



LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

ĢEOTERMĀLIE SILTUMSŪKŅI "IGLU® Aleut"



SATURS

IEVADS.....	2
JĒDZIENU UN SIMBOLU NOZĪMES	3
SVARĪGA INFORMĀCIJA.....	4
DROŠĪBAS NORĀDES.....	4
DROŠĪBA	5
VIDES AIZSARDZĪBA.....	5
BOJĀJUMA GADĪJUMĀ	6
LIETOŠANAS MĒRĶIS.....	6
KĀ DARBOJAS ĢEOTERMĀLAIS SILTUMSŪKNIS?	6
IZSTRĀDĀJUMA IEPAKOJUMS UN TRANSPORTĒŠANA	6
NOVIETOŠANAS VIETAS IZVĒLE	7
LOGOTIPA APGAISMOJUMS	7
VIEDTĀLRUŅU LIETOTNE “IGLU® HOME”	7
LIETOTNES INSTALĒŠANA	7
PIEVIENOŠANĀS UN REĢISTRĀCIJA	8
JAUNAS IERĪCES PIEVIENOŠANA.....	8
GALVENAIS LIETOTNES LOGS.....	9
TEMPERATŪRU IESTATĪŠANA	10
INDIKĀCIJAS PAR SISTĒMAS KĻŪDĀM UN BOJĀJUMIEM	10
SISTĒMAS KĻŪDU UN BOJĀJUMU SARAKSTS.....	11
SADAĻA “INFORMĀCIJA”	15
SADAĻA “IESTATĪJUMI”.....	15
TERMISKĀ DEZINFEKCIJA	16
SISTĒMAS STĀVOKLIS.....	16
SADAĻA “STATISTIKA”	16
VADĪBAS PANELIS	17
“IGLU® Aleut” pastāvīgās jaudas siltumsūkņa tehniskie dati	19
“IGLU® Aleut WT” pastāvīgās jaudas siltumsūkņa ar integrētu ūdens sildītāju tehniskie dati	20
“IGLU® Aleut WTI” mainīgas jaudas siltumsūkņa ar integrētu ūdens sildītāju tehniskie dati	21
ŠĪ LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA IR AKTUĀLA ŠIEM SILTUMSŪKŅU MODEĻIEM:	22
INFORMĀCIJA PAR ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJU	22

IEVADS

Pateicamies, ka iegādājāties ģeotermālo siltumsūkni “**IGLU® Aleut**”!

Mūsu komanda cer, ka būsiet apmierināts ar jauno ierīci un varēsiet priecāties par efektīvu apkuri, karstā ūdens sagatavošanu un teju bezmaksas dzesēšanu ilgu laiku.

Šajā instrukcijā atradīsiet informāciju, kā pareizi lietot un uzraudzīt iegādāto ģeotermālo siltumsūkni. Saglabājiet instrukciju, lai nākotnē, ja būtu nepieciešams, vienmēr varētu tajā ieskatīties.

IGLU® siltumsūkņi ir radīti un tiek izvēlēti ikvienam objektam tādā veidā, lai maksimāli nodrošinātu atbilstošu ēkas apkuri, dzesēšanu un karstā ūdens sagatavošanu.

IGLU® siltumsūkņos ir ierīkota ērta vadības sistēma, kas ļauj vadīt siltumsūkņa funkcijas, izvēlēties individuālus iestatījumus, kā arī palīdz ātri atrast un novērst bojājumus. Ierīci var vadīt arī ar viedtālruni lietotnes starpniecību. Lai to varētu darīt, ir jālejupielādē lietotājam draudzīgā lietotne “**IGLU® Home**” (*skat. 8. lpp.*).

Ir svarīgi pievērst uzmanību drošības prasībām, kuras ir jāievēro, lai negūtu traumas un varētu izmantot ierīci ilgu laiku.

JĒDZIENU UN SIMBOLU NOZĪMES

Ūdens sildītājs (boileris) – ierīce, kura veic ļoti svarīgu funkciju – sagatavo karsto ūdeni.

Termiskā dezinfekcija (termošoks) – process, kura laikā karstā ūdens temperatūra ūdens sildītājā tiek paaugstināta līdz vismaz 66 °C un tiek uzturēta vismaz 1 stundu. Termiskā dezinfekcija ir paredzēta legionelozes profilaksei, t. i., *Legionella* dzimtas baktēriju iznīcināšanai.

Glikols (siltumnesējs) – nenasalstošs šķidrums, ar kuru tiek uzpildīta apkures sistēma (āra kontūrs).

Termofikācijas šķidrums – videi un veselībai nekaitīgs šķidrums, ar kuru tiek uzpildīta telpās esošā apkures sistēmas daļa (iekšējais kontūrs).

Āra kontūrs – ģeotermālās apkures/dzesēšanas sistēmas daļa, kas atrodas zemē un ir paredzēta siltumenerģijas no zemes dzīlēm savākšanai/novadīšanai. Var būt horizontāls vai vertikāls (ģeotermālie urbumi).

COP – siltumsūkņa efektivitātes koeficients. Momentānā saražotās siltumenerģijas attiecība pret patērēto elektroenerģiju, kas ir nepieciešama šā siltuma saražošanai.

SCOP – sezonas (gada) siltumsūkņa efektivitātes koeficients.

Patērētā elektroenerģija – elektroenerģija, kas patērēta siltumsūkņa darbības laikā.

Saražotā siltumenerģija – siltumsūkņa darbības laikā saražotā siltumenerģija.

SIMBOLS “BRĪDINĀJUMS!”

Brīdinājums par nelieliem apkures sistēmas traucējumiem, parametru novirzēm. Kļūdas nav kritiskas, sistēma var turpināt darboties.

SIMBOLS “UZMANĪBU!”

Brīdinājums par sistēmas bojājumu. Siltumsūkņa darbība tiek apturēta.

SVARĪGA INFORMĀCIJA

Drošības prasības ir paredzētas, lai pasargātu lietotājus un nodrošinātu ilglaicīgu siltumsūkņa darbību. Iegādājoties ierīci, lietotāji piekrīt un apstiprina, ka izmantos to saskaņā ar ražotāja prasībām un noteikumiem. Lietotājiem, kuri darbojas ar siltumsūkni, ir jāiepazīstas ar visām drošības prasībām un jāņem tās vērā. Ja netiks ievērotas šīs ekspluatācijas instrukcijas, ražotājs nevarēs piešķirt garantiju, izpildīt citas apņemšanās un saistības. Visi ar siltumsūkņa transportēšanu, montāžu, palaišanu, aktivizēšanu un uzraudzību saistītie darbi ir jāveic kvalificētam speciālistam, izmantojot atbilstošus instrumentus un testēšanas ierīces. Darbi ir jāveic, ņemot vērā visas drošības prasības.

Šīs ekspluatācijas instrukcijas autortiesības pieder UAB "IGLU TECH".



Tikai kvalificēts speciālists drīkst veikt siltumsūkņa transportēšanu, pievienošanu, aktivizēšanu un uzraudzību.

DROŠĪBAS NORĀDES

Glabāšanas nosacījumi

Ierīce jāuzglabā **tikai vertikālā stāvoklī**, lai kompresors vienmēr atrastos apakšpusē.

