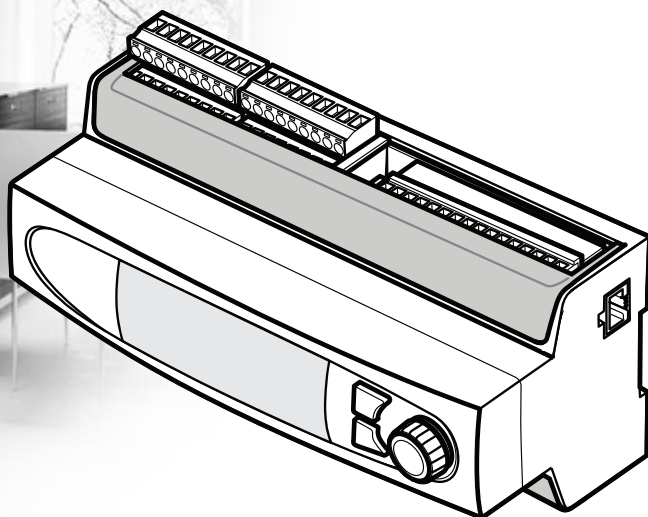


uponor



Uponor Smatrix Move PRO



LÄMMITYSSOVELLUS

FI ASENNUS- JA KÄYTTÖOPAS

Sisällysluettelo

FI

1	Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke	3
2	Johdanto	4
2.1	Turvallisuusohjeet	4
2.2	Tuotteen oikea hävittämistapa (sähkö- ja elektroniiikkaromu)	4
3	Uponor Smatrix Move PRO	5
3.1	Järjestelmän kuvaus	5
3.2	Esimerkijärjestelmä	6
3.3	Uponor Smatrix Move PRO -komponentit	7
3.4	Lisätarvikkeet	9
3.5	Toiminnot	9
4	Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmän asennus	11
4.1	Asennusvaiheet	11
4.2	Asennuksen valmistelu	11
4.3	Asennusesimerkki	12
5	Uponor Smatrix Move PRO -keskussyksikön asennus	15
5.1	Keskussyksikön sijoittaminen	15
5.2	Keskussyksikön sovelluksen valinta	15
5.3	Tarrojen kiinnittäminen	15
5.4	microSD-kortin asettaminen	15
5.5	Keskussyksikön kiinnittäminen seinään	16
5.6	Liittimien suojus	16
5.7	Anturien kytkeminen keskussyksikköön	16
5.8	Venttiilien toimilaitteiden kytkeminen keskussyksikköön	25
5.9	Kiertovesipumppujen kytkeminen keskussyksikköön	26
5.10	Uponor Smatrix Base PRO -keskussyksikön kytkeminen	27
5.11	Modbus RTU -liitännän kytkeminen	28
5.12	Keskussyksikön kytkeminen sähköverkkoon	28
5.13	Vaihtoehtoiset virran tuloliitännät	28
5.14	Ohjattu käynnistys	28
5.15	Betonilaatan (DIN 1264-4) esilämmitys	34
6	Asennuksen viimeistely	36

7	Uponor Smatrix Move PRO -keskussyksikön käyttö	37
7.1	Toimintaperiaate	37
7.2	Keskussyksikön kuvaus	37
7.3	Siirtyminen valikossa	37
7.4	Käynnistäminen	37
7.5	Tiedot-painike	38
7.6	Päävalikko	38
7.7	Järjestelmän kuvaus	39
7.8	Tiedot	39
7.9	Hälytykset	45
7.10	Asetukset	46
7.11	Esilämmitystiedot	98
7.12	Esilämmitysasetykset	100
7.13	Valikkorakenne	108
8	Huolto	116
8.1	Manuaalinen ennalta ehkäisevä huolto	116
8.2	Automaattinen ennalta ehkäisevä huolto	116
8.3	Korjaava huolto	116
8.4	Keskussyksikön näyttö	116
9	Vianmääritys	117
9.1	Vianmääritys asentamisen jälkeen	118
9.2	Ota yhteyttä asentajaan	118
9.3	Ohjeet asentajalle	118
10	Tekniset tiedot	119
10.1	Tekniset tiedot	119
10.2	Tekniset tiedot	120
10.3	Keskussyksikön kuvaus	120
10.4	Uponor Smatrix Move PRO -keskussyksikön asennuskaavio	121
10.5	Mitat	123
11	Asennusraportti	124

1 Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslauseke

Uponor on laatinut tämän asennus- ja käyttöoppaan ja koko sen sisällön vain tietojen antamiseksi. Oppaan sisältö (piirroksot, logot, kuvakkeet, tekstit ja kuvat mukaan lukien) on tekijänoikeuksien alainen ja maailmanlaajuisen tekijänoikeus- ja sopimusehtolakien suojaama. Käyttämällä opasta sitoudut noudattamaan kaikkia maailmanlaajuisia tekijänoikeuslakeja. Minkä tahansa tämän oppaan sisältämän osan muuttaminen tai käyttäminen muuhun tarkoitukseen on rikkomus Uponorin tekijänoikeuksia, tavaramerkkiä tai muita omistusoikeuksia vastaan.

Oppaan lähtökohtana on, että kaikki tarvittavat turvallisuustoimenpiteet on tehty ja että oppaan kuvaileman Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmän ja kaikki sen sisältämät komponentit

- oppaan kuvaileman Uponor Smatrix Wave Plus -järjestelmän ja kaikki sen sisältämät komponentit valitsee, suunnittelee ja asentaa sekä ottaa käyttöön ammattitaitoinen asentaja asennushetkellä voimassa olevien, Uponorin toimittamien asennusohjeiden sekä kaikkien sovellettavissa olevien rakennus- ja putkityömääräysten ja muiden vaatimusten ja ohjeiden mukaisesti
- kyseistä järjestelmää tai mitään sen osaa ei ole altistettu (tilapäisesti tai jatkuvasti) tuotteeseen painettujen tai Uponorin toimittamissa ohjeissa ilmoitettujen lämpötila-, paine- ja/tai jänniterajoitusten ulkopuolisille olosuhteille;
- kyseinen järjestelmä ja kaikki sen osat pidetään alkuperäisessä asennuspaikassa eikä niitä korjata, uudelleensijoiteta tai muuteta ilman Uponorin kirjallista hyväksyntää;
- kyseinen järjestelmä ja kaikki sen osat on liitetty juomavesikelpoiseen laitteistoon tai vastaaviin putki-, lämmitys- ja/tai viilennystuotteisiin, jotka Uponor on hyväksynyt tai määrittänyt sopiviksi;
- kyseistä järjestelmää tai mitään sen osaa ei liitetä tai käytetä muiden kuin Uponorin tuotteiden, osien tai komponenttien kanssa, ellei Uponor ole nimenomaisesti hyväksynyt tai määrittänyt niitä sopiviksi; ja että
- kyseisessä järjestelmässä tai missään osassa ei näy merkkejä muuttamisesta, väärinkäytöstä, riittämättömästä kunnossapidosta, epäasiallisesta varastoinnista, laiminlyönneistä tai tahattomista vaurioista ennen asennusta ja järjestelmän käyttöönottoa.

