Esmakäitamine

iTec XT and iTec XTR

www.thermia.com

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 . . . 15
4.10 Jahutuse aktiveerimine . . . 16
4.11 Jaotuskontuurid . . . 16
4.12 Tsirkulatsioonipumba Optimum (muutuva kiirusega) aktiveerimine . . . 17
4.13 EQ-funktsioon . . . 18

5 Min vh otsing . . . 19
5.1 Min vh leidmine . . . 19

6 Manuaaltest . . . 22

7 Menüü INFORMATSIOON . . . 27
7.1 Menüü ülevaade . . . 27
7.2 Alammenüü TÖÖASEND . . . 27
7.3 KÜTMINE . . . 28
7.4 JAOTUSAHEL 1–2 . . . 29
7.5 SOE VESI . . . 30
7.6 JAHUTUS . . . 30
7.7 PUHVERPAAK . . . 31
7.8 TÖÖ- ANDMED . . . 31
7.9 TÖÖASEND AEG . . . 32
7.10 SULATUS . . . 32
7.11 KALENDER . . . 32
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 . . . 40
8.9 SULATUS . . . 41
8.10 OPTIMUM . . . 41
8.11 PUHVERPAAK . . . 42
8.12 VÄL. SEAD. INFO . . . 43

9 Käivitamine . . . 45

10 Veesoojendi ja küttesüsteemi läbipuhumine ja täitmine . . . 47

11 Süsteemi reguleerimine . . . 48

12 Tõrkekoodid . . . 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 hõlbustamaks 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 Dokumendis 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 materiaalset kahju.

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

	Teave paigaldise käsitsemise lihtsustamise või võimaliku käitusalase 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.


See seade on täidetud väga tuleohtliku külmutusagensiga R290.

1.3.2 Elektrikomponendid

Selgitus


Komponent, tavatarne vastavalt soovitatavale süsteemilahendustele


Komponendid, 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 alljärgnevaid 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.

iTec XT



Selles seadmes on veidi tuleohtlik külmutusagens R-32.

iTec XTR



See seade on laetud R290-ga, väga tuleohtliku külmutusagensiga.

Oht 	Kehavigastuste oht! Lapsed ei tohi tootega mängida.
Oht 	Enne soojuspumba või selle sees olevate osade hooldamist lahutage alati 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, külmutusagensit 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, teisaldada, 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.
	Kui õhk-vesi soojuspumbasüsteemi kasutatakse järjestikku teise soojusallikaga (nt gaasiboiler), veenduge, et tagasivooluvee temperatuur ei ületaks 65 °C.
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 	Integreeritud sukelsoojendiga siseseadmete puhul ärge käivitage seadet, kui on oht, et sukelküttekeha sees on külmunud vesi.
Tähelepanu 	Jahutamisel on kondensaadi ennetamise huvides oluline piirata voolutoru madalaimat temperatuuri.

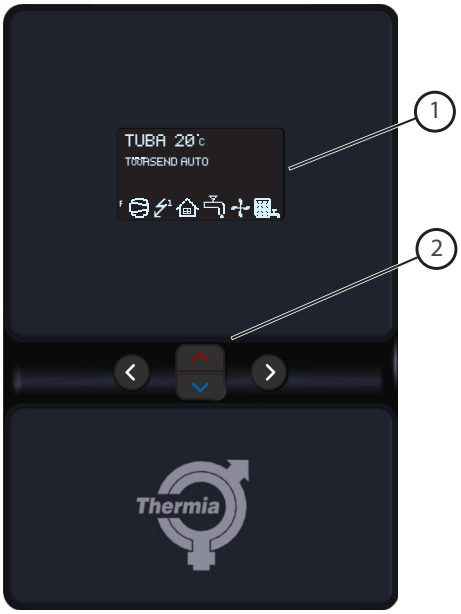
3 Menüüinfo

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

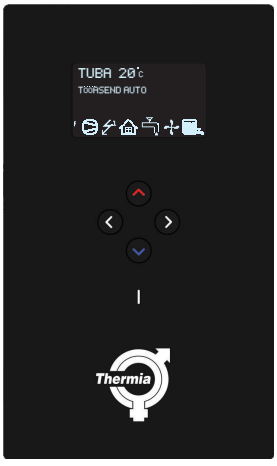
Juhtsüsteemi juhitakse navigeerimispaneeli abil ja teave kuvatakse ekraanil.

