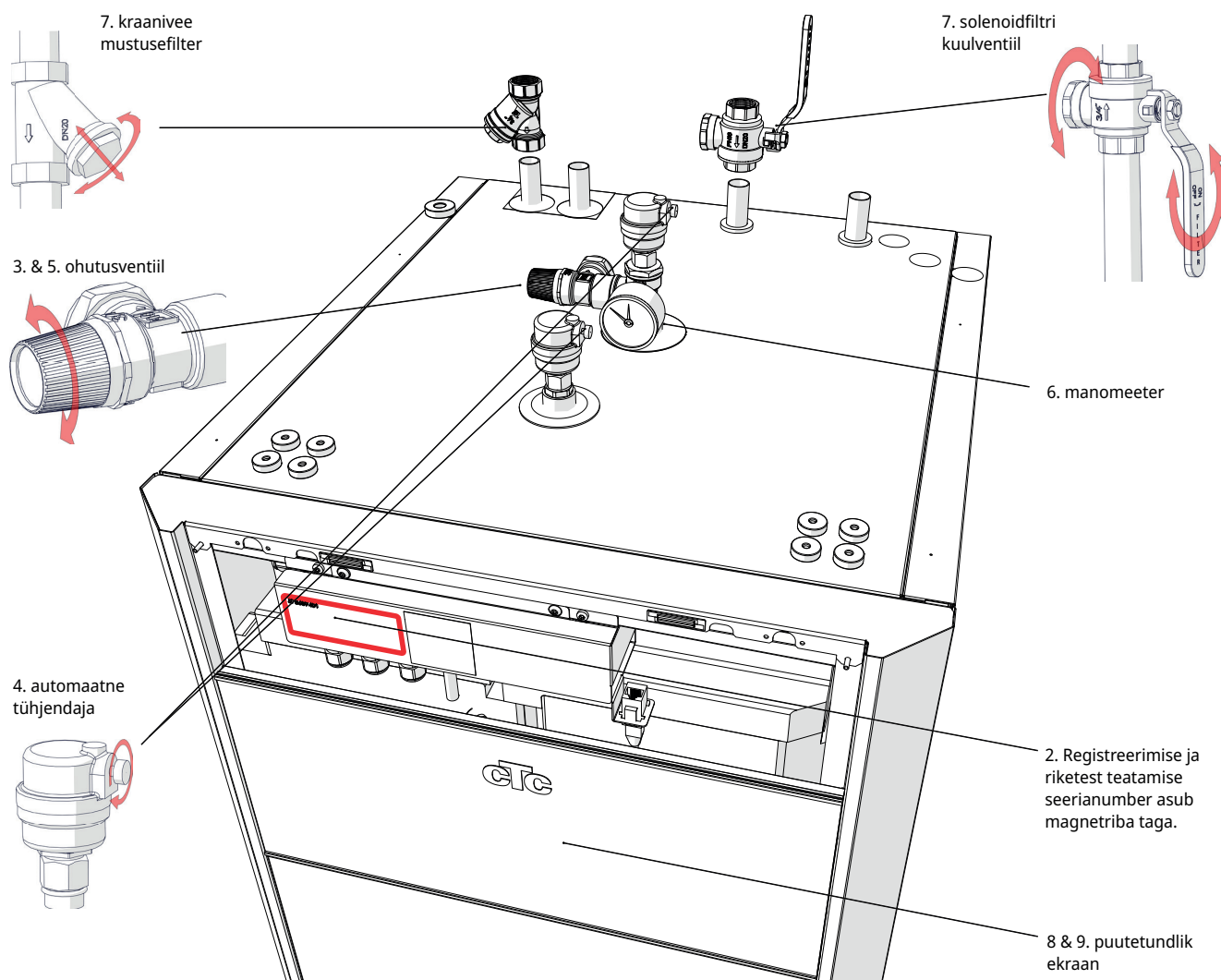


CTC GS / CTC GSi

Maasoojuspump

1. Allkirjastage paigalduse kontrollnimekiri.
2. Garantii ja kindlustuse saamise eesmärgil registreerige oma toode kindlasti meie veebisaidil: www.ctc.se/registrera-din-installation-for-garanti. (Seerianumber asub magnetriba taga).
3. Laske radiaatorsüsteem ja tooted paigaldamisest ühe kuu möödudes tühjaks (vähemalt kord aastas).
4. Keerake sisse/sulgege kahe automaatse tühjendusventiili kruvid umbes 3 kuud pärast paigaldamist.
5. Liigutage/keerake kaitseklappi umbes neli korda aastas.
6. Kontrollige regulaarselt süsteemi rõhku ja küsige paigaldajalt, milline süsteemisurve peaks teie süsteemil olema; see on tavaliselt umbes 1 bar. Kui rõhk on liiga madal, tuleb süsteem uuesti täita.
7. Puhastage mustusefiltrit (sulgege sissetulev kraanivesi; eemaldage ja puhastage filter) ja solenoidfiltri kuulventiili regulaarselt (sulgege juurdevool ning eemaldage ja puhastage filter).
8. Seadke mugavaks toatemperatuuriks õige küttekõver; kontrollige, kas elemendi või põrandakütte termostaadi ventiilid on õigesti seadistatud. Need tuleb tõenäoliselt lahti teha.
9. Seadistage kuumu vee režiim vastavalt oma vajadustele.



Puutetundlik ekraan

Kõik tootesätteid seadistatakse puutetundliku ekraani kaudu. Siin saate määrata sooja ja kuuma vee sätteid.

Internet ja kommunikatsioon

Sisesehitatud internetiühendus võrgukaabli kaudu. Reguleerige toodet otse oma kodust tahvelarvuti, mobiiltelefoni, arvutiga või kaugrežiimis rakenduse kaudu.

Välisandur