Vaikka Uponor on tehnyt kaikkensa tämän oppaan tietojen oikeellisuuden varmistamiseksi, se ei kuitenkaan vakuuta tai takaa minkään tässä esitetyn tiedon oikeellisuutta. Uponor pidättää oikeuden muuttaa tässä oppaassa ilmoitettuja tietoja ja kuvauksia tai lopettaa kuvattun Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmän valmistamisen koska tahansa ilman ennakoilmoitusta tai velvoitteita. Opas on laadittu "sellaisena kuin se on", ilman mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta. Tiedon oikeellisuus tulee tarkastaa puolueettoman henkilön toimesta ennen kuin sitä käytetään millään tavoin.

Uponor sanoutuu irti täydessä lainsäädännön sallimassa laajuudessa kaikista suorista ja epäsuorista takuista, epäsuorat takuut kauppakelpoisuudesta, soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen sekä loukkaamattomuudesta mukaan lukien mutta niihin rajoittumatta.

Tämä vastuuvapauslauseke käsittää oppaan tarkkuuden, luotettavuuden ja oikeellisuuden, mutta ei rajoitu niihin.

Missään olosuhteissa Uponoria ei voi pitää vastuussa mistään epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai seurannallisista vahingoista tai menetyksistä, jotka ovat aiheutuneet materiaalien tai oppaan tietojen käytöstä tai kyvyttömyydestä käyttää niitä, tai mistään virheiden, poisjättämisten tai muiden oppaassa ilmenevien epätarkkuuksien aiheuttamista vaateista silloinkaan, kun Uponorille on ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta.

Tämä vastuuvapauslauseke tai mitkään oppaassa esitetyt varaukset eivät rajoita kuluttajien lakisääteisiä oikeuksia.

2 Johdanto

Tämä asennus- ja käyttöopas sisältää kuvauksen järjestelmän komponenttien asennuksesta ja käyttötavoista.

2.1 Turvallisuusohjeet

Oppaassa käytetyt varoitukset

Tässä oppaassa käytetään seuraavia merkintöjä Uponorin laitteistojen asennukseen ja käyttämiseen liittyvien erityishuomioiden yhteydessä:



VAARA!

Loukkaantumisvaara. Varoitusten huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vammautumisen tai komponenttien vioittumisen.



VAROITUS!

Varoitusten huomiotta jättäminen voi aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Turvatoimenpiteet

Noudata seuraavia ohjeita kaikkien Uponor-laitteistojen asennuksen ja käytön yhteydessä:

- Lue asennus- ja käyttöoppaan ohjeet ja noudata niitä.
- Asennuksen saa suorittaa vain ammattitaitoinen henkilö, ja se on tehtävä paikallisten määräysten mukaisesti.
- Järjestelmään ei saa tehdä muutoksia tai ratkaisuja, joita ei ole kuvattu tässä oppaassa.
- Ennen johtojen kytkentää virransyöttö on katkaistava kokonaan.
- Uponor-komponenttien puhdistus nihkeällä liinalla. Vältä liiallisen veden käyttöä.
- Uponor-komponentteja ei saa altistaa syttyville kaasuille tai höyryille.

Valmistaja ei vastaa mistään vauriosta tai toimintahäiriöstä, jonka syynä voi olla näiden ohjeiden laiminlyönti.

Virtälähde



VAARA!

Uponor-järjestelmä käyttää 230 V AC, 50 Hz -jännitettä. Hätätilanteessa virransyöttö on katkaistava välittömästi.

Tekniset rajoitteet



VAROITUS!

Häiriöiden välttämiseksi liitäntä-/datakaapelit on pidettävä erillään yli 50 V:n virtajohdoista.

2.2 Tuotteen oikea hävittämistapa (sähkö- ja elektroniikkaromu)



HUOMAUTUS!

Nämä määräykset ovat voimassa Euroopan unionin alueella ja muissa Euroopan maissa, joissa jätteiden lajittelu on käytössä.



Tämä merkki tuotteessa tai sen dokumenteissa merkitsee, että tuotetta ei saa toimittaa käyttöiän päätteeksi kaatopaikalle sekajätteen joukossa. Sekajätteenä hävitetty tuote voi olla haitallinen ympäristölle tai terveydelle, ja sen vuoksi tuote on toimitettava erikseen asianmukaiseen kierrätyspisteeseen materiaalien kierrättämiseksi ja kestävän kehityksen vuoksi.

Kotitaloudet saavat tietoja kierrätyspisteistä ja -määräyksistä joko tuotteen myyneestä yrityksestä tai kuntansa viranomaisilta.

Yrityskäyttäjien kannattaa ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen liikkeeseen ja tarkastaa sen kanssa ostosopimuksessa mainitut ehdot. Tuotetta ei saa hävittää muiden kaupallisesta toiminnasta syntyvien jätteiden joukossa.

3 Uponor Smatrix Move PRO

Uponor Smatrix Move PRO on menoveden lämpötilan ohjausjärjestelmä, jota käytetään eri alueilla. Alueiden määrä ja asetukset vaihtelevat sen mukaan, mikä keskusyksikön mukana toimitetuista sovelluspakkauksista on asennettu (laittamalla micro-SD-kortti keskusyksikköön).

Tässä käyttöohjeessa käsitellään vain keskusyksikön asennusta yhdessä lämmitysovelluspakkauksen kanssa.

Lämmitysovellus

Lämmitysovelluksella voidaan asettaa enintään neljä aluetta lämmitystilaan eri patterijärjestelmien avulla (esimerkiksi lattialämmityspiirit ja patterilämmitys), käyttöveden lämmitykseen tai lumensulatukseen (suuret alueet pidetään puhtaana lumesta).

Lämmitys-/jäähdytyssovellus

Lämmitys-/jäähdytyssovelluksella voidaan asettaa enintään kolme aluetta lämmitys- ja/tai jäähdytystilaan eri patterijärjestelmien avulla (esimerkiksi lattialämmityspiirit ja kattopaneelit), käyttöveden lämmitykseen tai lumen sulatukseen (suuret alueet pidetään puhtaana lumesta).

