



Paigaldus- ja hooldusjuhend

CTC EcoZenith i555 Pro

3x400V / 1x230V / 3x230V



Algupärase kasutusjuhendi tõlge.

Säilitada edaspidiseks kasutamiseks.

Lugege hoolikalt läbi enne kasutamist.

162 511 72-4 CR00680 2024-04-05



MADE IN SWEDEN

Sisukord

1.	Õnnitleme toote ostu puhul!	3	15.	Transport, lahtipakkimine ja paigaldamine	120
2.	Ohutusjuhised	4	15.1	Transport	120
3.	Pidage meeles!	5	15.2	Lahtipakkimine	120
2.1	Tarnekomplekt	5	15.3	Tagumise soojustuse ja plastist ülapaneeeli paigaldamine	120
4.	Kontrollnimekiri	6	16.	Osade loend	122
5.	Teie kodu küttesüsteem	7	17.	Skeem	123
6.	Tehnilised andmed	11	18.	Torutööd	124
7.	Mõõtmised	13	19.	Elektritööd	135
8.	CTC EcoZenith i555 Pro ehitus	14	19.1	Elektriosade paigutus	136
8.1	Põhiosad	14	19.2	Omnipolaarne kaitselüliti	137
9.	CTC EcoZenith i555 Pro talitus	15	19.3	Soojuspumba toiteallikas	137
9.1	Küttering	16	19.4	EcoZenithi ja CTC EcoAir/CTC Ecoparti vaheline side	137
9.2	Soe vesi	17	19.5	Madalpinge 230V/400V (kõrgepinge)	137
9.3	Soojuspump	18	19.6	Andur (ohutu väikepinge (SELV))	147
9.4	Puukatel	21	19.7	Vooluanduri ühendamine	151
9.5	Lisakatel (pellet, õli, gaas, elektri boiler)	22	19.8	Paigalduselektriku tehtavad seadistused	152
9.6	Päikeseenergia	23	19.9	Varutoiteallika paigaldamine	152
9.7	Energia salvestamine pinnasesse/energiakaevu	24	20.	Lisa-elektritenni paigaldamine	153
9.8	Väline soojaveepaak	25	21.	Lisaboileri paigaldamine	154
9.9	Bassein	25	22.	Releekaardi elektriskeem, 3x400V	155
9.10	Väline akupaagi	26	23.	Releekaardi elektriskeem, 1x230V	156
9.11	Jahutusseade CTC EcoComfort	28	24.	Releekaardi elektriskeem, 3x230V	157
10.	Soe vesi	31	25.	Laienduskaardi elektriskeem	158
11.	Üksikasjalikud menüükirjeldused	33	26.	Osade loend, elektriskeem	159
11.1	Avamenüü	33	27.	Andurite takistused	160
11.2	Paigaldusviisid	34	28.	Signaaliühenduste paigaldamine	161
11.3	Küte/jahutus	35	28.1	Etherneti kaabli ühendamine	162
11.4	Soe vesi	39	28.3	Remote – ekraani peegeldamine	163
11.5	Ventilatsioon	39	28.2	myUplink – rakendus	163
11.6	Ajakava	40	29.	Esmakordne sisselülitamine	164
11.7	Tööparameetrid	42	29.1	Enne esmakordset sisselülitamist	164
11.8	Ekraan	56	29.2	Esmakordne sisselülitamine	165
11.9	Seaded	58			
11.10	Määratlemine	85			
11.11	Hooldus	102			
12.	Parameetrite loend EcoZenith i555	108			
13.	Käitamine ja hooldus	110			
14.	Törkeotsing	112			
14.1	Teated	114			
14.2	Alarmitaad	115			
14.3	Kriitilised alarmid - külmumisoht	118			

Software update



software.ctc.se

ET

Lisateavet värskendatud funktsioonide ja uusima tarkvara allalaadimise kohta leiate veebisaidilt "software.ctc.se".

1. Õnnitleme toote ostu puhul!



Loodame, et jääte CTC EcoZenith i555 Pro'ga rahule. Selles juhendis selgitatakse, kuidas toote eest hoolt kanda. Ühes osas on üldine teave ja üks osa on mõeldud paigaldajale. Jätke käesolev paigaldus- ja hooldusjuhend alles. Käesolevast juhendist leiате kogu teave, mida vajate CTC EcoZenithi töökorras hoidmiseks paljude aastate vältel.

Terviksüsteem

Süsteem CTC EcoZenith i555 Pro varustab teie kodu sooja kütte- ja tarbeveega. Selle unikaalne juhtimissüsteem seirab ja juhib kogu teie kütteringi sõltumata selle erilahendusest.

CTC EcoZenith i555 Pro juhtimissüsteem

- seirab soojavee- ja kütteveeringide funktsioone,
- seirab ja juhib soojust pumpa, päikesepaneele*, lisakütet, akupaagi, basseini* jne,
- on seadistatav,
- pakub soovitatavaid väärtusi, näiteks temperatuuri ja energiakulu väärtusi,
- kuvab seadeid lihtsal ja struktureeritud viisil.

Süsteemil CTC EcoZenith i555 Pro on sisseehitatud vasksiud, mis soojendavad küllaldaselt tarbevett, ning täiendav vasksiug päikesepaneelidest pärineva soojust kasutamiseks. Tootel on suvel ka nn keldrisoojendusfunktsioon suveajaks ning põrandaküttefunktsioon, mis maksimeerib pealevoolutemperatuuri.

Integreeritud öörežiim võimaldab seadistada maja sisetemperatuuri kellaajaliselt nädalapäevade kaupa või puhkusefunktsioonina kuupäevade kaupa.

Kergesti hooldatav

Tänu kergesti juurdepääsetavale elektrisüsteemile ja juhtimisprogrammi efektiivsetele tõrkeotsingufunktsioonidele on EcoZenith kergesti hooldatav. Standardvarustuses on ruumiandur, mille LED-id vilguvad rikke korral.

EcoZenith on täielikult valmis ühendamiseks järgmiste toodetega:

Maasoojust pumpad:

- CTC EcoPart 400 seeria
- CTC EcoPart 600M seeria

Õhksoojust pumpad:

- CTC EcoAir 400 seeria
- CTC EcoAir 510M 230V 1N~
- CTC EcoAir 520M 230V 1N~
- CTC EcoAir 614M ja CTC EcoAir 622M
- CTC EcoAir 700M seeria

EcoZenith on ühendatav ka päikesepaneelide, pliidisese veesärgi või lisakatlagaga.

2. Ohutusjuhised



Enne tootega töötamist lülitage toide välja omnipolaarse lülitiga.



Tootega tuleb ühendada kaitsemaandus.



Toote kaitseklass on IPX1. Tootele ei tohi vett valada.



Kui tõstate toodet tõsteaasa või muu sellise vahendiga, siis kontrollige, et tõstevahendid, rõngaspoldid ja muud osad oleksid terved. Tõstetava toote all ei tohi seista.



Ärge eemaldage poltidega kinnitatud katteid, korpusepaneele ega muud sellist – see on ohtlik.



Toote jahutussüsteemiga seotud töid võivad teha ainult selleks volitatud töötajad.



Toote paigaldamine ja ühendamine peab toimuma volitatud elektrikü poolt. Kõik torustikud tuleb paigaldada vastavalt kehtivatele nõuetele.

Toote elektrisüsteemi teenust tohib osutada ainult kvalifitseeritud elektrik vastavalt riikliku elektriohutuse standardi erinõuetele.

Kahjustatud toitekaablit võib riski vältimiseks vahetada tootja või kvalifitseeritud hooldusinsener.



Kaitseklapi kontroll:

-Boileri/süsteemi kaitseklappi tuleb regulaarselt kontrollida.



Enne toote sisselülitamist tuleb see veega täita; juhised on jaotises „Torustiku paigaldamine”.



HOIATUS: Kui on võimalik, et veesoojendis olev vesi on külmunud, ei tohi toodet sisse lülitada.



Kaheksa-aastased ja vanemad lapsed, füüsilise, taju- või vaimupuudega inimesed ja need, kellel puuduvad kogemused või teadmised, võivad kasutada seda toodet juhul, kui neid asjatundja juhendamisel või kaasolevate kasutusjuhiste abil õpetatud seadet ohutult kasutama ja sellega seotud riske teadma. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Ilma järelevalveta lapsed ei tohi teostada puhastamist ja hooldust.



Kui neid juhiseid süsteemi paigaldamisel, käitamisel ja hooldamisel ei järgita, ei ole CTC kohustus vastavalt kehtivatele garantiieeskirjadele siduv.

3. Pidage meeles!

Komplekti vastuvõtmisel ja paigaldamisel kontrollige järgmist.

- Toodet CTC EcoZenith i555 Pro tuleb transportida ja säilitada püstasendis. Teisaldamise ajaks võib toote ajutiselt selili asetada.
- Võtke toode pakendist välja ning kontrollige enne paigaldamist, et toode poleks transpordi käigus viga saanud. Transpordikahjust teatage transpordifirmale.
- Asetage CTC EcoZenith i555 Pro tugevale aluspinnale, eelistatavalt betoonpõrandale. Kui toode paigutatakse pehmele vaibale, tuleb reguleeritavate jalgade alla panna alusplaadid.
- Jätke toode ette vähemalt 1 meeter vaba ruumi hoolduseks. Ruumi on vaja ka toote ümber soojustuse ja plastist ülapaneeeli paigaldamiseks. Lugege jaotise „Paigaldaja“ peatükki „Transport, lahtipakkimine ja paigaldamine“. CTC EcoZenith i555 Pro ei tohi paigaldada põranda tasemest madalamale.
- Kontrollige, kas kõik osad on olemas.
- Toodet ei tohi paigaldada kohta, kus õhutemperatuur on üle 60 °C.
- CTC EcoAir 510M 230V 1N~ ja CTC EcoAir 520M 400V 3N~ vajalik on soojustpumba juhtkaardi tarkvaraversioon 20160401 või uuem versioon.
- Garantii ja kindlustuse saamiseks registreerige toode veebilehel <https://www.ctc-heating.com/customer-service#warranty-registration>

2.1 Tarnekomplekt

Standardne tarnekomplekt

- Multitank CTC EcoZenith i555 Pro
- Lisapakis:
 - Paigaldus- ja hooldusjuhend
 - Välisandur
 - Ruumiandur
 - Kaitseklapp 9 bar (kraanivesi)
 - Kaitseklapp 2,5 bar (kütteringiga)
 - Äravooluventiil
 - Adapter äravooluventiili ja ühendusmuhvi vahel
 - Andur, 2 tk (peale- ja tagasivool)
 - 3 vooluandurit
 - Katteseib ühendustele, ülemise ja alumise paagi, 8 tk
 - Katteseib päikesepaneelisiule, 2 tk
 - Kasutamata ühendusmuhvide soojustus
 - Andurite märgistus
 - Kruvi 4,2 × 14 grafiithall (x25 + 2 varuks)
 - Kruvi 4,2 × 14 tsinkhall (x4 + 2 varuks)
- Lisapakki tagumiste soojustusplaatide ja plastist ülapaneeeliga.



Sellises kastis [i] olev teave aitab toodet optimaalselt töökorras hoida.



Sellises kastis [!] olev teave on toote paigaldamiseks ja kasutamiseks eriti tähtis.

Täitke see tabel. Kui midagi juhtub, võib sellest kasu olla.

Toode:	Tootmisnumber:
Paigaldaja:	Nimi:
Kuupäev:	Tel nr:
Elektritööde tegija:	Nimi:
Kuupäev:	Tel nr:

Me ei vastuta trükivigade eest. Võime kujundust muuta.

4. Kontrollnimekiri

Paigaldustehnik peab kindlasti kontrollnimekirja täitma

- Hooldustööde tegija võib teilt seda dokumenti küsida.
- Paigaldamisel tuleb kindlasti järgida paigaldus- ja hooldusjuhiseid.
- Paigaldajaks peab olema asjatundja.
- Pärast paigaldamist tuleb seadet ja selle funktsionaalsust kontrollida.

Pärast paigaldamist tuleb seadet kontrollida ja teha talitluskatsetused, mis on kirjas all:

Torutööd

- EcoZenith täidetud, paigutatud ja seadistatud juhistes ettenähtud viisil.
- EcoZenith on paigutatud nii, et selle hooldamiseks on piisavalt ruumi.
- Laadimis-/radiaatoripumba võimsus (sõltuvalt süsteemi tüübist) vastab nõutavale vooluhulgale.
- Radiaatorite ventiilid ja muud asjaomased ventiilid on avatud.
- Lekkekatse.
- Laske süsteem tühjaks.
- Kaitseklappide toimimise katse.
- Ülevoolutoru on ühendatud trapiga.

Elektritööd

- Kompressor, pöörlemissuund (kui soojuspump on paigaldatud).
- Kaitseüliti.
- Õige juhtmestik.
- Valitud süsteemi vajalikud andurid.
- Välisandur.
- Ruumiandur (valikuline).
- 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.
- Segisti.
- Kaitseklappide toimimise katse.
- Paigaldusserdi registreerimine saidil ctc-heating.com.
- Teave tõrgetest teatamise korra kohta.

Kuupäev/klient

Kuupäev/paigaldaja

5. Teie kodu küttesüsteem

Maja kütteköver

Kütteköver on toote juhtimissüsteemi keskne osa. Maja kütteköverast sõltub, millise temperatuuriga küttevett nõutakse olenevalt välistemperatuurist. Õige küttekövera seadistamisest sõltub nii sisekliima kui ka energiakulu.

Mõne maja puhul võib 0 °C välistemperatuuril piisata 30 °C radiaatoritest, samas kui teise maja puhul peab radiaatorite temperatuur olema 40 °C. Küttekövera valik sõltub muu hulgas radiaatorite pindalast, radiaatorite arvust ja maja soojapidavusest.

Küttekövera seadistamine

Menüüs „Kütteköver“ jaotises „Seaded/küttering“ saate peenreguleerida küttekövera väärtusi esmase voolutemperatuuri jaoks graafiku välistemperatuuri suhtes, samuti määrata kövera kalde ja kütteringi kövera reguleerimise väärtused.

Täpsemat teavet vt jaotisest „Kütteköver“ peatükis „Seaded/kütteköver“.

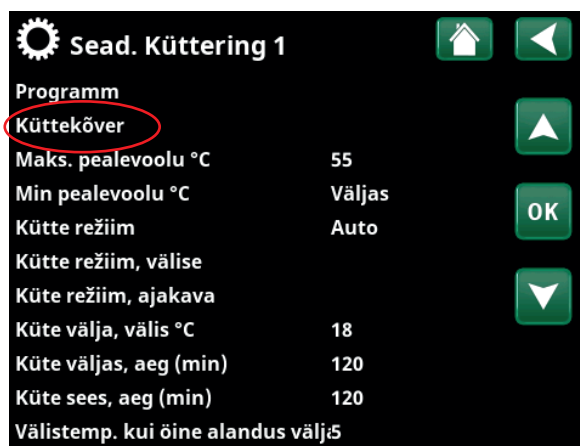
Küsige nende väärtuste määramiseks abi paigaldajalt.

Küttekövera seadistamine on väga tähtis ja mõnikord võib selleks kahjuks kuluda mitu nädalat. Kõige parem viis seda teha on valida süsteemi esmasel kasutuselevõtmisel ruumianduriteta režiim. See tähendab, et süsteem töötab ainult välistemperatuuri ja maja küttekövera järgi.

Seadistusajal on tähtis:

- mitte valida öörežiimi.
- hoida radiaatorite termostaadid täielikult avatuna. (Eesmärk on leida madalaim köver, mis võimaldaks soojuspumba võimalikult säästlikku kasutamist).
- valida periood, mil välistemperatuur ei ületa +5 °C.
- et radiaatorisüsteem töötaks ja kütteringid oleks õigesti reguleeritud.

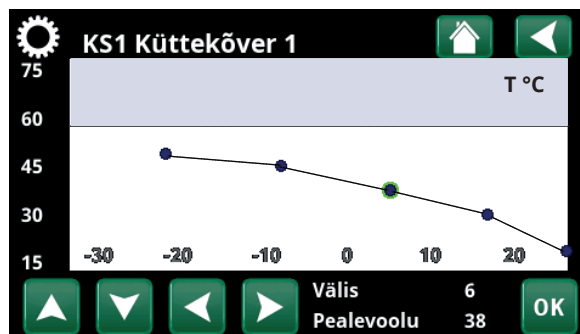
i Lisateavet küttekövera seadistamise kohta leiata jaotisest „Kütteköver“ peatükis „Seaded/küttering“



Del menija »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Ogrevalni 1«.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Ogrevalni 1/Kütteköver«. Aktiivne köver: #1.



Meni: »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Ogrevalni 1/Kütteköver/Peenreguleerimine«.

Sobivad vaikeväärtused

Paigaldamisel õnnestub küttekõvera täpne seadistamine esimese korraga harva. Alltoodud väärtused on heaks lähtepunktiks. Mida väiksem on radiaatori kiirgav pind, seda kõrgem peab olema pealevoolu temperatuur.

Küttekõvera tõusu saab seadistada süsteemi menüüs

„Paigaldaja/Seadistus/Radiaator“.

Soovitavad väärtused:

Ainult põrandaküte: Tõus 35

Madalatemperatuuriline süsteem: Tõus 40
(hästi soojapidavad majad)

Normaaltemperatuuriline süsteem: Tõus 50
(tehaseseadistus)

Kõrgetemperatuuriline süsteem: Tõus 60
(vanemad majad, väikesed radiaatorid, kehv soojapidavus)

Küttekõvera seadistamine

Küttekõvera seadistamiseks võib kasutada järgmist meetodit.

Seadistamine, kui toas on liiga **külm**:

- Kui välistemperatuur on **madalam** kui 0 kraadi: Suurendage väärtust Küttekõver mõne kraadi võrra. Oodake 24 tundi ja vaadake, kas vaja on edasist seadistamist.
- Kui välistemperatuur on **kõrgem** kui 0 kraadi: Suurendage väärtust Täpsustus mõne kraadi võrra. Oodake 24 tundi ja vaadake, kas vaja on edasist seadistamist.

Seadistamine, kui toas on liiga **soe**:

- Kui välistemperatuur on **madalam** kui 0 kraadi: Vähendage väärtust Küttekõver mõne kraadi võrra. Oodake 24 tundi ja vaadake, kas vaja on edasist seadistamist.
- Kui välistemperatuur on **kõrgem** kui 0 kraadi: Vähendage väärtust Täpsustus mõne kraadi võrra. Oodake 24 tundi ja vaadake, kas vaja on edasist seadistamist.



Seatud küttekõver on alati prioriteetne. Ruumiandur võib küttevee temperatuuri tõsta/langetada küttekõveraga võrreldes vaid veidi. Kui ruumiandureid ei kasutata, sõltub radiaatoritesse voolava vee temperatuur täielikult küttekõverast.

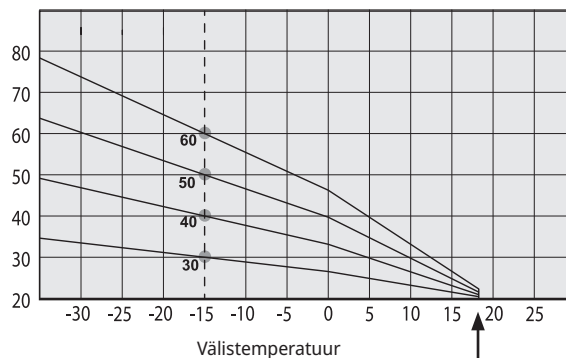
Küttekõverate näited

Allolev diagramm näitlikustab küttekõvera tõusu ehk parameetri Küttekõver tähendust. Kõvera tõusust sõltub peaveoolu temperatuuri muutumiskiirus välistemperatuuri muutumisel.

Kõvera tõus

Tõus vastab peaveoolu temperatuurile välistemperatuuril $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Peaveoolu temperatuur



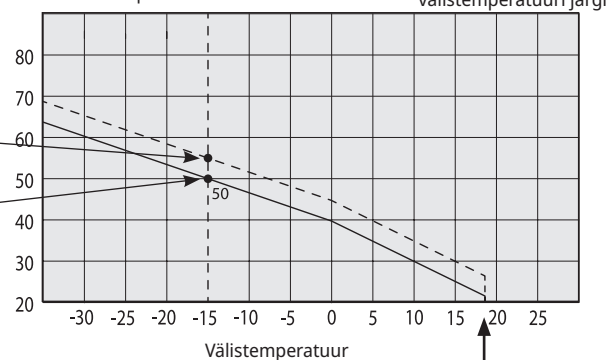
Nihe

Kõverat saab soovitud arvu kraadide võrra tõsta/langetada (täpsustus) sõltuvalt konkreetse süsteemi/maja omadustest.

Tõus $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Nihe $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Tõus $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Nihe $0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Peaveoolu temperatuur

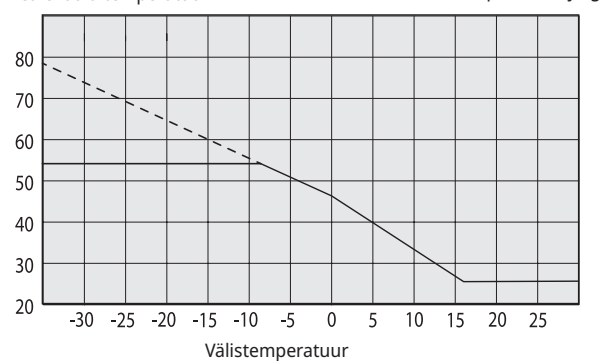


Näide

Tõus $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Nihe $0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Selles näites on seadistatud maksimaalne peaveoolu temperatuur $55\text{ }^{\circ}\text{C}$. Madalaim lubatud peaveoolu temperatuur on $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ (näiteks suveaja keldriküte või vannitoa pörandasoojendus).

Peaveoolu temperatuur



Kui määrade liiga madalad väärtused, ei pruugi soovitud sisetemperatuur olla saavutatav. Sel juhul tuleb küttekõverat seadistada, järgides eespool kirjeldatud meetodit.

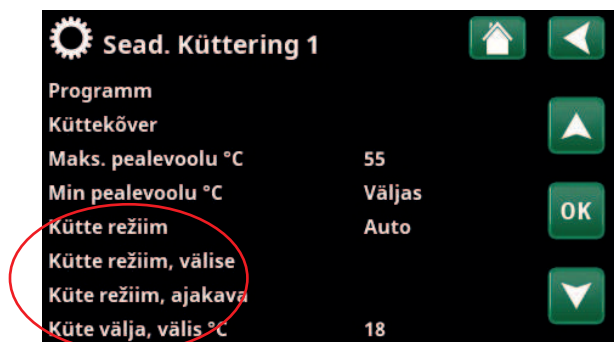
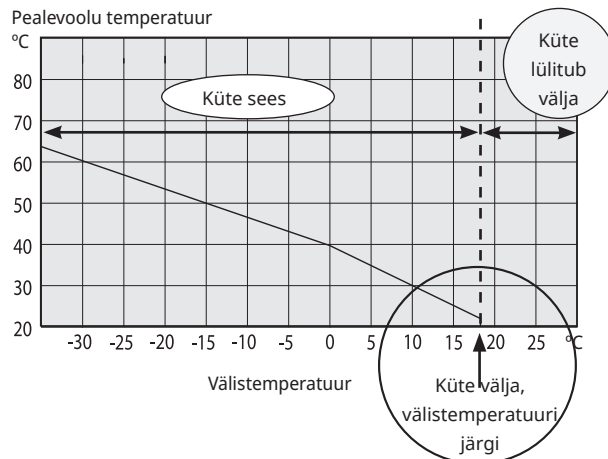
Suvehooaeg

Igas hoones on soojusallikaid (valgustid, pliit, kehasoojus jne), mistõttu kütte võib välja lülitada juba siis, kui välistemperatuur on seadistatud sisetemperatuurist madalam. Mida parem on maja soojapidavus, seda varem võib soojuspumba välja lülitada.

Näites on kujutatud toote vaikeseadistust 18 °C. Seda väärtust „**Küte välja, välis °C**“ saab seadistada menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Küttering“.

Radiaatoripumbaga süsteemides radiaatoripump seiskub, kui kütte välja lülitatakse. Küttevajaduse tekkimisel lülitub kütte automaatselt uuesti sisse.

Kütterežiimi seadistamise kohta leiate teavet peatükist „Seaded/kütteköver“.



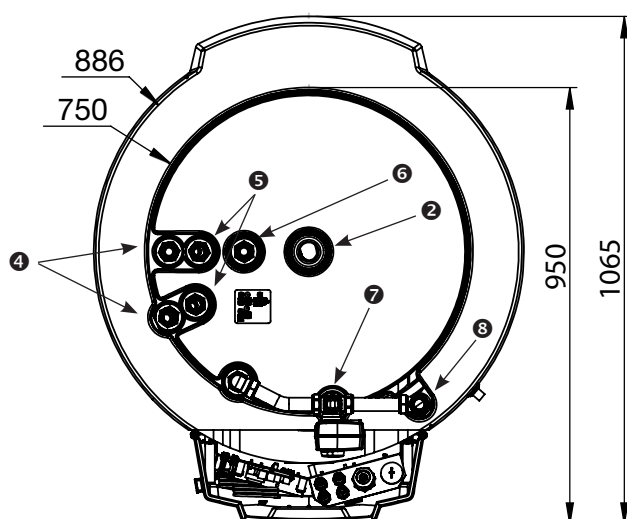
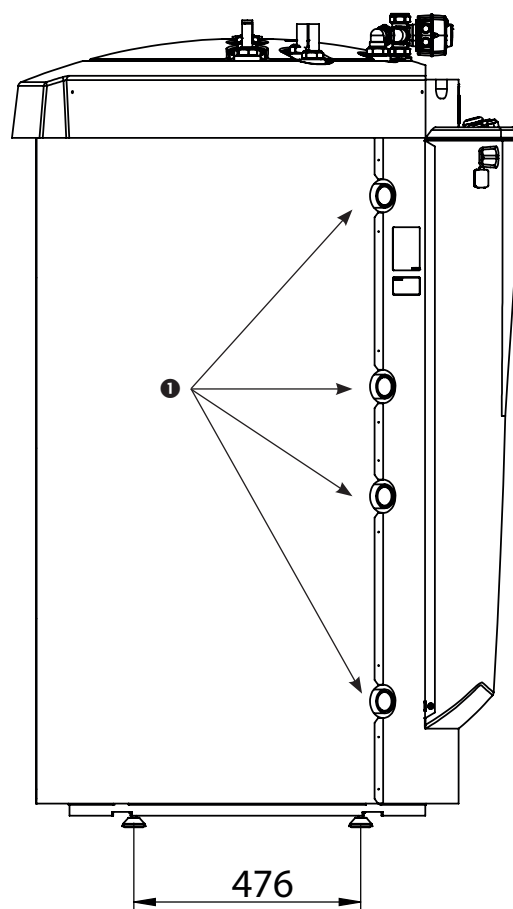
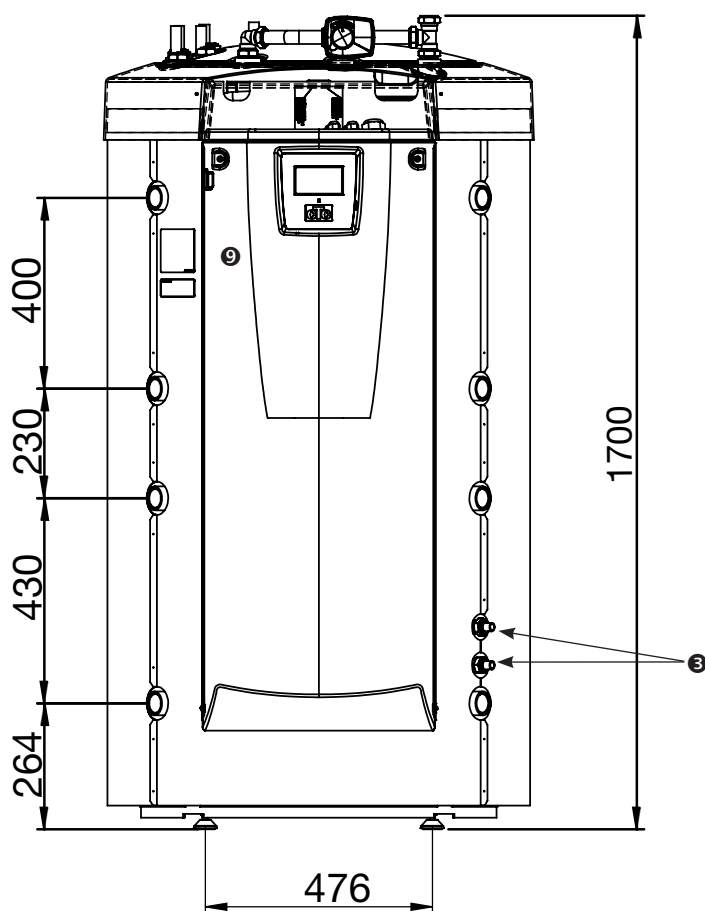
Del menija »Instalater/Nastavitve/Ogrevalni krog/Ogrevalni 1«

6. Tehnilised andmed

CTC EcoZenith i555 Pro		3x400V	1x230V
CTC No.		589600001	589600002
Peamised mõõtmed tarnimisel	mm	750x950x1700	
Peamised mõõtmed paigaldatuna	mm	886 x 1067 x 1700	
Kaal	kg	260	
IP-kaitseklass		IPX1	
Soojustus (polüuretaan, PUR)	mm	90	
Segisti Kvs-väärtus 17–28 kW (lisana saadaval 27–45 kW segisti)	m ³ /h	6.3 (10)	
Termokaitsme temperatuur	°C	92-98	
Tarbevee soojendamise võimsus (40 °C, 22 l/min)			
Paagi temp 55 °C, SP (soojuspump 25 kW) lubatud	l	>600	
Paagi temp 65/55 °C, elektrivõimsus 24 kW lubatud	l	523	
Rõhulangus vooluhulgaga 40 l/min	bar	0.7	
Paagi maht	l	540	
Soojaveesiu maht	l	11.4	
Paagi max töö rõhk	bar	2.5	
Soojaveesiu max töö rõhk	bar	9	
Soojaveesiu (ribidega)	m	2x18.6	
Soojaveesiu ringlus (ribidega)	m	0.6	
Päikesesiu (ribidega)	m	10	
Elektriandmed		400V 3N~	230V 1N~
Elektritennide (lisa) võimsus	kW	9+9 (+9)	9
Elektritennide võimsuse piiramine		3 kW/samm + 0,3 kW/samm	3 kW/samm
Juhtpaneel	4,3-tolline värviline puutekraan		
Mälu	Elektrikatkestuse korral mälu säilib		
Varupatareid	Ei ole vaja		
Kell	Reaalajas juhtimine		
Voolumonitor, sisseehitatud	Jah		
Elektritennide voolutugevused eri võimsustel			
3 kW	A	4.4	13
6 kW	A	8.7	27
9 kW	A	13.0	40
12 kW	A	17.4	
15 kW	A	21.7	
18 kW	A	26.1	
21 kW	A	30.4	
24 kW	A	34.8	
27 kW	A	39.1	
Sukelküttekeha max võimsus kaitsme suurusega 10 / 13 / 16 / 20 / 25 / 32 / 35 / 50 / 63 A	kW	2.1 / 7.8 / 9.0 / 11.1 / 16.2 / 20.1 / 22.2 / 27 / 27	2/3/3/4/ 5/7/8/9/9

CTC EcoZenith i555 Pro		3x230V
CTC No.		589600003
Peamised mõõtmed tarnimisel	mm	750x950x1700
Peamised mõõtmed paigaldatuna	mm	886 x 1067 x 1700
Kaal	kg	256
IP-kaitseklass		IPX1
Soojustus (polüuretaan, PUR)	mm	90
Segisti Kvs-väärtus 17–28 kW (lisana saadaval 27–45 kW segisti)	m ³ /h	6.3 (10)
Termokaitsme temperatuur	°C	92–98
Tarbevee soojendamise võimsus (40 °C, 22 l/min)		
Paagi temp 55 °C, SP (soojuspump 25 kW) lubatud	l	>600
Paagi temp 65/55 °C, elektrivõimsus 24 kW lubatud	l	523
Rõhulangus vooluhulgaga 40 l/min	bar	0.7
Paagi maht	l	540
Soojaveesiu maht	l	11.4
Paagi max töö rõhk	bar	2.5
Soojaveesiu max töö rõhk	bar	9
Soojaveesiu (ribidega)	m	2x18.6
Soojaveesiu ringlus (ribidega)	m	0.6
Päikesesiu (ribidega)	m	10
Elektriandmed		230V 3N~
Elektritennide (lisa) võimsus	kW	7.05+7.05 (+7.05)
Elektritennide võimsuse piiramine		2,35 kW/samm
Juhtpaneel		4,3-tolline värviline puuteekraan
Mälu		Elektrikatkestuse korral mälu säilib
Varupatareid		Ei ole vaja
Kell		Reaalajas juhtimine
Voolumonitor, sisseehitatud		Jah
Elektritennide voolutugevused eri võimsustel		
2.35 kW	A	5.90
4.70 kW	A	11.80
7.05 kW	A	17.70
9.40 kW	A	23.60
11.75 kW	A	29.50
14.10 kW	A	35.39
16.45 kW	A	41.29
18.80 kW	A	47.19
21.15 kW	A	53.09
Sukelküttekeha max võimsus kaitsme suurusega 10 / 13 / 16 / 20 / 25 / 32 / 35 / 50 / 63 A	kW	2.3/4.7/4.7/7.05/9.4/ 11.75/11.75/18.8/21.15

7. Mõõtmed



1. Kütteühendus, G 1 1/4" sisemine
2. Paisupaak/ülemine ühendus/tõstepesa G 1 1/4" sisemine
3. Päikesesiug, Ø18 mm
4. Külm vesi Ø22 mm
5. Soe vesi Ø22 mm
6. Sooja vee ringlus, Ø22 mm
7. Radiaatorite pealevool, rõngasklamber 28 mm
8. Radiaatorite tagasivool, rõngasklamber 28 mm
9. Elektriühendus (esipaneeli taga)

8. CTC EcoZenith i555 Pro ehitus

Käesolevas peatükis kujutatakse põhiosi ja kirjeldatakse allsüsteeme, mis kuuluvad eri konfiguratsioonides põhisüsteemi koosseisu. EcoZenithi konfiguratsioonide kohta leiate lisateavet peatükist „Toruühendused“.

8.1 Põhiosad

Bivalentne segisti

Automaatsegisti tagab küttesüsteemi pideva varustamise ühtlase temperatuuriga veega. Segistil on topeltsisend ning see suunab radiaatoritesse sooja vett esmalt paagi alumisest osast, mida soojendavad päikesekollektorid ja soojuspump.

Juhtimissüsteem

EcoZenithi nutikas juhtimissüsteem seirab ja juhib küttesüsteemi kõiki osi. EcoZenith valib prioriteetselt soodsaima soojusallika küttevee ja tarbevee soojendamiseks.

Sooja tarbevee siug

EcoZenithil on sobivalt dimensioneeritud vasksiug ning puudub roostetamisohklik kütteelement. Võimalik on hoida madalat temperatuuri legionellaohuta.

Ülemise paagi elektritennid

Sisseehitatud ülemine elektritenn. Kui ühendatud on soojuspump, siis toimib elektritenn lisakütteallikana.

(Ülemine elektritenn on lisavarustus.)

Alumise paagi

Alumises paagis eelsoojendatakse sius tarbevett päikesekollektorites või soojuspumbaga soojendatud veega.

Päikesesiu ühendused

Parajalt dimensioneeritud 10 m pikkune siug on ühendatav vahetult päikesepaneelidega.

Alumine elektritenn

Sisseehitatud alumine elektritenn.

Külmaveeühendused

Need ühendatakse maja külmaveetoruga. Külm vesi juhitakse eelsoojendamiseks siu alumisse ossa.

Ülemine ühendus

Paisupaagi ja/või kaitseklapi ühendamiseks.

Ülemise paagi

Paagi ülemises osas soojendatakse sius soe vesi soovitud temperatuurile.

Ülemise paagi ühendused

Ülemist lisapaaki võib soojendada soojuspumbaga ning ühendada lisasoojusallikatega, näiteks elektriboileri või gaasi-, õli- või tahkekütusekatlaga. Sellesse ossa suunatakse ka puukatla soojus. Ühendused paiknevad paagi külgedel sümmeetriliselt.

Soojusjaoturud

Soojusjaoturud suunavad päikesiu soojuse ülemisse paaki ning sooja tarbevee kulutamise järel suunavad jahtunud vett paagi alumisse ossa, kus seda päikeseenergiaga või soojuspumba abil uuesti soojendatakse.

Paakidevaheline soojustus

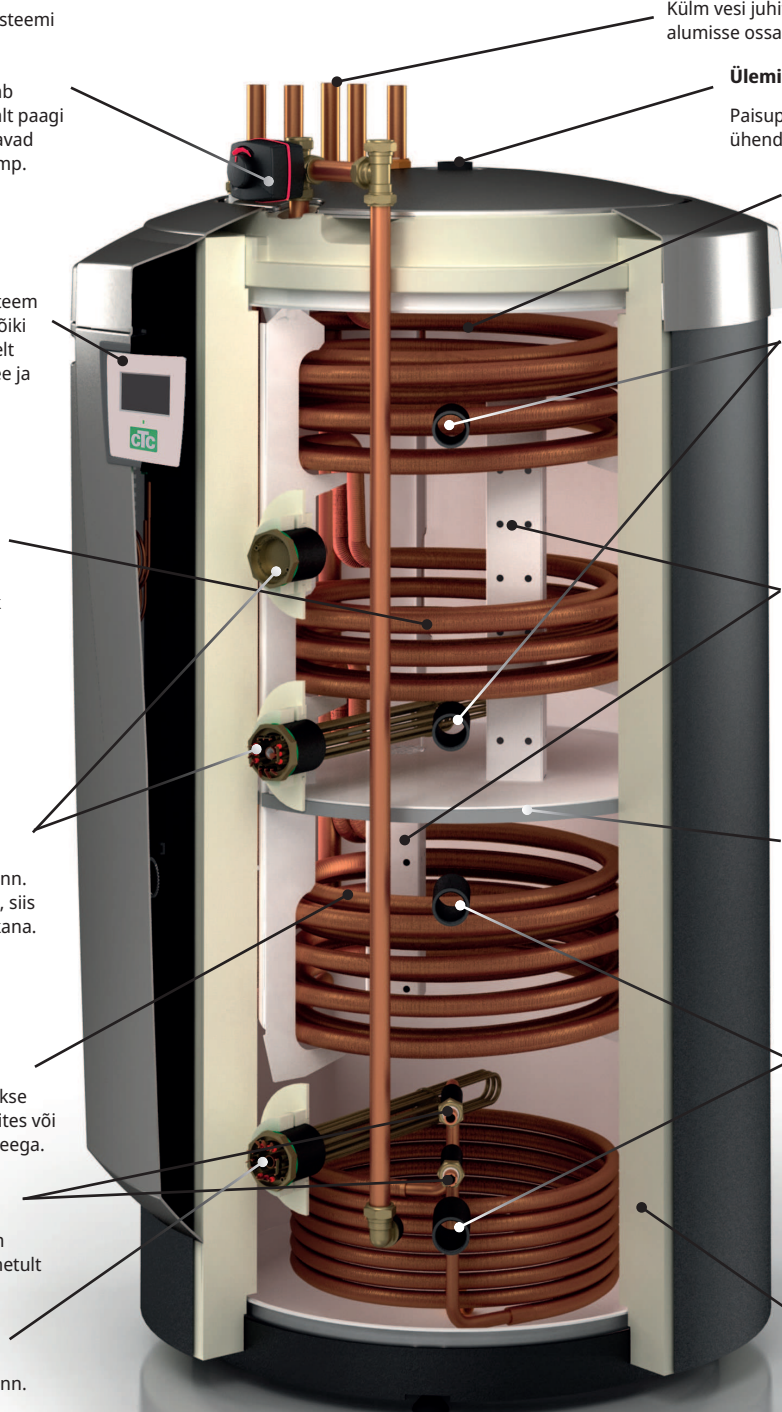
Ülemise ja alumise paagi vahel on soojustuskiht. See võimaldab hoida ülemises paagis kõrget temperatuuri, et kiiresti sooja vett anda, samas kui alumises paagis on madalam temperatuur, mis aitab vältida soojuskadusid.

Alumise paagi ühendused

Soojuspump ja päikesesüsteem ühendatakse alumise paagiga. Siit võetakse puukatlas soojendatavat vett ning siit suunatakse sooja vett talletamiseks akupaagi. Ühendused paiknevad paagi külgedel sümmeetriliselt.

Soojustus

Paak on soojustatud 90 mm paksuse polüuretaanvahuga, mis minimeerib soojuskadu.



9. CTC EcoZenith i555 Pro talitus

CTC EcoZenith i555 Pro on mitmepaagiline katel, mis pakub hulgaliselt võimalusi.

EcoZenith on mõeldud keskküttesüsteemiga majadele. Mitmepaagilisel katlal on nutikas juhtimissüsteem, 540-liitrine veemaht, bivalentne segisti, kaks soojaveesiugu, päikesesiug ja kaks 9 kW elektritenni koguvõimsusega 18 kW. Vajadusel on lihtne lisada veel üks elektritenn, et suurendada EcoZenithi juhitav võimsus 27 kW-ni.

Juhtimissüsteem on mõeldud kuni kolme CTC soojuspumba samaaegseks juhtimiseks, kuid võimaldab juhtida ja optimeerida ka järgmisi:

- Bassein
- Energia talletamine akupaagidesse
- Kolm kütteringi korraga
- Päikesepaneelid ja energiakaev
- Jahutus (passiivne jahutus) – põrand või ventilaatorkonvektor
- Ajastatav soojaveeringlus
- Lisa-soojaveepaagi laadimine
- Ühendatud puukatel, gaasi-/õlikatel ja pelletikatel

CTC EcoZenith on 90 mm PUR-vahuga korralikult soojustatud ning selle külgedel on kõik vajalikud väljaviigud, et torude ühendamine oleks lihtne. Peale selle on süsteem tulevikus hõlpsasti laiendatav ja täiendatav.

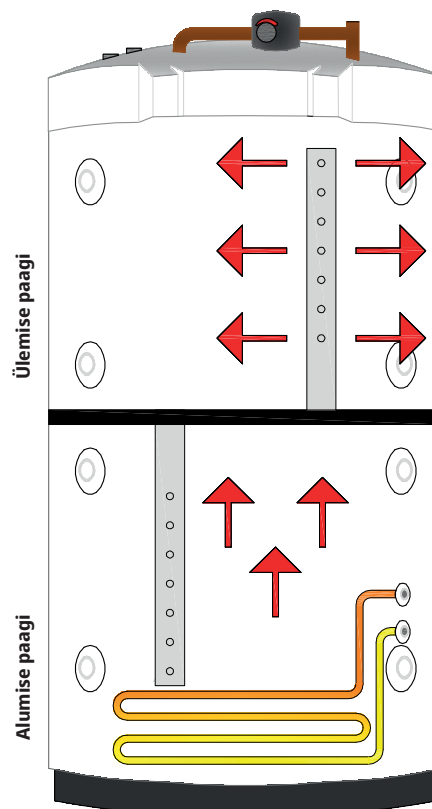
CTC EcoZenith i555 Pro sees on kaks paaki, mille vahel on soojustuskiht, et paakide temperatuuri saaks hoida erinevana. See tagab optimaalse kasutusmugavuse ja säästlikkuse.

Ülemine ja alumise paagi on ühendatud soojusjaotustorudega, mille eriline ehitus võimaldab päikeseenergiaga soojendatud veel kogu paagi ulatuses optimaalselt kihistuda ning mis toimivad näiteks puukatla ühendamise korral paagi läbivooluna (vt joonist).

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Elektritennid“ (Paigaldaja/Seadistus/Elektritennid).

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Alumise paagi“ (Paigaldaja/Seadistus/Alumise paagi).

i Pidage meeles, et määratlemata menüüsid ei ole näha.

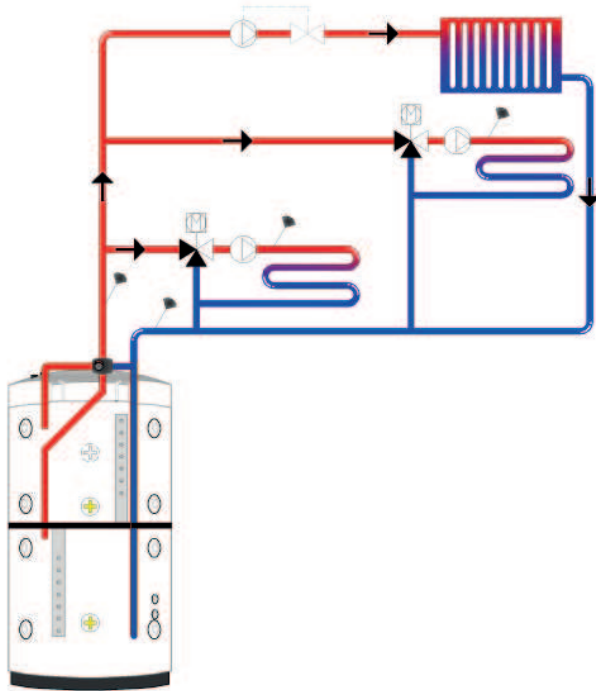


9.1 Küttering

EcoZenith on varustatud bivalentse segistiga, mis edastab kütteringi alati ühtlase temperatuuriga vett. Bivalentset segistit juhitakse välisanduri ja lisavarustuses oleva ruumianduri põhisel.

Kui kasutusel on ainult välisandur, siis seadistatakse küttekõvera tõus ja nihe ehk täpsustus. Need väärtused tuleb määrata vastavalt teie maja vajadustele.

Õigesti paigutatud ruumiandur parandab sisekliimat ja vähendab küttekulu.



Ruumiandur mõõdab sisetemperatuuri ja reguleerib kütet vastavalt; sellest on kasu näiteks tuulise ilmaga, kui toad jahtuvad kiiremini, ehkki välisandur tuult ei registreeri. Kui toad soojenevad päikeselise ilmaga või muul välistemperatuurist sõltumatu põhjusel, siis vähendab ruumiandur kütet, säästes niiviisi energiat. Teine võimalus energia säästmiseks on kasutada ööfunktsiooni, mis langetab seadistatud sisetemperatuuri teatud kellaaegadel või ajavahemikeks, näiteks ööseks või reisi ajaks.

EcoZenith võib juhtida kuni kolme kütteringi, millest igaühel on oma ruumiandur. Näiteks üks kütteringig ja kaks põrandakütteringi. Bivalentne segisti püüab alati esmalt kasutada alumise paagi energiat – see on iseäranis tähtis, kui EcoZenithiga on ühendatud soojuspump või päikesepaneel. See tagab süsteemi energiasäästlikkuse ning hoiab ülemise paagi temperatuuri piisavalt kõrgel, et soe vesi oleks alati saadaval.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Küttering“ (Paigaldaja/Seadistus/Küttering).

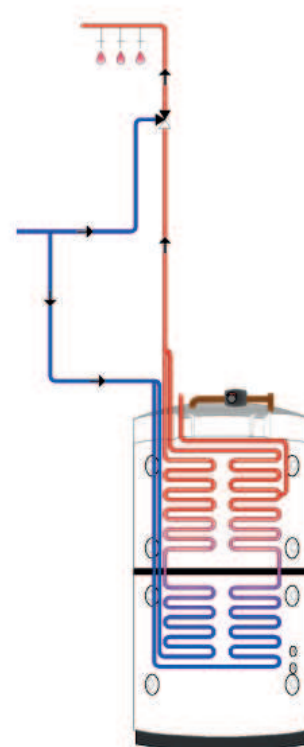
Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Sisetemperatuur“.

9.2 Soe vesi

Tarbevee lõplik soojendamine toimub ülemises paagis. Samuti suunatakse sellest sooja vett kütteringi lisaks, kui alumisest paagist ei piisa.

Tarbevett soojendatakse kahes rööpselt ühendatud ligikaudu 40 m pikkuses vasksius. Siugudes voolav vesi eelsoojeneb alumises paagis ning saavutab lõpliku temperatuuri ülemises paagis. Kuna vasksiugudes on korraga vähe vett ja see vahetub kiiresti, ei teki bakterite vohamise ohtu.

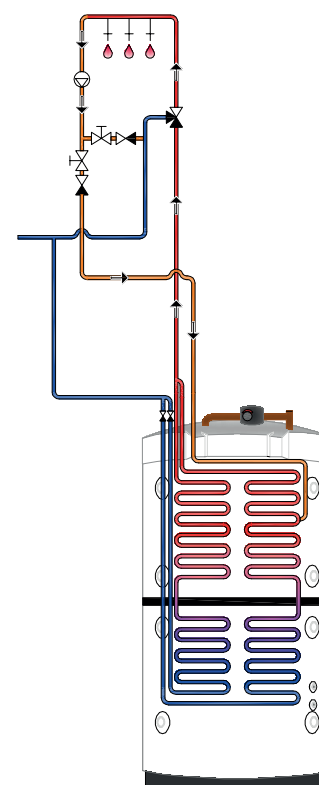
Tänu kahele siule, millest kummalgi on soojusvahetuskiirust suurendavad ribad sise- ja välispinnal, soojendab süsteem tarbevett küllaldasel hulgal. Lisatevet seadistamise kohta ja nõuandeid lugege peatükist „Soe tarbevesi“.



9.2.1 Sooja vee ringlus

Soojaveesiul on soojaveelaadimise väljaviik, mida võib kasutada välise külmaveepaagi laadimiseks, kui teatud aegadel on vaja palju sooja vett, ning mis võimaldab sooja vee ringlusühendust. See tähendab, et kraanidest tuleb alati kohe soe vesi. EcoZenith võimaldab soojaveepumpa energiasäästlikult juhtida.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Ülemise paagi“ (Paigaldaja/Seadistus/Ülemise paagi).

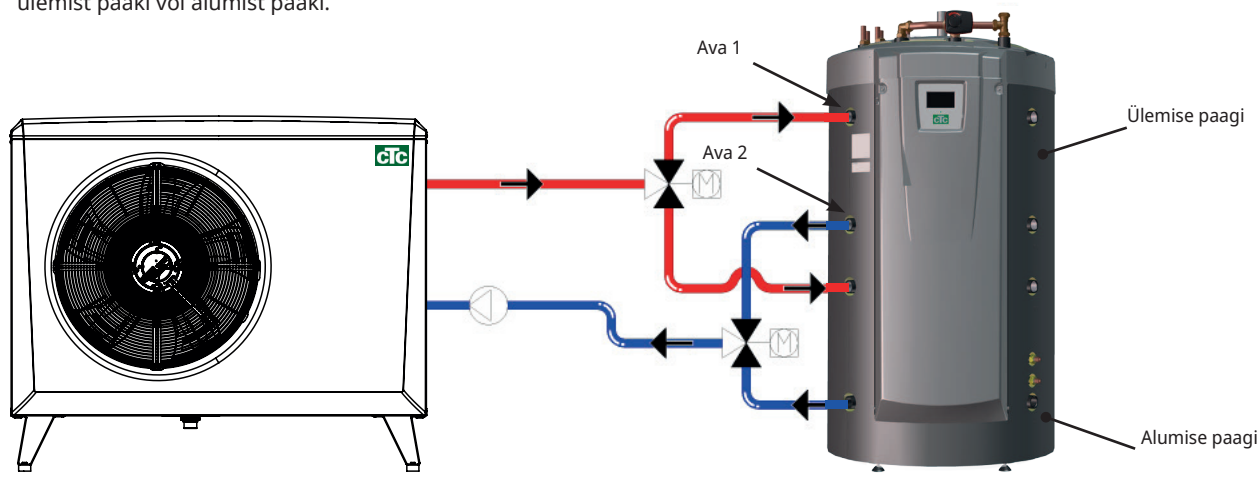


9.3 Soojuspump

EcoZenith on sisemiselt jaotatud kaheks osaks, et soojuspump saaks töötada võimalikult energiasäästlikult.

Soojuspump ühendatakse EcoZenithiga kahe kolmesuunalise ventiili kaudu, mis suunavad soojust vastavalt vajadusele ülemisse ja alumisse paaki. Näiteks kui süsteem suunab soojuspumbast tulevat soojust kolmesuunaliste ventiilide abil ülemisse paaki, siis soojuspumbast tulev vesi siseneb avasse 1 ja väljub avast 2.

Soojuspumbal on kaks erinevat töörežiimi sõltuvalt sellest, kas laaditakse ülemist paaki või alumist paaki.



9.3.1 Ülemise paagi

Tarbevee lõplik soojendamine toimub ülemises paagis. Ülemise paagi temperatuuri hoitakse kõrgel, et tagada piisav sooja tarbevee varu.

Ülemise paagi seiskamistemperatuur on tehaseseadistuses 55 °C, mis tähendab, et soojuspump püüab saavutada ülemises paagis seda temperatuuri. Kui sooja vett kasutatakse ja paagi temperatuur langeb seadistatud tasemest 5 °C madalamaks, siis soojuspump käivitub ja tõstab temperatuuri, kuni see saavutab seadistatud taseme.

Seiskamistemperatuuri on võimalik seadistada sõltuvalt sellest, kui palju sooja vett kasutatakse ja milline soojuspump on paigaldatud.

Kui majas on ka küttenõudlus, siis ülemise paagi seiskamistemperatuuri 55 °C saavutamisel kolmesuunalised ventiilid lülituvad automaatselt ümber ning soojuspump hakkab soojendama alumist paaki. Kui Ülemise paagi ei saavuta seiskamistemperatuuri 55 °C teatud aja jooksul, milleks tehaseseadistuses on 20 minutit, siis kolmesuunalised ventiilid lülituvad ümber ja soojuspump hakkab laadima alumist paaki. Selle eesmärk on vältida kütteringi temperatuuri langemist.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Ülemise paagi“ (Paigaldaja/Seadistus/Ülemise paagi).

Rõhu-/nivoolüliti

Kohalikud nõuded võivad ette näha lisakaitset. Näiteks nõutakse mõnes piirkonnas, et süsteem paigaldataks loomuliku äravooluga pinnale. Rõhu-/nivoolüliti ühendatakse klemmplokkidega K22/K23/K24/K25 ning defineeritakse menüüs „Paigaldaja/Määrat / Soojuspump“. Lekke korral kompressor ja soolveepump seiskuvad ning ekraanil ilmub voolu-/nivoolüliti alarm.

9.3.2 Alumise paagi

Alumise paagiga ühendatuna soojendab soojuspump kütteringi. Soojuspump töötab nn muutuva kondensatsioonirõhuga režiimis. Alumise paagi temperatuuril ei lubata langeda alla seadistatud min temperatuuri.

Muutuva kondensatsioonirõhuga režiim tähendab, et soojuspump annab välja kütteringis nõutava temperatuuriga vett. See temperatuur sõltub välistemperatuurist ning majale seadistatud küttekõvera tõusust ja nihkest. Kui paigaldatud on ruumiandur, mõjutab ka see süsteemi temperatuurinõudlust. Kevadel ja sügisel, kui väljas ei ole kuigi külm, on kütteringis vajalik madalam temperatuur, samas kui talvel on mugava sisetemperatuuri hoidmiseks vaja kõrgemat temperatuuri.

Soojuspumba energiatõhusust iseloomustab soojustegur ehk COP. Soojustegur võrdub väljund-soojusenergia ja tarbitava elektrienergia suhtega. COP 4 tähendab seega, et 4 kW soojusvõimsuse saavutamiseks tarvitab soojuspump 1 kW elektrienergiat ($\frac{4}{1} = 4$).

Mida madalam on soojuspumbalt nõutav väljundtemperatuur, seda kõrgem on soojuspumba soojustegur, sest siis töötab kompressor efektiivsemalt. Seetõttu reguleeritakse soojuspumba väljundtemperatuur ehk alumise paagi temperatuur täpselt parajaks kütteringi nõutavale sisendtemperatuurile. Peale elektrisäästule aitab see ka kompressori tööiga pikendada. Sel ajal, kui soojuspump töötab, on alumisse paaki sisseehitatud elektritenn blokeeritud.

Elektritenn käivitub vaid siis, kui soojuspump mingil põhjusel blokeeritakse.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Alumise paagi“ (Paigaldaja/Seadistus/Alumise paagi) ja peatükki „Soe tarbevesi“.

9.3.3 Rohkem kui üks soojuspump

Kui on paigaldatud rohkem kui üks soojuspump, ühendatakse teine ja kolmas soojuspump ainult alumise paagiga.

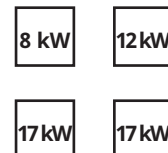
Tarbe- ja küttevett soojendab vaheldumisi vaid üks soojuspump.

9.3.4 Soojuspumpade prioriseerimine

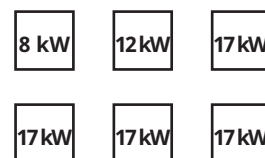
Kui toode juhib kahte või enamat eri suurusega soojuspumpa, jaotatakse ühendatud soojuspumbad kahte kategooriasse: väikesed ja suured soojuspumbad. Soojuspumpade jaotamine kahte suurskategooriasse võimaldab võimsust muuta võimalikult väikeste sammudega ja samas soojuspumpade tööajaresurssi ühtlaselt kulutada.

Näiteks võib soojanõudluse suurenemise korral suure soojuspumba sisse lülitada ja samal ajal väikese soojuspumba välja lülitada ning nõudluse vähenemise korral vastupidi. Kui väikeseid ja/või suuri soojuspumpasid on mitu, siis lülitatakse neid järjekorras, et tööaega koguneks ühtlaselt.

Kui kasutusel on eri tüüpi soojuspumbad, siis prioriseeritakse õhk- ja maasoojuspumpasid välistemperatuuri järgi.



Ülaltoodud näites on 8 kW ja 12 kW liigitatud väikesteks, kaks 17 kW seadet aga suurteks.



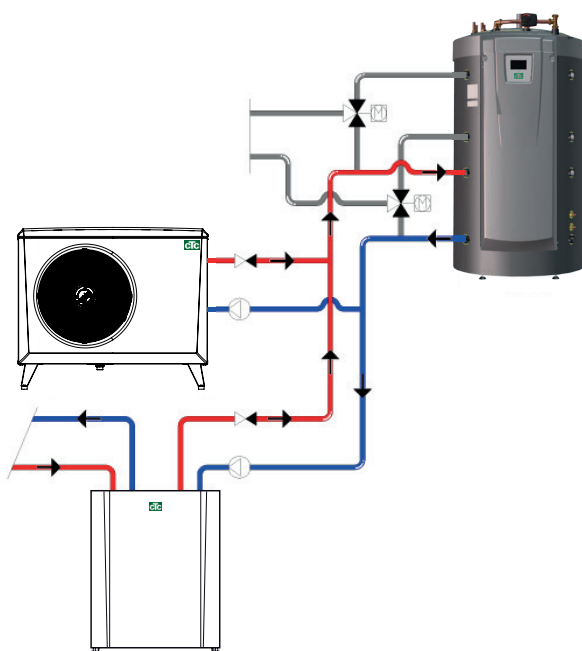
Ülaltoodud näites on 8 kW ja 12 kW liigitatud väikesteks, neli 17 kW seadet aga suurteks.

9.3.5 Erinevad soojuspumbad

EcoZenith võib juhtida eri tüüpi soojuspumpasid: CTC EcoAir (õhksoojuspump) ja CTC EcoPart (maasoojuspump). Välistemperatuur, mille juures CTC EcoAir muutub CTC EcoPartist prioriteetsemaks, seadistatakse menüü „Paigaldaja/Seadistus/Soojuspump“ seadega „Prioriteet õhk/vesi“. See võimaldab energiakulu minimeerida, sest alatest teatud välistemperatuurist on CTC EcoAiri soojategur CTC EcoParti omast kõrgem. See kombinatsioon toimib iseäranis hästi näiteks juhul, kui maasoojuspumbast ei piisa kogu soojusnõudluse katmiseks. Õhksoojuspumbaga saab anda pinnasele aega soojenemiseks ning vajaduse korral süsteemi koguvõimsust tõsta.

Pidage meeles, et kolmesuunaliste ventiilidega võib ühendada ainult ühe soojuspumba, mida kasutatakse siis ülemises paagis tarbevee soojendamiseks.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Soojuspump“ (Paigaldaja/Seadistus/Soojuspump).