Mõõdab välistemperatuuri; asetus ei tohiks olla otsese päikesevalguse käes või seal, kus kui mõõdetud välistemperatuur võib olla eksitav. Väliandur annab tootele teavet praeguse soojusvajaduse kohta.

Ruumiandur

Mõõdab sisetemperatuuri ja reguleerib küttesüsteemi nii, et toote käitamine oleks ühtlasem. Ruumiandur on valikuline ja toode saab töötada ainult küttesüsteemi kasutades. Ruumiandurit ei tohiks eelistatavalt aktiveerida enne, kui küttesüsteem on täielikult ära reguleeritud. Ruumiandur paigaldatakse maja kesksesse ja võimalikult avatud kohta. See on parim koht, et andur registreeriks maja keskmist temperatuuri.

Puhas, ohutu kuum vesi

Paagis asuv vesi (nagu ka soojuspumbas ja radiaatorites) tõuseb ja asub kihiti nii, et kuumim vesi ümbritseb tarbevee soojusvahetit seal, kus kraanivesi voolab kiiresti läbi, tõmbab energiat ja voolab kraanist või dušist välja. See tagab värsket kuuma vee ja vähendab legionellabakterite riski.

Jahutusmoodul

Jahutussüsteem tõmbab puuraugu (aluspõhja) või maapinna energia üles. Soojuspumba kompressor veeldab soojuskandja, mille käigus sellest vabaneb soojusenergia. Vabanenud soojusenergia soojendab küttevett ja tarbevett. Pidage meeles, et soolvee vedelikku tuleb kontrollida ja vajaduse korral lisada.

Elektriline töö

Ka vaid elektriga töötades võib toode hoonele pakkuda nii kütet kui ka sooja vett. Kui soojuspump on külge ühendatud, töötab elektrikütteseadet, et pakkuda täiendavat soojust vaid vajaduse korral. Puutetundlikku ekraani saab kasutada selle seadistamiseks, kas elektritenn lülitub sisse ja kui palju energiat see kasutab.