N

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 tehaseseadistus 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 veesoojendi on täidetud ja läbi puhutud. Vastasel korral võib tsirkulatsioonipump kahjustada saada.

N

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

Tarnitud soojuspumba vaikesuurus on SUURUS PUUDUB (seda tähistab tärn 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 radiaatoriküttele. 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. Tärn (*) valitud profiili kõrvale ja vajutage jätkamiseks.
    - Valige nuppudega või välisseadme suurus.
      - Vajutage valiku kinnitamiseks. Tärn (*) ilmub valitud suuruse kõrvale ja vajutage jätkamiseks.
        - Pärast suuruse valimist seadistatakse tehaseseadistus ja vahepeal kuvatakse „OOTA...“.

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

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 PÕRAND või RADIAATOR. Nupu TÜHISTA valimisel lähtestatakse süsteemi vaikesäte (Radiaator).
        - Vajutage sobiva väärtuse valimiseks . Kui süsteem on kombinatsioon radiaatorist ja põrandaküttest, valitakse RADIAATOR.
          - Tärn (*) ilmub seadistuse kinnitamiseks .
            - Tehaseseadistusest väljumiseks ja menüüsse Teenindus sisenemiseks vajutage nuppu 5 korda.

N

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, lülitub lisaküte automaatselt režiimi AUTO. iTec XT Total on kolme väljundiga, SUK. KÜTE 1, SUK. KÜTE 2 (tehase vaikesäte) ja SUK. KÜTE 3 ja võimsust saab reguleerida viiel astmel, töötava kompressoriga või ilma.

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. Märkus! Alates tarkvaraversioonist 2.4.2 on võimalik valida sukelküttekeha kW koos töötava kompressoriga või ilma (vt allolevaid samme).

Seadmesse iTec XT Total, iTec XT Plus ja iTec XT Compacton tehases paigaldatud mitme võimsusastmega küttekeha (LISAKÜTE). Siseseadme 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.

N

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. Samm 3 on kõrgeim seadistus, kuid menüüs on näha kuni 5 sammu.

Elektrilise lisakütte seadistamine 230 V, 1-N-i jaoks. Max aste 3 menüüs TEENINDUS.

- TEENINDUS
  - LISA- KÜTE.
    - MAX ASTE KOOS KOMP
      - 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.
    - MAX ASTE KOOS KOMP
      - 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 45°C ja olenevalt mudeliste 25 °C režiimis EEMAL.

Kui soovite muud käivitustemperatuuri, muutke käivitustemperatuuri sätet menüüs Teenindus. Kui te pole juba menüüs Teenindus, sisenege 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

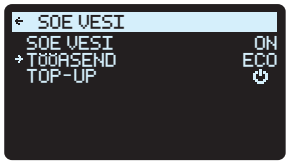
Menüüs Informatsioon saab seadistada järgmisi sätteid. Menüüsse Informatsioon sisenemiseks vajutage valikut . Kasutage menüüs üles-alla liikumiseks nuppe ja .

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 .
          - Sätte kinnitamiseks kuvatakse tekst **SEES**.
            - Menüüst Informatsioon väljumiseks vajutage mitu korda nuppu .

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 muutma 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 lõppklienti 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 kütmisprotsess 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 tärn (*).

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 soovitavat 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 soovitavat temperatuuri, millele on lisatud sätte JAH HÜST KÕRGE väärtus. Tehaseseadistus: +1,0, vahemik: 0,5–5,0

4.11 Jaotuskontuurid

N

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

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 põrandaküttest. Nende jaotusahelate eesmärk on varustada igat 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

N

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.

N

JAOTUS AHEL 2 vajab laienduskaarti.

4.12 Tsirkulatsioonipumba Optimum (muutuva kiirusega) aktiveerimine

N

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

N

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 .

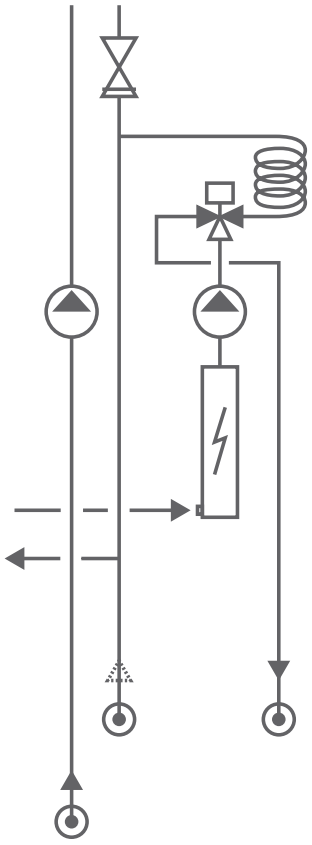
Tsirkulatsioonipumba Optimum (muutuva kiirusega) aktiveerimine menüüs TEENINDUS.

