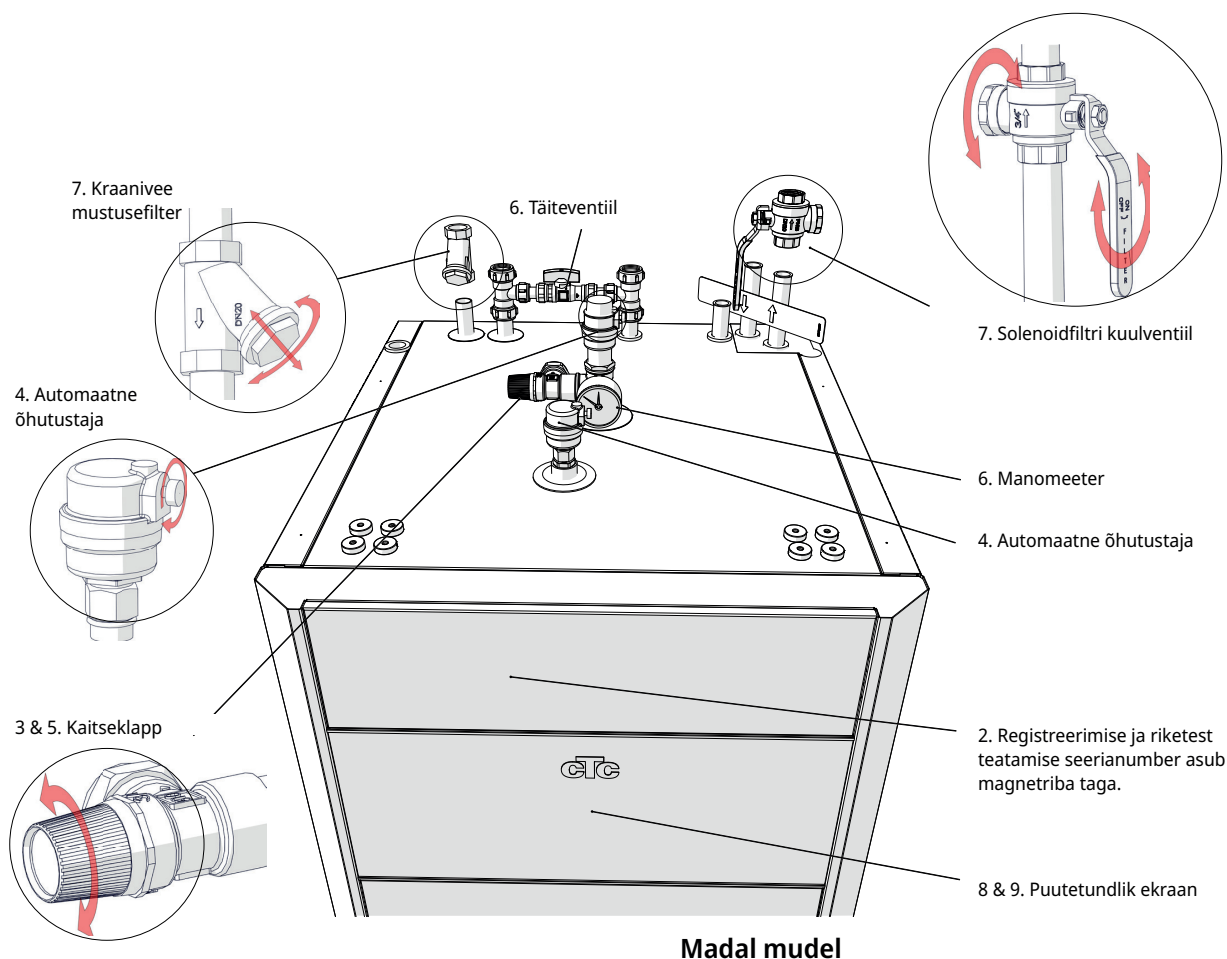


CTC EcoZenith i360

Soojuspumba juhtimisega siseruumide mudel

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 puuetundliku ekraani kohal magnetriba taga).
3. Laske radiaatorsüsteem ja tooted paigaldamisest ühe kuu möödudes tühjaks (vähemalt kord aastas).
4. Keerake sisse/sulgege automaatse tühjendaja kruvi, kui paigaldamisest on möödunud umbes kolm kuud.
5. Paigaldage/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) / solenoidfiltri kuulventiili regulaarselt (sulgege voolusoojuspumba juurdevool ning eemaldage ja puhastage filter).
8. Seadke mugavaks toatemperatuuriks õige kütteköver; kontrollige, kas elemendi või pörandakütte termostaadi ventiilid on õigesti seadistatud. Need tuleb tõenäoliselt lahti teha.
9. Seadistage kuuma vee režiim vastavalt oma vajadustele.