Tarbevee soojusvaheti

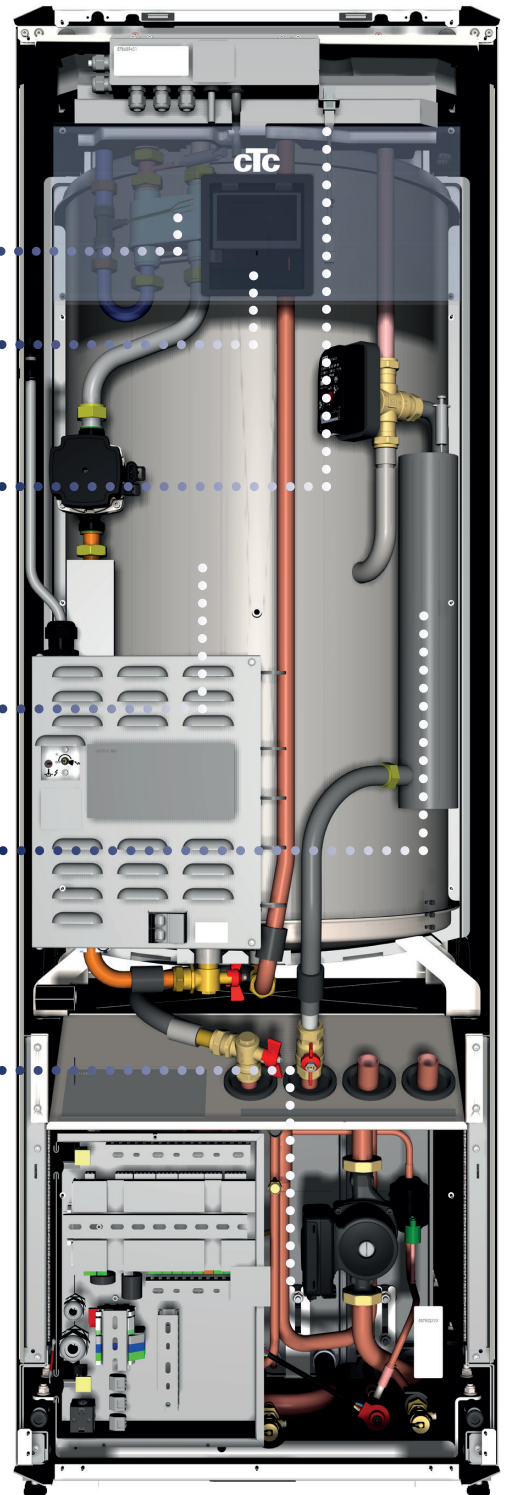
Puutetundlik ekraan

Võrguühendus

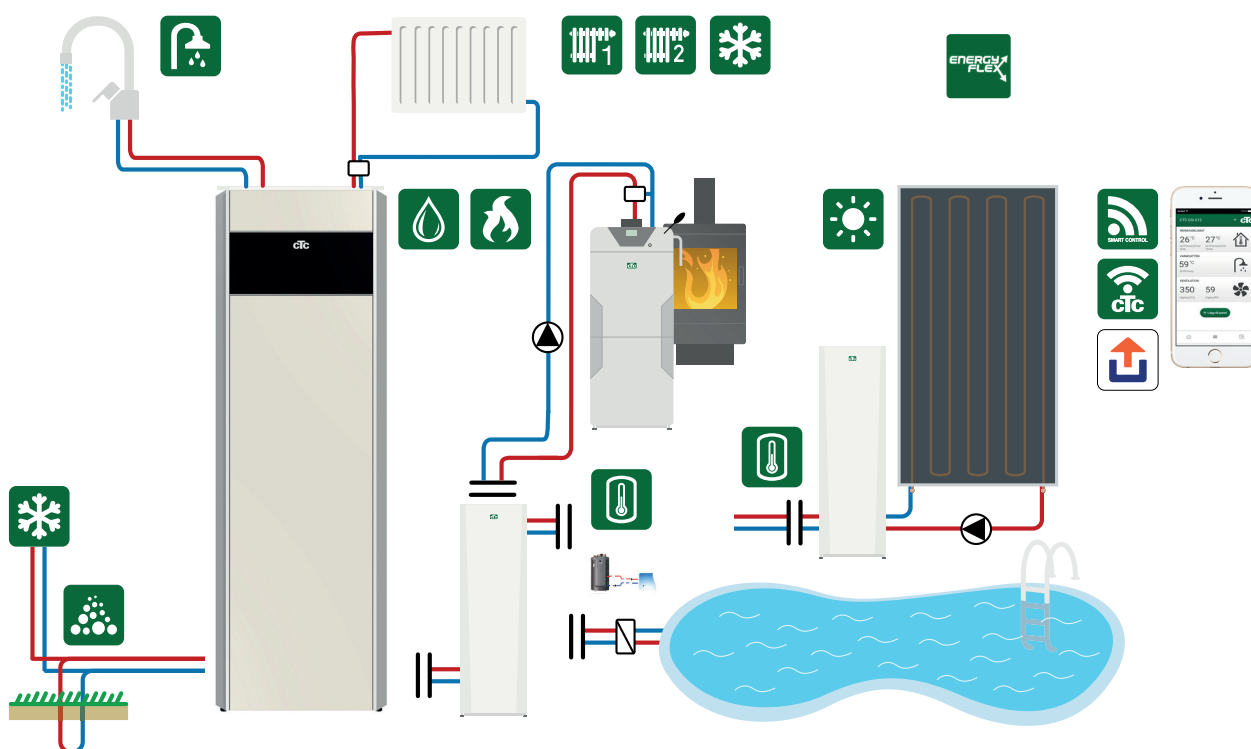
Kuumaveepaak

Elektriküte

Jahutusmoodul



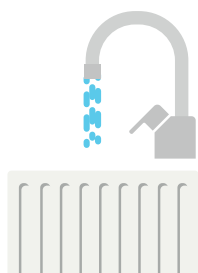
Valikud



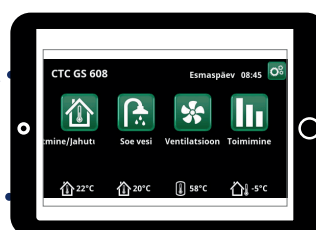
* Lisaks põhipaigaldusele on vaja selliseid tarvikuid nagu näiteks Lisaandur, seg. ventiil, grupp 2, laienduskaart jne. Mõne maja puhul võib vaja minna mahupaaki CTC VT 80 (vt lisateavet paigaldusjuhendist).

Põhipaigaldis

CTC GS / CTC GSi
1 x küttering



Tahvelarvuti/nutitelefoni/lauaarvuti kohalikus võrgus puuteekraanina



Süsteemi informatsioon	
Serial number	888800000040
MAC address	020000000025
Programmi vers.	20200422
Bootloader version	1.0
Informatsioon	

- Ühendage Etherneti kaabel ferriidiga puutetundlikuekraani kohal oleva magnetriba taga.
