

Esmakäitamine

iTec XT



Thermia AB ei vastuta ega ole kohustatud andma garantiid, kui paigaldamise või kasutamise ajal ei järgita käesolevaid juhiseid.

Originaalkasutusjuhend on koostatud inglise keeles.
Muukeelsed versioonid on originaalkasutusjuhendi tõlked.
(direktiiv 2006/42/EÜ)

© Copyright Thermia AB

Sisukord

1	Dokumentide ja tähiste kohta	5
1.1	Sissejuhatus	5
1.2	Dokumendis kasutatavad sümbolid	5
1.3	Kleebistel olevad sümbolid	5
2	Oluline teave / ohutusnõue	7
2.1	Üldised ohutusabinõud	7
3	Menüüinfo	10
4	Juhtimissüsteemi konfigureerimine	11
4.1	Kasutuselevõtt	11
4.2	Oluline informatsioon esimese käivitamise ajal.	11
4.3	Kuvakeele valimine	11
4.4	Soojuspumba suuruse seadistamine	11
4.5	Tehasesäte	13
4.6	Elektrilise sukelküttekeha aktiveerimine seadmel iTec XT Total, iTec XT Plus, iTec XT Compact ja iTec XT Total EQ	13
4.7	iTec XT Standard-s välise lisakütte aktiveerimine	14
4.8	Sooja vee käivitustemperatuuri seadistamine ja sooja vee aktiveerimine	15
4.9	Sooja vee režiim	16
4.10	Jahutuse aktiveerimine	16
4.11	Jaotuskontuurid	17
4.12	Tsirkulatsioonipumba Optimum (muutuva kiirusega) aktiveerimine	18
4.13	EQ-funktsioon	18
5	Min vh otsing	20
5.1	Min vh leidmine	20
6	Manuaaltest	23
7	Menüü INFORMATSIOON	28
7.1	Menüü ülevaade	28
7.2	Alammenüü TÖÖASEND	28
7.3	KÜTMINE	29
7.4	JAOTUSAHEL 1–2	30
7.5	SOE VESI	31
7.6	JAHUTUS	31
7.7	PUHVERPAAK	31
7.8	TÖÖ- ANDMED	32
7.9	TÖÖASEND AEG	32
7.10	SULATUS	33
7.11	KALENDER	33
7.12	ALARM	33
7.13	KEEL	34
8	Menüü TEENINDUS	35
8.1	Menüü ülevaade	35
8.2	SOE VESI	35
8.3	KÜTMINE	36
8.4	JAHUTUS	36
8.5	BASSEIN	37
8.6	LISA- KÜTE	37
8.7	MANUAALTEST	38
8.8	PAIGALDUS	39
8.9	SULATUS	40
8.10	OPTIMUM	41
8.11	PUHVERPAAK	42
8.12	VÄL. SEAD. INFO	43
9	Käivitamine	44
10	Veesoojendi ja küttesüsteemi läbipuhumine ja täitmine	46
11	Süsteemi reguleerimine	47
12	Törkekoodid	53



13	Paigaldusprotokoll ja kliendiinfo	55
-----------	--	-----------

1 Dokumentide ja tähiste kohta

1.1 Sissejuhatus

Selle toote kohta on olemas järgmised dokumendid:

- **Paigaldusjuhend.** Annab põhjalikku teavet soojuspumba paigaldamise kohta. Võimalik alla laadida, vt altpoolt.
- **Esmakäitamise juhend** sisaldab soojuspumba esmakäitamiseks ja küttesüsteemi reguleerimiseks vajalikku teavet. Võimalik alla laadida, vt altpoolt.
- Soojuspumba **elektriskeemid** on mõeldud hõlbustamiseks veaotsingut ja hooldust. Võimalik alla laadida, vt altpoolt.
- **Kasutusjuhend** on mõeldud lõppkasutajale. Pärast seadme paigaldamist ja esmakäitamist tuleb see lõppkasutajale üle anda. Tarnitakse koos soojuspumbaga.
- Vajadusel on saadaval **riigipõhised juhised** ja ankeedid. Tarnitakse koos soojuspumbaga.

Dokumendid, mis ei kuulu soojuspumba tarnesse, saab alla laadida siit:

www.thermia.com

1.2 Dokumentis kasutatavad sümbolid

Juhistes kasutatakse mitmesuguseid hoiatussümboleid, mis koos tekstiga näitavad kasutajale, et tegevusega kaasnevad riskid.

Sümbolid asuvad tekstist vasakul ning ohutaseme määratlemiseks kasutatakse kolme sümbolit:

Oht



Tähistab vahetut ohtu, mis võib vajalike abinõude võtmata jätmisel põhjustada surma või raskeid kehavigastusi.

Hoiatus



Kehavigastuste oht!
Tähistab võimalikku ohtu, mis võib abinõude võtmata jätmisel põhjustada surma või raskeid kehavigastusi.

Tähelepanu



Paigaldise kahjustamise oht.
Tähistab võimalikku ohtu, mis võib vajalike abinõude võtmata jätmisel põhjustada materiaalsel kahju.

Neljandat sümbolit kasutatakse praktilise teabe või nõuannete andmiseks selle kohta, kuidas mõnd toimingut teha.











Teave paigaldise käsitlemise lihtsustamise või võimaliku käituselase tehnilise puuduse kohta.

1.3 Kleebistel olevad sümbolid



Soojuspumba eri osadel olevatel kleebistel võib esineda järgmisi sümboleid. See, milliseid sümboleid kasutatakse, sõltub soojuspumba mudelist.

1.3.1 Üldist







-  Hoiatus, ohtlik!
-  Lugege kaasasolevad dokumendid läbi.
-  Lugege kaasasolevad dokumendid läbi.
-  Hoiatus, ohtlik elektripinge!
-  Hoiatus, kuumad pinnad!
-  Hoiatus, liikuvad osad!
-  Hoiatus, kokkupõrkevigastuste oht!
-  Selles seadmes on veidi tuleohtlik külmutusagens R-32.

1.3.2 Elektrikomponendid

Selgitus

-  Komponent, tavatarne vastavalt soovitatavale süsteemilahendustele
-  Komponentid, tarvikud vastavalt soovitatavatele süsteemilahendustele

1.3.3 Toruliitmikud

-  Tarbevesi
-  Küttesüsteem
-  Paisupaak koos kaitseklapiga, soolvesi
-  Õhu väljalaskmine
-  Välisseade
-  Veesoojendi

2 Oluline teave / ohutusnõue

2.1 Üldised ohutusabinõud

Toote Thermia ohutuse tagamiseks järgige alljärgnevat juhiseid hoolikalt. Hoidke juhendit kindlas kohas, et pärast paigaldamist saaks sellest vajalikku teavet vaadata. Kui müüte või annate soojuspumba uuele omanikule, andke kaasa ka kasutusjuhend. Tõsiste süsteemi kahjustuste või kasutajate vigastuste vältimiseks tuleb järgida ettevaatusabinõusid ja muid juhiseid.



See seade on laetud veidi tuleohtliku jahutusainega R32.

Oht



Kehavigastuste oht! Lapsed ei tohi tootega mängida.

Oht



Enne soojuspumba või selle sees olevate osade hooldamist lahutage soojuspumba toide.

Oht



Pidage meeles, et pärast toite lahutamist on elektroonikas veel mõneks ajaks voolu.

Hoiatus



Paigaldada ja kontrollida võib vaid kvalifitseeritud personal.

Hoiatus



Tootja ei vastuta volitamata muudatustest või valesti ühendatud elektri- ja veevarustusest tulenevate kahjude eest. Garantii muutub kehtetuks, kui ei järgita neid juhiseid või ei täideta kasutusjuhendis toodud nõudeid.

Hoiatus












Ärge kasutage seadmeid, kui need on saanud kahju, kui kuulete valju müra või tunnete põlemise lõhna.

Hoiatus



Kui seade hakkab suitsema, teeb palju müra või kui mõni kaabel on kuum või katki, lülitage seade kaitsme kaudu välja ja võtke ühendust soojuspumba tarnijaga.

Hoiatus 	Kontrollige seadet, elektriühendusi, külmutusagensi ja kaitseseadiseid. Neid kontrolle tohib teha vaid kvalifitseeritud personal.
Hoiatus 	Seadmes on liikuvad osad ja elektrikomponendid, mis ei tohi sattuda kunagi laste käeulatusse.
Hoiatus 	Volitamata isikud ei tohi seadet remontida, teisealdada, muuta ega ümber paigutada, sest nii võib seade saada kahju või tekkida elektrilöögi või tulekahju oht.
Tähelepanu 	Kui ühendatud torude seinaläbiviikude juures on põhjavee sissetungimise oht, tuleb kasutada veekindlaid kaitsekraesid.
	Veenduge, et tagasivoolutemperatuur ei oleks suurem kui 65 °C, kui õhk-vee soojuspumpasüsteemi Thermia kasutatakse koos muu kütteallikaga (nt gaasiboileriga).
Hoiatus 	Ärge puudutage töötava seadme siseosi (veetorusid, külmutusagensi torusid, soojusvaheteid jne). Kui seadet tuleb reguleerida ja katsuda, laske seadmel eelnevalt piisavalt kaua jahtuda ja kandke kaitsekindaid.
Hoiatus 	Külmutusagensi lekke korral püüdke vältida kokkupuudet külmutusagensiga, sest see võib tekitada tõsiseid vigastusi.
Tähelepanu 	Küttekeha omavoliline demonteerimine ja muutmine on keelatud.
Tähelepanu 	Seda seadet võivad kasutada vanemad kui 8-aastased lapsed ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised või vaimsed võimed või vähesed kogemused ja oskused, juhul kui neile on tagatud järelevalve või antud juhised seadme ohutuks kasutamiseks ja nad mõistavad seadme kasutamisest tulenevaid ohte. Lapsed tohivad seadet puhastada ja hooldada ainult juhul, kui neile on tagatud järelevalve.

Hoiatus

Enne soojuspumba juures tööde alustamist oodake veidi aega pärast toite väljalülitamist, sest seadme kondensaatorid võivad olla veel pinge all.

Tähelepanu

Ärge käivitage seadet (iTec XT Total, iTec XT Plus, iTec XT Compact and iTec XT Total EQ), kui on oht, et sukelnõu keha soojuspumbas võib olla jäätunud vesi.

Tähelepanu

Jahutamisel on kondensaadi ennetamise huvides oluline piirata voolutoru madalaimat temperatuuri.

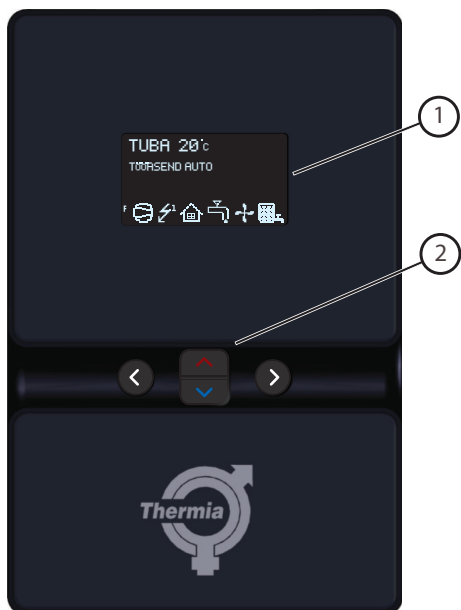
3 Menüüinfo

Soojuspumbal on integreeritud juhtsüsteem, mis arvutab automaatselt hoone soojusvajaduse, et kindlustada õige soojuskoguse tootmine ja vajaduse korral väljastamine.

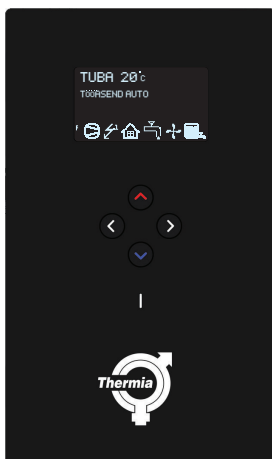
Juhtsüsteemi juhitakse navigeerimispaneeli abil ja teave kuvatakse ekraanil.



Ekraanil ja menüüdes kuvatav info erineb sõltuvalt soojuspumba mudelist ja sellega ühendatud lisatarvikutest.



- 1. Ekraan
- 2. Navigeerimispaneel



Ekraan, nagu on näha iTec XT Standard ja iTec XT Plus kappidel

4 Juhtimissüsteemi konfigureerimine

4.1 Kasutuselevõtt

Tähelepanu






Paigaldist võib käitada alles siis, kui hüdrauliline süsteem on täidetud ja läbi puhutud. Muidu võib tsirkulatsioonipump kahjustuda. Kui paigaldist käitab paigaldamise ajal üksnes lisaküte, jälgige, et küttesüsteem oleks täidetud ja kompressor ei saaks käivituda.







4.2 Oluline informatsioon esimese käivitamise ajal.

1. Ekraani esmakordsel käivitamisel kuvatakse esmalt keele valik.
2. Pärast keele valimist tuleb valida seadme profiil ja välisseadme suurus.
3. Pärast suuruse valimist seadistatakse tehaseadistus ja vahepeal kuvatakse „OOTA..“.

4.3 Kuvakeele valimine

Menüüs Informatsioon saab seadistada järgmisi sätteid. Menüüsse Informatsioon sisenemiseks vajutage valikut . Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Valige menüüs INFORMATSIOON kuvakeel.

- INFORMATSIOON
 - Vajutage  mitu korda kirje KEEL juurde liikumiseks.
 - Vajutage  menüü KEEL avamiseks.
 - Kasutage  või  soovitud keeleni liikumiseks.
 - Vajutage  keele valimiseks. Valitud keele kõrvale ilmub tärn (*).
 - Vajutage  kaks korda Informatsioonimenüüst väljumiseks.

4.4 Soojuspumba suuruse seadistamine

Tähelepanu



Paigaldise esmakäitust võib alustada alles siis, kui küttesüsteem ja vee-soojendi on täidetud ja läbi puhutud. Vastasel korral võib tsirkulatsioonipump kahjustada saada.











Juhul kui praegu pole välisseadet paigaldatud, tehke see toiming uuesti, kui see on paigaldatud, või valige VÄLISSEADE PUUDUB.



Tähtnitud soojuspumba vaikesuurus on SUURUS PUUDUB (seda tähistab tähtnitud teksti kõrval). See tähendab, et kompressor ei saa käivituda ja paigaldaja peab valima enne menüüst väljumist keele ja siis soojuspumba suuruse. Pärast suuruse seadistamist käivitub tehasesätete lähtestamine. Paigaldis seatakse pärast tehasesätete lähtestamist radiaatorikütte. Põrandakütte puhul tehke uus tehasesätete lähtestamine. Vt peatükki „Tehaseseadistus“




Kui juhtseadme toide sisse lülitatakse, on esimene menüü ekraanil OTSEAURUSTUMINE. OTSEAURUSTUMINE. Enne juhtimissüsteemi seadistamist ja seadme kasutuselevõtmist tuleb määrata soojuspumba suurus.

Soojuspumba võimsuse esmaseks seadistamiseks tehke järgmist.










- Kasutage nuppe  või , et valida masina profiil.
 - Vajutage  valiku kinnitamiseks. Tähtnitud (*) valitud profiili kõrvale ja vajutage  jätkamiseks.
- Valige nuppudega  või  välisseadme suurus.
 - Vajutage  valiku kinnitamiseks. Tähtnitud (*) ilmub valitud suuruse kõrvale ja vajutage  jätkamiseks.
- Pärast suuruse valimist seadistatakse tehaseseadistus ja vahepeal kuvatakse „OTA...“.






Soojuspumba suuruse saab ka hiljem valida, selleks tuleb muuta sätteid menüüs Teenindus allpool kirjeldatud viisil.

Menüü Teenindus avamiseks vajutage ja hoidke nuppu  all vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .





Seadke soojuspumba väljundsuurus menüüs.

- TEENINDUS
 - PAIGALDUS
 - SÜSTEEM
 - SOOJUSALLIKAS
 - ÖHK
 - OTSEAURUSTUMINE
 - Soojuspumba suuruse väärtuse sisestamiseks vajutage nuppu  umbes 10 sekundit.
 - Kasutage nuppe  või , et valida masina profiil.
 - Vajutage  valiku kinnitamiseks. Tähtnitud (*) valitud profiili kõrvale ja vajutage  jätkamiseks.
 - Valige  või  abil välisseadme suurus.
 - Vajutage  valiku kinnitamiseks. Tähtnitud (*) ilmub valitud suuruse kõrvale ja vajutage  jätkamiseks.
 - Pärast suuruse valimist seadistatakse tehaseseadistus ja vahepeal kuvatakse „OTA...“.