- 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 arvutamine toimub nüüd mahupaagi anduril. iTec XT Total EQ-l 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.

N

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 süsteemis 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.

N

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.

N

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: 80%, 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 veesoojendi on täidetud ja läbi puhutud. Vastasel korral võib tsirkulatsioonipump kahjustada saada.

Tähelepanu Paigaldisega seotud häirete põhjused tuleb kindlaks teha.

6.1 MANUAALTESTI aktiveerimine

N 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.

N Alljärgnevas tabelis loetletud kontrolltoimingud saab aktiveerida jaotises MANUAALTEST. Kohustuslikke kontrolltoiminguid kirjeldatakse järgnevates 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).
KONDENSAATORI PUMP	0 = kondensaatori pumba seiskamine (0V) 1 = kondensaatori pumba käivitamine (230V)
KONDENSAATORI 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. 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)
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-DAVIIK	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
PÖÖR. KL. BASS.	0 = pöördklapp tavarežiimis 1 = pöördklapp basseinirežiimis
ALARM	0 = väljundis 201.6 pole pinget Väline häire 1 = 230 V väljundis 201.6 Väline häire
TSOON 1	0 = sisend aktiveerimata (avatud) 1 = sisend aktiveeritud (suletud)
TSOON 2	0 = sisend aktiveerimata (avatud) 1 = sisend aktiveeritud (suletud)

6.2 Tsirkulatsioonipumba test

Optimum (muutuva kiirusega) kondensaatori-/ringluspump (EQ)

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 (ainultiTec XT Total EQ-s)
TAGASIVOOLUANDUR	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 külmutusagensi anduri 1 temperatuuri.
JAH-AINE 2	Näitab külmutusagensi anduri 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.
KÕRGE RÕHK	Näitab kõrgrõhuanduri väärtust.
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 või VÕIMSUSPIIRANG
  - 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. Kui külmumiskaitse on aktiivne, kasutatakse vajaduse korral lisakütte 1. astet.	-
LISA- KÜTE	Kasutamine ainult väliskütte energiaga on lubatud.	-

Menüüvalik	Tähendus	Tehasesäte
SOE VESI	Kasutamine soojuspumbaga sooja vee tootmiseks ja lisaküttega vee tippkuumusel soojendamiseks (legionellavastane funktsioon).  Kui talitlus on seatud režiimile SOE VESI, siis tsirkulatsioonipump ei tööta. Sooja vee pöördventiil suunab vee küttesüsteemi poole. 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.	-
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. Talvel, kui esineb külmumisoht, tuleks seade seada väga lühikeseks ajaks asendisse VÄLJAS. Talvel on soovitatav kasutada seadistust AUTO.

7.3 KÜTMINE

Parameeter	Tähendus
KÕVER	Arvutuslik pealevoolutemperatuur 0 °C välistemperatuuril. Kuvatakse graafilise kõverana. Kõver piiratakse seadistatavate MIN- ja MAKS-väärtustega. Lisateavet vt peatüki „Süsteemi häälestamine“ jaotisest „Kõver“. 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
KÕVER +5	KÕVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril +5 °C. Näidatakse graafikul KÕVER. Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C
KÕVER 0	KÕVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril 0 °C. Näidatakse graafikul KÕVER. Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C
KÕVER –5	KÕVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril –5 °C. Näidatakse graafikul KÕVER. 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

Parameeter	Tähendus
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
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 (ei kehti mudelile iTec XTR)	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
VÕIMSUSPIIRANG	Funktsiooni aktiveerimiseks või deaktiveerimiseks seadke VÕIMSUSPIIRANG soovitud maksimaalsele võimsustarbele või asendisse VÄLJAS. (VÄLJAS, 2,0-25,0 kW) Tehaseseadistus: VÄLJAS