- „Paigaldaja / Määratlemine / Side / Veeb – Jah. Lubab tootel luua krüptimata veebiühenduse kohtvõrkudes. Vaja on internetiruuterit ja tule müüri.
- Paigaldaja / i – Skannige QR-koodi või sisestage aadress „http://ctcXXXX/main.htm“, kus XXXX = ekraani seerianumbri viimased 4 numbrit. Nt sn 888800000040 = „http://ctc0040/main.htm“.
- Salvestage lemmikuna/ikoonina telefonis/tahvelarvutis/ arvutis. Kui telefon/tahvelarvuti on ühendatud teie kohtvõrku, peegeldatakse toote puutetundlik ekraan.



Puutetundlikul ekraanil navigeerimine

<p>Keri ja pühi</p> <p>Üks klõps = valib</p> <p>Topeltklõps = avab</p>	Avamenüü	Suurenda väärtust	
	Tagasi	Edasi	Vali ja salvesta
	Vähenda väärtust	Suurenda väärtust	Vähenda väärtust

Avamenüü

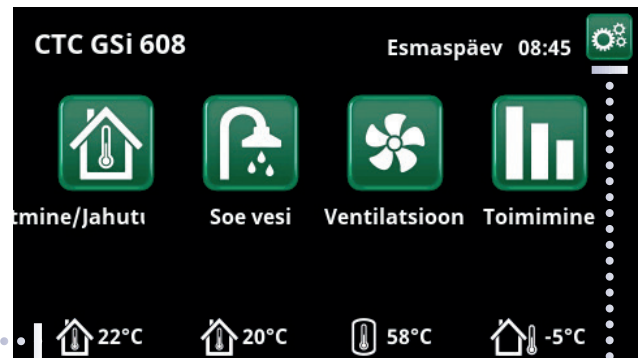
Kütteringi 1 sisetemperatuur
Mõõdetud ruumianduriga 1.