3.1 Järjestelmän kuvaus

Uponor Smatrix Move PRO koostuu keskusyksiköstä ja useista eri antureista. Yhdessä ne ohjaavat kunkin alueen menoveden lämpötilaa hallitsemalla liitettyjä venttiilien toimilaitteita ja kiertovesipumppuja. Alueille voidaan määrittää seuraavat asetukset.

Alue	Asetusvaihtoehdot
1	Erillishallinta Smatrix Base PRO
2	Erillishallinta Smatrix Base PRO Lämmin käyttövesi
3	Erillishallinta Smatrix Base PRO Sulanapito
4	Erillishallinta Smatrix Base PRO Sulanapito

Erillishallinta

Jos alueen asetuksena on **Erillishallinta**, keskusyksikkö toimii ilman huonekohtaista ohjausta. Menoveden lämpötilan asetusarvo lasketaan ulkoanturin ja valinnaisen huonelämpötila-anturin avulla.

Valinnainen huonelämpötila-anturi sijoitetaan viitealueelle, ja se mahdollistaa sisälämpötilan asetusarvoparametrin. Sen avulla sisälämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.

Smatrix Base PRO

Jos alueen asetuksena on **Smatrix Base PRO**, alueen huonekohtainen ohjaus on käytössä Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmän kautta. Menoveden lämpötilan asetusarvo lasketaan anturitiedon ja Base PRO -järjestelmän nykyisen tilan perusteella.

Ulkolämpötilan anturi on liitetty Base PRO -järjestelmään termostaatilla, joka on rekisteröity järjestelmälaitteena. Termostaatti suositellaan sijoitettavaksi ei-yleiseen tilaan, esimerkiksi tekniseen huoneeseen. Myös muut alueet käyttävät ulkolämpötilan anturin tietoa.

Tällöin Move PRO -keskusyksikön on oltava kytkettynä Smatrix Base PRO -väylään.

Lämmin käyttövesi

Jos alueen asetuksena on **Lämmin käyttövesi**, lämpimän käyttöveden säätely on käytössä alueella. Menoveden lämpötilan asetusarvo asetetaan Move PRO -keskusyksikön näytössä.



HUOMAUTUS!

Jos alueen asetuksena on **Lämmin käyttövesi** ilman paluuviesianturia, alue toimii vähemmän toiminnoin. Jotkin toiminnot, kuten Tehostus ja lämpimän käyttöveden kierto vaativat paluuviesianturin oikeanlaista toimintaa.

Sulanapito

Jos alueen asetuksena on **Sulanapito**, lumensulatus (suurien alueiden puhtaanapito lumesta) on käytössä alueella. Menoveden lämpötilan asetusarvo lasketaan ulkoanturin, maalämpötila-anturin ja maan kosteusanturin avulla.

Lumensulatuksen käynnistäminen ja lopettaminen (tila: Pysäytä, Ylläpito tai Sulanapito) määräytyy ulkolämpötilan anturin ja kahden Uponor Smatrix Move PRO -lumianturin S-158 avulla. Toista S-158-antureista käytetään maalämpötilan mittaukseen ja toista maan kosteuden mittaukseen.

Paluuveden lämpötila-anturilla lasketaan menoveden ja paluuveden lämpötilojen välinen ero, ja se laukaisee hälytyksen, jos ero on liian suuri.

Ensiöpiirin paluuveden anturi suojaa lämmönlähdettä liian alhaiselta paluuveden lämpötilalta.

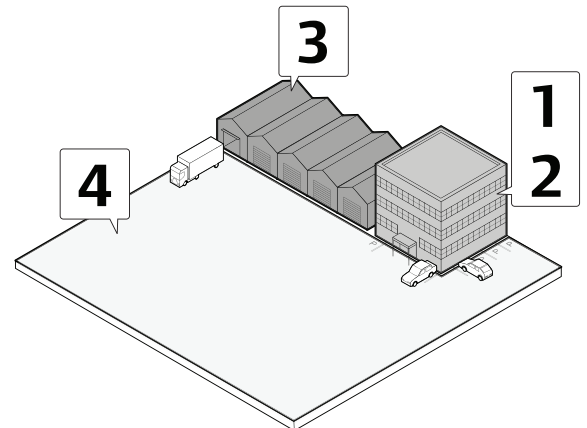
3.2 Esimerkkijärjestelmä

Alla olevassa kuvassa on kiinteistö, joka on jaettu eri alueisiin. Uponor Smatrix Move PRO ohjaa kaikkia alueita.



HUOMAUTUS!

Tämä on esimerkki. Move PRO -keskusyksikön asetukset voidaan määrittää useilla eri yhdistelmillä.



Alue	Kuvaus
1	Alueen (toimistorakennuksen lämmitys) asetuksena on Smatrix Base PRO .
2	Alueen (lämpimän käyttöveden tuotanto) asetuksena on Lämmin käyttövesi .
3	Alueen (varaston lattialämmitys) asetuksena on Erillishallinta .
4	Alueen (pysäköintialueen ja suuren pihan puhtaanapito lumesta) asetuksena on Sulanapito .

3.3 Uponor Smatrix Move PRO -komponentit

KESKUSYKSIKKÖ

Keskusyksikkö ohjaa venttiilitoimilaitteita ja kiertovesipumppuja, jotka puolestaan säätelevät alueen menoveden lämpötilaa.

Keskusyksikkö voi säätää lämpötilaa jopa neljällä eri alueella.

Uponor Smatrix Move PRO Keskusyksikkö X-159

Tärkeimmät ominaisuudet:

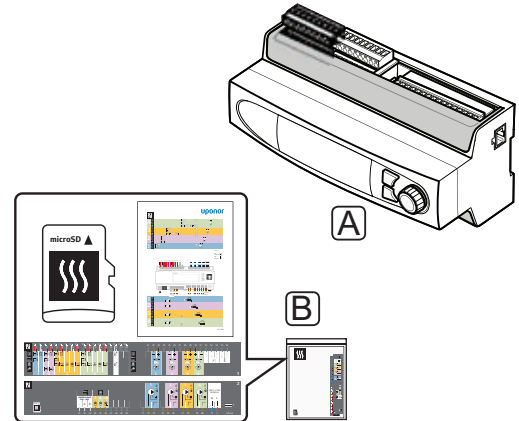
- Näyttö, jossa on valikko järjestelmän asetuksien määrittämiseen.
- Menoveden lämpötilan hallinta jopa neljällä alueella (jopa neljässä lämmitysjärjestelmässä, enintään kahdella sulatusalueella ja yhdellä lämpimän käyttöveden alueella).
- Lämmityskäyrä (vain Erillishallinta- ja Smatrix Base PRO -alueet).
- Valmius enintään neljän toimilaitteen liittämiseen (yksi kullekin alueelle).
- Valmius enintään neljän kiertovesipumpun liittämiseen (yksi kullekin alueelle).
- Pumpun ylläpitokäyttö.
- Laske menoveden lämpötilaa muokattavien aikataulujen avulla (ECO-tila).
- Alkuasetusten teko käynnistysohjelmalla.
- BMS-valmius Modbus- ja KNX-liitännöiden avulla.
- Yhdistäminen Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmään järjestelmäväylän kautta.