Ierīkošana, rekonstrukcija

Tikai apkures sistēmu tehniskās uzraudzības uzņēmumam ir atļauts ierīkot ierīci vai rekonstruēt to.

Ieteikums klientam

Funkcionēšanas pārbaude. Iesakām ierīces funkcionēšanas pārbaudi veikt regulāri, reizi gadā*. Attiecībā uz funkcionēšanas pārbaudi, lūdzu, rakstiet uz e-pastu: help@iglutech.eu. Pagarinātā garantija ierīcei ir spēkā arī tajos gadījumos, ja profilaktiskā uzraudzība regulāri netiek veikta.

Atbildība un garantijas:

Ražotājs apņemas bez maksas novērst ierīces bojājumus divu gadu laikā ar nosacījumu, ka lietotājs nav pārkāpis lietotāja rokasgrāmatā noteiktās tehniskās prasības un ekspluatācijas nosacījumus. Ja tiek uzrādīti pirkuma dokumenti, izstrādājumam tiek piešķirta 24 mēnešu garantija.

Ražotāja garantija tiek pagarināta līdz 60 mēnešiem ar papildu obligātiem nosacījumiem:

- tas papildus maksā 5 % no siltumsūkņa cenas (jāsamaksā uzreiz pasūtīšanas brīdī);
- siltumsūknis ir jāpievieno mūsu serverim attālinātai uzraudzībai.

Ja siltumsūknis darbojas neatbilstošos apstākļos vai netiek pareizi lietots, netiek ņemti vērā šie noteikumi, prasības, netiek veikta pārbaude, ražotājs nevar uzņemties atbildību par ierīces darbību. Siltumsūkņa īpašniekam ir jāveic piesardzības pasākumi, lai nenotiktu nelaimes gadījums un citas personas negūtu savainojumus. Lietotājs ir atbildīgs par apkures sistēmas drošību, kā arī par to, lai tiktu ievērotas vides aizsardzības prasības.

Konstatējot bojājumu, ir jārīkojas operatīvi, saprātīgā periodā, kā arī tā, kā noteikts šajā lietotāja rokasgrāmatā, jo laikus nenovērsts bojājums var izraisīt apstākļus, kuru dēļ rodas citi traucējumi vai kaitējums.

Ja bojājums ir radies nekvalificēta darbinieka veikto darbību dēļ vai tas ir veicis citas darbības pretēji noteikumiem, ražotājs nevar tikt uzskatīts par atbildīgu par šo darbību sekām, un garantijas saistības var netikt piemērotas.

Garantijas saistības netiek piemērotas normālas nolietojšanās pazīmēm, ja ierīces ārpusē ir bojājumi, kas radušies nepareizas uzraudzības vai neuzmanības dēļ.

DROŠĪBA

Ierīces lietošana ir droša, ja ierīce tiek izmantota paredzētajam mērķim. Ierīces konstrukcija un dizains atbilst visām drošības prasībām. Jebkurai personai pirms darba sākšanas ir jāizlasa un jāiepazīstas ar ekspluatācijas instrukciju. Tas ir jā dara arī tad, ja attiecīgā persona jau strādā ar šādu vai līdzīgu ierīci vai viņu ir mācījis ražotājs. Jebkurai personai, kura veic ierīces montāžas darbus, ir jāatbilst veselības aizsardzības un darba drošības prasībām. Tas ir īpaši aktuāli, ja tiek izmantoti individuālie aizsarglīdzekļi.



BĪSTAMI!

Nāvējošu savainojumu risks elektriskās strāvas trieciena dēļ!
Elektriskos savienojumus drīkst montēt tikai kvalificēti elektriķi.
Pirms ierīces atvēršanas atvienojiet sistēmu no barošanas avota un nodrošiniet, lai tā netiktu nejauši pievienota!



BRĪDINĀJUMS!

Darbu ar ierīci un tās daļām drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti (apkures, saldēšanas ierīču, dzesēšanas šķidrums tehniķi un elektriķi).



BRĪDINĀJUMS!

Ņemiet vērā uz ierīces un tās iekšpusē esošo drošības marķējumu.



BRĪDINĀJUMS!

Ierīcē ir dzesēšanas šķidrums!
Noplūdis dzesēšanas šķidrums rada risku cilvēkiem un videi, tāpēc:

- izslēdziet sistēmu;
- pārliecinieties, ka montāžas telpā ir laba ventilācija;
- informējiet ražotāja klientu apkalpošanas dienestu.



UZMANĪBU!

Drošības apsvērumu dēļ nekad neatvienojiet ierīci no strāvas padeves, ja vien ierīce nav atvērta.



Tīru ūdeni āra kontūrā lietot nedrīkst.

VIDES AIZSARDZĪBA

Vides aizsardzība ir UAB "IGLU TECH" prioritāte. Mums ir vienlīdz svarīga gan ierīču kvalitāte un ekonomiskums, gan vides aizsardzība. Tāpēc vides aizsardzības prasības tiek stingri ievērotas. Lai aizsargātu vidi kā arī, ņemot vērā finansiālās iespējas, mēs ražošanai izvēlamies labāko tehniku un materiālus.

Iepakojums. Izstrādājot iepakojumu, ņemam vērā valstīs pastāvošās vietējās atkritumu pārstrādes sistēmas, kas nodrošina optimālu daudzkārtēju izmantošanu. Visi iepakojuma materiāli ir paredzēti pārstrādei un ir videi nekaitīgi.

Utilizēšana. Novecojušās ierīcēs ir materiāli, kurus var pārstrādāt. Konstrukcijas elementi ir viegli demontējami. Ir jāsašķiro pārstrādājami un utilizējamie konstrukcijas elementi.

Glikolu (antifrīza maisījumu) ir aizliegts izliet kanalizācijā. Savāciet glikolu un utilizējiet to atbilstoši, ņemot vērā spēkā esošos noteikumus, standartus un direktīvas.

BOJĀJUMA GADĪJUMĀ

Ja priekšējā panelī iedegas IGLU® logotips vai viedtālrunu lietotne “IGLU® Home” ziņo par sistēmas kļūdām (skat. 8. lpp.), lūdzu, nekavējoties sazinieties un informējiet par radušos kļūdu, norādot:

- ierīces iegādes datumu;
- kāda kļūda ir radusies;
- vides nosacījumus (temperatūru telpās un karstā ūdens tvertnē).

Reģistrēt siltumsūkņa bojājumu varat, rakstot uz e-pastu: help@iglutech.eu, zvanot pa tālr. +370 523 94949 vai mūsu tīmekļa vietnē [šeit](#).

UAB “IGLU TECH” KLIENTU APKALPOŠANAS DIENESTA KONTAKTINFORMĀCIJA

E-pasts: help@iglutech.eu

Tālr. +370 523 94949

LIETOŠANAS MĒRĶIS

Ģeotermālā apkure – alternatīva ēku apkures sistēma, kas izmanto bezmaksas, zemes dziļēs uzkrāto siltumu. Šī ģeotermālā enerģija tiek iegūta ar zeme-ūdens siltumsūkņa palīdzību un izmantota ēku apkurei, dzesēšanai un karstā ūdens sagatavošanai.