Puuetundlik ekraan

Kõik tootesätted seadistatakse puuetundliku ekraani kaudu. Siin saate määrata sooja ja kuuma vee sätteid.

Internet ja kommunikatsioon

Sisseehitatud internetiühendus võrgukaabli kaudu. Reguleerige toodet otse oma kodust tahvelarvuti, mobiiltelefoni, arvutiga või kaugrežiimis rakenduse kaudu. Vt toote paigaldus- ja hooldusjuhendi kommunikatsiooni paigalduspeatükki.

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

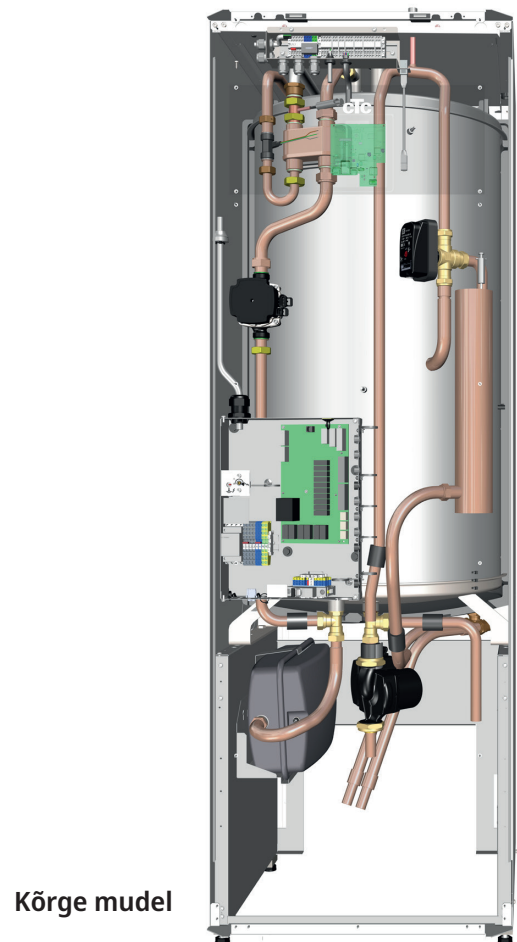
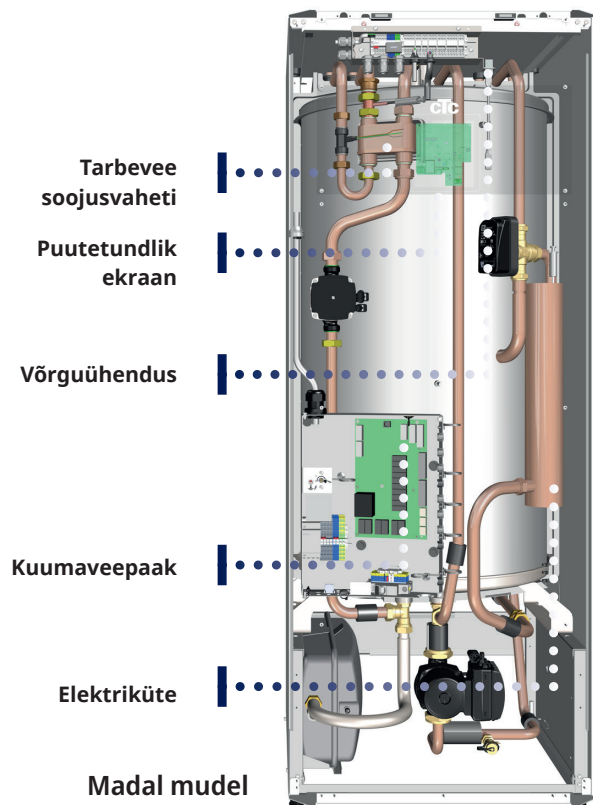
Paagis asuv vesi (nagu ka soojuspump ja radiaatorites) tõuseb ja asub kihiti nii, et kuumim vesi ümbritseb tarbevee soojusvahetit seal, kus kraanivesi voolab kiiresti läbi, tõmbab energiat ja voolab kraanist või dušist välja. See tagab värsket kuuma vee ja vähendab legionellabakterite riski.