Lisämahdollisuudet:

- Asennus ohjauskaappiin tai seinään DIN-kiskolla (ei sisälly toimitukseen).

Keskusyksikön komponentit

Alla olevassa kuvassa näkyvät keskusyksikkö, sen komponentit ja lämmitysovelluspakkaus.



Numero	Kuvaus
A	Uponor Smatrix Move PRO Keskusyksikkö X-159
B	Vain lämmitys -sovelluspakkaus (microSD-kortti, sovelluskaavio, liitännätarrat) <i>Laatikko sisältää myös lämmitys-/jäähdytyssovelluspakkauksen, jolle on oma asennus- ja käyttöohjeensa.</i>

HUONEANTURI



HUOMAUTUS!

Huoneanturiin vaikuttavat sitä ympäröivien pintojen lämpötila ja sitä ympäröivän ilman lämpötila.

Uponor Smatrix Move PRO -huoneanturi S-155

Anturi on suunniteltu mittaamaan viitteellistä sisälämpötilaa alueen sisällä.

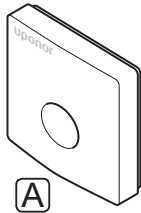
Anturia käytetään vain alueilla, joiden asetuksena on **Erillishallinta**.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Anturin mittausalue on 0–60 °C.
- Valmius seinä- tai kytkentärasia-asennukseen.

Huoneanturin komponentit:

Alla olevassa kuvassa on esitetty huoneanturi ja sen komponentit.



Numero	Kuvaus
A	Smatrix Move PRO -huoneanturi S-155

LUMI- JA JÄÄANTURI

Uponor Smatrix Move PRO -lumianturi S-158

Anturi on suunniteltu upotettavaksi ulkona oleville pinnoille mittaamaan maan lämpötilaa ja kosteutta.

Anturia käytetään vain alueilla, joiden asetuksena on **Sulanapito**. Jotta lumen sulanapitotoiminto toimisi, on asennettava kaksi Uponor Smatrix Move PRO -lumianturia S-158 ja kolme meno-/paluuveden anturia.

Tärkeimmät ominaisuudet:

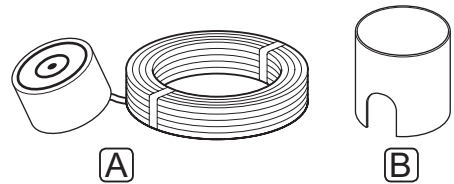
- Havaitsee kosteuden.
- Havaitsee lämpötilan.
- Vaakasuuntainen asennus, jolla varmistetaan sulatetun veden kerääminen.

Lisämahdollisuudet:

- Anturia voidaan käyttää joko maan lämpötilan tai maan kosteuden anturina. Sitä ei voida käyttää molempiin tarkoituksiin samanaikaisesti.

Lumianturin komponentit:

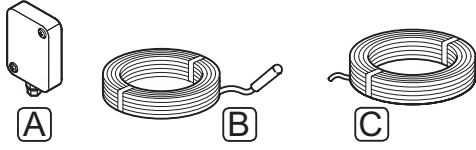
Alla olevassa kuvassa on esitetty lumianturi ja sen komponentit.



Numero	Kuvaus
A	Smatrix Move PRO -lumi- ja jääanturi S-158
B	Kiinnitysholkki

3.4 Lisätarvikkeet

Uponorilla on laaja valikoima perusjärjestelmää täydentäviä lisätarvikkeita.



HUOMAUTUS!

Osa lisätarvikkeista voi kuulua jo järjestelmään.

Numero	Komponentti	Kuvaus
A	Uponor Smatrix -ulkoanturi S-1XX (ulkoanturi S-1XX)	Ulkoanturia käytetään sellaisen järjestelmän kanssa, johon ei ole liitetty Smatrix Base PRO -järjestelmää.
B	Uponor Smatrix Move -meno-/paluuesianturi S-152 (meno-/paluuesianturi S-152)	Anturi, jota voidaan käyttää joko menoveden tai paluuvien anturina.
C	Uponor Smatrix Väyläkaapeli A-145	Väyläkaapeli, jota käytetään Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmän yhdistämiseen.

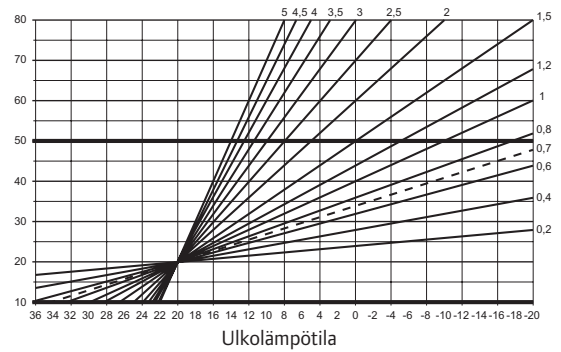
3.5 Toiminnot

LÄMPÖKÄYRÄ

Move PRO -keskusyksikkö käyttää lämmityskäyrää menoveden asetusarvon laskentaan. Tällöin alueen asetuksena on oltava **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Uponor Smatrix Move PRO -keskusyksikön lämpökäyrä on esitetty alla olevassa kaaviossa. Kaaviossa näkyy menoveden laskennallinen lämpötila kullekin käyrälle erilaisissa ulkolämpötiloissa. Keskusyksikkö ohjaa valitulla käyrällä sekoitusventtiiliä, joka puolestaan säättää järjestelmään lähtevän menoveden lämpötilaa.

Menoveden lämpötila



Käyrän valinta riippuu useiden eri tekijöiden yhteisvaikutuksesta: rakennuksen eristyskyvystä, maantieteellisestä sijainnista, lämmitysjärjestelmän tyypistä jne.

Esimerkki:

Lämpöpattereilla lämmitettävä rakennus vaatii korkeampi-arvoisen käyrän kuin vastaava rakennus, jossa on lattialämmitys.