7.4 JAOTUSAHEL 1–2

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

Parameeter	Tähendus
KÕVER	Arvutuslik pealevoolutemperatuur 0 °C välistemperatuuril. Kuvatakse graafilise kõverana. Kõver 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 (põrandaküttel 45 °C), vahemik: 15–70 °C
KÕVER +5	KÕVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril +5 °C. Näidatakse graafikul KÕVER. Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C
KÕVER 0	KÕVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril 0 °C. Näidatakse graafikul KÕVER. Tehaseseadistus: 0 °C, vahemik: –5–5 °C
KÕVER –5	KÕVERA lokaalne suurenemine või vähendamine välistemperatuuril –5 °C. Näidatakse graafikul KÕVER. 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

Parameeter	Tähendus
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	▪ „**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 soovitav temperatuur. Tehaseseadistus: 16 °C, vahemik: 7–40 °C
AKTIIVNE JAHUTUS	Jahutus on lubatud selle või sellest kõrgema **välistemperatuuri**korral. 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 soovitavat 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 arvutatud madalaim temperatuur. Selles valikus ei ole režiim AUTO kasutatav. Tehaseseadistus: AUTO, vahemik: AUTO, 65 °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
PAAGI TOP-UP	Aktiveerige kõrge temperatuuri režiim välise lisakütte valimisel. Väline lisaküte 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 pealevooluturu 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 lisaküte 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 külmutusagensi anduri 1 temperatuuri.
JAH-AINE 2	Näitab külmutusagensi anduri 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.

Parameeter	Tähendus
VÄLJ. TORU	Näitab väljalasketoru anduri temperatuuri.
KÕRGE RÕHK	Näitab kõrgrõhuanduri väärtust.
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.
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 kellaaega. 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 või VÕIMSUS-PIIRANG	EVU seiskab soojuspumba ning seda funktsiooni kasutatakse mõnes riigis elektritarbimise kontrolli all hoidmiseks. Määrata saab kuni kaheksa kalendriseadet Valige jaotises 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. (Kui VÕIMSUSPIIRANG on aktiveeritud, asendab see EVU kalendrifunktsiooni.)
VAIKNE REŽIIM	Funktsioon, kus soojuspumba ventilaatori müratase on väiksem. Määrata saab kuni kaheksa kalendriseadet. Valige jaotises 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.

Parameeter	Tähendus
TEMP ALANDUS	Temperatuuri alandamise funktsioon. Uued sättepunktid on väärtused, mida näidatakse infomenüüs küttekõvera, šundigruppide ja puhverpaagi kohta. Määrata saab kuni kaheksa kalendriseadet. Valige jaotises 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-24

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
LÄTI

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/ÕHK/OTSEAURUST.
    - BASSEIN
    - JAOTUS AHEL 1
    - JAOTUS AHEL 2
    - PUHVERPAAK
    - OPTIMUM
    - VOOLUTUG.PIIRAJA
    - VÕIMSUSPIIRANG
  - 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: 45 °C, vahemik: , 30 °C – 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 °C Koos **ÖKO**-režiimiga on see fikseeritud 52 °C juures ja **MUGAVUS**-REŽIIMIS saab seda muuta. Vahemik: START + 1 K – 65 °C (**EEMAL**) Fikseeritud STOP temperatuur: 30 °C

Parameeter	Tähendus
SOOJA VEE AEG	Sooja vee tootmise aeg sooja vee ja kütte või jahutuse kombineeritud nõudluse korral, minutites. Tehaseseadistus: 30 min, vahemik: 5–40 min
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 loetaks. 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 energiainertsile. 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 küte, 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 energiainertsile. 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 lülituma eri vajaduste vahel, näiteks küte, 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

Parameeter	Tähendus
MIN STOP T.	Parameetri STOP madalaim seadistatav temperatuur menüüs INFORMATSIOON -> JAHUTUS. Tehaseseadistus: 16 °C, vahemik: 5 °C – JAHUTUS->MAKS START TEMP
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 sukelküttekehal 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 legionellavastane funktsioon ei toimi.) P = potentsiaalivaba väljund juhib sukelküttekeha, 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 sukelküttekeha 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
VÕIMSUS	See menüü kuvatakse, kui menüüs MAKS. SAMM on seadistatud samm P
KÜLMUMISKAITSE	SEES võimaldab sukelküttekehal käivituda, kui toitetorustik jahtub ja lisaküte pole lubatud. Aste 1 aktiveeritakse, kui pealevoolutoru < 5 °C ja välistemperatuuron < 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 konfigureerida.	
	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
	VÕIMSUS	SEES: voolutarve tuleb määrata välise lisakütte abil. Tehaseseadistus: ⏻, vahemik: ⏻ – SEES
	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 legionellavastaselt. 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).
KONDENSAATORI PUMP	0 = kondensaatori pumba seiskamine (0V) 1 = kondensaatori pumba käivitamine (230V)
KONDENSAATORI 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)
POTENTSIAALIVABA	0 = lisakütte juhtimise potentsiaalivaba väljund lahti 1 = lisakütte juhtimise potentsiaalivaba väljund suletud