Soojuspump

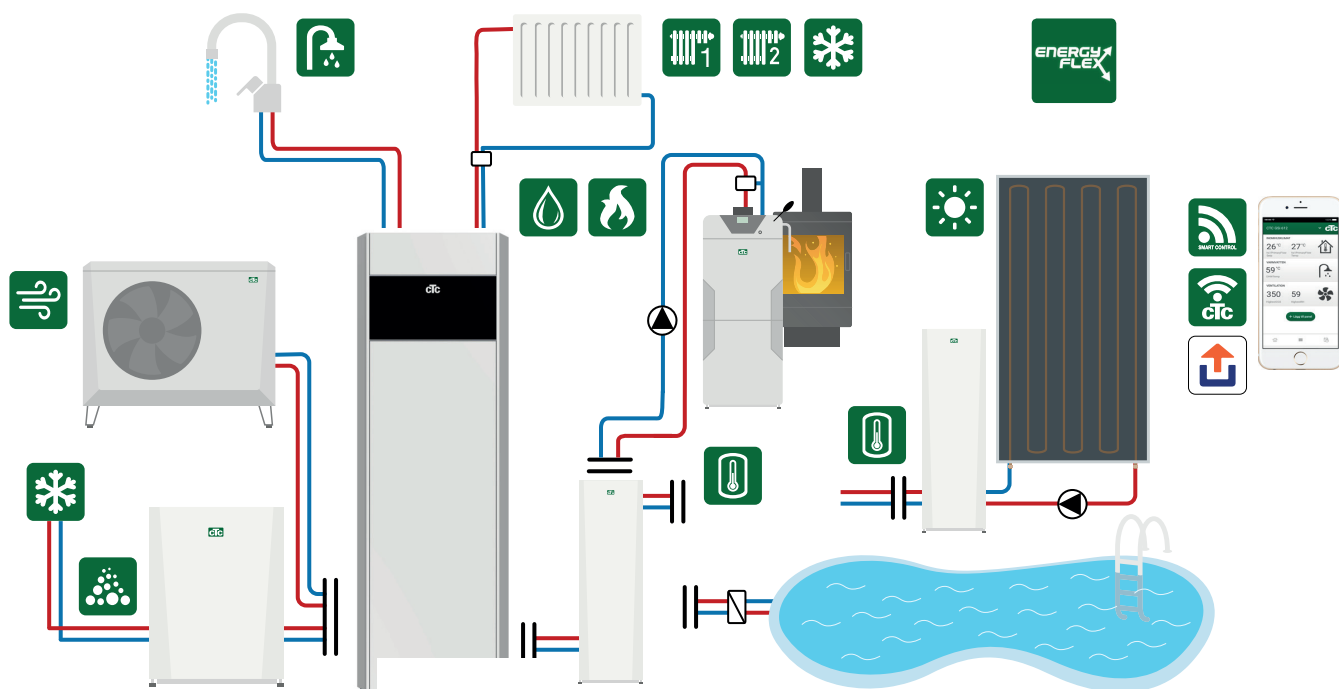
Soojuspump on tootega ühendatud ja annab õhust või aluspõhjast saadud energiat. Soojuspumba hooldus- ja kontrollimise kohta leiate teavet soojuspumba käsiraamatust. Pidage meeles, et soolvee vedelikku tuleb kontrollida ja vajaduse korral lisada.

