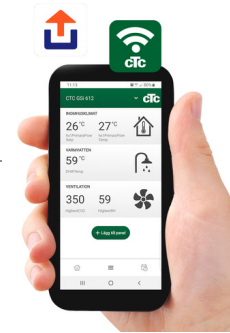


Pörssisähköohjaus / SmartGrid

CTC EcoLogic L/M, CTC EcoPart i600M, CTC EcoPart 400 Pro, CTC EcoZenith i255/i360/i555 Pro, CTC EcoVent i360F, CTC EcoHeat 400, CTC GS/GSi 600



1. Pörssisähköohjaus Uplinkin avulla

Yhdistämällä myUplink-mobiilisovelluksen lämpöpumppuun, voidaan alueellisen sähköpörssin spot-hinnat ladata jatkuvasti lämpöpumppuun.

Kolme hintaluokkaa "Korkea", "Vakio" ja "Matala" on määritelty näytössä.

Kun spot-hinta ylittää "Korkea" hinnaksi määritellyn raja-arvon, toiminto "SmartGrid Estetty" aktivoituu niille osajärjestelmille, joissa toiminto on asetettu (valikko "Asetukset").

Kun sähkön hinta laskee "Matala" raja-arvon alapuolelle, "SmartGrid Halpasähkö" -toiminto aktivoituu niille osajärjestelmille, joissa se on asetettu.

"SmartGrid Ylikapasitetti" -toimintoa ei käytetä sähkön hinnan hallinnalla..

HUOMIO!

Oikean sähkön hinnan saamiseksi on ensin asetettava maa, johon laitos on asennettu.

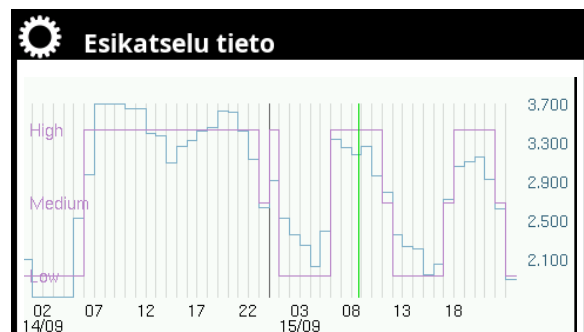


1.1 Valitse "Maa"

Napsauta "Maa"-symbolia "Edistyneempi/Näyttö"-valikossa näyttääksesi valittavissa olevat maat tai alueet. Oletusmaa (korostettu vihreällä) riippuu valitusta kielestä. "Englanti" on oletuskieli, mikä tarkoittaa, että oletusmaa on "GB Yhdistynyt kuningaskunta Iso-Britannian ja Pohjois-Irlannin". Valitse maa, johon laite on asennettu, saadaksesi oikeat sähkön hinnat.

Valitun maan mukaan tämä saattaa vaikuttaa tuotekohtaisiin tehdasasetuksiin.

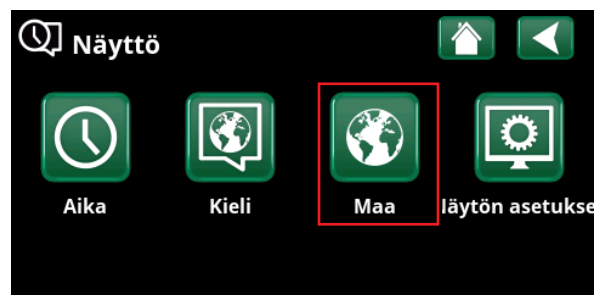
Jos "Maa" ei ole valittuna, sähköhintojen asetusvalikossa näkyy viesti "Maa ei ole määritetty".



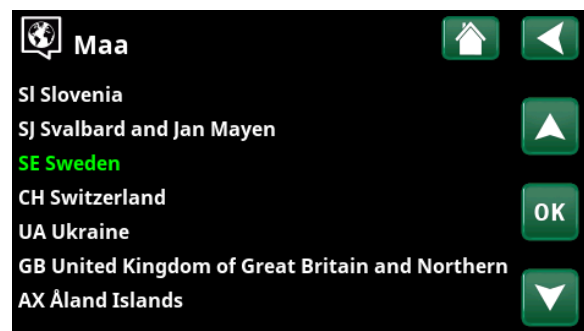
Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Sähkön hinnat/Esikatselu".