4.5 Tehasesäte

Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Tehke tehaseseadistus ja valige küttesüsteemi parameetrid menüüs TEENINDUS:

- TEENINDUS
 - PAIGALDUS
 - TEHASESEADISTUS
 - Kasutage  või  nuppe, et valida PÖRAND või RADIAATOR. Nupu TÜHISTA valimisel lähtestatakse süsteemi vaikesäte (Radiaator).
 - Vajutage  sobiva väärtuse valimiseks. Kui süsteem on kombinatsioon radiaatorist ja pörandaküttest, valitakse RADIAATOR.
 - Tärn (*) ilmub seadistuse kinnitamiseks.
 - Tehaseseadistusest väljumiseks ja menüüsse Teenindus sisenemiseks vajutage nuppu  5 korda.



Tehasesätete lähtestamise ajal naasevad parameetrid, nagu LISAKÜTE, SOE VESI ja KÜTTEKÕVER, vaikeväärtustele. See tähendab, et parameetrid, nagu LISAKÜTE ja SOE VESI, ei ole aktiivsed enne käsitsi aktiveerimist.

4.6 Elektrilise sukelküttekeha aktiveerimine seadmel iTec XT Total, iTec XT Plus, iTec XT Compact ja iTec XT Total EQ

Kui soojusvajadus on suurem kui soojuspumba kompressori võimsus, käivitub lisaküte automaatselt režiimis AUTO. Seadmel iTec XT Total on kolm väljundit, SUK. KÜTE 1, SUK KÜTE 2 (tehase vaikesäte) ja SUK KÜTE 3 ja võimsust saab reguleerida viiel astmel.

Kahte võimsusastet – 4 ja 5 – ei saa seadmel iTec XT Total kompressori töö ajal aktiveerida. Sukelküttekeha aste: +4 ja +5 võivad olla kompressori töötamise ajal valitud ning neid saab valida ainult tingimusel, et hoone, kuhu soojuspump on paigaldatud, on suure soojusvajadusega ning hoone elektripaigaldis sobib suureks voolutarbeks. Häire korral rakendub sukelküttekeha automaatselt, eeldusel, et valitud on töörežiim AUTO ja et lubatud on vähemalt üks lisaaste.




Seadmesse iTec XT Total, iTec XT Plus ja iTec XT Compacton tehases paigaldatud mitme võimsusastmega küttekeha (LISAKÜTE). Sise-seadme juhtimissüsteem rakendab piisava küttevõimsuse, et tagada küttesüsteemi soovitud temperatuur. Allpool on kirjeldatud eri võimsusastmeid.

Võimsusastmetel 1–3, +4 ja +5 võivad kompressor ja elektriline lisaküte olla üheaegselt sisse lülitatud. Võimsusastmetel 4 ja 5 saab ainult elektriline lisaküte olla sisse lülitatud.



Võimsusastmed +4 ja +5 saab rakendada ainult 400 V 3-N elektrilise lisakütte korral.

Elektriline lisaküte, 230 V, 1-N

Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .






Elektriline lisaküte, 230 V, 1-N. Aste 5 on kõrgeim säte.

Elektrilise lisakütte seadistamine 230 V, 1-N-i jaoks. Maks aste 5 menüüs TEENINDUS.

- TEENINDUS
 - LISA- KÜTE.
 - MAKS ASTE
 - Valige maks aste.

400 V, 3-N, elektriline lisaküte

Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .



Elektriline lisaküte, 400 V, 3-N. Aste 5 on kõrgeim säte.

Elektrilise lisakütte seadistamine 400 V, 3-N-i jaoks. Maks aste 5 menüüs TEENINDUS.

- TEENINDUS
 - LISA- KÜTE.
 - MAKS ASTE
 - Valige maks aste.




4.7 iTec XT Standard-s välise lisakütte aktiveerimine




See on sobiv säte, kui kasutatakse ühe võimsusastmega küttekeha (sisse- ja väljalülitatavat küttekeha, võib olla õlipõleti või sarnane küttekeha).

Kasutada tuleb potentsiaalivabasid väljundeid.

Kui paigaldatud on mitme võimsusastmega küttekeha, kasutage eespool olevas osas kirjeldatud sätteid. „Elektrilise sukelküttekeha aktiveerimine seadmel iTec XT Total, iTec XT Compact ja iTec XT Plus“




Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Elektrilise lisakütte aktiveerimine menüüs TEENINDUS:






- TEENINDUS
 - LISAKÜTE
 - MAKS ASTE
 - P (potentsiaalivaba väljund)
 - Menüüst Teenindus väljumiseks vajutage nuppu  mitu korda.

4.8 Sooja vee käivitustemperatuuri seadistamine ja sooja vee aktiveerimine




Vaikimisi on sooja vee käivitustemperatuur režiimides MUGAVUS ja ÖKO on 40 °C ja 25 °C režiimis EEMAL.

Kui soovite muud käivitustemperatuuri, muutke käivitustemperatuuri sätet menüüs Teenindus. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenegite teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .






Sooja vee käivitustemperatuuri seadistamine menüüs TEENINDUS.

- TEENINDUS
 - Menüüsse SOE VESI sisenemiseks vajutage valikut .
 - Alammenüü START aktiveerimiseks vajutage valikut 
 - Alammenüüsse START sisenemiseks vajutage valikut 
 - Soovitud temperatuuri seadistamiseks vajutage valikut .
 - Vajutage  mitu korda Teenindusmenüüst väljumiseks

Sooja vee tootmise aktiveerimine

Menüüs Informatsioon saab seadistada järgmisi sätteid. Menüüsse Informatsioon sisenemiseks vajutage valikut . Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Sooja vee tootmise aktiveerimine menüüs INFORMATSIOON.

- INFORMATSIOON
 - Vajutage kirje SOE VESI avamiseks nuppu .
 - Vajutage sooja vee valimiseks nuppu .
 - Vajutage sooja vee alammenüü aktiveerimiseks nuppu 
 - Vajutage sooja vee tootmise aktiveerimiseks nuppu 
 - Sätete kinnitamiseks kuvatakse tekst **SEES**.
 - Menüüst Informatsioon väljumiseks vajutage mitu korda nuppu .



Sooja vee pöördventiil suunab vee küttesüsteemi poole, kui seade on ooterežiimis. Vähendamaks ohtu, et välisseade võib madalal temperatuuril (alla 5 °C) külmuda, suunab sooja vee pöördventiil vee küttekeha poole ja tsirkulatsioonipump käivitub, et tagada piisav vool. Kui välis-temperatuur on üle 5 °C, siis tsirkulatsioonipump seiskub ja pöördventiil liigub uuesti maja (küttesüsteemi) poole.

4.9 Sooja vee režiim


SOE VESI on sisse lülitatud, saab toota sooja vett. Kui soovite eelistada sooja vee kogust ja kiiremat sooja vee tootmist, peaksite muutama režiimiks **ÖKO** või **MUGAVUS**. Aktiveerides valiku **TOP-UP**, saab soojuspump kohe alustada veeboileri kütmist kompressori ja elektrilise lisakütte abil, kuni paak on täielikult soojenenud. Funktsioon **TOP-UP** tuleb vajaduse korral iga kord uuesti aktiveerida.






- „**MUGAVUS**“ tuleb valida sellistel klientidel, kelle nõudlus sooja vee kättesaadavuse järele on suur.
- „**ÖKO**“ on parim võimalik kompromiss energiasäästu ja sooja vee kättesaadavuse vahel.
- „**EEMAL**“ on seadistus, mis täidab sooja vee paaki täpselt nii palju, et see säilitab ohutusfunktsioonid, nagu sulatus jne. Tavaliselt siis, kui olete puhkusel ära.


Teavitage lõppkliendi kindlasti sellest, et sätteid saab sätete menüüs muuta.

4.10 Jahutuse aktiveerimine



Jahutusfunktsiooni reguleeritakse peamiselt temperatuuri alusel ja see käivitub, kui anduri kondensaator jõuab seadistatud sätte väärtuseni **START**. Vaikesäte on **VÄLJAS** . Küttesüsteemi jahutamiseks pööratakse kütmissprotsess ümber ja suunatakse küttesüsteemi külma vett.

Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Jahutuse aktiveerimine teenindusmenüüs

- TEENINDUS
 - JAHUTUS
 - INTEGR.S.PUMPA
 - Aktiveerimiseks vajutage . Ilmub tähn (*).

Aktiivse jahutuse konfigureerimiseks kasutatakse järgmisi parameetreid.

| Parameeter | Tähendus |
|-----------------------|---|
| START | PID
Tehaseseadistus: (50), vahemik: 5–100 |
| STOPP | PID
Tehaseseadistus: (–30), vahemik: 0...–100 |
| JAHUTUSE AEG | Kui soojuspump peab vaheldumisi täitma eri nõudeid, näiteks küte, soe vesi, basseini soojendamine ja jahutamine, on jahutuse tootmine vastavalt seatud minutite arvule.
Tehaseseadistus: 20 min, vahemik: 5–40 min |
| RUUMIANDUR | Ruumianduri funktsiooni aktiveerimine jahutuse mõjutamiseks.
MÄRKUS. Ruumiandur peab olema paigaldatud ja aktiveeritud.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| JAH HÜST MADAL | See säte on saadaval ainult siis, kui RUUMIANDUR on aktiveeritud.
Kompressor seiskub, kui ruumiandurite temperatuur langeb allapoole soovivat temperatuuri, millest on lahutatud sätte JAH HÜST MADAL jaoks määratud väärtus.
Tehaseseadistus: +1,0, vahemik: 0,5–5,0 |
| JAH HÜST KÕRGE | See säte on saadaval ainult siis, kui RUUMIANDUR on aktiveeritud.
Kompressor käivitub, kui ruumiandurite temperatuur tõuseb ülespoole soovivat temperatuuri, millele on lisatud sätte JAH HÜST KÕRGE väärtus.
Tehaseseadistus: +1,0, vahemik: 0,5–5,0 |

4.11 Jaotuskontuurid



Seguklappi kasutatakse ainult küttesüsteemis, millel on väline soojusallikas (õlipõleti või samaväärne) või kus on rohkem kui üks küttekontuur, näiteks kombinatsioon radiaatorist ja pörandaküttest.




Seguklapil on kolm võimalikku sätet:

- **Seguklapp** (aktiveerimine, vt osa „Välise lisakütte aktiveerimine mudelis iTec XT Standard“)
- **Jaotusahel (JAOTUSAHEL) 1**
- **Jaotusahel (JAOTUSAHEL) 2 (vajab laienduskaarti)**

Seguklappi kasutatakse soojuspumba, välise lisakütte (võib olla õlipõleti või sarnane küttekeha) ja küttesüsteemi vahel. Klapi eesmärk on segada külma vett välisest küttekehast (sisse/välja tüüpi küttekeha) tulevasse soojendatud vette, et tagada paras küttesüsteemi väljundtemperatuuri tase. Soojuspumba juhtsüsteem reguleerib küttesüsteemist väljuva sooja ja külma vee segamist.

Jaotusahelaid 1 ja 2 kasutatakse mitme küttekontuuri puhul, näiteks kombinatsioon radiaatorist ja pörandaküttest. Nende jaotusahelate eesmärk on varustada iga küttekontuuri eelnevalt määratud temperatuuriga.

DISTR. aktiveerimine AHEL 1


Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Jaotusahela 1 aktiveerimine menüüs TEENINDUS:

- TEENINDUS
 - PAIGALDUS
 - SÜSTEEM
 - JAOTUS AHEL 1
 - KÜTTEKÕVER või KONSTANTNE TEMP



Kui valitud on KÜTTEKÕVER, reguleerib jaotusahel seadistatud küttekõverat. Kui valitud on KONSTANTNE TEMP, reguleerib jaotusahel püsivat temperatuuri olenemata välistemperatuurist.

- Menüüst Teenindus väljumiseks vajutage nuppu  mitu korda.



JAOTUS AHEL 2 vajab laienduskaarti.




4.12 Tsirkulatsioonipumba Optimum (muutuva kiirusega) aktiveerimine






Tsirkulatsioonipump Optimum on seadmesse iTec XT tehases paigaldatud. Vaikimisi on see **SEES** tehaseseadistuse alusel ja **tuleb seadmete ,, iTec XT Standard, korral deaktiveerida.**



Kui kasutatakse fikseeritud kiirusega tsirkulatsioonipumpa, mis võib juhtuda mudelil iTec XT Standard, peab funktsioon OPTIMUM olema väljas.

Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

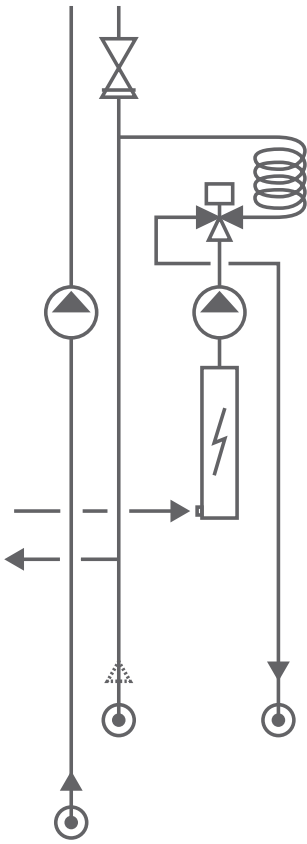
Tsirkulatsioonipumba Optimum (muutuva kiirusega) aktiveerimine menüüs TEENINDUS.

- TEENINDUS
 - PAIGALDUS
 - SÜSTEEM
 - OPTIMUM
 - Funktsiooni Optimum aktiveerimiseks vajutage nuppu .
 - Kuvatakse väljalülitamissümbol (.
 - Funktsiooni Optimum sisenemiseks vajutage nuppu .
 - Sätte kinnitamiseks kuvatakse tekst **SEES**.

4.13 EQ-funktsioon

EQ-funktsioon peab alati olema aktiveeritud!

EQ-funktsioon tähendab, et juhime nii sisseehitatud kondensaatori pumpa kui tsirkulatsioonipumpa ja kütte-/jahutusvajaduse arvutamise toimub nüüd mahupaagi anduril. iTec XT Total EQ-I on 1 sisseehitatud tagasilöögiklapp.



5 Min vh otsing

5.1 Min vh leidmine

Voolulüliti aktiveerimiseks piisava min vooluhulga leidmine on võimalik järgmiselt.

- Automaatselt parameetriga MIN VH OTSING
- Käsitsi, seades Optimum tsirkulatsioonipumba väärtuse KÜTTEVOOL START

Kõik asjaomased funktsioonid tuleb aktiveerida ENNE tuvastamisprotsessi käivitamist.

Kui mõni funktsioon aktiveeritakse pärast protsessi MIN VH OTSING lõpuleviimist, kasutavad need oma vastavaid vaikeväärtusi.



Püsikiirusega tsirkulatsioonipumba iTec XT Standard korral tuleb seadistada vool menüüs MANUAALTEST. Veenduge, et pärast testi lõpuleviimist oleks ekraanil F-täht olemas. Kui ei ole, kontrollige, kas süsteem on õhku ja et voolulüliti oleks paigaldatud. Mõelge ka sellele, kas tsirkulatsioonipumba suurus on süsteemi jaoks piisav.

5.1.1 Automaatne min vooluhulga otsing




See säte on ainult funktsiooniga Optimum soojuspumba mudelitel.



Kui seade töötab jahutusrežiimis, teostage min vooluhulga otsing küttesüsteemis, mitte veesoojendis. Vooluhulk kohandatakse automaatselt veesoojendile.

Min vooluhulga otsinguks peavad olema täidetud järgmised tingimused.



- Paigaldis peab olema komplekteeritud ja kontrollitud.
- Küttesüsteem ja veesoojendi peavad olema täidetud ja läbi puhutud.
- Juhtimissüsteem peab olema konfigureeritud.
- Soojuspump peab olema töörežiimis VÄLJAS ning ekraanil peab olema väljalülitatud oleku sümbol (⏻).
- Manuaaltest peab olema deaktiveeritud (0).
- Küte, soe vesi ja/või jahutus peavad olema konfiguratsioonis aktiveeritud.

Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Leidke min vooluhulk menüüs.

- TEENINDUS
 - OPTIMUM
 - MIN VH OTSING
 - Menüüsse MIN VH OTSING sisenemiseks vajutage .

Kuvatakse väljalülitamissümbol ()

- Vajutage menüü MIN VH OTSING aktiveerimiseks nuppu .
- Vajutage menüü MIN VH OTSING aktiveerimiseks nuppu 
 - Sätte kinnitamiseks kuvatakse ekraanil tekst **SEES**.

Olenevalt konfigureeritud funktsioonidest võidakse kuvada vooluhulga otsingu tulemus järgmiselt.

Töörežiim Kütmine

Kui kütmise funktsioon on aktiveeritud, on tulemus üks järgmistest variantidest.

- KS VOOLUHULK OK
- KS VH. EI OLE OK

Kui vooluhulk ei ole OK, tuleb teha toimingud piisava min vooluhulga tagamiseks, nt veenduda, et süsteem on korralikult ventileeritud, paigaldada täiendav tsirkulatsioonipump või muud seadmed, nagu puhverpaak, mis suurendaksid vooluhulka piisavalt.

Töörežiim Soe vesi

Kui sooja vee funktsioon on aktiveeritud, on tulemus üks järgmistest variantidest.