Kütteringi 2 sisetemperatuur
Mõõdetud ruumianduriga 2.

Paagi temperatuur
Mõõdetud ülemise paagi sooja tarbevee anduriga.

Välitemperatuur
Mõõdetud välisanduriga.

Paigaldaja
Seadistused ja hooldus.



Küte/jahutus

Režiimi ökonoomsus aktiivne.

Küttering - Reguleerige esmast voolutemperatuuri kütteringile erinevatel välitemperatuuridel.

Küttering 1 kütterežiimis.

Režiim, küttering - Määrake „Kütterežiim“: „Auto“, „Sees“ või „Väljas“.

Programm, küttering - Määrake kütteprogrammide temperatuuri tõstmine/langetamine (Ökonoomne, Mugavus, Kohandatud).

Puhkuserežiim (H) aktiivne.

Mõõdetud temperatuur, ruumiandur.

Tegelik kindlakstegemine pärast Puhkuserežiimi ja Ökonoomse režiimi vähendamist.

Peenreguleerimistemperatuur.

Määrake seadeväärtus.

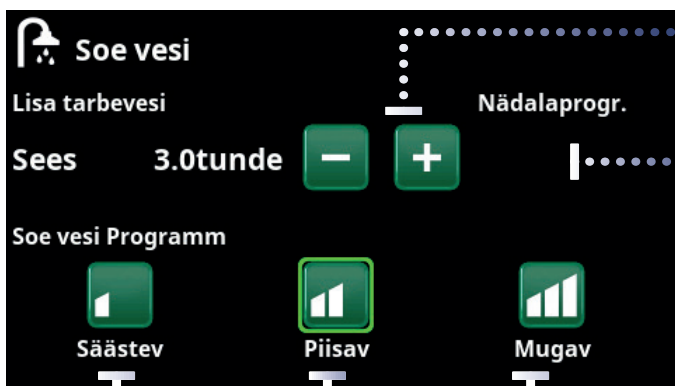
Öine alandus - Määrake teatud kellajaaks kõrgem või madalam temperatuur. Kui see on aktiivne, kuvatakse teade NR.

Režiim, küttering - Määrake „Kütterežiim“: „Auto“, „Sees“ või „Väljas“.

Programm, küttering - Määrake kütteprogrammide temperatuuri tõstmine/langetamine (Ökonoomne, Mugavus, Kohandatud).



Soe vesi



Extra DHW taimeri käivitamine

Nädalaprogramm „Lisa tarbevesi“

Nõuanne. Seadistage algusaeg sooja vee vajaduse ajast ligikaudu 1 tunni võrra varasemaks, sest vee soojendamine võtab aega.

Valige sooja vee programm.

Mugav – suur sooja vee nõudlus

Normaalne – tavaline sooja vee nõudlus

Säästev – väike sooja vee nõudlus.

Pideva ja usaldusväärse mugavuse tagamiseks saab võimaldada täiendava kütte ja elektritenni. Kuuma vee pakutava mugavuse tagamiseks kõigis töötingimustes võib täiendava kütte võimaldamine vajalikuks osutuda. Kui soojuspumpa vm soojusallikat ei ole paigaldatud, tuleb need seadistused ära muuta nii, et toode saab toimida elektriboilerina. „Paigaldaja / Seadistused / Tarbev. paak / Lisada tarbev. kütet - Jah“.



Ventilatsioon

Vaadake tarviku kasutusjuhendit. Seda sümbolit kuvatakse avakuval vaid siis, kui EcoVent on defineeritud.