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. Puuetundlikku ekraani saab kasutada selle seadistamiseks, kas elektritenn lülitub sisse ja kui palju energiat see kasutab.



CTC EcoZenith i360 valikud

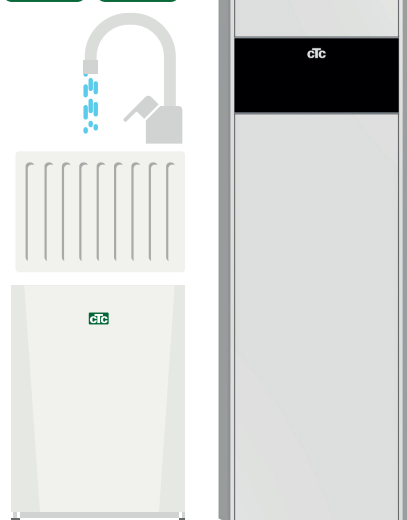
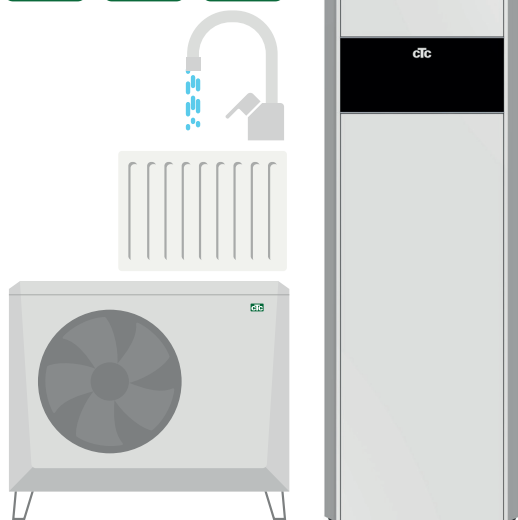


* Lisaks põhipaigaldusele on vaja selliseid tarvikuid nagu näiteks Lisaandur, seg. ventiil, grupp 2, laienduskaart jne. Mõne maja puhul võib vaja minna mahupaaki CTC VT 80 (vt lisateavet paigaldusjuhendist).

Peamine seadistus, CTC EcoZenith i360

EcoZenith i360
1 küttering
1 ühilduv soojuspump
seerias EcoAir 400, 500M või 600M

EcoZenith i360
1 küttering
1 ühilduv soojuspump
seerias EcoPart 400 või 600M



Puutetundlikul ekraanil navigeerimine

	Keri ja pühi	Avamenüü	Suurenda väärtust
	Üks klõps = valib	Tagasi	Edasi
	Topeltklõps = avab	Vähenda väärtust	Suurenda väärtust
			Vali ja salvesta
			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 välis temperatuuridel.

Küttering 1 kütterežiimis.

Puhkuse režiim (H) aktiivne.

Mõõdetud temperatuur, ruumiandur.

Tegelik kindlakstegemine pärast Puhkuse režiimi ja Ökonoomse režiimi vähendamist.

Peenreguleerimistemperatuur.

Määrake seadeväärtus.