- SVP VOOLUHULK OK
- SVP VH. EI OLE OK

Kui vooluhulk ei ole OK, tuleb teha toimingud piisava min vooluhulga tagamiseks, nt veenduda, et süsteem on korralikult ventileeritud, paigaldada täiendav kondensaatori pump või muud seadmed, nagu puhverpaak, mis suurendaksid vooluhulka piisavalt.

Töörežiim Jahe (ei kehti seadmele iTec XT Total EQ)

Kui jahutuse funktsioon on aktiveeritud, on vooluhulga otsingu tulemus üks järgmistest variantidest.

- JAHUTUSE VOOLUHULK OK = vooluhulk on jahutuseks piisav.
- JAHUTUSE VOOLUHULK EI OLE OK = vooluhulk pole jahutuseks piisav.

Kui vooluhulk ei ole OK, tuleb teha toimingud piisava min vooluhulga tagamiseks, nt veenduda, et süsteem on korralikult ventileeritud, paigaldada täiendav tsirkulatsioonipump või muud seadmed, nagu puhverpaak, mis suurendaksid vooluhulka piisavalt.

Töörežiim Bassein (ei kehti seadmele iTec XT Total EQ)

Kui jahutuse funktsioon on aktiveeritud, on vooluhulga otsingu tulemus üks järgmistest variantidest.

- BASSEINI VOOLUHULK OK = vooluhulk on basseini jaoks piisav.
- BASSEINI VOOLUHULK EI OLE OK = vooluhulk pole basseini jaoks piisav.

Kui vooluhulk ei ole OK, tuleb teha toimingud piisava min vooluhulga tagamiseks, nt veenduda, et süsteem on korralikult ventileeritud, paigaldada täiendav tsirkulatsioonipump või muud seadmed, nagu puhverpaak, mis suurendaksid vooluhulka piisavalt.



Otsingu lõpuleviimiseni ja tulemuste kuvamiseni võib minna veidi aega. Võite samal ajal jätkata käitamist, mis ei sõltu min vooluhulgast.

Menüüsse Teenindus naasmiseks vajutage  mitu korda.






Selles protseduuris leitud min vooluhulk on süsteemi praeguse konfiguratsiooni reaalne vooluhulk. Temperatuuri hooajaline muutus võib muuta süsteemi käitumist ja see võib mõjutada ka vooluhulka. Näiteks radiaatorite automaatklapid võivad olenevalt temperatuurist avaneda või sulguda.



5.1.2 Käsitsi min vooluhulga otsing



See säte on manuaalne alternatiiv funktsioonile MIN VH OTSING, mis käivitub aktiveerimisel automaatselt.

Käivitusvoolu hoitakse üks minut. Minuti möödudes võtavad tsirkulatsioonipump ja juhtimissüsteem kiiruse juhtimise üle.
Vaikesäte: 70%, vahemik: 30–100%

Teenindusmenüüs saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege teenindusmenüüsse, vajutades ja hoides all nuppu  vähemalt 5 sekundit. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

- TEENINDUS
 - OPTIMUM
 - TSIRK. KÄIVITAMINE
 - Tsirkulatsioonipumba käivitamiskiiruse seadmiseks vajutage . Vt alljärgnevat märkust.
 - Vajutage  mitu korda TEENINDUSMENÜÜST väljumiseks



Alustage kõrge sättega, näiteks 100%.
Kontrollige, kas tsirkulatsioonipump töötab: kuulake, asetage käsi tsirkulatsioonipumbale ja kuulake, kas süsteemis on õhku.

Kui te ei tuvasta voolu sättega 100%, kontrollige, kas süsteemis on õhku ja vajadusel puhuge süsteem läbi. Vt osa „Täitmine ja läbipuhumine“. Kontrollige samuti, et kõik süsteemi klapid oleks avatud.

Kui olete voolu tuvastanud, tavaliselt 60 sekundi jooksul, vähendage sätet 10%, kuni vool on nii madal, et **F**-täht kustub vaikekuvalt. (Iga kord, kui te kiirust vähendate, peate väljuma menüüst TEENINDUS ja minema vaikekuvale)

Pange tähele, mis on viimane näit, mille puhul kuvatakse ekraanil **F**-tähte ja suurendage väärtust 10%. Seda väärtust tuleb kasutada sättes KÜTTEVOOL START.

6 Manuaaltest
Tähelepanu


Paigaldise esmakäitust võib alustada alles siis, kui küttesüsteem ja vee-soojendi on täidetud ja läbi puhutud. Vastasel korral võib tsirkulatsioonipump kahjustada saada.

Tähelepanu


Paigaldisega seotud häirete põhjused tuleb kindlaks teha.














6.1 MANUAALTESTI aktiveerimine


Manuaalteste on soovitatav teha kahekesi. Üks testija jälgib juhtkuva ja teine välisseadet.

MANUAALTESTIL on kolm valikut.

- Null (0): manuaaltesti desaktiveerimine
- Üks (1): manuaaltesti aktiveerimine See valik lubab liikuda ainult menüüs MANUAALTEST.
- Kaks (2): manuaaltesti aktiveerimine koos võimalusega menüüst MANUAALTEST väljuda, et näiteks kontrollida temperatuuri.









Seadke soojuspump ooterežiimile menüüs INFORMATSIOON.

- Menüüsse INFORMATSIOON sisenemiseks vajutage .
- Menüüsse TÖÖASEND sisenemiseks vajutage .
- Vajutage sümbolit .
 - Vajutage  liikumiseks alla  (Välja) sümbolile.
 - Vajutage  kinnitamiseks. Tärn * on nüüd sümbolist  (Välja) paremal.
 - Menüüst Informatsioon väljumiseks vajutage mitu korda nuppu .
 - Menüü Teenindus avamiseks vajutage ja hoidke nuppu  all vähemalt 5 sekundit.
 - Kirje MANUAALTEST juurde minemiseks vajutage nuppu .
 - Menüü MANUAALTEST avamiseks vajutage nuppu .
 - Valiku 2 valimiseks vajutage nuppu .
 - Väljumiseks vajutage nuppu  üks kord.



Alljärgnevas tabelis loetletud kontrolltoimingud saab aktiveerida jaotises MANUAALTEST. Kohustuslikke kontrolltoiminguid kirjeldatakse järgnevas osades. Kontrolltoimingud, mida ei ole kirjeldatud, on valikulised.

| Parameeter | Tähendus |
|--------------------|---|
| MANUAALTEST | 0 = manuaaltesti desaktiveerimine
1 = manuaaltesti aktiveerimine
2 = manuaaltesti aktiveerimine koos võimalusega menüüst TEENINDUS väljuda, et näiteks kontrollida, kas temperatuur tõuseb. |
| VÄLISSEADE | 0 = välisseadme seiskamine
1 = välisseadme käivitamine |



| Parameeter | Tähendus |
|-----------------------------|--|
| SÜSTEEMI TSIR. PUMP | 0 = tsirkulatsioonipumbasüsteemi seiskamine
1 = tsirkulatsioonipumbasüsteemi käivitamine |
| TSIRKULATSIOONI-PUMP | 0–100% kiirusepõhiselt juhitava tsirkulatsioonipumba katsetamiseks (ainult iTec XT Total EQ jaoks). |
| KONDESAATORI PUMP | 0 = kondensaatori pumba seiskamine (0V)
1 = kondensaatori pumba käivitamine (230V) |
| KONDESAATORI PUMP | 0–100% kiirusepõhiselt juhitava kondensaatori pumba katsetamiseks.
Sõltuvalt ühendatud kondensaatori pumba tüübist ja arvust sisaldab see parameeter erinevat teavet.
Fikseeritud kiirusega pumpade korral on valikud 0 = stopp ja 1 = start kasutatavad.
Püsikiirusega kondensaatori pumba iTec XT Standard jaoks tuleb seadistada vool valikus MANUAALTEST. Veen-
duge, et pärast testi lõpuleviimist oleks ekraanil F-täht olemas. Kui ei ole, kontrollige, kas süsteemis on õhku ja et
voolulüliti oleks paigaldatud. Mõelge ka sellele, kas kondensaatori pumba suurus on süsteemi jaoks piisav. |
| SOOJAVEE KLAPP | 0 = pöördventiil kütterežiimis
1 = pöördventiil sooja vee režiimis |
| SUK. KÜTE 1 | 0 = sisemise sukelküttekeha seiskamine võimsusastmel 1
1 = sisemise sukelküttekeha käivitamine võimsusastmel 1 |
| SUK. KÜTE 2 | 0 = sisemise sukelküttekeha seiskamine võimsusastmel 2
1 = sisemise sukelküttekeha käivitamine võimsusastmel 2 |
| SUK. KÜTE 3 | 0 = sisemise sukelküttekeha seiskamine võimsusastmel 3
1 = sisemise sukelküttekeha käivitamine võimsusastmel 3 |
| VÄLINE LISAKÜTE | 0 = välise soojusallika seiskamine (230 V)
1 = välise soojusallika käivitamine (230 V) |
| POTENTSIAALIVA-BA | 0 = lisakütte juhtimise potentsiaalivaba väljund lahti
1 = lisakütte juhtimise potentsiaalivaba väljund suletud |
| TSIR. PUMP DC 1 | 0 = tsirkulatsioonipumba seiskamine väljalaskeahelas 1
1 = tsirkulatsioonipumba käivitamine väljalaskeahelas 1 |
| ŠUNT J.AHEL 1 |  = sulgeb šundi väljalaskeahelas 1
0 = ei avalda šundile mingit mõju
 = avab šundi väljalaskeahelas 1 |
| TSIR. PUMP DC 2 | 0 = tsirkulatsioonipumba seiskamine väljalaskeahelas 2
1 = tsirkulatsioonipumba käivitamine väljalaskeahelas 2 |
| ŠUNT J.AHEL 2 |  = sulgeb šundi väljalaskeahelas 2
0 = ei avalda šundile mingit mõju
 = avab šundi väljalaskeahelas 2 |
| JAHUTUSE MÖÖ-DAVIK | 0 = suletud, tavaline olek kütmise ajal
1 = avatud, jahutuse ajal |
| SÜSTEEMI ŠUNT |  = sulgeb šundi
0 = ei avalda šundile mingit mõju
 = avab šundi |
| SP TAG-TORU ŠUNT |  = sulgeb tagasivoolutoru šundi puhverpaagiga süsteemides
0 = ei avalda šundile mingit mõju
 = avab šundi puhverpaagiga süsteemides |
| PÖÖRDVENT.BASS | 0 = pöördklapp tavarežiimis
1 = pöördklapp basseinirežiimis |
| ALARM | 0 = väljundis 201.6 pole pinget Väline häire
1 = 230 V väljundis 201.6 Väline häire |

6.2 Tsirkulatsioonipumba test

Kondensaatori/ringluspumba (EQ) OPTIMUM (muutuva kiirusega)




Optimum (muutuva kiirusega) kondensaatori pump on tehases paigaldatud mudelisse iTec XT Total, iTec XT Plus, iTec XT Compact. iTec XT Total EQ-s sama funktsiooni juhib täiendav sisseehitatud tsirkulatsioonipump.

Kui tsirkulatsioonipumba voolu on vaja reguleerida, vaadake juhiseid peatükist **Küttesüsteemi kohandamine**.




Menüüs MANUAALTEST saab seadistada järgmisi sätteid. Teavet MANUAALTESTI aktiveerimise kohta vt eestpoolt. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Menüü MANUAALTEST

Toodetele **iTec XT Total, iTec XT Plus, iTec XT Compact:**



1. Kasutage  või , et liikuda sisendisse KONDENSAATORI PUMP
 - Vajutage  kondensaatori pumba kiiruse seadistamiseks. Seadke kiirus vahemikus 30% kuni 100%.
 - Kontrollige, kas tsirkulatsioonipump töötab kuulates ja/või asetades kätt kondensaatori pumbale.
2. Kondensaatori pumba seiskamiseks seadke KONDENSAATORI PUMP väärtuseks 0.

Toodetele **iTec XT Total EQ:**








1. Kasutage  või , et liikuda kirjele TSIRK. PUMP liikumiseks
 - Tsirkulatsioonipumba kiiruse seadmiseks vajutage . Seadke kiirus vahemikus 30% kuni 100%.
 - Kontrollige, kas tsirkulatsioonipump töötab: kuulake ja/või asetage käsi tsirkulatsioonipumbale.
2. Seisake tsirkulatsioonipump, seades parameeter TSIRK. PUMP väärtuseks 0.

Püsikiirusega tsirkulatsioonipump

Püsikiirusega tsirkulatsioonipumbal on üldiselt kolm kiirusesätet: madal (1), keskmine (2) ja kõrge (3). Need sätted seadistatakse otse tsirkulatsioonipumbal. Täpsemat teavet vt tsirkulatsioonipumba juhendist.

Menüüs MANUAALTEST saab seadistada järgmisi sätteid. Teavet MANUAALTESTI aktiveerimise kohta vt eestpoolt. Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

Menüü MANUAALTEST

1. Kasutage  või , et liikuda kirjele TSIRK. PUMP liikumiseks.
 - Tsirkulatsioonipumbasüsteemi (1) käivitamiseks vajutage .
 - Vajutage  üks kord.
 - Kasutage  või , et liikuda kirjele TSIRK. PUMP liikumiseks.
 - Tsirkulatsioonipumba (1) aktiveerimiseks vajutage .
 - Kontrollige, kas tsirkulatsioonipump töötab: kuulake ja/või asetage käsi tsirkulatsioonipumbale.
2. Seisake tsirkulatsioonipump, seades parameeter TSIRK. PUMP väärtuseks 0.

6.3 Testige sooja vee pöördventiili (kui see on paigaldatud)

1. Aktiveerige pöördventiil, seades väärtuse SOOJAVEE KLAPP väärtusele 1.
2. Kontrollige, kas pöördventiili ülemisel poolel olev indikaator muudab asendit.

6.4 Lisakütte testimine

1. Tsirkulatsioonipump käivitamiseks seadke parameetri TSIRK.PUMP väärtuseks: 1 (OPTIMUM pole valitud), 30–100% (OPTIMUM valitud).
2. Lisakütte käivitamiseks seadke parameetri VÄLINE LISA- KÜTE väärtusele 1.
3. Kontrollige, kas lisaküte töötab, selleks minge menüüsse MANUAALTEST ja sisestage INFORMATSIOON -> OP. ANDMED ja kontrollige, kas PEALEVOOLU temperatuur tõuseb.
4. Naaske menüüsse MANUAALTEST ja seisake lisaküte, seades parameetri VÄLINE LISA- KÜTE väärtusele 0.
5. Seisake tsirkulatsioonipump, seades parameetri SÜSTEEM TSIRK. PUMP väärtuseks 0.

6.5 Andurite kontrollimine

Ühilduvad andurid on loetletud alljärgnevas tabelis.

| Parameeter | Tähendus |
|--------------------------------|--|
| VÄLIST. | Näitab välisanduri temperatuuri. |
| TUBA | Näitab ruumianduri temperatuuri. |
| PEALEVOOL | Näitab pealevooluanduri temperatuuri.
Arvutuslik pealevoolutemperatuur küttesüsteemi rühmas on sulgudes. |
| PAAGI ANDUR | Näitab temperatuuri paagil iTec XT Total EQ (ainult iTec XT Total EQ-s) |
| TAGASIVOO LUAN-
DUR | Näitab süsteemi tagasivoolu temperatuuri (ainult iTec XT Total EQ-s) |
| KONDENS VÄLJ | Näitab kondensaatori väljavooluanduri temperatuuri. |
| KONDENS SIS | Näitab kondensaatori sissevooluanduri temperatuuri. |
| SÜST. TOIDE | Näitab süsteemi pealevooluanduri temperatuuri puhverpaagisüsteemis või kui väline lisaküte on aktiveeritud. |
| JAOTUS AHEL1 | Näitab jaotusahela 1 anduri temperatuuri.
Šundigrupi arvestuslikku pealevoolutemperatuuri näidatakse sulgudes. |
| JAOTUS AHEL2 | Näitab jaotusahela 2 anduri temperatuuri.
Šundigrupi arvestuslikku pealevoolutemperatuuri näidatakse sulgudes. |
| PUHVERPAAK | Näitab puhverpaagi anduri temperatuuri. |
| SOE VESI | Näitab sooja vee anduri temperatuuri, kui sooja vee tootmine on lubatud. |
| JAH-AINE 1 | Näitab jahutusaineanduri 1 temperatuuri. |
| JAH-AINE 2 | Näitab jahutusaineanduri 2 temperatuuri. |
| BASSEIN | Näitab basseini anduri temperatuuri, kui basseini töö on lubatud. |
| VOOL | Näitab voolutarbimist amprites. Seadistatud väärtust MAKS VOOL näidatakse sulgudes.
Kuvatakse vaid juhul, kui menüüs Teenindus on valitud VOOLUTUG.PIIRAJA. |
| VÄLJ. TORU | Näitab väljalasketoru anduri temperatuuri. |
| KOMPR. TEMP | Näitab kompressori temperatuuri. |
| VS ÜMB. KK TEMP | Näitab välisseadme ümbritseva keskkonna temperatuuri. |
| TSOON 1 | Digitaalse sisendi juhtimistsooni 1 olek (1 = suletud tsoon, 0 = avatud tsoon). |
| TSOON 2 | Digitaalse sisendi juhtimistsooni 2 olek (1 = suletud tsoon, 0 = avatud tsoon). |

6.6 Testkäitusest väljumine

Seadke MANUAALTESTI väärtuseks 0.