“IGLU® Aleut” siltumsūkņu priekšrocības:

- izmanto neizsīkstošu un ekoloģisko zemes dziļi enerģiju;
- jaunās paaudzes tehnoloģijas un risinājumi nodrošina maksimālu efektivitāti un minimālas izmaksas;
- viena ierīce veic trīs funkcijas – telpu apkures, dzesēšanas un karstā ūdens sagatavošanas;
- komfortu mājoklī var kontrolēt no jebkuras vietas pasaulē.

KĀ DARBOJAS ĢEOTERMĀLAIS SILTUMSŪKNIS?

Ģeotermālā siltumsūkņa darbības princips ir līdzīgs ledusskapja darbības principam. Tikai aukstums šajā gadījumā tiek novirzīts ārā vai zemē, bet siltums – mājoklī.

Āra kontūrā cirkulējošo šķidrums (glikolu) silda zemē, ezerā vai pazemes ūdeņos uzkrātais siltums. Tekot cauri siltumsūknim, šķidrums nonāk nākamajā slēgtajā sistēmā. Tajā atrodas dzesēšanas viela – freons (aukstumnesējs), kas zemā temperatūrā pārvēršas par gāzi. Augstspiediena kompresors ievērojami palielina gāzes stāvoklī esošā freona temperatūru. Kondensators piegādā siltumu mājas apkures sistēmai, un vienlaikus freons atkal kļūst šķidrums, gatavs atkal pārvērsties par gāzi un uzkrāt vairāk siltumenerģijas.

IZSTRĀDĀJUMA IEPAKOJUMS UN TRANSPORTĒŠANA

SVARĪGI! Pēc siltumsūkņa iegādes:

- piegādes laikā pārbaudiet, vai produktam nav ārēju bojājumu;
- ja piegādes laikā tiek konstatēti defekti, nekavējoties iesniedziet pretenziju uzņēmumam, kas pārdeva ierīci.

Siltumsūkni drīkst transportēt un glabāt tikai vertikālā stāvoklī. Ierīci drīkst tikai uz brīdi sagāzt slīpi, bet ne noguldīt uz zemes. Ierīci drīkst uzglabāt temperatūrā, kas nav zemāka par -10 °C.

NOVIETOŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Izvēloties siltumsūkņa novietojuma vietu, ņemiet vērā, ka siltumsūknis rada noteikta līmeņa troksni (skat. "Tehniskā specifikācija saskaņā ar Eiropas Komisijas Regulu Nr. 813/2013").
- Ierīce ir jāmontē uz līdzenas un nekustīgas virsmas, kuras maksimālā pieļaujamā slodze ir vismaz 300 kg/m². Nelielus virsmas nelīdzenumus var kompensēt, regulējot ierīces kājas.
- Vides temperatūrai siltumsūkņa tuvumā ir jābūt no 10 līdz 35 °C, relatīvais gaisa mitrums nedrīkst pārsniegt 80 %.
- Tuvumā nedrīkst atrasties agresīvas ķīmikālijas.
- Siltumsūkni nav ieteicams montēt tuvu sienām, vienmēr ir jānodrošina piekļuve ierīces priekšējai daļai (skat. Montāžas rokasgrāmata "Siltumsūkņa novietojuma projekta rasējums").
- Telpā, kurā tiek montēta ierīce, jābūt ierīkotai drenāžas sistēmai.

LOGOTIPA APGAISMOJUMS

"IGLU® Aleut" siltumsūkņa priekšējā panelī ir iemontēts IGLU® logotips. Logotips var degt trīs dažādās krāsās – zilā, dzeltenā, sarkanā. Katrai krāsai ir sava nozīme:

- **zila** – siltumsūknis ir ieslēgts, normāla darbība;
- **dzeltena** – brīdinājums par nekritisku vai nenozīmīgu siltumsūkņa parametru novirzi no normas; siltumsūknis turpina darboties, taču ir būtiski reaģēt operatīvi, saprātīgā laika posmā;
- **sarkana** – siltumsūkņa bojājums, darbība tiek apturēta.



VIEDTĀLRUŅU LIETOTNE "IGLU® HOME"



"IGLU® Aleut" ģeotermālos siltumsūkņus var vadīt ar lietotnes "IGLU® Home" starpniecību. Tā ļauj vadīt ierīci un reālajā laikā sekot līdzi apkures sistēmas darba parametriem, elektrības patēriņam, saražotajai siltumenerģijai un momentānās, sezonas efektivitātes koeficientam.



LIETOTNES INSTALĒŠANA

Lejupielādējiet un instalējiet lietotni "IGLU® Home".

"iOS" versiju meklējiet [šeit](#).

"Android" versiju meklējiet [šeit](#).

Lietotni varat lejupielādēt, arī noskenējot QR kodus, kurus meklējiet 8. lpp.



“App Store”



“Google Play”

PIEVENOŠANĀS UN REĢISTRĀCIJA

Kad atvērsiet lietotni “IGLU® Home” pirmo reizi, jums būs jāpievienojas vai jāreģistrējas, attiecīgi nospiežot pogu “Pievienoties” vai “Reģistrēties” (1. logs).

Kad atvērsies reģistrācijas logs, ievadiet (2. logs):

- vārdu;
- uzvārdu;
- tālruņa numuru;
- elektroniskā pasta adresi;
- paroli.

Iepazīstieties arī ar **Privātuma politiku** un atzīmējiet, ka piekrītat noteikumiem.

Reģistrāciju pabeidziet, nospiežot pogu:



Kad atvērsies pievienošanās logs, ievadiet (3. logs):

- e-pasta adresi;
- paroli.

Pievienoties varat, nospiežot pogu:



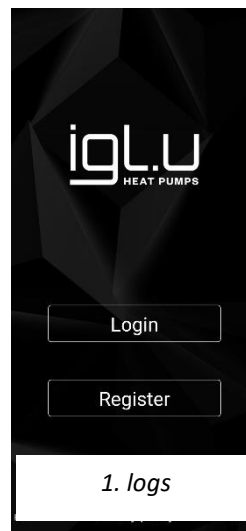
Ja aizmirsiat paroli, spiediet “Atgādināt paroli”.

JAUNAS IERĪCES PIEVIENOŠANA

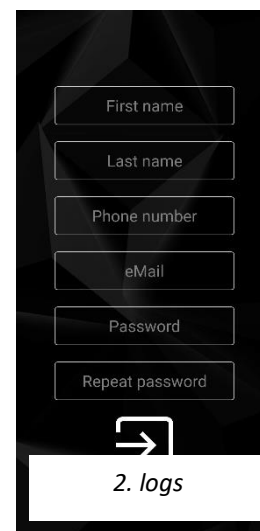
Ja reģistrācija būs bijusi veiksmīga, atvērsies jaunas ierīces pievienošanas logs (4. logs), kurā:

- ievadiet adresi, kurā ir ierīkots siltumsūkņi;
- piešķiriet ierīcei nosaukumu, lai vieglāk atšķirtu savu izmantoto ierīci;
- ievadiet sērijas numuru saskaņā ar noskenēto QR kodu (QR kodu meklējiet uz ierīces).