Valikko "Edistyneempi".



Valikko "Edistyneempi/Näyttö".



Valikko "Edistyneempi/Näyttö/Maa".



1.2 Määrittele Kommunikaatio

Määritä ensin "Sähkön hinnat" valikossa "Edistyneempi/Määritä/Kommunikaatio".

Sähkön hinnat myUplink/myUplink ext./BMS/No

- Valitse "myUplink", liittääksesi lämpöpumpun myUplink-mobiilisovellus sähkön hinnanhallintaan.
- Valitse "myUplink ext." muodostaaksesi yhteyden myUplinkin kautta ulkoiseen lämmönsäätösovellukseen. Vaihtoehto ei ole tällä hetkellä toteutettu.
- Valitse "BMS" muodostaaksesi yhteyden kiinteistönhallinnan kautta.



1.3 Asetukset Kommunikaatio

Seuraavat on ensin valittava:

-Valitse "Sähköhinnat/myUplink" valikosta "Määrittele/Kommunikaatio".

-Valitse "Päällä" rivillä "Sähkön hinnat".

Alueet SE01/SE02/SE03/SE04

Napsauta "Alueet"-rivillä "OK". Jos "Alueet" ovat määritetty valitulle maalle näkyy tässä sähkön hintaalueet. Muussa tapauksessa teksti "Ei alueita saatavilla". Esimerkki näyttää Ruotsin sähkön hintaalueet..

Dynaaminen Kyllä/Ei

Valinta: "Kyllä" tarkoittaa, että sähkön hinnat on laskettu sähkön hinta algoritmeilla, jotka määrittelevät hintaluokat ("Korkea", "Keskitaso" ja "Matala").

Napsauta "OK" valikon "Arvioi"-rivillä nähdäksesi kaavio sähkön hintalaskelmista valitulla aikavälillä ("Päiviä laskennassa").

Kaavio voidaan näyttää myös napsauttamalla "Sähkön hinta-kuvaketta" kohdassa Päävalikko "Käyttötiedot" (katso kohta "Käyttötiedot").

Raja-arvo korkea

Aseta raja-arvo, jonka yläpuolella sähkön hinta arvioidaan "Korkea" (esimerkissä raja-arvo on asetettu SEK 3,50). Voidaan käyttää yhdessä dynaamisen hintalaskelman kanssa määrittää eri hintaluokan "korkeaksi" kuin dynaaminen hintalaskelma antaa.

"Korkeiksi" määritetyt hinnat aktivoivat toiminnon "SmartGrid Estetty".

Raja-arvo alhainen

Aseta raja-arvo, jonka alapuolella sähkön hinta arvioidaan "Matala" (esimerkissä raja-arvo on asetettu SEK 1,50). Voidaan käyttää yhdessä dynaamisen hintalaskelman kanssa joka määrittää toisen hintaluokan "matala" ("SmartGrid Halpasähkö" -aktivointi) kuin dynaaminen hintalaskelma antaa.

"Mataliksi" määritetyt hinnat aktivoivat toiminnon "SmartGrid Halpasähkö".

Vakio Korkea/Keskitaso/Matala

Valitse sähkön hintaluokka, jota sovelletaan, jos sähkön hinta ei saatavilla.



Valikko "Edistyneempi/Määrittele/Kommunikaatio".



Valikko Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Aset.Sähkön hinnat" vaaleissa "Edistyneempi/Määrittele/Kommunikaatio/myUplink:Kyllä".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Elpriser/Alueet" ("Edistyneempi/Määrittele/Kommunikaatio/myUplink:Kyllä").

Päivät laskennassa

2...10

Valitse päivien lukumäärä, jolle sähkön hinnan dynaaminen laskenta perustuu. Koska dynaaminen laskenta perustuu keskimääräiseen päivähintaan, useammilla päivillä laskelmassa saadaan vakaampi ja luotettavampi arvo.