6.7 Torustiku isoleerimine

Kui manuaaltest on tehtud, kontrollige süsteemi viimast korda lekete suhtes ja isoleerige torustik.

Tähelepanu






Veenduge, et külma vett edastavad torud on korralikult isoleeritud, et vältida kondensaadist tulenevat kahjustumist.


7 Menüü INFORMATSIOON

7.1 Menüü ülevaade

- TÖÖASEND
- KÜTMINE
- JAOTUS AHEL1
- JAOTUS AHEL2
- SOE VESI
- JAHUTUS
- BASSEIN
- PUHVERPAAK
- TÖÖ- ANDMED
- TÖÖASEND AEG
- SULATUS
- KALENDER
 - KELL
 - SOOJA VEE BLOK.
 - EVU
 - VAIKNE REŽIIM
 - TEMP. ALANDUS
 - BETOONIPROGRAMM
- ALARM
- KEEL

7.2 Alammenüü TÖÖASEND

| Menüüvalik | Tähendus | Tehasesäte |
|---|--|------------|
|  (VÄLJAS) | Paigaldis on täielikult välja lülitatud. Seda režiimi kasutatakse ka mõnede häirete kinnitamiseks.
TÜHISTA = alguspunkt, muudatusi ei tehta.
Töörežiimi VÄLJAS valimiseks vajutage nuppu  üks kord, et kerida ühe sammu võrra allapoole, ja vajutage nuppu  üks kord. | - |
| AUTO | Automaatrežiim, kus on lubatud nii soojuspump kui ka lisaküte. Kui lisakütte võimsusastmete arv on seatud nulli (TEENINDUS -> LISAKÜTE -> MAKS ASTE), saab valida töörežiimiks vaid AUTO või VÄLJAS. | - |
| KOMPRESSOR | Juhtsüsteemi juhitakse selliselt, et töötada lubatakse ainult soojuspumbal (kompressor). Selles režiimis sooja vee tippkuumusel soojendamist (legionellavastane funktsioon) ei toimu, sest lisakütet ei kasutata. Juhtsüsteemi juhitakse selliselt, et töötada lubatakse ainult välisseadmel (kompressor). Selles töörežiimis ei toimu vajaduse korral lisakütte tagavara ja ka sooja vee tippkütte laadimine (legionellavastane funktsioon) ei tööta, kuna lisakütet ei kasutata. | - |
| LISA- KÜTE | Kasutamine ainult väliskütte energiaga on lubatud. | - |

| Menüüvalik | Tähendus | Tehasesäte |
|--------------------|---|------------|
| SOE VESI | <p>Kasutamine soojuspumbaga sooja vee tootmiseks ja lisaküttega vee tippkuumusel soojendamiseks (legionellavastane funktsioon).</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Kui talitus on seatud režiimile SOE VESI, siis tsirkulatsioonipump ei tööta. Sooja vee pöördventiil suunab vee küttesüsteemi poole.</p> <p>Vähendamaks ohtu, et välisseade võib madalal välistemperatuuril (alla 5 °C) külmuda, suunab sooja vee pöördventiil vee küttekeha poole ja piisava vooluhulga tagamiseks käivitatakse tsirkulatsioonipump. Kui välistemperatuur tõuseb (üle 5 °C), siis tsirkulatsioonipump seiskub ja pöördventiil suunab vee uuesti maja poole.</p> </div> </div> | - |
| MANUAALTEST | Kuvatakse vaid siis, kui MANUAALTESTI väärtus menüüs TEENINDUS on seatud väärtusele 2. Komponente juhtivad väljundid aktiveeritakse käsitsi. | - |

Hoiatus


Muu töörežiim kui AUTO või LISA. KÜTE on mõeldud kasutamiseks talvehooajal, küttesüsteemi vesi tuleb ära juhtida. Muidu võib väliseadme seiskamise põhjustanud alarm põhjustada süsteemi külmumiskahjustuse.

7.3 KÜTMINE

| Parameeter | Tähendus |
|------------------------|--|
| KÖVER | Arvutuslik pealevoolutemperatuur 0 °C välistemperatuuril. Kuvatakse graafilise kõverana. Kõver piiratakse määratavate väärtustega MIN ja MAKS. Lisateavet vt teemast „Süsteemi häälestamine”.
Tehaseseadistus: 40 °C (põrandaküttel 30 °C), vahemik: 22–56 °C |
| MIN | Minimaalne lubatud pealevoolutemperatuur, kui kütte katkestamise temperatuuri ei ole saavutatud ja soojuspump on seiskunud.
Tehaseseadistus: 20 °C, vahemik: 20–50 °C |
| MAKS | Pealevoolutemperatuuri maksimaalne arvutuslik sättepunkti väärtus.
Tehaseseadistus: 55 °C (põrandaküttel 45 °C), vahemik: 40–85 °C |
| KÖVER +5 | KÖVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril +5 °C. Näidatakse graafikul KÖVER.
Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C |
| KÖVER 0 | KÖVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril 0 °C. Näidatakse graafikul KÖVER.
Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C |
| KÖVER –5 | KÖVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril –5 °C. Näidatakse graafikul KÖVER.
Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C |
| KÜTTE PEATAMINE | Maksimaalne välistemperatuur, mille juures soojatootmine on lubatud. Kui rakendub KÜTTE PEATAMINE, peab välistemperatuur langema 3 °C alla sätte väärtuse, kui KÜTTE PEATAMINE lõpetatakse.
Tehaseseadistus: 17 °C, vahemik: 0 °C – AKTIIVNE JAHUTUS –3 °C |
| JAHUTUSE VÄLTEL | Tehaseseadistus: AUTO, vahemik: AUTO, AVATUD, SULETUD |
| KONSTANTNE TEMP | Temperatuur, mille šunt soovib puhverpaagist saada ja majja edasi suunata. Kehtib vaid siis, kui puhverpaak on aktiveeritud ja šundigrupiga ühendatud.
Tehaseseadistus: 40 °C, vahemik: 10–55 °C |

| Parameeter | Tähendus |
|---------------------|--|
| ALANDUSTEMP | Temperatuuri tagasilöögi korral rakenduv temperatuur. Temperatuuri tagasilöök aktiveeritakse kalendrifunktsiooni kaudu. Kui funktsioon on aktiveeritud, seatakse siin temperatuur TUBA.
Tehaseseadistus: 18 °C, vahemik: 10–30 °C |
| RUUMITEGUR | Kuvatakse vaid juhul, kui paigaldatud on lisavarustusse kuuluv ruumitemperatuuri andur. Määrab selle, kui suur mõju on ruumitemperatuuril pealevoolutemperatuuri arvutamisel.
Põrandakütte korral on soovitatav seada TOA FAKTOR väärtusele 1, 2 või 3.
Radiaatori soojendamiseks on soovitatav seada TOA FAKTOR väärtusele 2, 3 või 4.
Mõju: 0 = mõju pole, 4 = suur mõju.
Tehaseseadistus: 2, vahemik: 0–4 |
| SUUR VÕIMSUS | Kui SUUR VÕIMSUS on SEES, töötab seade sageli suuremal kompressori sagedusel ja ventilaatori kiirusel.

Kui SUUR VÕIMSUS on VÄLJAS, töötab seade sagedamini vähendatud kompressori sagedusel ja ventilaatori kiirusel, muutes seadme vaiksemaks. Kompressor ja ventilaator suurendavad vajadusel kiirust ning suurendavad kompressori ja ventilaatori kiirust enne lisakütte käivitumist.



Tehaseseadistus: VÄLJAS |



7.4 JAOTUSAHEL 1–2

Kuvatakse üksnes funktsiooni aktiveerimisel menüüs TEENINDUS -> PAIGALDUS -> SÜSTEEM -> ŠUNDI GRUPP.



| Parameeter | Tähendus |
|--|--|
| KÖVER | Arvutuslik pealevoolutemperatuur 0 °C välistemperatuuril. Kuvatakse graafilise kõverana. Köver piiratakse seadistatavate MIN- ja MAKS-väärtustega.
Tehaseseadistus: 40 °C (põrandaküttel 30 °C), vahemik: 22–56 °C |
| MIN | Minimaalne lubatud pealevoolutemperatuur, kui kütte katkestamise temperatuuri ei ole saavutatud ja soojuspump on seiskunud.
Tehaseseadistus: 10 °C, vahemik: 10–50 °C |
| MAKS | Pealevoolutemperatuuri maksimaalne arvutuslik sättepunkti väärtus.
Tehaseseadistus: 55 °C (põrandaküttele 45 °C), vahemik: 15–70 °C |
| KÖVER +5 | KÖVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril +5 °C. Näidatakse graafikul KÖVER.
Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C |
| KÖVER 0 | KÖVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril 0 °C. Näidatakse graafikul KÖVER.
Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C |
| KÖVER –5 | KÖVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril –5 °C. Näidatakse graafikul KÖVER.
Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C |
| JAHUTUSE VÄLTEL | Šundi gruppi saab reguleerida jahutuse ajal.
Tehaseseadistus: AUTO, vahemik: AUTO, AVATUD, SULETUD |
| KONSTANTNE TEMP | Šundi grupi juhtimine püsiva temperatuuri suhtes on alternatiiv eespool kirjeldatud küttekõvera põhisele juhtimisele. Püsiva temperatuuri abil juhtimist saab valida menüüst Teenindus parameetriga KONSTANTNE TEMP.
Tehaseseadistus: 40 °C, vahemik: 10–55 °C |
| ALANDUSTEMP | Aktiveeritud temperatuurialandamise ajal šundi grupi poolt kasutatav temperatuur aktiveeritakse menüüs KALENDER.
Tehaseseadistus: 18 °C, vahemik: 10–30 °C |
| RUUMITEGUR
(Ainult jaotusahel 1) | Kuvatakse vaid juhul, kui paigaldatud on lisavarustusse kuuluv ruumitemperatuuri andur. Määrab selle, kui suur mõju on ruumitemperatuuril pealevoolutemperatuuri arvutamisel.
Põrandakütte korral on soovitatav seada TOA FAKTOR väärtusele 1, 2 või 3.
Radiaatori soojendamiseks on soovitatav seada TOA FAKTOR väärtusele 2, 3 või 4.
Mõju: 0 = mõju pole, 4 = suur mõju.
Tehaseseadistus: 2, vahemik: 0–4 |

7.5 SOE VESI

| Parameeter | Tähendus |
|-----------------|---|
| SOE VESI | Võimaldab sooja vee tootmist.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| REŽIIM | <ul style="list-style-type: none"> „MUGAVUS“ tuleb valida sellistel klientidel, kelle nõudlus sooja vee kättesaadavuse järele on suur. „ÖKO“ on parim võimalik kompromiss energiasäästu ja sooja vee kättesaadavuse vahel. „EEMALE“ on mõeldud siis, kui klient lahkub majast teatud ajaks, nt puhkusele ja neil ei ole samasugust vajadust maja või paagi kütmise järele kui nad oleksid kodus. Vajadusel saab välisseadet siiski sulatada. |
| TOP-UP | Sooja vee sundtootmine kompressori ja lisaküttega.
Funktsioon TOP-UP tuleb vajaduse korral iga kord uuesti aktiveerida.

Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |





7.6 JAHUTUS

| Parameeter | Tähendus |
|-------------------------|---|
| JAHUTUS | Võimaldab toota jahutust.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| SOOV. JAH.TEMP. | Jahutuse pealevoolutoru soovitatav temperatuur.
Tehaseseadistus: 16 °C, vahemik: 7–40 °C |
| AKTIIVNE JAHUTUS | Jahutus on lubatud selle või sellest kõrgema välistemperatuurikorral .
Tehaseseadistus: 25 °C, vahemik: 10–50 °C (KÜTTE PEATAMINE + 3–50 °C) |
| TEMP.VAHE | Tehaseseadistus: 2 °C, vahemik: 0–12 °C |

7.7 PUHVERPAAK

Menüü kuvatakse vaid juhul, kui funktsioon on menüüs TEENINDUS - PAIGALDUS - SÜSTEEM - PUHVERPAAK aktiveeritud.

| Parameeter | Tähendus |
|---------------------|---|
| PAAGI TEMP. | Näitab puhverpaagi soovivat temperatuuri. Temperatuuri juhitakse sõltuvalt menüüs Teenindus tehtud valikust.
Kui vähemalt üks ahel on seatud juhitavaks suvandiga KÜTTEKÕVER KASUTAMISE AJAL -> PUHVERPAAK, on vaikesäte AUTO, ning kõik konfigureeritud ahelad basseinist on šunditud (st suletud ahelad).
AUTO tähendab, et basseini temperatuur järgib küttekõvera sätteid. Kui SEADISTUS = PAAGI KONT. ja kõik konfigureeritud ahelad on seatud šuntima püsitemperatuuril, seatakse süsteemi poolt vaikesättena arvatud madalaim temperatuur.
Selles valikus ei ole režiim AUTO kasutatav.
Tehaseseadistus: AUTO, vahemik: AUTO, 20–55 °C |
| ÜLELAADIMINE | Puhverpaagi temperatuuri saab tõsta nii, et see ületab küttekõvera temperatuuri. Saab kasutada vaid sättega PAAGI TEMP. = AUTO.
Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: 0–5 °C |

| Parameeter | Tähendus |
|-------------------------|---|
| PAAGI TOP-UP | Aktiveerige kõrge temperatuuri režiim välise lisakütte valimisel.
Väline lisakütte soojendab paaki kõrgeima lubatud paagitemperatuurini.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| VÄH. PAAGI TEMP. | Funktsioon võimaldab vähendada paagi temperatuuri, kui menüüs KALENDER on temperatuuri alandamine aktiveeritud.
Kui funktsioon on aktiveeritud, arvutatakse paagis seatud temperatuur süsteemi poolt.
Funktsioon on aktiivne üksnes sättega SEADISTUS = PAAGI KONT. ning kõik konfigureeritud ahelad on seatud šuntima püsivatel temperatuuridel.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |

7.8 TÖÖ-ANDMED

| Parameeter | Tähendus |
|--|--|
| KÜTTEVAJADUS/
JAH.VAJADUS/
MAH. VAJADUS | Näitab süsteemi küttevajadust, jahutusvajadust ja basseini kütmise vajadust ning seda kasutatakse pealevoolu-
toru temperatuuri reguleerimiseks. |
| KK INTEGRAAL | Soojuskanduri integraaliväärtus. Näitab hoone küttevajadust. Seda näidatakse ainult puhverpaagi konfiguratsioonis. |
| VÄLIST. | Näitab välisanduri temperatuuri. |
| TUBA | Näitab ruumianduri temperatuuri. |
| SOE VESI | Näitab sooja vee anduri temperatuuri, kui sooja vee tootmine on lubatud. |
| PEALEVOOL | Näitab pealevooluanduri temperatuuri.
Arvutuslik pealevoolutemperatuur küttesüsteemi rühmas on sulgudes. |
| KONDENS VÄLJ | Näitab kondensaatori väljavooluanduri temperatuuri. |
| KONDENS SIS | Näitab kondensaatori sissevooluanduri temperatuuri.
Seiskamistemperatuur, MAKS TAGASIVOOL on sulgudes. |
| SÜST. TOIDE | Näitab süsteemi pealevooluanduri temperatuuri puhverpaagisüsteemis või kui väline lisakütte on aktiveeritud. |
| JAOTUSAHEL 1 | Näitab jaotusahela 1 anduri (vedelikutoru) temperatuuri.
Arvestuslikku pealevoolutemperatuuri näidatakse sulgudes. |
| JAOTUSAHEL 2 | Näitab jaotusahela 2 anduri temperatuuri (aurustumistemperatuuri).
Arvestuslikku pealevoolutemperatuuri näidatakse sulgudes. |
| PUHVERPAAK | Näitab puhverpaagi anduri temperatuuri. |
| JAH-AINE 1 | Näitab jahutusaineanduri 1 temperatuuri. |
| JAH-AINE 2 | Näitab jahutusaineanduri 2 temperatuuri. |
| BASSEIN | Näitab basseini anduri temperatuuri, kui basseini töö on lubatud. |
| VOOL | Näitab voolutarbimist amprites. Seadistatud väärtust MAKS VOOL näidatakse sulgudes.
Kuvatakse vaid juhul, kui menüüs Teenindus on valitud VOOLUTUG.PIIRAJA. |
| VÄLJ. TORU | Näitab väljalasketoru anduri temperatuuri. |
| KOMPR. TEMP | Näitab kompressori temperatuuri. |
| VS ÜMB. KK TEMP | Näitab välisseadme ümbritseva keskkonna temperatuuri. |

7.9 TÖÖASEND AEG

| Parameeter | Tähendus |
|--------------------|---------------------------------|
| KOMPRESSOR | Kompressori tööaeg. |
| KÜTMINE | Kütte tööaeg. |
| JAHUTUS | Jahutuse tööaeg. |
| SOE VESI | Sooja vee tööaeg kompressoriga. |
| SUK. KÜTE 1 | SUKELKÜTTEKEHA 1 tööaeg. |

| Parameeter | Tähendus |
|--------------------|--------------------------|
| SUK. KÜTE 2 | SUKELKÜTTEKEHA 2 tööaeg. |
| SUK. KÜTE 3 | SUKELKÜTTEKEHA 3 tööaeg. |

7.10 SULATUS

| Parameeter | Tähendus |
|------------------------|---|
| SULATAB | Sulatuste koguarv. |
| 2 SULATUSE VAHE | Kompressori tööaeg minutites kahe viimase sulatuse vahel. |
| VIIMANE SUL.AEG | Kompressor tööaeg minutites alates viimasest sulatusest. |

7.11 KALENDER

| Parameeter | Tähendus |
|------------------------|---|
| KELL | Näitab praegust kuupäeva ja kellaega. Kasutatakse koos kalendrifunktsiooniga ja häire korral logis.
KUUPÄEV: päev-kuu-aasta, näide: 01-jan-2011
KELL: tunnid:minutid, näide: 20:30 |
| SOOJA VEE BLOK. | See funktsioon on ajastatud ekvivalent töörežiimile EEMAL .