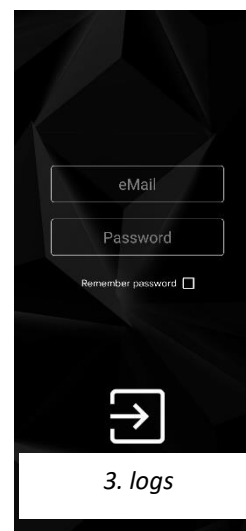
Kad esat ievadījis datus, nospiediet “Pievienot ierīci”.



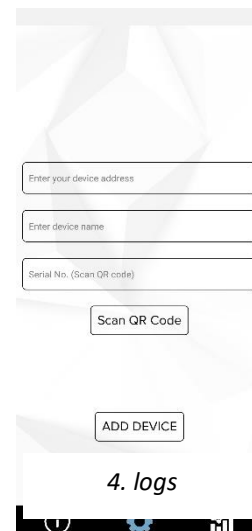
1. logs



2. logs



3. logs



4. logs

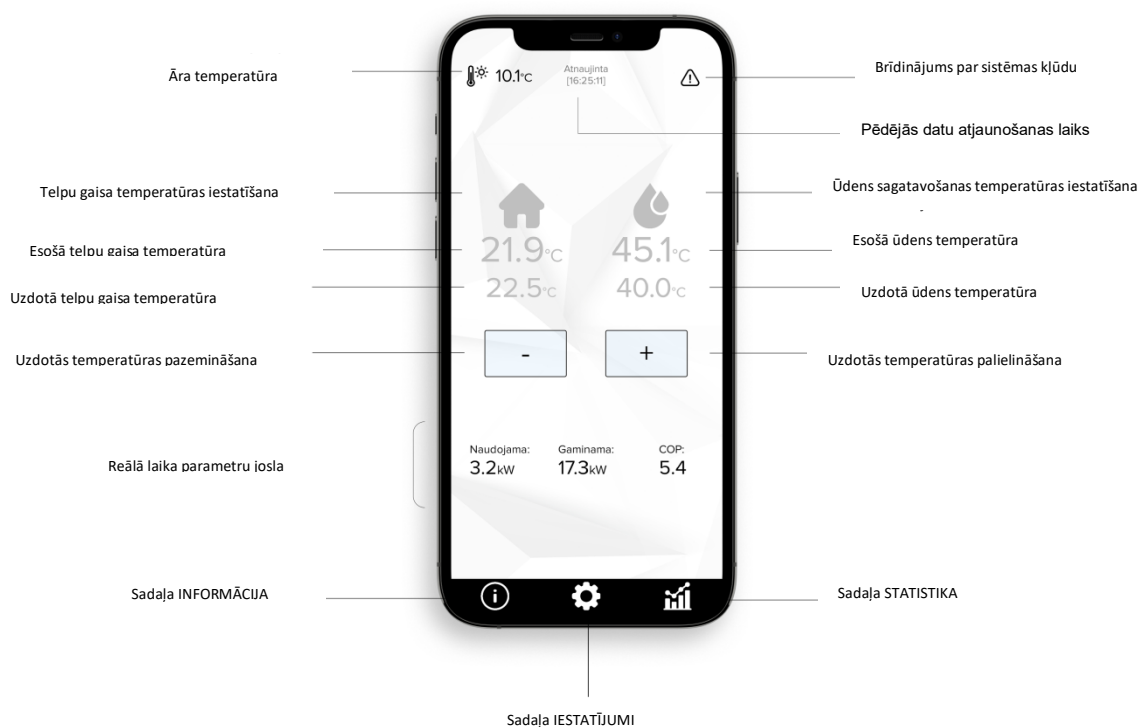
GALVENAIS LIETOTNES LOGS

Pēc pievienošanās lietotnei galvenā loga augšējā daļā redzēsiet:

- āra temperatūru;
- pēdējās datu atjaunošanas laiku (dati tiek atjaunoti automātiski ik pēc 10 sekundēm); datus var atjaunot arī manuāli: ar pirkstu pavelkot no augšpusēs uz leju;
- brīdinājumus par sistēmas kļūdām un bojājumiem.

Reālā laika parametru joslā redzēsiet:

- patērēto elektroenerģiju kW;
- saražoto siltumenerģiju kW;
- kāds ir momentānais efektivitātes koeficients (COP) (tas ir, saražotās siltumenerģijas un tās ražošanai patērētās elektroenerģijas attiecība).



SVARĪGI!

Lietotni "IGLU® Home" uztur jaunākās "iOS" un "Android OS" versijas, taču ar atsevišķiem mobilo tālrunu modeļiem tā var darboties neatbilstoši. Piemēram: "OnePlus", "Xiaomi". Šis saraksts nav galīgs.



TEMPERATŪRU IESTATĪŠANA

Galvenajā logā varat iestatīt vēlamās telpu gaisa un karstā ūdens temperatūras (5. logs). To var izdarīt:

- nospiežot uz viena no simboliem, kura iestatījumus vēlaties mainīt (aktivizētā funkcija iekrāsosies zilā krāsā);
- ar +/- pogu palīdzību palielina vai samazina telpu gaisa vai karstā ūdens temperatūru;
- augšpusē redzami skaitļi rāda esošo temperatūru, bet apakšpusē – iestatīto (sistēmai uzdoto) temperatūru;
- iestatījumi tiek apstiprināti, vēlreiz nospiežot uz simbola.



INDIKĀCIJAS PAR SISTĒMAS KĻŪDĀM UN BOJĀJUMIEM

Ja galvenā loga labajā stūrī mirgo simbols  vai  – sistēma ziņo par sistēmas kļūdām un bojājumiem. Ja ir sistēmas kļūda (gaišs trijstūris), siltumsūkņis turpina darboties, taču traucējumu, pēc iespējām, vajadzētu censties novērst. Ja ir sistēmas bojājums (tumšs trijstūris), siltumsūkņis pārstāj darboties.

Nospiežot uz mirgojošā simbola, atvērsies logs “**Aktīvie paziņojumi**” (6. logs), kurā redzēsiet sistēmas kļūdu un bojājumu sarakstu. Turpmāk tekstā ir sniegts saraksts ar šo paziņojumu nozīmēm un iespējamiem iemesliem, kā arī norādījumiem, kā būtu jārikojas lietotājam.

Novēršot nekritisku problēmu, kļūdas paziņojums pazūd automātiski (bez apstiprinājuma). Novēršot citas kļūdas vai sistēmas bojājumu, apstiprināt darbību var tikai ar vadības paneļa starpniecību. Skat. nodaļu “Vadības panelis” 16. lpp. Bojājuma apstiprinājums tiek veikts, vadības panelī nospiežot pogu “Kvitēšana” un turot to nospiestu >4 sekundes.