9.3.6 Reguleeritava kiirusega laadimispump (CTC lisaseade)

Igale soojuspumbale tuleb paigaldada eraldi laadimispump, mida juhitakse ühes vastava soojuspumbaga. Kui soojuspumbaga ühendatakse reguleeritava kiirusega PVM-laadimispump (CTC-lisaseade) ja seda juhitakse EcoZenithist, seadistatakse vooluhulka automaatselt seadeventiili abita. Ülemise paagi puhul juhitakse laadimispumba kiirust nii, et laadimispump hoiaks EcoZenithi ülemises paagis võimalikult kõrget temperatuuri. Nii on soojuspumba käivitumise järel soe vesi kiiresti saadaval.

Alumise paagi puhul hoiab reguleeritava kiirusega laadimispump soojuspumba sisse- ja väljavoolutemperatuuri vahet ühtlasena.

Kui reguleeritava kiirusega laadimispumpa ei paigaldata, siis tuleb vooluhulka käsitsi reguleerida ning soojuspumbast sisse ja tagasi voolava vee temperatuuride vahe muutub sõltuvalt kasutustingimustest aasta jooksul.

Kui paigaldatud on õhksoojuspumpad ning välistemperatuur on alla +2 °C, siis laadimispumbad käivitatakse, vältimaks külmumist. Kui paigaldatud on reguleeritava kiirusega laadimispump, siis see töötab 25% võimsusega. Nii töötab laadimispump säästlikumalt ning soojuskadu EcoZenithis on väiksem, võrreldes tavalise sisse/välja lülituva laadimispumbaga.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Soojuspump“ (Paigaldaja/Seadistus/Soojuspump).

9.4 Puukatel

EcoZenithi võib ühendada puukatla, näiteks CTC V40. Puidukatla pealevool ühendatakse EcoZenithi ülemise osaga ning tagasivool ühendatakse alumise paagi madalaima väljaviiguga.

Kui tuli süüdatakse ning suitsugaasianduri ja/või katlaanduri näit saavutab seadistatud väärtuse (menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Puukatel“, tehaseadistus „100/70 °C“), siis aktiveeritakse puukatla juhtimisrežiim, kui alumise paagi temperatuur on seadeväärtusel või sellest kõrgem. Kui suitsugaasianduri näit on seadistatud väärtusest madalam, siis puukütterežiim katkeb.

Soovitav on puukatel varustada laadimissüsteemiga. Soovitav on kasutada sellist laadimissüsteemi nagu Laddomat 21. Laadimissüsteemi laadimispumpa peab juhtima puukatel. Erijuhtudel, näiteks veesärgiga pliidi ühendamise korral võib laadimissüsteemi ühendamisest loobuda ja juhtida laadimispumpa EcoZenithist.

Kui puukatla võimsus nõuab rohkem vett kui selle toote mahutatav 540 l, siis tuleb süsteemi paigaldada lisaks akupaagi.

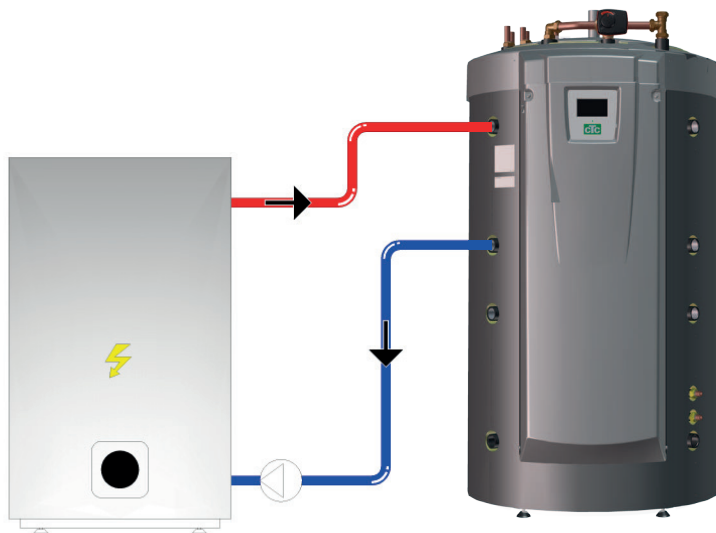
Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Puukatel“ (Paigaldaja/Seadistus/Puukatel).



See on ainult skemaatiline diagramm. Paigaldustehnik lisab paisupaagid, kaitseklapid jne ning dimensioneerib süsteemi.

9.5 Lisakatel (pellet, õli, gaas, elektriboiler)

EcoZenith võib juhtida välist lisakatelt (pellet, õli, gaas või elektriboiler). Lisakatel ühendatakse ülemise paagiga. Valige menüüs, kas välise lisakatla prioriteetsus on kõrge või madal. Kui valite kõrge prioriteetsuse, siis aktiveeritakse väline lisakatel enne elektritenne; kui valite madala prioriteetsuse, siis aktiveeritakse elektritenne(id) enne.



Pärast teatud viivitsaega, mis on tehaseseadistuses 120 minutit, käivitatakse ka madala prioriteetsusega seade, mis abistab kõrge prioriteetsusega soojusallikat.

Kui elektritennid on lisasoojusallikatest madalaima prioriteetsusega, siis peavad nende käivitumiseks olema täidetud järgmised tingimused. Ülemise paagi temperatuur peab olema lisakütte aktiveerimise temperatuurist 4 °C madalam.

Kui lisaboiler on lisasoojusallikatest madalaima prioriteetsusega, siis peavad selle käivitumiseks olema täidetud järgmised tingimused. Ülemise paagi temperatuur peab olema lisakütte aktiveerimise temperatuurist 3 °C madalam ning elektritennid peavad olema saavutanud max võimsuse (100% seadistatud väärtusest) või 6 kW, kui sisselülitamisest on möödunud vähem kui kaks tundi.

EcoZenith lülitab lisaboileri ja EcoZenithi vahelist laadimispumpa ise sisse ja välja.

Laadimispump käivitub, kui lisaboilerit on vaja.

Kui temperatuurindur on paigaldatud ja lisaboiler on defineeritud, siis laadimispump käivitub, kui lisaboiler saavutab seadistatud temperatuuri (tehaseseadistuses 30 °C).

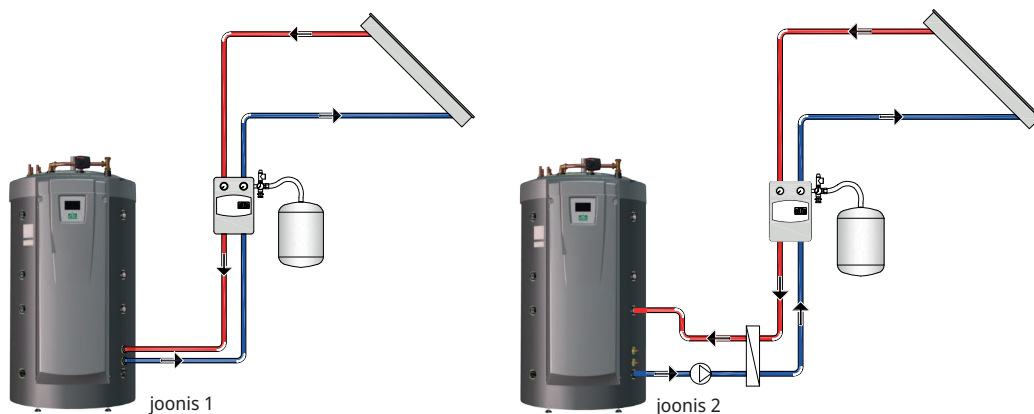
Laadimispump seiskub, kui lisaboilerit ei ole enam vaja. Laadimispumba väljalülitumisele saab seadistada viivituse, et laadimispump töötaks pärast lisaboileri väljalülitumist mõnda aega edasi.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Lisaboiler“. (Paigaldaja/Seadistus/Lisaboiler).

See on ainult skemaatiline diagramm. Paigaldustehnik lisab paisupaagid, kaitseklapid jne ning dimensioneerib süsteemi.

9.6 Päikeseenergia

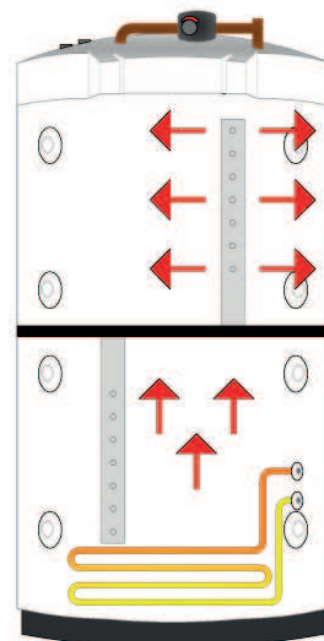
EcoZenithis on 10 m pikkune 18 mm ribide ja sisesoontega päikeseülg, millest piisab ligikaudu 10 m² päikesepaneelidele. Suuremate päikesepaneelide puhul ühendatakse need välise soojusvaheti kaudu (vt joonist 2). Soojusvaheti ühendatakse CTC EcoZenithi alumise osa ülemise ja alumise väljaviiguga (võimalik on ühendada kummalgi küljel). Kui ühendatavaid paneele on rohkem, võib süsteemi paigaldada ka ühe või mitu akupaagi. Akupaagide talitluse ja juhtimise kohta leiate lisateavet jaotisest „Lisa-akupaagi“.



Kui päikesepaneelide väljundtemperatuur ületab rohkem kui 7 kraadi võrra (tehaseseadistuses) anduri (B33) näitu, siis laadispump käivitub ning päikeseenergia kantakse üle alumisse paaki. Juhitava kiirusega PWM-pump juhib vooluhulka nii, et väljundtemperatuur oleks alati vähemalt 7 °C kõrgem. See tähendab, et kui päikesepaneelide võimsus tõuseb, siis laadispump suurendab vooluhulka; kui päikesepaneelide võimsus väheneb, siis laadispump vähendab vooluhulka. Kui alumise paagi temperatuur tõuseb või päikesepaneeli temperatuur langeb ning päikesepaneeli ja alumise paagi temperatuuride vahe langeb alla 3 kraadi (seadistatav), siis laadimine lõpeb. Laadimine käivitub uuesti alles siis, kui päikesepaneeli temperatuur on jälle alumise paagi temperatuurist 7 kraadi kõrgem.

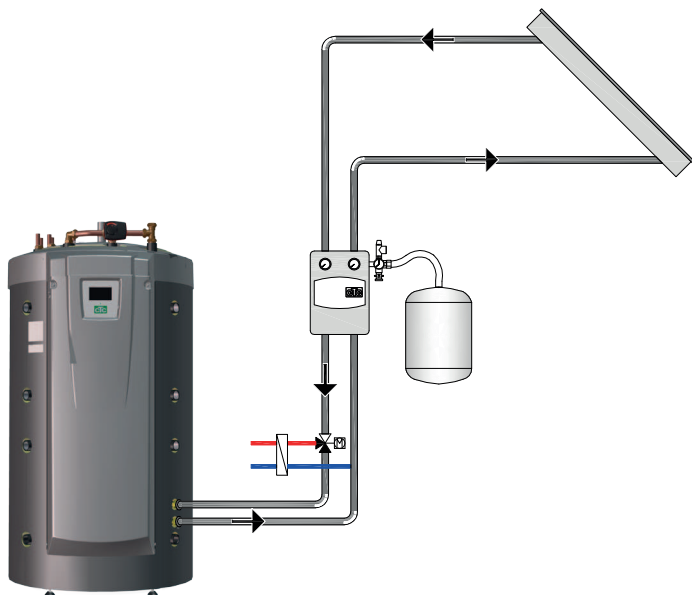
Kui alumise paagi temperatuur ületab ülemise paagi temperatuuri, siis füüsikaseaduste tõttu tõuseb soe vesi soojusjaotustorusse ning voolab selles olevate avade kaudu ülemises paagis õigesse temperatuurikihti. Samamoodi vajub ülemise paagi külmem vesi alla soojusjaotustorusse ning voolab selles olevate avade kaudu alumises paagis õigesse temperatuurikihti. Tehaseseadistuses jätkub EcoZenithi alumise paagi soojendamine päikesepaneelidest seni, kuni alumise paagi temperatuur on 85 °.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Päikesepaneelid“ (Paigaldaja/Seadistus/Päikesepaneelid).



See on ainult skemaatiline diagramm. Paigaldustehnik lisab paisupaagid, kaitseklapid jne ning dimensioneerib süsteemi.

9.7 Energia salvestamine pinnasesse/energiakaevu



Kui ühendatakse maasoojuspump, võib päikeseringile paigaldada kolmesuunalise ventiili ning ühendada selle maaringiga (energiakaevu või maaküttetorudega). Tehaseseadistuses algab laadimine siis, kui päikesepaneelide temperatuur on maaringi temperatuurist 60 °C kõrgem. Laadimine lõpeb, kui päikesepaneelide ja maaringi temperatuurivahe on 30 °C. Laadimine lõpetatakse ka siis, kui maaringi temperatuur tõuseb tehaseseadistuses üle 18 °C, millest kõrgemal soojuspump ei tööta efektiivselt.

Olemas on kollektorite/päikesesüsteemi kaitsemeetmed.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Kollektori kaitse“ (Paigaldaja/Seadistus/Päikesepaneeli kaitse).

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Talverežiim“ (Paigaldaja/Seadistus/Talverežiim).

See on ainult skemaatiline diagramm. Paigaldustehnik lisab paisupaagid, kaitseklapid jne ning dimensioneerib süsteemi.

9.8 Väline soojaveepaak

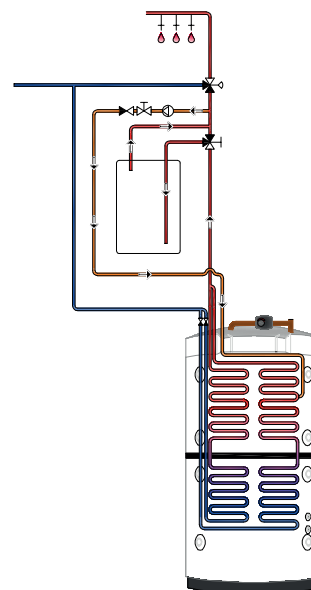
EcoZenithiga saab ühendada välise soojaveepaagi. See võimaldab sooja vett varuks hoida, et suurema nõudlusega aegadel seda piisaks.

Sissetulev külm vesi läbib kõigepealt EcoZenithi, kus see soojendatakse; edasi voolab see soojaveepaaki ja sealt maja sojaveekraanidesse. See tähendab, et isegi kui EcoZenithi temperatuur ei ole enam piisav, on soojaveepaagis endiselt piisavalt sooja vett, mida kasutada.

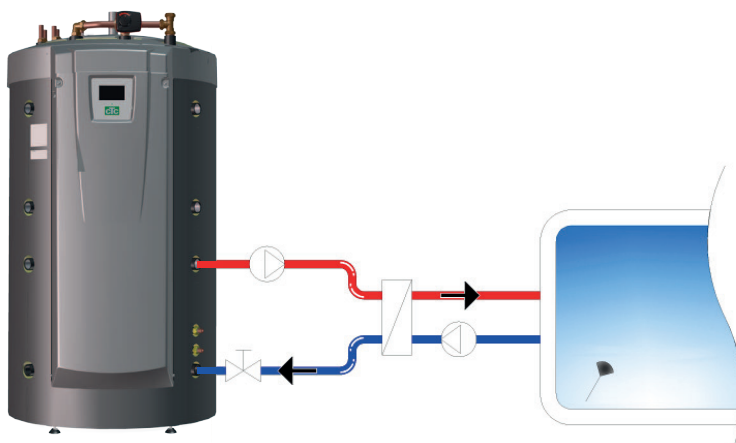
Kui EcoZenithi ülemise paagi temperatuur on tehaseseadistuses 5 °C kõrgem kui välise soojaveepaagitemperatuur, siis laadimispump käivitub. Soojaveepaaki laaditakse ülemisest paagist seni, kuni soojaveepaagi temperatuuri tõusukiirus ei ületa ühte kraadi kolmes minutis.

Kui talletatav soe vesi on temperatuuril alla 60 °C, tuleb soojaveepaaki regulaarselt kuumutada, et legionellaohutu vältida. See funktsioon on EcoZenithis olemas. Kõigepealt tõstetakse ülemise paagi temperatuur soojuspumba abil nii kõrgeks kui võimalik. Selleks, et soojaveepaagi temperatuur tõuseks üheks tunniks 65 °C tasemele, aktiveeritakse vajaduse korral elektritenn. Tehaseseadistuses tehakse seda iga neljateist päeva järel.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Ülemise paagi“ (Paigaldaja/Seadistus/Ülemise paagi).



9.9 Bassein



Bassein ühendatakse EcoZenithi alumise paagiga. EcoZenithi ja basseini vahele paigaldatakse soojusvaheti, et veed oleksid eraldatud.

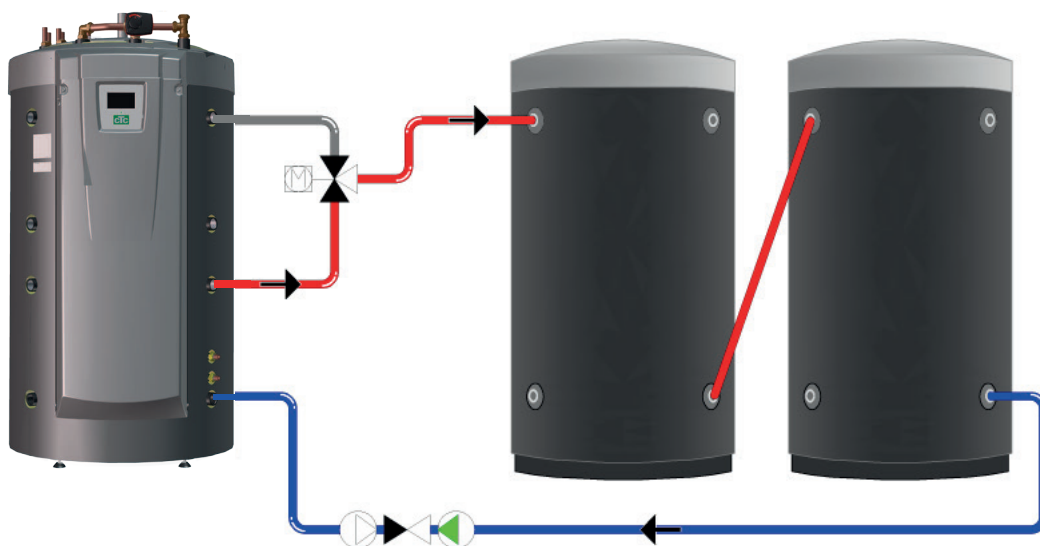
Basseini laadimispumpasid käivitatakse ja seisatakse basseinianduri järgi, et hoida basseinis seadistatud temperatuuri (tehaseseadistuses 22 °C). Laadimispump käivitub, kui temperatuur on langenud ühe kraadi võrra. Võimalik on seadistada basseini kõrge või madal prioriteetsus, millest oleneb, kas basseini kütteks kasutatakse lisakütet.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Bassein“ (Paigaldaja/Seadistus/Bassein).

9.10 Väline akupaagi

EcoZenith on võimalik ühendada ühe või mitme akupaagiga. Seda kasutatakse peamiselt puukütte- ja päikeseenergia süsteemide ühendamisel, kui EcoZenithi veemaht ei ole piisav. Lisatarvik „Välise akupaagi laadimine“ võimaldab saata sooja vett alumisest paagist akupaagi(desse) ja akupaagidest tagasi EcoZenithi. Teisisõnu on võimalik nii energia talletamine kui ka kasutamine.

Lugege ka peatüki „Paigaldaja/Seadistus/Akupaagi“ jaotist „SP laadimine“.



9.10.1 Päikeseenergia juhtimine

Kui päikeseenergiat on, siis toimub selle talletamine akupaagi(desse) ühel kahest viisist sõltuvalt sellest, kas kütteringis on küttenõudlus.

Kui küttenõudlus puudub, siis laaditakse päikeseenergiaga esialgu EcoZenithi, et saavutada piisav sooja vee temperatuur ja kogus. Päikesepaneelidest laaditakse EcoZenithi seni, kuni alumise paagi anduri näit saavutab tehaseseadistuses 80 °C, misjärel käivitub ringluspump, mis kannab sooja vett EcoZenithi alumise paagi väljaviigust esimese akupaagi ülaossa. Laadimine jätkub seni, kuni alumise paagi temperatuur on langenud 3 kraadi (laadimine algab 80 kraadi juures ja lõpeb 77 kraadi juures). Laadimine algab üksnes siis, kui alumise paagi temperatuur on akupaagi temperatuurist vähemalt 7 kraadi kõrgem. See kehtib sõltumata sellest, kas küttenõudlust on või mitte.

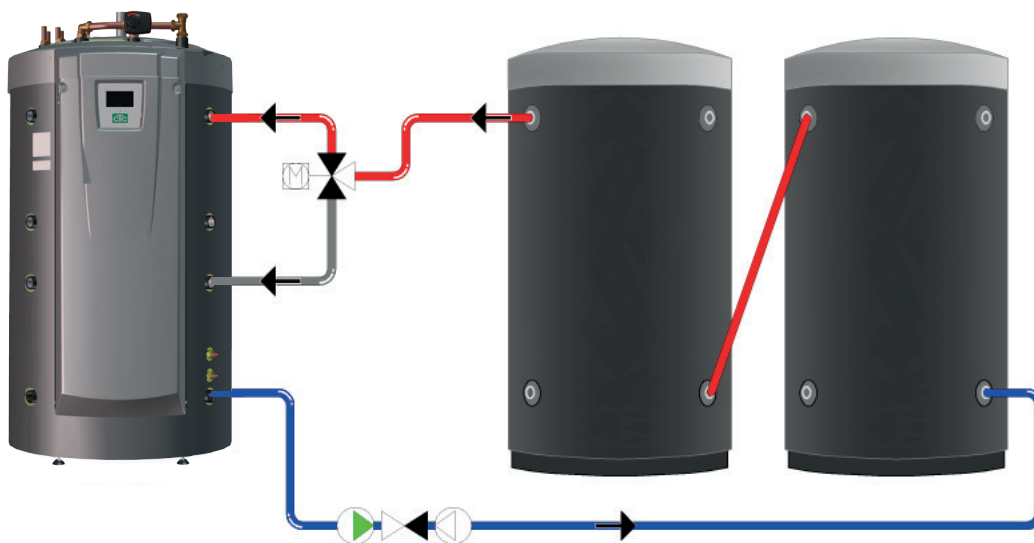
Kui majas on küttenõudlus, siis juhitakse laadimist alumise paagi seadetemperatuuri järgi. Kui päikesepaneelid on soojendanud alumise paagi seadetemperatuurist 7 kraadi kõrgemale temperatuurile, siis algab laadimine tingimuseel, et alumise paagi on ka akupaagist 7 kraadi soojem. Päikesepaneelide kasutegur on seda kõrgem, mida madalam on nende väljundreservuaari temperatuur; kuna sügisel ja kevadel on küttenõudlus madal, siis on ka alumise paagi temperatuur suhteliselt madal. Eespool nimetatud temperatuuritasemeid saab seadistada.

See on ainult skemaatiline diagramm. Paigaldustehnik lisab paisupaagid, kaitseklapid jne ning dimensioneerib süsteemi.

9.10.2 Puukütte juhtimine

Puukatlast laaditakse EcoZenithi seni, kuni alumise paagi anduri näit saavutab tehaseeadistuses 80 °C, misjärel käivitub ringluspump, mis kannab sooja vett alumise paagi väljaviigust esimese akupaagi ülaossa. Laadimine jätkub seni, kuni alumise paagi temperatuur on langenud 3 kraadi (laadimine algab 80 kraadi juures ja lõpeb 77 kraadi juures). Laadimine algab üksnes siis, kui alumise paagi temperatuur on akupaagi temperatuurist tehaseeadistuses vähemalt 7 kraadi kõrgem.

9.10.3 EcoZenithi laadimine akupaagist



Akupaagist laaditakse võimaluse korral alati EcoZenithi ülemist paaki. Kui EcoZenithi ülemise paagi laadimine ei ole liiga väikese temperatuurivahe tõttu võimalik, siis kontrollib juhtplokk, kas võimalik on laadida alumist paaki. Laadimise tingimuseks on 7-kraadine temperatuurivahe.

EcoZenithi ülemise ja alumise paagi laadimine akupaagist peatatakse, kui temperatuurivahe langeb 3 kraadini. Eespool nimetatud temperatuuritasemeid saab seadistada.

See on ainult skemaatiline diagramm. Paigaldustehnik lisab paisupaagid, kaitseklapid jne ning dimensioneerib süsteemi.

9.11 Jahutusseade CTC EcoComfort

CTC EcoComfort on lisaseade, mis aitab suvel tube mõnusalt jahedana hoida, pumbates soojusenergiat energiakaevu. See, kui suurel määral maja jahutamine võimalik on, sõltub mitmest tegurist, näiteks pinnasest, maja suuruselt, ventilaatorkonvektorite võimsusest, eluruumide paigutusest jne.

NB! Ärge unustage torusid ja ühendusi soojustada, et vältida kondensatsiooni.

Eraldi kütte- ja jahutusring (ventilaatorkonvektor)

CTC EcoZenith i555 Pro juhib korraga küttekütteringigai ja eraldi jahutussüsteemi. See võib olla kasulik, kui maja ühes osas on vaja jahutust, nt ventilaatorkonvektoriga, ning teises osas kütet.

Ühine küte/jahutus

Jahutuse kasutamiseks on vaja kütteahelat, millega saab ühendada jahutuse. Kui kütteahelat saab kasutada kinnisvara jahutamiseks, kasutatakse kütteahelat talvel kütmiseks ja suvel jahutamiseks.

Sisitemperatuuri seadistamine

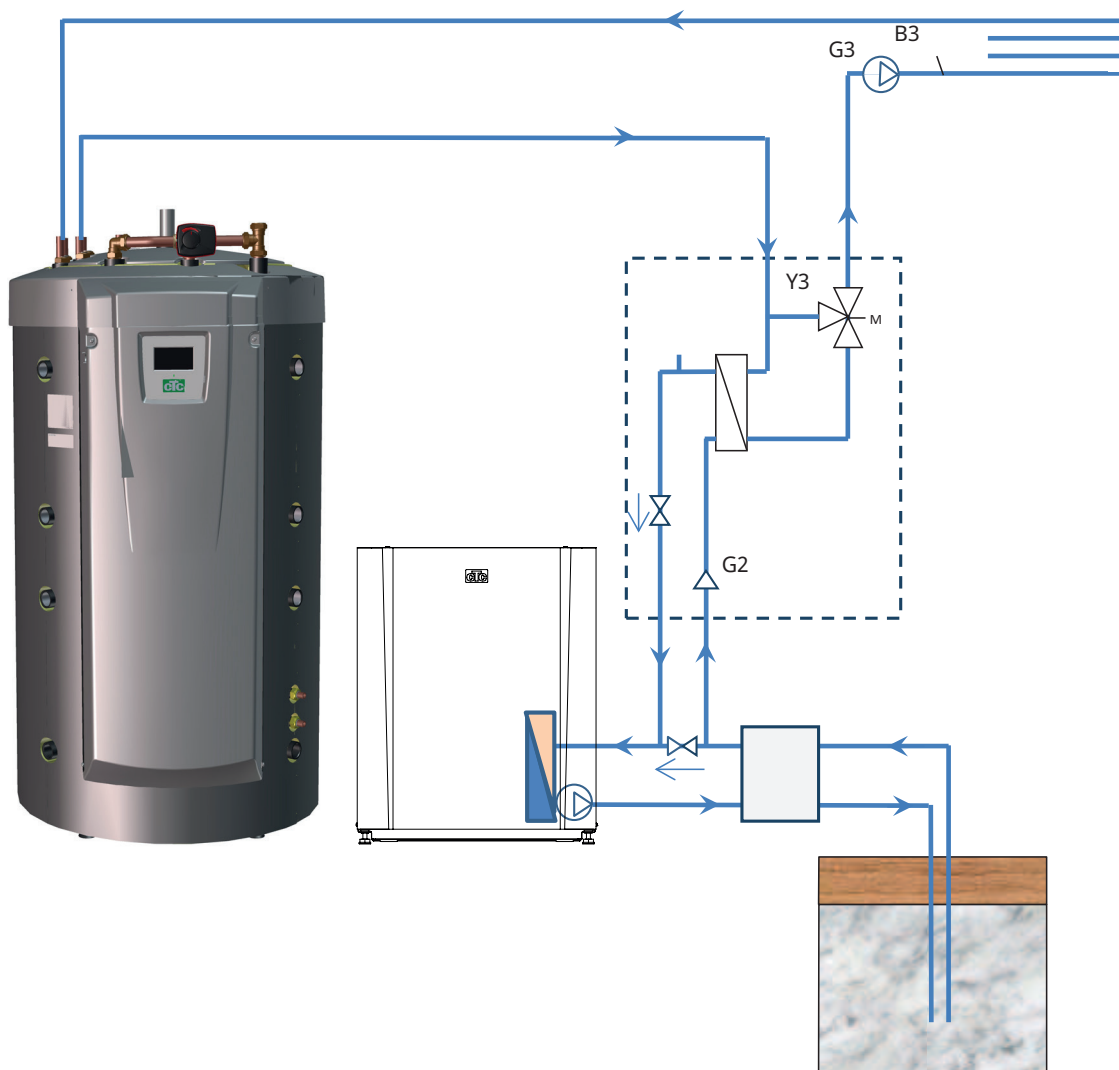
Soovitud sisitemperatuur seadistatakse EcoZenithi juhtpaneelil. Veesegu temperatuur reguleeritakse automaatselt vastavalt sellele, kui palju jahutust on vaja (ruumianduri näit). Mida suurem on kõrvalekalle seadetemperatuurist, seda külmemat vett süsteemi söödetakse. Sõltuvalt süsteemist võib temperatuurile kehtida alampiir (vältimaks niiskuskahjustusi).

NB! Jahutusrežiimi sisitemperatuuri seadepunkt on soovitatav valida kütterežiimi seadetemperatuurist mõne kraadi võrra kõrgemaks. Kuna välistemperatuuri tõustes tõuseb üldiselt ka sisitemperatuur, siis jahutusfunktsioon aktiveerub.

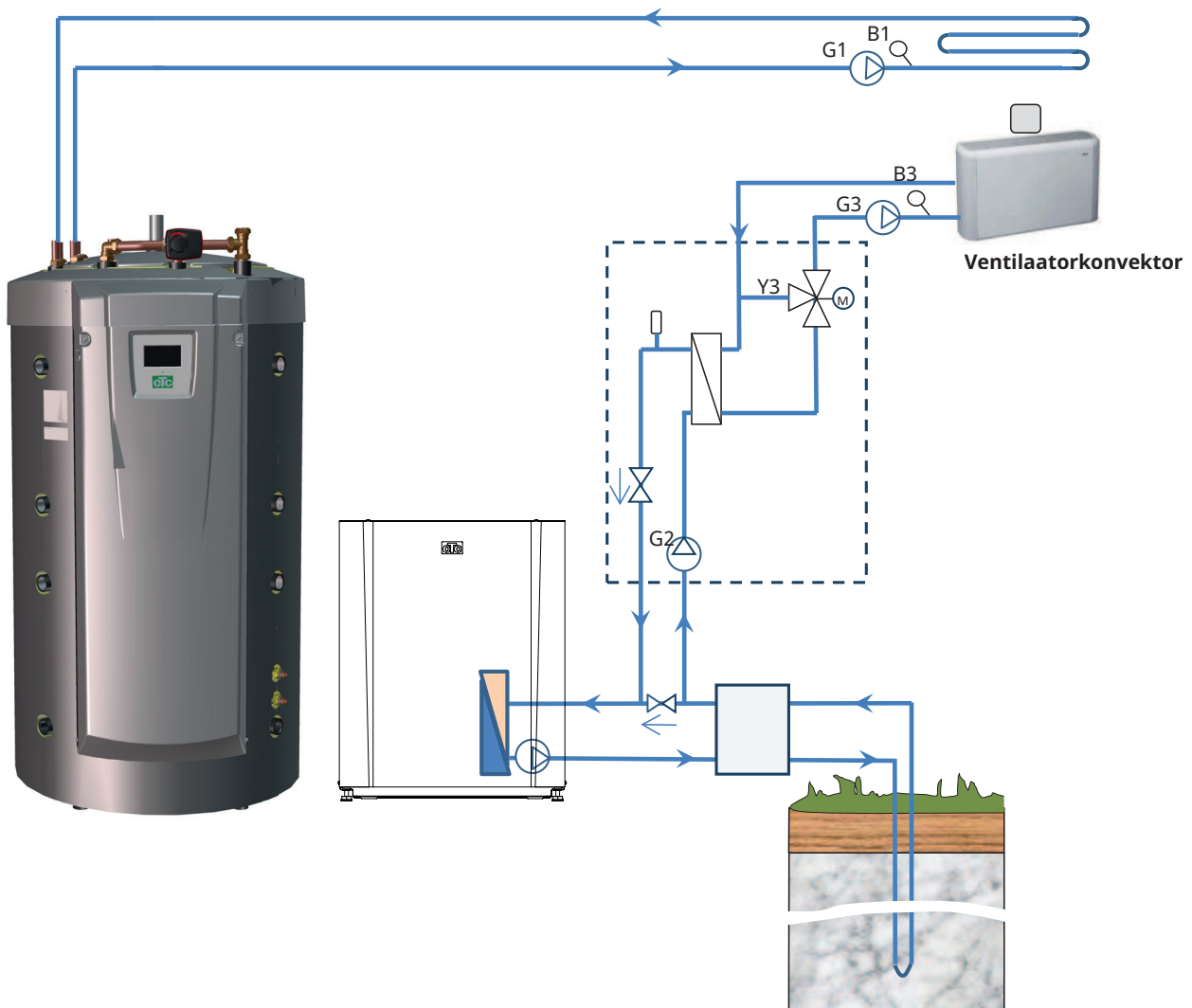
Jahutusvõimsus sõltub muu hulgas energiakaevu temperatuurist, energiakaevu pikkusest, vooludest ning ventilaatorkonvektori võimsusest, ning muutub suve jooksul.

Lisateavet leiate CTC EcoComforti juhendist.

9.11.1 Skemaatiline diagramm, Passiivjahutus - Ühine jahutus/küte

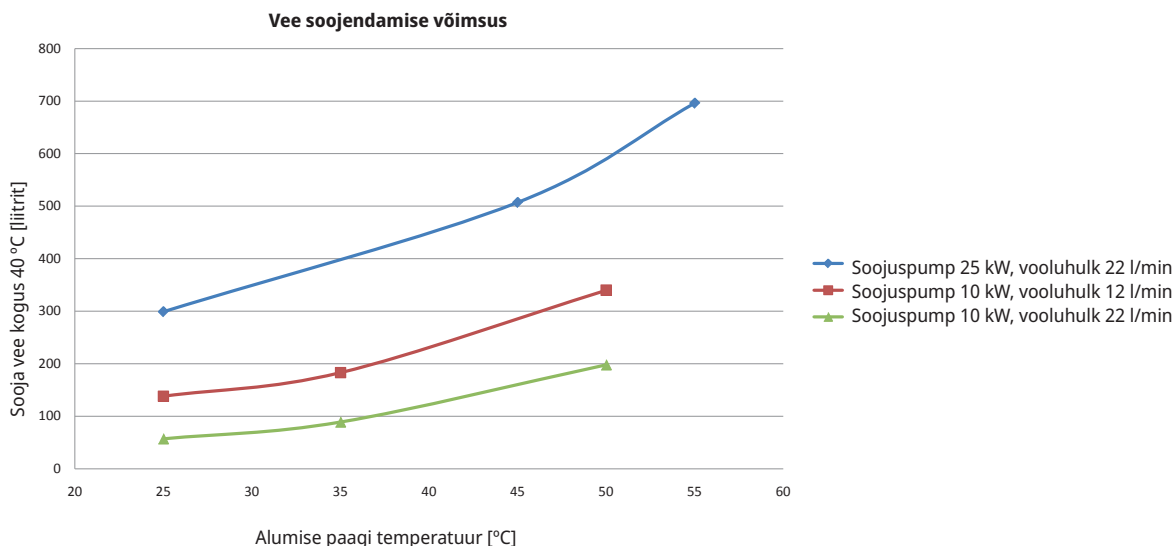


9.11.2 Skemaatiline diagramm, Passiivjahutus eraldi küttesüsteemides



10. Soe vesi

CTC EcoZenith i555 Pro sees on tarbevee soojendamiseks ligikaudu 40 m vasksiugu. Neis siugudes voolavat vett eelsoojendatakse alumises paagis, misjärel vesi voolab lõplikuks soojenemiseks läbi ülemise paagi. Kaks siugu paiknevad EcoZenithis rööpselt, võimaldades suurt vooluhulka väikese rõhulangusega ning varustades maja küllaldases koguses mugavalt sooja veega.



Energiasäästlikkus

Paljud eelistavad soojuspumpa just selle pakutavate energiasäästuvõimaluste tõttu. Ülemise ja alumise paagi temperatuuriseaded mõjutavad sooja vee temperatuuri, kogust ja energiasäästlikkust. Mida madalamal temperatuuril EcoZenithil töötada lubatakse, seda vähem sooja vett on saadaval ja seda väiksem on energiakulu.

Soojuspump töötab seda tõhusamalt (suurema COP-ga), mida madalam on selle väljundtemperatuur. See tähendab, et energiasäästu huvides peaks EcoZenithi alumise paagi, milles soojendatakse keskküttevett, temperatuur olema võimalikult madal. Põrandaküttes kasutatakse madala temperatuuriga vett, mis soodustab soojuspumba kasutamist.

Ka päikesepaneelide kasutegur on seda parem, mida madalam on väljundtemperatuur. Kui alumise paagi temperatuur on piisavalt madalal, võib päikeseenergiast olla kasu ka pilvistel päevadel, mil päikesepaneelide temperatuur ei tõuse kuigi kõrgele.

EcoZenith on projekteeritud nii, et alumises paagis eelsoojendatakse vett suhteliselt madalal temperatuuril ning ülemises paagis tõstetakse sooja tarbevee temperatuur vajalikule tasemele. Ülemise paagi temperatuuri juhitakse eelkõige sooja tarbevee nõudluse järgi. Energiasäästlikkuse huvides alustage madalalt seadetemperatuurilt, näiteks tehaseseadistusest, ning tõstke temperatuuri, kui soojust veest jääb puudu. Pidage meeles, et kui seadistate temperatuuri kõrgemaks kui soojuspump toota suudab, siis kasutatakse vee soojendamiseks hoopis elektrit. See tõstab energiakulu.

Suurema soojaveenõudluse korral võib olla soodsam esmalt alumise paagi seadetemperatuuri tõsta, selle asemel et ületada ülemises paagis soojuspumba maksimumtemperatuuri. Keskkütteradiaatorite kasutamisel on sellest vähem kasu, sest alumise paagi temperatuur on niigi kõrge. Kui paigaldatud on päikesepaneelid, siis väheneb ka päikeseenergia ülekande alumisse paaki.

Vee lisasoojendamise ajastamine

Võimalik on toote tarbevee soojendamise võimsust teatud aegadeks tõsta, elektritennide abiga või ilma nende abita. Võite sooja vett kohe juurde tellida või ajastada lisavõimsuse teatud nädalapäevadeks ja kellaaegadeks. Selle funktsiooni aktiveerimisel tõstab toode tarbevee soojendamise võimsust. Vee soojendamiseks töötab kompressor maksimaalsel väljundtemperatuuril ehk täiskondensatsioonirežiimis. Vajaduse korral võite menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Ülemise paagi“ seadistada tarbevee lisasoojendamiseks ka elektritennide kasutamise. Pidage meeles, et tarbevee lisasoojendamiseks kulub rohkem energiat, eriti juhul kui selleks kasutatakse ka elektritenne. Vt ka menüüd „Paigaldaja/Seadistus/Alumise paagi/Alumise paagi ajakava“.

Täiendav soojaveepaak

Teine võimalus soojaveenõudluse rahuldamiseks on paigaldada täiendav soojaveepaak. EcoZenithil on selle juhtimise valmidus, mistõttu soojaveepaagi laadimiseks saab kasutada soojuspumpa. See tähendab, et soojuspumbaga soojendatud tarbevett hoitakse suurema nõudluse jaoks varuks ning samas saab alumises paagis hoida säästlikult madalat temperatuuri.

Pidage meeles!

- Vältige sooja vee laskmist suurima vooluhulgaga. Vanni aeglasemalt täites saate soojema vee.
- Sooja vee temperatuuri võib mõjutada ka süsteemi segisti või dušisegisti rike.

11. Üksikasjalikud menüükirjeldused

Kõik seaded on juurdepääsetavad vahetult ekraanil lihtsas kasutajaliideses. Suured ikoonid toimivad puuteekraani nappudena.

Siin kuvatakse ka talitus- ja temperatuuriteave. Menüüdes on lihtne navigeerida, et leida teavet talitusparameetrite kohta või väärtusi seadistada.

Alammenüudele, mis ei mahu ekraanile, pääseb juurde, vajutades ekraanil allanoolt või kerides käsitsi alla. Valge keritav loend näitab, kus te asute.



Peamenüü; ekraani avaleht.

11.1 Avamenüü

See menüü on süsteemi avakuva. See annab ülevaate talitusandmetest. Sellest menüüst pääseb kõigisse teistesse menüüdesse. Sõltuvalt määratletud süsteemitüübist võivad avamenüüs ilmuda näiteks järgmised sümbolid:



Kütmine/jahutus

Seaded sisetemperatuuri tõstmiseks või langetamiseks ning ajastamiseks. Kui defineeritud on aktiivne jahutus, kuvatakse alammenüüd „Aktiivjahutus“.



Soe vesi

Tarbevee soojendamise seaded.



Ventilatsioon

Kui süsteemis on eraldi ventilatsiooniseade, on siin ventilatsioonirežiimi seaded.



Tööparameetrid

Siin kuvatakse süsteemi praeguseid ja varasemaid tööparameetrid.



Paigaldaja

Siin saab paigaldaja teie süsteemi seadistada ja hooldada.



Sisetemperatuur.

Kui paigaldatud on ruumiandurid, kuvatakse siin kütteringidele vastavad sisetemperatuurid.



Paagi temperatuur

Siin kuvatakse sooja tarbevee paagi praegust sisetemperatuuri.



Välistemperatuur

Siin kuvatakse välistemperatuuri.

11.2 Paigaldusviisard

Kui süsteem käivitatakse esmakordselt või tarkvara installitakse uuesti (vt peatükki „Paigaldaja/Hooldus“), tuleb valida mitmesugused süsteemi suvandid. Kuvatavaid dialoogikaste kuvatakse allpool. Allolevatel menüüde ekraanipiltidel nähtavad väärtused on näitlikud.



1. Valige keel. Kinnitamiseks vajutage OK.



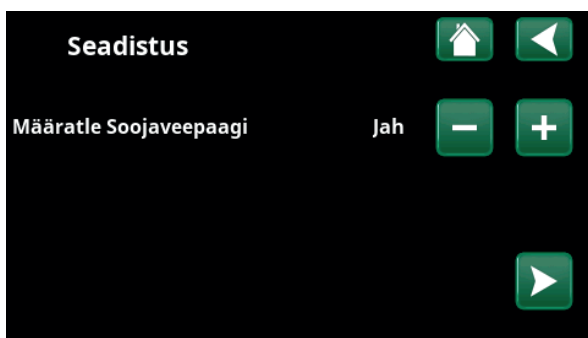
2. Valige riik, kus jaam asub. Kinnitamiseks vajutage OK.



3. Kontrollige, et süsteem on veega täidetud. Kinnitage nupuga OK ja paremnoolenupuga.



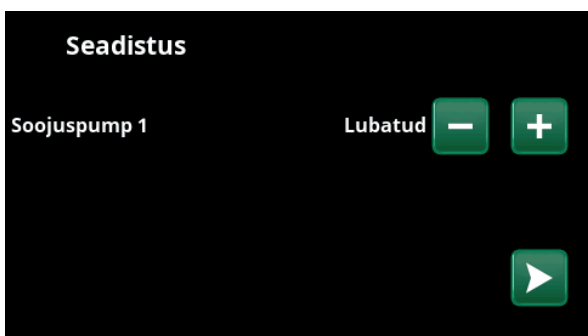
4. Valige peakaitsme suurus nuppudega „+“ ja „-“. Kinnitage paremnoolenupuga. Seadete kohta leiate lisateavet peatükist „Paigaldaja/Seadistus/Elektritenn“.



5. Kasutage vooluandurite teisendusteguri seadistamiseks nuppe (+/-). Kinnitage paremnoolenupuga. Seadete kohta leiate lisateavet peatükist „Paigaldaja/Seadistus/Lisaküte“.

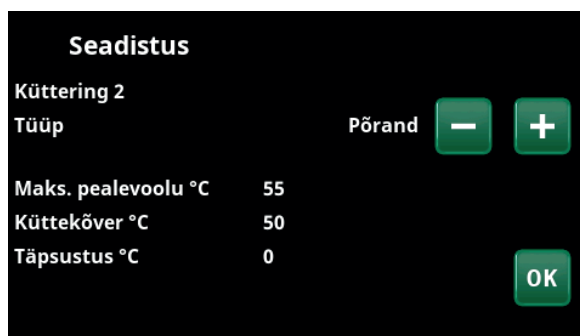


6. Valige elektritenni max võimsus nuppudega „+“ ja „-“. Kinnitage paremnoolenupuga. Seadete kohta leiate lisateavet peatükist „Paigaldaja/Seadistus/Elektritenn“.



7. Määrake, kas soojuspump 1 on lubatud või blokeeritud. „Lubatud“ – vajutage (+). „Blokitud“ – vajutage (-).

Kinnitage paremnoolenupuga.



8. Määrake, kas kütteringiga 1 on ühendatud radiaatorid või põrandaküte. Valikute „Radiaator“ ja „Põrand“ vahetamiseks vajutage nuppu (+) või (-). Kinnitage paremnoolenupuga.

9. Kui defineeritud on küttering 2, kuvatakse menüü Küttering 2. Tehke kütteringi 2 jaoks õige valik („Radiaator“ või „Põrand“) ja viisardi sulgemiseks vajutage OK.



11.3 Küte/jahutus

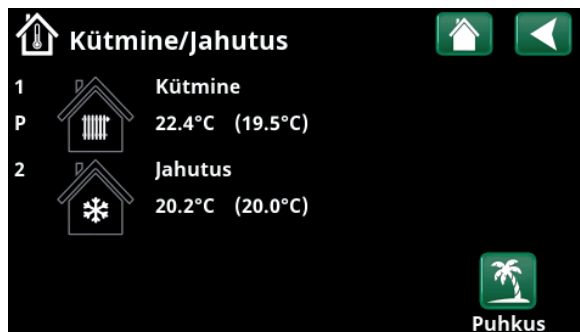
Menüüs „Küttering – Küte/jahutus“ saab määrata järgmisi sätteid.

11.3.1 Seadeväärtuse säte koos ruumianduriga

Määrake soovitud toatemperatuur (seadeväärtus) nuppudega „miinus“ ja „pluss“. Menüüs „Küttering1 Küte/Jahutus“ on programmid „Säästev“ ja „Puhkuserežiim“ (V) aktiivsed kütteringis 1.

Menüüs „Küttering2 Küte/Jahutus“ on režiim „Jahutus“ aktiivne.

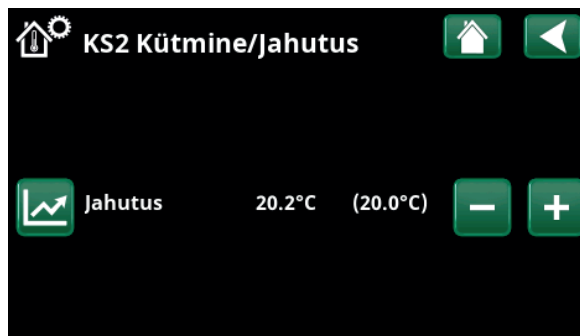
„Puhkuserežiim“ ja „Öine alandus“ alandavad toatemperatuuri ainult siis, kui kütterežiim on aktiivne.



Klõpsake vastavasse kütteringi menüüsse minekuks kütteringi 1 või 2. Selles menüüs saate aktiveerida kütteringide jaoks oleku „Puhkuserežiim“.



Menüüs on programmid „Säästev“ ja „Puhkuserežiim“ (V) aktiivsed kütteringis 1. Selles näites peaksid nii programmid „Säästev“ kui ka „Puhkuserežiim“ vähendada määratud punkti (23,5 °C) 2 °C võrra, mis tähendab, et tegelik kindlaksmääratud punkt = 23,5 -2 -2 °C = 19,5 °C.



Menüüs „Jahutus“ (seadeväärtus: 20,0 °C) on aktiivne kütteringis 2. „Puhkuserežiim“ (V) ei vähenda seadeväärtust, kui jahutus on aktiivne.



11.3.2 Programm

Vajutage nuppu „Programm“ ja aktiveeritavat kütteprogrammi (Säästev, Piisav, Mugav või Kohandatud). Samuti on võimalik programme kavandada.

Vaadake peatükki „Paigaldaja/Seaded/Küttering/Programm“, et saada teavet selle kohta, kuidas määrata programmide temperatuuri tõstmist/langetamist ja viivitusaegu.



Menüü „Küttering1 Küte/Jahutus/Küttering1 programm“, kus programm „Säästev“ on aktiveeritud.

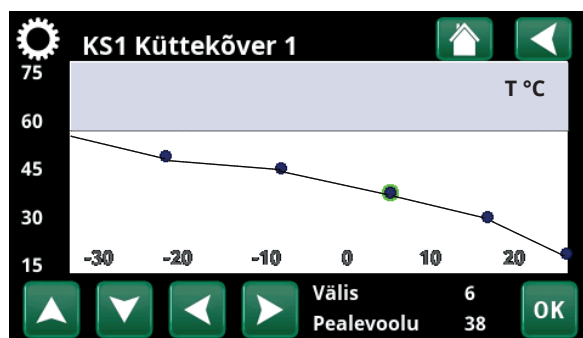


11.3.3 Küttekõver

Vajutage menüüs „Küttekõver1 – Küte/Jahutus“ küttekõvera sümbolit. Kuvatakse kütteringi soojuskõvera graafik.

Peatükk „Paigaldaja/Paigaldus/Küttering“ kirjeldab küttekõvera seadistust.

Küttekõvera reguleerimise kohta leiate lisateavet ka peatükist „Maja küttekõver“.



Menüü „Küte/jahutus/Küttering1 Küte/Jahutus“.



11.3.4 Kütterežiim

Vajutage nuppu „Režiim“ ja seejärel valige „Kütterežiim“; „Auto“, „Sees“ või „Väljas“.

Kütterežiimi saab valida ka menüüs „Paigaldaja/Seaded/Küttering/Kütterežiim“.

Lisateavet leiate peatükist „Paigaldaja/Seaded/Küttering“.



Menüü „Küttering1 Küte/Jahutus/Küttering1 kütterežiim“, kus režiim „Auto“ on aktiveeritud.

11.3.5 Toatemperatuuri seadistus ilma ruumiandurita

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering“ saate valida „Ruumiandur - Ei“. Seda kasutatakse juhul, kui ruumiandurit on raske paigutada, kui pörandaküttesüsteemi juhtimisel on oma ruumiandur või kui kasutate puuküttega ahju/kaminat. Ruumianduri alarmi LED töötab nagu tavaliselt.

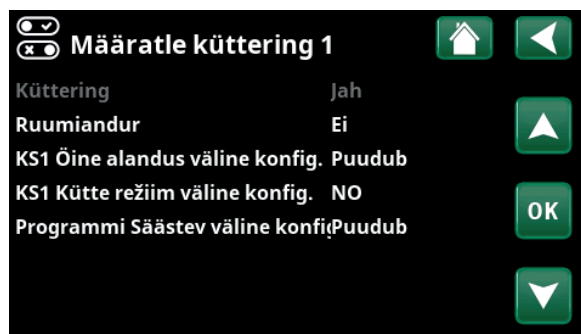
Kui puuküttega ahju või kaminat kasutatakse sponaadiliselt, võib põlemine põhjustada ruumianduri temperatuuri vähenemist kütteringi ja see võib teistes majaanades asuvates ruumides külmetada. Sellisel juhul saab ruumianduri põlemise ajal ajutiselt välja lülitada ja soojuspump annab kütteringi soojust vastavalt seadistatud küttekõverale. Radiaatoritermostaadid on drosseldatud selles majaan, kus on tulekahju.

Kui ruumiandurit ei ole paigaldatud, tuleb küte seadistada peatüki „Maja kütteseade“ järgi.

11.3.6 Välisanduri/ruumianduri vead

Välisanduri rikke korral simuleeritakse välistemperatuuri $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$, et sisetemperatuur ei langeks liiga madalale.

Ruumianduri rikke korral toode aktiveerib alarmi ning lülitub automaatselt seadistatud küttekõvera põhisele juhtimisele.



Menüü „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering/Küttering 1“.



Menüü „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering/Küttering 1“.
Kütteringil ei ole ruumiandureid. Sulgudes on näidatud seadeväärtus (pealevoolutemperatuur $45\text{ }^{\circ}\text{C}$), seadeväärtus vasakul on näidatud praegune pealevoolutemperatuur $42\text{ }^{\circ}\text{C}$.



11.3.7 Öörežiim

Öörežiim tähendab sisetemperatuuri langetamist kas kaugjuhtimisega või seadistatud ajavahemikeks.

Menüüs „KS1 Öine alandus” saab seadistada öörežiimi kellaajavahemikud nädalapäevade kaupa.

„Öine alandus” on Menüüs „Kütmine/jahutus” olemas vaid juhul, kui Menüüs „Paigaldaja/Seadistused/Kaugjuhtimine” on määratud ajakava.

Ajastamist on kirjeldatud peatükis „Ajakava”.

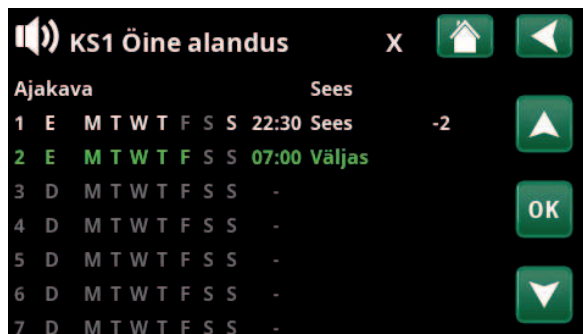
Väärtuse, mille võrra temperatuuri selles ajavahemikus langetatakse, saab määrata ühes järgmistest menüüdest.

Ruumiandur paigaldatud:

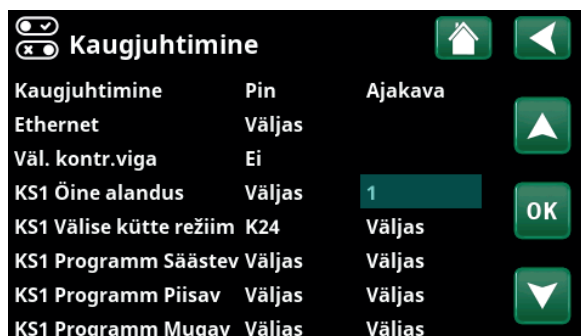
„Paigaldaja/Seadistused/Kütteahel/Ruumi temp alandus öösel °C”.

Ruumiandur pole paigaldatud:

„Paigaldaja/Seadistused/Kütteahel/Pealevoolu alandus, öösel °C”.



Ajakava on „Öine alandus” seadistatud tööpäevadeks kella 22:30 ja 07:00 vahel, aga mitte reede ööks ja laupäeva ööks (neil öödel funktsiooni „Öine alandus” ei aktiveerita).



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine”
Ajakava 1 on määratud funktsioon „Öine alandus küttering 1”.



11.3.8 Puhkus

Selle suvandiga saab seadistada temperatuuri vähendamise mitmeks järjestikuseks päevaks. Näiteks kui lähete reisile.

Väärtuse, mille võrra temperatuuri selles ajavahemikus langetatakse, saab määrata ühes järgmistest menüüdest.

Ruumiandur paigaldatud:

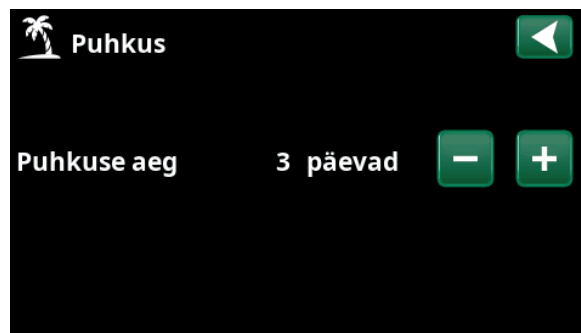
„Paigaldaja/Seadistused/Küttering/Ruumi temp alandus puhkus °C”.

Ruumiandur pole paigaldatud:

„Paigaldaja/Seadistused/Küttering/Pealevoolu alandus, puhkus °C”.

Reisirežiim aktiveerub kohe, kui see seadistatakse (vajutades nuppu (+)).

Seadistav ajavahemik on kuni 300 päeva.



Reisirežiimis tarbevett ei soojendata. Samuti peatatakse funktsioon „Lisa tarbevesi”.

Kui kasutusel on nii „Öine alandus” kui ka „Puhkus”, siis „Öine alandus” on ülem kui „Puhkus”.



11.4 Soe vesi

Seda menüüd kasutatakse sooja vee temperatuuri ja funktsiooni „Lisa tarbevesi“ seadistamiseks.

Lisa tarbevesi

Siin saab aktiveerida funktsiooni „Lisa tarbevesi“. Kui see funktsioon aktiveeritakse (seadistades menüüs „Soe vesi“ plussmärgiga tundide arvu), hakkab pump kohe tarbevett soojendama. Vee lisasoojendamist on võimalik aktiveerida ka kaugjuhtimispuldiga või ajastada.

Vee soojendamise režiim

Selle suvandi väärtused kohalduvad soojuspumba tavatalitlusele. Režiime on kolm:



Sääst

Kui sooja vett kulub vähe.
(Soojaveepaagi temperatuuri seiskamispunkt tehaseseadistuses: 50 °C).



Piisav

Kui sooja vett kulub tavalises koguses.
(Soojaveepaagi temperatuuri seiskamispunkt tehaseseadistuses: 55 °C).



Mugavus

Kui sooja vett kulub palju.
(Soojaveepaagi temperatuuri seiskamispunkt tehaseseadistuses: 58 °C).

Temperatuuri saab muuta ka menüüs „Paigaldaja/ Seadistus/Ülemise paagi/Soe vesi Programm/Stop temp SP °C“. Seejärel kaob selle menüü ikooni ümbert roheline raam.

11.4.1 Vee lisasoojendamise ajastamine

Selles menüüs saate ajastada tarbevee lisasoojendamise nädalapäevade kaupa teatud kellaegadeks. Ajakava kordub nädalast nädalasse.

Kui tarbevee lisasoojendamine on aktiveeritud, on seiskamistemperatuur 60 °C (tehaseseadistus).

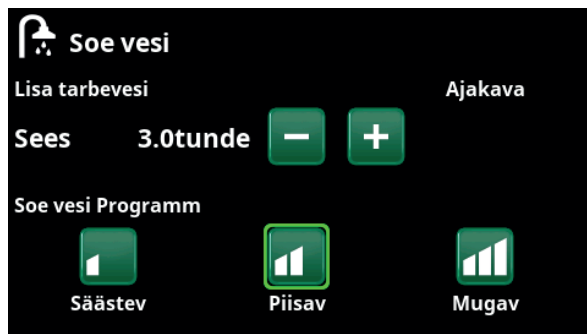
Ajastamist on kirjeldatud peatükis „Ajakava“.

Kui klõpsate pealkirjal „Lisa tarbevesi“, kuvatakse graafiline ülevaade ajakava päevade kaupa.



11.5 Ventilatsioon

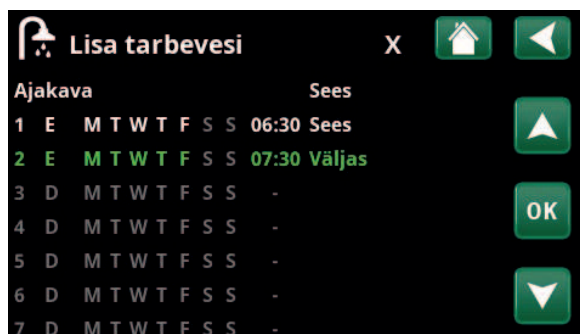
Ventilatsioonitoote CTC EcoVent kohta lugege selle paigaldus- ja hooldusjuhendist.