Sooja vee tootmise katkestamiseks. Määrata saab kuni kaheksa kalendriseadet.
Valige jaotisest KALENDRI SEADED esmalt menüü AJA FUNKTSIOON, kui soovite katkestada tootmise kindlaks ajaperioodiks (KUUPÄEV) või kindlal korduval ajal (PÄEV/NÄDAL).
Seejärel valitakse algus- ja lõpuajad menüüs AJA SEADED. |
| EVU | EVU seiskab soojuspumba ning seda funktsiooni kasutatakse mõnes riigis elektritarbimise kontrolli all hoidmiseks. Määrata saab kuni kaheksa kalendriseadet
Valige jaotisest KALENDRI SEADED esmalt menüü AJA FUNKTSIOON, kui soovite peatada töö kindlaks ajaperioodiks (KUUPÄEV) või kindlal korduval ajal (PÄEV/NÄDAL).
Seejärel valitakse algus- ja lõpuajad menüüs AJA SEADED. |
| VAIKNE REŽIIM | Funktsioon, kus soojuspumba ventilaatori müratase on väiksem. Määrata saab kuni kaheksa kalendriseadet.
Valige jaotisest KALENDRI SEADED esmalt menüü AJA FUNKTSIOON, kui soovite vähendada müra kindlal ajaperioodil (KUUPÄEV) või kindlal korduval ajal (PÄEV/NÄDAL).
Seejärel valitakse algus- ja lõpuajad menüüs AJA SEADED. |
| TEMP ALANDUS | Temperatuuri alandamise funktsioon. Uued sättepunktid on väärtused, mida näidatakse infomenüüs kütteköve-
ra, šundigruppide ja puhverpaagi kohta. Määrata saab kuni kaheksa kalendriseadet.
Valige jaotisest KALENDRI SEADED esmalt menüü AJA FUNKTSIOON, kui soovite vähendada müra kindlal ajaperioodil (KUUPÄEV) või kindlal korduval ajal (PÄEV/NÄDAL).
Seejärel valitakse algus- ja lõpuajad menüüs AJA SEADED. |
| BETOONIPROGRAMM | Hüsterees tähistab temperatuuri langusvahemikku, kui soojuspump taaskäivitatakse. 1–5 tehaseseadistus: 2

Betooni kuivatusprogrammis lisage kuni 10 temperatuuripunkti, et betoon saavutaks õige temperatuuri. Kasutatakse muutumatuid pealevoolutemperatuure, mis on seotud betooni kuivatamise betoonikõveraga. Alustuseks lisage Punkt 1 päevade (1–40) lisamiseks, seejärel lisage pealevoolutemperatuur (15–55 °C), siis valige PUNKTI 2 jaoks järgmine seotud temperatuur ja tehke järgmiste punktide korral samad toimingud, mis varem. Betooni kuivatamise kohta küsige seadistusega seotud teavet betooni tarnijalt. |

7.12 ALARM

| Parameeter | Tähendus |
|-------------------|---|
| HÄIRE NIMI | Kuvab teabe kuni 10 häire ja häireaja kohta.
NIMI: Häire nimi, näide: LISA- KÜTE
AEG. tunnid:minutid, näiteks 20:45
KUUPÄEV: päev-kuu-aasta, näiteks 13-jan-11 |

7.13 KEEL

| Menüüvalik |
|-------------------|
| SVENSKA |
| ENGLISH |
| DEUTSCH |
| NEDERLANDS |
| FRANÇAIS |
| ESPAÑOL |
| ITALIANO |
| NORSK |
| DANSK |
| SUOMI |
| EESTI |
| POLSKI |
| ČEŠTINA |
| SLOVENSKI |
| SLOVENSKÝ |
| HRVATSKI |
| SRPSKI |
| LIETUVOS |
| ÍSLENSKA |
| TÜRKÇE |
| MAGYAR |
| ROMÂNĂ |
| PORTUGUÊS |
| български |
| русский |

8 Menüü TEENINDUS

8.1 Menüü ülevaade



Kindla funktsiooni valimiseks peab selle funktsiooni andur olema ühendatud.




- SOE VESI
- KÜTMINE
- JAHUTUS
- BASSEIN
- LISA- KÜTE
- MANUAALTEST
- PAIGALDUS
 - SÜSTEEM
 - SOOJUSALLIKAS/ÖHK/OTSEAURUST.
 - BASSEIN
 - JAOTUS AHEL 1
 - JAOTUS AHEL 2
 - PUHVERPAAK
 - OPTIMUM
 - VOOLUTUG.PIIRAJA
 - TEENINDUSAEG
 - TEHASESEADISTUS
 - NULLIMINE AEG
 - ANDURI KALIIBRIMINE
 - VERSIOON
 - LOGIMISAEG
- SULATUS
- OPTIMUM
- PUHVERPAAK
- VÄL. SEAD. INFO

8.2 SOE VESI

| Parameeter | Tähendus |
|----------------------|---|
| START | Sooja vee tootmise käivitustemperatuur MUGAVUS -, ÖKO - ja EEMAL režiimis. Näitab sooja vee tegelikku kaalutud temperatuuri ning sulgudes käivitustemperatuuri. (☺ = sooja vett ei toodeta).
(MUGAVUS ja ÖKO) Tehaseseadistus: 40 °C, vahemik: ☺, 30–55 °C

(EEMAL) Fikseeritud käivitustemperatuur: 25 °C |
| STOPP | Kaalutud sooja vee temperatuur sooja vee tootmise peatamiseks ainult kompressoriga käitamise ajal MUGAVUS -, ÖKO - ja EEMAL režiimis.
(MUGAVUS ja ÖKO) Tehaseseadistus: 50 koos ÖKO -režiimiga on see fikseeritud 49 °C juures ja MUGAVUS -REŽIIMIS saab seda muuta. Vahemik: START + 1 K – 65 °C



(EEMAL) Fikseeritud STOP temperatuur: 30 °C |
| SOOJA VEE AEG | Sooja vee tootmise aeg sooja vee ja kütte või jahutuse kombineeritud nõudluse korral, minutites.
Tehaseseadistus: 30 min, vahemik: 5–40 min |



| Parameeter | Tähendus |
|-------------------------|---|
| TOPH. INTERVALL | Aeg vee tippkuumusel soojendamiste (legionellavastane funktsioon) vahel päevades. Valida tuleb töörežiim, mis lubab lisakütet.
Tehaseseadistus: 7D, vahemik:  1D – 90D |
| TOPH. AEG | Aeg tundides, mille jooksul tuleb legionellanõue täita, et tippkuumusel soojendamine lõpetatuks loetakse.
Tehaseseadistus:  vahemik:  1H – 10H |
| TOPH. STOPP | Vee tippkuumusel soojendamise seiskamisaeg. Valida tuleb töörežiim, mis lubab lisakütet.
Tehaseseadistus: 60 °C, vahemik: 50–65 °C |
| MÕJU: S.V ANDUR | Soojaveeanduri mõju võrreldes tippkuumuse anduriga vee soojendamise alguses.
Tehaseseadistus: 65%, vahemik: 0–100% |
| MÕJU: ÖKOREŽIIM | Tehaseseadistus: 10, vahemik: 0–30 |
| ÜLEMINE SV ANDUR | Näitab veesoojendi ülemise osa tegelikku temperatuuri, eeldusel et vastav andur on kasutusel. |
| SOOJAVEEANDUR | Näitab soojaveeanduri temperatuuri umbes 1/3 kõrgusel põhjast. |

8.3 KÜTMINE

| Parameeter | Tähendus |
|--------------------|---|
| START | Soojuspumba juhtimissüsteem kasutab küttevajaduse määramiseks täiustatud hindamismudelit, mis on väljendatud ühe väärtusena. Kütte käivitamise piir on vaikeväärtus, aga seda võib muuta vastavalt kohalikele oludele. Tavaliselt reguleeritakse seda sätet vastavalt hoone energiatõhususele. Vaikeväärtus on määratud keskmise elumaja järgi, millel on tavaline isolatsioon. Sätte START vähendamise korral käivitub soojuspump varem ja vastupidi.
Tehaseseadistus: –50, vahemik: –1–100 |
| STOPP | Kütte seiskamise piir on vaikeväärtus, aga seda võib muuta vastavalt kohalikele oludele. Sätte STOPP suurendamise korral seiskub soojuspump varem ja vastupidi.
Tehaseseadistus: 50, vahemik: 100–0 |
| KÄIVITAM HT | Arvutuslik aeg, mis kulub vee süsteemis ringi pumpamisele. Selle aja jooksul ei reageeri juhtimissüsteem vajadustele.
Tehaseseadistus: 5 min, vahemik: 1–30 min |
| KÜTMISE AEG | Kui soojuspump peab vaheldumisi täitma eri nõudeid, näiteks kütte, soe vesi, basseini soojendamine ja jahutamine, on kütte tootmine vastavalt seatud minutite arvule.
Tehaseseadistus: 30 min, vahemik: 5–40 min |

8.4 JAHUTUS




| Parameeter | Tähendus |
|----------------------|--|
| JAHUTUS | Aktiveerib jahutusfunktsiooni.
Tehaseseadistus:  vahemik:  AKTIIVNE JAHUTUS, INTEGR.S.PUMPA |
| START | Soojuspumba juhtimissüsteem kasutab jahutusvajaduse määramiseks täiustatud hindamismudelit, mis on väljendatud ühe väärtusena. Jahutuse käivitamise piir on vaikeväärtus, aga seda võib muuta vastavalt kohalikele oludele. Tavaliselt reguleeritakse seda sätet vastavalt hoone energiatõhususele. Vaikeväärtus on määratud keskmise elumaja järgi, millel on tavaline isolatsioon. Sätte START suurendamine korral käivitub soojuspump varem ja vastupidi.
Tehaseseadistus: –50, vahemik: –100...–1 |
| STOPP | Jahutuse seiskamise piir on vaikeväärtus, aga seda võib muuta vastavalt kohalikele oludele. Sätte STOPP suurendamise korral seiskub soojuspump varem ja vastupidi.
Tehaseseadistus: 30, vahemik: 0–100 |
| JAHUTUSE AEG | Kui soojuspump peab lülitama eri vajaduste vahel, näiteks kütte, soe vesi, basseini soojendamine ja jahutamine, on jahutuse tootmine pikim vastavalt seatud minutite arvule.
Tehaseseadistus: 20 min, vahemik: 5–40 min |
| MAKS START T. | Parameetri START suurim seadistatav temperatuur menüüs INFORMATSIOON -> JAHUTUS.
Tehaseseadistus: 30 °C, vahemik: JAHUTUS->MIN STOP T. – 55 °C |
| MIN STOP T. | Parameetri STOP madalaim seadistatav temperatuur menüüs INFORMATSIOON -> JAHUTUS.
Tehaseseadistus: 16 °C, vahemik: 5 °C – JAHUTUS->MAKS START TEMP |

| Parameeter | Tähendus |
|-----------------------|--|
| RUUMIANDUR | Ruumianduri funktsiooni aktiveerimine jahutuse mõjutamiseks.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| JAH HÜST MADAL | Kompressor seiskub, kui toaanduri temperatuur langeb alla soovitud temperatuuri miinus väärtus JAH HÜST MADAL.
Tehaseseadistus: 1 °C, vahemik: 0,5–5 °C |
| JAH HÜST KÕRGE | Kompressor ei käivitu, kui kriteeriumid ei ole täidetud.
Tehaseseadistus: 1 °C, vahemik: 0,5–5 °C |







8.5 BASSEIN

| Parameeter | Tähendus |
|---------------------------------|---|
| PEALEVOOL | Basseini kütmise soovitud pealevoolutoru
Tehasesätted 45 °C (40–60 °C) |
| Basseini SUKELKÜT-TEKEHA | Basseini SUKELKÜTTEKEHA SEES võimaldab sukeldüktekehal vajadusel jõuda soovitud pealevoolutoruni.
Tehaseseadistus VÄLJAS |

8.6 LISA- KÜTE









| Parameeter | Tähendus |
|------------------------|--|
| MAKS ASTE | Lisakütte lubatavate astmete maksimaalne arv.
 = lisaküte pole lubatud. (Tähendab, et valida saab üksnes AUTO, SOOJUSPUMBA või [SÜMBOL] ning legioonellavastane funktsioon ei toimi.)
P = potentsiaalivaba väljund juhib sukeldüktekeha, mis ühendati sooja vee pöördventiili ette, mitte välise lisakütte ette, nagu tavaliselt.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – 5, P |
| START | Tehaseseadistus: –75, vahemik: –30–105

Kõrgema väärtuse tulemus on, et temperatuuri alandamine peab langema rohkem, kuni sukeldüktekeha käivitamine lubatakse, ja madalama väärtuse korral vastupidi. |
| MAKS VOOL | Tähistab seadme peakaitset amprites. Voolu mõõtmiseks tuleb ühendada laienduskaart.
Tehaseseadistus: 20 A, vahemik: 16–35 A |
| STARDI VIIVITUS | Määrab aja, mille võrra lisakütte käivitamisega pärast temperatuuri alanemist või EVU seiskamist viivitatakse.
Tehaseseadistus: 30 min, vahemik: 0–120 min |
| KÜLMUMISKAITSE | SEES võimaldab sukeldüktekehal käivituda, kui toitetorustik jahtub ja lisaküte pole lubatud. Aste 1 aktiveeritakse, kui pealevoolutoru < 5 °C ja välistemperatuur on < 5 °C. Aste 1 desaktiveeritakse, kui pealevoolutoru on > 10 °C.
Tehaseseadistus: SEES |





| Parameeter | Tähendus |
|-------------------------|--|
| VÄLINE LISAKÜTE | Aktiveerib välise lisakütte funktsiooni ja näitab, kuidas seda tuleks konfigurida. |
| VÄLINE LISAKÜTE | Välise lisakütte sisse ja välja lülitamine.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| START | Tehaseseadistus: –55, vahemik: –1–100 |
| STOPP | Tehaseseadistus: 10, vahemik: 100–0 |
| VÄL. LK NIHE | Tehaseseadistus: –1, vahemik: –5–0 |
| VÄLJALÜL.VIITAEG | Näitab, kui kaua peab väline lisaküte olema aktiivne pärast seda, kui lisaküte muutub ebavajalikuks.
Tehaseseadistus: 0 min, vahemik: 0–180 min |
| SOOJAVEE KLAPP | Näitab, kas sooja vee pöördventiil paikneb enne või pärast välist lisakütet. (Määrab selle, kas lisaküte saab toota sooja vett.)
Tehaseseadistus: SIS, vahemik: SIS – VÄL |
| TOPH. LISA- | Näitab, kas välist lisakütet saab kasutada legionellavastasel. Pöördklapp tuleb paigutada välise lisakütte järele.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| VÄLINE ŠUNDIAEG | Näitab lühimat lubatavat intervalli šundi juhtsignaalide vahel.
Tehaseseadistus: 60 s, vahemik: 10–99 s |
| SÜS. PUMP JAH. | Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |