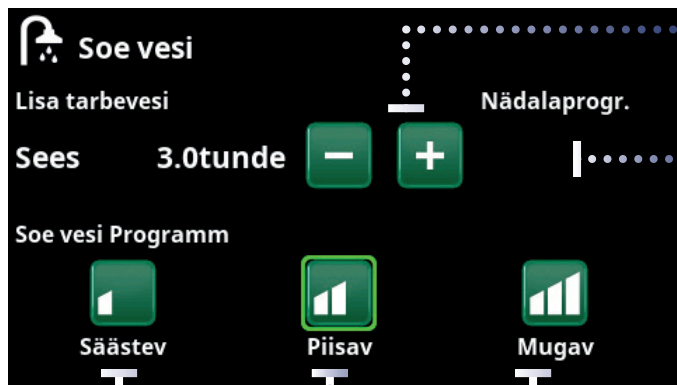
Režiim, küttering - Määrake „Kütterežiim“: „Auto“, „Sees“ või „Väljas“.

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

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



Soe vesi



Extra DHW taimerit 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.

Piisav – 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.

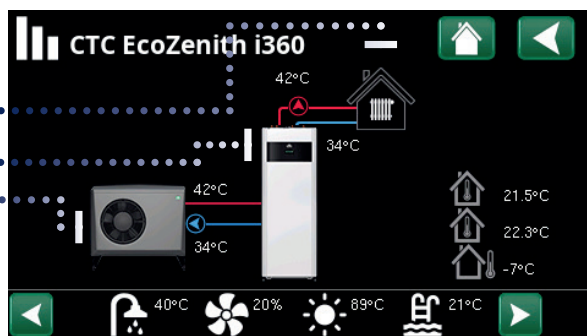


Otsetee seadistuste, kütteringi juurde.

Küttering

Juhtimine ja paak
Soojuspump

Funktsioonid



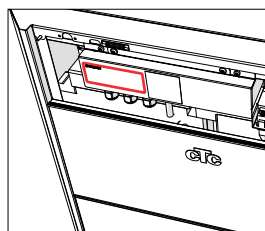
Alarmihaldus



Vaadake paigaldusjuhendi lõpus asuvat tõrkeotsingu tabelit.



Esiteks helistage oma paigaldustehnikule.



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

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

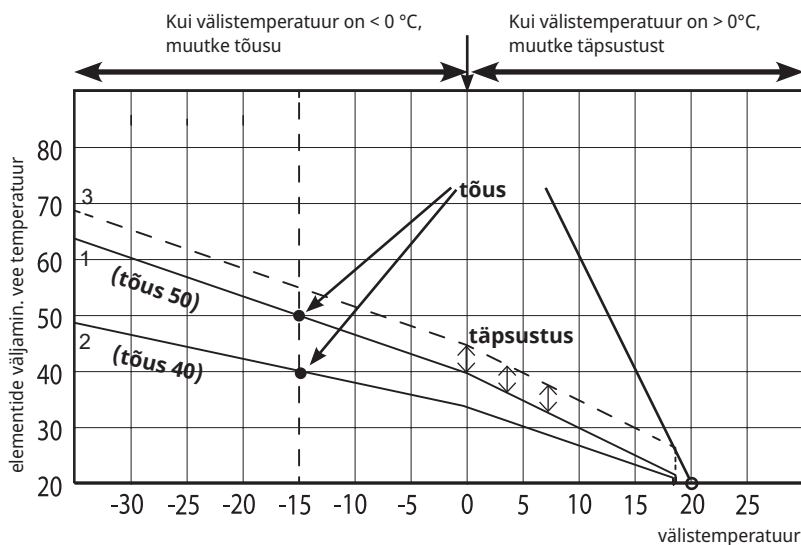


Kütteseadistused

Toode reguleerib iseenast, et tagada aastaringne konstantne mugav temperatuur, kasutades seadistatud küttekõverat. Kõverat võib olla vaja muuta, kasutades puutetundlikku ekraani siis, kui toatemperatuur tundub aja jooksul liiga külm või kuum. Selle teostamise lisateavet leiab eelmiselt lehelt puutetundliku ekraani navigeerimise jaotisest. Paar nädalat pärast paigaldamist (siis, kui süsteem on hoonega sobitatud), võivad parandused osutuda vajalikuks. Lisateavet leiab 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
 - Elementid
 - Põrandaküte
 - Elementide/pindade arv soojusülekaneks
 - > kiiremal energia vabastamisel tõus ja täpsustus vähenevad.