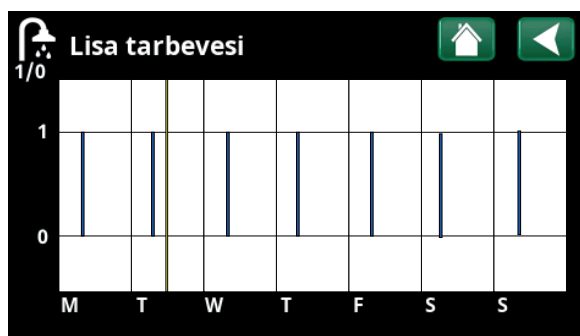
Funktsioon „Lisa tarbevesi“ on aktiveeritud 3,5 tunniks.

NB! Seadistage algusaeg ligikaudu tunni võrra varasemaks ajast, mil vajate sooja vett, sest vee soojendamine võtab aega.

Nõuanne. Alguses seadistage režiim „Sääst“. Kui sooja vett jääb väheks, valige „Normaalne“ jne.



„Lisa tarbevesi“ aktiveeritakse tööpäevadel 06:30–07:30. Kui klõpsate sooja vee ikoonil, kuvatakse all eelvaade.



Seadete ja eelvaate kuva vahetamiseks kasutage tagasinuppu. Aktiivset funktsiooni „Lisa tarbevesi“ tähistab sinine vertikaalriba. Horisontaalne kollane joon tähistab praegust kellaega. X-telg tähistab päevi esmaspäevast pühapäevani.

11.6 Ajakava

Ajakavaus saab seadistada nädalapäevade kaupa ajavahemikud, milles funktsioon aktiveeritakse või inaktiveeritakse.

Süsteem ei võimalda, et mõned funktsioonid, nagu näiteks funktsioonid „Õine alandus” ja „Lisa tarbevesi”, oleksid samal ajal samas ajakavas aktiivsed, kuid enamik funktsioone võib kasutada sama ajakav.

Kui mitu funktsiooni kasutavad sama ajakava, põhjustavad ühe funktsiooni ajakava muudatused samu muudatusi ka teistes funktsioonides, mis kasutavad sama ajakava.

Ajagraafiku päisest paremale ilmub “X”, kui sama ajakava jagab ka mõni teine kaugjuhtimispuldi funktsioon.

Klõpsake ajakava päise reale, et näha graafilist ülevaadet sellest, millal ajakava on aktiivne nädalapäevade jooksul.

11.6.1 Ajakava defineerimine

Selles näites on programmeeritud kütteringi 1 temperatuuri õine langetamine.

Kõigepealt tuleb menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine” määrata ajakava. Seadistage ajakava (1–20) rea „Õine alandus kütteringil 1” veerus „Ajakava” nooleklahvidega või klõpsake väljal, kus näites on kursor.

11.6.2 Seadistamine ajakava

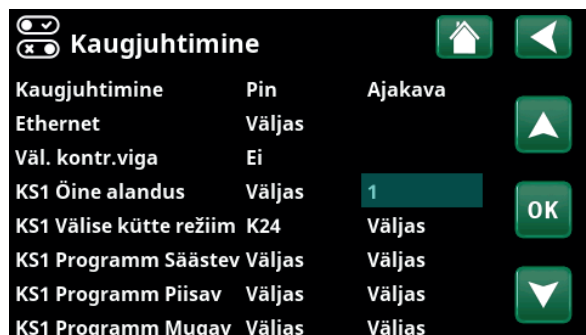
Ajakava on seadistatav suurema osa kaugjuhitavate funktsioonide jaoks menüüs „Paigaldaja/Seadistus” alammenüüdes. Funktsioonide „Õine alandus”, „Lisa tarbevesi” ja „Ventilatsioon” graafikud on juurdepääsetavad vaid avamenüüs.

Ajakava koosneb 30 rida ja iga rida saab seadistada. Näiteks saab ühel real seadistada funktsiooni aktiveerimise kuupäeva ja kellaaja ning järgmisel real funktsiooni väljalülitamise aja.

Näites on kütteringi 1 „Õine alandus” seadistatud sisse lülituma kell 22:30 kuni 07:00 kõigil nädalapäevadel peale reede öö ja laupäeva öö. Teine rida on roheliselt esile tõstetud, mis näitab, et rida on praegu aktiivne.

Ajakava **Aktiivne**
(Aktiivne/Mitteaktiivne/Taasta tehaseadest)

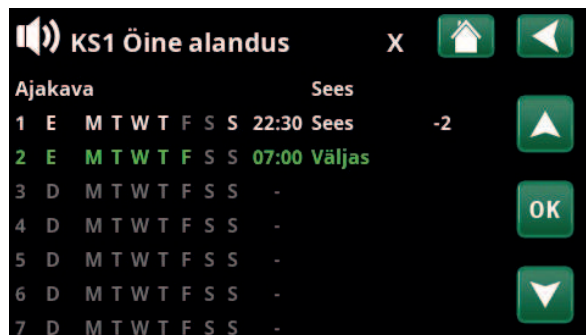
Aktiveerige ajakava, seadus selle olekusse „Aktiivne”. Samuti on võimalik taastada tehaseadestused.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine”
Ajakava 1 on määratud funktsioon „Õine alandus küttering 1”.



Ajakava seadistamiseks klõpsake kütteringi menüüs „Küte/jahutus” ikooni „Õine alandus”.



Ajakava on kehtestatud nii, et „Õine alandus” on aktiivne tööpäevadel ajavahemikus 22.30 kuni 07.00, aga mitte reede ööks ja laupäeva ööks (neil öödel funktsiooni „Õine alandus” ei aktiveerita).

11.6.3 Ajakava muutmine

Muutmisrežiimi minemiseks liikuge esimesele reale ja vajutage „OK”.

Kellaaeg

Kellaaega (tunde ja minuteid) saate muuta nooleklahvidega.

Päevad

Päevade aktiveerimiseks kasutage nooleklahve (üles- ja allanooleklahv), need muutuvad paksuks.

Toiming

Välja (Sisse/Välja)

Tavaliselt näitab see, kas rida lülitab funktsiooni sisse või välja.

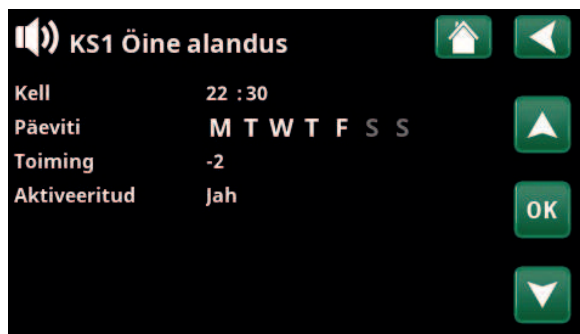
Funktsioonide „Öine alandus” ja „SmartGrid Ajakava” puhul:

- Funktsiooni „Öine alandus” ajakava määratakse siin hoopis öine temperatuurialandus (°C). Kui temperatuur on määratud (seadistusvahemik -1 kuni 30 °C), saab rea toiminguks automaatselt sisselülitumine.
- Funktsiooni „SmartGrid Ajakava” puhul seadistatakse real „Toiming” SmartGrid funktsioon (SG Blok., SG Odav energia või SG Tasuta energia). Rea toiminguks saab automaatselt „Sisse”.

Aktiivne

Jah (Jah/Ei)

„Jah” tähendab, et rida on aktiveeritud.



Öörežiimi seadistamine (-2 °C), öödel enne tööpäeva.



SmartGrid funktsioon „SG Odav energia” on ajastatud tööpäevadeks kell 22.30–06.00. Valige menüüs „Paigaldaja/Seadistus” valik „SmartGrid Ajakava”.



11.7 Tööparameetrid

Menüüpildidel esitatud tööväärtused on ainult näidisväärtused.



Peamenüü leht „Tööparameetrid“, kui ühendatud on maasoojusump CTC EcoPart.

Töötava pumba ikoon pöördub ekraanil.



Peamenüü leht „Tööparameetrid“, kui ühendatud on õhksoojustump CTC EcoAir.

Töötava pumba ikoon pöördub ekraanil.



Välistemperatuur

Mõõdetud temperatuur, välisandur.



Sisetemperatuur

Kuvab defineeritud kütteringidele vastavate ruumiandurite (ruumiandurid 1 ja 2) mõõdetud temperatuuri.



Soolvee temperatuur

Kollektorist soojuspumpa siseneva soolvee praegune temperatuur (2 °C) ja tagasi kollektorivoolikusse voolava soolvee temperatuur (-1 °C).



Küttering

Vasakul kuvatakse praegust maja pealevoolu temperatuuri (42 °C). Selle all on tagasivoolu temperatuur (34 °C).



Soojustump, õhk-vesi

Õhksoojustump on ühendatud ja ringile defineeritud. Paremalt kuvatakse soojuspumba sisse- ja väljavoolu temperatuuri.

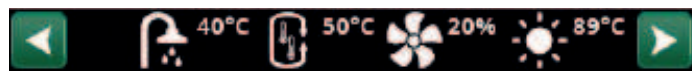


Soojustump, vedelik-vesi

Maasoojustump on ühendatud ja ringile defineeritud. Paremalt kuvatakse soojuspumba sisse- ja väljavoolu temperatuuri.

Menüülehe alumises osas oleval ribal on lisafunktsioonide või defineeritud alamsüsteemide ikoonid.

Kerige noolenuppudega või ekraanil pühkides, kui kõik ikoonid ei mahu lehele ära.



Ventilatsioon



Bassein



Päikesepaneelid



Puukatel



Soe vesi



Ajalugu

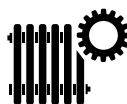


Akupaak



Väliskatel

Hammasrataikoon viib vastava osa seadete juurde.





11.7.1 Tööparameetrid, Kontrollüksus

Olek **Soe vesi**

Kajastab talitusolekut; vt allolevat tabelit:

Seg. ventiili viide **180**

Näitab, kui kaua (minutites) segisti viivtab sooja vee suunamisega ülemisest paagist kütteringi.

Paagi ülaosa °C **60 (60) (40)**

Ülemise paagi temperatuur ja selle seadistatud väärtus (sulgudes). Sulgudes olevat väärtust püüavad elektritennid saavutada.

Paagi alaosa °C **40 (43)**

Alumise paagi temperatuur ja selle seadistatud väärtus (sulgudes).

Elektritenn, kW **3,0 + 2,0**

Siin kuvatakse ülemise ja alumise elektritenni võimsust. Alumine elektritenn võib töötada üksnes siis, kui soojuspump on mingil põhjusel blokeeritud.

Vool L1/L2/L3 A **0.0 / 0.0 / 0.0**

Kui paigaldatud on ampermeetrilised andurid, kuvab faaside L1–L3 voolutugevust. Kui see ei ole seadistatud, kuvatakse ainult tugevaima vooluga faasi voolutugevust.

LisakütteViide **180**

Selles menüüs kuvatakse, mitu minutit peab akupaagi temperatuur olema olnud ettenähtust madalam, enne kui käivitatakse lisaküte E1.

Kontrollüksus

Olek	Soe vesi
Seg.ventiili viide	180
Paagi ülaosa °C	60 (60) (40)
Paagi alaosa °C	40 (43)
Elektritenn, kW	3.0+2.0
Vool L1/L2/L3 A	0.0 / 0.0 / 0.0
LisakütteViide	180

Menüü „Tööparameetrid/Kontrollüksus“.

- ■
 Esimene arv näitab praegust väärtust ja sulgudes olev arv näitab seadeväärtust, mida soojuspump püüab saavutada.

Juhtploki olek	
Soe vesi	Tarbevett soojendatakse.
Kütmine	Kütmine toodetakse kütteringi (KS).
Jahutus	Jahutus toodetakse kütteringi (KS).
Puuküte	Ainult süsteemitüübi 1 puhul. Kuvatakse, kui puukatel toodab soojust. Puuküte aktiveeritakse, kui suitsugaasi temperatuur ületab seadistatud väärtuse ning temperatuur on vähemalt võrdne seadistatud väärtusega. Puukütteterežiimis ei kasutata kütteks soojuspumpa ega lisakütet. Puuküte aktiveeritakse ka siis, kui pealevoolu anduri (B1) näit tõuseb 10 °C võrra seadistatud väärtusest kõrgemaks.
Kütmine-Mixing	Soojendatakse kütteringi vett (KS). Segisti Y1 töötab vastavalt pealevooluanduri seadistusele. Kui katla temperatuur on pealevoolu seadistusest 10 °C kõrgem, siis segisti Y1 reguleerub vastavalt sellele temperatuurile.
Soe vesi + Kütmine	Soojendatakse tarbevett ja kütteringi vett (KS).
Väljas	Kütmist ei toimu.



11.7.2 Tööparameetrid, Küttering*

Kui klõpsate kütteringil, kuvatakse üksikasjalikumad tööparameetrid uues menüüaknas.

Olek **Kohandatud**

Näitab aktiivset sooja vee programmi.

Staat **Kütmine**

Näitab kütteringi talitusolekut. Vt allolevat tabelit.

Pealevoolu °C **42 (48)**

Näitab kütteringi pealevoolutemperatuuri ja sulgudes selle seadistust.

Tagasivoolu °C **34**

Näitab kütteringist soojuspumpa naasva vee temperatuuri.

Ruumitemp. °C **21 (22) (25)**

Kuvab kütteringi ruumianduri (kui see on paigaldatud) mõõdetud temperatuuri. Sulgudes kuvatakse seadeväärtus vastavalt olekus "Küte" ja "Jahutus".

Kütteringipump **Off**

Näitab radiaatoripumba talitusolekut („Sees” või „Väljas”).

Seg.ventiil **Ava <50%**

Näitab, kas seg.ventiil „avab” või „sulgeb” kütte- või jahutusvoolu kütteringi ja kui Seg.ventiil on asendis „<50%” või „>=50%”.

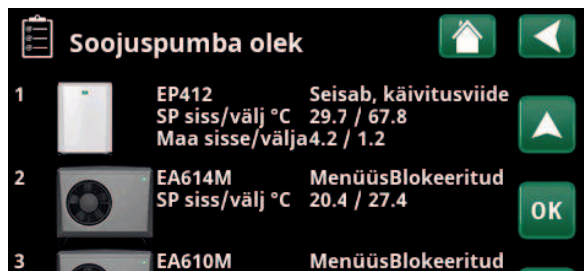
Millist segamisventiili mõeldakse, sõltub sellest, kas kütte või jahutuse tootmine on määratletud ja kuidas jahutus on määratletud.

Seg. ventiili viide **25**

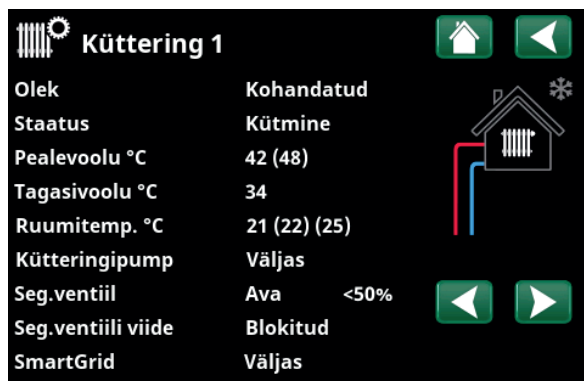
Kui kaua (minutites) segisti viivitab sooja vee suunamisega ülemisest paagist kütteringi.

SmartGrid **Väljas**

Siin kuvatakse valitud kütteringi SmartGrid funktsioonide olekut.



Kütteringi talitusandmete menüü. Selles menüüs kuvatakse määratletud kütteringide temperatuure ja olekuid.



Menüüs kuvatakse valitud kütteringi üksikasjalikke tööparameetrid. Noolenuppudega või küljele pühkides saate määratletud kütteringe vahetada.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

Kütteringi olek	
Kütmine	Kütmine toodetakse kütteringi (KS).
Jahutus	Jahutus toodetakse kütteringi (KS).
Puhkus	Aktiveeritud on sisetemperatuuri puhkuserežiim. Lisateavet leiate peatükist „Küte/jahutus”.
Õine alandus	Aktiveeritud on sisetemperatuuri öörežiim. Lisateavet leiate peatükist „Küte/jahutus”.
Väljas	Kütmist ega jahutamist ei toimu.

11.7.3 Soojuspumba olek*

See menüü kuvatakse siis, kui on määratud mitu soojuspumpa.

Olek SP

Seisab, käivitusviide

Soojuspumbal 1-3 võib olla staatus vastavalt alljärgnevale tabelile.

SP sisse/välja °C

29.7 / 67.8

Näitab soojuspumba sisse-/väljavoolu temperatuuri.

Soolvesi sisse/välja °C

4.2 / 1.2

Kuvatakse vedelik-vesi soojuspumpade puhul.

Näitab sisse/välja voolava soolvee temperatuuri.



Maasoojuspumbad:

CTC EcoPart 400

CTC EcoPart 600M**

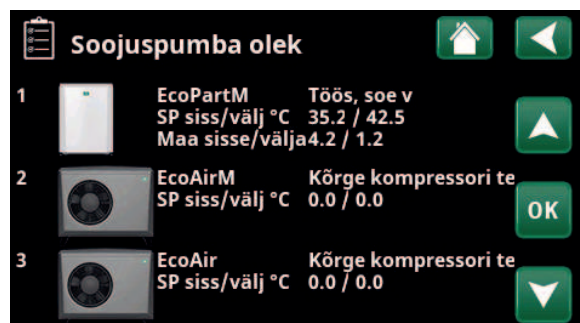


Õhksoojuspumbad:

CTC EcoAir 400

CTC EcoAir 500M/600M/700M**

** Moduleerivad soojuspumbad



Menüüs kuvatakse määratud soojuspumpade olekuid ja töötemperatuure.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

Soojuspumba olek (näide)	
Menüüs blokeeritud	Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Soojuspump/Soojuspump 1” on soojuspumba kompressor „Blokeeritud”*.
Soojuspumba signaali viga	Juhtplokk ei saa soojuspumbaga ühendust.
Sees, STV	Soojuspump soojendab sooja tarbevee paaki.
Väljas, käivituse viide	Soojuspumba kompressor on välja lülitatud ja ei käivitu käivitumisviivituse tõttu.
Väljas, käivitumiseks valmis	Soojuspumba kompressor on välja lülitatud, kuid käivitumiseks valmis.
Vool olemas	Kuvatakse, kui soojusvaheti spiraalis on vool.
Sees, küte	Soojuspump edastab kütteringi soojust.
Sulatamine	Soojuspump sulatab. Kuvatakse õhksoojuspumpade puhul:
Blokeeritud	Õhksoojuspump seisati temperatuuri või rõhu maksimumväärtuse ületamise tõttu.
Väljas, alarm	Kompressor on välja lülitatud ja annab alarmi.
Peatatud, tariif	Kompressor on blokeeritud, sest kaugjuhtimisfunktsioon on aktiivne.



11.7.4 Tööparameetrid, Soojuspumba kompressor

Olek Töös, küte

Näitab soojuspumba oleku, vt näiteid olekurežiimide kohta menüüs „Olek, soojuspump“.

Mudel* EP412

Näitab soojuspumba mudelit.

Kompressor 65RPS V

Näitab kompressori kiirust. „V“ tähendab vähendatud kiirusega režiimi (näiteks „Vaikne režiim“).

Laadimispump Sees 50%

Näitab laadimispumba talitusolekut („Sees“ või „Väljas“) ja vooluhulka protsentides (0–100).

MaaringPump Sees 50%

Näitab soolveepumba talitusolekut („Sees“ või „Väljas“) ja kiirust protsentides.

See menüüriba kuvatakse maasoojuspumpade puhul.

Maa sisse/välja °C 4.0 / 1.0

Näitab soolveepumba sisse- ja väljavoolu temperatuuri.

See menüüriba kuvatakse maasoojuspumpade puhul.

Ventilaator: Sees 80%

Näitab ventilaatori talitusolekut („Sees“ või „Väljas“) ja kiirust protsentides.

See menüüriba kuvatakse õhksoojuspumpade puhul.

Kompressori küte Väljas

Näitab kompressoriga soojendi tööseisundit („Sees“ või „Väljas“).

Kohaldub ainult CTC EcoAir 700M puhul.

SP sisse/välja °C 35.0 / 42.0

Näitab soojuspumba sisse- ja väljavoolu temperatuuri.

VälisTEMP. °C 3.5

Näitab välis temperatuuri.

See menüüriba kuvatakse õhksoojuspumpade puhul.

Vool A 9.8

See menüüriba kuvatakse sõltuvalt soojuspumba mudelist.

AC Choke °C 75.0

Näitab soojuspumba paispooli temperatuuri.

See menüüriba kuvatakse maasoojuspumba CTC EcoPart 600M/700M puhul.

SP tarkvara 20230301

Soojuspumba tarkvaraversioon.

Menüüs kuvatakse valitud soojuspumba üksikasjalikke tööparameetrid. Noolenuppudega või küljele pühkides saate määratud kütteringe vahetada.



11.7.5 Toimingute ajalugu

Selles menüüs kuvatakse kumulatiivsed talitusväärtused.

See, millist varasemat tööparameetrid esitatakse, sõltub valitud keelest.

Tööaeg käivitusest h **3500**

Näitab kogu aega, mille vältel toode on olnud sisse lülitatud.

Maks. pealevoolu °C **51**

Näitab kütteringi pealevoolu kõrgeimat temperatuuri.

Energia Elektrisummaarne (kWh) **250**

Näitab, kui palju lisakütet on kasutatud.

Viimase /24h töö/h:min **07:26**

Näitab viimase 24 tunni kogutalitlusaega.



Menüü: „Tööparameetrid/Toimingute ajalugu“.



11.7.6 Tööparameetrid, Soe vesi

Olek Mugavus

Näitab aktiivset sooja vee programmi (Sääst/Piisav/Mugavus).

Paagi ülaosa °C 45 (55) (65)

Näitab sooja tarbevee paagi praegust sisetemperatuuri ja selle seadistust (sulgudes) soojuspumba talitluse ajal ja lisaküttega.

Kui aktiivne on legionellavastane funktsioon, kuvatakse „L”, nt „59 (60) (40) L”.

Lisa tarbevesi Sees

„Sees” tähendab, et funktsioon „Lisa tarbevesi” on aktiveeritud.

Sooja vee tsirkulatsioon Väljas

„Sees” tähendab, et funktsioon „Sooja vee tsirkulatsioon” on aktiveeritud.

SmartGrid Väljas

Siin kuvatakse sooja tarbevee SmartGrid funktsioonide olekut.

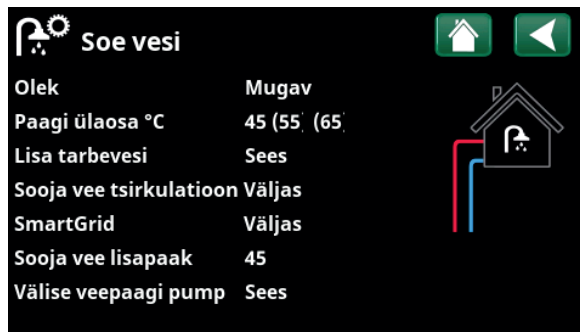
Sooja vee lisapaak 45

Näitab välise sooja tarbevee paagi sisetemperatuuri (kui see on defineeritud).

Kui aktiivne on legionellavastane funktsioon, kuvatakse „L”, nt „45 (60) (40) L”.

Välise veepaagi pump On

Siin kuvatakse välise soojaveepaagi laadimispumba olekut („Sees”/„Väljas”) (kui see on defineeritud).



Menüü „Tööparameetrid/Soe vesi”.



11.7.7 Talitusandmed, Lisaakupaagi

Olek	Akupaagi laadimine
Näitab, milline on süsteemi talitusolek. Vt allolevat tabelit.	
Lisaakupaagi ülem °C	70
Näitab akupaagi ülemise osa praegust temperatuuri.	
Lisaakupaagi alum °C	40
Näitab akupaagi alumise osa praegust temperatuuri.	
Paagi ülaosa °C	80
Siin kuvatakse EcoZenithi ülemise paagi temperatuuri.	
Paagi alaosa °C	40
Siin kuvatakse EcoZenithi alumise paagi temperatuuri.	
Laadimise käivitus °C	60
Näitab EcoZenithi alumise paagi temperatuuri, kui peaks algama laadimine välisesse akupaagi.	

Väline akupaagi

Olek	Akupaagi laadimi
Lisaakupaagi ülem °C	70
Lisaakupaagi alum °C	40
Paagi ülaosa °C	80
Paagi alaosa °C	40
Laadimise käivitus °C	60

Menüü „Toimimine/Akupaagi“.

Olek, akupaagi	
Sooja vee laadimine	Akupaagist laaditakse EcoZenithi ülemist paaki.
Kütte laadimine	Akupaagi laeb küttesüsteemi.
Akupaagi laadimine	Akupaagi laaditakse EcoZenithi alumisest paagist.
Off	Akupaagi ei laadita ja sellest ei laadita.



11.7.8 Talitusandmed, Puukatel

Süsteemi staatus	Kütmine
Näitab, milline on süsteemi talitusolek. Vt allolevat ülemist tabelit.	
Olek	On
Allolevas alumises tabelis on puukatla võimalikud olekud.	
Paagi ülaosa °C	50
Siin kuvatakse EcoZenithi ülemise paagi praegust sisetemperatuuri.	
Puukatla °C	70
Näitab puukatla sisetemperatuuri.	
Laadimise käivitus °C	70
Näitab temperatuuri puidukatlas, kui peaks algama laadimine EcoZenithi alumisse paagi.	
Puukatla suitsugaas °C	100
Näitab suitsugaaside voolu temperatuuri, kui puiduküte on aktiivne.	
Laadige hilinenud (min)	30
Aeg minutites, mille järel laadimine välisest akupaagist lubatakse.	

Menüü „Toimimine/Puukatel“.

Süsteemi olek, puukatel

Soe vesi	Tarbevett soojendav puukatel.
Kütmine	Kütteringi varustav puukatel.
Puuküte	Puuküte aktiivne. Puuküte aktiveeritakse, kui suitsugaasi temperatuur ületab seadistatud väärtuse ning temperatuur on vähemalt võrdne seadistatud väärtusega. Puukütterežiimis ei kasutata kütteks soojuspumpa ega lisakütet. Puuküte aktiveeritakse ka siis, kui pealevoolu anduri (B1) näit tõuseb 10 °C võrra seadistatud väärtusest kõrgemaks.
Kütmine-Mixing	Soojendatakse kütteringi vett (KS). Segisti Y1 töötab vastavalt pealevooluanduri seadistusele. Kui katla temperatuur on pealevoolu seadistusest 10 °C kõrgem, siis segisti Y1 reguleerub vastavalt sellele temperatuurile.
Soe vesi + Kütmine	Kütteringi ja tarbevett (STV) soojendav puukatel.
Väljas	Puukatel ei ole aktiveeritud

Olek, puukatel

Off	Puukatel ei ole aktiveeritud.
Ooterežiim	Puukatel ei põle; toimub üksnes jääksoojuse jaotamine.
Sees	Puukatel aktiveeritud.



11.7.9 Talitlusandmed, Lisaboiler

Olek **On**

Lisaboileril võib olla järgmine olek. Vt allolevat tabelit.

Temperatuur °C **60**

Näitab katla temperatuuri.

Paagi ülaosa °C **50**

Siin kuvatakse EcoZenithi ülemise paagi praegust sisetemperatuuri.

Laadige hilinenud (min) **70**

Aeg minutites, mille järel laadimine välisest akupaagist lubatakse.

Lisaboil. tariif **Off**

„On” tähendab, et seda funktsiooni saab aktiveerida kaugjuhtimisega või ajakava.

Lisateavet leiate menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine”.

SmartGrid **SG Blok.**

„SG Blok.” näitab, et lisaboiler on blokeeritud.

Kauglülitus **Off**

„On” tähendab, et seda funktsiooni saab aktiveerida kaugjuhtimisega või ajakava.



Menüü „Toimimine/Lisaboiler”.

Süsteemi olek, lisaboiler

On	Lisaboiler on aktiveeritud.
Off	Lisaboiler ei ole aktiveeritud.
Käivituse viide	Lisaboileri käivitumist takistab viiteaeg.
Peatumine	Katel ei tooda soojust; toimub üksnes jääksoojuse jaotamine.
Blokeeritud	Süsteem on lisaboileri blokeeritud.



11.7.10 Tööparameetrid, Päikesepaneel

Olek Soe vesi

Näitab päikesepaneelide olekut. Vt allolevat tabelit.

Väljuv °C 68

Näitab päikesepaneelide väljundtemperatuuri.

Sisenev °C 60

Näitab päikesepaneelide sissendtemperatuuri.

Paneeli pump % 46%

See näitab ringluspumba võimsust protsentides maksimaalsest.

Päikese pump aku % 46%

See näitab ringluspumba võimsust protsentides maksimaalsest.

Päike akusse ventiil Soe vesi

Näitab, kas päikesepaneelid laadivad EcoZenithi alumist paaki („Soe vesi”) või akupaagi („Küte”).

Seg.ventiil Sulgeb

Näitab, kas seg.ventiil „avab” või „sulgeb”.

Maakolliktori laadimine Väljas

See näitab energiat pinnasesse salvestava pumba talitusolekut („Väljas” või „Sees”).

Maasse laadimise ventiil Väljas

See näitab energiat pinnasesse salvestava klapi talitusolekut („Väljas” või „Sees”).

Soojusenergia (kWh) 354

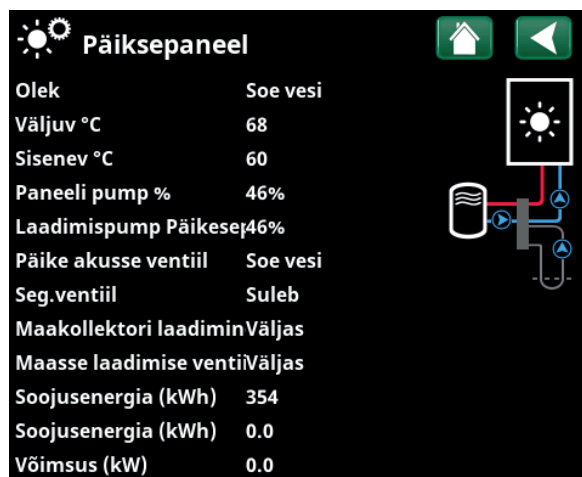
Näitab kogu (hinnangulist) energiaväljundit.

Soojusenergia (kWh) 0.0

Näitab viimase 24 tunni energiaväljundit.

Võimsus (kW) 0.0

Näitab praegust väljundvõimsust.



Menüü „Tööparameetrid/Päikesepaneel”.

Olek, päikesepaneelid

Päikesepaneelid väljas	Päikesepaneelid on talitusrežiimis „Väljas”.
Paak	Päikesepaneelid laadivad EcoZenithi alumist paaki.
Katel	Päikesepaneelid laevad puukatelt.
Sooja vee laadimine	Päikesepaneelid laevad sooja tarbevee süsteemi.
Akupaak	Päikesepaneelid laevad akupaaki.
Paneelide tühikats	Paneelide ringlus käivitatakse korra, et kontrollida paneelide väljundtemperatuuri.
Energia salvestamine pinnasesse	Päikesepaneelide energiat salvestatakse pinnasesse.



11.7.11 Tööparameetrid, Bassein

Olek

Väljas

Näitab praegust talitusolekut („Sees”, „Blokeeritud” või „Väljast blokeeritud”).

- „Blokeeritud” tähendab, et basseinisoojendus on menüüs „Paigaldaja/Seadistused/Bassein” blokeeritud.
- „Väljast blokeeritud” tähendab, et basseinisoojendus on blokeeritud kaugjuhtimisega või nädalaprogrammiga.

Bassein °C

21 (22)

Näitab basseini temperatuuri ja selle seadistust, mida süsteem püüab saavutada.

SmartGrid

Väljas

Siin kuvatakse basseini SmartGrid funktsioonide olekut.



Menüü „Tööparameetrid/Bassein”.



11.7.12 Tööparameetrid, Ventilatsioon

See menüü kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Ventilatsioon/EcoVent 2x” on määratud ventilatsioonitoode CTC EcoVent.

Lisateavet leiате CTC EcoVenti paigaldus- ja hooldusjuhendist.

Olek **Vähendatud**

Näitab praegust ventilatsioonirežiimi.

Valikud: Vähendatud/Suurendatud/Normaalne/Kohandatud.

Ventilaator **20%**

Ventilaatori kiirus %.

Maksimaalne niiskuse tase **40**

Suurim mõõdetud õhuniiskuse väärtus (%).

Kuvatakse kui paigaldatud on CTC SmartControli niiskusandur.

Lisateavet leiате CTC SmartControli paigaldus- ja hooldusjuhendist.

Maksimaalne CO₂ tase **550**

Kõrgeim mõõdetud süsinikdioksiidi tase (ppm).

Kuvatakse kui paigaldatud on CTC SmartControli CO₂-andur.

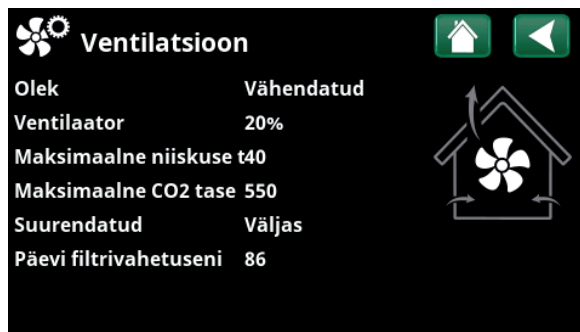
Lisateavet leiате CTC SmartControli paigaldus- ja hooldusjuhendist.

Suurendatud **Väljas**

„Sees” tähendab, et ventilaator läheb ventilatsioonirežiimi „Suurendatud”.

Päevi filtrivahetuseni **86**

See näitab, mitme päeva pärast tuleb filter vahetada.



Menüü: „Tööparameetrid/Ventilatsioon”.



11.7.13 Tööparameetrid, Elektri hinnad

See menüü kuvatakse, kui menüüs „Seadista/Määra küttesüsteem/Kommunikatsioon“ on määratud seadistus „Elektri hinnad“.

Režiim elektri hind **Kõrge**

Näitab praegust hinnakategoriat („Kõrge“, „Keskmine“ või „Madal“).

Elektri hind/kWh **7,5 SEK**

Näitab kehtivat elektri hindu kohalikus vääringus.

Avage graafik „Eelvaade andmed“, klõpsates ekraani vasakus allosas asuvat graafiku ikooni.



Menüü: „Tööparameetrid/Elektri hinnad“.



Lisateavet ja näiteid aruka Smart Electricity hinnakontroll / SmartGrid kohta leiata veebilehelt www.ctc-heating.com/Products/Download.



11.7.14 Väline signaal

Menüü näitab funktsioone, mis on aktiivsed välise kontrolli kaudu. Funktsioone saab aktiveerida järgmiselt:

- myUplink
- Virtual digital sis
- Modbus
- Relee
- SmartControlli andurid



Menüü: „Tööparameetrid/Väline signaal aktiivne“.



Seadista

Sellel menüül on neli alammenüüd:

- Ekraan
- Seadistused
- Määratlemine
- Hooldus

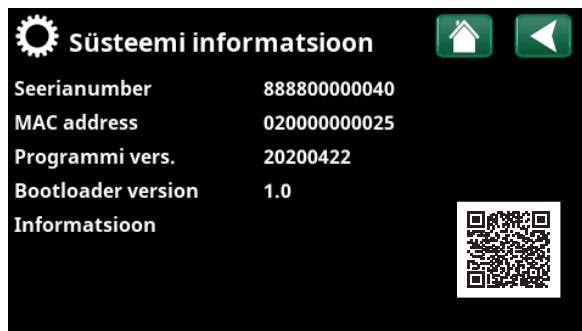


Süsteemiteabe lugemiseks klõpsake menüü „Seadista“ paremas alumises nurgas nupul „i“. Kuvatakse toote seerianumber, MAC-aadress ning tarkvara ja algladuri versioon. Kolmandate osapoolte litsentsiteabe lugemiseks klõpsake nupul „Juriidiline teave“.

Skannige QR-kood tahvelarvuti või nutitelefoniga. Kui nutitelefon/tahvelarvuti on ühendatud koduse võrguga, saab toodet juhtida seadme puuteekraanil samamoodi nagu toote ekraanil.



Menüü: „Paigaldaja“.



Menüü: „Paigaldaja/Süsteemiteave“ Selle menüü avamiseks klõpsake menüü „Paigaldaja“ paremas alumises nurgas nupul „i“.



11.8 Ekraan

Selles menüüs saab seadistada kellaega, keelt ja muid kasutajaliidese seadeid.



11.8.1 Kellaaja seadistamine

Menüü avamiseks võib ka klõpsata avakuva paremas ülannurgas oleval kuupäeval või kellaajal.

Kell ja Kuupäev

Klõpsake kellaaja sümbolil. Vajutage „OK“, et esimene väärtus esile tõsta, ning seadistage kellaage ja kuupäev noolenuppudega.

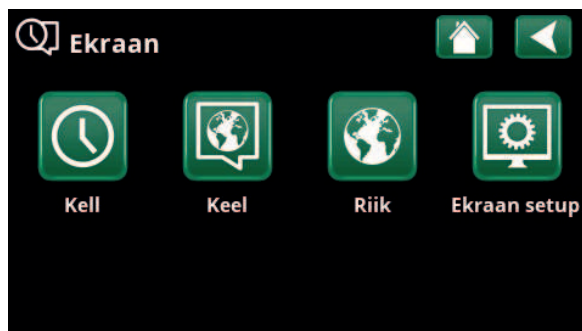
Suveaeg (sees, aktiivne)

Vasak väärtus on seadistatav. „On“ tähendab, et kellaage kohandatakse suveajale.

Parempoolset väärtust muuta ei saa ning see näitab praegust olekut (näiteks talvel „Väljas“). Selle väärtuse muutmiseks ei pea juhtpaneel olema elektrivõrguga ühendatud; vajaduse korral muutub see järgmisel sisselülitamisel.

SNTP

Kui valitud on „Sees“, siis hangitakse õige kellaage internetist (kui ühendus on olemas). Vastavad seaded on menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Kommunikatsioon/Internet“.



Menüü: „Paigaldaja/Ekraan“



Menüü: „Paigaldaja/Ekraan/Kellaage“



11.8.2 Keel

Keele valimiseks klõpsake lipul. Valitud keel tõstetakse esile rohelise ruuduga.

Kui soovite näha rohkem keeli kui need, mida menüüs kuvatakse, kerige lehte allapoole või vajutage allanooleklahvi.



11.8.3 Riik

Klõpsake menüüs Paigaldaja/ekraan sümbolit Riik, et kuvada valitavad riigid ja regioonid. Kuvatav riik (rohelisega esile tõstetud) sõltub valitud keelest.

Vaikimisi on valitud keel English, mis tähendab, et vaikimisi valitud riik on GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland.

Valige riik, kus jaam asub. Olenevalt valitud riigist võivad tootepõhised tehaseseadistused olla erinevad.

Należy również wybrać „Riik”, aby otrzywać prawidłowe ceny energii elektrycznej podczas kontrolowania cen energii elektrycznej za pośrednictwem aplikacji mobilnej myUplink.



11.8.4 Ekraan setup

Unerežiimi viivitus 120 (Väljas, 1...360)

Siin saate valida, mitme minuti pärast ekraan unerežiimi läheb, kui seda ei puudutata. Seadistatav 10-minutilise sammuga.

Tagantvalgustus 80% (10...90)

Siin saab seadistada ekraani tagantvalgustuse heledust.

Klõpsuheli Jah (Jah/Ei)

Siin saab nupuhelid sisse või välja lülitada.

Alarmiheli Jah (Jah/Ei)

Siin saab alarmide helisignaali lubada või keelata.

Ajavöönd, GMT +/- +1 (-12...14)

Siin saab seadistada ajavööndi (GMT suhtes).

Lukukood 0000

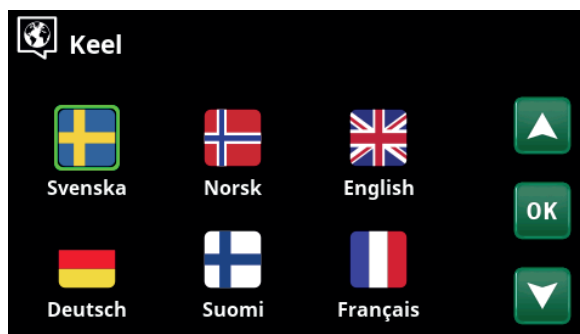
Kui vajutate „OK”, saate noolenuppudega 4-kohalise lukukoodi seadistada. Kui lukukood on seadistatud, kuvatakse see nelja tärnina. Ekraani sisselülitamisel palutakse teil kood sisestada.

NB! Lukukoodi seadistamisel märkige see enda jaoks üles.

Näidiku seerianumbri (12-kohaline) saab sisestada ka selleks, et ekraani avamiseks (sisestage '0000' + seerianumber); vt peatükki „Paigaldaja/Süsteemiteave”.

Kui klõpsate avamenüü ülemises vasakus nurgas toote nimel, siis ekraan lukustatakse, misjärel peate lukukoodi sisestama.

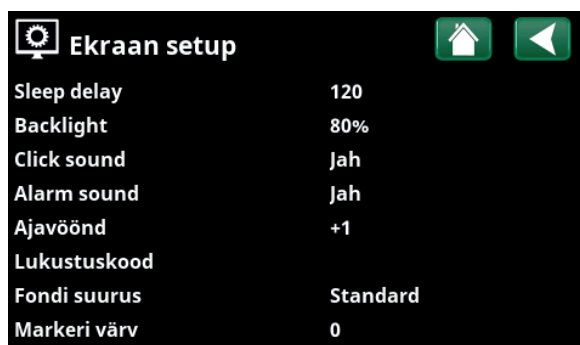
Kui soovite, et lukukoodi ei küsitaks, sisestage selles menüüs uueks lukukoodiks „0000”.



Menüü: „Paigaldaja/Ekraan/Keel”.



Menüü: „Paigaldaja/Ekraan/Riik”.



Menüü: „Paigaldaja/Ekraan/Ekraan setup”.

Fondi suurus Standardne (Väike/Standardne/Suur)

Siin saab muuta ekraani fondi suurst.

Markeri värv 0 (0/1/2)

Võimalus muuta kursori taustavärvi selgema valiku tegemiseks vastavalt valgustingimustele.



11.9 Seaded

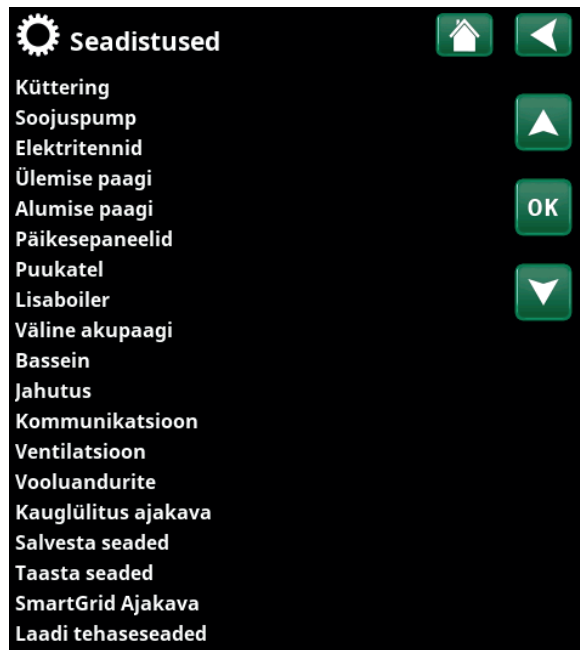
Muu hulgas saab siin seadistada maja kütte- ja jahutusomadusi. Tähtis on seadistada küte oma majale sobivalt. Kui seadistate väärtused valesti, siis võivad toad jääda külmaks või küttekulud tarbetult tõusta.



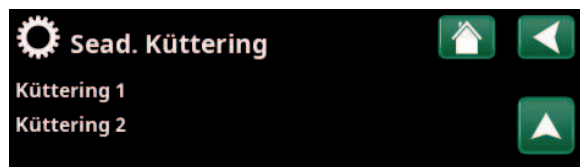
Kõigepealt defineerige soovitud funktsioonid, vt „Paigaldaja/Määratlemine”. Kuvatakse ainult defineeritud funktsioonide seadeid.

11.9.1 Kütteringi seadistused*

Valige menüüs „Seaded“ valik „Küttering“ ja seejärel määratav küttering.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus”.



Menüü „Paigaldaja/Seadistus/Küttering” osa.



Osa menüüst „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1”.

*CTC EcoZenith i555 suudab juhtida kuni kolme kütteringi.

Programm

Vajutage menüüribal „Programm“ nuppu „OK“, et luua kütteprogrammide „Säästev“, „Mugavus“ ja „Kohandatud“ sätted. Valitud programm on tähistatud tähega „X“.

Kütteprogrammi aktiveerimiseks või nädalagraafiku määramiseks vajutage menüüst „Küte/Jahutus“ nuppu „Programm“. Vt peatükki „Juhtimissüsteem/Küte/Jahutus“.

• Pealevoolu muutus °C -5 (-20 kuni -1)

Menüüriba kuvatakse, kui ruumiandur ei ole kütteringi jaoks määratletud. „-5“ (tehaseväärtuse programm „Säästev“) seadistamine tähendab, et esmase voolu määramispunkti vähendatakse programmi käivitamisel 5 °C võrra.

• Ruumitemp. muutus °C -2,0 (-5,0 kuni -0,1)

Menüüriba kuvatakse, kui ruumiandur on määratletud kütteringi jaoks. „-2“ (tehaseväärtuse programm „Säästev“) seadistamine tähendab, et toatemperatuuride seadeväärtuse punkti alandatakse programmi käivitamisel 2 °C võrra.

• Väljalülitamise viivitus, min Ei (Ei/10 kuni 600)

Väljalülitatud viivitus tähendab aega minutites pärast kütteprogrammi „Säästev“; „Mugavus“ või „Kohandatud“ aktiveerimist, kui kütterežiim naaseb programmi „Piisav“. Kui aga programm „Kohandatud“ valitakse hiljem kui programm „Piisav“, rakendub programm „Kohandatud“ pärast väljalülitamist. Väljalülitatud viivitust reguleeritakse iga klahvivajutuse puhul 10-minutiliste sammudega (üles- või allanool).

Valik „Ei“ tähendab, et valitud programm jääb aktiveerituks kuni teise kütteprogrammi aktiveerimiseni.

• SmartGrid Blokeering* Väljas (Väljas/Sees)

Menüüriba kuvatakse kütteprogrammi „Säästev“ või „Kohandatud“ määramisel.

Valik „Sees“ tähendab, et kütteprogramm on aktiveeritud, kui „SmartGrid Blokeering“ on aktiivne.

• SmartGrid Odav energia* Väljas (Väljas/Sees)

Menüüriba kuvatakse kütteprogrammi „Mugavus“ või „Kohandatud“ määramisel.

Valik „Sees“ tähendab, et kui „SmartGrid Odav energia“ on aktiivne, tõstetakse toatemperatuuri vastavalt seadistusele „SmartGrid Odav energia °C“.

• SmartGrid Tasuta energia* Väljas (Väljas/Sees)

Menüüriba kuvatakse kütteprogrammi „Mugavus“ või „Kohandatud“ määramisel.

Valik „Sees“ tähendab, et kui „SmartGrid Tasuta energia“ on aktiivne, tõstetakse toatemperatuuri vastavalt seadistusele „SmartGrid Tasuta energia °C“.

• Programmi Lähtestage

Praegune programm lähtestatakse tehaseväärtustele.



Menüü „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1/Programm“.



Menüü „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1/Programm/Säästev“.

„SmartGrid funktsioonid on määratud menüüs „Paigaldaja/Seaded/Küttering“.

Kütteköver

Kütteköver määrab kütteringi esmase voolutemperatuuri (ja seega ka sisetemperatuuri) erinevatel välistemperatuuridel.

Küttekövera reguleerimise kohta leiata lisateavet peatükist „Teie kodu küttesüsteem“.

Võimalikud valikud on „Sead. kütteköver“, „Peenhäälestus“, „Aktiivne kütteköver“, „Koopia alates ...“ ja „Reset köver“.

• Sead. kütteköver

Paksem joon näitab tehases seatud köverat, samas kui õhem joon näitab lähtestatavat aktiivset kütteköverat. Siin on võimalik graafiku välimust reguleerida, reguleerides kövera kallet ja kövera reguleerimist graafiku all olevate nuppudega. Siin tehtavad kohandused mõjutavad kogu graafiku välimust, samas kui „Peenreguleerimise“ all tehtud muudatused tehakse üks punkt korranga. Kövera kallet reguleeritakse vasaku ja parema noolega, samal ajal kui kövera reguleerimist reguleeritakse üles- ja allapoole nooltega. Kinnitage nupuga „OK“.

• Peenhäälestus

Kuvatakse kütteringi aktiivse küttekövera graafik. Kütteköverat saab graafikul reguleerida 5 punktiga. Puudutage punkti (muutub roheliseks), et muuta selle asendit x-teljel (välistemperatuur) ja y-teljel (pealevoolu temperatuur). Kasutage graafiku all olevaid üles/allas/vasakule/paremale nuppe või vajutage ja lohistage punkti. Graafiku all on näidatud valitud punkti välis- ja pealevoolu temperatuurid. Kütteköverat saab reguleerida ka menüüst „Küte/Jahutus“. Vt peatükki „Juhtimissüsteem/Küte/Jahutus“.

• Aktiivne kütteköver 1 (1/2)

Sellel menüüribal on kujutatud valitud kütteköver, võimalik on valida kahe erineva küttekövera vahel kütteringi kohta.

• Koopia alates 1 (2)

Funktsioon „Kopeeri kohast“ on kasulik, kui oled loonud kaks erinevat kütteköver graafikut, kuid soovid taastada ühe graafiku samale välimusele kui teine ja seejärel teha muudatusi.

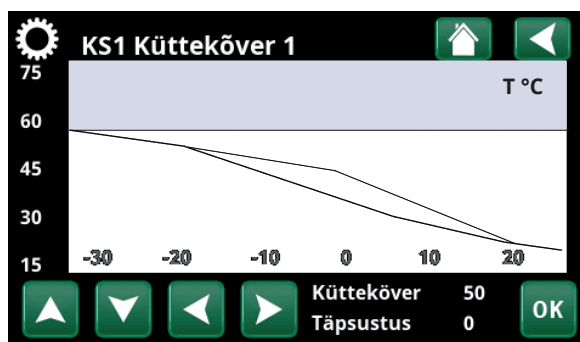
Näide: Kui kütteköver 1 valitakse „Aktiivseks köveraks“, on kütteköveral 1 sama välimus kui kütteköveral 2, valides rea „Kopeeri 2-st“ ja vajutades „OK“. Menüüriba ei saa valida (tähistatud halliga), kui kütteköveral 1 ja 2 on samad väärtused (graafikud näevad välja samad).

• Reset köver

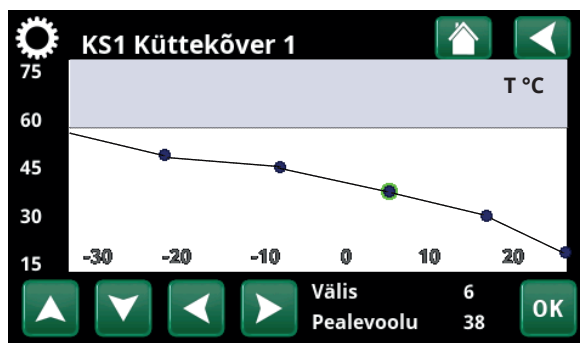
Lähtestab aktiivse küttekövera tehases seatud köverale.



Menüü „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1/Kütteköver“.



Menüü „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1/Kütteköver“.



Menüü „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1/Kütteköver/Peenhäälestus“.

Maks. pealevoolu °C 55 (30...80)

Kütteringi kõrgeim lubatud pealevoolutemperatuur.

Min. pealevoolu °C Väljas (Väljas/15...65)

Kütteringi madalaim lubatud pealevoolutemperatuur.

Kütte režiim Auto (Auto/Sees/Väljas)

Siin võib seadistada küttehooaja ja suvereežiimi automaatse ülemineku (Auto) või kütte ise sisse või välja lülitada.

Kütterežiimi saab valida ka avalehelt, vajutades menüüs „Küte/Jahutus“ nupu „Režiim“.

- **Auto** = küttehooaja sisse- ja väljalülitamine toimub automaatselt.
- **On** = küttehooaeg ei lõpe, kütteringipump töötab pidevalt.
- **Off** = küttemist ei toimu, kütteringipump ei tööta.

Kütte režiim, välise - (Auto/Sees/Väljas)

Selles menüüs valitud kütterežiimi saab väliselt sisse/välja lülitada.

Seda menüüriba kuvatakse, kui kütteringi funktsioonile on defineeritud kaugjuhtimissend või ajakava.

Lisateavet leiab jaotisest „Määratlema kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.

Küte režiim, ajakava

See menüüriba kuvatakse, kui kaugjuhtimise menüüs on defineeritud funktsiooni „KK kütterežiim, väline“ ajakava.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava“.
- jaotisest „Määratlemine. Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“ kaugjuhtimise funktsiooni defineerimise kohta.

Küte välja, välis °C 18 (2...30)

Küte väljas, aeg (min) 120 (30...1440)

Küte sees, aeg (min) 120 (30...1440)

Neid menüüribasid saab seadistada vaid siis, kui ülalolevas menüüs „Kütterežiim“ on valitud režiim „Auto“. Vastasel juhul on menüüribad lukus (hallid).

Kui välistemperatuur ületab menüüs „Küte välja, välis °C“ seadistatud väärtust (või võrdub sellega) menüüs „Küte väljas, aeg (min)“ seadistatud aja vältel (minutites), siis maja küte lülitatakse välja.

See tähendab, et kütteringipump seiskub ja segisti sulgub. Kütteringipump lülitatakse iga päev korraks sisse, et vältida kinnikiilumist. Küttevajaduse tekkimisel lülitub süsteem automaatselt sisse.

Maja küte lülitatakse uuesti sisse, kui välistemperatuur on menüüs „Küte välja, välis °C“ seadistatud väärtusest madalam (või sellega võrdne) menüüs „Küte sees, aeg (min)“ seadistatud aja vältel (minutites).

Sead. Küttering 1

Programm

Kütteköver

Maks. pealevoolu °C 55

Min pealevoolu °C Väljas

Kütte režiim Auto

Kütte režiim, välise

Küte režiim, ajakava

Küte välja, välis °C 18

Küte väljas, aeg (min) 120

Küte sees, aeg (min) 120

Välistemp. kui õine alandus väljas

Ruumi temp alandus öösel -2

Ruumi temp alandus puhkus -2

Pealevoolu alandus, öösel °C -3

Pealevoolu alandus, puhkus °C -3

Ruumi °C madalam seade °C st, h5

SmartGrid Odav energia °C Väljas

SmartGrid Tasuta energia °C Väljas

SmartGrid Blokeering Väljas

Põrandakuivatuse temp °C 25

Kuivatusaeg Väljas

Menüü „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1“.

Välis-temp. kui öine alandus välja °C 5 (-40...40)

Kui välistemperatuur on sellest madalam, siis „Öine alandus“ ei aktiveerita, kuna temperatuuri uuesti tavarežiimile tõstmiseks kuluks liiga palju energiat.

See menüü alustab funktsiooni „Öine alandus“ kaugjuhtimissignaali.

Ruumi temp alandus öösel °C -2 (0...-30)**Ruumi temp alandus puhkus °C -2 (0...-30)**

Neid menüüsid kuvatakse, kui kütteringi jaoks on paigaldatud ruumiandurid. Siin saab määrata kraadide arvu, mille võrra sisetemperatuuri langetatakse kaugjuhitava öörežiimi ja reisiržiimi puhul. Perioodilise öörežiimi temperatuurilangetus sisestatakse ajakava.

Pealevoolu alandus, öösel °C -3 (0...-30)**Pealevoolu alandus, puhkus °C -3 (0...-30)**

Menüüd kuvatakse, kui ruumiandurid ei ole kütteringi paigaldatud. Siin saab määrata kraadide arvu, mille võrra kütteringi pealevoolutemperatuuri langetatakse kaugjuhitava öörežiimi ja reisiržiimi puhul. Perioodilise öörežiimi temperatuurilangetus sisestatakse ajakava.

Ruumi °C madalam seade °C st, häire 5 (-40...40)

Kui sisetemperatuur on liiga madal (alla seadistatud väärtuse), kuvatakse teade „Alarm, madal sisetemp“. See menüüriba kuvatakse, kui ruumiandur on ühendatud ja defineeritud.

SmartGrid Odav energia °C Väljas (Väljas/1...5)

Seadistus toatemperatuuri tõstmiseks energiahinnaga „Madal“, SmartGridi kaudu.

Seda menüüd kuvatakse, kui kaugjuhtimise menüüs on defineeritud nii SmartGrid A kui ka SmartGrid B.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Määratlemine“ jaotisest „Kaugjuhtimine / SmartGrid A/B“.

SmartGrid Tasuta energia °C Väljas (Väljas/1...5)

Seadistus toatemperatuuri tõstmiseks energiahinnaga „Tasuta energia“, SmartGridi kaudu.

Seda menüüd kuvatakse, kui nii SmartGridle A kui ka SmartGridle B on defineeritud kaugjuhtimissisend.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Määratlemine“ jaotisest „Kaugjuhtimine / SmartGrid A/B“.

SmartGrid Blokeering Väljas (Väljas/Sees)

Valik Sees tähendab, et küttering on SmartGridi kaudu energiahinnaga „Kõrge“ blokeeritud. Kui välistemperatuur langeb alla väärtuse, mis on määratud menüüs „Välis-temp. kui öine alandus väljas“, siis see funktsioon ei aktiveeru.

Seda menüüd kuvatakse, kui kaugjuhtimise menüüs on defineeritud nii SmartGrid A kui ka SmartGrid B.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Määratlemine“ jaotisest „Kaugjuhtimine / SmartGrid A/B“.

i Kui ruumiandurid on paigaldatud, kuvatakse menüü „Ruumi temp alandus...“. Kui ruumiandureid pole, kuvatakse menüü „Pealevoolu alandus...“.

Näide

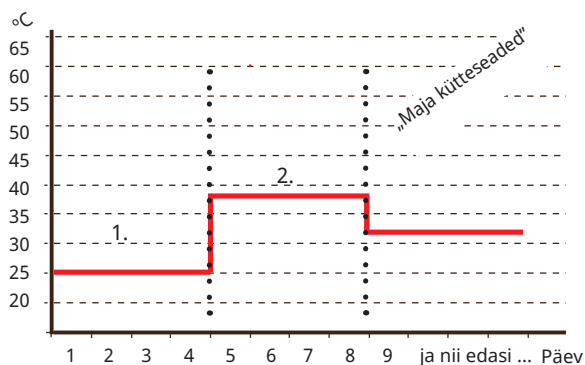
Rusikareegel on, et kui "Pealevoolu alandus" langetatakse 3-4 °C, vastab see tavasüsteemis toatemperatuuri ca 1 °C alandamisele.

Kuivatusaeg**Väljas (Väljas/1/2/3)**

Kohaldub kütteringile 1. Uue maja kuivatusaeg.
See funktsioon viivitab jaotises „Maja kütteseaded“ kirjeldatud pealevoolutemperatuuri (seadistuse) arvutamiseiga alltoodud aja jooksul.

Režiim 1 – 8-päevane kuivatusaeg

1. Radiaatorisüsteem seadistatakse 4 päevaks temperatuurile 25 °C.
 2. 5.–8. päeval kasutatakse seadeväärtust „Põrandakuivatuse temp °C“.
- (Alates 9. päevast arvutatakse väärtus teie maja kütteseadete järgi automaatselt).

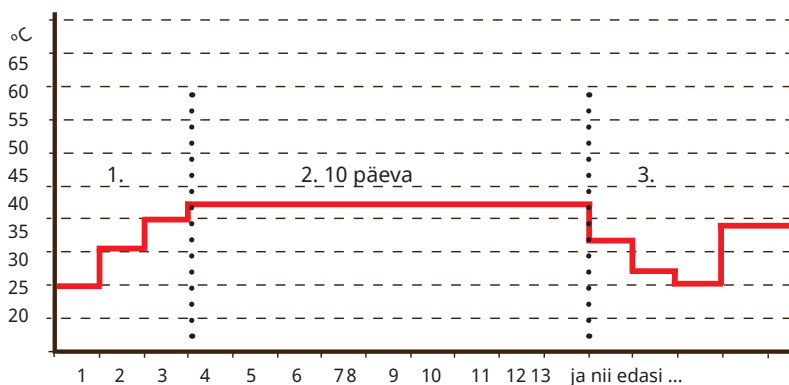


Näide režiimist 1, kui seadistatud on „Põrandakuivatuse temp °C“. 38.