8.7 MANUAALTEST







| Parameeter | Tähendus |
|----------------------------|---|
| MANUAALTEST | 0 = manuaaltesti desaktiveerimine
1 = manuaaltesti aktiveerimine
2 = manuaaltesti aktiveerimine koos võimalusega menüüst TEENINDUS väljuda, et näiteks kontrollida, kas temperatuur tõuseb. |
| VÄLISSEADE | 0 = välisseadme seiskamine
1 = välisseadme käivitamine |
| SÜSTEEMI TSIR. PUMP | 0 = tsirkulatsioonipumbasüsteemi seiskamine
1 = tsirkulatsioonipumbasüsteemi käivitamine |
| TSIR. PUMP | 0–100% kiirusepõhiselt juhitava tsirkulatsioonipumba katsetamiseks (ainult iTec XT Total EQ jaoks). |
| KONDESAATORI PUMP | 0 = kondensaatori pumba seiskamine (0V)
1 = kondensaatori pumba käivitamine (230V) |
| KONDESAATORI PUMP | 0–100% kiirusepõhiselt juhitava kondensaatori pumba katsetamiseks.
Sõltuvalt ühendatud kondensaatori pumpade tüübist ja arvust sisaldab see parameeter erinevat teavet. Fikseeritud kiirusega pumpade korral on valikud 0 = stopp ja 1 = start kasutatavad.
Püsikiirusega kondensaatori pumba iTec XT Standard jaoks tuleb seadistada vool valikus MANUAALTEST. Veenduge, et pärast testi lõpuleviimist oleks ekraanil F-täht olemas. Kui ei ole, kontrollige, kas süsteemis on õhku ja et voolulüliti oleks paigaldatud. Mõelge ka sellele, kas kondensaatori pumba suurus on süsteemi jaoks piisav. |
| SOOJAVEE KLAPP | 0 = pöördventiil kütterežiimis
1 = pöördventiil sooja vee režiimis |
| SUK. KÜTE 1 | 0 = sisemise sukelküttekeha seiskamine võimsusastmel 1
1 = sisemise sukelküttekeha käivitamine võimsusastmel 1 |
| SUK. KÜTE 2 | 0 = sisemise sukelküttekeha seiskamine võimsusastmel 2
1 = sisemise sukelküttekeha käivitamine võimsusastmel 2 |
| SUK. KÜTE 3 | 0 = sisemise sukelküttekeha seiskamine võimsusastmel 3
1 = sisemise sukelküttekeha käivitamine võimsusastmel 3 |
| VÄLINE LISAKÜTE | 0 = välise soojusallika seiskamine (230 V)
1 = välise soojusallika käivitamine (230 V) |
| POTENTIAALIVA-BA | 0 = lisakütte juhtimise potentsiaalivaba väljund lahti
1 = lisakütte juhtimise potentsiaalivaba väljund suletud |
| TSIR. PUMP DC 1 | 0 = tsirkulatsioonipumba seiskamine väljalaskeahelas 1
1 = tsirkulatsioonipumba käivitamine väljalaskeahelas 1 |


| Parameeter | Tähendus |
|---------------------------|---|
| ŠUNT J.AHEL 1 |  = sulgeb šundi väljalaskeahelas 1
0 = ei avalda šundile mingit mõju
 = avab šundi väljalaskeahelas 1 |
| TSIR. PUMP DC 2 | 0 = tsirkulatsioonipumba seiskamine väljalaskeahelas 2
1 = tsirkulatsioonipumba käivitamine väljalaskeahelas 2 |
| ŠUNT J.AHEL 2 |  = sulgeb šundi väljalaskeahelas 2
0 = ei avalda šundile mingit mõju
 = avab šundi väljalaskeahelas 2 |
| JAHUTUSE MÖÖ-DAVIK | 0 = suletud, tavaline olek kütmise ajal
1 = avatud, jahutuse ajal |
| SÜSTEEMI ŠUNT |  = sulgeb šundi
0 = ei avalda šundile mingit mõju
 = avab šundi |
| SP TAG-TORU ŠUNT |  = sulgeb tagasivoolutoru šundi puhverpaagiga süsteemides
0 = ei avalda šundile mingit mõju
 = avab šundi puhverpaagiga süsteemides |
| PÖÖRDVENT.BASS | 0 = pöördklapp tavarežiimis
1 = pöördklapp basseinirežiimis |
| ALARM | 0 = väljundis 201.6 pole pinget Väline häire
1 = 230 V väljundis 201.6 Väline häire |
| DIGI VÄLJUND 5V | 0 = pinge väljundis 204.1 puudub
1 = 5 V (2 mA) väljundis 204.1 |
| TSOON 1 | Väljundi juhtimistsooni tsooni olek.
1 = avatud tsoon, 2 = suletud tsoon. |
| TSOON 2 | Väljundi juhtimistsooni tsooni olek.
1 = avatud tsoon, 2 = suletud tsoon. |

8.8 PAIGALDUS

| Parameeter | Alammenüü | Tähendus |
|----------------|-------------------------|--|
| SÜSTEEM | SOOJUSALLIKAS | Soojuspumba tüübi valimine juhtseadise konfigureerimiseks. Otseaurustumisega välisõhk ja neljasuunaline klapp. |
| | BASSEIN | Aktiveerib basseini funktsiooni.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| | JAOTUSAHEL 1–2 | Aktiveerib jaotusahela funktsiooni ja näitab, kas ahelat juhitakse kütteköverapõhiselt või püsiva temperatuuri alusel.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – KÜTTEKÖVER – KONSTANTNE TEMP

ŠUNDI AEG - näitab lühimat lubatud intervalli šundi juhtsignaalide vahel.
NIHE –





Tehaseseadistus: 60 s, vahemik: 10–99 s |
| | PUHVERPAAK | Aktiveerib puhverpaagi funktsiooni.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| | OPTIMUM | Aktiveerib funktsiooni Optimum, võimaldab kasutada kiirusepõhiselt juhitavat tsirkulatsioonipumpa.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| | TSOONIMINE | Juhitavate tsoonide arv.
Tehaseseadistus: 0 vahemik: 1–2 |
| | VOOLUTUG.PIIRAJA | Aktiveerib voolu piiramise funktsiooni. Voolu mõõtmiseks tuleb paigaldada laienduskaart.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |

| Parameeter | Alammenüü | Tähendus |
|----------------------------|---|---|
| TEENINDUSAEG |  | Kasutatakse üksnes testkäituseks. Soojuspump loeb 60 korda kiiremini, mis tähendab, et ooteaega testkäituse ajal ei ole.

0 = desaktiveerib TEENINDUSAJA
1 = aktiveerib TEENINDUSAJA, mis kiirendab juhtsüsteemi integraali arvutamist ja käivitusviivitust 60 korda.
Tehaseseadistus: 0, vahemik 0–1 |
| TEHASESEADISTUS | | Näitab, kas tehasesätteid tuleb taastada.
TÜHISTA: alguspunkt, muudatusi pole tehtud.
RADIOAATOR: radiaatorisüsteemi tehasesätete taastamine
PÖRAND: pörandakütte tehasesätete taastamine. |
| NULLIMINE AEG | | Kasutatakse tööaegade nullimiseks.
0 = tööaega ei nullita
1 = tööaegade nullimine
Tehaseseadistus: 0, vahemik 0–1 |
| ANDURI KALIIBRIMINE | | VÄLIST.
SÜST. TOIDE
PEALEVOOL
SOOJAVEEANDUR
ÜLEMINE SV ANDUR
PUHVERPAAK
JAOTUS AHEL 1
JAOTUS AHEL 2
BASSEIN
PAAKiTec XT Total EQ |
| VERSIOON | | Näitab juhtseadme tarkvara versiooninumbrit.
S/N (Seerianumber)
EKRAAN
HUB
SIDEKOMP.
MAIN MICOM
INV. MICOM
EEPROM
L-KAART |
| LOGIMISAEG | | Temperatuurialaloo fikseerimispunktide vaheline aeg minutites.
Ajalooga graafikud näitavad alati 60 viimast kogumispunkti, mis tähendab, et graafikutel saab kuvada ajalugu 1 tunnist kuni 60 tunnini.
(Funktsioon ei ole aktiivse alarmi korral aktiivne.)
Tehaseseadistus: 1 min, vahemik: 1–60 min |

8.9 SULATUS


Min vooluhulga leidmisel on oluline teada, kust tuleb energia sulatuseks. Kui parameeter ENERGIA PR. SV on VÄLJAS, energia võetakse küttesüsteemist. Kui parameeter on SEES, võetakse energia veesoojendist.





| Parameeter | Tähendus |
|-------------------------|--|
| KOMPR. STOPP | Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |
| SUL.EN. TAR.BOIL | Sulatamisel on prioriteetne energiaallikas soe vesi.
Tehaseseadistus:  vahemik:  – SEES |

8.10 OPTIMUM

| Parameeter | Tähendus |
|--|---|
| TSIRK. KÄIVITAMINE | Määrab kiiruse, millega kiirusepõhiselt juhitud kondensaatori pump peab käivituma. Kontrollige MANUAALTEST -> KÜTTEVEEPUMP, milline kiirus kindlustab piisava voolu. Sellest annab märku ekraanil olev F-täht (vooluandur suletud). Käivitusvool säilib üks minut enne juhtseadme lülitumist kondensaatori pumba kiirusepõhisele kontrollile. Tehaseseadistus: 70%, vahemik: 30–100% |
| PUHKEREŽ VH | Vooluhulk, kui pole aktiivseid nõudmisi. Kui tegemist on EQ-süsteemiga, kehtib see seadistus tsirkulatsioonipumbale. Kondensaatori pumbal on siis alati seadistus 30% tühikäigu vooluhulk. Tehaseseadistus: 50%, vahemik: 30–100% |
| MAKS KÜTTEVOOL | Radiaatori ringe maksimaalne lubatud vooluhulk. Kui tegemist on EQ-süsteemiga, kehtib see seadistus tsirkulatsioonipumbale. Kondensaatori pumbal on siis alati seadistus 100% maks. vool.

Tehaseseadistus: 90%, vahemik: 30–100% |
| KÜTTEVOOLUTE-GUR (ei kehti mudelile iTec XT Total EQ) | Tähistab voolu ja kompressori toite suhet (vt peatükis „Süsteemi häälestamine“ teemat „VOOLUTEGUR“).

Tehaseseadistus: Tegur 1,0, vahemik: 2,0–2,0 |
| MIN KÜTTEVOOL | Soojuse tootmisel lubatud minimaalne kondensaatori vooluhulk kodu ja basseini kütmiseks. Tehaseseadistus: 80%, vahemik: 30–100% |
| SVP MIN V-HULK | Minimaalne lubatud kondensaatori vooluhulk sooja vee tootmisel. Tehaseseadistus: 80%, vahemik: 30–100% |
| JK MIN V-HULK | Jahutusrežiimis lubatud minimaalne kondensaatori vooluhulk. Tehaseseadistus: 80%, vahemik: 30–100% |
| BASSEINI MIN V-HULK | Soojuse tootmisel lubatud minimaalne kondensaatori vooluhulk kodu ja basseini kütmiseks. Tehaseseadistus: 80%, vahemik: 30–100% |
| MAKS SOOJA VEE LAADIMINE | Pealevoolutemperatuuri suurim väärtus vee soojendamise ajal. Tehaseseadistus: 50 °C, vahemik: 45–65 °C |
| MIN SOOJA VEE LAADIMINE | Madalaim soovitatav pealevoolutemperatuur vee soojendamise ajal. Tehaseseadistus: 45 °C, vahemik: 30–65 °C |
| MIN VH OTSING | See funktsioon on ainult funktsiooniga Optimum soojuspumba mudelitel.


<div style="text-align: center;">  <p>See parameeter on aktiivne ainult siis, kui töörežiim on .</p> </div> <hr/> <p>Funktsioon, mis leiab automaatselt õige käivitusvoolu kompressori käivitamise ja sulatuse korral. Vähendab vale käivitusvoolu valimise ohtu. Sellega tuleb arvestada prioriteetse sulatusenergia allika valimisel. Sooja vee paagi vooluhulga testimiseks peab parameeter SUL.EN. TAR.BOIL olema SEES. Jahutuskontuuri testimiseks peab jahutus olema SEES.
Tehaseseadistus:  vahemik: -SEES
Selle funktsiooniga leitud vooluhulgad kehtivad üle järgmiste tehasesätete: KS MIN V-HULK, SVP MIN V-HULK ja JK MIN V-HULK.</p> |
| KÜTTEVEE T. ER. | Delta kontroll iTec XT Total EQ
Tehaseseadistus: 8 K (0 K–16 K) |


8.11 PUHVERPAAK


| Parameeter | Tähendus |
|----------------------------|--|
| SEADISTUS | Sättega VAJ. JUHTIMINE toodetakse soojust vastavalt hoone küttevajadusele. Basseini juhtseadme abil määratakse puhverpaagile kindel väärtus. Tehaseseadistus: VAJ. JUHTIMINE, vahemik: VAJ. JUHTIMINE – PAAGI KONT. |
| TAG. SP TORU ŠUNT | Kui soojuspump on mitteaktiivne, šunditakse soojus puhverpaagist soojuspumpa seatud temperatuuril. Tehaseseadistus: 25 °C, vahemik: 20–30 °C

TAG. ŠUNDIAEG Näitab lühimat lubatavat aega tagasivoolušundi juhtsignaalide vahel. Tehaseseadistus: 30 s, vahemik: 10–99 s |
| KK INTEGR P | Tehaseseadistus: 40, vahemik: 5–250 |
| PAAGI NIHE SP | Näitab erinevust soovitavast puhverpaagi temperatuurist, mille juures soojuspump peab hakkama puhverpaaki soojendama. Tingimus: SEADISTUS = PAAGI KONT. Tehaseseadistus: 4 °C, vahemik: 2–20 °C |
| PAAGI NIHE LK | Näitab kraadide arvu soovitud puhverpaagi temperatuurist, mille juures sukkelküttekeha peab hakkama puhverpaaki soojendama. Tingimus: SEADISTUS = PAAGI KONT. Tehaseseadistus: 7 °C, vahemik: 2–20 °C |
| PAAGI NIHE VÄL. | Näitab erinevust soovitavast puhverpaagi temperatuurist, mille juures väline lisaküte peab hakkama puhverpaaki soojendama. Tingimus: SEADISTUS = PAAGI KONT. Tehaseseadistus: 10 °C, vahemik: 2–20 °C |
| SÜSTEEMI AHEL | Näitab, kas süsteemi šundigruppi tuleb juhtida küttekõvera või püsiva temperatuuri alusel. Tingimused: SEADISTUS = PAAGI KONT. ja väline lisaküte ei ole konfigureeritud. Tehaseseadistus: KÜTTEKÕVER, vahemik: KÜTTEKÕVER – KONSTANTNE TEMP – AVATUD AHEL. Valiku AVATUD AHEL korral ei ole šundi väljundid aktiivsed, kuid süsteemi pealevoolutemperatuur kuvatakse menüüs TÖÖANDMED. Menüü kuvatakse vaid juhul, kui välist lisaküte pole valitud.

SÜS. ŠUNDIAEG näitab lühimat lubatavat aega süsteemišundi juhtsignaalide vahel. Tehaseseadistus: 30 s, vahemik: 10–99 s

SÜS. JAH-PUMP näitab, kas jahutamiseks tuleb kasutada süsteemi tsirkulatsioonipumpa. Ei kuvata, kui valitud on väline lisaküte. Tehaseseadistus: SEES, vahemik:  – SEES |
| JAOTUS-AHEL 1-2 | Näitab, kas jaotusahelat tuleb juhtida küttekõvera või püsiva temperatuuri alusel. Tehaseseadistus: KÜTTEKÕVER, vahemik: KÜTTEKÕVER – KONSTANTNE TEMP – AVATUD AHEL. Valiku AVATUD AHEL korral ei ole šundi väljundid aktiivsed, kuid jaotusahela temperatuur kuvatakse menüüs TÖÖANDMED.