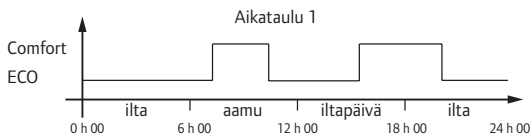
Kaaviossa esitettyjä käyriä rajoitetaan myös järjestelmään asetettavilla maksimi- ja minimiarvoilla (merkitty kaavioon paksuilla viivoilla).

REAALIAIKAINEN KELLO

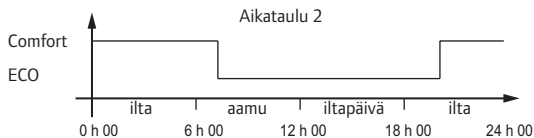
Keskusyksikön reaaliaikainen kello helpottaa aikataulujen tarkkaa säätämistä. Jos Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmä on liitetty, se toimii ajastuksen määrittäjänä ja vie nykyisen aika-asetuksen Move PRO -keskusyksikköön.

COMFORT- JA ECO-TILAT (AIKATAULUTUS)

Keskusyksikköön liitetyn ajastimen avulla lämpötilojen asetusarvotiloja voidaan vaihtaa kahden eri lämpötilan välillä. Jotta alueen Comfort- ja ECO-tiloja voidaan käyttää, alueen asetuksena on oltava **Erillishallinta** ja sen on käytettävä huoneanturia. Käytettävissä olevat toimintatilat ovat **Comfort** ja **ECO** (säästötila). *Katso alla oleva esimerkki Comfort- ja ECO-tilasta.*



Comfort- ja ECO-tilojen vaihtelu voi seurata muilla alueilla niille ohjelmoituja aikatauluja sen mukaan, miten järjestelmän asetukset on tehty.



Vaikka järjestelmässä on ohjelmoituja aikatauluja, osa alueista voi silti toimia ilman aikataulutusta. Nämä alueet toimivat jatkuvassa Comfort-tilassa, eikä muiden alueiden ohjelmointi vaikuta niihin.

JÄRJESTELMÄN YHDISTÄMINEN BASE PRO

-JÄRJESTELMIIN

Järjestelmä voidaan yhdistää Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmään, jotta alueen huonekohtainen ohjaus saadaan käyttöön.

Ulkolämpötilan anturi on kytketty Base PRO -järjestelmään, ja ylimääräistä Move PRO -keskusyksikköön liitettävää ulkolämpötila-anturia ei tarvita. Myös muut alueet käyttävät ulkolämpötilan anturin tietoja.

Yhteys aktivoituu, kun alueen asetuksena on **Smatrix Base PRO** (vaatii johtojen asentamista ja sitä, että **Menovedensäädin** on aktivoitu Base PRO -käyttöpaneelin **Integrointi**-valikossa) Move PRO -keskusyksikön käynnistysohjelmassa.

Katso lisätietoja kappaleesta 5.10, Uponor Smatrix Base PRO -keskusyksikön kytkeminen.

Katso lisätietoja kappaleesta 5.13, Ohjattu käynnistys.

Katso lisätietoja Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmän asiakirjoista.

4 Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmän asennus

4.1 Asennusvaiheet

UPONOR SMATRIX MOVE PRO

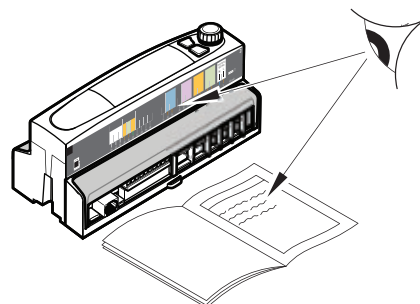
Parhaan asennustuloksen takaamiseksi Uponor suosittelee alla kuvattujen ohjeiden noudattamista.

Vaihe	Toimenpide	Sivu
1	Asennuksen valmistelu	11
2	Uponor Smatrix Move PRO -keskusyksikön asennus	15
3	Anturien kytkeminen keskusyksikköön	16
4	Venttiilien toimilaitteiden kytkeminen keskusyksikköön	25
5	Kiertovesipumppujen kytkeminen keskusyksikköön	26
6	Uponor Smatrix Base PRO -keskusyksikön kytkeminen	27
7	Keskusyksikön kytkeminen sähköverkkoon	28
8	Ohjattu käynnistys	28
9	Asennuksen viimeistely	36

4.2 Asennuksen valmistelu

Ennen asennuksen aloittamista:

- Tarkasta toimituksen sisältö lähetysluettelon avulla. Käytä komponenttien tunnistamisessa apuna kappaletta 3.3, Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmän komponentit.
- Perehdy järjestelmäkaavioon, joka on tämän ohjekirjan lopussa ja keskusyksikössä.

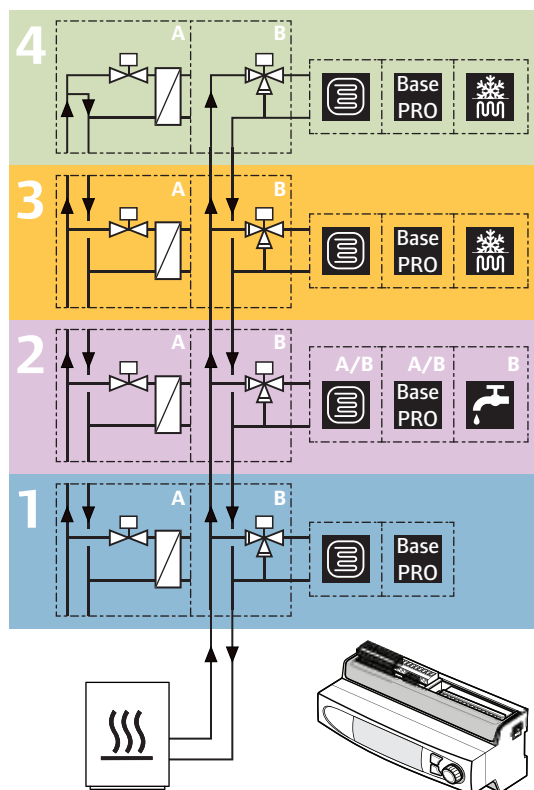


Valitse Uponor Smatrix Move PRO -komponenttien sijoituspaikat seuraavien ohjeiden perusteella:

- Varmista, että keskusyksikkö voidaan asentaa venttiilitoimilaitteiden lähelle, mikäli se on mahdollista.
- Varmista, että keskusyksikkö voidaan asentaa 230 V AC -virtalähteen lähelle.
- Varmista, että Uponor Smatrix Move PRO -komponenttien sijoituspaikkoihin ei pääse valumaan tai roiskumaan vettä: suosi asennusta kotelon sisään.