Režiim 2 – 10-päevane kuivatusaeg + astmeline tõstmine ja langetamine

1. Astmelise tõstmise algus: Radiaatorisüsteem seadistatakse temperatuurile 25 °C. Seadistust tõstetakse iga päev 5 °C võrra, kuni saavutatakse tase „Põrandakuivatuse temp °C“. Viimane aste võib olla alla 5 °C.
2. 10-päevane kuivatusaeg.
3. Astmeline langetamine: Pärast astmelist tõstmist ja 10 päeva ühtlasel temperatuuril langetatakse temperatuuriseadistus päev-päevalt 5 °C kaupa tasemele 25 °C. Viimane aste võib olla alla 5 °C.

(Pärast astmelist langetamist ja 1 päeva seadistusel 25 °C arvutatakse temperatuuri automaatselt maja kütteseadete järgi).



Näide režiimist 2, kui seadistatud on „Põrandakuivatuse temp °C“. 37.

Režiim 3

Selles režiimis rakendatakse järjest „Režiim“ 1 ja „Režiim 2“ ning lõpuks maja kütteseaded.

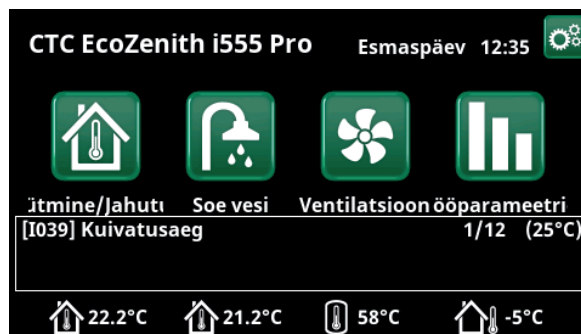
Põrandakuivatuse temp °C**25 (25...55)**

Siin saab seadistada eespool kirjeldatud režiimide 1/2/3 temperatuuri.

Põrandakuivatuse**Väljas (Väljas/Sees)**

Seda menüüriba kuvatakse kütteringi 2-* jaoks, kui ülalolevas menüüs „Kuivatusaeg“ on valitud kütterežiim (1–3).

Kui valitud on „Sees“, siis rakendatakse kütteringi 1 jaoks valitud kuivatusrežiim ka valitud kütteringi jaoks*.



Näide Põrandakuivatuse temp päeval 1/12, kui seadistus on 25 °C.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

11.9.2 Seadistus, Soojuspump

Menüüs „Soojuspump“ saab defineeritud soojuspumpasid seadistada.

SP-de viiteaeg **30 (5...180)**

Siin saab seadistada soojuspumpade käivitumise vahelise viivitusaja. See väärtus kehtib näiteks aja kohta, mis möödub esimese ja teise soojuspumba töötamisel enne kolmanda soojuspumba käivitamist jne.

Kui võimsust suurendatakse/vähendatakse väiksema soojuspumba sisselülitamisega, arvestatakse poolt sellest väärtusest.

See menüüriba kuvatakse ainult soojuspumba 1* puhul.

Viide pealevoolu temp. (sek.) **3 (1...7)**

Pärast tarbevee soojendamist on pealevoolutemperatuur kõrge. Siin saab seadistada aja, mille jooksul pealevoolutemperatuuri eiratakse.

Prioriteet õhk/vesi °C **7 (-20...15)**

Kui süsteemiga on ühendatud nii õhk- kui ka maasoojuspumbad, siis saab siin nihutada nende prioriteetsuse lülitumistemperatuuri. Vaikeväärtus on 7 °C, mis tähendab, et välistemperatuuril alates 7 °C on õhksoojuspump prioriteetsem.

See menüüriba kuvatakse ainult soojuspumba 1* puhul.

SmartGrid SP blokeering **Ei (Ei/Jah)**

Valik „Jah“ tähendab, et soojuspump on blokeeritud, kui „SmartGrid Blokeering“ on aktiivne.

Sulatuskütte temp. Min minutio **10 (0 kuni 360)**

Määrake kondensatsioonialuse küttepooli minimaalne kütteaeg „Min m“ (minutid) välistemperatuuril T1.

Sulatuskütte temp. Max minutio **10 (0 kuni 360)**

Määrake kondensatsioonialuse küttepooli maksimaalne kütteaeg „Max m“ (minutid) välistemperatuuril T2.

Sulatuskütte temp. Min °C **10 (-40 kuni 40)**

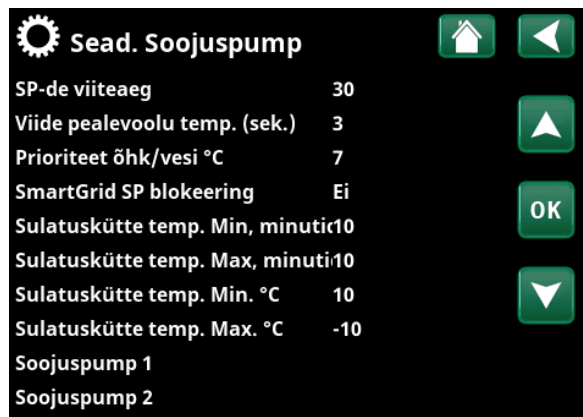
Kui välistemperatuur on see või kõrgem (T1), reguleeritakse kütteaega menüüs „Sulatamise küttemperatuur min m“ määratud väärtuseni.

Sulatuskütte temp. Max °C **-10 (-40 kuni 40)**

Kui välistemperatuur on see või madalam (T2), reguleeritakse kütteaega menüüs „Sulatamise küttemperatuur max m“ sätestatud väärtuseni.

Soojuspump 1-*

Soojuspumpade seadistamine. Vt peatükki „Seadistus/ Soojuspump 1-“



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Soojuspump“.

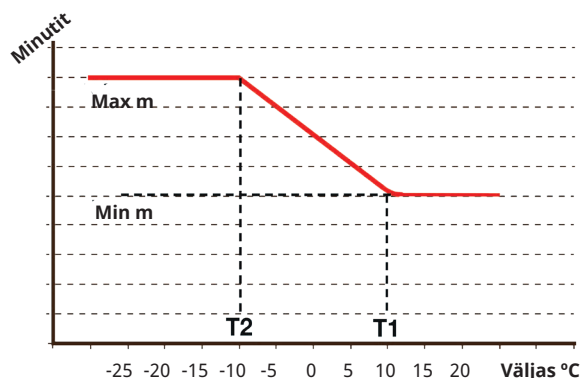


Diagramm näitab, et küttepooli kuumutamisaeg kondensatsioonialustele on reguleeritud sõltuvalt välistemperatuurist.

Kui välistemperatuur on alla T2, reguleeritakse kütteaega kuni „Max m“. Kui välistemperatuur on üle T2, reguleeritakse kütteaega kuni „Min m“.

Need temperatuurid ja ajad on seatud vasakul asuvatesse menüüdesse „Sulatamise küttemperatuur ...“.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

11.9.3 Seaded, Soojuspump 1-**

Kompressor Blokitud (Lubatud/Blokitud)

Soojuspumba kompressor on blokeeritav. „Lubatud“ tähendab, et kompressori saab käivitada.

Välis temp. Seisma °C -22 (-22...10)

Siin saab seadistada välis temperatuuri, millest madalamal väärtusel kompressor lülitatakse välja. Soojuspump käivitub uuesti, kui temperatuur ületab seda väärtust 2 °C võrra.

Kohaldub ainult õhksoojuspumpadele.

Laadimis pump % 50% (20...100)

Siin seadistatakse laadimis pumba kiirus.

Min lubatud temp max pööretel 0 (0...-15)

Temperatuur, millest allpool rakendatakse talve võimsust. Kui välis temperatuur on T2-ga võrdne või sellest madalam, siis rakendatakse kompressori suuremat kiirust R2.

Kohaldub ainult moduleeritavatele õhksoojuspumpadele.

Max RPS 120* (50...120)

Kompressori suurim lubatud kiirus talvetemperatuuridel. Siin saab seadistada kompressori suurima lubatud kiiruse (R2) välis temperatuuril T2.

Kohaldub ainult moduleeritavatele õhksoojuspumpadele.

Max lubatud temp max pööretel 20 (0...20)

Temperatuur, millest alates rakendatakse suve võimsust. Kui välis temperatuur on T1-ga võrdne või sellest kõrgem, siis rakendatakse kompressori väiksemat kiirust R1. Kiiruse muutmisel soojuspump seiskub ja käivitub uuesti.

Kohaldub ainult moduleeritavatele õhksoojuspumpadele.

Sooja temp max RPS 50 (50...120)

Kompressori suurim lubatud kiirus suvetemperatuuridel. Siin saab seadistada kompressori suurima lubatud kiiruse (R1) välis temperatuuril T1.

Kohaldub ainult moduleeritavatele õhksoojuspumpadele.

Müra väh. režiim RPS ext. 50 (20...120)

Siin saab seadistada kaugjuhtimisega aktiveeritava kompressori kiiruse.

Lisateavet leiate jaotisest „Määratlemine/ Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.

Müra väh. ajastus

Selles menüüs on võimalik luua ajakava, millega vähendatakse kompressori kiirust, et süsteem töötaks vaiksemalt.

Ajastamist on kirjeldatud peatükis „Ajakava“.

°C maast kompressor seisma -5 (-15...10)

Siin seadistatakse soolveetemperatuur, mille saavutamisel kompressor seiskub.

Ainult maasoojuspumpade puhul.

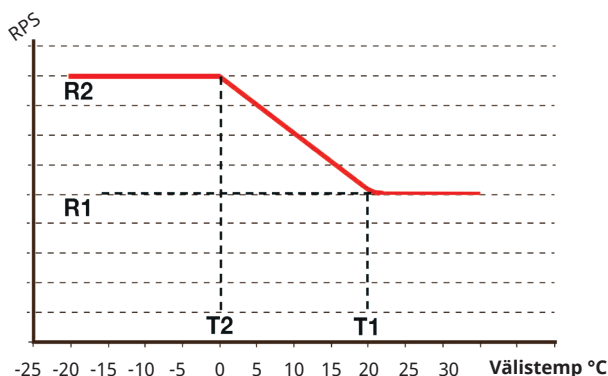
MaaringPump Auto (Auto/10 päeva/Sees)

Paigaldamise järel võite käivitada soolveepumba 10 päevaks, et soolvees lahustunud gaasid väljutada. Seejärel läheb soolveepump automaatrežiimi. „Sees“ tähendab, et soolveepump töötab pidevalt. Ainult maasoojuspumpade puhul.

⚙️ Sead. Soojuspump 1
🏠
⬅️

Kompressor	Blokitud	
Välis temp. seisma	-22	⬆️
Laadimis pump %	50%	
Min lubatud temp max pööretel	0	OK
Max RPS	90	
Max lubatud temp max pööretel	20	⬇️
Sooja temp. max RPS	50	
Väl. Müra vähendamine RPS	50	
Müra vähendamine ajakava		
°C maast kompressor seisma	-5	
MaaringPump	Auto	
SP Tariif	Ei	
Tariif SP ajakava		
Passiivjahutuse pump ON	Jah	
Vaikne režiim, ajakava		
Max põhivool A	16	
Relee SP tõrkekind.	0	
Funktsioonirelee SP		

Menüü: „Paigaldaja/Seadistused/Soojuspump/Soojuspump 1“.



-25 -20 -15 -10 -5 0 5 10 15 20 25 30 35 Välis temp °C

Diagramm näitab, kuidas kompressori kiirust välis temperatuuri järgi reguleeritakse.

Allpool temperatuuri T2 on kompressori kiirus R2.

Ülalpool temperatuuri T1 on kompressori kiirus R1.

Piirtemperatuure ja kiirusi saab seadistada vasakul olevates menüüdes.

*Väärtus võib sõltuvalt soojuspumba mudelist erineda.

**CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraka kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

SP Tariif**Ei (Ei/Jah)**

„Jah” tähendab, et funktsiooni saab kaugjuhtimisega aktiveerida.

Lisateavet leiate jaotisest „Määratlemine/ Kaugjuhtimine” peatükis „Paigaldaja/Määratlemine”.

Tariif graafik

See menüüriba kuvatakse, kui funktsioonile „SP Tariif” on defineeritud ajakava.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava”.
- jaotisest „Määratlemine/Kaugjuhtimine” peatükis „Paigaldaja/Määratlemine” kaugjuhtimisfunktsiooni defineerimise kohta.

Passiivjahutuse pump ON**Jah (Jah/Ei)**

Kui soovite, et soolveepumpa kasutataks passiivjahutuseks, valige „Jah”.

Ainult maasoojuspumpade puhul.

Vaikne režiim, nädala graafik

Võimalik on luua ajakava, millega vähendatakse kompressori ja ventilaatori kiirust, et süsteem töötaks vaikselt, näiteks öösiti.

Ajastamist on kirjeldatud peatükis „Ajakava”.

Ainult CTC EcoAir 600M/700M.

Max põhivool A**16*****

Soojuspumba maksimaalse lubatud põhivoolu seadistamine.

Ainult CTC EcoAir 700M.

***Tehase seadistus: EA712M/EA708M, 1x230V: 16A
EA712M/EA708M, 3x400V: 13A

Relee SP tõrkekind.**0 (0...7)**

Tõrkekindla oleku seadistamine (bitt 0–7). Praegu on bitt 0 ja bitt 1 kasutusel järgmiselt.

- Bitt 1: relee sulgub (soojuspumba trükkplaadil signaal väljundis „External out 1/C7”), kui ekraani ja soojuspumba vahel tekib kommunikatsiooniviga.
- Bitt 0: ekraani ja soojuspumba vahel tekkiva kommunikatsioonivea korral relee ei sulgu.

Ainult CTC EcoAir 700M.

Funktsioonirelee SP**-****(Alarm SP/Kõik alarmid/Kompr. sees)**

Kasutada saab järgmisi seadistusi.

- **Alarm SP:** relee sulgub (soojuspumba trükkplaadil signaal „External out 1/C7”), kui soojuspumbas tekib alarm.
- **Kõik alarmid:** relee sulgub süsteemi kõikide alarmide puhul.
- **Kompr. sees:** relee sulgub kompressori töö korral.

Ainult CTC EcoAir 700M.

Tehase seadistus: väärtus määramata.

11.9.4 Seadistus Elektritenn

Menüüs „Elektritennid“ on seaded, mis mõjutavad elektritennide talitlust.

Ülem. el.tenn(id) kW	(3x400V)	8.7 (0.0...18.0)
	(3x230V)	8.2 (0.0...8.2)
	(1x230V)	8.0 (0.0...9.0)

Siin saate valida ülemiste elektritennide max võimsuse.

Seadistusvahemik võib olla erinev; vt peatüki „Tehnilised andmed“ jaotist „Elektriandmed“. Keelevalikute „Saksa keel“ ja „Prantsuse keel“ puhul on tehaseseadistuses max elektriline võimsus 0,0 kW.

Alumine el.tenn kW*	(3x400V)	4.7 (0.0...9.0)
	(3x230V)	4.7 (0.0...4.7)

Siin saate valida alumiste elektritennide max võimsuse.

Seadistusvahemik võib olla erinev; vt peatüki „Tehnilised andmed“ jaotist „Elektriandmed“. Keelevalikute „Saksa keel“ ja „Prantsuse keel“ puhul on tehaseseadistuses max elektriline võimsus 0,0 kW.

Alumine el. tenn °C	30 (30...60)
----------------------------	---------------------

Alumise elektritenni temperatuuri seadistamine. Alumine elektritenn võib töötada üksnes siis, kui soojuspump on mingil põhjusel blokeeritud.

Seg. ventiili viide	180 (30...240/Blokitud)
----------------------------	--------------------------------

Siin seadistatakse segisti viiteaeg ehk aeg, mis kulub, enne kui see hakkab ülemisest paagist energiat võtma. Segisti on võimalik blokeerida, et see ei võtaks kunagi ülemisest paagist soojust.

Kui aktiveeritud on „Vooluandurite“ või „SmartGrid ploki seg. ventiil“, siis segisti blokeeritakse nii, et see ei saa ülemisest paagist soojust võtta. Kui nende funktsioonide aktiveerimise ajal on ülemise paagi segisti avatud, võib see ülemisest paagist soojust edasi võtta.

Peakaitse A	20 (16...90)
--------------------	---------------------

Siin seadistatakse elamu peakaitseme suurus. See seadistus ja ühendatud vooluandurid aitavad vältida kaitsmete ülekoormamist suure voolutugevusega elektriseadmete lühiajalisel sisselülitamisel, nt elektripliit, praeahi, mootori eelsoojendus jne. Selliste seadmete kasutamise ajaks vähendatakse ajutiselt võimsust.

Vooluandurite koefitsient	1 (1...10)
----------------------------------	-------------------

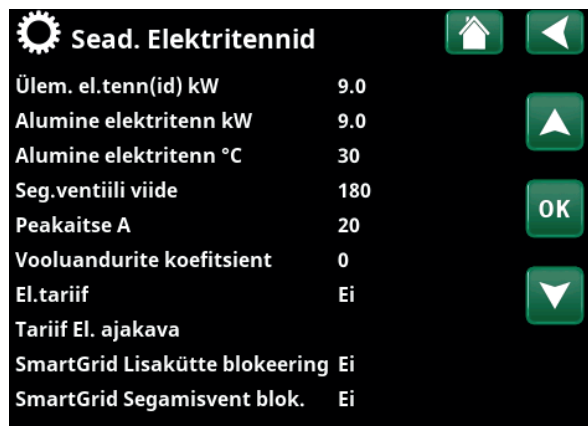
Seda menüüd kasutatakse vooluanduri teisendusteguri määramiseks. Seda seadistust on vaja vaid siis, kui ühendatud on väiksematele voolutugevustele kalibreeritud vooluandur.

Tariif El.	Ei (Ei/Jah)
-------------------	--------------------

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ on defineeritud funktsiooni „Tariifiga EL“ kaugjuhtimissisend.

„Jah“ tähendab, et funktsiooni saab kaugjuhtimisega aktiveerida.

Lisateavet leiab menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/El tariif“.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus. Elektriline kütteseade“.

Tariifi EL ajakava

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ on defineeritud funktsiooni „El tariif“ ajakava.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava“.
- jaotisest „ „ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“ kaugjuhtimis funktsiooni defineerimise kohta.

Lisakütte blokeering SmartGrid Ei (Jah/Ei)

Seda menüüd kuvatakse, kui nii SmartGridle A kui ka SmartGridle B on defineeritud kaugjuhtimissisend.

Valik „Jah“ tähendab, et lisakütte on blokeeritud, kui „SmartGrid Blokeering“ on aktiivne.

Lisateavet leiab menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“.

SmartGrid Segamisvent blok. Ei (Ei/Jah)

See menüüriba kuvatakse, kui ülemisel real „Lisakütte blokeering targa võrguga“ on valitud „Jah“.

Kui blokeering on aktiveeritud, siis ei avane kütteringi segisti küttenõudluse korral rohkem kui 50%.

„Jah“ tähendab, et funktsiooni saab kaugjuhtimisega aktiveerida.

* Menüüriba ei kuvata 1x230 V juures.

11.9.5 Seadistus, Ülemise paagi

Soe vesi Programm

Valikud „Sääst“, „Tavaline“ ja „Mugavus“.

Vajutage valitud sooja tarbevee programmi avamiseks „OK“. Režiimi „Tavaline“ tehaseseaded on kirjas allpool. Režiimide „Sääst“ ja „Mugavus“ tehaseseaded leiate peatükist „Parameetrid“.

• SP seiskamise °C **55 (20...60)**

Valitud temperatuuril lõpetab soojuspump sooja tarbevee paagi laadimise.

• Lisatarbev.lõpet. °C **60 (20...62)**

Siin seadistatakse temperatuur, mille juures soojuspump lõpetab tarbevee soojendamise.

• Muuda seadistus

Valitud STV-programm lähtestatakse tehaseseadetele.

Käiv/seisk °C vahe **5 (3...7)**

Siin seadistatakse hüsterees ehk kraadide arv, mille võrra soojaveepaagi temperatuur peab pärast lõpetamistemperatuuri saavutamist langema, et soojuspump alustaks uuesti tarbevee soojendamist. Näide: Kui lõpetamistemperatuur on 55 °C ja siin seadistatud hüsterees on 5 °C, siis alustab soojuspump tarbevee soojendamist uuesti siis, kui paagi temperatuur langeb tasemele 50 °C.

Maks. aeg ülemisse paaki **20 (5...60)**

Siin määratakse max aeg, mille jooksul soojuspump laadib ülemist paaki, kui alumises paagis on soojusnõudlus.

Kohaldub ainult CTC EcoAir 400 jav CTC EcoPart 400 soojuspumpade puhul.

Maks. aeg alumisse paaki **40 (5...60)**

Siin määratakse max aeg, mille jooksul soojuspump laadib alumist paaki, kui ülemises paagis on soojusnõudlus.

Kohaldub ainult CTC EcoAir 400 jav CTC EcoPart 400 soojuspumpade puhul.

Min temp °C **45 (35...55)**

Siin seadistatakse ülemise paagi madalaim lubatud temperatuur.

Lisaküte ülemisse paaki °C **55 (45...80)**

Temperatuur, mille juures elektritennist / lisaboilerist soojuste lisamine lõpetatakse. Kasutatakse, kui EcoZenith on lisakütte olekus ning üksnes siis, kui segisti viivitus aeg on lõppenud. Kui soojuspump ei ole saadaval, siis segisti viivitus ei kohaldu.

Lisa soe vesi, päev **14 (0...30)**

Siin saab seadistada, mitmepäevase intervalliga tõstetakse soojaveepaagi temperatuur tasemele 65 °C, et hävitada legionellabakterid.

1 = iga päev 2 = ülepäeviti jne

Sead. Ülemise paagi

Soe vesi Programm

Käiv/seisk °C vahe 5

Maks. aeg ülemise paagi (min.) 20

Maks. aeg alumise paagi (min.) 40

Min temp °C 45

Lisaküte ülemisse paaki °C 55

Lisa soe vesi, päev 14

Max °C vahe soevesi lõpet 3

Temp. vahe laad. °C 3

Sooja vee tsirk.aeg (min.) 4

Aeg sooja vee tsirk. 15

Temp. vahe lisaboileri laad. 5

Soojavee tsirk. ajakava Väljas

SmartGrid Blokeering °C Väljas

SmartGrid Odav energia °C Väljas

SmartGrid Tasuta energia °C Väljas

SmartGrid Tasuta energia blok. Ei

Aeg lisaveele Kaugjuhtimine 0.0

Menüü: „Paigaldaja/Seadistused/Ülemise paagi“.

Max °C vahe soevesi lõpet 3 (2...7)

Küttenõudluse korral peatatakse tarbevee soojendamise enne maksimumtemperatuuri saavutamist, vältimaks kompressori seiskumist soojalt veelt küttele lülitumisel.

Temp. vahe laad. °C 3 (2...10)

Tavaliselt katkestab tarbevee soojendamise soojaveepaagis olev andur, kuid see võib toimuda ka kondensatsioonitemperatuuril, mis arvutatakse soojuspumba siserõhuanduri näidu järgi. Tarbevee soojendamise ajal tõuseb kondensatsioonitemperatuur oluliselt. Siin seadistatakse vahe kõrgeima lubatava kondensatsioonitemperatuuriga, millel soojaveepaagi laadimine katkestatakse. Kui olemas on küttenõudlus, siis jätkab süsteem küttevee soojendamisega.

Sooja vee tsirk.aeg 4 (1...90)

Aeg, mille jooksul sooja tarbevee ringluspumpa tuleb perioodis käitada. Kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Boiler” on defineeritud „Sooja vee tsirk”.

Aeg sooja vee tsirk. 15 (5...90)

Sooja vee ringlusaegade intervall. Kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Boiler” on defineeritud „Sooja vee tsirk”.

Temp. vahe lisaboileri laad. 5 (3...15)

Siin valitakse temperatuurivahe, mille juures peab alustama välise soojaveepaagi laadimist. Vahe kehtib menüüs „Soe vesi Programm/SP seiskamise °C” seadistatud temperatuuri suhtes.

Ajakava soojavee tsirk.

Selles menüüs kuvatakse nädalapäevade kaupa aegu, mil sooja tarbevee ringluspumpa käitatakse. Seda menüüriba kuvatakse järgmistel tingimustel.

- Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Boiler” on defineeritud sooja tarbevee ringlus.
- Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine” on defineeritud funktsiooni „Soojavee tsirkulatsioon” ajakava.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava”.
- jaotisest „Määratlemine/Kaugjuhtimine” peatükis „Paigaldaja/Määratlemine” kaugjuhtimisfunktsiooni defineerimise kohta.

SmartGrid Blokeering °C Väljas (Väljas/-1...-50)

Kui „SmartGrid Blokeering” on aktiivne, vähendatakse soojaveeboileri kütmise seadetemperatuuri selles menüüs määratud väärtuse võrra.

Seda menüüd kuvatakse, kui kaugjuhtimise menüüs on defineeritud nii SmartGrid A kui ka SmartGrid B.

Lisateavet leiate jaotisest „Määratlemine/Kaugjuhtimine/SmartGrid A/B” peatükis „Paigaldaja/Määratlemine”.

Max °C vahe soevesi lõpet	3
Temp. vahe laad. °C	3
Sooja vee tsirk.aeg (min.)	4
Aeg sooja vee tsirk.	15
Temp. vahe lisaboileri laad.	5
Soojavee tsirk. ajakava	
SmartGrid Blokeering °C	Väljas
SmartGrid Odav energia °C	Väljas
SmartGrid Tasuta energia °C	Väljas
SmartGrid Tasuta energia blok. %	Ei
Aeg lisaveele Kaugjuhtimine	0.0

Osa menüüst „Paigaldaja/Seadistused/Ülemise paagi”.

Soojavee tsirk. ajakava		X	🏠	⬅️
Ajakava	Sees			
1 E	M T W T F S S	06:30	Sees	⬆️
2 E	M T W T F S S	07:00	Väljas	⬆️
3 D	M T W T F S S	-		OK
4 D	M T W T F S S	-		
5 D	M T W T F S S	-		
6 D	M T W T F S S	-		⬇️
7 D	M T W T F S S	-		

Menüü: „Paigaldaja/Seadistused/Boiler/Taimer soojavee tsirk”.
Ülaltoodud näites aktiveeritakse „Soojavee tsirkulatsioon” igal nädalal esmaspäevast reedeni kell 06.30-07.00.

SmartGrid Odav energia °C Väljas (Väljas/1...30)

Kui valik „SmartGrid Odav energia“ on aktiivne, suurendatakse soojaveeboileri kütmise seadepunkti selles menüüs määratud väärtuse võrra.

Seda menüüd kuvatakse, kui kaugjuhtimise menüüs on defineeritud nii SmartGrid A kui ka SmartGrid B.

Lisateavet leiab jaotisest „Määratlema kaugjuhtimine/ SmartGrid A/B“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.

SmartGrid Tasuta energia °C Väljas (Väljas/1...30)

Kui valik „SmartGrid Tasuta energia“ on aktiivne, suurendatakse soojaveeboileri kütmise seadepunkti selles menüüs määratud väärtuse võrra.

Seda menüüd kuvatakse, kui nii SmartGridle A kui ka SmartGridle B on defineeritud kaugjuhtimissisend.

Lisateavet leiab jaotisest „Määratlema kaugjuhtimine/ SmartGrid A/B“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.

SmartGrid Tasuta energia blok. SP Ei (Ei/Jah)

Valik „Jah“ tähendab, et soojuspumbaga soojaveeboileri kütmine on blokeeritud, kui „SmartGrid Tasuta energia“ on aktiivne.

Aeg lisaveele Kaugjuhtimine 0.0 (0.0...-10.0)

Siin seadistatakse aeg, mille jooksul rakendatakse tarbevee lisasoojendamist. Funktsioon „Lisa soe vesi“ aktiveeritakse kaugjuhtimisega.

Seda menüüriba kuvatakse järgmistel tingimustel.

- Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Boiler“ on selle funktsiooni välisele signaalile seadistatud tüüp (avakontakt (NO) / sulgekontakt (NC)).
- Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Boiler“ on defineeritud soojaveeringluse sisend.

11.9.6 Seadistus, Alumise paagi

Max akupaagi °C 55 (20...70)

Seda menüüd kasutatakse alumise paagi kõrgeima lubatud temperatuuri määramiseks.

Min akupaagi °C 30 (5...60)

Seda menüüd kasutatakse alumise paagi madalaima lubatud temperatuuri määramiseks.

Aku ja pealevoolu °C vahe 0 (0...15)

Siin saab seadistada alumise paagi temperatuuri ja kütteringi pealevoolu temperatuuri eelistatava vahe.

Käiv./seisk. °C vahe akupaagiga 5 (3...10)

Alumise paagi soojuspumbaga laadimise alustamise ja peatamise tingimuste vaheline hüsterees. Soojuspump käivitub, kui sooja vee temperatuur on käivitumisväärtusest madalam siin seadistatud vahe võrra.

Seadepunkt ajakava °C 50 (20...60)

Siin seadistatakse alumise paagi sihttemperatuur, mida rakendatakse välisel aktiveerimisel (kaugjuhtimisega) või ajastatud aktiveerimisel.

See menüüriba kuvatakse, kui funktsioonile „Alumise paagi“ on defineeritud ajakava.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava“.
- jaotisest „Määratlemine/Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“ kaugjuhtimisfunktsiooni defineerimise kohta.

Alumise paagi ajakava

Menüürida kuvatakse, kui olete menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ funktsiooni „Alumise paagi“ jaoks määranud „Ajakava“.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava“.
- jaotisest „Määratlemine/Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“ kaugjuhtimisfunktsiooni defineerimise kohta.

SmartGrid Odav energia °C Off (Off/1...30)

Siin saab seadistada, kas ja mitme kraadi võrra tõstetakse alumise paagi temperatuuri, kui kehtib „SmartGrid Odav energia“.

Kui funktsioon on aktiivne, võib toimuda ülelaadimine alumisest paagist välisesse puhverpaaki.

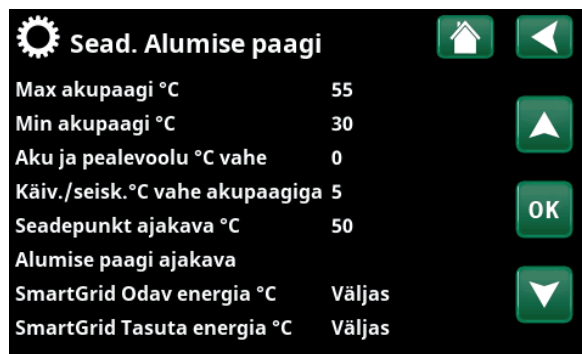
Lisateavet leiate menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine/SmartGrid“.

SmartGrid Tasuta energia °C Off (Off/1...30)

Siin saab seadistada, kas ja mitme kraadi võrra langetatakse paagi temperatuuri, kui kehtib „SmartGrid Tasuta energia“.

Kui funktsioon on aktiivne, võib toimuda ülelaadimine alumisest paagist välisesse puhverpaaki

Lisateavet leiate menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine/SmartGrid“.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Alumise paagi“.

11.9.7 Seadistus, Puukatel

Käivit. suitsugaasi °C 100 (Off/50...250)

Puuküte aktiveeritakse, kui suitsugaasi temperatuur (B8) ületab siin seadistatud väärtuse ning Ecozenithi alumise paagi temperatuur (B6) on vähemalt võrdne vastava seadeväärtusega. Puuküte lülitatakse välja, kui suitsugaasi temperatuur langeb alla siin seadistatud väärtuse.

Kui valitud on „Off”, siis käivitatakse laadimispump ainult katla temperatuuril (B9).

Katla temp. tsirk. pump käivit. 65 (50...80)

Puuküte aktiveeritakse, kui katla temperatuur ületab siin seadistatud väärtuse ning Ecozenithi alumise paagi temperatuur (B6) on vähemalt võrdne vastava seadeväärtusega.

Katla temp. vahe tsirk.pump on-off 10 (5...20)

Kraadide arv, mille võrra temperatuur peab väärtusest „Katla temp. tsirk. pump käivit.” madalamale langema, enne kui laadimispump (G6) käivitub.

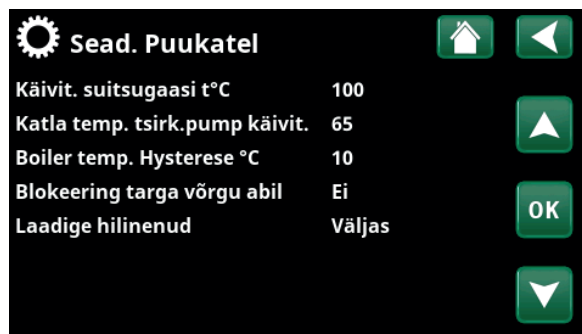
Blokeering targa võrgu abil Ei (Jah/Ei)

- **Jah** = puukütte ajal on soojuspump blokeeritud.
- **Ei** = soojuspump võib puukütte ajal töötada.

Laadige hilinenud Off (Off, 1...120)

Välisest akupaagist laadimise viivitusaeq puukütte ajal. Minutites.

- **Off** = see, kas toimub välisest paagist laadimine või välise paagi laadimine, määratakse CTC EcoZenith i555 ja välise akupaagi temperatuuride vahe põhjal.
- **1...120** = kui välise akupaagi laadimine peatatakse, siis ei saa laadimine uuesti alata enne selle viivitusaja möödumist (minutites).



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Puukatel”.

11.9.8 Seadistus, Lisaboiler

Lisaboileri °C vahe 5 (3...20)

Siin seadistatakse väärtus, mille võrra temperatuur võib seiskamistemperatuuriga võrreldes langeda, enne kui lisaboiler uuesti käivitub.

Min lisakatla temp 30 (10...80)

Siin seadistatakse temperatuur, mille juures ringluspump alustab laadimist.

See menüüriba kuvatakse ainult juhul, kui defineeritud on katla temperatuuriandur (vt menüüd „Paigaldaja/Määratlemine/Lisaboiler“).

Laadimispumba viiteaeg (min) 0 (0...20)

Siin saab määrata laadimispumba seiskamise viivitusaja. Laadimispump hoiab vee ringlemas seadistatud aja jooksul pärast lisaboileri väljalülitamist. Kohaldub ainult väga väikese mahuga kateldele, vältimaks ülekuumenemist.

Lisaboiler välja viiteaeg 0 (0...240)

Kui lisaboilerit enam ei vajata, võib selle väljalülitamise edasi lükata. Seda kasutatakse liiga lühikeste käitamisaegade vältimiseks (korrosioonioht). Boilerit hoitakse soojas vastavalt seadistatud ajale. Seadistada saab kuni 4 tundi.

Eelistus Kõrge (Madal/Kõrge)

Valik „Madal“ tähendab, et lisaboileri prioriteetsus on elektritenni(de) omast madalam.

Valik „Kõrge“ tähendab, et lisaboiler on elektritenni(de) st prioriteetsem, kui süsteemis on defineeritud mõlemad soojusallikad.

Prior. alum. viiteaeg 120 (30...240)

Eelistustasemega „Madal“ soojusallika viiteaeg. Näiteks kui lisaboileri prioriteetsus on „Kõrge“, siis elektritenni(de) prioriteetsus on „Madal“ ning nende sisselülitamisega lisasoojuse saamiseks viivitatakse seadistatud arvu minutite võrra. NB! Sõltumata seadistusest kasutatakse tarbevee lisasoojendamiseks ülemises paagis asuvat elektritenni.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Lisaboiler“.

11.9.9 Seadistus, Väline puhvermahuti

Akupaagi laaditakse EcoZenithi alumisest paagist, kuid sellest saab laadida nii ülemist kui ka alumist paaki.

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Def. väline akupaagi” on defineeritud akupaagi.

dT lisa alum °C 7 (3...30)

EcoZenithi alumise paagi ja välise akupaagi alumise osa temperatuuride vahe, mille korral alustatakse ülekandmist EcoZenithist välisesse akupaagi. See seade kohaldub laadimisele päikesepaneelidest, kui kütteringis on küttenõudlus.

dT ülem.käivit °C 7 (3...30)

EcoZenithi ülemise paagi ja välise akupaagi ülemise osa temperatuuride vahe, mille korral alustatakse EcoZenithi ülemise paagi laadimist välisest akupaagist.

dT ülem.seisk. °C 3 (1...30)

EcoZenithi ülemise paagi ja välise akupaagi ülemise osa temperatuuride vahe, mille korral peatatakse EcoZenithi ülemise paagi laadimine välisest akupaagist.

Laadimise käivitus alaosa °C 80 (20...90)

Temperatuur EcoZenithi alumises paagis, kui peaks algama laadimine välisesse akupaagi.

dT alum.käivit °C 7 (3...30)

EcoZenithi alumise paagi ja välise akupaagi temperatuuride vahe, mille korral alustatakse EcoZenithi alumise paagi laadimist välisest akupaagist.

dT alum.seisk °C 3 (1...30)

EcoZenithi alumise paagi ja välise akupaagi temperatuuride vahe, mille korral lõpetatakse EcoZenithi alumise paagi laadimine välisest akupaagist.

dT alum. seadepunkt °C 7 (2...50)

Kraadide arv, mille võrra EcoZenithi alumise paagi temperatuur peab olema seadeväärtusest kõrgem, enne kui algab välise akupaagi laadimine. See seade kohaldub laadimisele päikesepaneelidest, kui kütteringis on küttenõudlus.

SP laadib Väljas (Väljas/20...60)

Seadistuspunkti määramine EcoZenithi alumises paagis, kui „SP laadib” on aktiveeritud kaugjuhtimisega.

Lisaakupaagi laadimine algab, kui EcoZenithi alumise paagi temperatuur on kõrgem kui tegelik nõudlus. Lisaks sellele peab laadimise alustamiseks olema akupaagi temperatuur madalam kui alumises paagis pluss seadistatud temperatuurierinevus.

Menüüriba kuvatakse, kui täidetud on mõlemad järgmised kriteeriumid:

- Funktsioonile „SP laadimine” on defineeritud kaugjuhtimissisend.
- Välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)) on defineeritud.

Lisateavet leiate jaotisest „Määratlemine/ Kaugjuhtimine” peatükis „Paigaldaja/Määratlemine”.

Sead. Väline puhvermahuti			
dT lisa alum °C	7		
dT ülem.käivit °C	7		
dT ülem.seisk.°C	3		
Laadimise käivitus alaosa °C	80		
dT alum.käivit °C	7		
dT alum.seisk °C	3		
dT alum. seadepunkt °C	7		
SP laadib	Väljas		
SP laadib, ajakava			
Blokeeri laadib	Jah		
Laadimistemperat. °C	60		
Laadimise käivitus °C	20		
Stop vahe °C	5		

Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Väline akupaagi”.

SP laadimise ajakava

Välise akupaagi laadimine soojuspumbaga on asjakohane peamiselt siis, kui elektri hind muutub ööpäeva lõikes. Sel juhul võib akupaagie laadida madalama elektrihinna ajal. EcoZenithi alumise paagi püüab määratud kellaajavahemikes saavutada seadistatud temperatuuri ning edastab kuuma küttevett akupaagi(desse), kui nende temperatuur on madalam.

Menüürida kuvatakse, kui olete menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ on defineeritud funktsiooni „SP laadib“ jaoks määranud „Ajakava“.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava“.
- jaotisest „Määratlemine/Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“ kaugjuhtimisfunktsiooni defineerimise kohta.

Blokeeri laadib Jah (Ei/Jah)

Valik „Ei“ tähendab, et laadimine alumisest paagist välisesse puhverpaaki algab, kui on täidetud järgmised kriteeriumid:

- alumise paagi temperatuur on suurem kui või võrdne välise puhverpaagi temperatuuriga (alumise andur (B42)) + seadistus menüüs „dT lisa alum °C“;
- alumise paagi temperatuur on suurem kui või võrdne menüüs „dT alum. seadetemp°C“ määratud seadepunktiga +;
- alumise paagi temperatuur on kõrgem kui välise puhverpaagi temperatuur (ülemine andur B41).

Laadimine lõppeb, kui:

- alumise paagi temperatuur on madalam või võrdne menüüs „dT alum.seisk °C“ määratud punktiga +;
- alumise paagi temperatuur on madalam või võrdne puhverpaagi alumise anduri väärtusega + seadistus menüüs „dT alum.käivit“.

Valik „Jah“ tähendab, et kui alumise paagi temperatuur on seadistustasemest kõrgem, ei toimu puhverpaagi ülelaadimist, välja arvatud juhul, kui „päike“ või „puit“ on aktiivne.

Laadimistemperatuur °C 60

Temperatuur ülemises ja alumises paagis, kui laadimine lisaakupaagist EcoZenithi lõpetatakse.

Laadimise käivitus °C 20

Minimaalne lubatud temperatuur lisaakupaagis, et alustada EcoZenithi uuestilaadimist isegi siis, kui temperatuurierinevuse kriteerium lisaakupaagi ja EcoZenithi vahel on täidetud.

Stop vahe °C 5

Kraadide arv, mille jagu võib temperatuur lisaakupaagis langeda alla menüüribal „Laadimise käivitus °C“ määratud väärtuse enne, kui EcoZenithi uuestilaadimine katkestatakse.

11.9.10 Seadistus, Päikesepaneelid

dT max päike °C 7 (3...30)

Siin saab seadistada temperatuurierinevuse, mille juures alustatakse päikeseenergiaga laadimist.

Kui defineeritud tüüp on „Siug“. Kui päikesepaneelide temperatuur ületab selle arvu kraadide võrra EcoZenithi päikesesiu temperatuuri, siis käivitub päikesepaneelide ringluspump (G30).

Kui defineeritud tüüp on „Soojusvaheti“. Kui päikesepaneelide temperatuur ületab selle arvu kraadide võrra EcoZenithi alumise paagi temperatuuri, siis käivituvad päikesepaneelide ringluspumbad (G30).

Primaarselt laaditakse päikeseenergiaga alati alumist paaki. Kui on piisavalt päikeseenergiat ja temperatuur on piisavalt kõrge, kandub soojus soojusjaotustorude kaudu ülemisse paaki.

dT min päike °C 3 (2...20)

Kui temperatuuride vahe langeb selle väärtuseni, siis päikesepaneelide ringluspump (G30) seiskub ning alumise paagi laadimine päikeseenergiaga lõpeb.

Min pumba kiirus % 30 (30...100)

Siin saab seadistada päikesepaneelide ringluspumba min lubatud kiiruse (protsentides).

Max alumise paagi °C 85 (10...95)

Alumise paagi kõrgeim lubatud temperatuur. Seadistatud temperatuuri saavutamisel alumise paagi laadimine lõpeb.

Max maaringist °C 18 (1...30)

Siin saab seadistada soolvee kõrgeima lubatud temperatuuri. See menüü näitab, kas menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Päikesepaneelid“ on valitud „Maasse laadimine“. Kui see väärtus saavutatakse, siis energiakaevu laadimine päikesepaneelidest lõpeb.

dTmax maaringis °C 60 (3...120)

Siin saab seadistada päikeseenergia pinnasesse salvestamise alustamistingimused. Määratakse temperatuurierinevus (päikesepaneelid-pinnas), millest alates algab salvestamine.

dTmin maaringis °C 30 (1...118)

Siin saab seadistada päikeseenergia pinnasesse salvestamise lõpetamistingimused. Määratakse temperatuurierinevus (päikesepaneelid-pinnas), millest alates salvestamine lõpeb.

Päikses. test aku (min) 4 (1...20)

(Kasutatakse ainult siis, kui defineeritud on vaakumtoru-päikesekollektorid.)

Iga 30 minuti järel (tehaseseadistuses) kontrollitakse, kas paagi laadimine on võimalik. See test tehakse seadistatava intervalliga. Kui saavutatud on piisav temperatuur, jätkub paagi laadimine; vastasel juhul lülitub süsteem uuesti pinnasesse salvestamisele.

Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Päikesepaneelid“.

Testi sagedus min 30 (0...180)

Siin määratakse intervall, millega tehakse päikesetesti. Kui seadistatud on 0, tehakse päikesetesti pidevalt.

Talveseade (Off/On)

Talverežiimis EcoZenith ei kontrolli, kas päikeseenergia salvestamine alumisse paaki on võimalik.

Talvel hoiab EcoZenith tavaliselt kõrgemat temperatuuri ning päikesepaneelide temperatuur jääb madalamaks. Selleks, et kontrollida, kas päikeseenergiat saab paaki laadida, tuleb temperatuure võrrelda, ning selleks peab vesi süsteemis ringlema. Kui kontroll näitab, et laadimine ei ole võimalik, on ringlusega asjatult energiat kasutatud. Talverežiimis seda kontrolli ei tehta. „Off“ inaktiveerib paagi päikesetesti funktsiooni. Energiasalvestamine toimub ainult pinnasesse.

„On“ lubab paagi päikesetesti funktsiooni ning EcoZenithi laadimine on võimalik.

Vooluhulk l/min 6,0 (0,1...50,0)

Siin tuleb seadistada päikesepaneeli läbiv vooluhulk. (See on loetav süsteemi kuuluva vooluhulga mõõtja skaalalt.) Vooluhulga lugemise ajal peab pump G30 töötama kiirusega 100%.

NB! Tähtis on sisestada õige väärtus, sest vooluhulgal põhineb võimsuse ja energiahulga arvutamine. Vale vooluhulga väärtuse korral on ka need parameetrid valed.

Päikesepaneeli kaitse

Lugege jaotist „Kollektori kaitse seaded“.

11.9.10.1 Seaded, Kollektori kaitse

Max temp °C 120 (110...150)

Kaitseb päikesepaneele ülekuumenemise eest, lülitades päikesepaneelide ringluse sisse ka siis, kui sihtpaagis on saavutatud max temperatuur. Ohutuslikel põhjustel ei tõsteta EcoZenithi temperatuuri kunagi üle 95 °C.

Hädajahutus Jah (Jah/Ei)

Lubab ringluse nii EcoZenithisse kui ka energiakaevu. Eesmärk on vältida päikesepaneelide ülekuumenemist. Kohaldub kõrgeima lubatud temperatuuri saavutamise järel.

Ohutuslikel põhjustel ei tõsteta EcoZenithi temperatuuri kunagi üle 95 °C.

Lisajahutus Ei (Jah/Ei)

Selle suvandi saab aktiveerida, kui avariijahutusfunktsioon on aktiveeritud. Selle funktsiooniga püüab süsteem soojavee- ja akupaagi jahutada kuni seadistatud temperatuuri saavutamiseni (seadistatav menüüs "Lisajahutuse temp"). See tähendab, et lühikese aja jooksul kasutatakse päikesepaneele jahutuselementidena.

Lisajahutuse temp. 70 (50...80)

Selle suvandi saab aktiveerida, kui funktsioon „Jahutuselemendid“ on aktiveeritud. Selle funktsiooniga püüab süsteem soojavee- ja akupaagi jahutada kuni seadistatud temperatuuri saavutamiseni.

Külmumiskaitse Ei (Ei/Jah)

Võimaldab seadistada külma korral päikesepaneelides ringluse käivitamise, et vähendada nende külmumise ohtu.

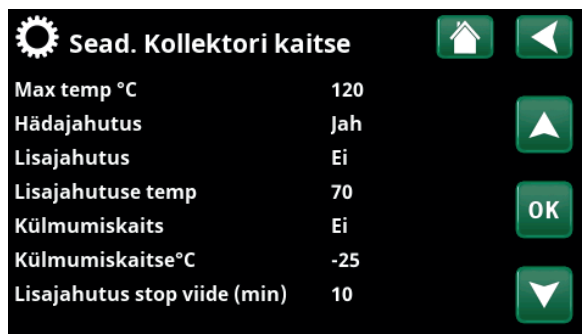
Külmumiskaitse °C -25 (-30...-7)

Siin saab määrata temperatuuri, mille juures külmumiskaitse aktiveeritakse.

See menüüriba kuvatakse, kui funktsioon „Külmumiskaitse“ on aktiveeritud.

Lisajahutus stop viide (min) 10 (0...180)

Viivitus viitab ajale (minutites), milleni lisajahutus enam ei vajata (soojavee- ja akupaagi).



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Päikesepaneelid/Kollektori kaitse“.

11.9.11 Seadistus, Bassein

Bassein **Blokeeritud (Sees/Blokeeritud)**

Siin saab valida, kas lülitada basseinisoojendus sisse või blokeerida see.

Bassein °C **22 (20...58)**

Sellel menüüribal saab seadistada soovitud basseinivee temperatuuri.

Bassein °C vahe **1.0 (0.2...5.0)**

Siin saab seadistada basseinisoojenduse käivitamis- ja seiskamistemperatuuri vahe.

Bassein eelistus **Madal (Madal/Kõrge)**

Siin saab seadistada basseinisoojenduse prioriteetsuse keskkütte suhtes. Kui valitud on „Madal“, siis lisakütte kasutamisel basseini ei soojendata.

SmartGrid Blokeering °C **Väljas (Väljas/-1...-50)**

Kui valik „SmartGrid Blokeering“ on aktiivne, vähendatakse basseini kütmise seadepunkti selles menüüs määratud väärtuse võrra.

SmartGrid Odav energia **Väljas (Väljas/1...5)**

Basseini kütmise seadepunkti suurendatakse selles menüüs seatud väärtuse võrra energiahinna „Madal hind“ korral (kui valik „SmartGrid Odav energia“ on aktiivne).

Lisateavet leiate menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine/SmartGrid“.

SmartGrid Tasuta energia **Väljas (Väljas/1...5)**

Basseini kütmise seadepunkti suurendatakse selles menüüs seatud väärtuse võrra energiahinna „Tasuta energia“ korral (kui valik „SmartGrid Tasuta energia“ on aktiivne).

Lisateavet leiate menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine/SmartGrid“.

Blokeeri bassein **Ei (Jah/Ei)**

Seda funktsiooni kasutatakse välibasseini soojenduse blokeerimiseks. Menüüriba kuvatakse, kui täidetud on järgmised kriteeriumid:

- Bassein on süsteemiga ühendatud (defineeritud).
- Funktsioonile „Blokeeri bassein“ on defineeritud kaugjuhtimissisend.
- Välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)) on defineeritud.

Lisateavet leiate jaotisest „Määratlemine/ Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.

Blok. basseini ajakava

Siin saab nädalapäevade kaupa seadistada ajavahemikud, mil basseinivett ei soojendata. Graafik kordub nädalast nädalasse. See menüüriba kuvatakse, kui funktsioonile „Blokeeri bassein“ on defineeritud ajakava.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava“.
- jaotisest „Määratlemine/Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“ kaugjuhtimisfunktsiooni defineerimise kohta.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Bassein“.

11.9.12 Seadistus, Jahutus

Ruumi temp. jahutuses °C 25.0 (10.0...30.0)

Seda kasutatakse jahutamise siht-sisetemperatuuri seadistamiseks.

Aktiivne ooteaeg 10 (Väljas/1...600)

Viivitus viitab ajale (minutites) enne jahutamise lubamist, kui on vaja jahutamist.

Käivituse viide 180 (Väljas/1...240)

Menüüs määratakse viivitusaeg (minutites) alates jahutamise blokeerimisest (vt menüüribasid „Väl. plokkjahutus“ ja „Plokkjahutuse ajakava“), kuni jahutamise tootmine on uuesti lubatud.

Min. voolutemp jahutus °C 15 (2...30)

Vastavasse kütteringi lubatud jahutusvoolu minimaalne temperatuur.

See seadistus tühistab menüüribal „Min pealevoolu °C“ määratud väärtuse.

Menüü seadistamiseks tuleb sisestada neljakohaline kood (4002).

Ruumi °C hälve jahutuseks °C 5 (0...20)

Määrake, mitu kraadi erinevust on lubatud jahutusvoolu pealevoolu temperatuuri ja ruumitemperatuuri vahel. Menüü seadistamiseks tuleb sisestada neljakohaline kood (4002).

SmartGrid Odav energia °C Väljas (Väljas/1...5)

Kui valik „SmartGrid Odav energia“ on aktiivne, vähendatakse toatemperatuuri seadepunkti selles menüüs määratud väärtuse võrra.

Need menüüribad kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ on defineeritud SmartGrid. Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Määratlemine“ jaotisest „Kaugjuhtimine/SmartGrid“.

SmartGrid Tasuta energia °C Väljas (Väljas/1...5)

Kui valik „SmartGrid Tasuta energia“ on aktiivne, vähendatakse toatemperatuuri seadepunkti selles menüüs määratud väärtuse võrra.

Need menüüribad kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ on defineeritud SmartGrid. Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Määratlemine“ jaotisest „Kaugjuhtimine/SmartGrid“.

Blok. jahutus Ei (Jah/Ei)

Jahutamine on võimalik lülitada kaugjuhtimisega. Näiteks võib seda funktsiooni kasutada jahutuse väljalülitamiseks, kui niiskussanduri näidu põhjal on kondensatsioonioht.

Menüüriba kuvatakse, kui täidetud on järgmised kriteeriumid:

- Funktsioonile „Peata jahutus“ on defineeritud kaugjuhtimissisend.
- Tavaline režiim (tavaliselt avatud (NO) või tavaliselt suletud (NC)) välise juhtsignaali jaoks on määratletud menüüribal „Blokeeri jahutus väline konfiguratsioon“ menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Jahutus“.

Lisateavet leiate jaotisest „Määratlema kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.

Sead. jahutus	Value
Ruumi temp. jahutuses °C	25.0
Aktiivne ooteaeg	10
Käivituse viide	180
Min. voolutemp jahutus °C	15
Ruumi °C hälve jahutuseks °C	5
SmartGrid Odav energia °C	Väljas
SmartGrid Tasuta energia °C	Väljas
Väline blok. jahutus	Ei
Blok. jahutuse ajakava	

Menüü: „Paigaldaja/Seadistused/Jahutus“.

- Menüü seadistamiseks „Min. voolutemp jahutus“ ja „Ruumi °C hälve jahutuseks“ tuleb sisestada neljakohaline kood (4002).

Temperatuuri alandamisel tuleb arvestada kondenseerumisohuga!

Kui süsteem on kondensatsioonikindel, on süsteemi eri punktides oluliselt madalamad temperatuurid lubatud.

- ! HOIATUS! Kondensvee kogunemine hoones võib põhjustada niiskust ja hallituskahjustusi.

Kui kahtlete, pöörduge hindamiseks spetsialisti poole.

Blok. jahutuse ajakava

Seda menüüd kasutatakse nädalapäevade ajastamiseks, mille jooksul jahutus peaks olema blokeeritud. Graafik kordub nädalast nädalasse.

See menüüriba kuvatakse, kui funktsioonile „Blokeeri jahutamine“ on defineeritud ajakava, menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava“.
- jaotisest „Määratlema kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“ kaugjuhtimisfunktsiooni defineerimise kohta.

11.9.13 Seadistus, Kommunikatsioon

Siin saab seadistada toote kaugjuhtimist.

11.9.13.1 Seadistus, Ethernet

DHCP Jah (Jah/Ei)

Kui valitud on „Jah”, võib toode luua võrguühenduse automaatselt.

Kui valitud on „Ei”, tuleb ruuter (IP-aadress, võrgumask ja lüüs) ning DNR eraldi seadistada.

Auto DNS Jah (Jah/Ei)

Kui valitud on „Jah”, kasutatakse DNS-serveri vaikeseadeid. Kui valitud on „Ei”, tuleb DNS ise seadistada.


SNTP server

Võimaldab SNTP-serveri ise seadistada.

Ühenduse kiirus 100mbit

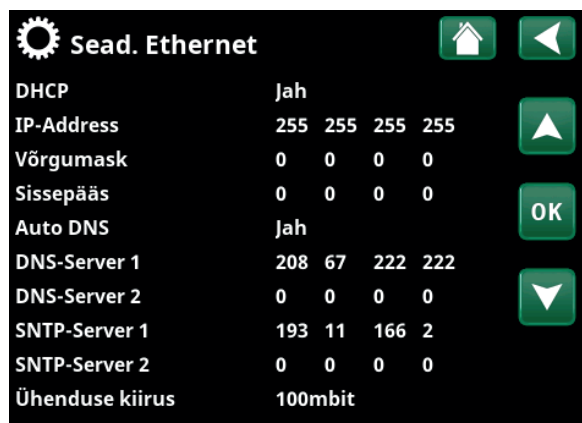
Siin seadistatakse ühenduskiirus.

Tehaseseadistuses on ühenduskiirus 100 mbit/s.

 Etherneti kaabli ühendamise kohta leiata lisateavet käesoleva juhendi peatükist „Paigaldamine, Väline sideühendus”.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Kommunikatsioon”.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Kommunikatsioon/Internet”.

11.9.13.2 Seadistus, BMS

MODBUS 1 (1...255)

Reguleeritav 1–255.

Kiirus 9600 (9600/19200)

Võimalikud seaded: 9600 või 19200.

Parity Paaris (Paaris/Paaritu/Puudub)

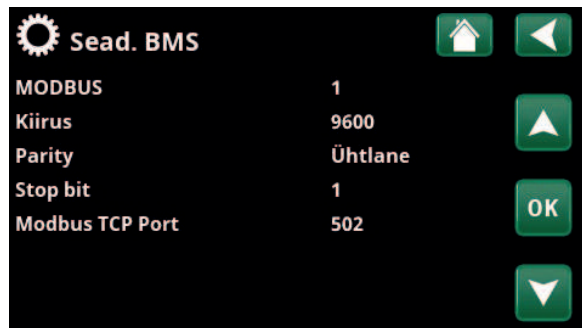
Võimalikud seaded: „Paaris”, „Paaritu” ja „Puudub”.

Stop bit 1 (1/2)

Võimalikud seaded: 1 või 2.

Modbus TCP Port 502 (1...32767)

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine” on real „Ethernet” defineeritud Modbus TCP.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Kommunikatsioon/BMS”.

11.9.13.3 Seadistus, myUplink

Menüüd kasutatakse sidumiseks rakendusega myUplink. Taotlege ühendusstringi, vajutades nuppu „Hangi ühendusstring”, kinnitage valikuga „OK”. Menüüriba on klõpsatav siis, kui juhtpaneel on serveriga ühendatud.

Rakenduses: skannige QR-kood või sisestage väärtused „Seeria number” ja „Ühendusstring”.

Kontode süsteemist eemaldamiseks valige menüüread „Kasutagate eemaldamine” ja/või „Eemaldage hoolduspartnerid”. Kinnitage nupuga „OK”.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Kommunikatsioon/myUplink”.

11.9.13.4 Seadistus, Elektrihinnad

Veenduge, et „myUplink“ oleks valitud „Määra kommunikatsioon“ menüüs .

Valige „Elektri hinnad“ menüüst „Seadista/Seadistused/Kommunikatsioon“, et avada „Määra Elektri hinnad“ menüü .

Hinnakontroll Sees/Väljas

Valige „Sees“, et näha teisi menüüribasid „Määra Elektri hinnad“ ekraanimenüü all.

Piirkonnad SE01/SE02/SE03/SE04

Klõpsake nuppu „OK real“ „Piirkonnad“. Kui valitud riigi jaoks on määratud seadistus „Piirkonnad“ (vt menüüd „Seadista/Ekraan/Riik“), siis kuvatakse siin riigi hinnapiirkonnad. Vastasel juhul kuvatakse tekst „Ühtegi piirkonda pole saadaval“. Selles näites kuvatakse Rootsi hinnapiirkondi.

Dünaamiline Jah/Ei

Valik Jah tähendab, et elektrihindu arvutatakse vastavalt hinnaalgoritmidele, mis määratlevad hinnakategooriad („Kõrge“, „Keskmine“ ja „Madal“).

Klõpsake nuppu „OK“ real „Eelvaade andmed“, et kuvada valitud ajavahemiku („Päevad arvestuses“) jooksul arvutatud elektrihindade graafik.

Graafikut saab kuvada ka klõpsates peamenüüs „Tööparameetrid“ ikoonil „Elektri hinnad“ (vt osa „Tööparameetrid“).

Piirväärtus kõrge

Määrake piirväärtus, mille ületamisel on elektrihind määratletud kui „Kõrge“ (selles näites on piirväärtus 3,50 SEK). Seda saab kasutada koos dünaamilise hinnaarvutuse funktsiooniga, et määrata seadistuse „Kõrge“ hinnavahe, mis erineb dünaamilise hinnaarvutuse funktsiooniga määratud hinnavahekest.

Hinnad, mis on määratletud kui „Kõrge“, aktiveerivad funktsiooni SmartGrid Blokeering.