Parameeter	Tähendus
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-DAVIIK	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 küttekõverapõhiselt või püsiva temperatuuri alusel. Tehaseseadistus: ⏻, vahemik: ⏻ – KÜTTEKÕVER – 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	
TEENINDUSAEG	N 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 tehasesätted tuleb taastada. TÜHISTA: alguspunkt, muudatusi pole tehtud. RADIAATOR: radiaatorisüsteemi tehasesätete taastamine PÕRAND: põrandakütte 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	

Parameeter	Alammenüü	Tähendus
VERSIOON	Näitab juhtseadme tarkvara versiooninumbrit. S/N (Seerianumber) EKRAAN HUB SIDEKOMP. MAIN MICOM INV. MICOM EEPROM L-KAART	
LOGIMISAEG	Temperatuuriajaloo fikseerimispunktide vaheline aeg minutites. Ajaloo 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	
VÕIMSUSPIIRANG	See funktsioon piirab soojuspumba tarbitavat võimsust, näiteks kõrgete elektrihindade või energiatariifide korral.	

8.9 SULATUS

N

Min vooluhulga leidmisel on oluline teada, kust tuleb energia sulatuseks. Kui parameeter ENERGIA PR. SV on VÄLJAS, energia võetakse kütesüsteemist. 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 juhitav 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 kiiruspõhisele 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%
SOOJENDUSE VOOLUTEGUR (ei kehti mudelitele iTec Total EQ ja kõigile mudelitele iTec XTR)	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%

Parameeter	Tähendus
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 soovitav pealevoolutemperatuur vee soojendamise ajal. Tehaseseadistus: 45 °C, vahemik: 30–65 °C
KÜTTEVEE T. ER.	Delta kontroll iTec XT Total EQ Tehaseseadistus: 8 K (0 K–16 K)
MIN VH OTSING	See funktsioon on ainult funktsiooniga Optimum soojuspumba mudelitel. See parameeter on aktiivne ainult siis, kui töörežiim on ⏻. 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**.

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 sukelküttekeha 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

Parameeter	Tähendus
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. SÕLT.	Näitab, kas KÜTTE PEATAMINE mõjutab puhverpaagi soojendamist. Tingimus: SEADISTUS = PAAGI KONT. Tehaseseadistus: JAH, vahemik: EI – JAH
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. Välise 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 oleneb mudelist)	
TEMP SÄTTEPUNKT	Siseseadmelt välisseadmele saadetav temperatuuri sättepunkt.
KINN. SÄTTEPUNKT	Välisseadmelt tagasi siseseadmele saadetav kinnitatud temperatuuri sättepunkt.
MAKS. SAGEDUS SUHTARV	SUHTARV kuvatakse ainult siis, kui MAKS VÕIMSUS = VÄLJAS ja välisseade töötab vähendatud kompressori sageduse ja ventilaatori kiirusega, et seade töötaks vaiksemalt.
KOMPR. (HZ)	Kompressori praegune sagedusväärtus (**Hz**).
KÕRGE RÕHK	Kõrgrõhuanduri voolurõhk, **baarides**.
VOOL	Välisseadme voolutugevus (**A**).
VENT 1 P/MIN	VENT 1 praegune kiirus (**p/min**).

Parameeter	Tähendus
PAISV. ASTMED	Paisventiili praegune aste. Vahemik: 0–2000.
PAISV. (%)	Paisuventiili praegune asend (**%**).

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 ega 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 sätted tuleb kohandada küttesüsteemile, näiteks põranda- 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 suurusest.

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 Veesoojendi 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 *küttekõvera* muutmise teel. Küttekõvera abil arvutatakse pealevoolutemperatuur vastavalt välistemperatuurile. Mida madalam on välistemperatuur, seda kõrgem on pealevoolutemperatuur.