SISTĒMAS KĻŪDU UN BOJĀJUMU SARAKSTS

NOSAUKUMS	IESPĒJAMIE IEMESLI	DARBĪBAS
Ienākošā glikola temperatūras sensors	Temperatūras sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Izejošā glikola temperatūras sensors	Temperatūras sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Izejošā termofikācijas šķidrums temperatūras sensors	Temperatūras sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Ienākošā termofikācijas šķidrums temperatūras sensors	Temperatūras sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Ūdens sildītāja temperatūras sensors	Temperatūras sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Istabas temperatūras sensors	Temperatūras sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Āra temperatūras sensors	Temperatūras sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Zems spiediens (LP)	Zems aukstumaģenta (aukstumnesēja) spiediens darba laikā.	Iztīrīt āra kontūra filtru. Pārbaudīt, vai āra kontūra sūknis darbojas atbilstoši. Pārbaudīt, vai āra kontūra sistēmā nav gaisa. Potenciāls freona trūkums.
	Maza glikola plūsma āra kontūrā.	Pārbaudīt termofikācijas šķidrums spiedienu āra kontūrā, norma 1–2 bāri. Izīrīt netīrumu savācēju. Ja problēma saglabājas, vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Augsts spiediens (HP)	Augsts aukstumaģenta (aukstumnesēja) spiediens darba laikā.	Iztīrīt iekšējā kontūra filtru. Pārbaudīt, vai iekšējā kontūra sūknis darbojas atbilstoši. Pārbaudīt, vai iekšējā kontūra sistēmā nav gaisa.
	Maza termofikācijas šķidrums plūsma iekšējā kontūrā.	Pārbaudīt termofikācijas šķidrums spiedienu iekšējā kontūrā, norma 1–2 bāri. Izīrīt netīrumu savācēju. Ja problēma saglabājas, vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Kompresora termoaizsardzība	Pārspriegums, zems spriegums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.

Sprieguma un fāžu kontrole	Nepareiza fāžu secība. Nav vienas vai divu fāžu.	Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Pārāk ilgs karstā ūdens sagatavošanas laiks	Trīseju vārsta bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Liela temperatūru starpība āra kontūrā	Maza glikola plūsma āra kontūrā.	Iztīrīt āra kontūra filtru.
		Ja problēma saglabājas, vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Liela temperatūru starpība iekšējā kontūrā	Maza termofikācijas šķidrums plūsma iekšējā kontūrā.	Iztīrīt iekšējā kontūra filtru.
		Ja problēma saglabājas, vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Telpas temperatūras sensors	Temperatūras sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Sakari starp regulatoriem	Vadības bloka bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Zemspiediena sensors	Spiediena sensora bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Augstspiediena sensors	Spiediena sensora bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Sūknēšanas temperatūras sensors	Temperatūras sensora bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Vārsta regulatora bojājums	Vadības bloka bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Saules kolektoru sensors	Sensora vai savienojuma bojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
		Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.
Vārsta konfigurācija	Nepareiza EEV vārsta konfigurācija.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Nav sagatavots FP	Frekvences pārveidotājs nav sagatavots darbam. Piemēram, eļļa tek atpakaļ uz kompresoru.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā. Novēršot problēmu, kļūda pazūd automātiski.

Ārējs trauksmes signāls	Ārējs bojājums (DI). Ja paredzēts, ka siltumsūkni var apturēt, saņemot ārēju signālu.	Izslēgt ārēja bojājuma signālu.
Potenciāla aukstumaģenta noplūde	Potenciāla aukstumaģenta noplūde	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Āra kontūra cirkulācijas sūkņa bloķējums (iestrēgšana)	Āra kontūra cirkulācijas sūkņa bloķējums (iestrēgšana).	Iztīrīt āra kontūra cirkulācijas sūkņa pienākošo un izejošo īscauruli. Ja problēma saglabājas, vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Āra kontūra cirkulācijas sūkņa elektrobojājums	Āra kontūra cirkulācijas sūkņa elektrobojājums	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Augsta āra kontūra cirkulācijas sūkņa elektronikas temperatūra	Augsta āra kontūra cirkulācijas sūkņa elektronikas temperatūra	Ja ir bijis ekstremāls darba režīms: izslēgt siltumsūkni un pagaidīt, līdz atdziest āra kontūra cirkulācijas sūknis. Ja problēma saglabājas, vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Āra kontūra cirkulācijas sūkņa darba traucējums	Āra kontūra cirkulācijas sūkņa darba traucējums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa bloķējums (iestrēgšana)	Iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa bloķējums (iestrēgšana).	Iztīrīt iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa pienākošo un izejošo īscauruli. Ja problēma saglabājas, vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa elektrobojājums	Iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa elektrobojājums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Augsta iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa elektronikas temperatūra	Augsta iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa elektronikas temperatūra.	Ja ir bijis ekstremāls darba režīms: izslēgt siltumsūkni un pagaidīt, līdz atdziest iekšējā kontūra cirkulācijas sūknis. Ja problēma saglabājas, vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa darba traucējums	Iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa darba traucējums.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Ir nostrādājusi elektriskā sildītāja aizsardzība	Ir nostrādājusi elektriskā sildītāja aizsardzība.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Nav veikta termiskā dezinfekcija	Ilgu laiku nav sasniegta nepieciešamā dezinfekcijas temperatūra.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Sasalšanas risks	Temperatūra ir bīstami pietuvojusies iespējamai sasalšanas robežai.	Lai nesabojātu ierīces, cauruļvadu un apkures sistēmu, ir jāveic pasākumi, lai paaugstinātu apkārtējās vides temperatūru.
Pārāk augsta padeves temperatūra	Pārāk augsta padeves temperatūra.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Regulatora sakaru kļūme	Ir zuduši sakari starp regulatora moduļiem.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa jaudas mērīšanas traucējums	Iekšējā kontūra cirkulācijas sūkņa mērīšanas traucējums jaudas mērīšanas ķēdē	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.

Ārējā kontūra cirkulācijas sūkņa jaudas mērīšanas traucējums	Ārējā kontūra cirkulācijas sūkņa mērīšanas traucējums jaudas mērīšanas ķēdē	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Kompresora frekvences pārveidotāja bojājums	Kompresora frekvences pārveidotāja traucējums. Detalizēti redzams frekvences pārveidotāja ekrānā.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Iekšējā kontūra plūsmas sensora bojājums	Ir bojāts iekšējā kontūra spiediena sensors.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.
Frekvences pārveidotāja analogiskās mērīšanas traucējums	Frekvences pārveidotāja mērīšanas traucējums jaudas mērīšanas ķēdē.	Vērsties klientu apkalpošanas dienestā.

SADAĻA “INFORMĀCIJA”

Apakšējā joslā, nospiežot uz ikonas “**Informācija**”, atvēršies informācijas logs (7. logs), kurā varat:

- reģistrēt sistēmas bojājumu;
- apmeklēt ražotāja tīmekļa vietni;
- atvērt šo lietotāja rokasgrāmatu.

SADAĻA “IESTATĪJUMI”

Apakšējā joslā, nospiežot uz ikonas “**Iestatījumi**”, atvēršies logs “**Sistēma**” (8. logs), kurā redzēsiet:

- konkrētajā brīdī atlasītās ierīces nosaukumu;
- ūdens sildītāja iestatījumus;
- sistēmas stāvokli;
- atslēgšanas funkciju.

Uz nākamo logu varat pāriet, nospiežot “<”, bet atgriezties, nospiežot “>”.

Izvēloties punktu “**Mana ierīce**”, atvēršies logs (9. logs), kurā varat:

- redzēt konkrētajā brīdī atlasītās ierīces nosaukumu, kā arī atlasīt citu ierīci no ierīču saraksta;
- redzēt ar ierīci saistītu informāciju (sērijas numurs, nosaukums, adrese, kurā ierīkots siltumsūkņis);
- rediģēt informāciju par atlasīto ierīci;
- pievienot jaunu ierīci.