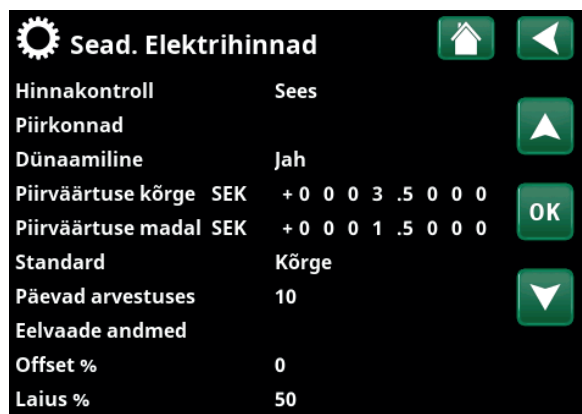
Piirväärtus madal

Määrake piirväärtus, millest allapoole jääv elektrihind on määratletud kui „Madal“ (selles näites on piirväärtus 1,50 SEK). Seda saab kasutada koos dünaamilise hinnaarvutuse funktsiooniga, et määrata seadistuse „Madal“ hinnavahe, mis erineb dünaamilise hinnaarvutuse funktsiooniga määratud hinnavahekest.

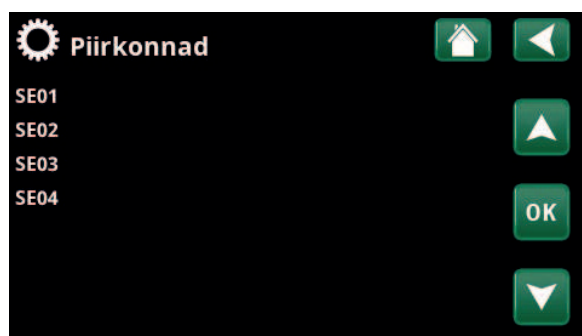
Hinnad, mis on määratud kui „Madal“ aktiveerivad funktsiooni „SmartGrid Odav energia“.

Standard Kõrge/Keskmine/Madal

Valige hinnakategooria, mida tuleks kohaldada, kui hindu ei ole võimalik leida.



Menüü: „Seadista/Seadistused/Kommunikatsioon/Elektri hinnad“, kus on valitud „Seadista/Määra küttesüsteem/Kommunikatsioon/myUplink:Jah“.



Menüü: „Seadista/Seadistused/Kommunikatsioon/Elektri hinnad/Piirkonnad“, kus on valitud „Seadista/Määra küttesüsteem/Kommunikatsioon/myUplink:Jah“.

Lisateavet ja näiteid aruka Smart Electricity hinnakontroll / SmartGrid kohta leiate veebilehelt www.ctc-heating.com/Products/Download.

Päevad arvestuses**1...10**

Valige päevade arv, mille alusel arvutatakse dünaamiline elektri hind. Kuna dünaamiline arvutus põhineb keskmisel päevahinnal, annab arvestuses rohkemate päevade kasutamine stabiilsema ja usaldusväärsema väärtuse.

Vt ka osa „Näide: Elektri hinna seadistused“.

Eelvaade andmed

Klõpsake seadistusel „Eelvaade andmed“, et näidata valitud perioodi elektri hindu graafiku kujul.

Nihke %**0 (0...100)**

Sisestage kood „4003“ menüüs „Seadista/Hooldus/Kodeeritud seaded/Kood“, et kuvada menüüriba „Nihke %“.

Nihe on piir, kus määratakse kindlaks hinnaga „Kõrge“ ja „Keskmine“ elektrienergia ning see põhineb arvutuses kasutatud päevade arvu keskmisel hinnal.

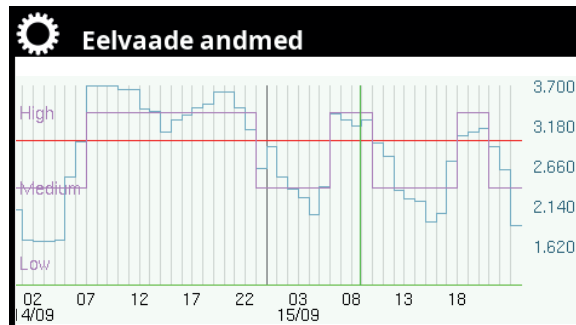
Vt ka osa „Näide: Elektri hinna seadistused“.

Laiuse %**50 (0...200)**

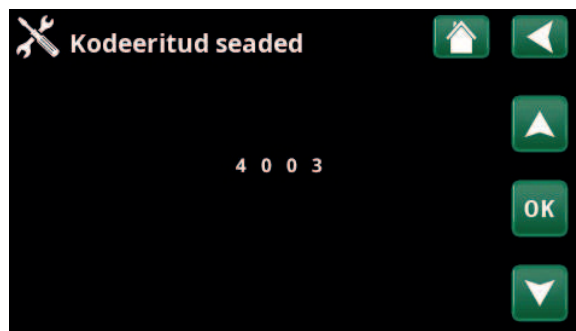
Sisestage kood „4003“ menüüs „Seadista/Hooldus/Kodeeritud seaded/Kood“, et kuvada menüüriba „Laiuse %“.

„Laius“ on vertikaalne hinnavahemik, kus elektri hind on „Keskmine“.

Vt ka osa „Näide: Elektri hinna seadistused“.



Menüü: „Seadista/Seadistused/Kommunikatsioon/Elektri hinnad/Eelvaade andmed“.



Menüü: „Seadista/Hooldus/Kodeeritud seaded/Kood“.

11.9.14 Ventilatsiooni/EcoVenti seaded

Siin seadistatakse ventilatsioonitoodet CTC EcoVent.

Lisateavet leiate CTC EcoVenti paigaldus- ja hooldusjuhendist.

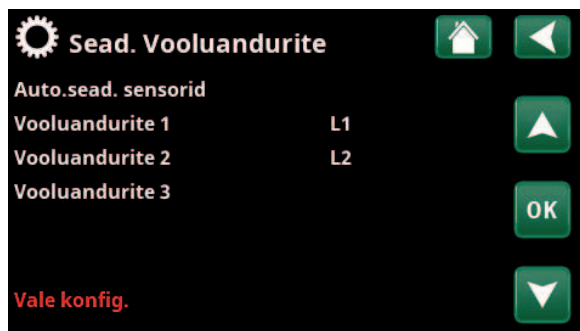
11.9.15 Seadistus Vooluandurid

Need menüüribad kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Vooluandur” on defineeritud vooluandur.

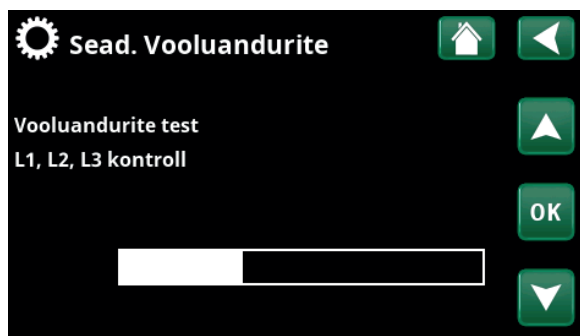
Määrake menüüs faasid (L1, L2 ja L3), millega on ühendatud vooluandurid.

Seni, kuni L1, L2 ja L3 paaristatakse menüüs kolme vooluanduriga, kuvatakse ekraani alumises vasakus nurgas teadet „Vale konfiguratsioon”.

Enne funktsiooni „Auto. sead. andurid” aktiveerimist tuleb majas kõik suured elektritarbijad välja lülitada. Peale selle lülitage varutermostaat välja.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Vooluandurid”



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Vooluandurid/Auto. sead. andurid”.

11.9.16 Seadistus Kauglülitus ajakava

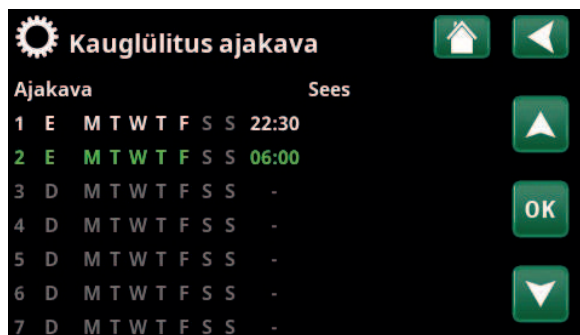
Elektrivõrguoperaator võib paigaldada pulsatsioonivõrgu, millega võrgu ülekoormuse korral lülitatakse ajutiselt välja vähekiitilised suure voolutarbimisega seadmed. Ringsirkulatsiooni aktiveerimisel kompressor ja elektriväljund blokeeritakse.

See menüüriba kuvatakse, kui funktsioonile „Kauglülitus” on defineeritud nädalaprogramm.

Funktsiooni „Kauglülitus” saab ka kaugjuhtida, aktiveerides funktsioonile defineeritud sisendi.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava”.
- jaotisest „Määratlema kaugjuhtimine” peatükis „Paigaldaja/Määratlemine” kaugjuhtimisfunktsiooni defineerimise kohta.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Ringsirk.”.

11.9.17 Seadistus SmartGrid Ajakava

Siin saab valida nädalapäevade kaupa ajavahemikud, millal SmartGrid funktsioonid aktiveeritakse. Ajakava kordub nädalast nädalasse.

SmartGrid põhjal võib funktsiooni blokeerida („SG Blokeering“) või tõsta temperatuuri ajavahemikeks, kui elektrienergia on odavam („SG Odav energia“ või „SG Tasuta energia“).

Režiimi „SG Piisav“ saab kasutada selleks, et hõlpsasti kõrvale kalduda süsteemi SmartGridi seadistustest konkreetsetel päevadel / konkreetsetel kellaaegadel.

Menüüriba „SmartGrid Ajakava“ kuvatakse, kui real „SmartGrid A“ on ajakava defineeritud.

Lugege lisaks

- peatükist „Ajakava“.
- peatükist „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ SmartGrid defineerimise kohta.

11.9.18 Seadete salvestamine

Siin on võimalik oma seaded salvestada pesadesse 1–3 või USB-mälupulgale. USB-mälupulga sisestamiseni on rida „USB“ hall. Ridadel kuvatakse seadete salvestamise kuupäeva ja kellaaega.

Kinnitamiseks vajutage OK.

11.9.19 Seadete laadimine

Salvestatud seaded on võimalik laadida.

Kinnitamiseks vajutage OK.

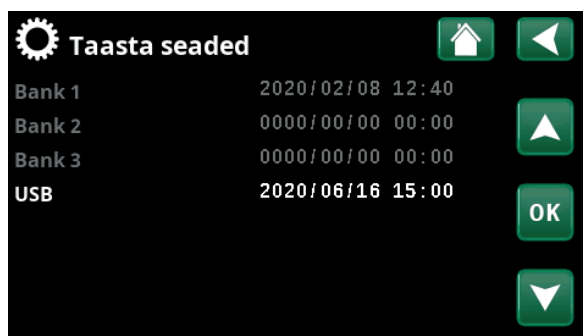
11.9.20 Laadi tehaseseaded

Toote tarnimisel on selles tehaseseaded. Tehaseseadete taastamisel pesadesse 1–3 salvestatud seaded kustutatakse. Valitud keel taastub.

Kinnitamiseks vajutage OK.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/SmartGrid Ajakava“.

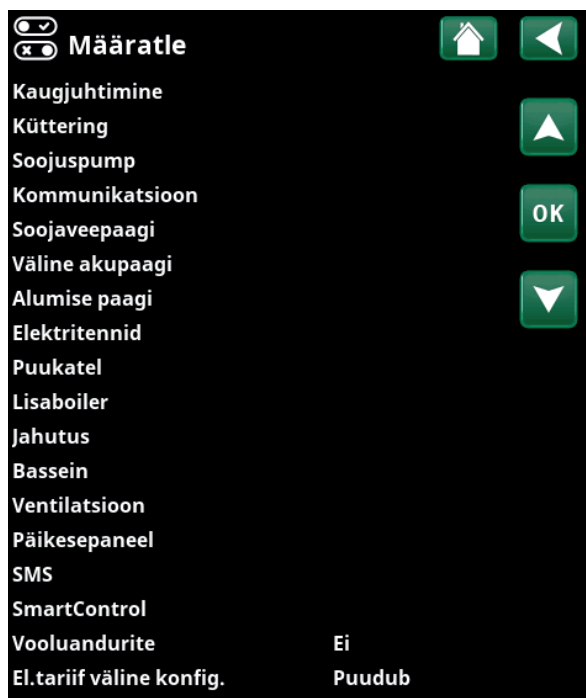


Menüü: „Paigaldaja/Seadistus / Minu seadete laadimine“.



11.10 Määratlemine

Menüüdes „Määratlemine“ saab määrata, millistest osadest ja alamsüsteemidest süsteem koosneb.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine“.

11.10.1 Määratlema kaugjuhtimine

Selles peatükis kirjeldatakse kõiki kaugjuhtimisfunktsioone; kuidas need seadistada ja kuidas neid kasutada.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ saab määrata kaugjuhtimissignaali aktiveerimise viisi, valides veerus „Sisend“ ühe kolmest aktiveerimisrežiimist:

- releekaardi (A2) klemmplokk K22–K23 on pingestatud või klemmplokk K24–K25 on suletud. On kaks 230 V sisendit ja kaks madalpingeporti. Vt allolevat tabelit.
- CTC SmartControli juhtmevabad tarvikud koosnevad juhtmevabadest anduritest ja juhtimiseseadmetest, mis edastavad signaale temperatuuri, õhuniiskuse ja süsinikdioksiiditaseme kohta.
- BMS-liides jaotab juhtimissignaale.

Kui soovite, et funktsioon korduks nädalapäevade jooksul, saate määrata ajakava, millal funktsioon on aktiivne/inaktiivne.



Osa Menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“.

Nimetus	Klemmplokk	Ühenduse tüüp
K22	A14 & A25	230V
K23	A24 & A25	230V
K24	G33 & G34	Ülimadal pinge (< 12V)
K25	G73 & G74	Ülimadal pinge (< 12V)

Tabelis on näha releekaardil kaugjuhtimissisendid K22–K25.

11.10.1.1 Kaugjuhtimise funktsiooni seadistamine, näide

1. Sisendi määratlemine

Esmalt tuleb kaugjuhitavale funktsioonile või funktsioonidele määrata sisend. Seda tehakse menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“.

Näites on funktsiooni „SP1 kütterežiim, väline“ sisendiks valitud klemmplokk K24.

2. Funktsiooni seadistamine

(Avakontakt (NO) / sulgekontakt (NC))

Seadistage välise juhtimissignaali tüüp: NO või NC. Selle saab seadistada kütteringi menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering“.

Näiteks võib defineeritud sisendiga ühendada ümberlüüti.

Kui lüüti vajutamisel kontakt sulgub, tuleb signaali tüübiks defineerida NO. Kui ahel suletakse ja signaal registreeritakse, siis aktiveeritakse kütteringi seadete menüü real „SP1 kütterežiim, väline“ valitud kütterežiim.

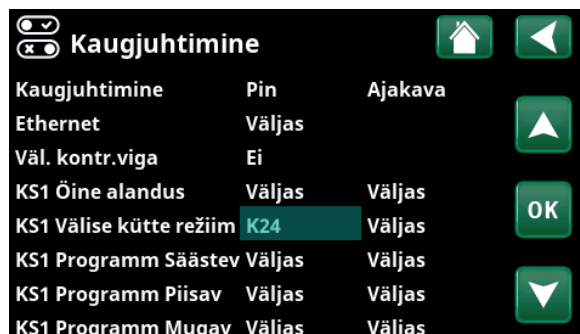
3. Kütterežiimi seadistamine

Näites on real „Kütterežiim, väline“ kaugjuhtimisfunktsioon „Kütterežiim, väline“ seatud olekusse „Väljas“. See seadistus tehakse menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Küttering“.

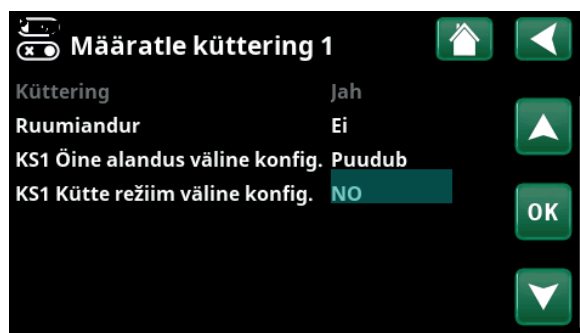
Selles näites on tavaline kütterežiim aktiivne („Sees“).

Kui sisendi K24 ahel suletakse (näites annab nupp signaali), siis kütterežiimi olek muutub (tavarežiim „Sees“ > režiim „Väljas“).

Küte jääb väljalülitatuks, kuni lülitate selle sisse (tavarežiim „Sees“), avades klemmplokiga K24 ühendatud ahela (lülitate klemmploki signaali välja).



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“
Kaugjuhtimisfunktsioon „SP1 kütterežiim, väline“ määratakse klemmplokkile „K24“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering/Küttering 1“.
Kaugjuhtimissignaali tüüp defineeritakse real „SP1 kütterežiim, väline, seadistus“.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1“.
Klemmploki K24 ahela sulgemisel aktiveerub kaugjuhtimisrežiim „Off“.

Avatud klemmplokk = kütterežiim „On“ (selles näites).
Suletud klemmplokk = kütterežiim „Off“ (selles näites).

11.10.1.2 Kaugjuhtimisfunktsioonid

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ defineeritakse kaugjuhtimisfunktsioonide sisendid:

- Sisendid K22, K23, K24, K25.
- SmartControli juhtmevabad lisatarvikud (kanalid 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B jne kuni 7B).
- BMS-i digitaalsisendid 0–7. Määrake väärtus 0–255. Seadistuse püsijäämiseks tuleb sama väärtus poole tunni jooksul uuesti seadistada.

Ethernet (Modbus TCP/Väljas)

Modbus TCP-pordi seadete kohta leiate teavet peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Kommunikatsioon“.

Väl. kontr.viga (Jah/Ei)

Valik „Jah“ tähendab soojuspumba kogu välise kontrolli väljalülitamist. See ei mõjuta ajakava seadistusi.

KS1- Öine alandus*

(Off/ K22–K25 /Kanal 1A–7B / BMS DI0–7)

Funktsiooni „Öine alandus“ võib kasutada näiteks sisetemperatuuri alandamiseks ööseks või tööajaks.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- Seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering“:

- Seadistage välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Ajakavai saab seadistada menüüs „Kütmine/Jahutus“.

Lisateavet lugege peatüki „Küte/Jahutus“ jaotisest „Öine jahutus“.

KS1- Küte välja*

(Off/ K22–K25 /Kanal 1A–7B / BMS DI0–7)

Võimalik on seadistada küttehooaja ja suvehooaja vahetumine teatud välistemperatuuril (Auto) või jätta küte alaliselt sisse või välja lülitatuks.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- Seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering“:

- Seadistage välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Küttering“:

- Seadistage real „Kütterežiim, väline“ kaugjuhtimisrežiim („Sees“, „Väljas“ või „Auto“).
- Funktsiooni ajastamine toimub real „Küte režiim, ajakava“.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Küttering“.

Lugege ka peatüki „Maja kütteseaded“.



Osa menüüst „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“. Siin määratletakse „Sisend“ ja „Ajakava“.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Küttering“:
Kütteringi kaugjuhtimisrežiim seadistatakse menüüribal „Kütterežiimis, EXT“.
Ajakava pääseb juurde menüüribal „Küte režiim, ajakava“.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

KS1- Programm Säästev/Piisav/Mugavus/Kohandatud väline konfig.

(Väljas / K22-K25 / Kanal 1A-7B / BMS DI0-7)

Programmi funktsioone „Säästev“, „Piisav“, „Mugavus“ ja „Kohandatud“ saab kasutada sisetemperatuuri muutmiseks teatud aja jooksul.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- Seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering“:

- Seadistage välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Ajakava määramine toimub menüüst „Küte/Jahutus/Programm“.

Lisateavet vt jaotisest „Kütteprogramm“ peatükis „Küte/Jahutus“.

Lisa tarbevesi

(Väljas / K22-K25 / Kanal 1A-7B / BMS DI0-7)

Aktiveerimisel algab tarbevee lisasoojendamine. Pärast signaali lõppemist soojendatakse tarbevett lisaks veel 30 min. Lisatarbevee „Lõpetamistemperatuur“ seadistatakse menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Soe vesi/Soe vesi Programm soe tarbevesi“.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Soe vesi“:

- seadistage real „Lisa tarbevesi“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Menüüs „Soe vesi“ saab seadistada ka tarbevee lisasoojendamise kohese alustamise. Peale selle saab selles menüüs seadistada tarbevee lisasoojendamise ajakava.

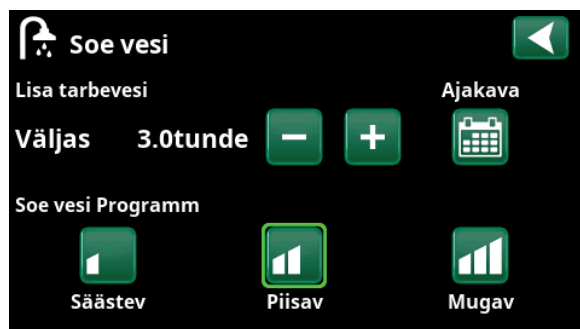
Lisateavet lugege peatüki „Soe vesi“ jaotisest „Lisa tarbevesi“.

KS1 Õine alandus väline konfig. Puudub
KS1 Kütte režiim väline konfig. Puudub
Programmi Säästev väline konfig. Puudub
Programmi Piisav väline konfig. Puudub
Programmi Mugav väline konfig. Puudub
Programmi Kohandatud väline konfig. Puudub

Menüü „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering“. Menüüribadel „Programm Säästev/Piisav/Mugavus/Kohandatud ...“ tavaline režiim on näidatud välisel juhtimissignaali („Tavaliselt avatud (NO)“ või „Tavaliselt suletud (NC)“).



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Soe vesi“. Menüüribal „Ekstra tarbevesi“ seadistatakse välise juhtimissignaali tüüp („Tavaliselt avatud (NO)“ või „Tavaliselt suletud (NC)“).



Menüü „Soe vesi“ alammenüü „Lisa tarbevesi“.

Blok. jahutuse

(Väljas/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Jahutus“:

- Seadistage real „Blok. jahutus, väline konfigur.“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Jahutus“:

- seadistage real „Väline blokeerimine jahutamise“ kaugjuhtimise režiim „Jah“.
- Funktsiooni ajastamine toimub real "Blok. jahutuse ajakava".

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Jahutus“.



Menüüribal „Blok. jahutus, väline konfigur.“ seadistatakse välise juhtimissignaali tüüp (NO (avakontakt) või NC (sulgekontakt)).

Blokeeri bassein

(Väljas/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Seda funktsiooni kasutatakse basseinisoojenduse blokeerimiseks.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- Seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

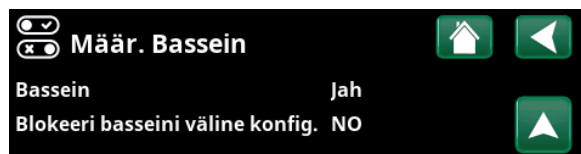
Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Bassein“:

- Seadistage välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Bassein“:

- Seadistage real „Blokeeri bassein“ kaugjuhtimisrežiim („Sees“).
- Funktsiooni ajastamine toimub real „Blok. basseini ajakava“.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Bassein“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Bassein“.
Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Bassein“ defineeritakse selle funktsiooni välise signaali tüüp (avakontakt (NO) / sulgekontakt (NC)).



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Bassein“.
Aktiveerige see funktsioon välise juhtimissignaali või ajakava kaudu.

El. tariif

(Väljas/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Seda funktsiooni kasutatakse elektrikütte blokeerimiseks kõrgema elektritariifiga aegadel.

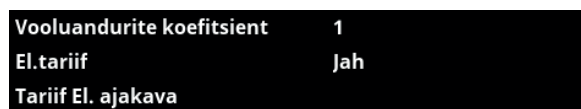
Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- Seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Lisaküte“:

- Seadistage real „El. tariif“ kaugjuhtimisrežiim („Jah“).
- Funktsiooni ajastamine toimub real „El. tariif“.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Lisaküte/El. tariif“.



Osa Menüüst „Paigaldaja/Seadistus“. Funktsioonile „Tariif EL“ välise juhtimissignaali või ajakava seadistamine.

Kauglülitus

(Väljas/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Elektrivõrguoperaator võib paigaldada pulsatsioonianduri, millega võrgu ülekoormuse korral lülitatakse ajutiselt välja vähekiirilised suure voolutarbimisega seadmed. Ringsirkulatsiooni aktiveerimisel kompressor ja elektriväljund blokeeritakse.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus“:

- Funktsiooni ajastamine toimub real „Kauglülitus“.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Kauglülitus“.

Sooja vee tsirkulatsioon

(Väljas/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

See funktsioon võimaldab sooja tarbevee tsirkulatsiooni kraanide ja soojaveepaagi vahelistes torudes, et kraani avamisel voolaks kohe kuum vesi.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- Seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Soojaveepaagi“:

- Seadistage real „Sooja vee tsirk. väline konfigur.“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Soojaveepaagi“:

- Funktsiooni ajastamine toimub real „Taimer soojavee tsirk.“.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Soojaveepaagi“.

Alumise paagi

(Off/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Soojuspump soojendab kütteringi alumises paagis.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Alumise paagi“:

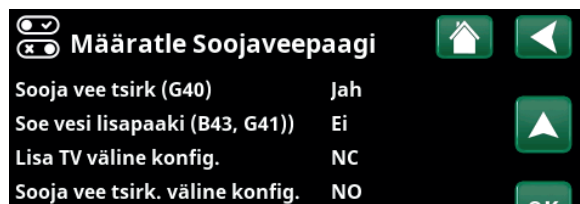
- Seadistage real „Alumise paagi väline konfigur.“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Avage funktsiooni ajastamine menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Alumise paagi“.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Alumise paagi“.

Vooluandurite Kauglülitus ajakava Salvesta seaded

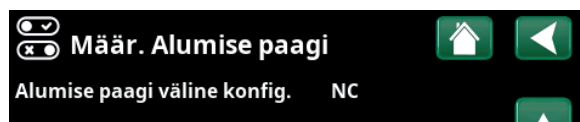
Menüü: „Paigaldaja/Seadistus“. Funktsiooni „Kauglülitus“ ajakava seadistamine.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Soojaveepaagi“. Defineerige välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Ülemise paagi“. Funktsiooni „Sooja vee tsirkulatsioon“ ajakava seadistamine.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Alumise paagi“. Defineerige välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

SP laadib**(Off/K22-K25/Kanal 1A-7B / BMS DI0-7)**

SP laadimine tähendab välise akupaagi laadimist soojuspumbast.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

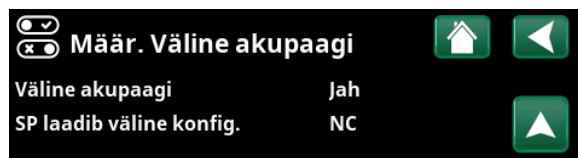
- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Väline akupaagi“:

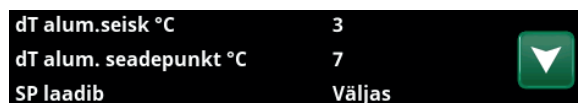
- seadistage real „SP laadib ext. konfigur.“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Väline akupaagi“:

- seadistage real „SP laadib“ kaugjuhtimisrežiim („On“).
- Funktsiooni ajastamine toimub real „SP laadib, ajakava“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Väline akupaagi“.
Defineerige välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Väline akupaagi“.

Voolu/Nivoölüliti**(Väljas/K22-K25/Kanal 1A-7B / BMS DI0-7)**

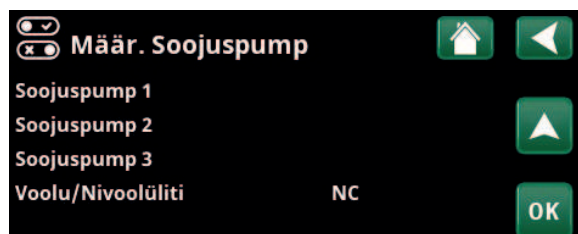
Voolu-/nivoölüliti aktiveerib soojuspumba alarmi.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Soojuspump“:

- Seadistage real „Voolu-/Nivoölüliti“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Soojuspump“.

SmartGrid A / SmartGrid B**(Off/K22-K25/Kanal 1A-7B / BMS DI0-7)**

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- Seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

SmartGridfunktsioone on kolm:

- SmartGrid Odav energia
- SmartGrid Tasuta energia
- SmartGrid Blokeering

Näide: basseinisoojenduse „SmartGrid - Odav energia“.

Selles näites on „SmartGrid A“ ja „SmartGrid B“ määratud vähemalt klemmplokkidele K22 ja K23. Lisaks on SmartGrid A seotud programmiga nr 1.

Vastavalt seadistustele menüüs „Seadist. Bassein“ suurendatakse basseini seadepunkti 5 °C võrra, kui elektri hind on madal (kui funktsioon „SmartGrid Odav energia“ on aktiivne) ja seadepunkti vähendatakse 10 °C* võrra, kui elektri hind on kõrge (kui funktsioon „SmartGrid Blokeering“ on aktiivne).

SmartGrid funktsioone saab seadistada (sõltuvalt süsteemi konfiguratsioonist / soojuspumba mudelist) kütteringi jaoks, sealhulgas kütteprogrammi „Säästev“, „Mugavus“, „Kohandatud“, „Soojuspumbad“, „Täiendav küte“, „Jahutus“, „Bassein“, „Soojaveepaak“, „Akupaak“ ja „Ülemine*“ ja „Alumine*“ paak.



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Bassein“.
SmartGrid odava energia funktsiooni aktiveerimisel tõstetakse basseini temperatuuri 5 °C.

Küttesüsteem 1-*

- SmartGrid Blokeering (Väljas/Sees)
- SmartGrid Odav energia °C (Väljas/1...5°C)
- SmartGrid Tasuta energia °C (Väljas/1...5°C)

Kütteprogramm**-Mugavus:**

- SmartGrid Odav energia °C (Off/On)
- SmartGrid Tasuta energia °C (Off/On)

-Kohandatud:

- SmartGrid Odav energia °C (Off/On)
- SmartGrid Tasuta energia °C (Off/On)
- SmartGrid Blokeering (Off/On)

-Säästev:

- SmartGrid Blokeering (Off/On)

Soojuspump*

- SmartGrid Blokeering SP (Jah/Ei)

Lisaküte/Elektritenn

- SmartGrid Blokeering, EL (Jah/Ei)
- SmartGrid Blokeering, Seg.ventiil (Jah/Ei)

Jahutus

- SmartGrid Odav energia °C (Väljas/1...5 °C)
- SmartGrid Tasuta energia °C (Väljas/1...5 °C)

Bassein

- SmartGrid Blokeering °C (Väljas/-1...-50 °C)
- SmartGrid Odav energia °C (Väljas/1...50 °C)
- SmartGrid Tasuta energia °C (Väljas/1...50 °C)

Soojaveepaak/Alumine paak/Ülemine paak

- SmartGrid Blokeering °C (Väljas/-1...-50 °C)
- SmartGrid Odav energia °C (Väljas/1...30 °C)
- SmartGrid Tasuta energia °C (Väljas/1...30 °C)

Akupaak

- SmartGrid Odav energia °C (Väljas/1...30 °C)
- SmartGrid Tasuta energia °C (Väljas/1...30 °C)

SmartGridfunktsioonid aktiveeritakse SmartGridsisendite pingestamisega paremal oleva tabeli järgi.

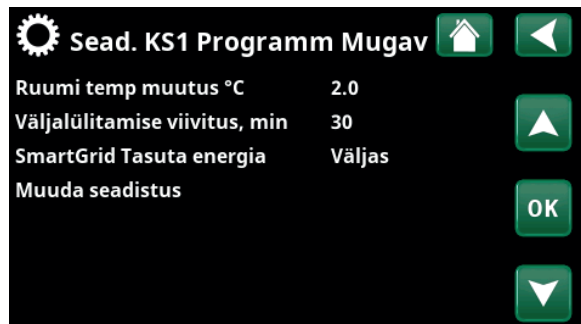
Näites kujutatud SmartGridfunktsiooni „SG Odav energia“ aktiveerimiseks tuleb pingestada klemmplokk K23 ja klemmplokk K22 peab jääma muutumatuks.

Funktsiooni „SG Odav energia“ aktiveerimisel rakendatakse basseini temperatuuri tõus seadistatakse menüüs „Basseini seadistus“, nagu näites kujutatud.

Teine võimalus on seadistada SmartGridfunktsioonide aktiveerimine ajakava. Vt peatükk „Ajakava“.

Vent. Vähendatud / Vent. Piisav / Vent. Suurendatud / Vent. Kohandatud / Vent. Maja tühi
(Väljas/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Kui vastava ventilatsioonifunktsiooni kaugjuhtimissendis on signaal, siis valitud ventilatsioonirežiim käivitub pooleks tunniks.



Menüü „Paigaldaja/Seadistus/Küttering/Küttering 1/Programm/Säästev/Mugavus“.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funktsioon
Avatud	Avatud	Normaalne
Avatud	Suletud	Madal hind
Suletud	Suletud	Tasuta energia
Suletud	Avatud	Blokeering



Ajakava algab tööpäeviti kell 22.30.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- määrake ventilatsioonifunktsioonide sisendid.

Ventilatsiooni seadistamist võimaldava menüü „Ventilatsioon“ avamiseks klõpsake avamenüüs ventilatsioonisümbolit. Sealt pääseb juurde ka ajakava. Ajakava ei saa määrata ventilatsioonirežiimile „Vent. Maja tühi“.

Lisateavet leiate ventilatsioonitoote CTC EcoVent kasutusjuhendist.

Tariif SP (1-*)

(Off/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Seda funktsiooni kasutatakse soojustpumba blokeerimiseks kõrgema elektritariifiga aegadel.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Soojustpump“:

- seadistage real „SP Tariif väline konfigur.“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Soojustpump“:

- seadistage „SP Tariif“ („On“).

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Küttepump“.

SP Müra vähendamine (1-*)

(Off/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Seda funktsiooni saab kasutada kompressori kiiruse vähendamiseks, et vähendada mürataset.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Soojustpump“:

- seadistage real „Müra väh. režiim väline konfigur.“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

Menüüs „Paigaldaja/Seadistus/Soojustpump“:

- Seadistage real „Müra väh. režiim rps ext“ kaugjuhtimisega aktiveeritav kompressori kiiruse väärtus.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Küttepump“.

SP Vaikne režiim (1-*)

(Off/K22-K25/Kanal 1A-7B/BMS DI0-7)

Seda funktsiooni saab kasutada kompressori ja ventilaatori kiiruse vähendamiseks, et vähendada mürataset.

Kohaldub ainult õhksoojustpumpadele.

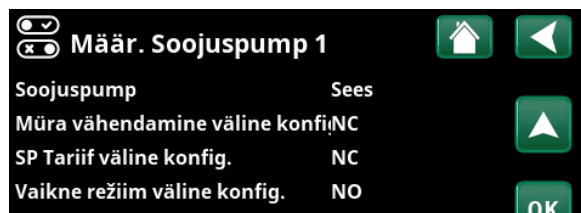
Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“:

- seadistage kaugjuhtimisfunktsiooni sisend.

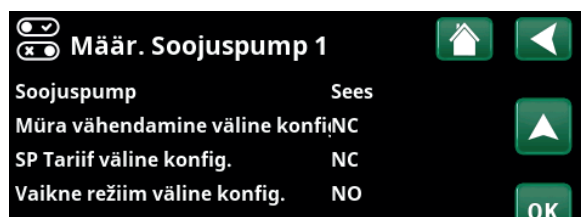
Menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Soojustpump“:

- seadistage real „Vaikne režiimi väline konfigur.“ välise juhtimissignaali tüüp (avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC)).

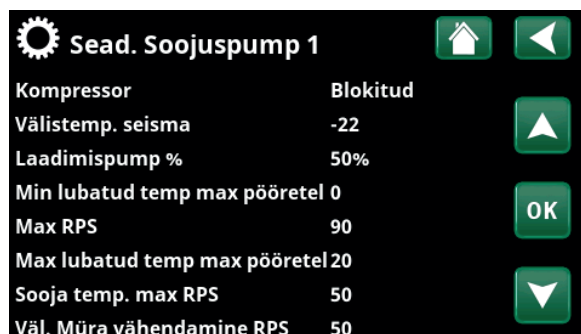
Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus“ jaotisest „Küttepump“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Soojustpump“.
Menüüs „SP Tariif ext. konfigur.“ defineeritakse selle funktsiooni välise signaali tüüp (avakontakt (NO) / sulgekontakt (NC)).



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Soojustpump“.
Menüüs „Müra väh. režiim väline konfigur.“ defineeritakse selle funktsiooni välise signaali tüüp (avakontakt (NO) / sulgekontakt (NC)).



Menüü: „Paigaldaja/Seadistus/Soojustpump“
Seadistage kaugjuhtimisega aktiveeritav kompressori kiirus real „Müra väh. režiim rps ext“.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojustpumpa ja kolme kütteringi.

11.10.2 Määratle küttering

Küttering 1-* Jah (Jah/Ei)

Küttering 1 (KS1) on eelseadistatud.

Küttering 1 all olevatel ridadel on teised määratavad kütteringid (näites Küttering 2–3).

See, milliseid kütteringe kuvatakse, sõltub muu hulgas valitud süsteemitüübi (1–6) koosseisu kuuluvatest kütteringidest.

Ruumiandur Jah (Jah/Ei/Kuva)

Valik „Jah“ tähendab, et ruumiandurid tuleb ühendada kütteringiga.

Kui on valitud „Kuva“, kuvatakse toatemperatuur, kuid ruumiandurit kontrollimiseks ei kasutata.

Tüüp Kaabel/Kaablita/SmartControl

Valige, kas kütteringi ruumianduril on kaabliga või kaablita ühendus.

- **Kaabel**
Juhtmega ühendatav ruumiandur.
- **Kaablita**
Kui ühendage kütteringiga CTC juhtmevabad ruumiandurid, valige „Kaablita“. Nende andurite ühendamise kohta leiate teavet CTC juhtmevaba ruumianduri kasutusjuhendist.
- **SmartControl**
SmartControl on eraldi juhtmevabade tarvikute seeria. Kui valitud on „SmartControl“, tuleb alloleval real valida ühenduskanal. SmartControl-tarvikuid ühendatakse süsteemiga menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/SmartControl“. Lugege SmartControli tarvikute kasutusjuhendit.

KS1 Õine alandus väline konfiguratsioon. Puudub (Puudub/NO/NC)

Selles menüüs määratletakse funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

Signaali tüübi seadistamise näited leiate peatükist „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“.

KS1 Kütte režiim väline konfiguratsioon. Puudub (Puudub/NO/NC)

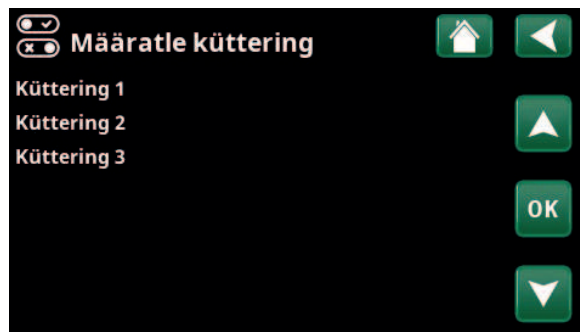
Selles menüüs määratletakse funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

Signaali tüübi seadistamise näited leiate peatükist „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“.

Programm ** väline konfiguratsioon. Puudub (Puudub/NO/NC) **Säästev/Piisav/Mugavus/Kohandatud

Selles menüüs määratletakse funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

Signaali tüübi seadistamise näited leiate peatükist „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering“.
Valige küttering ja vajutage nuppu „OK“, et seaded avada.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering/Küttering 1“. Valitud on juhtmevaba ruumiandur.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

11.10.3 Määra Soojuspump

Soojuspump 1-* Sees/Väljas

Valige süsteemiga ühendatav soojuspump ja vajutage „OK”, misjärel avanevad seaded.

Voolu-/Nivoolüliti NC (Puudub/NO/NC)

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine” on defineeritud funktsiooni „Voolu/Nivoolüliti” kaugjuhtimissisend.

11.10.3.1 Määra Soojusp. 1

Soojuspump On/Off

Soojuspumba ühendamiseks süsteemiga valige „On”.

Müra vähendamine väline konfig.NC (Puudub/NO/NC)

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine” on defineeritud funktsiooni „SP müravähendus” kaugjuhtimissisend.

SP Tariif väline konfig. NC (Puudub/NO/NC)

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine” on defineeritud funktsiooni „SP tariif” kaugjuhtimissisend.

Vaikne režiim väline konfig.** NO (Puudub/NO/NC)

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine” on defineeritud funktsiooni „Vaikne režiim” kaugjuhtimise sisend.

Jahutusventiil Väljas (Väljas/Sees)

Valige, kas jahutusventiil tuleb sisse või välja lülitada.

11.10.4 Määratle kommunikatsioon

myUplink Ei (Jah/Ei)

Soojuspumbaga myUplinki rakendusest ühenduse saamiseks valige „Jah”.

Web Ei (Jah/Ei)

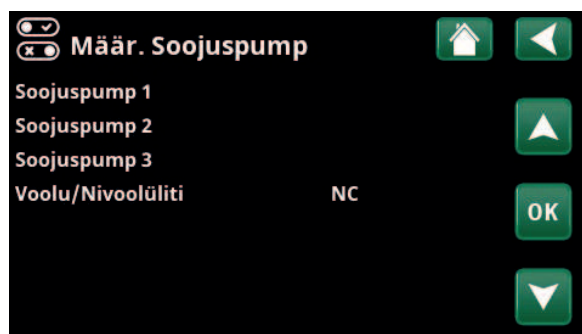
Kohaliku veebiserveriga ühenduse loomiseks valige „Jah”. Vaja on internetiruuterit ja tulemüüri.

Elektri hinnad myUplink/myUplink välja/BMS/Ei

Valige „myUplink”, et ühendada soojuspump mobiilirakendusega myUplink elektri hinna kontrollimiseks.

Valige „myUplink välja”, et ühendada rakenduse myUplink kaudu väline hinnakontrolli rakendus. See valik ei ole praegu saadaval.

Valige „BMS”, et luua ühendus kinnisvarahalduse kaudu.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Soojuspump”. Valige soojuspump ja vajutage nuppu „OK”, et seaded avada.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Soojuspump/Soojuspump 1”.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Kommunikatsioon”.



Lisateavet leiate peatükist „Paigaldamine/Väline sideühendus”.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

*Kehtib ainult teatud õhksoojuspumpade puhul.

11.10.5 Määratle Soojaveepaagi

Sooja vee tsirk (G40) Jah (Jah/Ei)

Määrake, kas soojaveesüsteemiga on ühendatud ringluspump (G40).

Soe vesi lisapaagi (B43, G41) Ei (Jah/Ei)

Määrake, kas soojaveesüsteemiga on ühendatud ringluspump (G41) ja välise soojaveepaagi andur (B43).

Lisa TV väline konfig. NC (Puudub/NO/NC)

Selles menüüs määratletakse funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

Tavarežiimi seadete näited leiate jaotisest „Kaugjuhtimine” peatükis „Paigaldaja/Määratlemine”.

Sooja vee tsirkulatsioon NO (Puudub/NO/NC)

See menüüriba kuvatakse, kui „Sooja vee tsirkulatsioon (G40)” on eespool toodud viisil määratletud.

Selles menüüs määratletakse funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

Tavarežiimi seadete näited leiate jaotisest „Kaugjuhtimine” peatükis „Paigaldaja/Määratlemine”.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Boiler”.

11.10.6 Määratlemine Väline akupaagi

Lisaakupaagi Jah (Ei/Jah)

Saate määrata, kas süsteemiga on ühendatud väline akupaagi.

SP laadib väline konfig. NC (Puudub/NO/NC)

Selles menüüs määratletakse akupaagi SP-st laadimise funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

11.10.7 Määratlemine Alumise paagi

Alumise paagi väline konfig. NC (Puudub/NO/NC)

Selles menüüs määratletakse alumise paagi laadimise funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

11.10.8 Määratlemine Elektritennid

Ülemine el.tenn Ei (Ei/Jah)

Siin saab valida, kas ülemine elektritenn (EL 1-3 a/b) peaks töötama.

Ülemine lisaelektritenn* Ei (Ei/Jah)

Siin saab valida, kas ülemine lisaelektritenn (E5) (lisavarustus) peaks töötama.

Alumine el.tenn* Ei (Ei/Jah)

Siin saab valida, kas alumine elektritenn (E1/E4) peaks töötama.

Max tennide võimsus kW (3x400V) 18.0 (3.3...27.0)
(3x230V) 14.0 (3.5...21.0)
(1x230V) 9.0 (1.0...9.0)

Siin saab valida kõigi elektritennide koguvõimsuse max väärtuse.

11.10.9 Määratlemine Puukatel

Puukatel Ei (Ei/Jah)

Valige, kas süsteemis on paigaldatud puukatel.

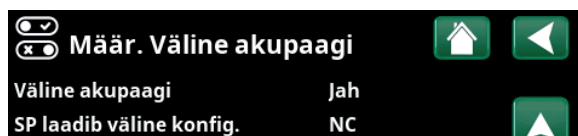
11.10.10 Määratlemine Lisaboiler

Lisaboiler Ei (Ei/Jah)

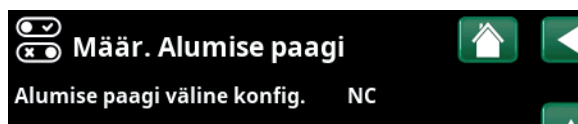
Valige, kas süsteemiga on ühendatud lisaboiler.

Lisaboiler andur Ei (Ei/Jah)

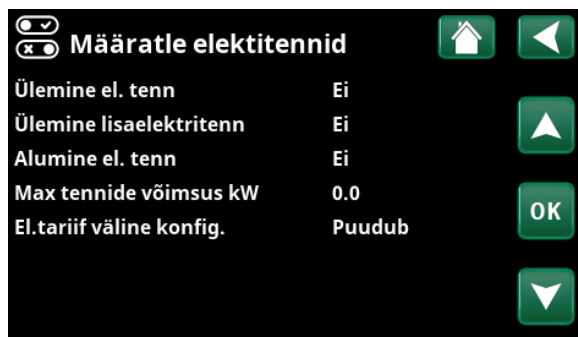
Valige, kas süsteemiga on ühendatud lisaboileri andur. Kui andur ei ole paigaldatud, käivitub laadimispump boileriga samal ajal.



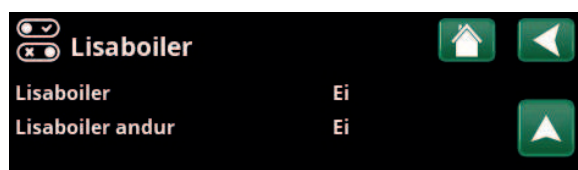
Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Väline akupaagi“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Alumise paagi“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Elektritennid“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Lisaboiler“.

* Menüüriba ei kuvata 1x230 V juures.

11.10.11 Määratlemine Jahutus

Jahutus **Passiivne (Passiivne/Ei)**

Kui süsteemiga on ühendatud ringluspump (G3), segisti Y3, pealevooluandur (B3) ja ruumiandur (B13), valige passiivjahutuse ühendamiseks „Passiivne“.

Tavaline küte/jahutus **Ei (Jah/Ei)**

„Jah“ tähendab, et passiivjahutus ja küte toimub sama kütteringiga.

Kondensi tekke kaitse **Ei (Ei/Jah)**

Kui süsteemil on kondensvee äravoolutorud, on süsteemi mitmes kohas lubatud märksa madalamad temperatuurid. HOIATUS Kondensvee kogunemine hoones võib põhjustada niiskust ja hallituskahjustusi.

„Ei“ võimaldab sisetemperatuuri seadistamist vahemikus 18-30 °C ja „Jah“ vahemikus 10–30 °C.

Kui kahtlete, pöörduge hindamiseks spetsialisti poole.

Ruumiandur **Jah (Jah/Ei/Kuva)**

Valik „Jah“ tähendab, et ruumiandurid tuleb ühendada kütteringiga.

Kui on valitud „Kuva“, kuvatakse toatemperatuur, kuid ruumiandurit kontrollimiseks ei kasutata.

Tüüp **Kaabel/Kaablita/SmartControl**

Valige, kas kütteringi ruumiandur on:

- **Kaabliga**
Juhtmega ühendatav ruumiandur.
- **Kaablita**
Kui ühendage kütteringiga CTC juhtmevabad ruumiandurid, valige „Kaablita“. Nende andurite ühendamise kohta leiate teavet CTC juhtmevaba ruumianduri kasutusjuhendist.
- **SmartControl**
SmartControl on eraldi juhtmevabade tarvikute seeria. Kui valitud on „SmartControl“, tuleb alloleval real valida ühenduskanal. Need tarvikud tuleb süsteemiga ühendada menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/SmartControl“. Lisateavet leiate SmartControl'i tarviku paigaldus- ja hooldusjuhendist.

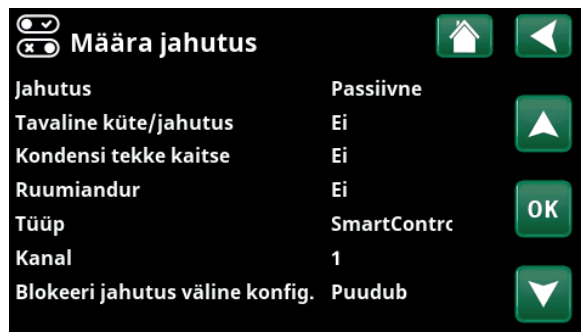
Blokeeri jahutus väline konfiguratsioon **Puudub (Puudub/NO/NC)**

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ on defineeritud funktsiooni „Blok. jahutus“ kaugjuhtimissendis.

Seda funktsiooni võib kasutada jahutuse väljalülitamiseks, kui niiskusanduri näidu põhjal on kondensatsioonioht.

Selles menüüs määratletakse funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

Tavarežiimi seadete näited leiate jaotisest „Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Jahutus“.

! Ruumiandur tuleb paigaldada elamu sellesse osasse, mis vajab jahutamist, sest jahutusvõimsus määratakse ruumiandurite näitude põhjal.

11.10.12 Määratle Bassein

Bassein Ei (Jah/Ei)

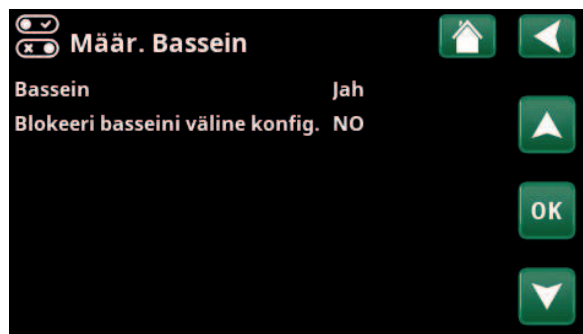
Kui süsteemiga on ühendatud ringluspumbad (G50) ja (G51) ning basseiniandur (B50), valige basseini ühendamiseks „Jah“.

Blokeeri basseini väline konfiguratsioon. NO (Puudub/NO/NC)

See menüüriba kuvatakse, kui menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Kaugjuhtimine“ on defineeritud funktsiooni „Blokeeri bassein“ kaugjuhtimissendis.

Selles menüüs määratletakse funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC).

Tavarežiimi seadete näited leiate jaotisest „Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Bassein“.

11.10.13 Määratle Ventilatsioon/EcoVent

Ventilatsioon EcoVent 2x (EcoVent 2x/Ei)

Sellega määratakse, kas süsteemiga ühendatakse ventilatsioonitoode EcoVent.

Alljärgnevatel menüüdel määratakse funktsiooni kaugjuhtimiseks kasutatava välise juhtimissignaali tüüp: avakontakt (NO) või sulgekontakt (NC). Seda menüüriba kuvatakse funktsioonide puhul, millele on määratud kaugjuhtimissendis.

Vent. Vähend. väline konfiguratsioon. Puudub (Puudub/NO/NC)

Ventilatsioonirežiimi „Vähendatud“ seadistamine.

Vent. Piisav väline konfiguratsioon. Puudub (Puudub/NO/NC)

Ventilatsioonirežiimi „Normaalne“ seadistamine.

Vent. Suuren. väline konfiguratsioon. Puudub (Puudub/NO/NC)

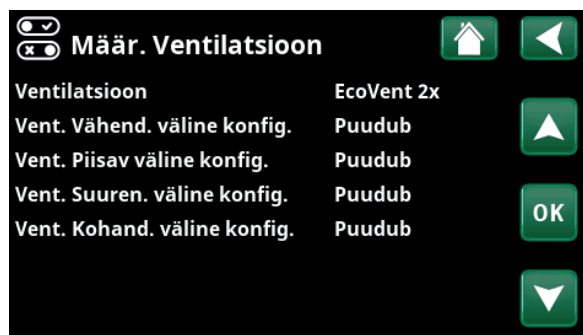
Ventilatsioonirežiimi „Suurendatud“ seadistamine.

Vent. Kohand. väline konfiguratsioon. Puudub (Puudub/NO/NC)

Ventilatsioonirežiimi „Kohandatud“ seadistamine.

Tavarežiimi seadete näited leiate jaotisest „Määratlemine/Kaugjuhtimine“ peatükis „Paigaldaja/Määratlemine“.

Lugege CTC EcoVenti paigaldus- ja hooldusjuhendit.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Ventilatsioon“.

11.10.14 Määratle Päikesepaneel

Päike.paneel Ei (Jah/Ei)

Kui süsteemiga on ühendatud nii ringluspump (G30) kui ka päikesepaneelide sissevoolu andur (B30) ja päikesepaneelide väljavoolu andur (B31), valige päikesepaneelide ühendamiseks „Jah“.

Tüüp

Valige, kuhu päikeseenergiat suunatakse.

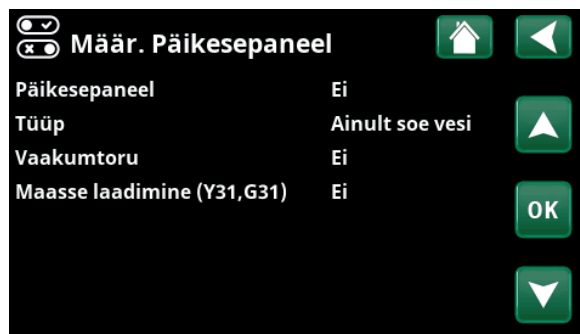
- EcoZenitthi päikesesiug („Siug“)
- Väline soojusvaheti („Soojusvaheti“) Kasutatakse suurema päikesepaneeli paigaldamiseks.

Vaakumtoru Ei (Jah/Ei)

Määrake, kas päikesepaneelid on vaakumtoru- või lamepaneelid.

Maasse laadimine (Y31, G31) Ei (Jah/Ei)

Võimalik on salvestada päikeseenergiat maasse, kui maja kütte- ja soojaveevajadus on täidetud.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Päikesepaneelid“.

11.10.15 Määratlemine SMS

Ühendada Ei (Jah/Ei)

Kui valitud on „Jah”, kuvatakse järgmised menüüd:

Levi tugevus

Siin on näha mobiilsignaali tugevus.

Telefoni nrr 1

Siin kuvatakse esimene aktiveeritud telefoninumber.

Telefoni nr 2

Siin kuvatakse teine aktiveeritud telefoninumber.

Riistvara mudel

Siin kuvatakse SMS-tarviku riistvaraversiooni.

Tarkvara versioon

Siin kuvatakse SMS-tarviku tarkvaraversiooni.

NB! SMS-funktsiooni kohta leiate lisateavet CTC SMS-i paigaldus- ja hooldusjuhendist.

11.10.16 Määratle SmartControl

SmartControl on eraldi juhtmevabade tarvikute seeria.

SmartControl Ei (Jah/Ei)

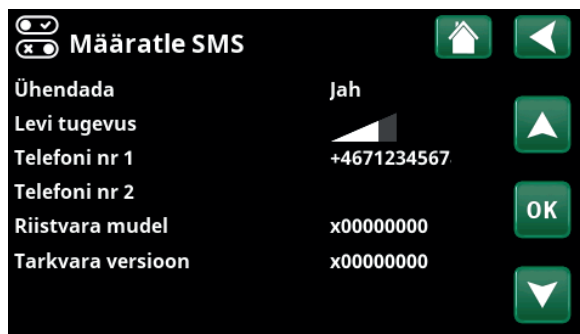
Kui valitud on „Jah”, saab kütteringiga ühendada SmartControl'i tarvikuid. Lugege ühendamisjuhiseid SmartControl'i tarvikute kasutusjuhendist.

11.10.17 Määratlemine Vooluandur

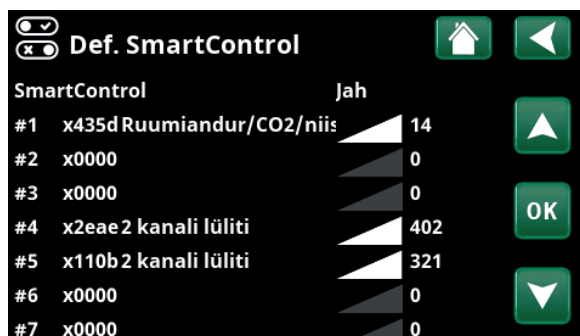
Vooluandur Jah (Jah/Ei)

Valige „Jah”, kui süsteemiga ühendatakse vooluandurid.

Lisateavet leiate peatüki „Paigaldaja/Seadistus” jaotisest „Vooluandurid”.



Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/SMS”

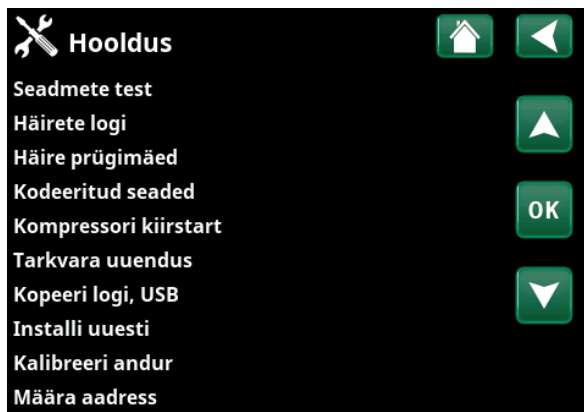


Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/SmartControl”



11.11 Hooldus

! NB! See menüü on mõeldud ainult paigaldajale.

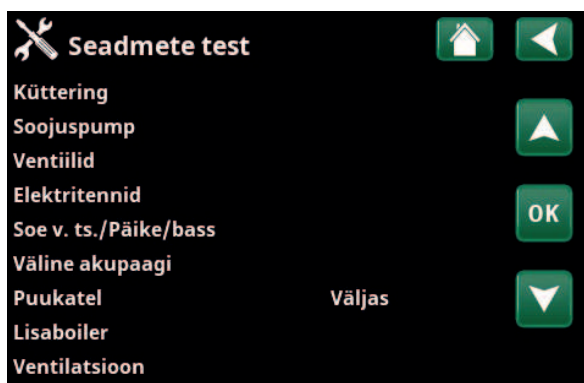


Menüü: „Paigaldaja/Hooldus“.

11.11.1 Seadmete test

Selles menüüs saab paigaldaja ühendada kütteringi osade ühendust ja talitlust. Selle menüü aktiveerimisel kõik juhtimisfunktsioonid lülituvad välja. Ainsa kaitsena väärtalitluse eest jäävad tööle rõhuandurid ning elektritenni ülekuumenemiskaitse. Soojuspumba tavatalitus jätkub alles siis, kui 10 minuti jooksul pole midagi tehtud või kui menüüst „Seadmete test“ väljutakse. Menüü avamisel kõik automaatsed funktsioonid peatatakse ning teha saab teste.

i Menüüst väljudes taastub soojuspumba tavatalitus.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

11.11.1.1 Kütteringi test*

Kui paigaldatud on mitu kütteringi, kuvatakse need siin.

Segamisvent (1-) **Suleb (Suleb/Avab)**

Avab ja sulgeb vastava segisti.

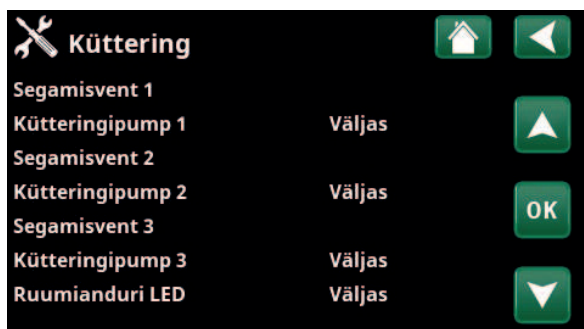
Kütteringipump (1-) **Off (On/Off)**

Käivitab ja seiskab vastava radiaatoripumba.

Ruumianduri LED **Off (On/Off)**

Siin saab juhtida ruumiandurite alarmifunktsioone.