Talitlusteave

Vajutage piltidele, et näha iga osa üksikasjalikku teavet



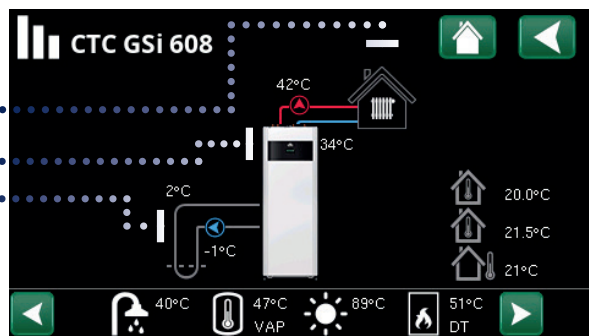
Otsetee seadistuste, kütteringi juurde.

Küttering

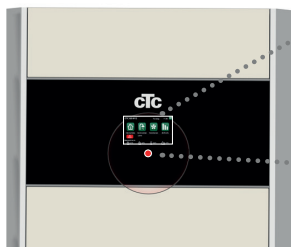
Juhtimine ja paak

Soojuspump

Funktsioonid



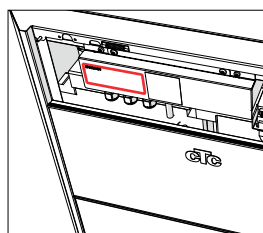
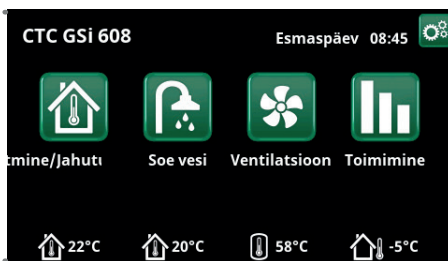
Alarmihaldus



Vaadake paigaldusjuhendi lõpus asuvat tõrkeotsingu tabelit.



Esitaks helistage paigaldustehnikule



Seerianumber (12-kohaline) asub magnetriba taga. See number tuleb anda paigaldustehnikule ja CTC klienditoele rikkest teatamise korral.

Seerianumber

XXXX-XXXX-XXXX

tootegrupp-aasta/nädal-järjenumbr

- **Roheline LED** - Olek OK.
- **Punane/kollane vilkuv LED** Alarm.
- **Roheline vilkuv diod** - Aktiivse elektritenniga töötamine (kehtib ainult taani keele valiku korral).
- **Infosõnum** allosas.

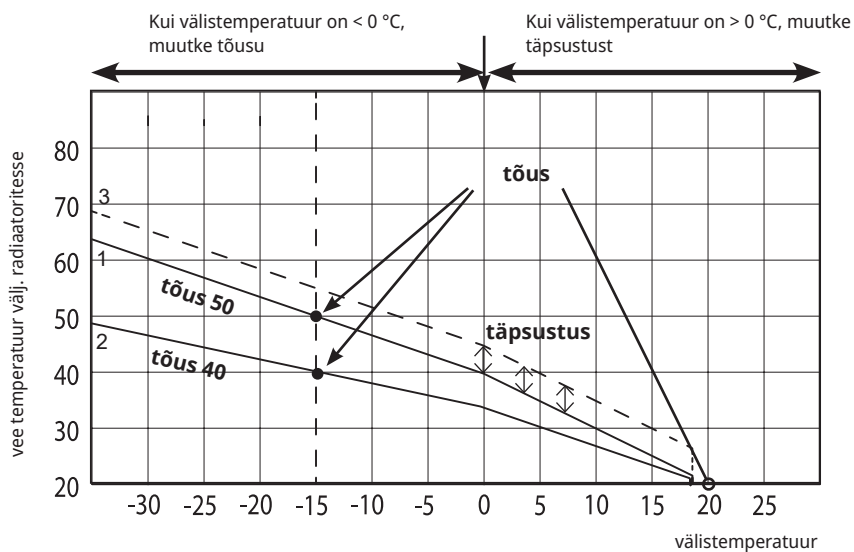


Kütteseadistused

Toode reguleerib iseennast, et tagada aastaringne konstantne mugav temperatuur, kasutades seadistatud küttekõverat. Kõverat võib olla vaja muuta, kasutades puuetundlikku ekraani siis, kui toatemperatuur tundub aja jooksul liiga külm või kuum. Selle teostamise lisateavet leiате eelmiselt lehelt puuetundliku ekraani navigeerimise jaotisest. Paar nädalat pärast paigaldamist (siis, kui süsteem on hoonega sobitatud), võivad parandused osutuda vajalikuks. Lisateavet leiате paigaldus- ja hooldusjuhendi jaotisest: Maja küttekõver.