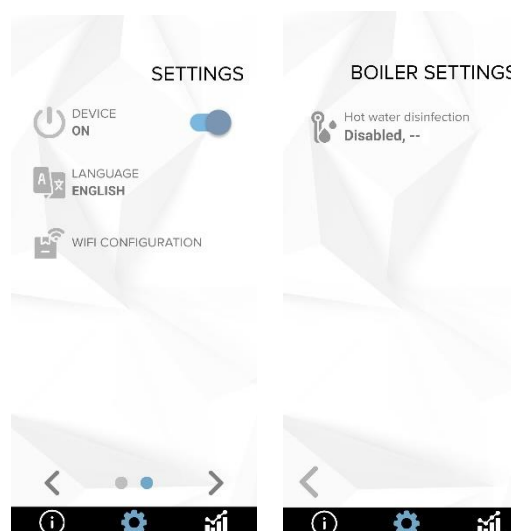
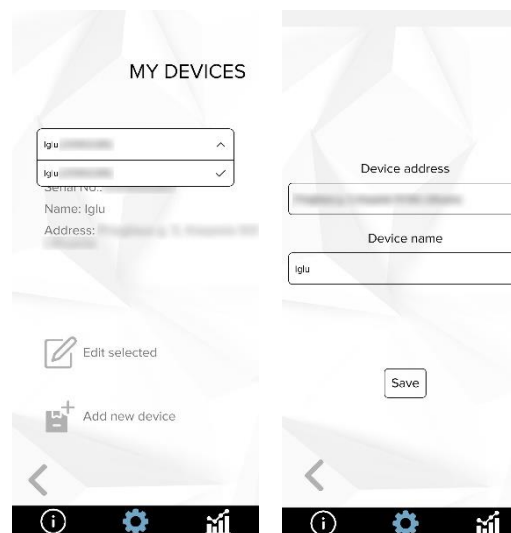
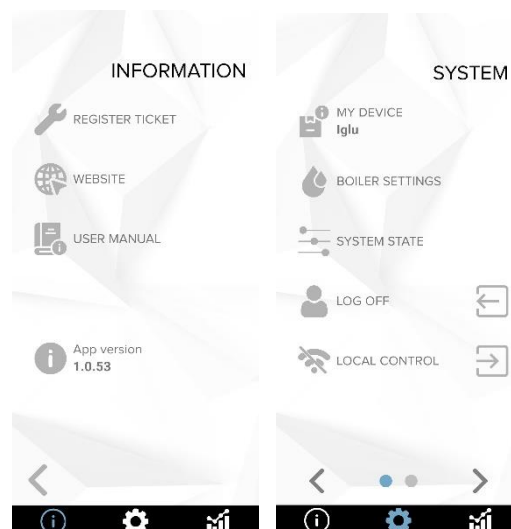
Nospiežot pogu “**Rediģēt atlasīto**”, atvēršies ierīces rediģēšanas logs (10. logs), kurā varat atjaunot:

- ierīces adresi;
- ierīces nosaukumu.

Pēc izmaiņu veikšanas nospiediet pogu “**Saglabāt**”.

Sadaļā “**IESTATĪJUMI**” nospiežot pogu “>”, atvēršies papildu logs (11. logs), kurā varat:

- ieslēgt/izslēgt ierīci;
- mainīt lietotnes “IGLU® Home” valodu.



11. logs

12. logs

TERMISKĀ DEZINFEKCIJA

Ja sistēmā ir ierīkots ūdens sildītājs un ir integrēts elektriskās sildīšanas elements, sistēma periodiski veic termisko dezinfekciju. Ūdens sildītāja iestatījumu logā (12. logs) varat redzēt informāciju par nākamās termiskās dezinfekcijas izpildes laiku.

Nospiežot “**Termiskā dezinfekcija**”, atvērsies dezinfekcijas laika iestatīšanas logs (13. logs), kurā varēsiet izvēlēties dezinfekcijas izpildes laiku.

Logā “**Dezinfekcijas laiks**” atlasiet:

- nedēļas dienu vai dienas, kurās vēlaties, lai ūdens sildītājs veiktu dezinfekciju;
- stundu, kad vēlaties, lai ūdens sildītājs veiktu dezinfekciju.

Kad esat atlasījis nedēļas dienas un vēlamo stundu, nospiediet “**Iestatīt**”.

SISTĒMAS STĀVOKLIS

Logā “**Sistēmas stāvoklis**” (14. logs) varat redzēt ierīces parametrus, piemēram:

- izejošā (zemē) glikola temperatūru;
- ienākošā (no zemes) glikola temperatūru;
- padeves termofikācijas šķidrums temperatūru;
- ienākošā termofikācijas šķidrums temperatūru.

SADAĻA “STATISTIKA”

Apakšējā joslā, nospiežot uz ikonas “**Diagramma**”, atvērsies logs “**Statistika. Mājokļa apkure.**” (15. logs), kurā redzēsiet dienas, nedēļas, mēneša vai gada enerģijas patēriņu, siltuma ražošanas statistiku un efektivitātes koeficientu.

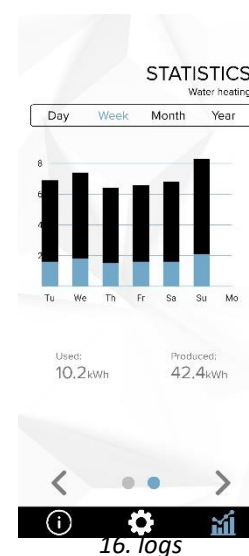
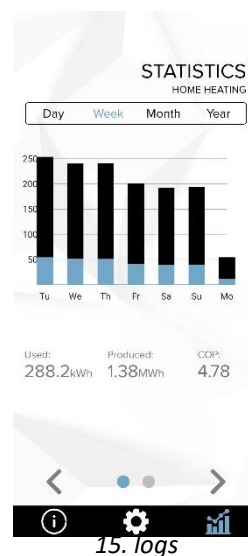
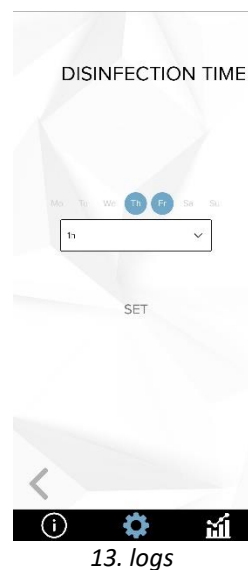
SVARĪGI! Izvēloties gada statistikas rādītāju, zem diagrammas redzēsiet **sezonas lietderības koeficientu (SCOP)**.

Stabiņā zilā krāsā ir redzams, cik kilovatstundu elektroenerģijas tika patērēts izvēlētajā periodā, bet melnā, – cik kilovatstundu siltumenerģijas tika saražots. Nospiežot uz stabiņa, varat redzēt precīzu vērtību.

Nospiežot “>”, atvērsies ūdens sildīšanas statistikas logs.

Logā “**Statistika. Ūdens sildīšana.**” (16. logs) varat redzēt dienas, nedēļas, mēneša vai gada enerģijas patēriņu, siltuma ražošanas statistiku.