Aktiveerimisel vastava ruumianduri punane LED süttib.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test/Küttering“.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

11.11.1.2 Soojuspumba test*

Valige soojuspump (1-*), mille talitlust katsetatakse.

SP kompressor **Välja (Sisse/Välja)**

Kompressori testimise ajal käitatakse ka soolvee- ja laadimispumpa, et kompressori rõhulülitid ei rakenduks.

Maaringipump/vent **Off (Off/On)**

Soolveepumba või ventilaatori (õhksoojuspumba puhul) testimise funktsioon.

Laadimispump **Väljas (Väljas/0...100)**

Laadimispumba test 0–100%.

Käsitsi sulatus **Off (On/Off)**

Funktsiooni „Käsitsi sulatus“ testimisel tehakse õhksoojuspumba sulatustükkel. Sulatustükkel ei saa enne peatada, kui see ise lõpeb.

Kompressori küte **Väljas (Väljas/Sees)**

Kompressori kütte testimine.

Kondensikoguja soojendus **Väljas (Väljas/Sees)**

Kondensveekoguja soojenduse testimine.

Küttekaabel **Väljas (Väljas/Sees)**

Küttekaabli testimine.

4-T ventiil (Y11) **Väljas (Väljas/Sees)**

Neljasuunalise klapi (Y11) testimine. Paigaldatud õhksoojuspumbale.

Paisventiil /2 % **0 (0...100)**

Seadme testi paisventiil. See menüüriba kuvatakse sõltuvalt soojuspumba mudelist.

11.11.1.3 Ventiilide test

Selles menüüs saab testida järgmiseid klappe:

3T ventiil (Y21) **Alla (Üles/Alla)**

11.11.1.4 Elektritenni test

Siin saab ühendatud elekritenne testida, lülitades neid sisse ja välja.

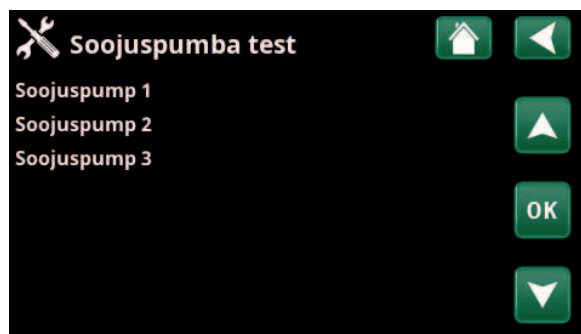
Elektritenn L1A/B **Off**
(Off/Madal/Kõrge/Madal+Kõrge)

Elektritenn L2A/B **Off**
(Off/Madal/Kõrge/Madal+Kõrge)

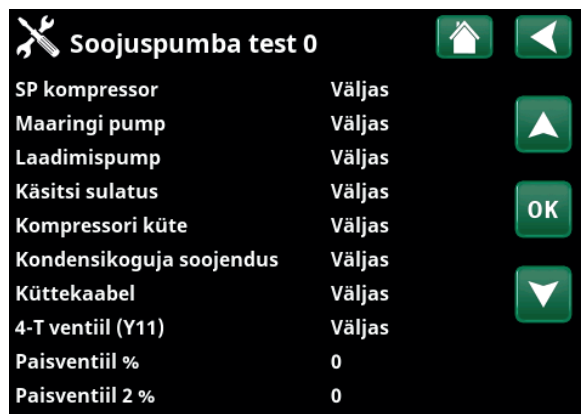
Elektritenn L3A/B **Off**
(Off/Madal/Kõrge/Madal+Kõrge)

Ülemine lisaelektritenn **Off (Off/On)**

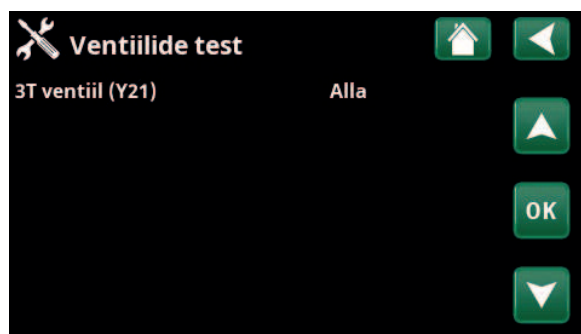
Alumine elektritenn **Off**
(Off/Madal/Kõrge/Madal+Kõrge)



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test/Soojuspump“.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test/Soojuspump/Soojuspump 1“.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test/Ventiilid“.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test/Elektritennid“.

*CTC EcoZenith i555 võib juhtida korraga kuni kolme CTC soojuspumpa ja kolme kütteringi.

11.11.1.5 Soe v. ts/päike/bass test

Selles menüüs saab testida järgmiseid pumпасid/klappe:

Tarbevee tsirk. pump (G40) Sees (Sees/Välja)

Lülitab ringluspumba sisse ja välja.

Pump Soojaveepaagi (G41) Sees (Sees/Välja)

Lülitab ringluspumba sisse ja välja.

Päikepaneeli pump (G30) 0 (0...100%)

Testib ringluspumpa täiskiiruseni (p/min).

Päikese soojusvaheti pump (G32) 0 (0...100%)

Testib päikese soojusvaheti pumba täiskiiruseni (p/min).

Päikseenergia maasse (Y31/G31) Välja (Sees/Välja)

Testib kolmesuunalist klappi (Y31) ja päikesesoojusvaheti pumba (G31).

Basseinipump/ventiil (G50, G51) Välja (Sees/Välja)

Testib basseinipumпасid ja -klappi (G50, G51).

11.11.1.6 Lisaakupaagi test

Selles menüüs saab testida välise akupaagi toimimist.

Pump paaki (G43) Off (Off/On)

Lülitab ringluspumba sisse ja välja.

Pump paagist (G45) Off (Off/On)

Lülitab ringluspumba sisse ja välja.

3-T ventiil (Y40) (Ülemise paagi/Alumise paagi)

Testib ülemise ja alumise paagi vahetamise funktsiooni.

11.11.1.7 Testimine, puukatel

Selles menüüs testitakse puukatla toimimist.

Puukatel Off (Off/On)

Lülitab puukatla sisse või välja.

11.11.1.8 Lisaboileri test

Selles menüüs testitakse lisaboileri toimimist.

Lisaboiler Off (Off/On)

Lülitab lisaboileri sisse või välja.

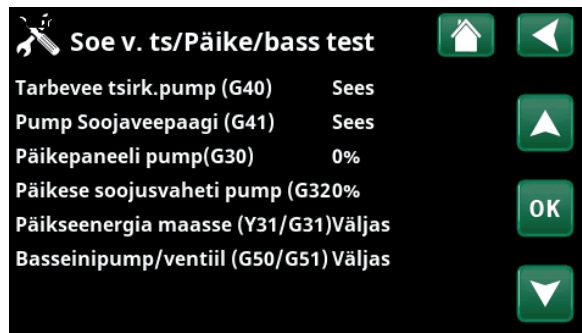
Laadimispump Off (Off/On)

Lülitab lisaboileri laadimispumba sisse või välja.

11.11.1.9 Testimine EcoVent*

Kraaniveepump (G5) 0 (0...100%)

Selles menüüs testitakse kraaniveepumba (G5) toimimist.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus / Seadmete test / Sooja vee tsirkulatsioon“



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test/Välise akupaagi“.

11.11.2 Alarmilogi

Alarmilogis saab korraga kuvada kuni 500 alarmi.

Kui alarm tekib tunni aja jooksul uuesti, siis seda eiratakse, et logi ei täituks.

Alarmi kohta lisateabe lugemiseks klõpsake selle real.

Kui tegemist on andurialarmiga, siis kuvatakse lehe allosas anduri väärtus alarmi tekkimise ajal, et aidata viga leida.

Soojuspumbaga seotud alarmide puhul saab kuvada rõhuandurite (HP, LP), temperatuuri (SH-Superküte) ja voolu (I) väärtusi.



Menüü: „Paigaldaja/Teenindus/SP Alarmilogi“.



NB! Tehaseseadete koodiga võib sisse logida vaid volitatud hooldustehnik. Nende väärtuste loata muutmise tulemuseks võib olla toote tõsine talitlushäire või rike. Garantii kaotab sel juhul kehtivuse.

11.11.3 Alarmisalvestised

Alarmilogis kuvatavad alarmid on võimalik eksportida USB-mälupulgale. Salvestis võib koosneda ühest või mitmest alarmist ning nende aktiveerimise eelsetest ja järgsetest väärtustest.

11.11.4 Koodiga tehaseseaded

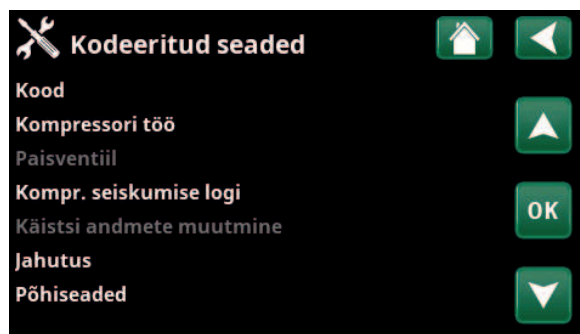
Selles menüüs saab seadistada tootja talitus- ja alarmipiire. Nende piiride muutmiseks on vaja sisestada 4-kohaline kood. Menüü suvandeid saab vaadata ka koodi sisestamata.

11.11.5 Kompressori kiirkäivitus

Tavaliselt kehtib viivitusae, mis ei luba kompressorit uuesti käivitada enne, kui kompressori seiskamisest möödub 10 minutit. Viivitus aktiveeritakse ka elektrikatkestuse korral ning esmakordsel käivitamisel. See funktsioon kiirendab taaskäivitamist. Süsteemitüüpide 1–3 puhul seatakse negatiivne kraadminutite väärtus, millel kõik soojuspumbad käivituvad.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Alarmisalvestised“.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Kodeeritud seaded“.

11.11.6 Tarkvara uuendus

Juhtimisploki tarkvara saab uuendada kas USB-mälupulgalt või võrgust. Read on hallid, kuni USB-mälupulk sisestatakse või juhtplokki ühendatakse internetiga.

Üleslaadimise kinnitamiseks klõpsake nupul OK.

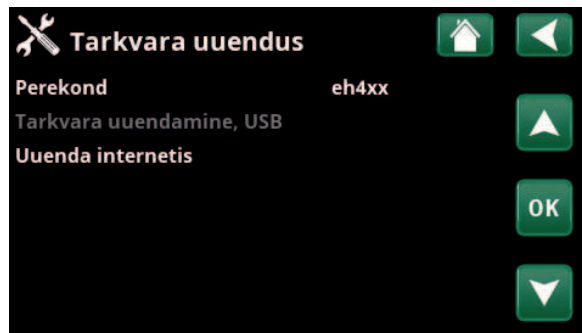
Uuendamisel seaded säilivad, kuid kui on uusi tehaseaseid, siis vanad väärtused kirjutatakse nendega üle.

11.11.7 Logi kirjutamine USB-le

Mõeldud hooldustehnikutele. Seda funktsiooni saab kasutada logitud väärtuste salvestamiseks USB-mälupulgale.

11.11.8 Uuesti paigaldamine

Selle käsuga alustatakse paigaldustöövoogu algusest. Esmalt kinnitage, et soovite uuesti paigaldada, misjärel avaneb paigaldusviisard; juhinduge peatükkidest „Paigaldusjuhend“ ja „Esmakordne sisselülitamine“.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Tarkvara uuendus“.

! NB! Tarkvara uuendamise ajal ei tohi toote elektritoidet mingil juhul välja lülitada.

! NB! Pärast tarkvarauuendust lülitage toode kindlasti välja ja uuesti sisse. Pärast taaskäivitamist võib kuluda mõni minut, enne kui ekraan korralikult tööle hakkab.

11.11.9 Kalibreeri andur

Kütteringi 1 pealev. °C (B1)	0.0 (-3.0...3.0)
Pealevoolu anduri (B1) korrigeerimine.	
Kütteringi 2 pealev. °C (B2)	0.0 (-3.0...3.0)
Pealevoolu anduri (B2) korrigeerimine.	
Kütteringi 3 pealev. °C (B3)	0.0 (-3.0...3.0)
Pealevoolu anduri (B3) korrigeerimine.	
Kütteringi 4 pealev. °C (B4)	0.0 (-3.0...3.0)
Pealevoolu anduri (B4) korrigeerimine.	
Ruumitemp 1 °C (B11)	0.0 (-3.0...3.0)
Ruumianduri (B11) korrigeerimine.	
Ruumitemp 2 °C (B12)	0.0 (-3.0...3.0)
Ruumianduri (B12) korrigeerimine.	
Ruumitemp 3 °C (B13)	0.0 (-3.0...3.0)
Ruumianduri (B13) korrigeerimine.	
Ruumitemp 4 °C (B14)	0.0 (-3.0...3.0)
Ruumianduri (B14) korrigeerimine.	
Välisemp °C (B15)	0.0 (-3.0...3.0)
Välisanduri (B15) korrigeerimine.	
Paneelist väljuv °C (B31)	0.0 (-3.0...3.0)
Päikesepaneelidest väljavoolava vee temperatuurianduri korrigeerimine.	
Paneeli sisenev °C (B30)*	0.0 (-3.0...3.0)
Päikesepaneelidesse sisse voolava vee temperatuurianduri korrigeerimine.	

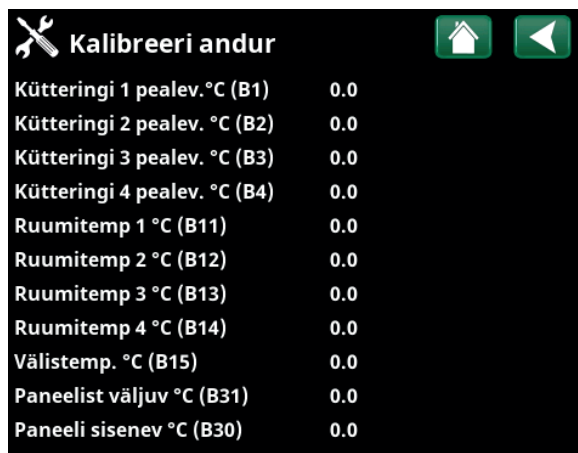
11.11.10 Määra aadress

Selles menüüs saab soojuspumpadele ja laienduskaartidele aadressid määrata.

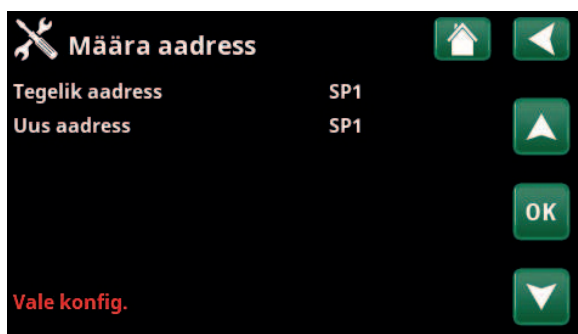
Kui ridadel „Tegelik aadress“ ja „Uus aadress“ on määratud sama soojuspump, kuvatakse veateade „Vale konfiguratsioon“, mida on kujutatud paremal oleval ekraanipildil.

Tegelik aadress (SP1...SP10, EXP1, EXP2)
Määrake soojuspumba või laienduskaardi praegune aadress.

Uus aadress (SP1...SP10, EXP1, EXP2)
Määrake soojuspumbale või laienduskaardile määratav uus aadress.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Kalibreeri andur“.



Menüü: „Paigaldaja/Hooldus/Määra aadress“.

12. Parameetrite loend EcoZenith i555

Tehaseadistus	
Küttering	
Programm Säástev	-
Ruumitemp. muutus °C	-2.0
Väljalülitamise viivitus, min	30
Programm Mugavus	-
Ruumitemp. muutus °C	2.0
Väljalülitamise viivitus, min	30
Maks. pealevoolu °C	55
Min. pealevoolu °C	Väljas
Kütte režiim	Auto
Küte välja, välis °C	18
Küte väljas, aeg (min)	120
Küte sees, aeg (min)	120
Välisemp. kui öine alandus välja °C	5
Ruumi temp alandus öösel	-2
Ruumi temp alandus puhkus	-2
Pealevoolu alandus, öösel °C	-3
Pealevoolu alandus, puhkus °C	-3
Ruumi °C madalam seade °C st, häire	5
SmartGrid Odav energia °C	Väljas
SmartGrid Tasuta energia °C	Väljas
SmartGrid Blokeering	Väljas
Kuivatusaeg	Väljas
Põrandakuivatuse temp °C	25
Põrandakuivatus	Väljas
Soojuspump	
SP-de viiteaeg	30
Viide pealevoolu temp. (sek.)	3
Prioriteet õhk/vesi °C	7
SmartGrid SP blokeering	Ei
Sulatuskütte temp. Min minutio	10
Sulatuskütte temp. Max minutio	10
Sulatuskütte temp. Min °C	10
Sulatuskütte temp. Max °C	-10
Soojuspump 1-	
Kompressor	Blokitud
Välisemp. Seisma °C	-22
Laadimispump %	50
Min lubatud temp max pööretel	0
Max RPS	120*
Max lubatud temp max pööretel	20
Sooja temp. max RPS	50
Väl. Müra vähendamine RPS	50

Tehaseadistus	
°C maast kompressor seisma	-5
MaaringPump	Auto
SP Tariif	Ei
Passiivjahutuse pump ON	Jah
Max põhivool A	13/16*
Relee SP tõrkekind.	0
Funktsioonirelee SP	-
Elektritennid	
Ülem. el.tenn(id) kW	9,0*
Alumine el. tenn kW	9,0*
Alumine el. tenn °C	30
Seg. ventiili viide	180
Peakaitse A	20
Vooluandurite koefitsient	1
El.tariif	Ei
Lisakütte blokeering SmartGrid	Ei
SmartGrid Segamisvent blok.	Ei
Ülemise paagi	
Soe vesi Programm	Sääst/ Tavaline/ Mugavus
-Stop temp SP °C	50/55/58
-Lisatarbev. lõpet. °C	60
Käiv/seisk °C vahe	5
Maks. aeg ülemisse paaki	20
Maks. aeg alumisse paaki	40
Min temp °C	45
Lisakütte ülemisse paaki °C	55
Lisa soe vesi, päev	14
Max °C vahe soevesi lõpet	3
Temp. vahe laad. °C	3
Sooja vee tsirk. aeg	4
Aeg sooja vee tsirk.	15
Temp. vahe lisaboileri laad	5
SmartGrid Blokeering °C	Väljas
SmartGrid Odav energia °C	Väljas
SmartGrid Tasuta energia °C	Väljas
Aeg lisaveele Kaugjuhtimine	0,0

*Kuvatakse, kui „Aktiivne jahutus“ on määratletud.

Tehaseadistus	
Alumise paagi	
Max akupaagi °C	55
Min akupaagi °C	30
Aku ja pealevoolu °C vahe	0
Käiv./seisk. °C vahe akupaagiga	5
Seadepunkt ajakava °C	50
SmartGrid Odav energia °C	Off
SmartGrid Tasuta energia °C	Off
Päikesepaneel	
dT max päike °C	7
dT min päike °C	3
Min pumba kiirus %	30
Max alumise paagi °C	85
Max maaringist °C	18
dTmax maaringis °C	60
dTmin maaringis °C	30
Päikses. test aku (min)	4
Testi sagedus min	30
Talveseade	Ei
Vooluhulk l/min	6,0
Kollektori kaitse	
Max temp °C	120
Hädajahutus	Jah
Lisajahutus	Ei
Lisajahutus temp.	70
Külmumiskaitse	Ei
Külmumiskaitse °C	-25
Lisajahutus stop viide (min)	10
Puukatel	
Käivit. suitsugaasi °C	100
Katla temp. tsirk. pump käivit.	65
Katla temp. vahe tsirk.pump on-off	10
Blokeering targa võrgu abil	Ei
Laadige hilinenud	Off
Lisaboiler	
Lisaboileri °C vahe	5
Min lisakatla temp	30
Laadimispumba viiteaeg (min)	0
Lisaboiler välja viiteaeg	0
Eelistus	Kõrge
Prior. alum. viiteaeg	120

Tehaseadistus	
Väline puhvermahuti	
dT lisa alum °C	7
dT ülem.käivit °C	7
dT ülem.seisk. °C	3
Laadimise käivitus alaosa °C	80
dT alum.käivit °C	7
dT alum.seisk °C	3
dT alum. seadepunkt °C	7
SP laadib	Väljas
Blokeeri laadib	Jah
Laadimistemperatuur °C	60
Laadimise käivitus °C	20
Stop vahe °C	5
Bassein	
Bassein	Blokeeritud
Bassein °C	22
Bassein °C vahe	1,0
Bassein eelistus °C	Madal
SmartGrid Blokeering °C	Väljas
SmartGrid Odav energia °C	Väljas
SmartGrid Tasuta energia °C	Väljas
Blokeeri bassein	Ei
Jahutus	
Ruumi temp. jahutuses °C	25,0
Aktiivne ooteaeg	10
Käivituse viide	180
Min. voolutemp jahutus °C	15
Ruumi °C hälve jahutuseks °C	5
SmartGrid Odav energia °C	Väljas
SmartGrid Tasuta energia °C	Väljas
Väline blok. jahutus	Ei
kommunikatsioon	
Ethernet	
DHCP	Jah
Auto DNS	Jah
SNTP server	
Ühenduse kiirus	100mbit
BMS	
MODBUS	1
Kiirus	9600
Paarsus:	Paaris
Lõpubitt	1
Modbus TCP Port	502

13. Käitamine ja hooldus

EcoZenithi paigaldamise järel peaksite koos paigaldajaga kontrollima, kas süsteem on täiesti töökorras. Paluge paigaldajal näidata, kus on kõik lülitid, nupud, kaitsmed jne, et teaksite, kuidas süsteem töötab ja kuidas seda hooldada. Õhutage radiaatorid ligikaudu kolme päeva järel ja vajaduse korral lisage vett.

CTC EcoZenith i555 Pro

EcoZenith on valmis ühendamiseks CTC soojuspumbaga, puukatlaga, lisaboileriga, päikesepaneelidega, energiakaevuga passiivjahutuseks/ salvestamiseks ning basseiniga. EcoZenith töötab täisautomaatselt. Juhtimissüsteem lülitab vajaduse korral lisakütte sisse, reageerib puukatla süütamisele, lülitub suvereežiimile jne. EcoZenithi ehituse ja omaduste põhjalikuma kirjelduse leiate peatükist „EcoZenithi kirjeldus“.

Katla ja kütteringi kaitseklapp

Kontrollige regulaarselt, kas klapp töötab õigesti, keerates käega klapi nuppu. Kontrollige, kas kaitseklapi väljalaskevast tuleb vett. Ülevoolutoru ava ei tohi sulgeda. Hoiatus! Kaitseklapist võib tilkuda kuum vesi.

Paagi tühjendamine

Tühjendamise ajaks tuleb katel toiteallikast lahutada. Äravooluventiil on eraldi pakendatud ning selle võib ühendada kas vahetult mõne vaba alumise ühendusega või siis mõne madalama toruga. Kogu süsteemi tühjendamiseks tuleb segisti täielikult avada ehk lõpuni vastupäeva keerata. Suletud süsteemi puhul tuleb õhutusventiil avada

Väljalülitamine


Toode on väljalülitatav kaitselülitiga. Kui on oht vee külmumiseks, tuleb paak ja küttesüsteem veest tühjendada. Soojaveesiud, milles on ligikaudu üksteist liitrit vett, tuleb tühjendada, ajades vooliku külmaveeühendusest lõpuni sisse ja sifoonides vee välja.

Voolumonitor

EcoZenithil on voolumonitor, mis seirab voolutugevusi kuni 100 A. Kui süsteem on varustatud vooluanduriga, jälgitakse voolutugevusi pidevalt, et vältida maja peakaitsmete ülekoormamist. Vajaduse korral elektritenni(de) elektrivõimsust vähendatakse.

Segisti

Juhtimissüsteem juhib segistit automaatselt, et küttesüsteemi jõuaks igal aastaajal õige temperatuuriga vesi. Rikke korral võib segistit käsitsi reguleerida, tõmmates mootoril oleva nupu välja ja pöörates seda temperatuuri alandamiseks päripäeva või tõstmiseks vastupäeva.

 Ärge unustage segistit uuesti automaatrežiimi lülitada.

Ruumiandur

Kindlasti tuleks paigaldada ruumiandurid (neid saab ühendada kuni kolm), mis aitavad tagada meeldiva ja stabiilse sisetemperatuuri. Selleks, et andur annaks juhtplokkile õigeid signaale, peavad ruumianduriga ruumide radiaatorite termostaadid olema täielikult avatud. Süsteemi reguleerimise ajaks avage kõigi radiaatorite termostaadid täielikult. Mõne päeva pärast võite tubade termostaate eraldi reguleerida.

Soovi korral võite valida ruumiandureid eirava režiimi, valides menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/Küttering/Ruumiandurid“ valiku „Ei“. Seda võib teha, kui ruumiandurile on raske sobivat kohta leida, kui majas on mitu korterit, kui põrandaküttingil on eraldi ruumiandurid või kui kasutusel on kamin või puupliit. Ruumianduri LED töötab ikka nagu tavaliselt. Kui teete kaminas või pliidis tuld vaid harva, võib kütmine ruumiandurit mõjutada ning radiaatorite temperatuuri langetada. Maja teistes tubades võib minna külmaks. Tule tegemise ajaks võib ruumianduri ajutiselt välja lülitada. EcoZenith määrab radiaatorite pealevoolu temperatuuri küttekõvera järgi. Vt peatükki „Maja küttekõver“. Ruumis, kus tuld tehakse, radiaatorite termostaadid suletakse.

Suvine keldrisoojendus

Sageli soovitakse keldrit/sauna/vannituba suvekuudel veidi kütta, et õhk ei muutuks liiga niiskeks. EcoZenith võimaldab seda teha, seades pealevoolutemperatuurile alampiiri (15–65 °C). Vt menüüd „Paigaldaja/Seadistus/Küttering / Min pealevool °C“. See tähendab, et radiaatoritesse voolava vee temperatuur ei lange alla seadistatud väärtuse, näiteks +30 °C. Selleks, et see töötaks, peavad ülejäänud majas olema radiaatoritel töötavad termostaadid või sulgeventiilid. Need peavad ülejäänud majas kütte välja lülitama. Sama funktsiooniga saab suvel ka vannitubade põrandaid soojana hoida.

Öörežiim

Öörežiimiga saab sisetemperatuuri automaatselt kellaaja- ja nädalapäevapõhiselt muuta. Lisateavet leiate peatükist „Üksikasjalikud menüükirjeldused / Öine alandus“.

14. Tõrkeotsing

CTC EcoZenith i555 Pro on kvaliteetne, töökindel ja pika kasutuseaga toode. Kui süsteemi talitluses peaks siiski esinema häireid, võivad allpool toodud nõuanded aidata neid kõrvaldada.

Rikke korral pöörduge kindlasti seadme paigaldaja poole. Kui paigaldaja arvates on rikke põhjuseks tootmis- või projekteerimisviga, siis võtab ta probleemi lahendamiseks CTC-ga ühendust. Andke kindlasti toote seerianumber.

Küttesüsteem

Kui seadistatud toatemperatuuri ei saavutata, kontrollige:

- kas küttering on õigesti reguleeritud ja töötab normaalselt; kas radiaatorite termostaadid on avatud ja radiaatorid on ühtlaselt soojad. Puudutage kogu radiaatori pinda. Õhutage radiaatorid.
- kas CTC EcoZenith i555 Pro töötab ja veateateid ei kuvata;
- kas elektrivõrgu võimsus on piisav. Vajaduse korral tõstke seda.
- ega toote „Maks. pealevool °C“ ei ole seadistatud liiga madalaks;
- kas „Küttekõver“ on seadistatud piisavalt kõrgeks. Suurendage vastavalt vajadusele. Lisateavet selle kohta leiate peatükist „Maja küttekõver“. Tutvuge ka menüüga „Paigaldaja/Seadistus/Küttering 1, 2 ja 3“;
- kas temperatuurialandus on õigesti seadistatud;
- ega EcoZenithi segisti ei ole käsitsiasendis.

Kui tube köetakse ebahühtlaselt, kontrollige,

- kas ruumiandurid on majas õigesti paigutatud;
- ega radiaatorite termostaadid ei sega ruumianduri toimimist;
- ega ruumianduri läheduses ei ole soojusallikaid;
- ega EcoZenithi segisti ei ole käsitsiasendis.

Välisanduri/ruumianduri vead

Välisanduri rikke korral simuleeritakse välistemperatuuri -5 °C , et sisetemperatuur ei langeks liiga madalale. Ekraanil kuvatakse alarm. Ruumianduri rikke korral lülitub EcoZenith automaatselt seadistatud küttekõvera põhisele juhtimisele. Ekraanil kuvatakse alarm.

Lähtestamine pärast alarmi

Alarmi lähtestamiseks vajutage juhtpaneelil lähtestamisnuppu. Kui alarme on mitu, kuvatakse neid vaheldumisi. Kui tegu pole ajutise tõrkega, tuleb enne lähtestamist viga kõrvaldada. Mõned alarmid lähtestuvad tõrke lõppemisel automaatselt.

i Kui ülemise korruse radiaatoritel pole termostaate, kaaluge nende paigaldamist.

i Tõmbetuule tõttu tuleb vältida ruumianduri paigutamist treppide lähedale.

Voolumonitor (peakaitsete kaitse)

Süsteemil CTC EcoZenith i555 Pro on sisseehitatud voolumonitor. Kui süsteem on varustatud vooluanduriga (komplektis), jälgitakse voolutugevusi pidevalt, et vältida maja peakaitsete ülekoormamist. Kui see peaks juhtuma, siis EcoZenithi elektritennid lülitatakse välja. Toote elektritennide elektrivõimsust võidakse piirata, kui vaja on küttevõimsust ja samal ajal töötab näiteks ühefaasiline mootorisoojendus, elektripliit, pesumasin või pesukuivati. Selle tulemusel võivad toad või soe tarbevesi jääda jahedaks.

Kui EcoZenithi elektritennid on piiratud, kuvatakse ekraanil vastav teade. Küsi elektrikult, kas majal on õige suurusega kaitsmed.

Müra

Äkilised rõhumuutused veevõrgis võivad põhjustada müra. See on tingitud hüdraulilistest löökidest, mis tekivad näitaks vanemat tüüpi järsult sulgivate kraanisegistite kiirel sulgemisel. Probleem ei ole EcoZenithis ning selle saab kergesti kõrvaldada, asendades vana segisti aeglaselt sulguva segistiga. Kui müra põhjuseks on klappe kiiresti sulgev nõudepesumasin või pesumasin, võib paigaldada rõhuaku. Ka aeglaselt sulgivate veekraanide paigaldamise asemel võib paigaldada rõhuaku. Hüdrauliliste löökide minimeerimine aitab kogu maja veetorustikku kaitsta.

Kui kuulete tootest kriipivat heli, kontrollige, kas see on korralikult õhustatud. Õhustage toode korralikult kaitseklapist või eraldi õhustusklapist. Vajaduse korral lisage vett, et saavutada ettenähtud rõhk. Kui müra kordub, kutsuge põhjuse väljaselgitamiseks tehnik.

Ärge unustage, et ka radiaatoreid võib olla vaja õhustada.

Kui esimese korruse radiaatoritel pole termostaate, kaaluge nende paigaldamist.

14.1 Teated

Teadetega antakse kasutajale märku mitmesugustest talitusolukordadest.



[I013] Käivituse viide

Kompressori seiskamise järel tuleb veidi oodata, enne kui see uuesti käivitatakse. Viivitsaeg on tavaliselt vähemalt 10 minutit.

[I002] Küte välja, küttering 1

[I005] Küte välja, küttering 2

[I006] Küte välja, küttering 3

[I007] Küte välja, küttering 4

Näitab, et toode töötab suveaja režiimis, kui vaja on vaid sooja vett, mitte kütet.

[I011] Kauglülitus

Näitab, et ringsirkulatsioon on aktiivne. Ringsirkulatsioon on seade, mille saab paigaldada elektritarnija, et lühikese aja jooksul katkestada suure elektritarbimisega seadmed. Ringsirkulatsiooni aktiveerimisel kompressor ja elektriväljund blokeeritakse.

[I008] Tariif SP välja

Näitab, et soojuspump on tariifipõhiselt välja lülitatud.

[I010] EL tariif väljas

Näitab, et elektritenn on tariifipõhiselt välja lülitatud.

[I009] Kompressor blokitud

Kompressor on füüsiliselt välja lülitatud, näiteks enne maaküttetorude kohal puurimist või kaevamist. Toote tarnimisel on kompressor välja lülitatud. See suvand on menüüs „Paigaldaja/Seadistused/Soojuspump“.

[I012] Ülepinge A

- Maja peamised kaitsmed võivad olla üle koormatud näiteks mitme võimsusega elektrit palju tarbivate seadmete samaaegse kasutamise tõttu. Toode vähendab selleks ajaks elektritenni võimsust.
- 2h max 6 kW. Sisselülitamise järel on 2 tunni vältel elektritennide võimsuspiirang 6 kW. See teade kuvatakse, kui 2 tunni jooksul pärast toote sisselülitamist ületab võimsusnõudlus 6 kW. See kehtib pärast elektrikatkestust või vahetult pärast paigaldamist.

[I021] Kaugjuhtimine, küttering 1

[I022] Kaugjuhtimine, küttering 2

[I023] Kaugjuhtimine, küttering 3

Küttesüsteemi sisse- ja väljalülitamist juhib kaugjuhtimissignaali. Kui küte on välja lülitatud, kuvatakse ka teadet „Küte väljas, küttering 1/2/3“.

[I017] SmartGrid: Blokeering

[I019] SmartGrid: Odav energia

[I018] SmartGrid: Tasuta energia

Toodet mõjutab väliselt „SmartGrid“. Vt ka „Määratle/Kaugjuhtimine/SmartGrid“.

[I030] Driver blokeeri alapinge

Soojuspump on seisatud ebapiisava toitepinge tõttu. Toode püüab ise taaskäivituda.

[I031] Driver blokeeritud alarm

Soojuspump on seiskunud juhtploki tõrke tõttu, mille põhjuseks võib olla vale pinge või ülekuumenemine. Toode püüab ise taaskäivituda.

14.2 Alarmiteated



Kui tuvastatakse tõrge, näiteks anduriga, käivitub alarm. Ekraanil kuvatakse tõrget kirjeldav teade. Alarmi korral vilguvad lisaks juhtpaneeli ja ruumianduri LED-d.

Alarmi lähtestamiseks vajutage ekraanil nuppu „Taaskäivita“. Kui alarme on mitu, kuvatakse neid vaheldumisi. Kui tegu pole ajutise tõrkega, tuleb enne lähtestamist viga kõrvaldada. Mõned alarmid lähtestuvad tõrke lõppemisel automaatselt.

Alarmiteated	Kirjeldus
[E055] Vale faasijärjestus	Ühendatud soojuspumba kompressori mootor peab pöörlema õiges suunas. Soojuspump kontrollib, kas faasijuhtmed on õigesti ühendatud; vastasel juhul käivitub alarm. Sel juhul tuleb soojuspumba kaks faasi ära vahetada. Selle tõrke parandamise ajaks tuleb soojuspumba kaitselüliti välja lülitada. See tõrge ilmneb üldiselt ainult paigaldamise käigus.
[Exxx] andur	<p>Kui tekib viga seoses ühendamata või lühises anduriga, mille tõttu väärtus on anduri mõõtepiirkonnast väljas, kuvatakse alarm. Kui andur on süsteemi talitluseks vajalik, siis soojuspumba kompressor seiskub. Vea kõrvaldamise järel tuleb alarm käsitsi lähtestada. Allolevate andurite puhul anduri parandamise järel alarm lähtestatakse automaatselt:</p> <ul style="list-style-type: none"> [E002] Andur B9 Boiler [E007] Andur B6 Akupaagi [E012] Andur B5 Soojaveepaak [E016] Päikesepaneelide sissevoolu andur (B30) [E017] Päikesepaneelide väljavoolu andur (B31) [E019] Basseiniandur (B50) [E020] Andur B8 Boiler [E030] Välisandur (B15) [E031] Pealevooluandur 1 (B1) [E032] Pealevooluandur 2 (B2) [E033] Pealevooluandur 3 (B3) [E064] Tagasivooluandur (B7) [E074] Ruumiandur 1 (B11) [E075] Ruumiandur 2 (B12) [E076] Ruumiandur 3 (B13) [E079] Paagi päikesesiu andur (B33) [E120] Lisaboileri andur (B17) [E141] Välise akupaagi ülemine andur (B41) [E142] Välise akupaagi alumine andur (B42) [E143] Välise soojaveepaagi andur (B43) <p>ja soojuspumpade 1–3 puhul:</p> <ul style="list-style-type: none"> [E003] Soolvee sissevoolu andur [E005] Soolvee väljavoolu andur [E028] SP sissevoolu andur [E029] SP väljavoolu andur [E036] Ülerõhu andur [E037] Väljavooluandur [E043] Alarõhu andur [E080] Imigaasi andur

Alarmiteated	Kirjeldus
[E057] Mootori liigvoolukaitse	Tuvastati kompressori liigne voolutugevus. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E058] Mootori alavoolukaitse	Tuvastati kompressori ebapiisav voolutugevus. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E035] Ülerõhulülit	Aktiveerus külmaaine ülerõhulülit. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E041] Madal sooltee temp	Energiakaevust/maaringist voolava sooltee temperatuur on liiga madal. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke paigaldajaga ühendust ja laske maaringi mõõtmeid kontrollida.
[E040] Väike sooltee vooluhulk	Ebapiisava sooltee voolu põhjuseks on sageli õhk kollektorisüsteemis, iseäranis pärast paigaldamist. Põhjuseks võivad olla ka liiga pikad kollektorid. Kontrollige ka, et soolteepumba kiiruseks oleks seadistatud 3. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kontrollige ka soolteefiltrit, kui see on paigaldatud. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E063] Kommunikatsiooniviga, releekaart	Seda teadet kuvatakse, kui juhtpaneeli kaart (A1) ei saa ühendust releekaardiga. (A2)
[E027] Kommunikatsiooniviga, SP,	Seda teadet kuvatakse, kui juhtpaneeli kaart (A1) ei saa ühendust soojuspumba kontrolleriga (A5).
[E056] Kommunikatsiooniviga, mootori kaitse	Seda teadet kuvatakse, kui soojuspumba kontroller (A5) ei saa ühendust mootorikaitsega. (A4)
[E044] Stopp, kompressori ülekuumenemine	Seda teadet kuvatakse, kui mootori temperatuur on liiga kõrge. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E045] Stopp, madal aurustumine	See teade kuvatakse, kui aurustumistemperatuur on madal. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E046] Stopp, kõrge aurustumine	See teade kuvatakse, kui aurustumistemperatuur on kõrge. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E047] Stopp, madal imigaasi ventiili temp	See teade kuvatakse, kui imigaasi temperatuur on madal. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E048] Stopp, madal aurustumistem	See teade kuvatakse, kui paisumisventiili aurustumistemperatuur on madal. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E049] Stopp, kõrge paisumisventiili aurustumistem	See teade kuvatakse, kui paisumisventiili aurustumistemperatuur on kõrge. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E050] Stopp, paisumisventiili ülekuumutustemp madal	See teade kuvatakse, kui paisumisventiili ülekuumutustemperatuur on madal. Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub. Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga.
[E013] EVO väljas	See teade kuvatakse paisumisventiili täituri tõrke korral.
[E052] 1. faas puudub	See teade kuvatakse faasirikke korral.
[E053] 2. faas puudub	
[E054] 3. faas puudub	
[E010] Kompressori tüüp?	See teade kuvatakse, kui kompressori tüübi kohta pole teavet, võtke ühendust paigaldajaga.
[E026] Soojuspump	See teade kuvatakse, kui soojuspump on alarmirežiimis, võtke ühendust paigaldajaga.
[E061] Max termostaat	Kui soojuspumba on hoitud väga külmas kohas, võib max termostaat olla rakendunud. Lähtestamiseks vajutage esipaneeli taga oleval elektripaneelil olevat nuppu. Kontrollige paigaldamisel, ega max termostaat pole rakendunud.
[E001] Külumumisoht	Alarm, mis näitab, et soojuspumbast välja voolava vee temperatuur (SP välja) on sulatamiseks liiga madal. Süsteemis võib olla liiga vähe vett. Vooluhulk võib olla ebapiisav. (Kohaldub EcoAirile)

Alarmiteated	Kirjeldus
[E163] Sulatamise max kestus	Soojuspumba maksimaalne sulatusaeg täitus. Kontrollige, et soojusvaheti oleks jääst puhas.
[E087] Draiver	Vajutage lähtestamisnuppu ja kontrollige, kas alarm kordub.
[E088] Draiver: 1 - [E109] Draiver: 29 riike.	Kui tõrge kordub, võtke ühendust paigaldajaga ja teatage veakoodi number, kui see kuvatakse.
[E117] Draiver: Ühenduseta	Signaaliviga. Ühenduskarp ja soojuspumba draiver ei saa omavahel ühendust.

14.3 Kriitilised alarmid - külmumisoht



[E135] Külmumisoht (pärast nelja alarmi kuvatakse uus alarm [E218])

[E211] Külmumisoht halvast vee ringlusest (pärast nelja alarmi kuvatakse uus alarm [E219])

[E216] Soojuspumba veevoolu temperatuurierinevus (pärast nelja alarmi kuvatakse uus alarm [E220])

[E217] Soojuspumba laadimispumba veevool (pärast nelja alarmi kuvatakse uus alarm [E221])

Kui ekraanil kuvatakse kriitiline alarm, järgige allpool toodud juhiseid. Sisestage menüüs „Paigaldaja / Teenindus / Koodiga seaded / Kood“ kood 4005, et alarm kinnitada.

Pidage silmas: kriitilisi alarme saab koodi 4005 sisestamisega kinnitada kolm korda. **Pärast nelja alarmi on soojuspump blokeeritud**; võtke sellisel juhul paigaldajaga ühendust. Kui seade on töötanud aasta ilma ühegi alarmita, siis kriitilised alarmid lähtestatakse.

! Kriitilised alarmid [E135], [E211], [E216] ja [E217] saab koodi 4005 sisestamisega kinnitada kolm korda. Pärast nelja alarmi on pump blokeeritud.

[E135] Külmumisoht

Kehtib kõikidele õhk/vesi soojuspumpadele, mille juhtimiseks kasutatakse seadmeid CTC EcoLogic L/M/S, CTC EcoZenith i255/i360/i555 või CTC EcoVent i360F.

Alarmi tingimused

Kui soojuspumbast väljuva vee temperatuur (HP out) on sulatusperioodil madalam kui 15 °C või kui soojuspumba siseneva ja väljuva vee temperatuurierinevus on rohkem kui 20 sekundi jooksul suurem kui 15 °C.

Võimalik põhjus

- Kontuuri temperatuur ja/või voolukiirus on liiga madal.
- Kui sisse- ja väljavoolu andurid (HP in ja HP out) ei näita õiget väärtust, võidakse väljastada alarm [E135]. Kontrollige temperatuure välise termomeetriga.

Toiming

- Veenduge, et küttekontuuri tagastusvool oleks sulatamisperioodil vähemalt 25 °C. Madala temperatuuri korral võtke ühendust paigaldajaga.
- Täiendage akupaagiga.
- Kontrollige ringluspumpa, mudafiltrit, küttesüsteemi ja torude läbimõõte, veendumaks vajalike veevoolutingimuste täitmisel.
- Kontrollige andureid (HP in ja HP out) ja vahetage vajaduse korral.

[E211] Külumisoht halvast vee ringlusest

Kehtib CTC EcoAir 600M-le, millele on paigaldatud lisaseadme "Vooluanduri", ja EcoAir 700M-le.

Alarmi tingimused

Vooluhulk on sulatusperioodi ajal madalam kui 10 l/min (EcoAir 610M/614M/708M/712M) või 15 l/min (EcoAir 622) rohkem kui 30 sekundi jooksul.

Võimalik põhjus

- Kontuuri temperatuur ja/või voolukiirus on liiga madal.

Toiming

- Kontrollige ringluspumpa, mudafiltrit, küttesüsteemi ehitust, torude läbimõõte ja vooluhulgaandurit, et veenduda vajalike veevoolutingimuste täitmisel.

[E216] Soojuspumba veevoolu temperatuurierinevus

Kehtib seadmele CTC EcoAir 500/600M/700M.

Alarmi tingimused

Erinevus andurite HP in ja HP out vahel on küttesüsteemis suurem kui 12 °C kauem kui 15 minutit.

Võimalik põhjus

- Kontuuri temperatuur ja/või voolukiirus on liiga madal.

Toiming

- Kontrollige mudafiltrit, küttesüsteemi ehitust ja ringluspumba kiiruseseadmeid, et veenduda vajalike veevoolutingimuste täitmisel.
- Kontrollige andureid (HP in ja HP out) ja vahetage vajaduse korral.

[E217] Soojuspumba laadimispumba vool

Kehtib seadmele CTC EcoAir 400.

Alarmi tingimused

Laadimispumba kiirus ületab kütmise ajal 70% kauem kui 15 minutit.

Võimalik põhjus

- Kontuuri temperatuur ja/või voolukiirus on liiga madal.

Toiming

- Kontrollige mudafiltrit, küttesüsteemi ehitust ja ringluspumba kiiruseseadmeid, et veenduda vajalike veevoolutingimuste täitmisel.

15. Transport, lahtipakkimine ja paigaldamine

See jaotis on mõeldud tehnikule, kes vastutab CTC EcoZenith i555 Pro paigaldamise eest vastavalt kliendi soovidele. Tutvustage kliendiga funktsioone ja seadeid ning vastake kõigile küsimustele. Kui kasutaja teab hästi, kuidas CTC EcoZenith i555 kasutada ja hooldada, siis on teie edasine töö lihtsam ja süsteem töötab paremini.

15.1 Transport

Enne pakendi eemaldamist transportige seade paigalduskohta.

CTC EcoZenith i555 Pro on käsitsetav järgmistel viisidel:

- Kahveltõstuk.
- Tõsteaas, mis keeratakse CTC EcoZenith i555 Pro peal keskel olevasse avasse.
- Tõsterihm ümber kaubaaluse. NB! Võib kasutada ainult siis, kui toode on pakendis.
- Pidage meeles, et toote raskuskese on kõrgel ja toodet tuleb käsitseda ettevaatlikult.

! Toodet tuleb transportida ja säilitada püstasendis.

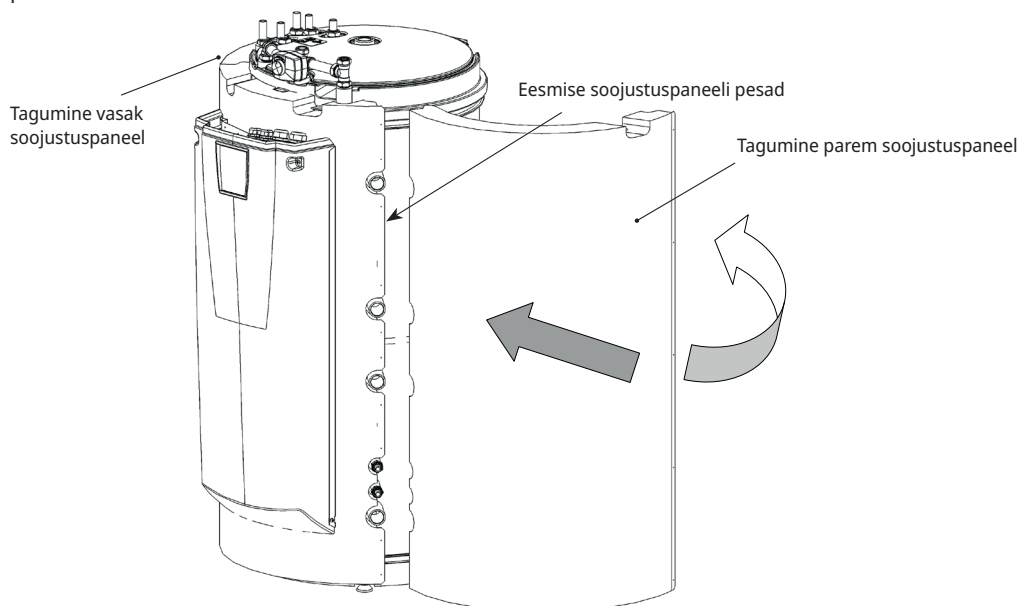
15.2 Lahtipakkimine

Kui CTC EcoZenith i555 Pro on paigalduskohta pandud, võib pakendi eemaldada. Kontrollige, et toode ei ole transportides kahjustada saanud. Transpordikahjust teatage transpordifirmale.

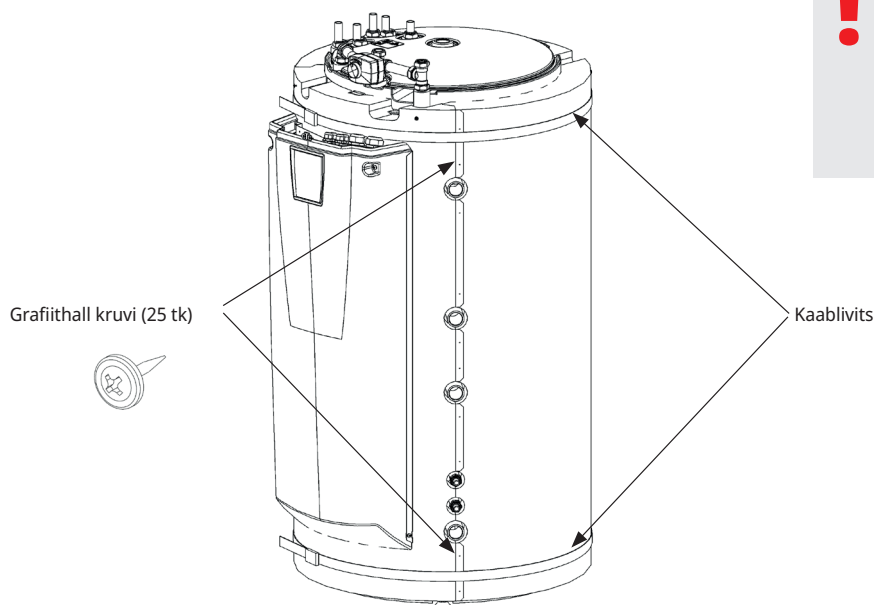
15.3 Tagumise soojustuse ja plastist ülapaneeeli paigaldamine

Enne CTC EcoZenith i555 Pro toru- või elektriühenduste teostamiseks seinäärde või nurka paigutamist tuleb paigaldada tagumised soojustuspaneelid ja ülapaneeel. Need osad tarnitakse eraldi ja neid on lihtsam paigaldada, kui seadme ümber on ruumi.

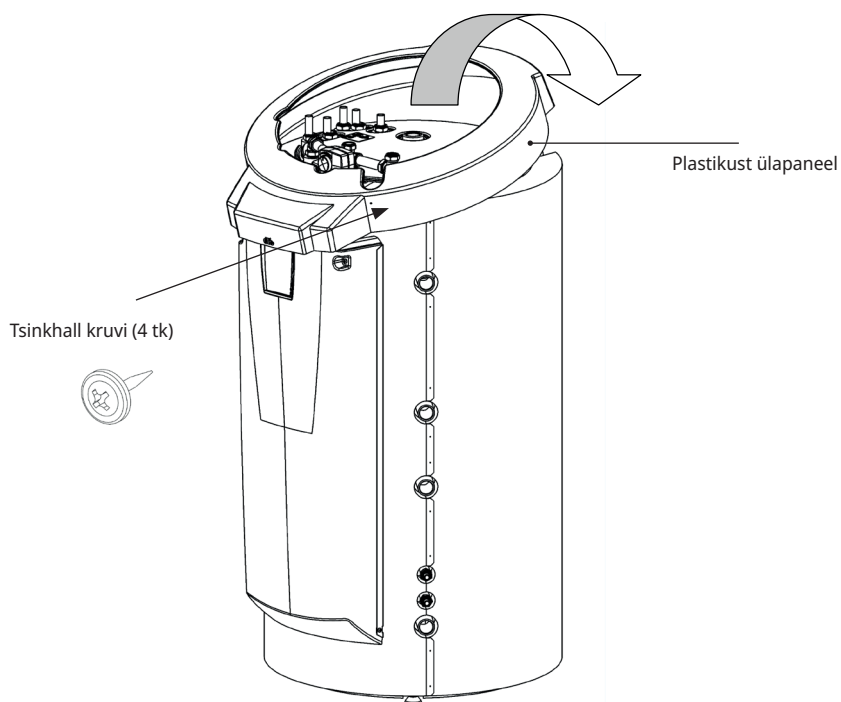
Alustage tagumisest vasakust soojustuspaneelist. Keerake soojustuspaneel välja, pistke eesmise soojustuspaneeli pesadesse ja seejärel keerake vastu paaki. Korrake sama toimingut tagumise parema soojustuspaneeliga. Tagumist paremat soojustuspaneeli tuleb üsna palju välja keerata, et see sobituks pesadesse.



Kui tagumine soojustuspaneel on paigas, võib selle rihmadega paagi külge fikseerida. Kinnitage soojustuspaneelid üksteise külge kompleksis oleva 25 grafiithalli kruviga. Kruviaugud on ette puuritud.



Sobitage plastist ülapaneele eesmine serv ja kallutage see taha, et see läheks segisti täituri alla. Sisestage ettepuuritud kruviaukudesse 4 kompleksis olevat tsinkhalli kruvi. Plastist ülapaneeel peab olema esipaneeliga õigesti joondatud.

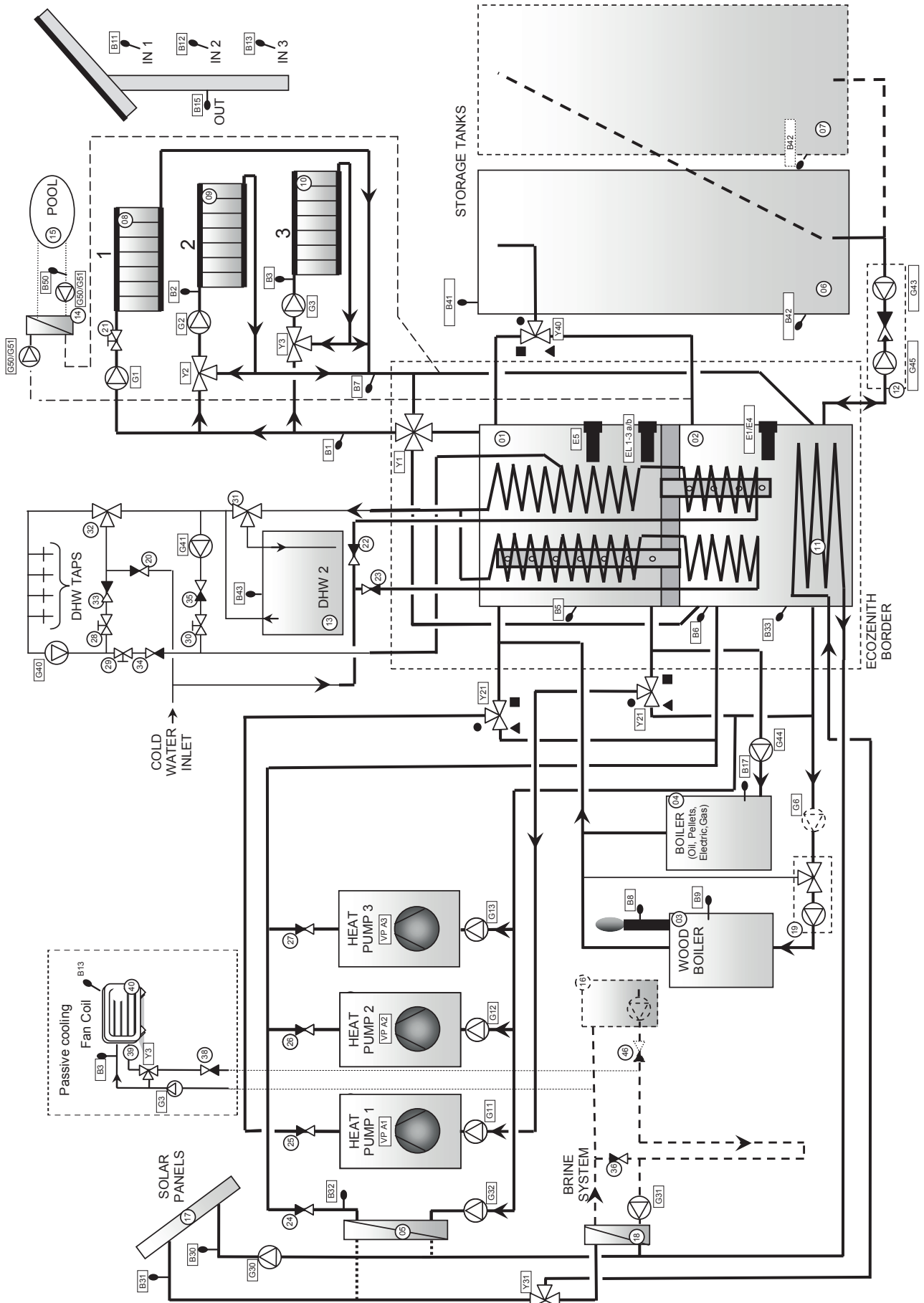


16. Osade loend

01. CTC EcoZenith i555 Pro Ülemise paagi
02. CTC EcoZenith i555 Pro alumise paagi
03. Puukatel
04. Lisaboiler (pellet, õli, gaas, elekter või muu)
05. Plaatsoojusvaheti – päike
06. Akupaagi 1
07. Akupaagi 2
08. Kütteringiga 1
09. Kütteringiga 2
10. Kütteringiga 3
11. Siug – päike
12. Laadimissüsteem – väline akupaagi
13. Väline soojaveepaak
14. Plaatsoojusvaheti – bassein
15. Bassein
16. Maasoojuspump (CTC EcoPart)
17. Päikesekollektor (lamepaneel või vaakumtoru)
18. Plaatsoojusvaheti – energiakaevu laadimine
19. Laadimissüsteem, nagu Laddomat 21
20. Tagasilöögiklapp, soojaveesüsteem
21. Elektriline sulgeventiil, küttering 1
22. Tagasilöögiklapp, soojaveesüsteem
23. Tagasilöögiklapp, soojaveesüsteem
24. Tagasilöögiklapp, päike
25. Tagasilöögiklapp, soojuspump 1
26. Tagasilöögiklapp, soojuspump 2
27. Tagasilöögiklapp, soojuspump 3
28. Seadeventiil, soojaveesüsteem
29. Seadeventiil, soojaveesüsteem
30. Seadeventiil, soojaveesüsteem
31. 3-suunaline ventiil – käsitsi, väline soojaveepaak
32. Segisti, soojaveesüsteem
34. Tagasilöögiklapp, soojaveesüsteem
35. Tagasilöögiklapp, soojaveesüsteem
36. Tagasilöögiklapp, maaküttesüsteem
37. Passiivjahutuse soojusvaheti (CTC EcoComfort)
38. Passiivjahutuse tagasilöögiklapp
39. Põrandajahutuse/ventilaatorkonvektori toru
40. Ventilaatorkonvektor
41. Tagasilöögiklapp, väike rõhulangus (ainult passiivjahutuseks)
SP 1 Soojuspump 1
SP 2 Soojuspump 2
SP 3 Soojuspump 3
E1/E4. Alumise paagi elektritenn
EL 1–3 a/b. Ülemise paagi elektritenn 1
E5. Ülemise paagi elektritenn 2

B1. Kütteringi 1 pealevooluandur
B2. Kütteringi 2 pealevooluandur
B3. Kütteringi 3 pealevooluandur Alt: CTC EcoComforti pealevooluandur (jahutus)
B5. Ülemise paagi andur
B6. Alumise paagi andur
B7. Radiaatorite tagasivoolu andur
B8. Puukatla suitsugaasiandur
B9. Puukatla andur
B11. Ruumiandur 1
B12. Ruumiandur 2
B13. Ruumiandur 3 Alt: Ruumiandur, CTC EcoComfort (passiivjahutus)
B15. Välisandur
B17. Lisaboileri andur
B30. Päikesekollektori tagasivooluandur
B31. Päikesekollektori pealevooluandur
B32. Päikeseenergia laadimise andur
B33. Päikesesiu andur
B41. Andur, väline akupaagi, ülemine
B42. Andur, väline akupaagi, alumine
B43. Välise soojaveepaagi andur
B50. Basseiniandur
G1. Ringluspump, küttering 1
G2. Ringluspump, küttering 2
G3. Ringluspump, küttering 3 Alt: Ringluspump, CTC EcoComfort
G6. Ringluspump, suitsugaasiga juhitud
G11. Ringluspump, soojuspump 1
G12. Ringluspump, soojuspump 2
G13. Ringluspump – soojuspump 3
G14. Lisaseadme CTC EcoComfort sisseehitatud ringluspump
G30. Päikesepaneelide ringluspump
G31. Ringluspump, energiakaevu laadimine
G32. Ringluspump, plaatsoojusvaheti – päike
G32. Ringluspump, plaatsoojusvaheti – päike
G40. Sooja vee ringluspump
G41. Välise soojaveepaagi ringluspump
G43. Ringluspump, välise akupaagi laadimine
G44. Ringluspump, lisaboiler
G45. Ringluspump, välise akupaagi tarvitamine
G50/G51. Ringluspump, bassein ja basseini laadimine
Y1. Segisti, küttering 1
Y2. Segisti, küttering 2
Y3. Segisti, küttering 3
Y21. Kolmesuunaline ventiil, soojuspump – sisse
Y22. Kolmesuunaline ventiil, soojuspump – välja
Y31. Kolmesuunaline ventiil, energiakaevu laadimine
Y40. Kolmesuunaline ventiil, akupaagi laadimine/tarvitamine

17. Skeem



16401182-1

18. Torutööd

Paigaldus peab toimuma vastavalt kehtivatele kütte- ja soojaveesüsteemide nõuetele. Toode tuleb ühendada avatud või suletud süsteemis paisupaagiga. Ärge unustage enne ühendamist kütteringi läbi loputada. Tehke paigaldamisaegne seadistus, nagu kirjeldatud peatükis „Esmakordne sisselülitamine”. Lisateavet süsteemi eri osade talitluse kohta leiate lisateavet omanikule mõeldud osa peatükist, milles käsitletakse EcoZenithi omadusi.