Leidke õige küttekõver

- Maja küttekõver määratakse kindlaks kahe peamise teguri alusel: tõus ja reguleerimine. Neid saab muuta, et need sobiks maja kütmise energiavajadusega.
- Maja küttevajadused sõltuvad järgmisest:
Maja suurus (maht/pindala)
Isolatsioon
Aknapind
-> energiavajaduse suurenemisel tõus ja täpsustus suurenevad
- Radiaatorite soojusjuhtivus
- Elemendid
- Põrandaküte
- Elementide/pindade arv soojusülekaneks
-> kiiremal energia vabastamisel tõus ja täpsustus vähenevad



Erinevate süsteemide tõusväärtuste näited

Ainult põrandaküte	tõus = 35
Madaltemperatuuriline süsteem (hästi soojapidavad majad)	tõus = 40
Normaaltemperatuuriline süsteem (tehaseseadistus)	tõus = 50
Kõrgetemperatuuriline süsteem (vanemad majad, väikesed radiaatorid, kehv isolatsioon)	kalle = 60

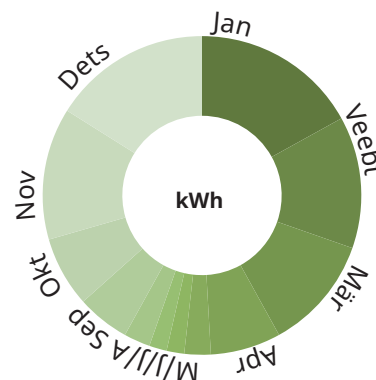
Näide pildil:

1. Tõus 50, täpsustus 0°
2. Tõus 40, täpsustus 0°
3. Tõus 50, täpsustus 5°

Energia tarbimine

Toote energia kogutarbimine on seotud järgmisega:

- maja poolt vajatav energia, mis varieerub aastaringselt olulisel määral välitemperatuurist sõltuvalt (vt energiatarbimise joonist paremal).
- Tarbevee tarbimine.



Pidage meeles:

- Energiatarbimine on talvekuudel palju suurem kui suvekuudel
- Energiatarbimine suureneb, kui tarbevee tarbimine on suur
- Oluline on terve aasta energiaarve kokku.

Energiasäästu nõuandeid

- Veenduge, et maja elemendi termostaatventiilid on avatud enamikus tubades; allapoole tuleb reguleerida ainult nt magamistubades.
- Kui suure temperatuuriga toimimine ei ole vajalik, vältige seda, kasutades täiendava tarbevee jaoks tarbevee graafikut.
- Paigaldage ruumiandur; see annab ühtlasema soojuse ja kompenseerib looduslikku päikesekiirgust vm looduslikke soojusallikaid.
- Puhastage mustusefiltreid regulaarselt; veevoolu halvenemine võib suurendada ringluspumba kasutatavat elektrit.
- Veenduge, et laadimis-/ringluspumba kiirus annab õige voolu (vt paigaldus- ja hooldusjuhendi peatükki „Süsteemi reguleerimine“).

Graafik ja kaugjuhtimispult

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---|
| • Vee lisa-soojendamise ajastamine | • Modbus TCP | • Soojuspumba tariif |
| • Ventilatsioon | • Passiivjahutuse blokeerimine | • Pulsatsioonjuhtimine |
| • Öine alandus | • Blok. bassein | • Sooja vee ringlus |
| • Kütterežiim | • El. tariif | • Voolu/Nivoölüliti |
| • SmartGrid | • Tariifne väline katel | • Müra vähendamine ja vaikne režiim, soojuspump |