Arvostelu

Napsauta "Katso" nähdäksesi kaavion, joka näyttää sähkön hinnat valitulla ajanjaksolla.

Esimerkki: Sähkön hintalaskelmat raja-arvoasetuksilla ja ilman

Voit valita, suoritetaanko sähkön hintojen dynaaminen laskenta vai ei.

Alla oleva esimerkki näyttää, mitä asetukset dynaamisella laskennalla yhdessä/ilman raja-arvoja tarkoittavat sähkön hintaluokkien "Korkea", "Keskitaso" ja "Matala" määrittämisessä:

Raja-arvot määritetty

Esimerkissä määritellään raja-arvot ja suoritetaan dynaaminen laskenta.

Katso oikealla oleva kaavio;

Raja-arvo Korkein: 3,50 SEK (tämän sähkön hintaluokan pohja).

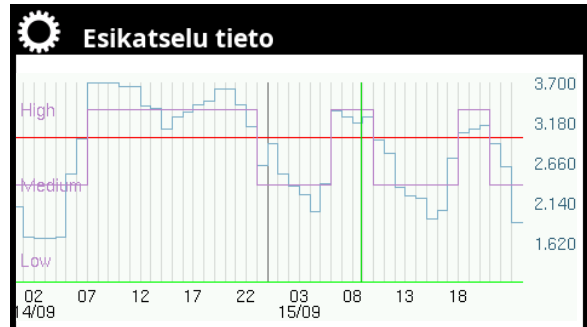
Raja-arvo Matala: 1,50 SEK (tarkoittaa, että sähkön hintaluokka "Matala" on määritelty raja-arvolla ylärajaksi koko ajanjakson ajan).

Raja-arvoja ei ole määritelty

Esimerkissä ei ole määritelty raja-arvoja ja dynaaminen laskenta tapahtuu. Sähkön hintaluokat määritellään laskenta-algoritmeilla.



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Sähkön hinnat". Dynaaminen laskenta asetetuilla raja-arvoilla.



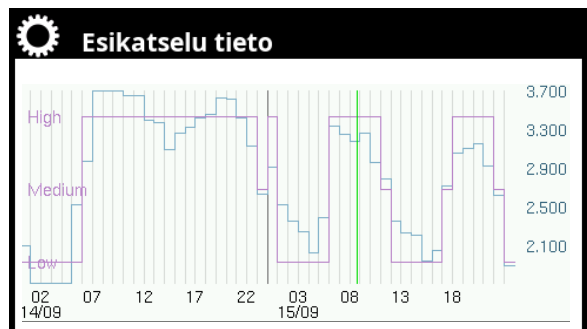
Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Sähkön hinnat/Esikatselu".

Dynaaminen laskenta asetetuilla raja-arvoilla.



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Sähkön hinnat".

Dynaaminen laskenta ilman asetettuja raja-arvoja.



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Sähkön hinnat/Esikatselu".

Dynaaminen laskenta ilman asetettuja raja-arvoja.



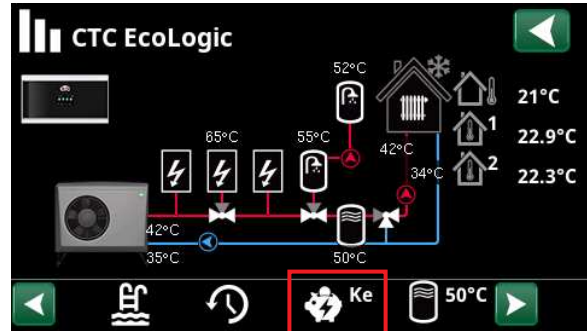
1.4 Käyttötiedot

Nähdäksesi Käyttötiedot-valikon kohdassa "Sähkön hinnat", napsauta sähkön hintakuvaketta Käyttötiedot-valikon avattavasta luettelosta.

"Sähkön hinnat" -valikossa näkyy senhetkinen sähkön hintaluokka ja sähkön hinta/kWh (valuutta näkyy ennen arvoa).