Selles peatükis käsitletakse EcoZenithi põhiühendusi ning lisaühendusi, nagu soojuspumbad, paigid, päikeseenergia, bassein, passiivjahutus, energiakaev, soojaveeringlus ning väline gaasi-, õli- või pelletikatel. Järgida tuleb vastava lisatoote juhiseid.

Lugege ka peatükki „Elektritööd”.

Ühendused, paigutus ja mõõtmed

Lugege omanikule mõeldud osa jaotist Tehnilised andmed.

Seadme toruühendused

Ühendage torud, nagu on näidatud toruühenduste skeemil. Tutvuge ka omanikule mõeldud osas olevate väljaviikude mõõtmete ja paigutuse tehniliste andmetega. Kui kasutate vasktoru, siis paigaldage torutoed.

Ringluspumbad – küttering

EcoZenithi kütteringigaide pealevooluühendustele paigaldatakse ringluspumbad, mis saavad elektritoidet EcoZenithist (vt peatükki „Elektritööd”).

Segisti

Paigaldage sooja tarbevee väljavoolule segisti, et vältida põletusohu maja soojaveekraanide kasutamisel.

Kaitseklapid

EcoZenithi soojaveeringi ja katla kaitseklapid on pakendatud eraldi. Ühendage äravoolutorud vahetult trapiga või, kui kaugus on üle kahe meetri, kogumistoruga. Ühendatud äravoolutorust võib vett tilkuda. Äravoolutorul peab olema kalle trapi suunas, see tuleb paigaldada nii, et poleks külmumisohtu, ning see peab olema atmosfäärirõhule avatud. Äravoolutoru ei või olla pikem kui kaks meetrit, välja arvatud juhul kui see lõpeb lehttris.

Täiteventiil – küttering

Paigaldage täiteventiil külmaveeühenduse ja radiaatorite tagasivoolutoru või külmaveetoru ja paisumistoru vahele. Täiteventiilil peab olema tagasivoolu vältimiseks tagasilöögiklapp.

Äravooluventiil

Paigaldage äravooluventiil (eraldi pakendis) ühte EcoZenithi alumistest väljaviikudest. Selleks vajalik adapter on komplektis. Äravooluventiili võib paigaldada ka mõnele madalamale torule.

Manomeeter – süsteemi rõhk

Paigaldage manomeeter paisumistorule või radiaatorite tagasivoolutorule.

Paisupaagi ühendus

EcoZenith on soovitatav ühendada suletud paisupaagiga. Kui kasutate avatud süsteemi, peab kaugus paisupaagist kõrgeima radiaatorini olema vähemalt 2,5 meetrit, vältimaks hapniku sattumist süsteemi.

Soojustus

Energia säästmiseks soojustage pärast paigaldamist kõik torud, toruliitmikud ning kasutatavad ja kasutamata väljaviigud. Kasutage komplektis olevaid soojustustükke ning täiendage neid Armaflex-tüüpi soojustusmaterjaliga, mille paksus on vähemalt 10–15 mm, või samaväärse materjaliga. Väljaviikude juures peab soojustus puutuma vastu EcoZenithi enda soojustuspaneele, et ei jääks vahesid, mille kaudu soojus välja pääseks.

Rõhu-/nivoolüliti

Kohalikud nõuded võivad ette näha lisakaitset. Näiteks nõutakse mõnes piirkonnas, et süsteem paigaldataks loomuliku äravooluga pinnale. Rõhu-/nivoolüliti ühendatakse klemmplokkidega K22/K23/K24/K25 ning defineeritakse menüüs „Paigaldaja/Määra/ Soojuspump“. Lekke korral kompressor ja soolveepump seiskuvad ning ekraanil ilmub voolu-/nivoolüliti alarm.

18.3.1 CTC EcoZenith i555 Pro – kütteringiga

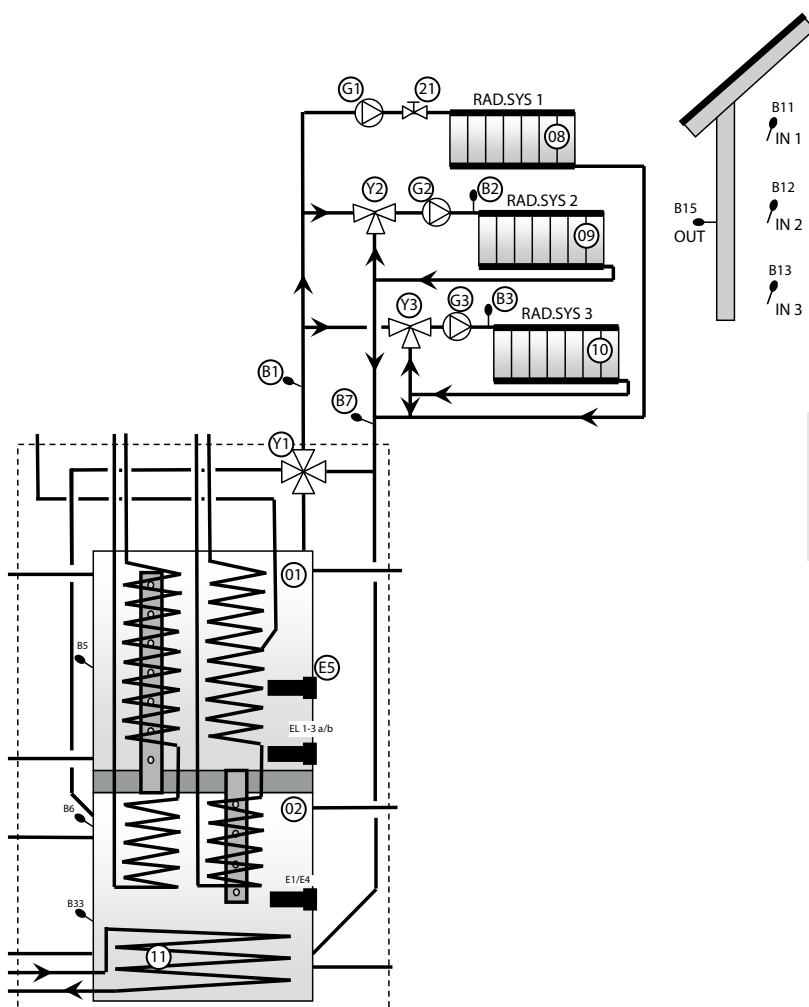
CTC EcoZenith i555 Pro on ühendatav kolme eraldi kütteringiga, millel on eraldi ruumiandurid.

Segisti (Y1) on põhisegist, mis toidab kütteringi 1. Kütteringide 2 ja 3 segistid (Y2) ja (Y3) on alamsegistid. See tähendab, et segistite (Y2) ja (Y3) max temperatuur sõltub segistist (Y1).

Selleks, et alamsegisteid (kütteringidel 2 ja 3) saaks kasutada ajal, kui küttering 1 ei tööta, tuleb radiaatoripumbaga ühendada ventiil (21), mis sulgub, kui kütteringi 1 radiaatoripump ei tööta. See on kasulik näiteks juhul, kui suvel tahetakse vannitoas pörandakütet.

Pange tähele, et kütteringi paisupaaki ja kaitseklappi ei ole skeemil kujutatud.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Küttering“ (Paigaldaja/Seadistus/Küttering 1–3).



i Kütteringi 2 või 3 kasutamise korral tuleb ühendada ventiil 21.

18.3.2 CTC EcoZenith i555 Pro – soojuspump

Soojuspump 1 ühendatakse kolmesuunaliste ventiilidega, et sellega saaks laadida ülemist ja alumist paaki eraldi. Soojuspumbad 2 ja 3 ühendatakse otse alumise paagiga, millest varustatakse radiaatoreid.

Kolmesuunaliste ventiilide (Y21) avad tuleb kindlasti ühendada skeemi järgi. Ava ● tuleb ühendada soojuspumbaga 1.

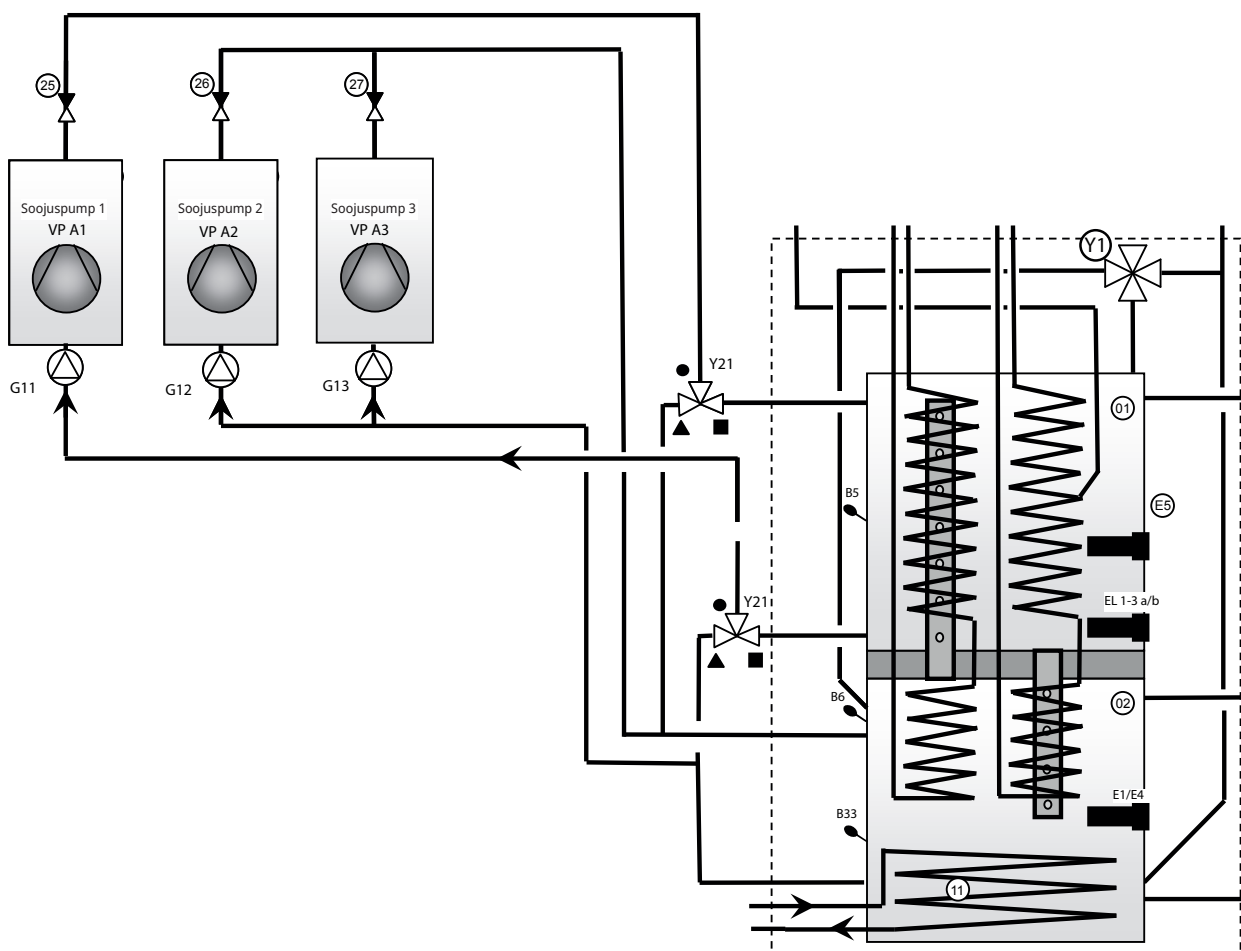
Kui avad (■ ja ▲) on vaja ära vahetada, siis tuleb mootoris kaks looka ühendada. Lisateavet leiate elektritööde peatükist.

Pange tähele, et jadamsi ühendatud soojuspumpade korral tuleb viimasel soojuspumpal teha vastav seadistus ehk viimase pumba DIP-lüliti 2 peab olema asendis ON ja teiste pumpade omad asendis OFF. Lisateavet leiate soojuspumba paigaldus- ja hooldusjuhendist.

3-suunalised ventiilid (Y21) ja ringluspumbad (G11), (G12) ja (G13) on CTC lisatarvikud.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Soojuspump“ (Paigaldaja/Seadistus/Soojuspump).

! Kolmesuunaliste ventiilidega (Y21) võib ühendada ainult soojuspumba 1.



18.3.3 CTC EcoZenith i555 Pro – päikeseküte

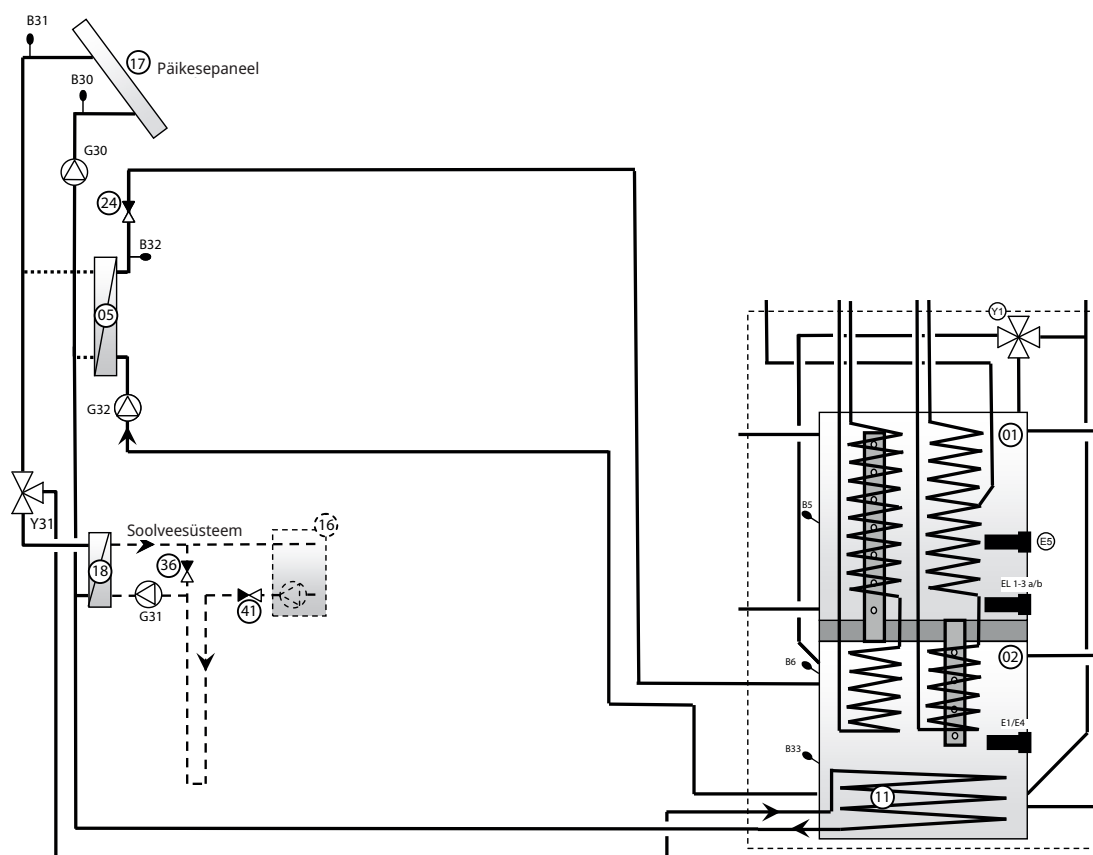
Päikesepaneelid (17) võib ühendada vahetult EcoZenithi sisseehitatud päikesesiuga (11).

Päikesesiug on ribidega. Vett pumpab läbi siu reguleeritava kiirusega päikesepump (G30). Suuremas süsteemis, millel on mitu päikesepaneeli, mille suurus on üle 10 m², ühendatakse paneelid eraldi soojusvahetiga (05) ja sellest pumbatakse päikeseenergia reguleeritava kiirusega pumba (G32) abil EcoZenithi alumisse paaki. Pumpadel on eraldi toiteallikas ning nende kiirust juhib EcoZenith. Lisateavet leiate peatükist „Elektritööd“.

Kolmesuunalist ventiili (Y31), plaatsoojusvahetit (18), energiakaevu laadimispumpa (G31) ning tagasilöögiklappe (36) ja (41) kasutatakse päikeseenergia talletamiseks energiakaevu. Energia talletamise ajaks käivitab EcoZenith ka maasoosjuspumba (CTC EcoPart) soolveepumba. Sel juhul on energiakaevu laadimispumpa (G31) vaja plaatsoojusvaheti (18) rõhulanguse kompenseerimiseks; see tagab koos soolveepumbaga piisava vooluhulga läbi kollektorite ja soojusvaheti.

Reguleeritava kiirusega pumbad (G30), (G31) ja (G32), 3-suunaline ventiil (Y31) ja plaatsoojusvaheti (05), (18) on CTC lisatarvikud.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Päikesepaneelid“ (Paigaldaja/Seadistus/Päikesepaneelid).



18.3.4 CTC EcoZenith i555 Pro – soe vesi

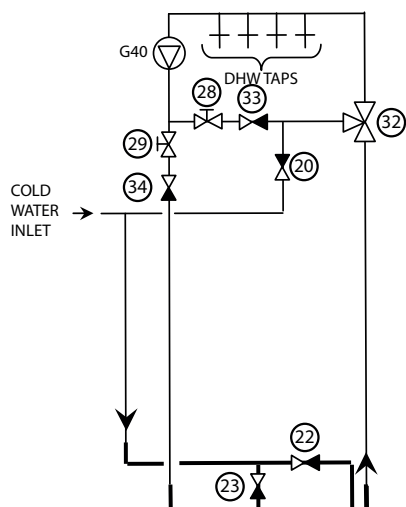
Joonis 1 kujutab soojaveesüsteemi ühendamist EcoZenithiga. Sooja tarbevett ajab ringi pump (G40). Sius soojenenud vesi segatakse segistis (32) ning jahtunud vesi suunatakse alumisse ossa, et see saaks uuesti soojeneda. Ringluses osaleb ainult osa ülemise paagi ühest siust. Tagasilöögiklappe (22), (23), (33) ja (34) on vaja selleks, et ringlus töötaks ettenähtud viisil. Seadeventiilid (28) ja (29) võimaldavad ringluse vooluhulka reguleerida.

Joonis 2 kujutab välise soojaveepaagi ühendamist. Kolmesuunaline käsiventiiil (31) reguleeritakse nii, et soe vesi läbiks välist soojaveepaaki. Andur (B43) tuvastab temperatuuri langemise välises soojaveepaagis ja käivitab pumba (G41). Jahtunud tarbevesi pumbatakse tagasilöögiklapi (35) ja seadeventiili (30) kaudu alla ringluses osaleva siuosani. Sius soojenenud vett talletatakse välises soojaveepaagis. Kui anduri (B43) temperatuur jõuab seadistatud väärtuseni, siis pump seiskub. Kolmesuunalist käsiventiiili kasutatakse vajaduse korral välise paagi sisse või välja lülitamiseks. Sooja vee kasutamisel läbib soe vesi kogu siu ja seejärel välise soojaveepaagi. Tagasilöögiklappe (22), (23) ja (35) on vaja selleks, et ringlus töötaks ettenähtud viisil. Seadeventiil (30) võimaldab ringluse vooluhulka reguleerida.

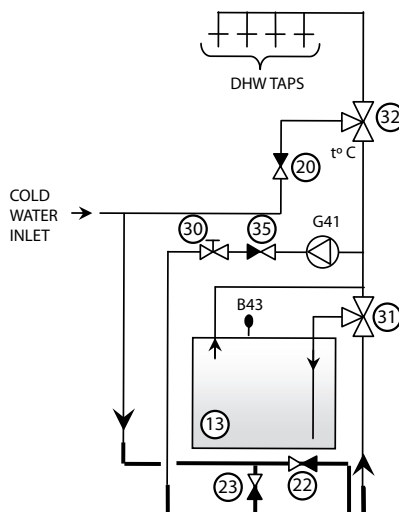
Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Ülemise paagi“ (Paigaldaja/Seadistus/Ülemise paagi).

Pange tähele, et skeemid ei hõlma kraaniveesüsteemi kaitseklappe.

Joonis 1 Sooja vee ringlus



Joonis 2 Väline soojaveepaak



18.3.5 CTC EcoZenith i555 Pro – puukatel

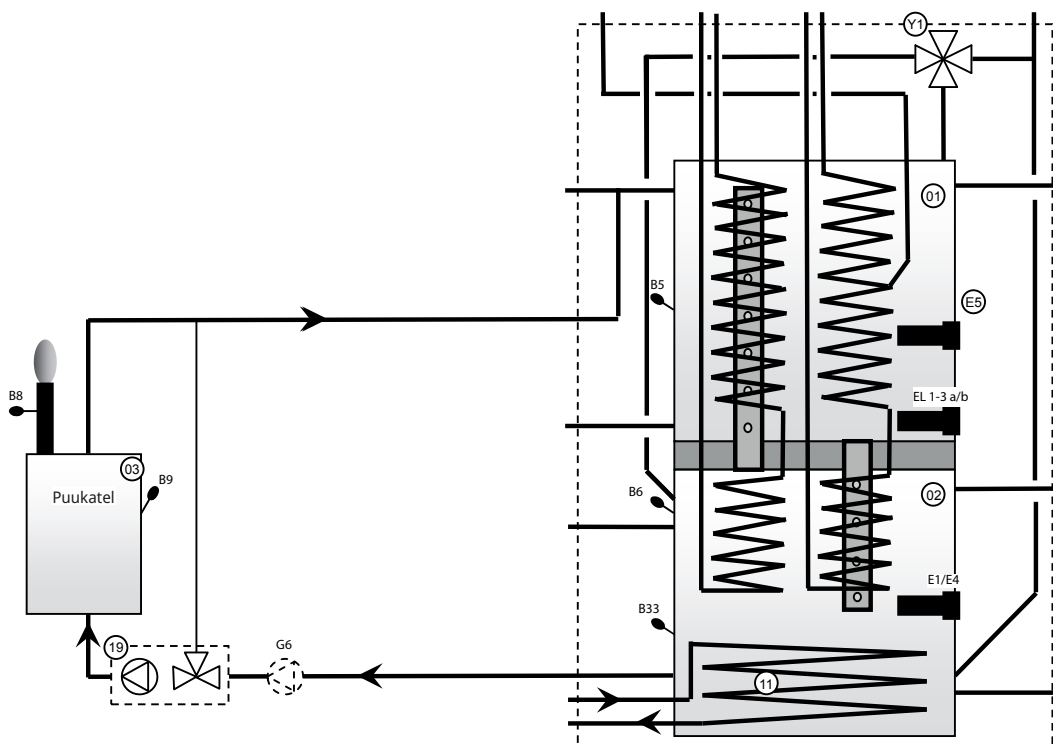
Puukatla ühendamiseks EcoZenithiga kasutatakse ülemisi ja alumisi väljaviike. Teise võimalusena võib kasutada laiendusväljaviiku ja alumist väljaviiku. See tähendab, et puukatlast pärinev vool läbib kogu EcoZenithi. Puukatlast laadimiseks kasutatakse laadimispumpa (G6) või lisaaladimissüsteemi nagu Laddomat 21. Laadimissüsteemi laadimispumpa peab juhtima puukatel.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Puukatel“ (Paigaldaja/Seadistus/Puukatel).

18.3.5.1 Suitsugaasi temperatuuriga juhitud pump

Pumpa (G6) juhitakse suitsugaasianduri (B8) ja/või katlaanduri (B9) temperatuuri järgi. Pump käivitub, kui suitsugaasiandur (B8) ja/või katlaandur (B9) tuvastab puukatla/pliidi seadistatud temperatuuri. Pumbal ei ole sisse-/väljalülitusviivitust, mis tähendab, et kui katlas või pliidi veesärgis on palju vett, võib see alguses EcoZenithit jahutada. Kui andurid (B8) ja/või (B9) on paigaldatud, võib EcoZenith lülituda puukütterežiimi. See on eriti oluline, kui süsteem hõlmab nii puukütet kui ka päikesekütet, sest see mõjutab akupaagide laadimist.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Puukatel“ (Paigaldaja/Seadistus/Puukatel).



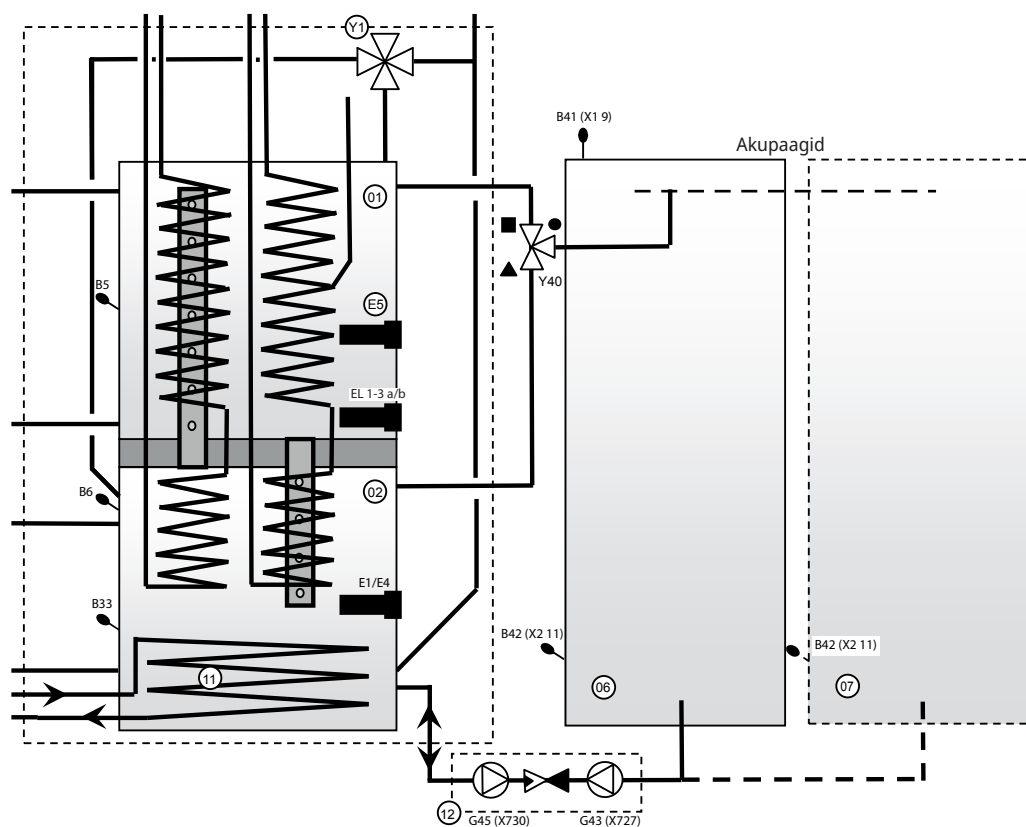
NB! Ühendamine laadimissüsteemiga (19) vähendab küttekoldes kondensatsiooni- ja seega korrosiooniohtu.

18.3.6 CTC EcoZenith i555 Pro – akupaagid

Veekoguse suurendamiseks võib ühendada akupaagie; enamasti tehakse seda seoses puu- või päikesekütte kasutamisega. Kui puukatla ja päikesekollektorite laadimist juhhib EcoZenith, siis saab akupaagie laadida madalamatel temperatuuridel ja seega energiatõhusamalt.

Kolmesuunaline ventiil (Y40) ühendatakse EcoZenithi ülemise ja alumise paagi ülemiste väljaviikudega ning esimese akupaagi ülemise osaga. Kolmesuunalise ventiili (Y40) avad tuleb kindlasti ühendada skeemi järgi. Kui avad (■ ja ▲) on vaja ära vahetada, siis tuleb mootoris kaks looka ühendada. Lisateavet leiate elektritööde peatükist. Kui kasutatakse mitut akupaagi, tuleb need ühendada jadamisi. Akupaagide tagasivool ühendatakse EcoZenithi alumise paagi alumise väljaviiguga laadimispumba (12) kaudu. Laadimispump ja kolmesuunaline ventiil on välise paagi laadimiseks mõeldud lisatarvikud. Andureid (B41) ja (B41) kasutatakse akupaagide laadimise ja tarvitamise juhtimiseks.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Väline akupaagi“ (Paigaldaja/Seadistus/Väline akupaagi).

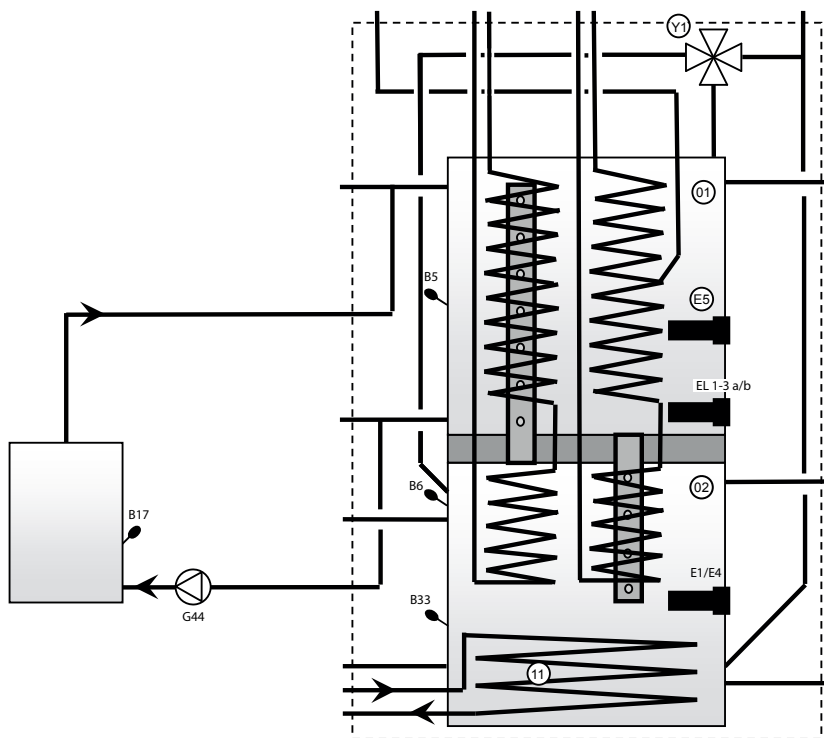


18.3.7 CTC EcoZenith i555 Pro – lisaboiler

Lisaboiler (õli, pellet, elekter või gaas) ühendatakse EcoZenithi ülemise paagi väljaviikudega. Ringluspump (G44) juhib EcoZenith. Andur (B17) registreerib lisaboileri temperatuuri.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Lisaboiler“ (Paigaldaja/Seadistus/Lisaboiler).

Elektriühenduste kohta lugege peatükkidest „Elektritööd“ ja „Lisaboileri paigaldamine“.

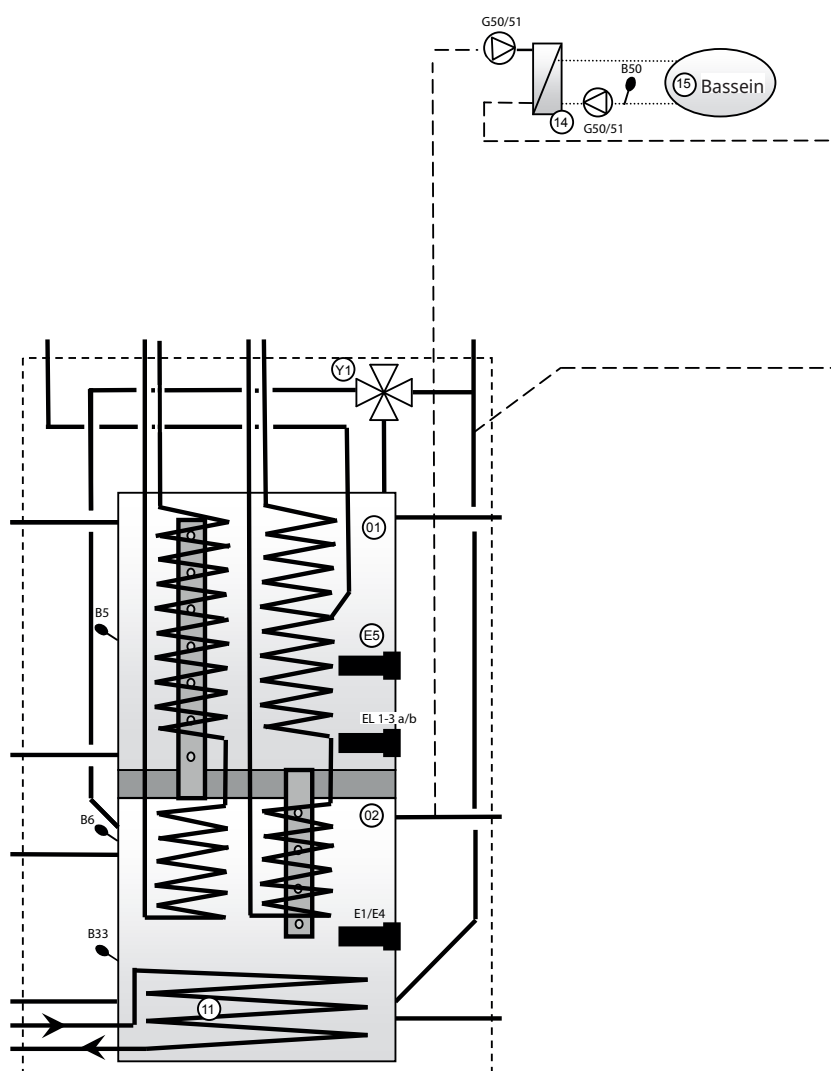


NB! Ühendamine laadimissüsteemiga vähendab küttekoldes kondensatsiooni- ja seega korrosiooniõhtu.

18.3.8 CTC EcoZenith i555 Pro - bassein

Bassein ühendatakse EcoZenithi alumise paagiga. See tähendab, et basseini soojendatakse sama energiaallikaga, millega kütteringi, näiteks soojuspumba või päikesepaneelidega. Üks pump (G50/G51, joonise ülaosas) pumpab küttevett EcoZenithi alumise paagi ülemisest ühendusest (02) basseini soojusvahetisse (14) ning edasi kütteringi tagasivoolutorusse ja tagasi EcoZenithi alumisse paaki. Üks pump (G50/G51, joonisel alumine) ajab basseinivett ringi soojusvaheti (14) ja basseini (15) vahel. Andur (B50) registreerib basseini temperatuuri ja käivitab ringluspumbad nii, et hoida seadistatud temperatuuri.

Lugege ka peatüki „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ jaotist „Bassein“ (Paigaldaja/Seadistus/Bassein).



18.3.9 EcoZenith – CTC EcoComfort (jahutus)

CTC EcoComfort on lisaseade, mis aitab suvel tube mõnusalt jahedana hoida, pumbates soojusenergiat energiakaevu. EcoComfort ühendatakse eraldi ventilaatorkonvektoritega ning selles ringlevat vett jahutatakse energiakaevus. Majast pumbatakse soojust energiakaevu.

CTC EcoComfort on saadaval eelühendatuna, aga seda on lihtne ka ise ühendada.

Jahutusfunktsiooni juhib täielikult EcoZenith ja samas on saadaval ka seaded, millal ja kuidas jahutada.

Vt ka menüüd „Jahutamine“ peatükis „Üksikasjalikud menüükirjeldused“ („Paigaldaja/Määratlemine/Jahutus“).

Seda tüüpi jahutusfunktsioon on energiatõhus, sest energiat kulub ainult vee pumpamiseks. Jahutusvõimsus on siiski veidi väiksem kui aktiivjahutusel, mille puhul jahutamiseks kasutatakse kompressorit, mis on samas energiakulukam.

Süsteemi võib ühendada eraldi ventilaatorkonvektoritega.

Kui ühendatakse eraldi ventilaatorkonvektorid, süsteem soojustatakse kondensatsiooni vastu ja ventilaatorkonvektorid varustatakse kondensaadikoguritega, võivad olla lubatud oluliselt madalamad temperatuurid.

Lisateavet leiate CTC EcoComforti juhendist.

19. Elektritööd

Käesolevas peatükis kirjeldatakse, kuidas ühendada elektriseadmed kooskõlas ühendus- ja elektriskeemidega.

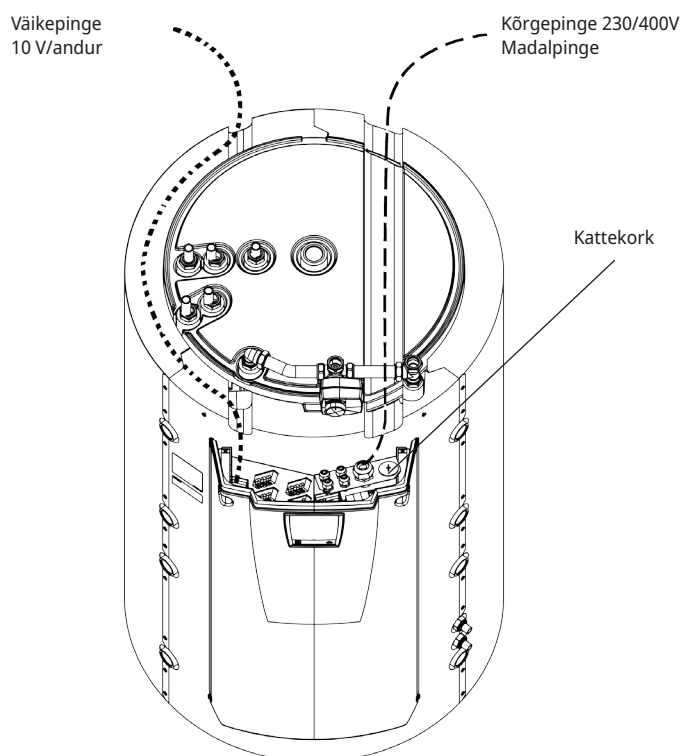
EcoZenithi peab paigaldama ja ühendama pädev elektrik. Elektritööd tuleb teha kohaldatavate normide järgi. EcoZenith on tehases seadistatud (3 + 6) + (3 + 6) kW võimsusele.

Lisana on saadaval 9 kW elektritenn. Elektriühendused on toote esipaneeli taga. Keerake lahti esiküljel olevad kruvid (4 kruvi), avage esipaneel ja tõstke see kõrvale (juurdepääsu hõlbustamiseks ühendage juhtpaneeli küljest võrgukaablid lahti, kui need on ühendatud). Klemmplokid ning maandus-, neutraal- ja faasikontaktid paiknevad releekaardil. Sisesage ühenduskaablid läbi toote ülapaneeelis olevate kaablikanalite, mille avad on elektripaneeli ülaservaga samal kõrgusel.

Häirete vältimiseks on oluline hoida tugevvoolu- ja väikepingekaablid eraldi, et vältida sidestusprobleeme; seda ka väljaspool toodet.

- Tugevvolukaablid tuleb paigutada soojustust läbivasse kaablikanalisse seadme ülaosas ja paremal küljel külgmise soojustuspaneeli ja ülemise soojustuspaneeli vahele (seda tähistavad katkendjooned).
- Väikepingekaablid tuleb paigutada seadme vasakule küljele külgmise isolatsiooni ja ülemise isolatsiooni vahele (seda tähistab punktiirjoon).

Tugevamate voolude jaoks vajalike jämedamate kaablite puhul asendage kattedekork (vt joonist) sobiva tõmbetõkisega läbiviiktihendiga.



! Häirete vältimiseks on oluline hoida kõrge-/ madalpingekaablid ja väikepingekaablid eraldi, et vältida sidestusprobleeme; seda ka väljaspool toodet.

19.1 Elektriosade paigutus

Ühendus
juhtpaneeliga
(A1)

Laienduskaart A3
Ühendused X1-X7

Andur, ülemine B5

Peamine
trükkplaat A2

Klemmplokkid:
G41-G48

Klemmplokkid:
G31-G40

Klemmplokkid:
G11-G22

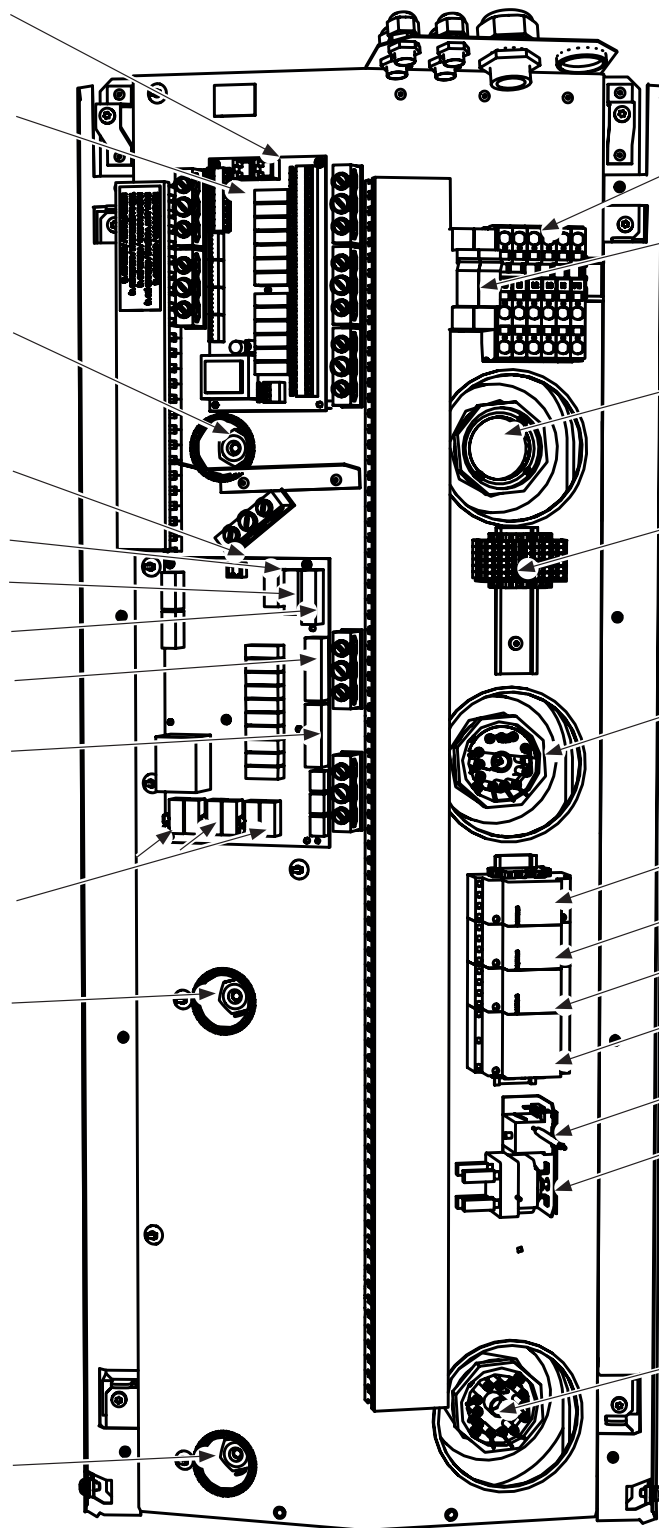
Klemmplokkid:
A11-A20

Klemmplokkid:
A21-A30

Ühendused,
elektritennid

Andur, alumine B6

Andur, päike B33



Toide
L1 - 3x400 V (1x230 V)
L2 - 3x400 V
L3 - 3x400 V

Kiiresti rakenduvad
kaitsmed F1/F2

3x400 V - elektritenni E5
pistikupesa.

1x230 V - elektritenn E1-3 a/b

Klemmplokk X10

3x400 V - ülemine
elektritenn E1-3 a/b

3x400 V - kontaktor K4

3x400 V - kontaktor K3

3x400 V - kontaktor K2

Kontaktor K1

Max termostaat F10

Varukütte termostaat E13

3x400 V - alumine
elektritenn E1/E4

19.2 Omnipolaarne kaitselüliti

Toiteahel tuleb kaitsta omnipolaarse kaitselülitiga, mille ülepingekategooria on III ning mis tagab süsteemi lahutamise kõigist elektritoite allikatest.

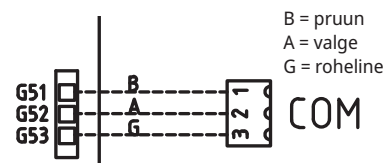
19.3 Soojuspumba toiteallikas



NB! Soojuspumbal on eraldi toide.
Mitte seadmest CTC EcoZenith i555 Pro.

19.4 EcoZenithi ja CTC EcoAir/CTC Ecoparti vaheline side

Signaalkaabel LiYCY (TP), mis on neljasooneline varjestatud kaabel, kus signaali juhtmed on keerutatud juhtme paari tüüpi. See tuleb paigaldada EcoZenithi klemmplokkide vahele: G51 (pruun), G52 (valge), G53 (roheline) ja soojuspump 1, millega teised soojuspumbad võib ühendada jadamisi.



Elektriskeem suurelt.

19.5 Madalpinge 230V/400V (kõrgepinge)

Toide

400V 3N ~ 50 Hz ja kaitsemaandus.

Grupikaitsme suurus on esitatud majaomanikule mõeldud osa jaotises Tehnilised andmed.

Ühendatakse klemmplokkidega L1, L2, L3, N, PE.

Max termostaat

Kui soojuspumpa on hoitud väga külmas kohas, võib max termostaat olla rakendunud. Lähtestamiseks vajutage esipaneeli taga olevat termostaadinuppu.

Enne paigaldamist kontrollige alati, et max termostaat pole rakendunud.

Alarmi monopoolne vahetusrelee (välisseadme alarmi väljund)

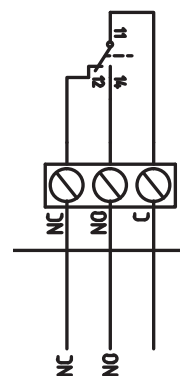
230V 1N ~

Ühendatakse trükkplaadiga:

ALARM

NC

NO



(G1) Ringluspump, küttering 1

230V 1N ~

Ühendatakse trükkplaadil/plokil:

Faas:	kontakt A31
Neutraal:	kontakt A33
Maa:	kontakt PE

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G2) Ringluspump, kütteringiga 2

230V 1N ~

Ühendatakse trükkplaadil/plokil:

Faas:	kontakt A36
Neutraal:	kontakt A34
Maa:	kontakt PE

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G3) Ringluspump, kütteringiga 3/ või: CTC EcoComforti (passiivjahutus) ringluspump, lisa

230V 1N ~

Ühendatakse laienduskaardiga X6 / klemmplokiga:

Faas:	X6 kontakt 15
Null:	X6 kontakt 17
Maandus:	X6 kontakt 16

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G6) Ringluspump, suitsugaasiga juhitud

230V 1N ~

Ühendatakse laienduskaardiga X7 / klemmplokiga:

Faas:	X7 kontakt 21
Null:	X7 kontakt 23
Maandus:	X7 kontakt 22

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G11, G12, G13) Laadimispumbad, HP1, HP ja HP3

230V 1N~

Laadimispumpasid saab juhtida EcoZenithiga.

Laadimispumbad võib ühendada releekaardi/klemmplokiga:

(G11) Laadimispump 1*WILO Stratos Para**GRUNDFOS UPM GEO 25-85*

Releeväljund 8 A		A12
PWM+:	pruun	G46
GND:	sinine	G45

(G12) Laadimispump 2*WILO Stratos Para**GRUNDFOS UPM GEO 25-85*

Eraldi toitega		
PWM+:	pruun	G48
GND:	sinine	G47

(G13) Laadimispump 3*WILO Stratos Para**GRUNDFOS UPM GEO 25-85*

Eraldi toitega		
PWM+:	pruun	G75
GND:	sinine	G76

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G30, G32) Päikesepumbad

WILO Stratos PARA päikesekollektoripumbad (G30 ja G32) erinevad teistest PWM-pumpadest. PWM-juhtimissignaali katkemisel päikesepumbad seiskuvad, samas kui teised PWM-pumbad jätkavad signaali katkemise korral tööd 100% võimsusega.

(G30) Päikesekollektorite ringluspump – Wilo Stratos Para

230V 1N~

Ringluspump ühendatakse järgmiste klemmplokkidega:

(G30) Ringluspump, laienduskaart X5:

Pange tähele juhtmete värve!

PWM+:	valge	X5 kontakt 1
GND:	pruun	X5 kontakt 2

Kontrollige talitlust, käitades pumba juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.



(G30) Päikesekollektori ringluspump – Grundfos UPM3 Solar

230V 1N~

Ringluspump ühendatakse järgmiste klemmplokkidega:

(G30) Ringluspump, laienduskaart X5:

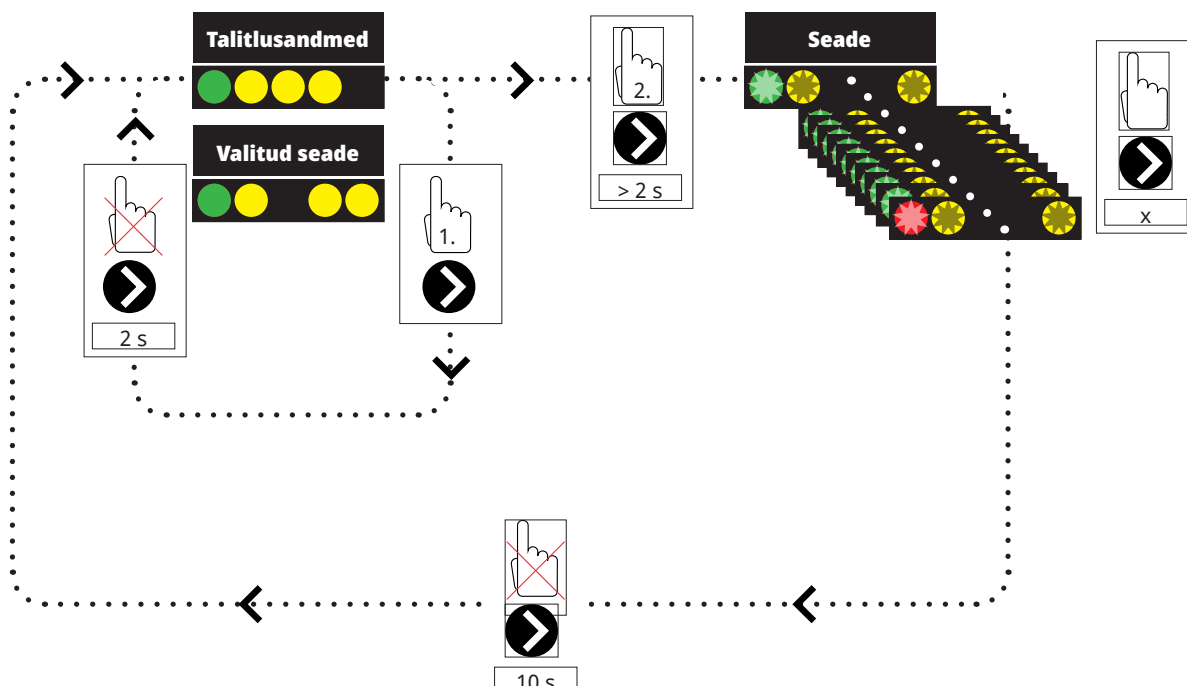
Pange tähele juhtmete värve!

PWM+:	pruun	X5 kontakt 1
GND:	sinine	X5 kontakt 2

Kontrollige talitlust, käitades pumba juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.








Pumba seadeks peab olema PWM Cprofile (vaikimisi)


















1. Kui vajutate korra ringluspumba noolt, näete pumba töörežiimi. 2 sekundi pärast kuvatakse uuesti talitlusteave.

2. Kui hoiate ringluspumba noolt all 2 sekundit, siis LED-id hakkavad vilkuma ning režiimi saab muuta. Vajutage korduvalt, kuni soovitud režiim vilgub. 10 sekundi pärast kuvatakse uuesti talitlusteave.




Talitlusandmed:

	Ooterežiim (vilgub)
	0% - P1 - 25%
	25% - P2 - 50%
	50% - P3 - 75%
	75% - P4 - 100%

Režiimi valimine

Juhtimisrežiim	Režiim	xx-75	xx-105	xx-145	
Konstantne kõver		4,5 m	4,5 m	6,5 m	
Konstantne kõver		4,5 m	5,5 m	8,5 m	
Konstantne kõver		6,5 m	8,5 m	10,5 m	
Konstantne kõver		7,5 m	10,5 m	14,5 m	
Juhtimisrežiim	Režiim	xx-75	xx-105	xx-145	
PWM C-profiil					
PWM C-profiil					
PWM C-profiil					
PWM C-profiil					

Alarmiteave:

	Blokeeritud
	Madal toitepinge
	Elektriline viga

(G32) Ringluspump, plaatsoojusvaheti, päikeseküte, Wilo Stratos Para

230V 1N~

Soojusvaheti pump ühendatakse järgmiste klemmplokkidega:

(G32) Pump, laienduskaart X5:

Pange tähele juhtmete värve!

PWM+:	valge	X5 kontakt 3
GND:	pruun	X5 kontakt 4

Kontrollige talitlust, kätades pumpa juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.



Päikesenergia talletamine energiakaevu, laadimispump (G31)

230V 1N~

Faas:	X6 kontakt 8
Null:	X6 kontakt 11
Maandus	X6 kontakt 10

Kontakt 8 ühendatakse välise ühendusplokiga, mis edastab pinget päikesepaneelide kolmesuunalisse ventiili (Y31) ja energiakaevu laadimispumpa (G31). Tutvuge elektriskeemiga.

Kontrollige talitlust, kätades pumpa juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

Päikesenergia salvestamine energiakaevu, 3-suunaline ventiil (Y31)

230V 1N~

NB! Väga tähtis on ühendada faasipinge kontaktiga L (kontakt 9); vt elektriskeemi.

Kolmesuunaline klapp ühendatakse järgmiste klemmplokkidega:

(Y31) Kolmesuunaline ventiil, laienduskaart X6:

Releeväljund 8 A:	avamine energiakaevule	X6 kontakt 8	juhhib ka energiakaevu laadimise laadimispumpa (G31)
Faas:	avamine paagile	X6 kontakt 9	
Null:		X6 kontakt 11	

Ventiili 582581001 (vt pilti) võib ühendada ainult releeväljundiga, X6 kontakt 8 ja neutraal, X6 kontakt 11.

Kontakt 8 ühendatakse välise ühendusplokiga, mis edastab pinget päikesepaneelide kolmesuunalisse ventiili (Y31) ja energiakaevu laadimispumpa (G31). Tutvuge elektriskeemiga.

Kontrollige talitlust, kätades klappi juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

582581001 22 3/4"



(G40) Sooja vee ringluspump

230V 1N~

Ringluspump ühendatakse järgmiste klemmplokkidega: (G40) Ringluspump, laienduskaart X6:

Faas:	X6 kontakt 1
Null:	X6 kontakt 3
Maandus:	X6 kontakt 2

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G41) Välise soojaveepaagi ringluspump

230V 1N~

Pump ühendatakse järgmiste klemmplokkidega:

(G41) Laadimisump, laienduskaart (X7):

Faas:	X7 kontakt 19
Null:	X7 kontakt 20
Maandus:	X7 kontakt 22

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G43) Ringluspump, välise akupaagi laadimine

230V 1N~

Ringluspump ühendatakse järgmiste klemmplokkidega: (G43) Ringluspump, laienduskaart X7:

Faas:	X7 kontakt 27
Null:	X7 kontakt 29
Maandus:	X7 kontakt 28

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G45) Ringluspump, välise akupaagi tarvitamine

230V 1N~

Ringluspump ühendatakse järgmiste klemmplokkidega: (G43) Ringluspump, laienduskaart X7:

Faas:	X7 kontakt 30
Null:	X7 kontakt 32
Maandus:	X7 kontakt 31

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G44) Ringluspump, lisaboiler

230V 1N~

Ringluspump ühendatakse järgmiste klemmplokkidega: (G44) Ringluspump, laienduskaart X7:

Null:	X7 kontakt 26
Releeväljund	X7 kontakt 24

Kontrollige, et pump oleks õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(G50) ja (G51) ringluspumbad, bassein

230V 1N~

Mõlemad pumbad (G50) ja (G51) ühendatakse järgmiste klemmplokkidega:
Basseinisoojenduse pumbad (G50) ja (G51), laienduskaart X7:

Faas:	kontakt 33
Neutraal:	kontakt 35
Maa:	kontakt 34

Kontakt 33 ühendatakse välise ühendusplokiga, mis edastab pinget laadimispumpa (G50) ja ringluspumpa (G51).

Kontrollige talitlust, käitades pumpa juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

(Y1) Segisti, bivalentne, küttering 1

230V 1N ~.

1,5 m kaabel, 1,5 mm², neutraalne, avamine, sulgemine.

Ühendatakse trükkplaadil/plokil:

Must kaabel	Avamine:	kontakt A27
Pruun kaabel	Sulgemine:	kontakt A28
Sinine kaabel	Null:	kontakt A29
Punane kaabel	Piirasend:	kontakt A22
Valge kaabel	Piirasend:	kontakt A21

Kontrollige, et avamis- ja sulgemissignaali oleksid õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus / Seadmete test“.

(Y2, Y3) Segistid, kütteringid 2-3.

(Y3) Valikuline segisti CTC EcoComfortile (jahutus).

230V 1N~

1,5 m kaabel 1,5 mm², neutraal, avamine, sulgemine.

Segistite mootorid ühendatakse trükkplaadi/klemmplokiga:

(Y2) Segisti 2

Avamine:	kontakt A15
Sulgemine:	kontakt A16
Neutraalne:	kontakt A17

(Y3) Segisti 3 / või segisti 2 CTC EcoComfortis

Laienduskaart X6

Avamine:	X6 kontakt 12
Sulgemine:	X6 kontakt 13
Null:	X6 kontakt 14

Kontrollige, et avamis- ja sulgemissignaali oleksid õigesti ühendatud, katsetades seda juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus / Seadmete test“.

(Y21) Kolmesuunalised ventiilid, soe vesi

230V 1N~
2,5 m kaabel 1,5 mm²

Kui releeväljund A18 on pingestatud, suunatakse vool tarbevee soojendamiseks ülemisse paaki. Kui see ei ole pingestatud, suunatakse vool alumisse paaki.

Kolmesuunalised ventiilid ühendatakse järgmiste klemmplokkidega:

(Y21) Kolmesuunalised ventiilid, soe vesi

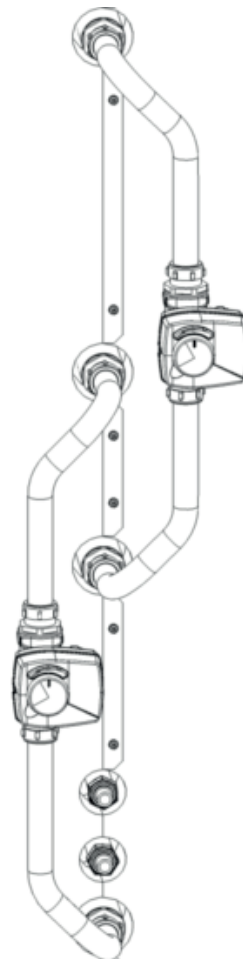
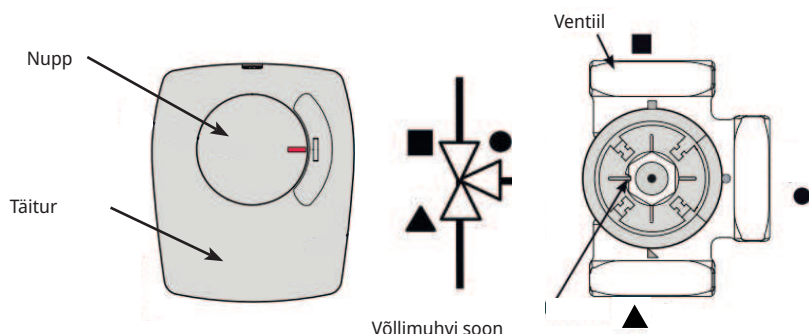
Releeväljund (must):	kontakt A18
Faas (pruun):	kontakt A19
Neutraalne (sinine):	kontakt A20

Kontrollige talitlust, kätades kolmesuunalist ventiili juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus / Seadmete test“.