Küttekõverat võib olla vaja hiljem kohandada, et saavutada meeldiv sisetemperatuur igasuguse ilmaga. Õigesti seadistatud küttekõver vähendab hooldusvajadust ja säästab energiat.
Lisateavet vt peatükist *„KÕVER"*.

N Parima võimaliku jõudluse saavutamiseks reguleerige küttesüsteemi külmal hooajal.

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

Reguleerimise näide

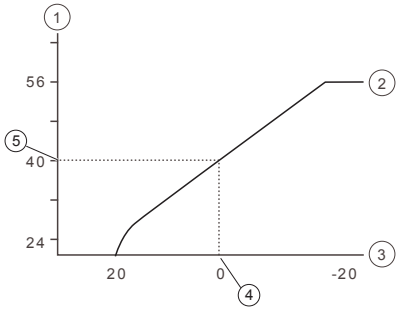
1. Valige sisetemperatuuri võrdlemiseks üks ruum, kus on vaja kõrgeimat temperatuuri 20–21 °C.
2. Pange ruumi termomeeter.
3. Avage täielikult kõik radiaatoriklapid.
4. Jätke parameetri TUBA väärtuseks 20 °C.
   Lisateavet vt peatükist *„TUBA"*.
5. Märkige üles võrdlusruumi temperatuur regulaarsete vahedega 24-tunnise perioodi jooksul.
6. Reguleerige parameetri TUBA väärtus nii, et võrdlusruumis saavutatakse soovitav 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 KÕVER.
   Lisateavet vt peatükist *„KÕVER"*.
8. Kui sisetemperatuur erineb hoolimata reguleerimisest mitme kraadi võrra, tuleb reguleerida küttekõvera kindlat osa. Kontrollige, millisel välistemperatuuril on erinevus kõige suurem ja reguleerige kõverat vastava väärtuse juures (KÕVER 5, KÕVER 0, KÕVER –5).
   Lisateavet vt peatükist *„Küttekõvera 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 KÕVER

Kõige energiatõhusama ja kuluefektiivsema sätte saavutamiseks tuleb reguleerida maja temperatuur väärtust KÕVER kasutades ühtlasele ja konstantsele tasemele.

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

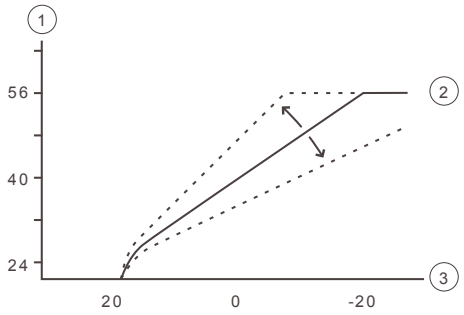
N Temperatuuri ajutiseks suurendamiseks või vähendamiseks reguleerige väärtust TUBA.



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

Joonis 1: Graafik KÕVERA väärtusega 40.

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



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

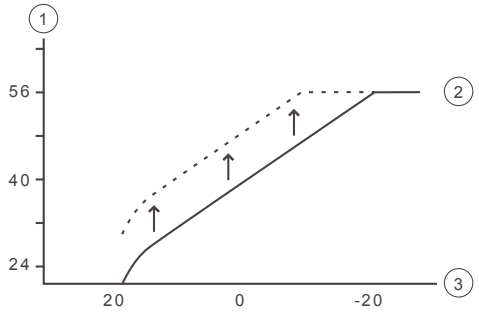
Joonis 2: Väärtuse KÕVER suurendamine või vähendamine muudab kõvera langust.

Kui KÕVERA 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 KÕVER 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.

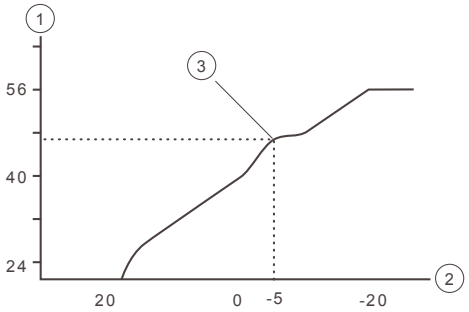
Pealevoolutemperatuuri ja välistemperatuuri suhet see ei mõjuta.

11.4 KÕVERA reguleerimine temperatuuril –5 °C, 0 °C ja 5 °C

Kui välistemperatuur on vahemikus –5 °C kuni 5 °C, võib olla vaja küttekõvera osa reguleerida, kui sisetemperatuur pole konstantne. Selleks otstarbeks on juhtsüsteemis funktsioon, mis reguleerib küttekõverat ainult kolme välistemperatuuri puhul: –5 °C, 0 °C ja 5 °C.