Voit myös nähdä yllä kuvatun kaavion napsauttamalla "Kaaviokuvaketta" valikkonäytön vasemmassa alakulmassa.

SmartGrid-toimintojen tila näkyy kunkin osajärjestelmän käyttötietoalukossa.



Valikko "Käyttötiedot" (CTC EcoLogic L).



Valikko "Käyttötiedot/Sähkön hinnat".

2. SmartGrid toimintojen aktivointi

SmartGrid-toiminnot ovat hyödyllisiä esimerkiksi huoneen tai lämminvesivaraajan lämpötilan nostamiseen, kun sähkön hinta on alhainen ("SmartGrid alhainen"), vaihtoehtoisesti alentaa altaassa asetusarvoa tai estää lämmitys sähkövastuksella. kun sähkön hinta on korkea "SmartGrid Estetty". Tämä saavutetaan sekä aktivoimalla/määrittämällä nykyiset SmartGrid-toiminnot (kuten tässä luvussa on kuvattu) että tekemällä SmartGrid-asetukset vastaaville osajärjestelmille (lämmitysjärjestelmä, lämminvesivaraaja, allas jne.) kohdassa kuvatuissa asetusvalikoissa. luku 2. "SmartGrid-toimintojen asettaminen".

SmartGrid voidaan aktivoida seuraavalla tavalla (Normaalitilassa prioriteetti siirtyy sekvenssin seuraavaan aktivointiin):

- Piirilevyn digitaalisten tulojen kautta.
- Viikkoaikataulujen asettaminen, jossa määrität, milloin eri SmartGrid-toimintojen on oltava aktiivisia.
- Älykäs sähkön hinnanhallinta sovelluksen kautta.

A. Digitaalinen tulo

Tulojen tulosignaaleille voidaan määrittää seuraavat:

- Liittimet K22-K25
- Langaton lisävaruste SmartControl-sarjassa
- BMS-digitaalitulo 0-7

Määritä ensin "SmartGrid A" ("SG A") ja "SmartGrid B" ("SG B") kullekin digitaalitulolle "Lisäasetukset/määrittely/kaukosäädin"-valikossa.

Esimerkissä "SmartGrid A" on määritetty tulolle "K22" ja "SmartGrid B" on määritetty tulolle "K23".

SmartGrid-toiminnon saavuttamiseksi "SG Halpasähkö" -tulon "K23" ("SG B") on oltava aktiivinen ja tulon "K22" ("SG A") ei-aktiivinen.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Toiminto
Auki	Auki	Normaali
Auki	Kiinni	SmartGrid Halpasähkö
Kiinni	Kiinni	SmartGrid-ylikapasiteetti
Kiinni	Auki	SmartGrid-esto pois

B. SmartGrid kalenteri

Jotta "SmartGrid-aikataulu"-valikkorivi näkyy "Lisäasetukset/Asetukset"-valikossa, SmartGrid A:lle on ensin määritettävä viikoittainen aikataulu (1-30) "Lisäasetukset/Määritä/Kauko-ohjain"-valikossa.

Aseta "SmartGrid-aikataulu"-valikossa, minä viikonjaksona vastaavan SmartGrid-toiminnon tulee olla aktiivinen.

Oikeanpuoleisessa valikossa "SmartGrid Estetty" -toiminto on asetettu aktiiviseksi arkipäivisin välillä 07:30 ja 21:00.

Katso lisätietoja aikataulujen asettamisesta "Asennus- ja hoito-ohjeiden" luvusta "Viikkoaikataulu".

Aktivoinnin lisäksi SmartGrid-toiminnot on asetettava myös vastaavan osajärjestelmän Asetukset-valikossa, katso luku 3. "Asetukset - SmartGrid-toiminnot".

1.



Valikko "Edistyneempi/Määrittele/Fjärrstyrning".

2.



Osa valikosta "Edistyneempi/Asetukset".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/SmartGrid schema".