4.3 Asennusesimerkki

UPONOR SMATRIX MOVE PRO -JÄRJESTELMÄ



Kytchentäesimerkki Uponor Smatrix Move PRO -keskussyksiköstä (lämmityssovellus asennettuna), joka säättää neljää eri aluetta (lattialämmitys, jossa **Erillishallinta**, lattialämmitys, jossa **Smatrix Base PRO** -järjestelmä, **Lämmin käyttövesi** -tuotanto tai lumensulatus **Sulanapito**-toiminnolla).

Kyseessä on perusjärjestelmä, jossa useat anturit ohjaavat alueiden lämpötilaa niihin asettujen lämpötila-asetusten (asetusarvojen) mukaan.

Menovettä kuljetetaan alueille joko kolmitiesekoitusventtiilillä (B) tai kaksitieventtiilillä yhdessä lämmönsiirtimen (A) kanssa.

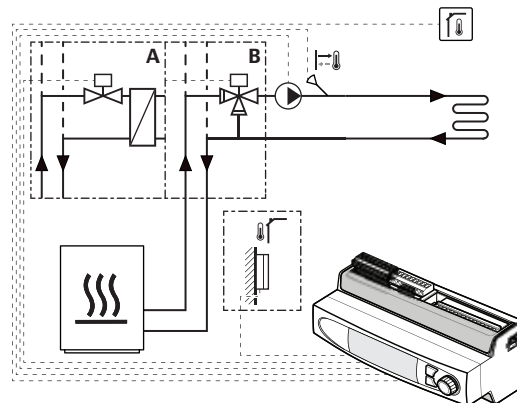


HUOMAUTUS!

Kun käytetään kolmitiesekoitusventtiiliä (vaihtoehto B) sulanapitoalueella, tämä voi vaatia lämmönsiirtimen. Tämä luo toisiopiirin, jossa vesi ja siihen sekoitettu jäätyminenestoaine kiertävät.

Katso myös ohjekirjan takana olevaa kytkentäkaaviota.

Erillishallinta



Jos alueen (1–4) asetuksena on **Erillishallinta**, järjestelmän perusohjaus on käytössä.

Seuraavat komponentit ovat välttämättömiä alueen lämmitystoimintaan (alueen lämpötilan säätäminen sekoitusventtiilillä).

- Menovesianturi S-152

Valinnainen:

- Huoneanturi S-155

Ulkolämpötilan anturia ei tarvita, jos Move PRO -keskussyksikkö on Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmään (jossa on ulkolämpötila-anturi).

Katso lisätietoja kappaleesta 5, Uponor Smatrix Move PRO -keskussyksikön asennus.

KÄYNNISTYSOHJELMAN JÄRJESTELMÄASETUKSET

Ota käyttöön alue # (# = 1, 2, 3 tai 4): Kyllä

Alueen asetukset: Erillishallinta

Lämmitystoiminto: Ulko (vain ulkolämpötilan anturi)
Ulko-/sisälämpöt. komp.
(ulkolämpötilan anturi ja valinnainen huonelämpötilan anturi)

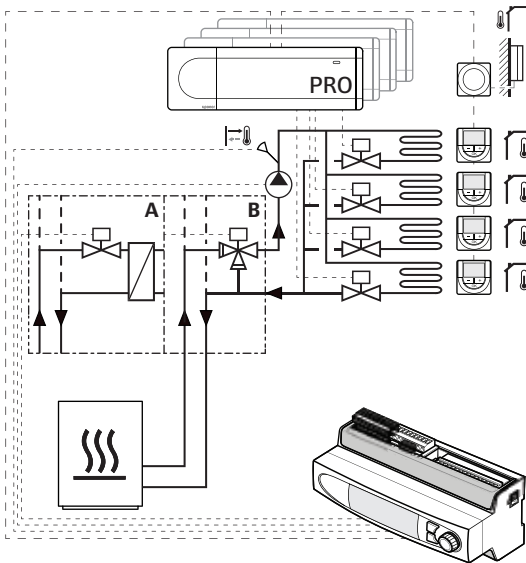
Muut alueasetukset ovat valikossa, **Asetukset >**

Alueen # asetus (# on alue, jossa **Erillishallinta** on käytössä).

Katso lisätietoja kappaleesta 5.13, Ohjattu käynnistys.

Lisätietoja on kappaleessa 7.10 Asetukset.

Smatrix Base PRO



Base PRO Jos alueen (1–4) asetuksena on **Smatrix Base PRO**, alueen huonekohtainen ohjaus on käytössä.

Keskusyksikkö on kytketty Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmään Smatrix Base PRO -väylän kautta. Se säätää alueen lämpötilaa komponenttiensa avulla.

Seuraavat komponentit ovat välttämättömiä alueen lämmitystoimintaan (alueen lämpötilan säätäminen sekoitusventtiilillä).

- Menovesianturi S-152
- Smatrix Base PRO -järjestelmä

Ulkolämpötilan anturi on liitetty Base PRO -järjestelmään termostaattilla, joka on rekisteröity järjestelmälaitteena. Termostaatti suositellaan sijoitettavaksi ei-yleiseen tilaan, esimerkiksi tekniseen huoneeseen.



VAROITUS!

Yhteys aktivoituu, kun alueen asetuksena on **Smatrix Base PRO** (vaatii johtojen asentamista ja sitä, että **Menovedensäädin** on aktivoitu Base PRO -käyttöpaneelin **Integrointi**-valikossa) Move PRO -keskusyksikön käynnistysohjelmassa.

Katso lisätietoja kappaleesta 5, Uponor Smatrix Move PRO -keskusyksikön asennus.

KÄYNNISTYSOHJELMAN JÄRJESTELMÄASETUKSET

Ota käyttöön alue # (# = 1, 2, 3 tai 4): Kyllä

Alueen asetukset: Smatrix Base PRO

Lämmitystoiminto: Ulko (vain ulkolämpötilan anturi)
Ulko-/sisälämpöt. komp.
(ulkolämpötilan anturi ja valinnainen huonelämpötilan anturi)

Smatrix-sisälämpötila: Mitoitustilanne (alueen mitattu mitoituslämpötila) tai Keskiarvo (alueen laskettu keskilämpötila).

Keskusyksikkö alueeseen: Määritä kytketyt Smatrix Base PRO -keskusyksiköt alueille.

