik (Cu)	mm	28
Üldteave		
Lubatud keskkonnatemperatuur	°C	+10 °C kuni +35 °C
Helivõimsuse tase ⁵⁾	dBA	35-42
Mõõtmed (laius × sügavus × kõrgus)	mm	700 x 700 x 1750
Mass (ilma pakendita)	kg	235 kg

KASUTUSJUHISED HÕLMAVAD JÄRGMISI SOOJUSPUMPADE MUDELEID:

- IGLU Aleut 5
- IGLU Aleut 7
- IGLU Aleut 9
- IGLU Aleut 11
- IGLU Aleut 13
- IGLU Aleut 16
- IGLU Aleut 5 WT
- IGLU Aleut 7 WT
- IGLU Aleut 9 WT
- IGLU Aleut 11 WT
- IGLU Aleut 13 WT
- IGLU Aleut 16 WT
- IGLU Aleut 18 WT

TEAVE EL-I VASTAVUSDEKLARATSIOONI KOHTA

Eespool kirjeldatud soojuspumbad IGLU® Aleut vastavad ELi määruste ning standardite põhija muudele olulistele nõuetele ning neil on CE-märgistus. EL-i vastavusdeklaratsiooni täpse teksti võivad esitada turustajad või importijad.