3. Asetukset - SmartGrid-toiminnot

Asetusvalikoissa (Edistyneempi/Asetukset/) alajärjestelmille* Lämmitysjärjestelmä, Lämpöpumppu, Huippulämmitys (sähkövastus), Lämminvesisäiliö, Allas, Jäähdytys, Puskurisäiliö sekä Ylä- ja Alasäiliö, mitä pitäisi tapahtua, kun SmartGrid toimii osajärjestelmälle ovat aktiivisia (katso luku 1 "SmartGrid-ominaisuuksien käyttöönotto").

Alla on SmartGrid-toimintojen asetukset/asetusalueet, jotka ovat tärkeitä älykkään sähkön hinnanhallinnan kannalta; "SmartGrid Estetty" ja "SmartGrid Halpasähkö" (tehdasarvo on alleviivattu).

Lämmitysjärjestelmä

- SmartGrid Halpasähkö °C Alkaen/1...5 °C huonelämpötila (jos huoneanturi on asennettu) tai menolämpötila

Lämmitysohjelma

Mukavuus:

- SmartGrid Halpasähkö Päältä/Päällä

Mukautettu:

- SmartGrid Halpasähkö Päältä/Päällä
- SmartGrid-esto pois Päältä/Päällä

Taloudellinen:

- SmartGrid Estetty Päältä/Päällä

Lämpöpumppu

- SmartGrid Estetty LP Ei/Kyllä

Kärjen lämpö/sähköpatruunat

- SmartGrid Estetty EL Ei/Kyllä

LKV-säiliö/Alasäiliö/Yläsäiliö

- SmartGrid Estetty °C Päältä/-1...-50 °C
- SmartGrid Halpasähkö °C Päältä/1...30 °C

Puskurisäiliö

- SmartGrid Halpasähkö °C Päältä/1...30 °C

Allas

- SmartGrid Estetty °C Päältä/-1...-50 °C
- SmartGrid Halpasähkö °C Päältä/1...50 °C

Kylmä

- SmartGrid Halpasähkö °C Päältä/1...5 °C (huonelämpötila)



*Määriteltävissä olevat osajärjestelmät riippuvat järjestelmän kokoonpanosta/lämpöpumppumallista.



Osa valikosta "Edistyneempi/Asetukset" för CTC EcoLogic.

3.1 Esim. asetukset "SmartGrid-toiminto"

- "Allas asetukset" -valikossa asetetaan, että altaan asetusarvoa nostetaan 5 °C kun sähkön hinta on alhainen (kun toiminto "SmartGrid Halpasähkö" on aktiivinen) ja asetusarvoa alennetaan. 10 °C* kun sähkön hinta on korkea (kun toiminto "SmartGrid Estetty" on aktiivinen).



Osa valikosta "Edistyneempi/Asetukset/Uima-allas".

- "Asetukset Huippulämpö" -valikossa on määritetty, että sähkövastus on estettävä, kun sähkön hinta on korkea (kun "SmartGrid Estetty" -toiminto on aktiivinen).



Osa valikkoa "Edistyneempi/Asetukset/Huippulämpö".

*Ohjelmisto rajoittaa maksimi- ja minimilämpötiloja.



3.2 Valikkoasetukset

Alajärjestelmien valikkoasetukset tehdään "Lisäasetukset/Asetukset"-valikon alavalikoissa.

"SmartGrid Ylikapasiteetti" -toimintoa ei käytetä sähkön hinnanhallinnassa, vaan se on kuvattu alla olevissa alavalikoissa.

Katso myös luku 1. "Sähkön hinnanhallinta myUplinkin kautta".

3.2.1 Asetukset Lämmitysjärjestelmä

Valitse "Edistyneempi/Asetukset"-valikosta "Lämmitysjärjestelmä" ja sitten asetettava lämmitysjärjestelmä.

Valikossa "Aseta. Lämmitysjärjestelmä 1" asetetaan sillä, kuinka monta astetta lämmitysjärjestelmän asetusarvoa tulee nostaa, kun toiminnot "SmartGrid Halpasähkö" Kyllä/tai "SmartGrid Ylikapasiteetti" ovat aktiivisia.