Seadmete testi menüüs määratud asendi „Alumine“ korral peaks ava ▲ olema avatud (mootori nupp pöörduv päripäeva). Asendi „Ülemine“ korral peaks ava ■ olema avatud (mootori nupp pöörduv vastupäeva).

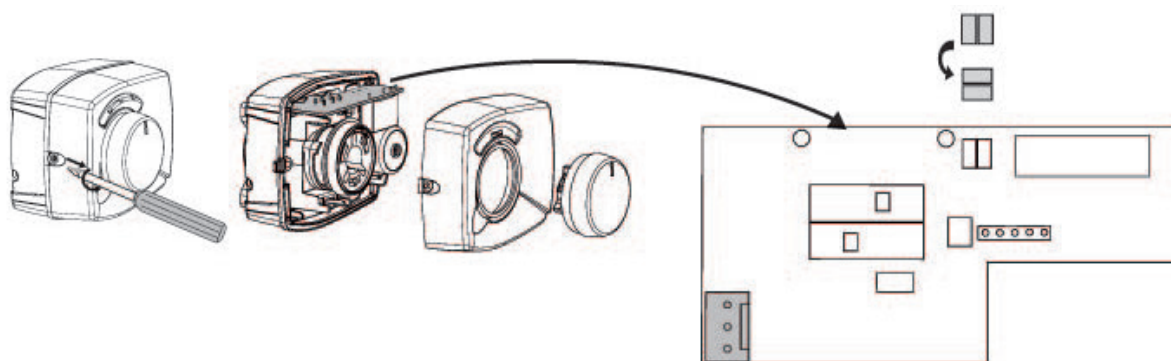
Mootor paigaldatakse kolmesuunalisele ventiilile kruviga. Mootori eemaldamiseks tõmmake nupp ära, keerake kruvi lahti ja eemaldage mootor. Rikete vältimiseks keerake täitur ja kolmesuunaline klapp paigaldamiseks lähteasendisse, nagu kujutatud joonistel. Tõmmake täituri nupp välja ja keerake täitur keskmisesse asendisse.

Ava ● peaks olema täielikult avatud ning avad ■ ja ▲ peaksid olema osaliselt avatud. Paigutage valge võllimuhvi soon nii, nagu joonisel kujutatud. Seejärel saab kolmesuunalise ventiili ja täituri ühendada joonisel kujutatud viisil või keerata üksteise suhtes 90 kraadi kaupa.



Kui avad ▲ ja ■ on torude ühendamisel ära vahetatud, võib mootori pöörlemissuunda muuta. Selleks kasutatakse mootori sees olevat kahte looka.

MÄRKUS! Musta ja pruuni juhtme vahetamisega pöörlemissuunda muuta ei saa.



(Y40) Välise akupaagi 3-suunaline ventiil

230V 1N~.

2,5 m kaabel 1,5 mm²

Kolmesuunaline ventiil ühendatakse järgmiste klemmplokkidega: (Y40)

Kolmesuunaline ventiil, laienduskaart X6:

(Y40) Kolmesuunaline ventiil, akupaagi laadimine/tarvitamine

Releeväljund (must):	X6 kontakt 4
Faas (pruun):	X6 kontakt 5
Neutraalne (sinine):	X6 kontakt 7

Kontrollige talitlust, kätades kolmesuunalist ventiili juhtimissüsteemi menüüs „Paigaldaja/Hooldus / Seadmete test“.

Seadmete testi menüüs määratud asendi „Alumine“ korral peaks ava ▲ olema avatud (mootori nupp pöörduv päripäeva). Asendi „Ülemine“ korral peaks ava ■ olema avatud (mootori nupp pöörduv vastupäeva).

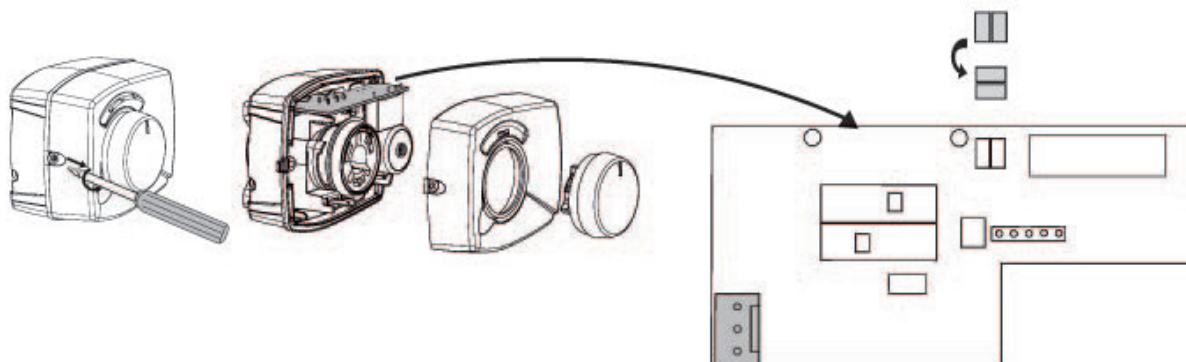
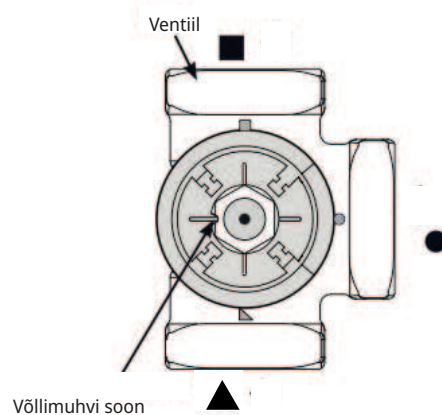
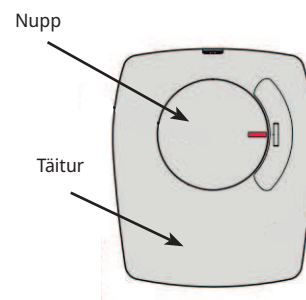
Mootor paigaldatakse kolmesuunalisele ventiilile kruviga. Mootori eemaldamiseks tõmmake nupp ära, keerake kruvi lahti ja eemaldage mootor.

Rikete vältimiseks keerake täitur ja kolmesuunaline klapp paigaldamiseks lähteasendisse, nagu kujutatud joonistel. Tõmmake täituri nupp välja ja keerake täitur keskmisesse asendisse.

Ava ● peaks olema täielikult avatud ning avad ■ ja ▲ peaksid olema osaliselt avatud. Paigutage valge võllimuhvi soon nii, nagu joonisel kujutatud. Seejärel saab kolmesuunalise ventiili ja täituri ühendada joonisel kujutatud viisil või keerata üksteise suhtes 90 kraadi kaupa.

Kui avad ▲ ja ■ on torude ühendamisel ära vahetatud, võib mootori pöörelemis-suunda muuta. Selleks kasutatakse mootori sees olevat kahte looka.

MÄRKUS. Musta ja pruuni juhtme vahetamisega pöörelemis-suunda muuta ei saa.



19.6 Andur (ohutu väikepinge (SELV))

Süsteemi lahendusse kuuluvad andurid tuleb ühendada relekaardiga/klemmplokiga järgmiselt: Kõik andurid on temperatuuriandurid.

Ruumiandurid (B11, B12, B13)

(B13) CTC EcoComforti (jahutus) lisavarustuse ruumiandur.

Ruumiandurid tuleb paigaldada seisva inimese pea kõrgusele majas avatud kohta, kus on piisav õhuvool ja ei ole oodata temperatuuri kõrvalekaldeid (mitte soojusallikate või näiteks akende lähedale). Kui te ei ole kindel, kuhu andur paigutada, riputage see kaabliga lahtiselt ja katsetage erinevaid paigalduskohti.

Ühendamine: 3-sooneline kaabel, min 0,5 mm², anduri ja juhtploki vahel. Kaablid ühendatakse ülaltoodud tabelis kujutatud viisil.

Kui andur ühendatakse valesti, kõlab sisselülitamisel alarm. Kontrollige anduri LED-i, katsetades seda menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test“.

Juhtimissüsteemis saate valida, kas kasutada ruumiandurit või mitte. Kui ruumiandurit ei kasutata, siis juhitakse kütet ainult välisanduri ja pealevoolu temperatuurianduri järgi. Ruumianduri LED töötab ikka nagu tavaliselt. Kui ruumianduri kasutamine ei ole valitud, siis ei pea ruumiandur olema paigaldatud.

Ruumiandurite kaabliühendused:

(B11) Ruumiandur 1

plokk nr	G17	alarmiväljund
plokk nr	G18	GND
plokk nr	G19	sisend

(B12) Ruumiandur 2

Või lisa CTC EcoComfort (passiivjahutus) ruumiandur

plokk nr	G20	alarmiväljund
plokk nr	G21	GND
plokk nr	G22	sisend

(B13) Ruumiandur 3, laienduskaart X4

plokk nr	19	alarmiväljund
plokk nr	20	sisend
plokk nr	21	GND

Välisandur (B15)

Välisandur tuleb paigaldada maja välisseinale, eelistatavalt põhjapoolsele seinale (NNE või NNW). Andur tuleb paigutada kohta, kus päike sellele peale ei paista. Kui seda on raske saavutada, võib anduri päikese eest ka varjata. Ärge unustage, et päikese kaar liigub taevas aasta lõikes.

Andur tuleb paigaldada ligikaudu kolme neljandiku sein kõrgusele kohta, kus see registreeriks õiget välistemperatuuri, ilma et seda mõjutaksid soojusallikad, näiteks aken, soojuskiirguri, ventilatsiooniavad jne.

Ühendamine: 2-sooneline kaabel, min 0,5 mm², anduri ja juhtploki vahel. Andur ühendatud juhtmooduli klemmplokkidega G11 ja G12. Ühendage välisandur noolte järgi.

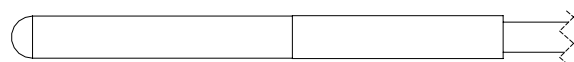
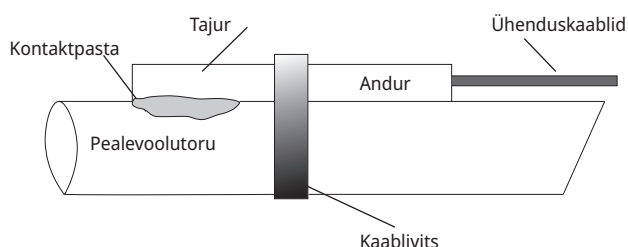
NB! Koorige juhtmeotsad ja peenikese juhtme korral keerake need kahekorra. On oluline, et ühenduste elektrikontakt oleks hea.

19.6.1 Andurite ühendamine

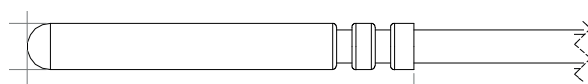
Paigaldage andur torule. Anduri tajur on anduri otsas.

- Kinnitage andur kaasasoleva kaablivitsaga.
- Vaadake, et andur puutuks toruga korralikult kokku.
- NB! Hea kontakti saavutamiseks kandke anduri otsale anduri ja toru vahele kontaktpasta.
- NB! Isoleerige andur termiliselt, näiteks toruisolatsioonimaterjaliga. Eesmärk on vältida ümbritseva õhu temperatuuri mõju mõõtmistulemustele.
- Ühendage kaablid CTC EcoZenithi ühendusplokiga. Kui kaablid on liiga lühikesed, jätkake neid.

Isoleerige andur termiliselt, näiteks torusoojustusmaterjaliga. Ärge püsipaigaldage andurikaablit enne, kui olete leidnud katsemeetodil andurile sobivaima koha.



Andur NTC 22k, valge kaabel



Päikeseandur PT1000, hall või punane kaabel

Pealevooluandur (B1, B2, B3). (B3) Või CTC EcoComforti (passiivjahutus) pealevooluandur

Need andurid tajuvad radiaatoritesse voolava vee temperatuuri.

Kinnitage pealevooluandur toru külge kaablivitstega või muul sobival viisil. Kõige olulisem on anduri otsa paiknemine, sest seal on temperatuuritajur. Andur tuleb soojuslikult isoleerida, et vältida ümbritseva õhu temperatuuri mõju mõõtmistulemustele. Soovitatav on kasutada kontaktpastat.

(B1) Kütteringi 1 pealevooluandur

Asukoht: kütteringi 1 pealevool.
Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G13 ja G14.
Anduri tüüp: NTC 22K

(B2) Kütteringi 2 pealevooluandur

Asukoht: kütteringi 2 pealevoolul pärast radiaatoripumpa G2. Passiivjahutuse pealevoolul.
Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G15 ja G16.
Anduri tüüp: NTC 22K

(B3) Kütteringi 3 pealevooluandur, valikuliselt CTC EcoComforti (jahutus) lisa pealevooluandur

Asukoht: kütteringi 3 pealevoolul pärast radiaatoripumpa G3.
Andur ühendatakse laienduskaardi X3 kontaktidega 13 ja 14.
Anduri tüüp: NTC 22K

Muud andurid

(B5) Andur, Ülemise paagi (tehases paigaldatud)

Asetus: paagi ülemises anduritorus.
Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G63 ja G64.
Anduri tüüp: NTC 22K

(B6) Andur, alumise paagi (tehases paigaldatud)

Asetus: paagi keskmises anduritorus.
Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G65 ja G66.
Anduri tüüp: NTC 22K

(B7) Kütteringi tagasivooluandur

Asukoht: kütteringi tagasivoolutorul.
Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G31 ja G32.
Anduri tüüp: NTC 22K

(B8) Suitsugaasiandur

Asukoht: anduritorus või puukatla suitsulõõri pinnal.
Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G35 ja G36.
Anduri tüüp: NTC 3.3k

(B9) Puukatla andur

Asukoht: puukatla anduritorus või veesärgi pinnal.
Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G61 ja G62.
Anduri tüüp: NTC 22k

(B17) Lisaboileri andur

Asukoht: boileri anduritorus või veesärgi pinnal.
Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G71 ja G72.
Anduri tüüp: NTC 22k

(B30) Päikesepaneelide sissevoolu andur

Asukoht: päikesepaneelide tagasivoolutorul.
 Andur ühendatakse laienduskaardi X1 klemmidega 3 ja 4.
 Anduri tüüp: PT1000

(B31) Päikesekollektori pealevooluandur

Asukoht: päikesekollektori väljavoolutorul, võimalikult päikesekollektori lähedal või päikesekollektori anduritorus või muus sarnases kohas.
 Andur ühendatakse laienduskaardi X1 kontaktidega 1 ja 2.
 Anduri tüüp: PT1000, punane kaabel (> 150 °C)

(B32) Päikeseenergia laadimise andur

Asukoht: päikesesoojusvaheti pealevoolul.
 Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega X1 5 ja X1 6.
 Anduri tüüp: PT1000, hall kaabel

((B33) Andur, päikesesiug (tehases paigaldatud)

Asukoht: paagi alumises anduritorus.
 Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega G67 ja G68.
 Anduri tüüp: NTC 22k

(B41) Andur, väline akupaagi, ülemine

Asukoht: paagi ülemise osa anduritorus või veesärgi pinnal.
 Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega X3 9 ja X3 10.
 Anduri tüüp: NTC 22k

(B42) Andur, väline akupaagi, alumine

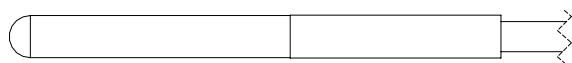
Asukoht: paagi alumise osa anduritorus või veesärgi pinnal.
 Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega X3 11 ja X3 12.
 Anduri tüüp: NTC 22k

(B43) Välise soojaveepaagi andur

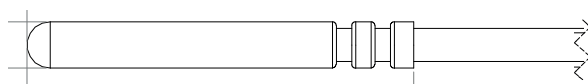
Asukoht: välise soojaveepaagi anduritorus või veesärgi pinnal.
 Andur ühendatakse releekaardi kontaktidega X2 7 ja X2 8.
 Anduri tüüp: NTC 22k

(B50) Basseiniandur

Asukoht: basseinipumba ja basseini vahel tagasivoolutorul.
 Andur ühendatakse laienduskaardi X3 kontaktidega 15 ja 16.
 Anduri tüüp: NTC 22k



Andur NTC 22k, valge kaabel



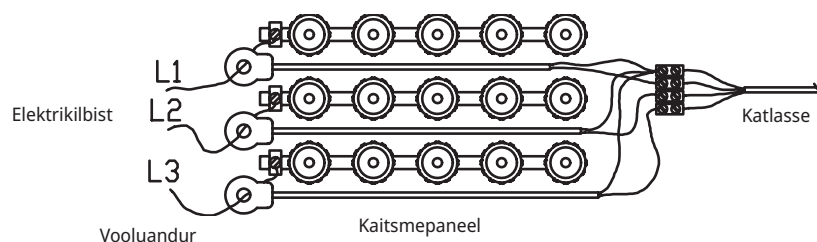
Päikeseandur PT1000, hall või punane kaabel

19.7 Vooluanduri ühendamine

Kolm vooluandurit (üks iga faasi kohta) paigaldatakse kaitsmepaneelile järgmiselt:

Toote toitmiseks kasutatava jaotuskilbi sisendfaasidele paigaldatakse vooluandurid. Seejärel ühendage katlaga elektriskeemi järgi. Toode jälgib kõigi faaside voolutugevusi ning võrdleb neid soojuspumba koormuslülitile seadistatud väärtusega. Kui voolutugevus on suurem, siis vähendab juhtplokki soojusvõimsust. Kui see on endiselt liiga suur, vähendatakse võimsust veel. Kui voolutugevus langeb seadeväärtusest madalamale, siis võimsust suurendatakse.

See tähendab, et vooluandurid ja toote elektroonikasüsteem takistavad peakaitsmete ülekoormamist toote poolt. Vooluandurite kaabliava läbimõõt on 11 mm.



19.8 Paigalduselektriku tehtavad seadistused

Paigalduselektrik peab pärast paigaldamist tegema järgmised seadistused:

- Peakaitse suuruse valimine.
- Võimsuspiirangute seadistamine.
- Ruumiandurite ühenduste kontrollimine.
- Kontrollige, et ühendatud andurite näidud oleksid ootuspärased.
- Tehke järgmised kontrollid:

Ruumiandurite ühenduste kontrollimine

1. Kerige menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test/Küttering“ valikuni „Ruumianduri LED“ ja valige see.
2. Valige „Sees“. Kontrollige, kas ruumianduri LED süttib. Kui ei, kontrollige kaableid ja ühendust.
3. Valige „Väljas“. Kui LED lülitub välja, on kontroll lõpetatud.

Ühendatud andurite kontrollimine

Kui mõni andur on valesti ühendatud, kuvatakse ekraanil teade, nt „Alarm, anduri rike“. Kui mitu andurit on valesti ühendatud, kuvatakse alarmid eri ridadel. Kui ühtegi alarmi ei kuvata, on andurid õigesti ühendatud. Pange tähele, et ruumianduri alarmifunktsiooni (LED) ekraanil kontrollida ei saa. Seda tuleb kontrollida ruumianduri juures. Vooluanduri ühendusel alarmi pole, kuid voolutugevuse väärtust saab vaadata menüüs „Toimimine“.

19.9 Varutoiteallika paigaldamine

Trükkplaadil oleva DIP-lülitiga saab seadistada varutoiteallika. DIP-lüliti juures on tähistus „RESERV“ (VARUTOIDE).

Kui lüliti on asendis ON, töötab vastav samm varukütterežiimis.

3x400V

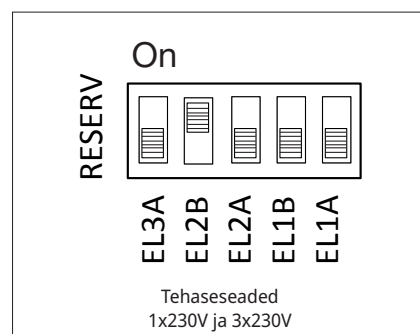
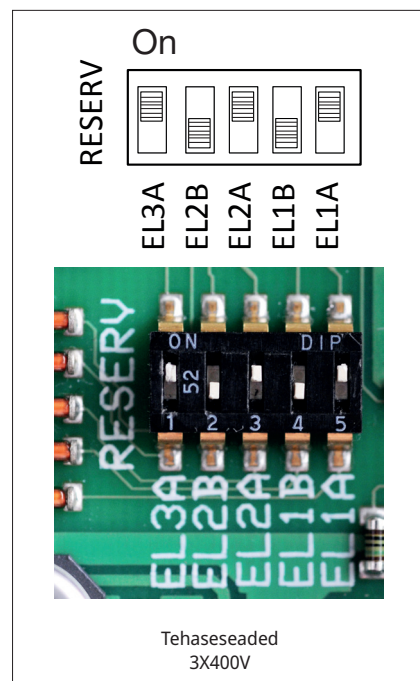
Lüliti	5	4	3	2	1
Faas	L3	L2	L2	L1	L1
Voolutugevus	10 A	10 A	2,6 A	10 A	1,3 A
Võimsus	1,2 kW	2,3 kW	0,6 kW	2,3 kW	0,3 kW

1x230V

Lüliti	-	4	3	2	1
Faas	-	L2	L2	L1	L1
Voolutugevus	-	8,7 A	8,7 A	8,7 A	13 A
Väljund	-	2,0 kW	2,0 kW	2,0 kW	3,0 kW

3x230V

Lüliti	5	4	3	2	1
Faas	-	L2-L3	L2-L3	L1-L3	L1-L3
Voolutugevus	-	9,3 A	5,6 A	9,3 A	5,6 A
Võimsus	-	2,3 kW	1,2 kW	2,3 kW	1,2 kW



20. Lisa-elektritenni paigaldamine

Tootes CTC EcoZenith i555 Pro on kaks 9 kW elektritenni, mis on tehases paigaldatud. Võimalik on paigaldada 9 kW lisa-elektritenn, misjärel koguvõimsus on 27 kW. Kolmas elektritenn on CTC lisatarvik ja ühendatakse järgmiselt:

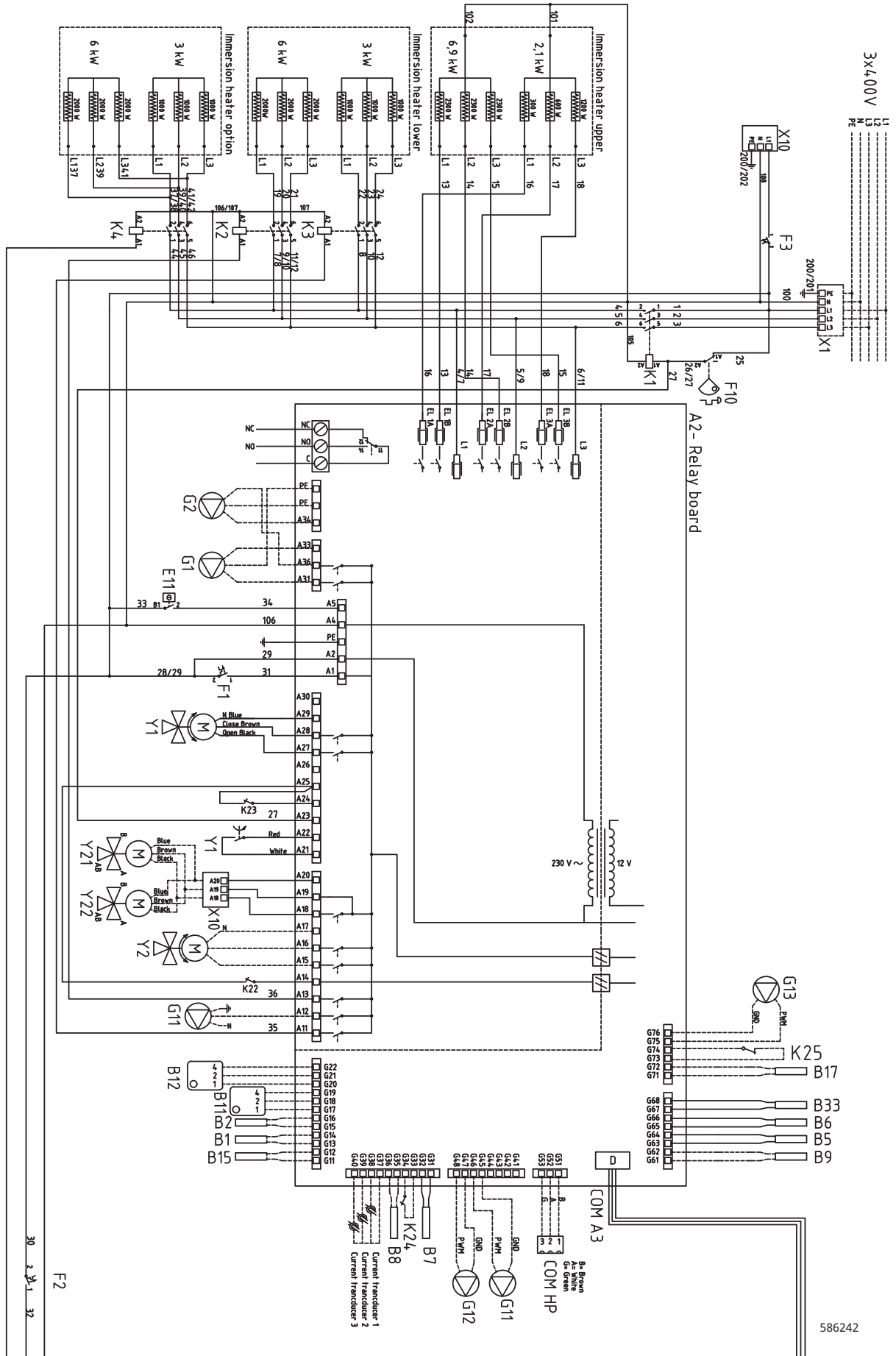
1. Lahutage EcoZenith elektrivõrgust.
2. Vajaduse korral tühjendage EcoZenith veest.
3. Eemaldage plastist esipaneeli kinnitamiseks kasutatud neli kruvi, kaks üleval ja kaks all, ning eemaldage plastist esipaneel. Enne esipaneeli täielikku eemaldamist ühendage ekraanikaabel lahti. Kaabli lahtiühendamiseks vajutage pistikul olevat nuppu ja tõmmake kaablit alla.
4. Eemaldage 2"-kork kohast, kuhu paigaldatakse ülemine elektritenn.
5. Paigaldage elektritenn uue määritud lapiktihendiga. Soovitav pingutusmoment – 220 Nm.
6. Tenni kaabel on rulli keeratud ja vitsaga kinnitatud. Eemaldage vits ning ühendage valged 6 kW tähistusega kaablid elektritenni pruuni kaablihülsiga ja ühendage mustad 3 kW kaablid elektritenni musta kaablihülsiga.
7. Täitke EcoZenith veega ja veenduge, et lekkeid pole.
8. Paigaldage esipaneel.
9. Lülitage elektritoide sisse.
10. Defineerige elektritenn menüüs „Paigaldaja/Määratlemine/ Elektritennid/Ülemine elektritenn“.
11. Testige elektritenni ühendusi menüüs „Paigaldaja/Hooldus/Seadmete test/Lisakütte test“.
12. Seadistage elektritennid menüüs „Paigaldaja/Seadistus/ Elektritennid“.
13. Ülemine elektritenn on nüüd kasutamiseks valmis.

21. Lisaboileri paigaldamine

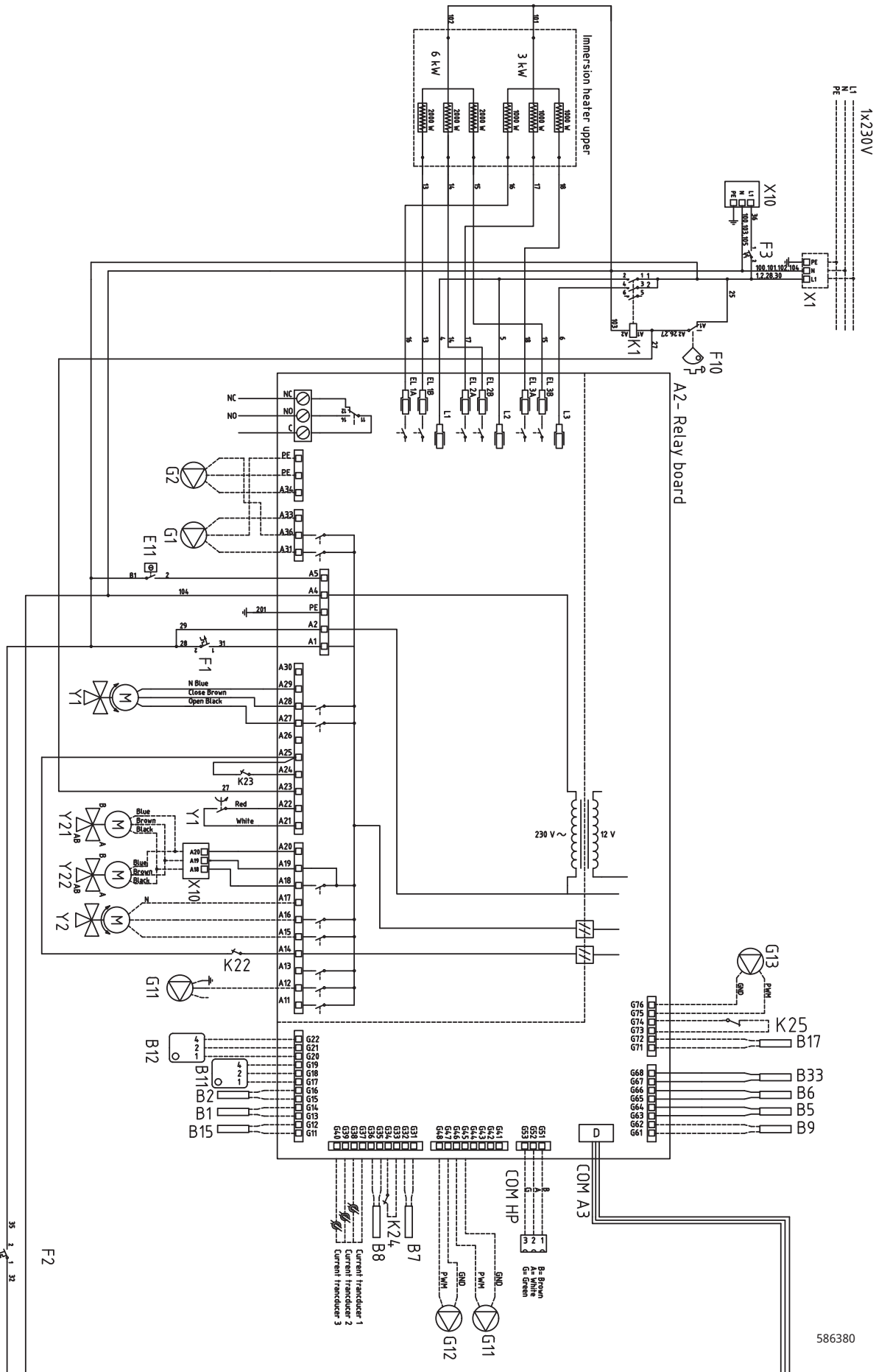
CTC EcoZenith i555 Pro võib juhtida kas kolmandat elektritenni või lisaboilerit. Neid ei tohi mingil juhul korruga ühendada. Lisaboileri ühendamiseks tuleb EcoZenithi elektrikaabeldus uuesti ühendada. Tuletame meelde, et EcoZenithi elektritööd võib teha vaid litsentseeritud elektrik. Elektritööd tuleb teha kohaldatavate normide järgi.

1. Lahutage EcoZenith elektrivõrgust.
2. Teostage lisaboileri ja pumba toruühendused.
3. Eemaldage plastist esipaneeli kinnitamiseks kasutatud neli kruvi, kaks üleval ja kaks all, ning eemaldage plastist esipaneel. Enne esipaneeli täielikku eemaldamist ühendage ekraanikaabel lahti. Kaabli lahtiühendamiseks vajutage pistikul olevat nuppu ja tõmmake kaablit alla.
4. Teostage pumba ja anduri elektriühendused elektriskeemi järgi.
5. Lahutage kaabel väljundist X7. Jälgige, et kaabel ei puutuks kokku metallosadega ja et ei tekiks lühist. Kaabli ots tuleb katta otsahülsi või muu sarnase isolatsiooniga või siis tuleb kaabel täielikult eemaldada.
6. Ühendage lisaboileri käivitusreele väljundiga X7 18. Üksikasjad leiate elektriskeemilt.
7. Paigaldage esipaneel.
8. Lülitage elektritoide sisse.
9. Defineerige lisaboiler menüüs „Paigaldaja/Lisaboiler“.
10. Lisaboiler on nüüd kasutamiseks valmis.

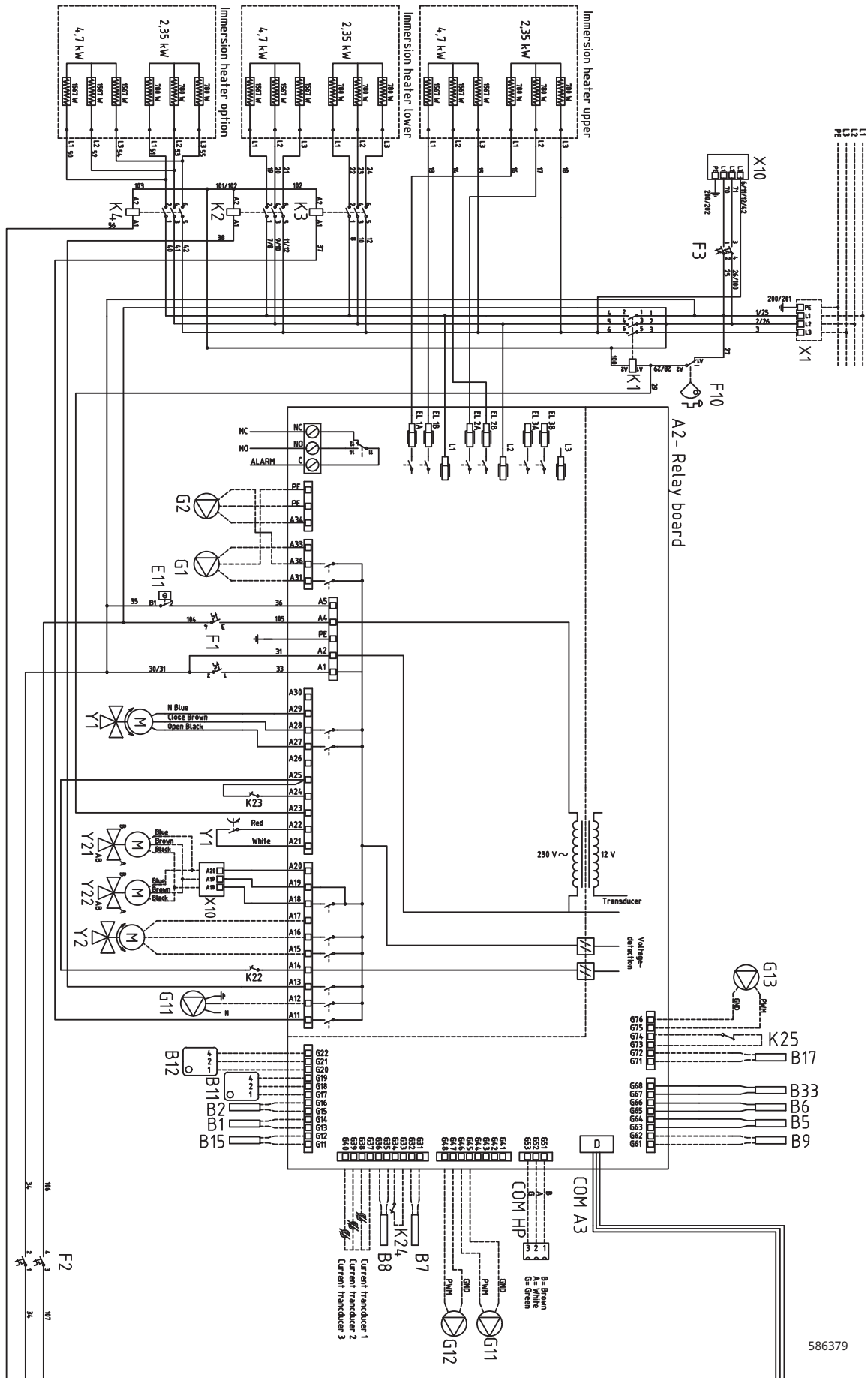
22. Releekaardi elektriskeem, 3x400V



23. Releekaardi elektriskeem, 1x230V

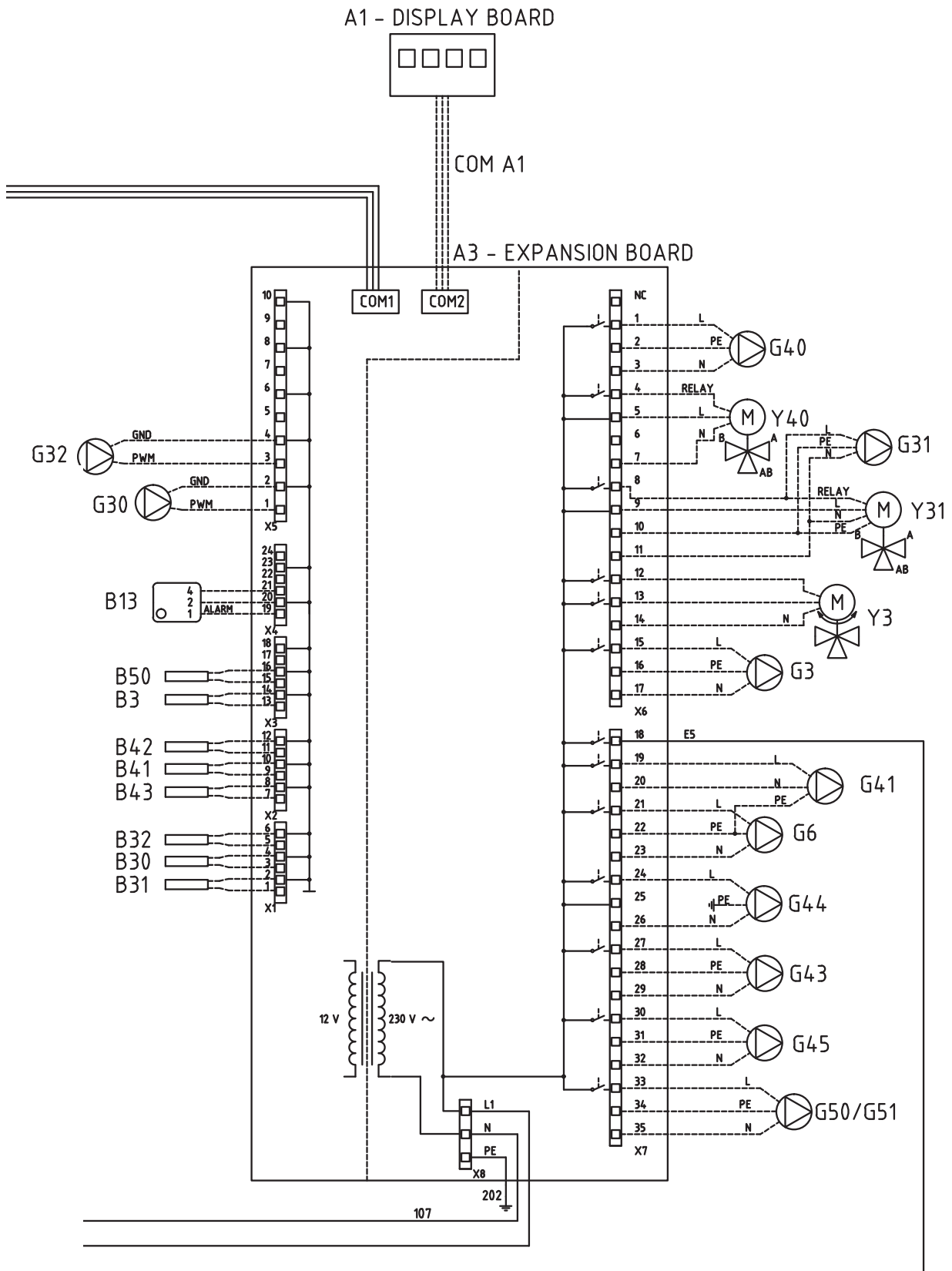


24. Releekaardi elektriskeem, 3x230V



586379

25. Laienduskaardi elektriskeem



26. Osade loend, elektriskeem

A1	Ekraan	
A2	Relee-/põhikaart	
A3	Laienduskaart	
B1	Pealevooluandur 1	NTC 22
B2	Pealevooluandur 2	NTC 22
B3	Pealevooluandur 3	NTC 22
B5	Ülemise paagi temperatuuriandur	NTC 22
B6	Alumise paagi temperatuuriandur	NTC 22
B7	Tagasivooluandur	NTC 22
B8	Suitsugaasiandur	NTC 3.3
B9	Puukatla andur	NTC 22
B11	Ruumiandur 1	NTC 22
B12	Ruumiandur 2	NTC 22
B13	Ruumiandur 3	NTC 22
B15	Välisandur	NTC 150
B17	Lisaboileri andur	NTC 22
B30	Päikesepaneelide sissevoolu andur	PT 1000
B31	Päikesepaneelide väljavoolu andur	PT 1000
B32	Päikesepaneelide laadimisandur	PT 1000
B33	Paagi päikesesiu andur	NTC 22
B41	Andur, väline akupaagi, ülemine	NTC 22
B42	Andur, väline akupaagi, alumine	NTC 22
B43	Välise soojaveepaagi andur	NTC 22
B50	Basseiniandur	NTC 22
E13	Varukütte termostaat	
F1	Automaatkaitse	
F2	Automaatkaitse	
F10	Max termostaat	
G1	Radiaatoripump 1	
G2	Radiaatoripump 2	
G3	Radiaatoripump 3	
G6	Ringluspump, suitsugaasiga juhitud	
G11	Laadimispump 1	
G12	Laadimispump 2	
G13	Laadimispump 3	

G30	Päikesepaneelide ringluspump
G31	Pump, energiakaevu laadimine
G32	Pump, plaatsoojusvaheti – päikeseenergia
G40	Sooja vee ringluspump
G41	Välise soojaveepaagi ringluspump
G43	Ringluspump, välise akupaagi laadimine
G44	Ringluspump, lisaboiler
G45	Ringluspump, välise akupaagi tarvitamine
G50/G51	Ringluspump, basseiniküte
K1	Kontaktor 1
K2	Kontaktor 2
K3	Kontaktor 3
K4	Kontaktor 4
K22	Paindlik kaugjuhtimine / tarkvõrk
K23	Paindlik kaugjuhtimine / tarkvõrk
K24	Paindlik kaugjuhtimine / tarkvõrk
K25	Paindlik kaugjuhtimine / tarkvõrk
NC/NO	Välise seadme helialarm
X1	Klemmplokk
X10	Klemmplokk
Y1	Segisti 1
Y2	Segisti 2
Y3	Segisti 3
Y21	Kolmesuunaline ventiil, soojuspump sisse/ välja
Y31	Kolmesuunaline ventiil, päikesepaneelid
Y40	Kolmesuunaline ventiil, väline akupaagi

27. Andurite takistused

NTC 3.3K

NTC 22K

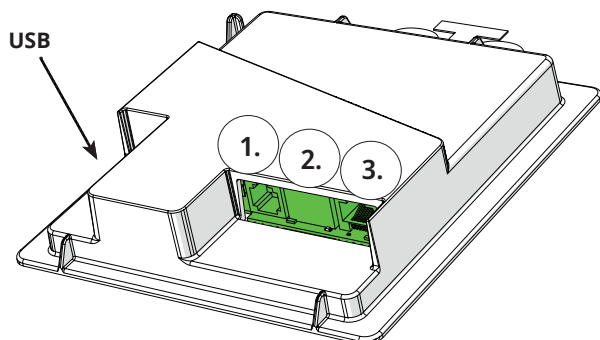
NTC 150

Suitsugaasiandur		Elektriboileri, pealevoolu, ruumianduri		Välisandur	
Temperatuur °C	Takistus Ω	Temperatuur °C	takistus Ω	Temperatuur °C	Takistus Ω
300	64	130	800	70	32
290	74	125	906	65	37
280	85	120	1027	60	43
270	98	115	1167	55	51
260	113	110	1330	50	60
250	132	105	1522	45	72
240	168	100	1746	40	85
230	183	95	2010	35	102
220	217	90	2320	30	123
210	259	85	2690	25	150
200	312	80	3130	20	182
190	379	75	3650	15	224
180	463	70	4280	10	276
170	571	65	5045	5	342
160	710	60	5960	0	428
150	892	55	7080	-5	538
140	1132	50	8450	-10	681
130	1452	45	10130	-15	868
120	1885	40	12200	-20	1115
110	2477	35	14770	-25	1443
100	3300	30	18000	-30	1883
90	4459	25	22000	-35	2478
80	6119	20	27100	-40	3289
70	8741	15	33540		
60	12140	10	41800		
50	17598	5	52400		
40	26064				
30	39517				
20	61465				

PT1000

Temperatuur °C	Takistus Ω	Temperatuur °C	Takistus Ω
-10	960	60	1232
0	1000	70	1271
10	1039	80	1309
20	1077	90	1347
30	1116	100	1385
40	1155	120	1461
50	1194	140	1535

28. Signaaliühenduste paigaldamine



Juhtpaneeli tagaküljel on 3 signaaliporti.

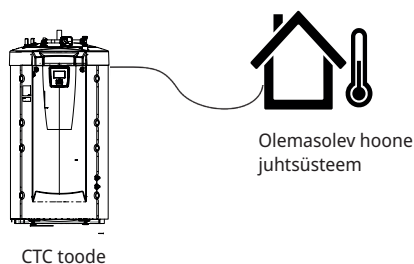


Menüü: „Paigaldaja/Määratlemine/Kommunikatsioon“.

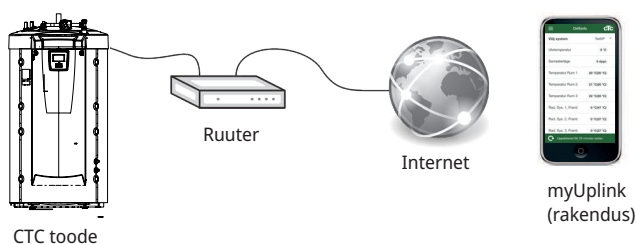


Juhtpaneeli signaalipordid

- 1 **Port 1. RS485-port, kaitseisolatsioonita.**
Välisseadmetele, nt hoone juhtsüsteem (BMS*).



- 2 **Port 2. Võrgupistik (Ethernet); lugege ühendamise teavet järgmiselt leheküljelt.**
Määratlemine, rakendus:
myUplink: „Jah“ lubab rakendusega ühenduda.



Määratlemine, veeb:

„Jah“ lubab võrguühenduse loomist, ekraanipeegeldusfunktsiooni „CTC Remote“ ning BMS-kaugjuhtimisfunktsiooni, kui võrgukaabli abil luuakse ühendus kohaliku võrguga.



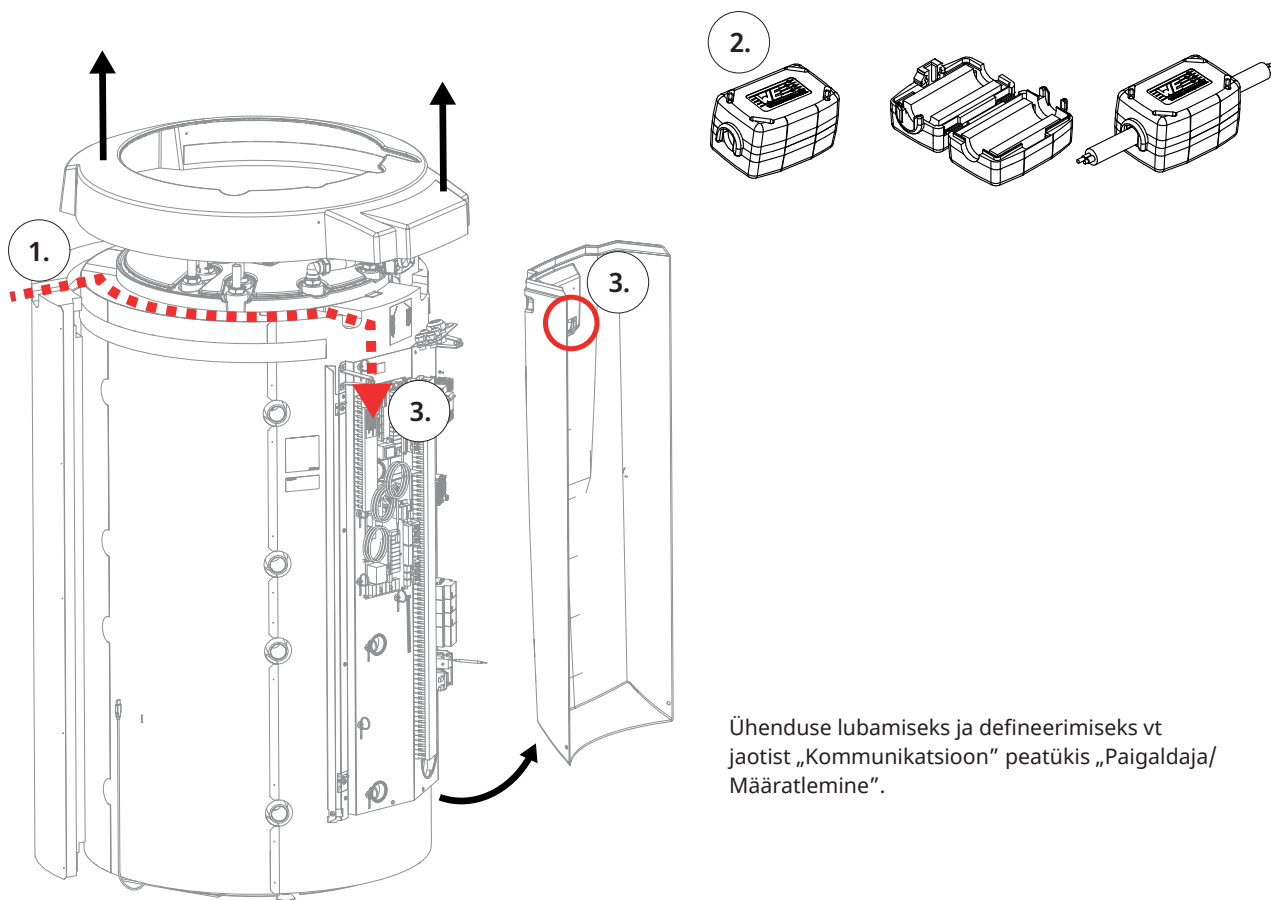
- 3 **Port 3. Toote elektrijuhtmete ühendamine ekraaniga: tehases ühendatud.**

*Port 2 - võrgupesa (Ethernet), kui BMS ühendatakse TCP/IP kaudu.

28.1 Etherneti kaabli ühendamine


Võrgu ja rakendusega ühenduse defineerimiseks ja võimaldamiseks tuleb allkirjeldatud viisil ühendada Etherneti kaabel.

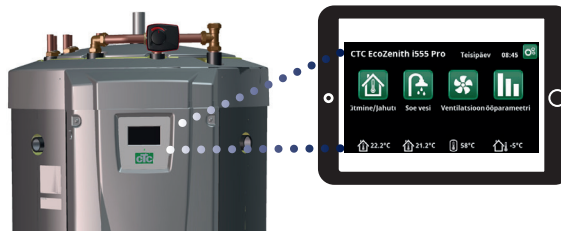
1. Paigutage Etherneti kaabel toote vasakul küljel külgmise ja ülemise soojustuspaneeli vahele. Ülemine plastpaneel tuleb seejärel lahti keerata ja veidi kergitada, et kaabel sisestada; vt joonist.
2. Avage ferriitümbrise pakend ning pange ferriitümbris ümber pistikuga võrgukaabli.
3. Ühendage Etherneti kaabel juhtpaneeliga.
4. Ühendage Etherneti kaabel võrgupordi või ruuteriga.








28.3 Remote – ekraani peegeldamine

- Ühendage Etherneti kaabel, vaadake eelmist lehekülge.
- Paigaldaja/Määratlemine/Kommunikatsioon/Veeb – Jah. Lubab tootel luua krüptimata veebiühenduse kohtvõrkudes. Vaja on internetiruuterit ja tulemüüri.
- Paigaldaja(d) – Skannige QR-kood tahvelarvuti või nutitelefoni. 
- Salvestage lemmikuna/ikoonina telefonis/tahvelarvutis/arvutis. Kui nutitelefoni/tahvelarvuti on ühendatud koduse võrguga, saab toodet juhtida seadme puuteekraanil samamoodi nagu toote ekraanil.
- Rakenduses: Skannige QR-kood või sisestage aadress "http://ctcXXX/main.htm". (XXX = kuvari seerianumbri neli viimast numbrit, näiteks S/N 888800000040 = "http://ctc0040/main.htm".
Probleemide korral: klõpsake lingil, et värskendada seadme praegusele IP-numbrile.




Tahvelarvuti/nutitelefoni/arvuti kohalikus võrgus puuteekraanina „Paigaldaja / Määratlemine / Kommunikatsioon / Veeb” – „Jah”.

 **Süsteemi informatsioon**  

Seerianumber	888800000040
MAC address	020000000025
Programmi vers.	20200422
Bootloader version	1.0

Informatsioon

<http://ctc0040/main.htm>

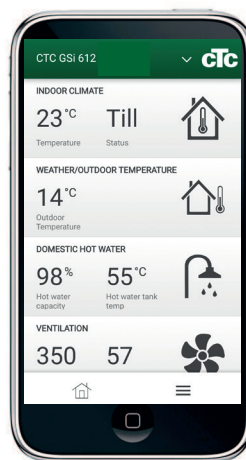


28.2 myUplink – rakendus

Määratlemine: myUplink. Vt „Paigaldaja / Määratlemine / Kommunikatsioon / Veeb” – „Jah”.

Rakenduse installimine.

- Laadige myUplink alla App Store'ist või Google Playst.
- Looge konto.
- Järgige rakenduse abifunktsioonis antud juhiseid.

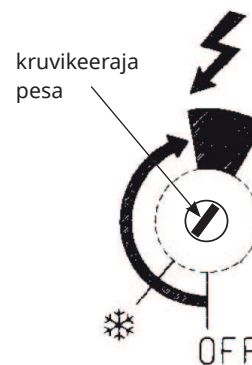


29. Esmakordne sisselülitamine

CTC EcoZenith i555 võib käivitada ka ilma ruumiandurita; sel juhul juhitakse kütet maja küttekõvera järgi. Ruumianduri võib sellegipoolest paigaldada LED-almi funktsiooni saamiseks. Sel juhul tühistage ruumianduri valik menüüs „Paigaldaja/Määratlemine“.

29.1 Enne esmakordset sisselülitamist

1. Kontrollige, et süsteem oleks veega täidetud, õhutatud ja õigel rõhul ning et lekkeid pole. Süsteemis olevale õhule (mis takistab ringlust) võib viidata näiteks soojuspumba ülerõhukaitse rakendumine.
2. Kontrollige, et kõik ühendused oleksid tihedad.
3. Kontrollige, et kõik süsteemi klapid oleksid õigesti ühendatud ja seadistatud.
4. Kontrollige, et kõik kaablid, andurid ja ringluspumbad oleksid õigesti paigaldatud ja ühendatud. Lugege ka peatükki „Elektritööd“.
5. Kontrollige, et seade oleks kaitstud õige kaitsmega (kaitsmepaneel).
6. Veenduge, et varuküttetermostaat on külmumiskaitserežiimis. Varuküttetermostaat asub esipaneeli taga elektrikilbi alumises osas. Varuküttetermostaati seadmiseks külmumiskaitserežiimi keerake see lõpuni vastupäeva, et kruvikeerajapesa oleks vertikaalne (väljalülitatud asendis) ja seejärel keerake päripäeva, kuni pesa on suunatud külmakaitse sümbolile (ligikaudu 1/8 pööret). Külmumiskaitse seadistus, ligikaudu +7 °C.
7. Kui paigaldatud on soojuspumba kaitselüliti, siis kontrollige, et see on ON-asendis. Pange tähele, et jadamisi ühendatud soojuspumpade korral tuleb viimasel soojuspumbal teha vastav seadistus ehk viimase pumba DIP-lüliti 2 peab olema asendis ON ja teiste pumpade omad asendis OFF.
8. Lugege soojuspumba paigaldus- ja hooldusjuhendit. Kui katel on juba paigaldatud, siis kontrollige, kas selle temperatuur on õigesti seadistatud, näiteks 70 °C.



29.2 Esmakordne sisselülitamine

Lülitage toide kaitselülitiga sisse. Ekraanile ilmub pilt ja toitetuli süttib. Rakendub tehaseseadistus, näiteks ühendatud soojuspumpade kompressorid on blokeeritud. Kui EcoZenith lülitatakse sisse esmakordselt või 24 tunni jooksul pärast esmakordset sisselülitamist, siis kuvatakse punktid 1–3.

1. Valige keel ja kinnitage valikutega OK -> Edasi.
2. Kontrollige, et süsteem on veega täidetud, ja kinnitage -> Edasi.
3. Valige õige sisendpinge.
Kinnitage -> Edasi.
4. Peakaitsme A; valige peakaitsme suurus (10–90 A).
Kinnitage -> Edasi.
5. Vooluandurite teisendustegur; valige teisendustegur (1–10).
See menüü sisaldab vooluanduri kasutatavat teisendustegurit.
Seda seadistust on vaja vaid siis, kui ühendatud on väiksematele voolutugevustele kalibreeritud vooluandur. Näide: Kasutaja (seadistatud) väärtus 2 => 16 A on 32 A.
Kinnitage -> Edasi.
6. Max tennide võimsus kW, valige 0–27,0 kW.
7. Kompressor 1; valige, kas kompressor 1 tuleb blokeerida või lubada.
Seda saab muuta ka menüüs Paigaldaja/Seadistus/Soojuspump 1–3.
Kinnitage -> Edasi.
8. Seadistage iga kütteringi jaoks Maks. pealevoolu °C, Kütteköver ja Täpsustus. Vaata ka menüüd: Paigaldaja/Seadistus/Küttering 1–3.
Kinnitage -> Edasi.
9. EcoZenith on nüüd kasutamiseks valmis ning töötab tehaseseadistuses. Muude seadete kohta lugege peatükist „Üksikasjalikud menüükirjeldused“.

Salvestage seaded menüüs „Paigaldaja/Seadistus / Salvesta seaded“.

29.2.1 Alustamine

Süsteemi defineerimine

- EcoZenith tajub, kas pealevooluandurid 1 ja 2 ning ruumiandurid 1 ja 2 on ühendatud, ning kui jah, siis defineerib automaatselt kütteringid 1 ja 2 ning nendega seotud ruumiandurid olekusse „Jah“.
- Kerige menüüs allapoole ja valige ühendatud süsteemidele olek „Jah“. Elektritennidel on tehaseseadistuses olek „Jah“.
- Soojuspumpade 1–3 kasutamiseks seatakse neile olekud „Jah“. Seejärel tuleb iga pumba jaoks valida EcoPart või EcoAir ning seejärel valida, kas laadimispump on lülitatav (releejuhtimisega) või reguleeritava kiirusega (PWM).

Talitusandmed

- Kontrollige, kas ülemises ja alumises paagis on soojusnõudlus. Soojusnõudlus on olemas, kui ülemise või alumise paagi temperatuur on seadeväärtusest 5 °C madalam. Sel juhul tuleb kompressori käivitamine 10 minutit edasi lükata. Selle kohta on teave saadaval peamenüüs. Kontrollimiseks naaske peamenüüsse.



CTC AB Box 309 SE-341 26 Ljungby
info@ctc.se +46 372 88 000
www.ctc.se