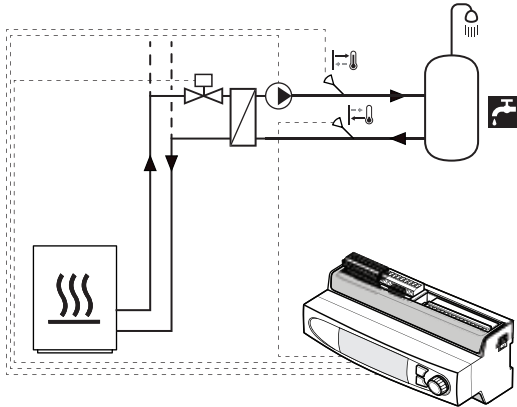
Muut alueasetukset ovat valikossa, **Asetukset >**

Alueen # asetus (# on alue, jossa **Smatrix Base PRO** on käytössä).

Katso lisätietoja kappaleesta 5.13, Ohjattu käynnistys.

Lisätietoja on kappaleessa 7.10 Asetukset.

Lämmin käyttövesi



 Jos alueen asetuksena on **Lämmin käyttövesi**, lämpimän käyttöveden säätely on käytössä alueella.



VAROITUS!

Lämmin käyttövesi -toiminto vaatii jatkuvaa lämmityksen menovettä, esimerkiksi kaukolämmöstä.

Seuraavat komponentit ovat välttämättömiä alueen lämpimän käyttöveden lämpötilan säätelyyn (alueen menoveden lämpötilan säätäminen sekoitusventtiilillä).

- Menovesianturi S-152
- Paluuvesianturi S-152



HUOMAUTUS!

Jos alueen asetuksena on **Lämmin käyttövesi** ilman paluuvesianturia, alue toimii vähemmän toiminnoin. Jotkin toiminnot, kuten Tehostus ja lämpimän käyttöveden kierto vaativat paluuvesianturin oikeanlaista toimintaa.

Katso lisätietoja kappaleesta 5, Uponor Smatrix Move PRO -keskusyksikön asennus.

KÄYNNISTYSOHJELMAN JÄRJESTELMÄASETUKSET

Ota alue 2 käyttöön: Kyllä

Alueen asetukset: Lämmin käyttövesi

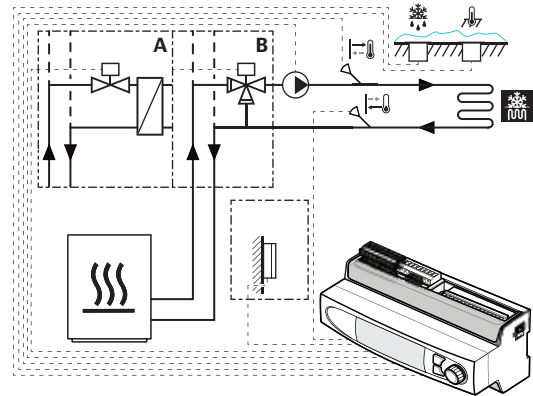
Muut alueasetukset ovat valikossa, **Asetukset >**

Alueen # asetus (# on alue, jossa **Lämmin käyttövesi** on käytössä).

Katso lisätietoja kappaleesta 5.13, Ohjattu käynnistys.

Lisätietoja on kappaleessa 7.10 Asetukset.

Sulanapito



 Jos alueen asetuksena on **Sulanapito**, lumensulatukseen käytettävän lämpimän käyttöveden tuotanto (suurien alueiden puhtaanapito lumesta) on käytössä alueella.

Seuraavat komponentit ovat välttämättömiä lumensulatukseen käytettävän lämpimän käyttöveden tuotantoon alueella (alueen menoveden lämpötilan säätäminen sekoitusventtiilillä).

Tarvittavat komponentit:

- Menovesianturi S-152
- Paluuvesianturi S-152
- Ensiöpiirin paluuvien anturi S-152 (ei näy kuvassa)
- Lumianturi S-158, käytetään maalämpötilan anturina
- Lumianturi S-158, käytetään maan kosteuden anturina

Ulkolämpötilan anturia ei tarvita, jos Move PRO -keskusyksikkö on Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmään (jossa on ulkolämpötila-anturi).

Katso lisätietoja kappaleesta 5, Uponor Smatrix Move PRO -keskusyksikön asennus.

KÄYNNISTYSOHJELMAN JÄRJESTELMÄASETUKSET

Ota käyttöön alue # (# = 3 tai 4): Kyllä

Alueen asetukset: Sulanapito

Muut alueasetukset ovat valikossa, **Asetukset >**

Alueen # asetus (# on alue, jossa **Sulanapito** on käytössä).



HUOMAUTUS!

Kun käytetään kolmitiesekoitusventtiiliä (vaihtoehto B), lämmönsiirrin voidaan vaatia erottamaan ensiöpiiri ja toisiopiiri, jossa kiertää veden ja jäätyminenestoaineen sekoitus.

Katso lisätietoja kappaleesta 5.13, Ohjattu käynnistys.

Lisätietoja on kappaleessa 7.10 Asetukset.

5 Uponor Smatrix Move PRO -keskusyksikön asennus

5.1 Keskusyksikön sijoittaminen

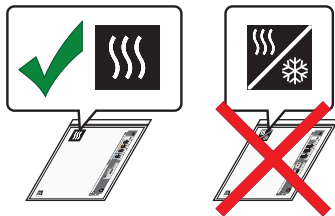
Tarkasta asennuksen valmisteluohjeet (ks. *kappale 4.2 Asennuksen valmistelu*), ja sijoita keskusyksikkö seuraavien ohjeiden mukaan:

- Sijoita keskusyksikkö ainakin yhden toimilaitteen lähelle, mielellään kotelon sisään. Tarkasta 230 V AC -virtalähteen sijainti.
- Tarkasta, että keskusyksikön kansi voidaan ottaa helposti pois.
- Tarkista, että liittimiin ja kytkimiin pääsee helposti käsiksi.