Avatud ahelat ei saa kasutada seadistusega SEADISTUS = PAAGI KONT. või kui konfigureeritud on väline lisaküte. Valikuga  (VÄLJAS) lülitatakse jaotusahela funktsioon täielikult välja. See menüü kuvatakse vaid juhul, kui jaotusahela andur on ühendatud. ŠUNDIAEG DC1-2 näitab lühimat lubatavat aega šundi juhtsignaalide vahel. Tehaseseadistus: 30 s, vahemik: 10–99 s

J.A 1-2 PUMP JAH. näitab, kas jahutamiseks kasutatakse jaotusahela tsirkulatsioonipumpa. Tehaseseadistus: SEES, vahemik:  – SEES |
| KÜTTE PEATAM. SÖLT. | Näitab, kas KÜTTE PEATAMINE mõjutab puhverpaagi soojendamist. Tingimus: SEADISTUS = PAAGI KONT. Tehaseseadistus: JAH, vahemik: EI – JAH |

| Parameeter | Tähendus |
|-----------------------|--|
| BASSEINI AHEL | Näitab, kus paikneb basseini pöördventiil. Süsteemi toiteahelat ei saa kasutada, kui on konfigureeritud väline lisaküte.
Tehaseseadistus: SÜST. TOIDE, vahemik: SÜST. TOIDE - JAOTUSAHEL 1 - JAOTUSAHEL 2

BASSEINI MAKS AEG määrab basseini pikima lubatava soojendusaja mitteintegraalipõhise juhtimisega ahelas.
Tehaseseadistus: 40 min, vahemik 1–210 min |
| MAKS PAAGITEM. | Maksimaalne lubatav puhverpaagi temperatuur. Kui väline lisaküte pole konfigureeritud, kasutatakse fikseeritud väärtust 55 °C. Väliste lisaküttega saab temperatuuri seada vahemikus 55–80 °C.
Tehaseseadistus: 55 °C, vahemik: 55–80 °C |

8.12 VÄL. SEAD. INFO




| Parameeter | Tähendus |
|------------------------------|---|
| Kuvatava teksti näide | (See teave on olemas mudelist) |
| TEMP SÄTTEPUNKT | Siseseadmelt välisseadmele saadetakse temperatuuri sättepunkt. |
| KINN. SÄTTEPUNKT | Välisseadmelt tagasi siseseadmele saadetakse kinnitatud temperatuuri sättepunkt. |
| KOMPR. (HZ) | Kompressori praegune sagedusväärtus (Hz). |
| KOMPR. (%) | Kompressori praegune töökoormus (%). |
| KÕRGE RÕHK | Kõrgrõhuanduri voolurõhk, baarides . |
| VOOL | Välisseadme voolutugevus (A). |
| VENT 1 P/MIN | VENT 1 praegune kiirus (p/min). |
| VENT 1 (%) | VENT 1 praegune töökoormus (%). |
| VENT 2 P/MIN | VENT 2 praegune kiirus (p/min). 12 kW ja 16 kW jaoks. |
| VENT 2 (%) | VENT 2 voolu töökoormus (%). 12 kW ja 16 kW jaoks. |
| PAISV. ASTMED | Paisventiili praegune aste. Vahemik: 0–2000. |
| PAISV. (%) | Paisuventiili praegune asend (%). |
| MAKS. SAGEDUS SUHTARV | SUHTARV kuvatakse ainult siis, kui MAKS VÕIMSUS = VÄLJAS ja välisseade töötab vähendatud kompressori sageduse ja ventilaatori kiirusega, et seade töötaks vaiksemalt. |

9 Käivitamine

Nüüd on aeg süsteem käivitada ning teha lõplik seadistamine ja reguleerimine.

9.1 Süsteemi käivitamine

Seadke soojuspump soovitavale töötemperatuuril menüüs INFORMATSIOON -> TÖÖASEND. Valida saab järgmisi töörežiime:

| Parameeter | Tähendus |
|---|--|
|  (VÄLJAS) | Paigaldis on täielikult välja lülitatud. Seda režiimi kasutatakse ka mõnede häirete kinnitamiseks. Töörežiimi VÄLJAS valimiseks vajutage nuppu  üks kord, et kerida ühe sammu võrra allapoole, ja vajutage nuppu  üks kord. Ilma muudatusi salvestamata alguspunkti naasmiseks vajutage nuppu TÜHISTA. |
| AUTO | Automaatrežiim, kus on lubatud nii soojuspump kui ka lisaküte. Kui lisakütte võimsusastmete arv on seatud nulli (TEENINDUS -> LISAKÜTE -> MAKS ASTE), saab valida töörežiimiks vaid AUTO või KOMPRESSOR. |
| KOMPRESSOR | Lubatud on käitamine ainult kompressoriga. (Sooja vett ei toodeta, kasutamine lisaküttega pole lubatud.) |
| LISA-KÜTE | Kasutamine ainult väliskütte energiaga on lubatud. |
| SOE VESI | Kasutamine soojuspumbaga sooja vee tootmiseks ja lisaküttega vee tippkuumusel soojendamiseks (legionellavastane funktsioon). |
| MANUAALTEST | Kuvatakse vaid siis, kui MANUAALTESTI väärtus menüüs TEENINDUS on seatud väärtusele 2. Komponente juhtivad väljundid aktiveeritakse käsitsi. |



Arvestage, et soojuspumbal kulub külma maja kütmiseks aega. Kõige parem on lasta pumbal oma kiirusel töötada ning MITTE suurendada aega muuta kütmise kiirendamise eesmärgil juhtsüsteemis ühtegi väärtust.



Kui paigaldamisega kaasneb alarm, tähendab see tavaliselt, et süsteemis on õhku.

Tähelepanu



Kui süsteem ei tööta pikemat aega ja võib jäätuta, tuleb soojuspumbast vesi välja lasta.

9.2 Külmkäivitusfunktsioon

Funktsioon „KÜLMSTART“ aktiveeritakse, kui süsteemi temperatuur on ≤ 20 °C ja välisseade ei käivitu. Lisaküte käivitub, see töötab kuni välisseade käivitub ja pealevoolutoru temperatuur tõuseb >20 °C. Selle protsessi ajal kuvatakse ekraanil tekst „KÜLMSTART“.

Külmkäivitusfunktsioon aktiveerib sukelküttekeha 1. astme olenemata töörežiimist.

9.3 Küttesüsteemi kohandamine

Tsirkulatsioonipumba sätteid tuleb kohandada küttesüsteemile, näiteks pöranda- või radiaatorisüsteemile. Deltatemperatuur (peale- ja tagasivoolu vaheline erinevus) peab olema 7–10 °C. Kui seda ei saavutata, tuleb tsirkulatsioonipumpa vajadusel sõltuvalt küttesüsteemist reguleerida.

Tsirkulatsioonipump peab tagama süsteemis piisava voolu. See tagab välisseadme sulatuse ja soojuspumba käivitumise.

Piisavast voolust annab märku vaikekuval olev **F**-täht (vooluandur suletud).



Liiga kõrge säte võib põhjustada küttesüsteemis müra ja vibratsiooni. Liiga madal säte võib põhjustada kõrge surve või madala soojustsirkulatsiooni häireid.

Püsikiirusega pumba kiiruse reguleerimine

- Alustage maksimaalse kiirusesättega.
- Kontrollige, kas tsirkulatsioonipump töötab: kuulake, asetage käsi tsirkulatsioonipumbale ja kuulake, kas süsteemis on õhku.
- Kui olete voolu tuvastanud, tavaliselt 60 sekundi jooksul, vähendage sätet seni, kuni vool on nii madal, et **F**-täht kustub vaikekuvalt.






Kui te ei tuvasta voolu, kontrollige, kas süsteemis on õhku ja vajadusel puhuge süsteem läbi. Vt osa „Täitmine ja läbipuhumine“. Kontrollige samuti, et vooluandur oleks õiges suunas (vaadake vooluanduril olevat noolt) ja et küttesüsteemi klapid oleks avatud.

- Seadke pumba kiirus tasemele, mis tagab piisava voolu.
- Kontrollige, et deltatemperatuur (peale- ja tagasivoolu vaheline erinevus) oleks 7–10 °C. Vaadake deltatemperatuuri menüüs **INFORMATSIOON**, vt kirjeldust altpoolt. Kohaldub ainult mudelile iTec XT Total EQ.

Deltatemperatuuri kontrollimine



Deltatemperatuuri õige ja stabiilse näidu saamise aeg sõltub küttesüsteemi suuruselt.

Menüüs **INFORMATSIOON** saab seadistada järgmisi sätteid. Kui te pole veel menüüs **INFORMATSIOON**, vajutage menüüsse **INFORMATSIOON** sisenemiseks vaikekuval valikut . Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe  ja .

- Menüü **INFORMATSIOON**
 - **TÖÖ- ANDMED**
 - **PEALEVOOL/TAGASIVOOL**

9.4 Paigaldage kaas

Pärast kontrollimist ja katsetamist tuleb välisseadme eesmine/külgmine kaas tagasi panna.

10 Veesojendi ja küttesüsteemi läbipuhumine ja täitmine

1. Avage täielikult kõik radiaatoriklapid.
2. Käivitage soojuspump.
3. Kuulake, kas süsteemis on õhku.
4. Täitke küttesüsteem minimaalselt 0,8–1,5-baarise rõhuni.
5. Korrake protseduuri, kuni kogu õhk on väljunud.

11 Süsteemi reguleerimine

11.1 Küttesüsteemi reguleerimine

Küttesüsteemi tasakaalu saavutamiseks ning ühtlase ja mugava sisetemperatuuri saavutamiseks võib olla vaja küttesüsteem reguleerida vastavalt allolevale näitele.

Sisetemperatuuri reguleeritakse *küttekövera* muutmise teel. Küttekövera abil arvutatakse pealevoolutemperatuur vastavalt välistemperatuurile. Mida madalam on välistemperatuur, seda kõrgem on pealevoolutemperatuur.

Küttekövert võib olla vaja hiljem kohandada, et saavutada meeldiv sisetemperatuur igasuguse ilmaga. Õigesti seadistatud kütteköver vähendab hooldusvajadust ja säästab energiat. Lisateavet vt peatükist „KÖVER“.



Parima võimaliku jõudluse saavutamiseks reguleerige küttesüsteemi külmal hooajal.



Reguleerida tuleb mitme päeva jooksul, sest küttesüsteemi inertsuse tõttu muutub sisetemperatuur aeglaselt.

Reguleerimise näide

1. Valige sisetemperatuuri võrdlemiseks üks ruum, kus on vaja kõrgeimat temperatuuri 20–21 °C.
2. Pange ruumi termomeeter.
3. Avage täielikult kõik radiaatoriklapid.
4. Jätke parameetri TUBA väärtuseks 20 °C. Lisateavet vt peatükist „TUBA“.
5. Märkige üles võrdlusruumi temperatuur regulaarsete vahedega 24-tunnise perioodi jooksul.
6. Reguleerige parameetri TUBA väärtus nii, et võrdlusruumis saavutatakse soovitud sisetemperatuur 20–21 °C. Arvestage, et teistes ruumides on reguleerimise ajal erinevad temperatuurid, kuid need ühtlustuvad hiljem.
7. Kui parameetri TUBA väärtust tuleb reguleerida üles- või allapoole rohkem kui 3 °C, tuleb selle asemel reguleerida parameetrit KÖVER. Lisateavet vt peatükist „KÖVER“.
8. Kui sisetemperatuur erineb hoolimata reguleerimisest mitme kraadi võrra, tuleb reguleerida küttekövera kindlat osa. Kontrollige, millisel välistemperatuuril on erinevus kõige suurem ja reguleerige kövert vastava väärtuse juures (KÖVER 5, KÖVER 0, KÖVER –5). Lisateavet vt peatükist „Küttekövera reguleerimine temperatuuril –5 °C, 0 °C ja 5 °C“.
9. Kui võrdlusruumis on olnud 24 tunni jooksul ühtlaselt 20–21 °C, saate reguleerida radiaatoriklappe teistes ruumides, et nende temperatuurid on samad või madalamad kui võrdlusruumis.

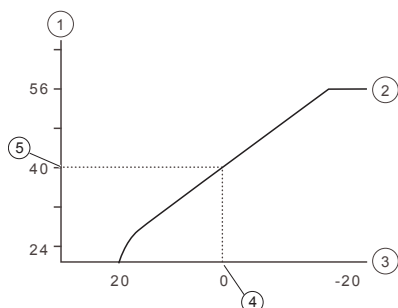
11.2 KÖVER

Kõige energiatõhusama ja kuluefektiivsema sätte saavutamiseks tuleb reguleerida maja temperatuur väärtust KÖVER kasutades ühtlasele ja konstantssele tasemele.

Juhtarvuti näitab väärtust KÖVER ekraanil graafikuna. Küttekövera muutmiseks tuleb reguleerida väärtust KÖVER. Väärtus KÖVER näitab, millist pealevoolutemperatuuri väärtust on vaja antud välistemperatuuri puhul.



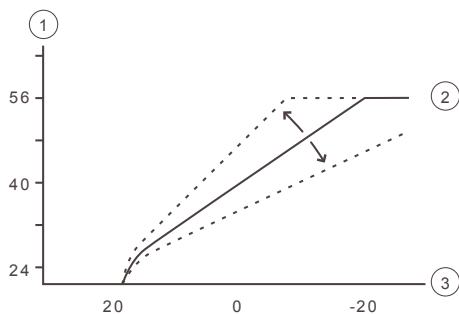
Temperatuuri ajutiseks suurendamiseks või vähendamiseks reguleerige väärtust TUBA.



1. Pealevoolutemperatuur (°C)
2. Maksimaalne pealevoolutemperatuur
3. Välitemperatuur (°C)
4. 0 °C
5. Väärtus KÖVER on 40 °C

Joonis 1: Graafik KÖVERA väärtusega 40.

Kui välitemperatuur langeb alla 0 °C, arvutatakse kõrgem sättepunkti väärtus, ja kui välitemperatuur tõuseb üle 0 °C, arvutatakse madalam sättepunkti väärtus.



1. Pealevoolutemperatuur (°C)
2. Maksimaalne pealevoolutemperatuur
3. Välitemperatuur (°C)

Joonis 2: Väärtuse KÖVER suurendamine või vähendamine muudab kõvera langust.

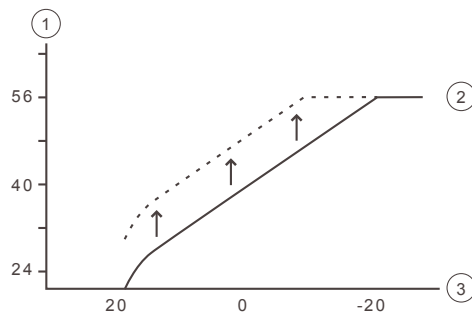
Kui KÖVERA väärtus tõuseb, muutub kõver järsemaks, väärtuse langemisel muutub kõver ühtlasemaks.

11.3 TUBA

Kui soovite sisetemperatuuri ajutiselt suurendada või vähendada, muutke väärtust TUBA. Suhe väärtuse TUBA ja väärtuse KÖVER muutmise vahel on järgmine.

Väärtuse TUBA muutmine ei muuda süsteemi küttekõverat, vaid kogu küttekõver liigub väärtuse TUBA ühekraadilise muutuse korral 3 °C.

Küttekõverat muudetakse 3 °C võrra sellepärast, et sisetemperatuuri suurendamiseks 1 °C võrra tuleb toitetemperatuuri suurendada umbes 3 °C võrra.



1. Pealevoolutemperatuur (°C)
2. Soovitud pealevoolutemperatuur
3. Välistemperatuur (°C)

Joonis 3: Väärtuse TUBA muutmine liigutab küttekõverat üles või alla.

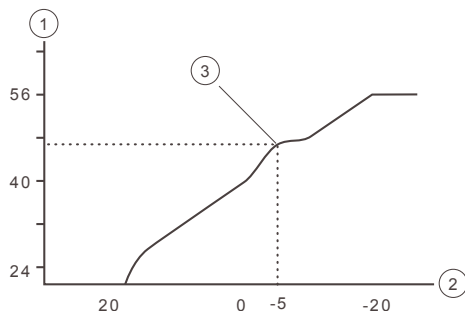
Pealevoolutemperatuuri ja välistemperatuuri suhet see ei mõjuta.

11.4 KÕVERA reguleerimine temperatuuril $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja $5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Kui välistemperatuur on vahemikus $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ kuni $5\text{ }^{\circ}\text{C}$, võib olla vaja küttekõvera osa reguleerida, kui sisetemperatuur pole konstantne. Selleks otstarbeks on juhtsüsteemis funktsioon, mis reguleerib küttekõverat ainult kolme välistemperatuuri puhul: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja $5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Selle funktsiooniga saab suurendada või vähendada pealevoolutemperatuuri sättepunkti väärtust kolme kindla välistemperatuuri väärtuse puhul ilma ülejäänud küttekõverat mõjutamata. Kui välistemperatuur on näiteks $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, muutub pealevoolutemperatuur järk-järgult vahemikus $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ kuni $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, saavutades maksimaalse taseme temperatuuril $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Alloleval joonisel on näha reguleeritud väärtus KÕVER -5 . Graafikus näitab reguleeritud väärtust muhk kõveras. Küttekõverat saab reguleerida individuaalselt kolme kindla välistemperatuuri puhul: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja $5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pealevoolutemperatuuri saab muuta pluss/miinus $5\text{ }^{\circ}\text{C}$.



1. Pealevoolutemperatuur (°C)
2. Välistemperatuur (°C)
3. Kohalik kõrgem pealevoolutemperatuur $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ puhul

Joonis 4: Reguleeritud kõver temperatuuril $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$

11.5 KÜTTE PEATAMINE

Funktsioon KÜTE STOPP peatab automaatselt kogu radiaatorikütte, kui välistemperatuur on võrdne või kõrgem kui seatud kütte katkestamise väärtus.