SmartGrid Halpasähkö °C Alkaen/1...5

Asetus huonelämpötilan nostamiseksi (°C) (huoneanturi asennettu) tai menolämpötilan "Halpasähkö" energiahinnalla.

SmartGrid Ylikapasiteetti °C Alkaen/1...5

Asetus huonelämpötilan nostamiseksi (°C) (huoneanturi asennettu) tai menoveden lämpötilalle energiahinnalla "Ylikapasiteetti".

Toimintoa ei käytetä pörssisähkö ohjauksessa.

Ohjelmoida

Paina "OK" "Ohjelma"-valikkopalkissa "Asetukset Lämmitysjärjestelmä" lämmitysohjelmien "Taloudellisuus", "Mukavuus" ja "Sovitettu" asetusten tekemiseen. Valittu ohjelma on merkitty "X":llä.

Lämmitysohjelmasta riippuen voidaan asettaa seuraavat SmartGrid-toiminnot:

SmartGrid Estetty päältä/Päällä

Voidaan asettaa valikoissa lämmitysohjelmille "Taloudellisuus" ja "Sovitettu".

Valinta: "Päällä" tarkoittaa, että lämmitysohjelma aktivoituu, kun "SmartGrid Estetty" on aktiivinen.

SmartGrid Halpasähkö* Pois/Päällä

Voidaan asettaa valikoissa lämmitysohjelmille "Taloudellisuus" ja "Sovitettu".

Valinta: "Päällä" tarkoittaa, että lämmitysohjelma aktivoituu, kun "SmartGrid Estetty" on aktiivinen.

SmartGrid Ylikapasiteetti* Pois/Päällä

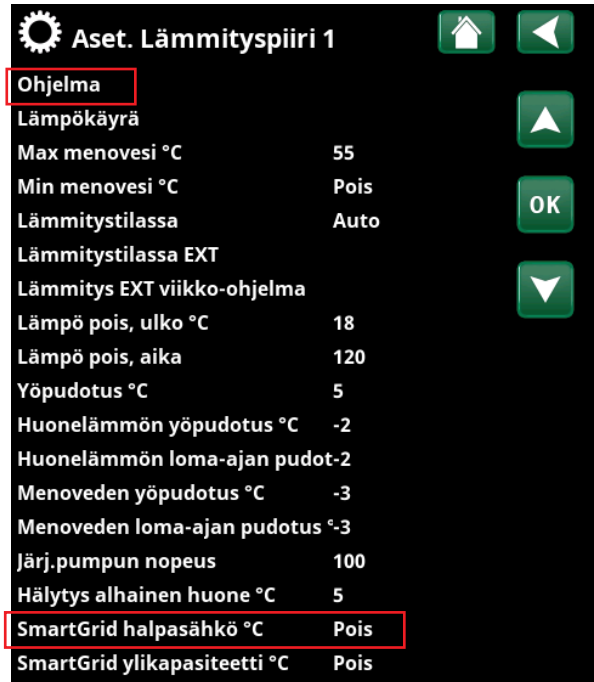
Voidaan asettaa valikoissa lämmitysohjelmille "Taloudellisuus" ja "Sovitettu".

Valinta: "Päällä" tarkoittaa, että huonelämpötilaa nostetaan "SmartGrid Ylikapasiteetti °C" -asetuksen mukaisesti (kun "SmartGrid Ylikapasiteetti" on aktiivinen).

Toimintoa ei käytetä pörssisähkö ohjauksessa.



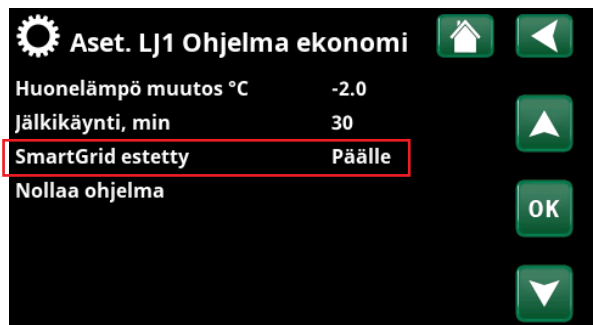
Osa valikosta "Lisäasetukset/Asetukset" (CTC EcoLogic L).