Erinevate süsteemide tõusuväärtuste näited

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

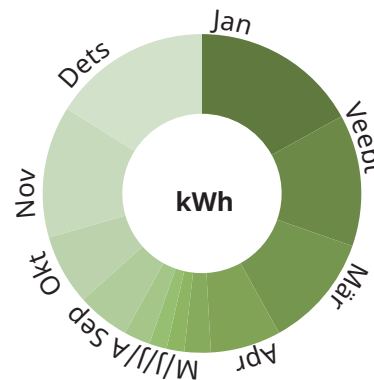
Näide pildil:

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 aastaringset olulisel määral välitemperatuurist sõltuvalt (vt energiatarbimise joonist paremal).
- Tarbevee tarbimine.



Pidage meeles:

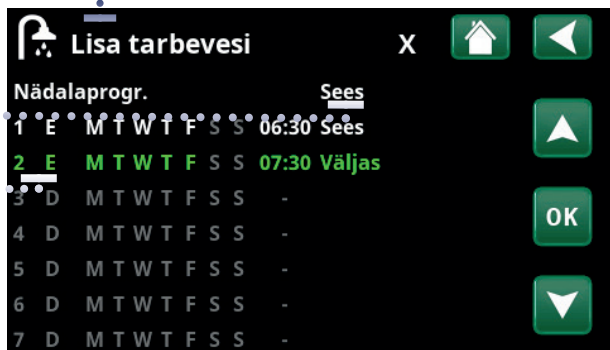
- Energiatarbimine on talvekuudel palju suurem kui suvekuudel
- Energiatarbimine suureneb, kui tarbevee tarbimine on suur
- Oluline on terve aasta energiaarve kokku.

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“).

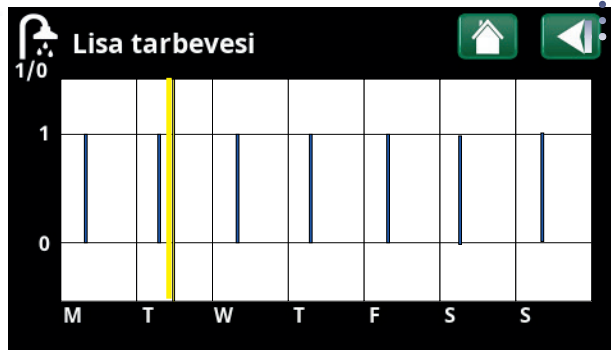
Graafik ja kaugjuhtimispuul

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



Ainult rida „x“ edastab signaali.

Ainult aktiivne graafik mõjutab toimingut.



Kerige sätte ja eelvaate vahel.

Sinised ribad kuvatakse, kui aktiivne on „Lisatarbevesi“. Kollane riba näitab praegust kellaega. 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 laadimispumba (G11) võimsus.
- Radiaatorite ventiilid ja muud asjaomased ventiilid on avatud.
- Lekkekatse.
- Laske süsteem tühjaks.
- Kaitseklappide toimimise katse.
- Ülevoolutoru on ühendatud trapiga.

Elektritööd

- Omnipolaarne lüliti.
- Kui soojuspump on paigaldatud: soojuspump aktiveeritud ja käivitatud.
- Elektrienergia (kW) ja kaitse, mis on kohandatud vara suhtes, soojusrežiimis, kuuma vee režiimis, varurežiimis ja seda uute ehitiste siseriiklike eeskirjade kohaselt.
- Õige ja kindel juhtmestik.
- Valitud süsteemi vajalikud andurid.
- Välisandur.
- Ruumiandur (valikuline).
- Vooluandur.
- Tarvikud.

Kliendiinfo (paigaldisele kohandatud)

- 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.
- Vigade registreerimise korra teave.

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