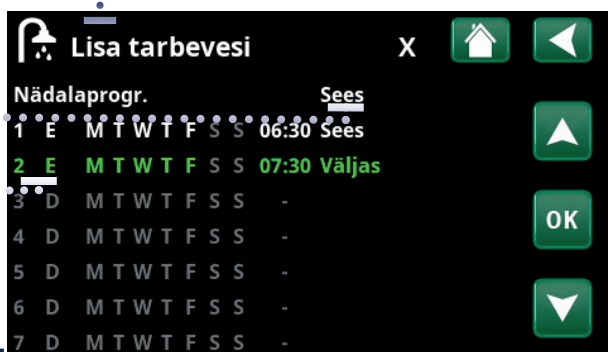
Eelistus ↑

Kaitsefunktsioon

Väline juhtimine

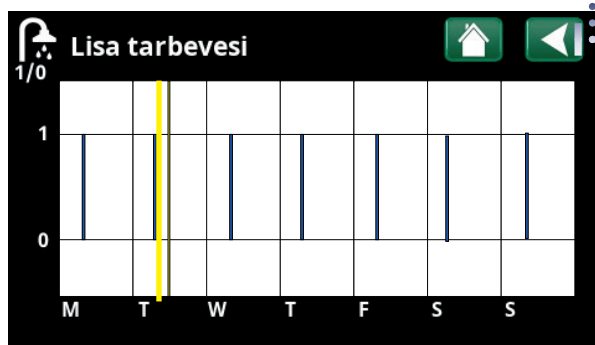
Graafik

Põhiseaded



Ainult rida „x“ edastab signaali.

Ainult „Aktiivne“ graafik mõjutab toimingut.



Vahetage seadistuste ja eelvaate vahel.

Sinine riba näitab, kui aktiivne on „ülilkuum vesi“, kollane riba tähistab praegust kellaaega. X-telg tähistab päevi esmaspäevast pühapäevani.



Kontrollnimekiri

Paigaldustehnik peab kindlasti kontrollnimekirja täitma.

- Hooldustööde tegija võib teilt seda dokumenti küsida.
- Paigaldamisel tuleb kindlasti järgida paigaldus- ja hooldusjuhiseid.
- Paigaldamine peab alati toimuma vastavalt parimatele kutsetavadele.
- Pärast paigaldamist tuleb seadet ja selle funktsionaalsust kontrollida.

All loetletud toimingud peavad saama tehtud:

Torutööd

- Toodet täidetakse, paigutatakse ja seadistatakse juhistes ettenähtud viisil.
- Toode tuleb paigutada nii, et selle hooldamiseks on piisavalt ruumi.
- Õige voolu jaoks kohandatud laadimis-pumba (G11) võimsus.
- Radiaatorite ventiilid ja muud asjaomased ventiilid on avatud.
- Lekkekatsed.
- Laske süsteem tühjaks.
- Kaitseklappide toimimise katse.
- Ülevoolutoru on ühendatud trapiga.

Elektritööd

- Kompressor, pöörlemissuund.
- Omnipolaarne lüliti.
- Soojuspump on aktiveeritud ja ühendatud.
- Omandi suhtes kohandatud elektrivõimsus (kW) ja kaitse kütterežiimis, kuuma vee režiimis, BBRis ja varurežiimis.
- Juhtmed on õigesti ühendatud ja korrastatud.
- Valitud süsteemi vajalikud andurid.
- Välisandur.
- Ruumiandur (valikuline).
- Vooluandurid.
- Tarvikud.

Kliendiinfo (kohandatud asjakohase paigaldise suhtes)

- Käivitamine koos kliendi/paigaldajaga
- Valitud süsteemi menüüd/nupud.
- Kliendile on antud paigaldus- ja hooldusjuhend.
- Kütteahela kontroll ja täitmine.
- Reguleerimisteave, kütteköver.
- Alarmiteave.
- Kaitseklappide toimimise katse.
- Paigaldusserdi registreerimine saidil ctc-heating.com.
- Teave tõrgetest teatamise korra kohta.

Eespool nimetatud punktid on paigaldamise käigus läbi vaadatud

Kuupäev/koht

Allkiri / kütmis-, ventileerimis- ja õhu konditsioneerimise süsteemi paigaldusinsener Tel nr.

Kliendi allkiri

Allkiri/elektrik Tel nr.

Toode

seerianumber