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

Alloleval joonisel on näha reguleeritud väärtus KÕVER –5. Graafikus näitab reguleeritud väärtust muhk kõveras. Küttekõverat saab reguleerida individuaalselt kolme kindla välistemperatuuri puhul: –5 °C, 0 °C ja 5 °C. Pealevoolutemperatuuri saab muuta pluss/miinus 5 °C.



1. Pealevoolutemperatuur (°C)
2. Välistemperatuur (°C)
3. Kohalik kõrgem pealevoolutemperatuur –5 °C puhul

Joonis 4: Reguleeritud kõver temperatuuril –5 °C

11.5 KÜTTE PEATAMINE

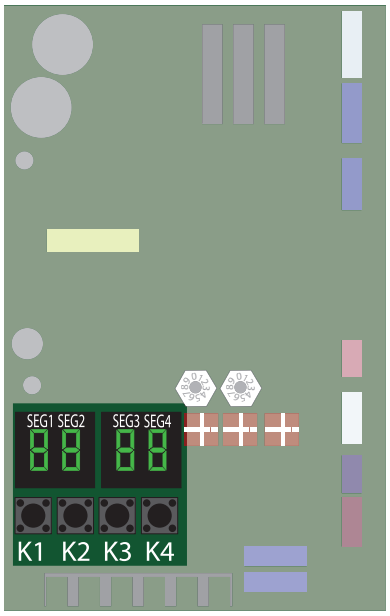
Funktsioon KÜTE STOPP peatab automaatselt kogu radiaatorikütte, kui välistemperatuur on võrdne või kõrgem kui seatud kütte katkestamise väärtus.

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 °C. Kui kütte katkestamise funktsioon on aktiivne, peab välistemperatuur langema 3 °C alla kütte katkestamise sätte, enne kui kütte katkestamise funktsioon desaktiveerub ja kütmine jätkub.

11.6 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

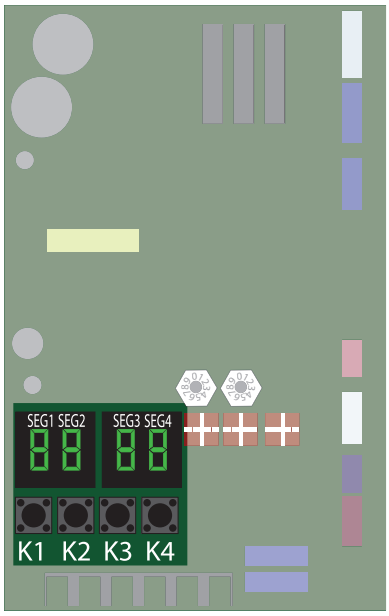
- Juhul kui soovite selle muudatuse taastada, vajutage **K4**, et valikuväärtuste tehasesätted taastada ja vajutage 2 sekundit lülitit **K2**.
- Vajutage K2 2 sekundit, et talletada EEPROMi tehasesätete väärtused.

11.7 Sulatusrežiimi nihkesätted

Välisseadmete valikusätted 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 tehasesätted taastada ja vajutage 2 sekundit lülitit **K2**.
- Vajutage **K2** 2 sekundit, et talletada EEPROMi tehasesätete väärtused.

12 Tõrkekoodid

Allpool olevas tabelis näidatud tõrkekoode 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 siseseade ei saa signaale vastu võtta).	SIDEKOMP. VÄLISSEADE
E108	Aadressi dubleerimise tõrge	VÄLISSEADE JUHTKOMPLEKT
E109[1]	Side tõrge siseseadme 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	Aspiratsioonianduri 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 pingeanduri 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
E536	Tuvastati külmutusagensi leke	VÄLISSEADE
E554[2]	Külmutusagensi 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
MADAL VOOL E911[4]	Voolulüliti VÄLJALÜLITAMISE tõrge. See tähendab, et enne tõrkekoodi E911 kuvamist püüti mitu korda käivitada. ▪ 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.
E973	Rõhuanduri tõrge (avatud/lühis)	

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 suurusest 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. Kasutusjuhendsisaldab kontrollnimekirja, milles täpsustatakse infot, mida paigaldaja peab kliendile andma.

N

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.



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.

AWIXT01CG0226

Produced by Thermia AB © 2024