Stabiņā zilā krāsā ir redzams, cik kilovatstundu elektroenerģijas tika patērēts izvēlētajā periodā, bet melnā, – cik kilovatstundu siltumenerģijas tika saražots. Nospiežot uz stabiņa, varat redzēt precīzu vērtību.



VADĪBAS PANELIS

“IGLU® Aleut” siltumsūkņa komplektā ir iekļauts arī vadības panelis.

Galvenajā paneļa logā (1. logs) ir redzama:

- āra temperatūra;
- ūdens temperatūra;
- telpu gaisa temperatūra.

Varat arī redzēt, vai ir aktīvi sistēmas brīdinājumi vai paziņojumi par bojājumiem. Ja galvenajā paneļa logā ir redzams simbols “**UZMANĪBU!**”, pārskatiet paziņojumus, nospiežot uz šā simbola. Rīkojieties saskaņā ar tabulā “Sistēmas kļūdu un brīdinājumu saraksts” minētajiem norādījumiem.

Kad sistēmas kļūda vai bojājums ir novērsts, apstipriniet to, vadības panelī nospiežot pogu “Kvitēšana”, un turot to nospiestu >4 sekundes. (3., 4. logs)

Galvenajā logā (1. logs) nospiežot apakšā esošo IGLU logotipu, atvērsies ierīces stāvokļa logs (2. logs).

Ierīces stāvokļa logā (2. logs) varat:

- izslēgt vai ieslēgt ierīci;
- aktivizēt dzesēšanas funkciju;
- iestatīt apkures režīmu;
- iestatīt termiskās dezinfekcijas laiku.

Vadības panelī navigācija starp logiem tiek veikta ar “<” un “>” pogu starpniecību.

Apkures režīmu logā (5. logs) varat izvēlēties vienu no 2 automatiskajiem apkures režīmiem:

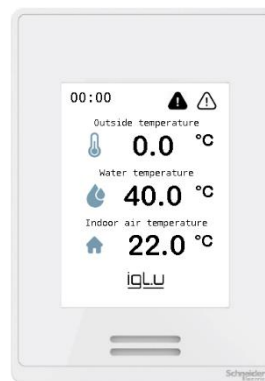
- ekonomisko (brīvdienu) – netiek sagatavots karstais ūdens, bet telpās tiek uzturēta 14°C temperatūra;
- komfortablu – modeļos ar integrētu ūdens sildītāju karstā ūdens temperatūra tiek paaugstināta līdz 65°C (ja ir integrēts elektriskās sildīšanas elements). Ja elektriskās sildīšanas elementa nav, karstā ūdens temperatūra tiek paaugstināta līdz maksimālajai pieļaujamai temperatūrai. Tā ir atkarīga no ierīkotā ūdens sildītāja tilpuma un tehniskās specifikācijas.

Jūs varat mainīt arī darbības režīmu uz:

- automatisku režīmu – saskaņā ar āra temperatūru tiek automatiski iestatīts režīms – vasara vai ziema;
- vasaras režīmu – automatiski tiek sagatavots tikai karstais ūdens;
- ziemas režīmu – automatiski tiek sildītas telpas un augstāka prioritāte ir karstā ūdens sagatavošanai.

Ūdens temperatūras logā (6. logs) varat:

- redzēt esošo karstā ūdens temperatūru;
- iestatīt vēlamo karstā ūdens temperatūru.



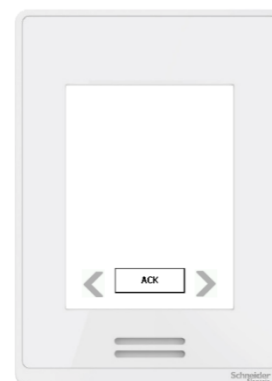
1. logs



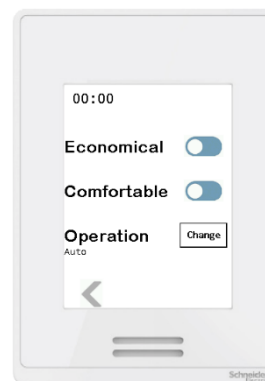
2. logs



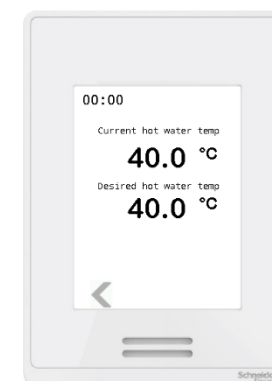
3. logs



4. logs



5. logs



6. logs

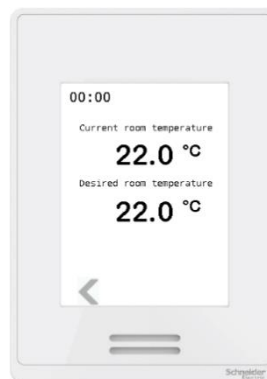
Telpu gaisa temperatūras logā (7. logs) varat:

- redzēt esošo telpu gaisa temperatūru;
- iestatīt vēlamo telpu gaisa temperatūru;
- Termiskās ūdens dezinfekcijas iestatījumu logā (8. logs) varat atlasīt:
- nedēļas dienu vai dienas, kurās tiks veikta dezinfekcija;
- laiku, kad tiks veikta dezinfekcija.

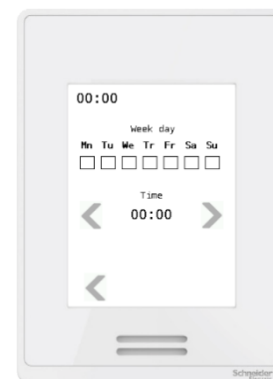
Sistēmas logā (9. logs) varat izvēlēties operatora paneļa valodu.

Parametru logā (10. logs) varat redzēt:

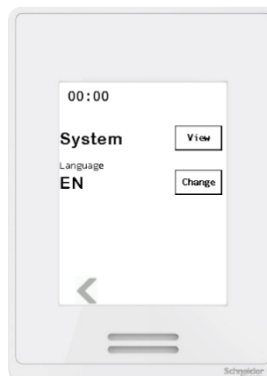
- sūkņēšanas temperatūru;
- padeves glikola temperatūru;
- ienākošā glikola temperatūru;
- kondensāciju;
- padeves termofikācijas šķidruma temperatūru;
- sūkņēšanas spiedienu;
- ūdens sildītāja temperatūru;
- ienākošā termofikācijas šķidruma temperatūru.