Osa valikosta "Lisäasetukset/Asetukset/Lämmityspiiri/Lämmityspiiri 1".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri/Lämmityspiiri 1/Ohjelma".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri/Lämmityspiiri 1/Ohjelma/talous".

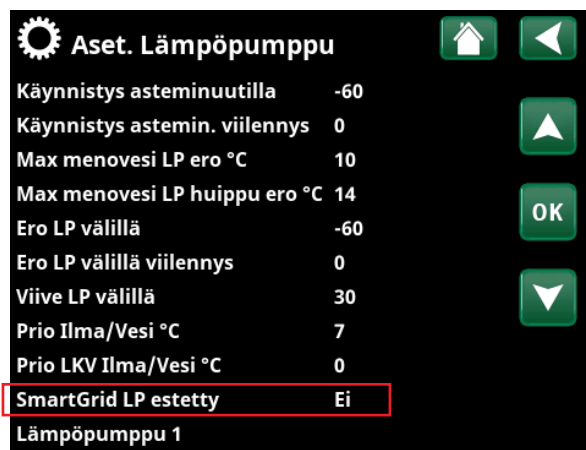
*Ohjelmisto rajoittaa maksimi- ja minimilämpötiloja.

3.2.2 Asetukset. Lämpöpumput

SmartGrid-esto LP Kyllä/Ei

Jos valitset: "Kyllä", lämpöpumppu on estetty, kun "SmartGrid Estetty" on aktiivinen.

Tariffi-toiminnolla voidaan myös estää lämpöpumppu (kaukosäätimellä). Katso lisätietoja kohdasta "Asennus- ja hoito-ohjeet".



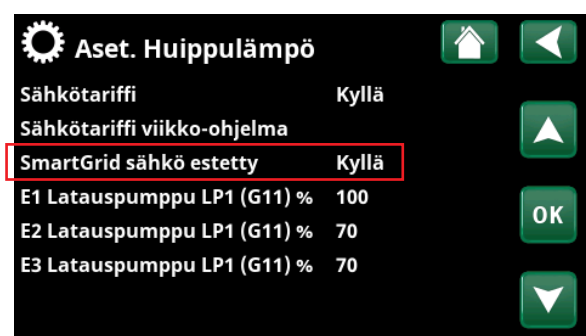
Osa valikosta "Lisäasetukset/Asetukset/Lämpöpumput".

3.2.3 Asetukset. Huippulämpö

SmartGrid-esto sähkövastus Kyllä/Ei

Jos valitset: "Kyllä", huippulämmitys estetään, kun "SmartGrid Estetty" on aktiivinen.

Tariffi-toiminnolla voidaan myös estää huippulämmitys (kaukosäätimellä ja viikko-ohjelmalla). Katso lisätietoja kohdasta "Asennus- ja hoito-ohjeet".



Osa valikosta "Lisäasetukset/Asetukset/Huippulämpö".

3.2.4 Asetukset. LKV tankki

SmartGrid Estetty °C* Alkaen/-1...-50

Käyttövesivaraajan lämmityksen asetusarvoa alennetaan asetetun arvon verran, kun "SmartGrid Estetty" on aktiivinen.

SmartGrid Halpasähkö °C* Alkaen/1...30

Käyttövesivaraajan lämmityksen asetusarvoa nostetaan asetetun arvon verran, kun "SmartGrid Halpasähkö" on aktiivinen.

SmartGrid Ylikapasiteetti °C* Alkaen/1...30

Käyttövesivaraajan lämmityksen asetusarvoa nostetaan asetetun arvon verran, kun "SmartGrid Ylikapasiteetti" on aktiivinen.

Toimintoa ei käytetä pörssisähkö ohjauksessa.

SmartGrid Ylikapasiteetti lohko LP Kyllä/Ei

Valinta: "Kyllä" tarkoittaa, että kuuman veden lataus lämpöpumpulla on estetty, kun "SmartGrid Ylikapasiteetti" on aktiivinen.