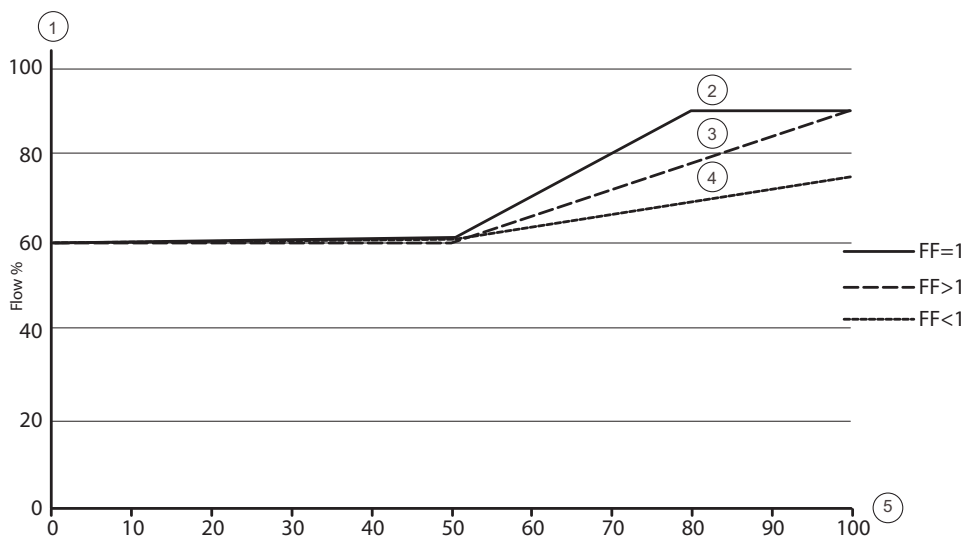
Kui kütte katkestamise funktsioon aktiveerub, lülitub tsirkulatsioonipump välja – välja arvatud siis, kui toimub sooja vee tootmine. Tsirkulatsioonipumpa käitatakse ajutiselt üks minut päevas. Tehases on seadistatud kütte katkestamise väärtuseks välistemperatuur $17\text{ }^{\circ}\text{C}$. Kui kütte katkestamise funktsioon on aktiivne, peab välistemperatuur langema $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ alla kütte katkestamise sätte, enne kui kütte katkestamise funktsioon desaktiveerub ja kütmine jätkub.

11.6 VOOLUTEGUR

Voolutegurit kasutatakse torusüsteemi hälbelise rõhulanguse tasakaalustamiseks. Suure rõhulangusega süsteemi tuleb välisseadme täistõhususe saavutamiseks tasakaalustada teguriga, mis on suurem kui 1. Enamiku süsteemide jaoks sobib eelseadistatud väärtus. Pidage silmas, et suur vooluhulk võib põhjustada torusüsteemis soovimatut müra.

Selles näites: minimaalne vool = 60%, voolulüliti minimaalne vool.

Maksimaalne vool on vaicimisi 90%.

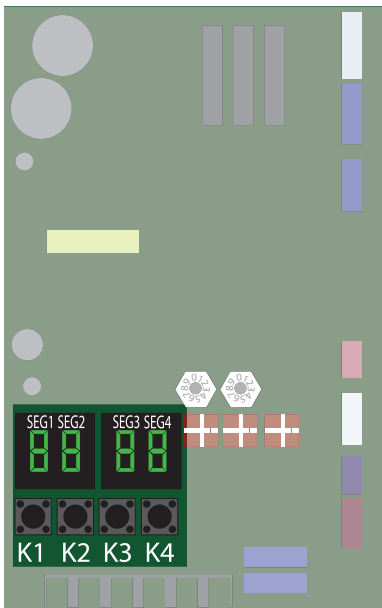


1. Vool
2. Voolutegur >1
3. Voolutegur = 1 (tehase vaike-seadistus)
4. Voolutegur <1
5. Kompresori kiirus

11.7 Vaikne režiim

Välisseadmete valikusätted taktilülitite kaupa: **K1 K2 K3 K4**

Kõik välisseadmete sätted määratakse nupu **K2** abil.



- Vajutage lülitit **K2** 2 sekundit AINULT siis, kui kompressor on **seiskunud**.
- Vajutage lülitit **K1** lühidalt, et muuta valiku number väärtuseks 04 (SEG1: 0, SEG2: 4).



- Vajutage lülitit **K2** lühidalt, et anda valikule kas väärtuseks (nt SEG3: 0, SEG4: 2 või SEG3: 0, SEG4: 4) kas 00, 01, 02 või 04. Suurem arv tähendab madalamat mürataset.



- Muudetud valikute talletamiseks vajutage 2 sekundit lülitit **K2**.

Segmendid vilguvad muudetud valikute talletamise tähistamiseks. Algvaliku taastamiseks vajutage 2 sekundit **K1**.

Taktilülitite tehasesätete lähtestamine

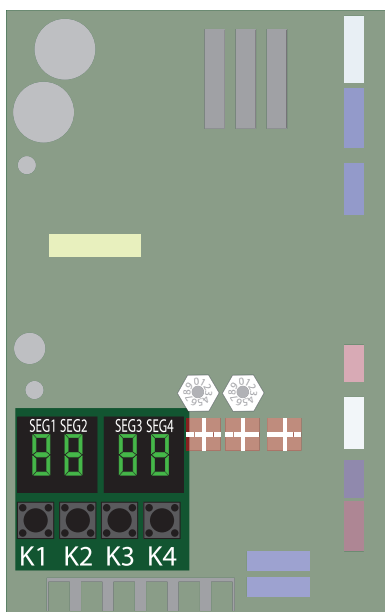
- Juhul kui soovite selle muudatuse taastada, vajutage **K4**, et valikuväärtuste tehasesätteid taastada ja vajutage 2 sekundit lülitit **K2**.
- Vajutage K2 2 sekundit, et talletada EEPROMi tehasesätete väärtused.

11.8 Sulatusrežiimi nihkesätted

Välisseadmete valikusätteid taktilülitite kaupa: **K1K2K3 K4** Olenevalt sellest, millises kliimavöötmes asute, peate sulatussätteid võib-olla reguleerima välisseadme kaudu sulatusnihke muutmise teel.

Tehaseseadistus: (00), vahemik: 00–03

Kõik välisseadmete sätted määratakse nupu **K2** abil.



- Vajutage lülitit **K2** 2 sekundit AINULT siis, kui kompressor on seiskunud.
- Vajutage lülitit **K1** lühidalt, et muuta valiku number väärtuseks 06 (SEG1: 0, SEG2: 6).



- Vajutage lülitit **K2** lühidalt, et anda valikule kas väärtus (nt SEG3: 0, SEG4: 3 või SEG3: 0, SEG4: 2) vahemikus 00 kuni 03, kus suurem arv tähendab lühemat sulatusintervalli.



- Muudetud valikute talletamiseks vajutage 2 sekundit lülitit **K2**.

Segmendid vilguvad muudetud valikute talletamise tähistamiseks. Algvaliku taastamiseks vajutage 2 sekundit **K1**.

Taktilülitite tehasesätete lähtestamine

- Juhul kui soovite selle muudatuse taastada, vajutage **K4**, et valikuväärtuste tehasesätteid taastada ja vajutage 2 sekundit lülitit **K2**.
- Vajutage **K2** 2 sekundit, et talletada EEPROMi tehasesätete väärtused.

12 Törkekoodid

Allpool olevas tabelis näidatud törkekoodid kuvatakse SISESEADME ekraanil, kui tuvastatakse tõrge VÄLISSEADMES. KÕIK tõrked peatavad kompressori töötamise kuni tõrke kõrvaldamiseni. Mõned tõrked kõrvaldatakse automaatselt, mõned tuleb käsitsi parandada ja mõned tõsisemad tõrked võivad nõuda riistvara vahetust või hooldamist. Lisateavet vt tabeli all olevatest märkustest.



Seisva kompressori käivitumiseks kulub 3 minutit.

| Ekraan | Selgitus | Tõrke allikas |
|---------------------|---|----------------------------|
| E101 ¹ | Sise- ja välisseadme vahelise side tõrge (kui siseade ei saa signaale vastu võtta). | SIDEKOMP.
VÄLISSEADE |
| E108 | Aadressi dubleerimise tõrge | VÄLISSEADE
JUHTKOMPLEKT |
| E109 ¹ | Side tõrge siseadme mittetäieliku aadressi tõttu | SIDEKOMP.
VÄLISSEADE |
| E111 ¹ | Modbusi side tõrge (kui SIDEKOMP. ei saa signaale vastu võtta) | SIDEKOMP.
VÄLISSEADE |
| E162 ³ | EEPROMi riistvara tõrge | SIDEKOMP. |
| E163 | EEPROMi SUVANDI SEADISTAMISE tõrge | VÄLISSEADE |
| E177 ¹ | Hädaolukorra tõrge | SIDEKOMP.
VÄLISSEADE |
| E201 ¹ | SIDEKOMP./VÄLISSEADME side tõrge (kokkusobivuse tõrge) | VÄLISSEADE |
| E202 ¹ | SIDEKOMP./VÄLISSEADME side tõrge (3 min) | VÄLISSEADE |
| E203 ¹ | Side tõrge INVERTERI ja MAIN MICOMi vahel (6 min) | VÄLISSEADE |
| E205 | Side tõrge välisseadme inv Micomi – ventilaatori mootori Micomi vahel | VÄLISSEADE |
| E221 ¹ | VÄLISSEADME temperatuurianduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E231 ¹ | Kondensaatori temperatuurianduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E241 | Välisseadme COND OUT anduri purunemise tõrge | VÄLISSEADE |
| E251 ¹ | Väljalasketemperatuurianduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E262 | Väljalaskeanduri purunemise tõrge | VÄLISSEADE |
| E266 | Komp. ülemise anduri purunemise tõrge | VÄLISSEADE |
| E269 | IMU-anduri purunemise tõrge | VÄLISSEADE |
| E276 | Kompressori ülemise temperatuurianduri tõrge (avatud/lühis) | VÄLISSEADE |
| E291 | Kõrgrõhuanduri tõrge (avatud/lühis) | VÄLISSEADE |
| E296 | Madala rõhu anduri tõrge (avatud/lühis) | VÄLISSEADE |
| E308 | Aspiratsioonanduri tõrge (avatud/lühis) | VÄLISSEADE |
| E320 ¹ | OLP-anduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E321 | EVI sisselaskeanduri tõrge (avatud/lühis) | VÄLISSEADE |
| E322 | EVI väljalaskeanduri tõrge (avatud/lühis) | VÄLISSEADE |
| E403 ^{1,4} | Tuvastati VÄLISSEADME kompressori jäätumine (jahutuse vältel) | VÄLISSEADE |
| E404 ^{1,4} | VÄLISSEADME ülekoormuskaitse (ohutuskäivituse, hariliku töö ajal) | VÄLISSEADE |
| E407 ^{1,4} | Kompressor seisatud kõrge rõhu tõttu | VÄLISSEADE |
| E410 | COMP alla madalrõhuanduri kaitse juhtimise tõttu | VÄLISSEADE |
| E416 ² | Kompressori väljalaskeosa ülekuumenemine | VÄLISSEADE |
| E425 ² | Puuduva toiteliini tõrge (ainult 3-faasilistel mudelitel) | VÄLISSEADE |
| E428 | COMP alla kompressioonisuhte juhtimise tõrke tõttu | VÄLISSEADE |
| E436 | Kaitse külmumise purske juhtimise tõrke eest | VÄLISSEADE |

| Ekraan | Selgitus | Tõrke allikas |
|---------------------|--|---------------|
| E438 | EVI EEV avanemise tõrge | VÄLISSEADE |
| E439 | Külmutusagensi lekke tõrge (tuvastatakse, kui süsteemi ei kasutata) | VÄLISSEADE |
| E440 ^{1,4} | Kütmine blokeeritud (välistemperatuur üle 35 °C) | VÄLISSEADE |
| E441 ^{1,4} | Jahutus blokeeritud (välistemperatuur alla 9 °C) | VÄLISSEADE |
| E443 | Käivitamine puudub madala rõhu tõttu | VÄLISSEADE |
| E458 ² | VÄLISSEADME ventilaatori 1 tõrge | VÄLISSEADE |
| E461 ² | [Inverter] kompressori käivitumistõrge | VÄLISSEADE |
| E462 ² | [Inverter] üldvoolu tõrge/PFC ülevoolu tõrge | VÄLISSEADE |
| E463 ² | OLP ülekuumenemine | VÄLISSEADE |
| E464 ² | [Inverter] IPM-i ülevoolu tõrge | VÄLISSEADE |
| E465 ² | Kompressori V piirväärtuse tõrge | VÄLISSEADE |
| E466 ^{1,4} | DC LINK-i üle-/alapinge tõrge | VÄLISSEADE |
| E467 ² | [Inverter] kompressori pööretearvu tõrge | VÄLISSEADE |
| E468 ² | [Inverter] vooluanduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E469 ² | [Inverter] DC LINK-i pingemanduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E470 ³ | Välisseadme EEPROMi lugemise/kirjutamise tõrge | VÄLISSEADE |
| E471 ³ | Välisseadme EEPROMi lugemise/kirjutamise tõrge (OTP tõrge) | VÄLISSEADE |
| E474 ¹ | IPM-i (IGBT mooduli) või PFCM-temperatuurianduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E475 ² | VÄLISSEADME ventilaatori 2 tõrge | VÄLISSEADE |
| E483 ^{1,4} | Riistvara DC_Link-i ülepinge tõrge | VÄLISSEADE |
| E484 ^{1,4} | PFC ülekoormuse tõrge | VÄLISSEADE |
| E485 ¹ | Sisendvooluanduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E488 ² | AC sisendvooluanduri tõrge | VÄLISSEADE |
| E500 ² | IPM-i ülekuumenemine | VÄLISSEADE |
| E507 | Komp. alla kõrge rõhu või kõrgrõhulüliti avatuse tõttu | VÄLISSEADE |
| E554 ² | Gaasilekke tõrge | VÄLISSEADE |
| E590 ^{1,4} | Inverteri EEPROMi kontrollsumma tõrge | VÄLISSEADE |
| E901 ¹ | Vee sisendtoru (PHE) temperatuurianduri tõrge (lahti/lühis) | VÄLISSEADE |
| E902 ¹ | Vee väljundtoru (PHE) temperatuurianduri tõrge (lahti/lühis) | VÄLISSEADE |
| E906 ¹ | Jahutusgaasi sisendtoru (PHE) temperatuurianduri tõrge (lahti/lühis) | VÄLISSEADE |
| E911 ⁴ | Voolulüliti VÄLJALÜLITAMISE tõrge. See tähendab, et enne tõrkekoodi E911 kuvamist püüti mitu korda käivitada. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kui voolulüliti on VÄLJAS 30 sekundit sel ajal kui veepumba signaal on SEES (käivitus) ▪ Kui voolulüliti on VÄLJAS 15 sekundit sel ajal kui veepumba signaal on SEES (pärast käivitust) | SIDEKOMP. |

1) Need tõrked kõrvaldatakse automaatselt, KUI SIDEKOMPLEKT on aktiivne. Lisateavet tõrgete kohta leiate tõrgete logist.

2) Nende tõrgete kõrvaldamiseks tuleb SISESEADE taaskäivitada. Kui tõrge ilmub ekraanile ka pärast taaskäivitamist, on tõrge veel aktiivne. Lisateavet tõrgete kohta leiate tõrgete logist.

3) Need tõrked tekivad üldiselt VÄLISSEADME SIDEKOMPLEKTI või EEPROMi kaardi riistvararikke korral. Oluline on teada, et EEPROMi kaardid erinevad sõltuvalt VÄLISSEADME suuruselt ja mudelist. Rohkema abi saamiseks pöörduge paigaldaja poole.

4) Neid tõrkeid EI kuvata SISESEADME ekraanil, välja arvatud siis, kui need esinevad rohkem kui 5 korda 120 minuti jooksul. Sel juhul tuleb need kinnitada VÄLISSEADME SIDEKOMPLEKTI ekraanil.

13 Paigaldusprotokoll ja kliendiinfo

Täitke kasutusjuhendis olev paigaldusprotokoll.
Pärast paigaldamise ja testkäituse lõppu tuleb anda kliendile uuest paigaldatud soojuspumbast ülevaade. Kasutusjuhendisaldab kontrollnimekirja, milles täpsustatakse infot, mida paigaldaja peab kliendile andma.



Garantiiteenuse saamiseks tuleb alati esitada seerianumber. Seerianumber asub soojuspumbale ja juhtseadele kinnitatud tüübisildil. See asub ka ekraanil menüüs TEENINDUS jaotises PAIGALDUS/VERSIOON.

Iga soojuspumba seerianumber on unikaalne. See on kasulik klienditoe ja hooldusega suhtlemisel. Allpool on toodud näide.

```
← VERSIOON
→S/N      27839561
EKRAAN
HUB
COMM.KIT
MAIN.MICOM
INV.MICOM
EEPROM
```




Esmakäitamine

iTec XT

Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone +46 570 81300
E-mail: info@thermia.com
Internet: www.thermia.com

Thermia ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides või muudes trükistes. Thermia jätab endale õiguse etteteatamata teha muudatusi toodetes, ka juba tellitud toodetes, nii, et see ei muuda varem kokkulepitud »parameetreid«. Kõik käesolevas trükises olevad kaubamärgid on vastavate ettevõtete omandus. Thermia AB ja Thermia AB logotüüp on A/S Thermia kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.