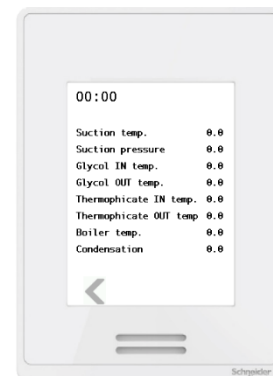
7. logs



8. logs



9. logs



10. logs

“IGLU® Aleut” pastāvīgās jaudas siltumsūkņa tehniskie dati

	Vienības	5 kW	7 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW
Izmantotais sālsūdens/ūdens							
Siltuma jauda (B0/W35) ¹⁾	kW	5,24	7,25	9,22	10,95	13,07	15,45
Siltuma jauda (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
Sālsūdens kontūrs							
Nominālā plūsma (DT = 3K) ²⁾	m³/h	1,50	2,0	2,50	3,00	3,50	4,0
Pieļaujamais ārējā spiediena kritums ²⁾	kPa	73	80	89	70	55	52
Maksimālais spiediens	bar	4					
Tilpums (iekšējais)	l	5					6
Darba temperatūra	°C	no -10 līdz +20					
Savienojums (Cu)	mm	28					
Kompresors							
Tips		Spirāles “Scroll”					
Aukstumaģenta masa R 407C ³⁾	kg	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	1,50
Maksimālais spiediens	bar	30					
Apkures sistēma							
Nominālā plūsma (DT = 7K)	m³/h	1,00	1,50	2,00	2,00	2,20	2,20
Min. padeves plūsmas temperatūra	°C	15					
Maks. padeves plūsmas temperatūra	°C	65					
Maks. pieļaujamais darba spiediens	bar	4,0					
Savienojums (Cu)	mm	28					
Vērtības pieslēgumam pie elektrības tīkla							
Elektrisko savienojumu pieslēgums		400 V 3 N-50 Hz					
Inerces drošinātājs (ar elektrisko sildītāju 3 kW)	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32	20/25/32
Kompresora nominālā jauda (B0/W35)	kW	1,19	1,64	2,06	2,56	3,06	3,46
Maks. strāva ar palaišanas strāvas ierobežotāju ⁴⁾	A	4,10	5,20	6,80	8,23	10,10	11,8
Aizsardzības tips	IP	X1					
Vispārīga informācija							
Pieļaujamā vides temperatūra	°C	no +10 līdz +35					
Skaņas jaudas līmenis ⁵⁾	dBA	42					45
Izmēri (platums x dziļums x augstums)	mm	600 x 600 x 1100					
Svars (bez iepakojuma)	kg	102	110	115	130	135	145

1) Ar iekšējo sūkni atbilstoši EN 14511

2) Ar etilēnglikolu

3) Siltumniecības potenciāls, GWP100 = 1774

4) WPS 6-1: maks. strāva bez palaišanas strāvas ierobežotāja

5) Saskaņā ar EN 3743-1

“IGLU® Aleut WT” pastāvīgās jaudas siltumsūkņa ar integrētu ūdens sildītāju tehniskie dati

	Vienības	5 kW	7 kW	9 kW	11 kW	13 kW	16 kW
Izmantotais sālsūdens/ūdens							
Siltuma jauda (B0/W35) ¹⁾	kW	5,24	7,25	9,22	10,95	13,07	15,45
Siltuma jauda (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
Sālsūdens kontūrs							
Nominālā plūsma (DT = 3K) ²⁾	m³/h	1,50	2,0	2,50	3,00	3,50	4,0
Pieļaujamais ārējā spiediena kritums ²⁾	kPa	73	80	89	70	55	52
Maksimālais spiediens	bar	4					
Tilpums (iekšējais)	l	5					6
Darba temperatūra	°C	no -10 līdz +20					
Savienojums (Cu)	mm	28					
Kompresors							
Tips		"Scroll"					
Aukstumagēnta masa R 407C ³⁾	kg	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	1,50
Maksimālais spiediens	bar	30					
Apkures sistēma							
Nominālā plūsma (DT = 7K)	m³/h	1,00	1,50	2,00	2,00	2,20	2,20
Min. padeves plūsmas temperatūra	°C	15					
Maks. padeves plūsmas temperatūra	°C	65					
Maks. pieļaujamais darba spiediens	bar	4,0					
Karstā ūdens tvertnes tilpums	l	200					
Tvertnes materiāls	-	Nerūsējošais tērauds 1,4404					
Savienojums (Cu)	mm	28					
Vērtības pieslēgumam pie elektrības tīkla							
Elektrisko savienojumu pieslēgums		400 V 3 N-50 Hz					
Inerces drošinātājs (ar elektrisko sildītāju 3 kW/6 kW/9 kW)	A	10/16/20	16/16/20	16/20/25	16/25/25	20/25/32	20/25/32
Kompresora nominālā jauda (B0/W35)	kW	1,19	1,64	2,06	2,56	3,06	3,46
Maks. strāva ar palaišanas strāvas ierobežotāju ⁴⁾	A	4,10	5,20	6,80	8,23	10,10	11,8
Aizsardzības tips	IP	X1					
Vispārīga informācija							
Pieļaujamā vides temperatūra	°C	no +10 līdz +35					
Skaņas jaudas līmenis ⁵⁾	dB(A)	42					45
Izmēri (platums x dziļums x augstums)	mm	700 x 700 x 1750					
Svars (bez iepakojuma)	kg	187	195	200	215	220	230

1) Ar iekšējo sūkni atbilstoši EN 14511

2) Ar etilēnglikolu

3) Siltumnīcas potenciāls, GWP100 = 1774

4) WPS 6-1: maks. strāva bez palaišanas strāvas ierobežotāja

5) Saskaņā ar EN 3743-1

“IGLU® Aleut WTI” mainīgas jaudas siltumsūkņa ar integrētu ūdens sildītāju tehniskie dati

	Vienības	
Vērtības pieslēgumam pie elektrības tīkla		
Elektrisko savienojumu pieslēgums		400 V 3 N~50 Hz
Inerces drošinātājs (ar elektrisko sildītāju 3 kW)	A	20/25/32
Kompresora nominālā jauda (B0/W35) pie 60 apgr./min.	kW	2,84
Maks. strāva	A	10,70
Aizsardzības tips	IP	X1
Siltumsūkņa siltuma (elektriskā) jauda/COP (B0/W35)		
Kompresora jauda ar 30 apgr./min.	kW	5,85 (1,32) / 4,43
Kompresora jauda ar 60 apgr./min.	kW	13,00 (2,84) / 4,58
Kompresora jauda ar 85 apgr./min.	kW	18,60 (4,32) / 4,31
Kompresors		
Tips		"Scroll"
Aukstumaģenta masa R32	kg	2,20
Maksimālais spiediens	bar	45
Apkures sistēma		
Karstā ūdens tvertnes tilpums	Litr	200
Maks. pieļaujamais darba spiediens	bar	4,00
Maks. padeves temperatūra	°C	65
Nominālā plūsma (DT = 6K)	m ³ /h	2,17
Min. padeves plūsmas temperatūra	°C	15
Ūdens sildītāja tvertnes materiāls	-	Nerūsējošais tērauds 1,4404
Savienojums (Cu)	mm	28
Vispārīga informācija		
Pieļaujamā vides temperatūra	°C	no +10 līdz +35
Skaņas jaudas līmenis ⁵⁾	dBA	35-44
Izmēri (platums x dziļums x augstums)	mm	700 x 700 x 1750
Svars (bez iepakojuma)	kg	235 kg

ŠĪ LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA IR AKTUĀLA ŠIEM SILTUMSŪKŅU MODEĻIEM:

- 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

INFORMĀCIJA PAR ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJU

Iepriekš minētie "IGLU® Aleut" siltumsūkņi atbilst galvenajām un citām būtiskajām Eiropas Savienības direktīvu un standartu prasībām un ir marķēti ar CE marķējumu. Pilnu ES atbilstības deklarācijas tekstu var sniegt izplatītāji vai importētājs.