Toimintoa ei käytetä pörssisähkö ohjauksessa.



Osa valikosta "Lisäasetukset/Asetukset/LKV-säiliö".

*Ohjelmisto rajoittaa maksimi- ja minimilämpötiloja.

3.2.5 Asetukset Puskurisäiliö

Valikko koskee vain järjestelmiä, joissa on puskurisäiliö ("CTC EcoLogic System Type" 4-6), jos puskurisäiliö on määritetty.

SmartGrid Halpasähkö °C* Alkaen/1...30

Puskurisäiliön lämmityksen asetusarvoa nostetaan asetetulla arvolla, kun "SmartGrid Halpasähkö" on aktiivinen.

SmartGrid Ylikapasiteetti °C* Alkaen/1...30

Puskurisäiliön lämmityksen asetusarvoa nostetaan asetetulla arvolla, kun "SmartGrid Ylikapasiteetti" on aktiivinen.

Toimintoa ei käytetä pörssisähkö ohjauksessa.

3.2.6 Asetukset. Pool

SmartGrid Estetty °C Pois/-1...-50

Altaan lämmityksen asetusarvoa alennetaan asetetun arvon verran, kun "SmartGrid Estetty" on aktiivinen.

SmartGrid Halpasähkö °C* Alkaen/1...50

Altaan lämmityksen asetusarvoa korotetaan energiahinnalla "Matala hinta" (kun "SmartGrid Halpasähkö" on aktiivinen) asetettu arvo.

SmartGrid Ylikapasiteetti °C* Alkaen/1...50

Altaan lämmityksen asetusarvoa korotetaan energiahinnalla "Ylikapasiteetti" (kun "SmartGrid Ylikapasiteetti" on aktiivinen) asetettu arvo.

Toimintoa ei käytetä pörssisähkö ohjauksessa.

3.2.7 Asetukset. Viilennys

SmartGrid Halpasähkö °C* Alkaen/1...5

Huonelämpötilan asetusarvoa alennetaan asetetun arvon verran, kun "SmartGrid Halpasähkö" on aktiivinen.

SmartGrid Ylikapasiteetti °C* Alkaen/1...5

Huonelämpötilan asetusarvoa alennetaan asetetun arvon verran, kun "SmartGrid Ylikapasiteetti" on aktiivinen.

Toimintoa ei käytetä pörssisähkö ohjauksessa.



Aset. Varaaja lämmitys	
Varaaja max °C	55
Varaaja min °C	30
Varaajan ja virtaaman ero °C	0
Start/Stop ero varaaja °C	5
Ajastimen asetus °C	50
Ajastin varaaja	
SmartGrid halpasähkö °C	Pois
SmartGrid ylikapasiteetti °C	Pois

Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Puskurisäiliö".



Aset. Allas	
Allas	Päälle
Allas °C	25
Allas ero °C	1.0
Allas prio °C	Matala
SmartGrid estetty °C	-10
SmartGrid halpasähkö °C	5
SmartGrid ylikapasiteetti °C	Pois
Lukitus allas	Pois
Allas viikko-ohjelma lukittu	

Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Pool".



Aset. Viilennys	
Huone viilennys °C	25.0
Viilennys sallittu ulkona °C	Pois
Aktiivinen viive	10
Lämpö pois viive	10
Min virtauslämpö °C	18
Käynnistysviive	180
Laskurinviive viilennys	Pois
Käynnistä viilennys yllilämpö	1.0
Lopeta viilennys yllilämpö	0.5
Virtauslämpö ulkona +20°C	20
Virtauslämpö ulkona +40°C	20
Menovesi ero ulkona +20 °C	2
Menovesi ero ulkona +40 °C	2
SmartGrid halpasähkö °C	Pois
SmartGrid ylikapasiteetti °C	Pois
Ulk. lohkon viilennys	Pois
Lohkon viilennys kalenteri	

Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Viilennys".

*Ohjelmisto rajoittaa maksimi- ja minimilämpötiloja.