5.2 Keskusyksikön sovelluksen valinta

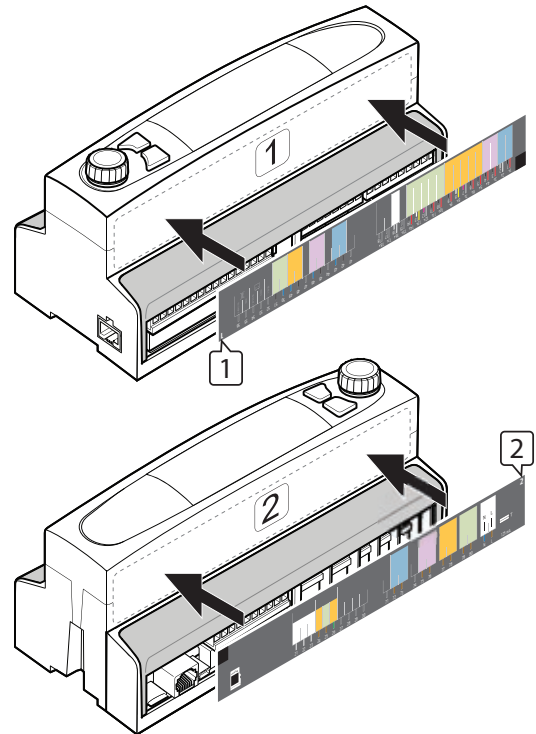
Keskusyksikön mukana toimitetaan kaksi pakkausta, jotka sisältävät sovellukset keskusyksikön erilaisille käyttötavoille. Pakkaus sisältää microSD-kortin, sähköliitännätarrat ja sovelluskaavion, josta asennusesimerkit ilmenevät.

Valitse pakkaus, joka sisältää lämmitysovelluksen, ja laita toinen pois.



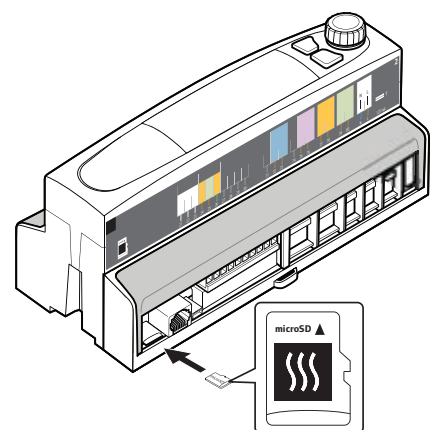
5.3 Tarrojen kiinnittäminen

Kiinnitä sovelluspakkauksen sisältämät tarrat keskusyksikköön.



5.4 microSD-kortin asettaminen

Syötä sovelluspakkauksen microSD-kortti keskusyksikköön.



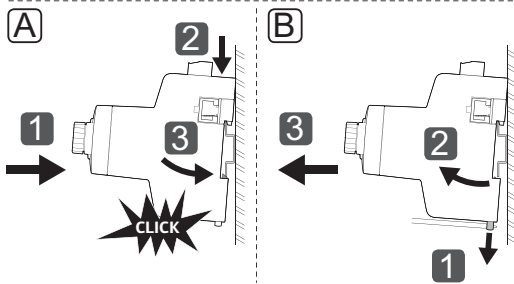
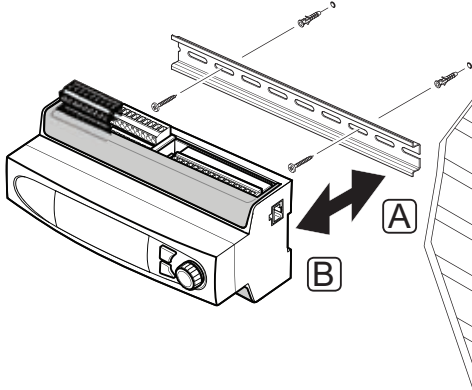
FI

5.5 Keskusyksikön kiinnittäminen seinään

DIN-KISKO

Liitä keskusyksikkö kotelossa olevaan DIN-kiskoon (suositus) tai DIN-kiskoon, joka on asennettu seinään ruuveilla ja tulpilla.

Alla olevissa kuvissa on kuvattu keskusyksikön DIN-kiskokiinnitys.

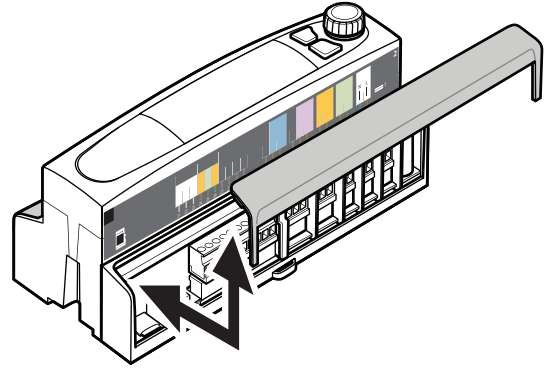


VAROITUS!

Varmista, ettei keskusyksikkö liu'u pois DIN-kiskolta, mikäli kisko on muussa kuin vaakasuorassa asennossa.

5.6 Liittimien suojus

Alla oleva kuva osoittaa, miten liittimien suojus irrotetaan ja kiinnitetään takaisin.



5.7 Anturien kytkeminen keskusyksikköön

Järjestelmään voidaan kytkeä seuraavat anturit:

- Uponor Smatrix -ulkoanturi S-1XX
- Uponor Smatrix Move -meno-/paluuviesianturi S-152
- Uponor Smatrix Move PRO -huoneanturi S-155
- Uponor Smatrix Move PRO -lumianturi S-158



VAARA!

Suljettujen 230 V AC -suojakoteloiden takana olevien komponenttien asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja.



VAROITUS!

Varmista, että anturit kytketään keskusyksikköön suojatuilla kaapeleilla, jotta virtalähteiden ja kaapelien aiheuttama häirintä voidaan välttää.

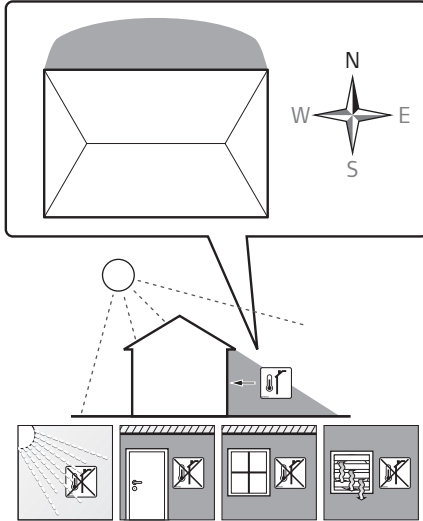
ULKOANTURI

Ulkoanturi on pakollinen, ja se on asennettava aina joko suoraan Move PRO -keskusyksikköön tai välillisesti integroidun Uponor Smatrix Base PRO -keskusyksikön kautta. Jos järjestelmään on liitetty Base PRO -keskusyksikkö, ulkolämpötilan anturi on kytkettävä Base PRO -keskusyksikköön termostaatilla, joka on rekisteröity järjestelmälaitteena. Termostaatti suositellaan sijoitettavaksi ei-yleiseen tilaan, esimerkiksi tekniseen huoneeseen.

Ulkoanturin sijoittaminen

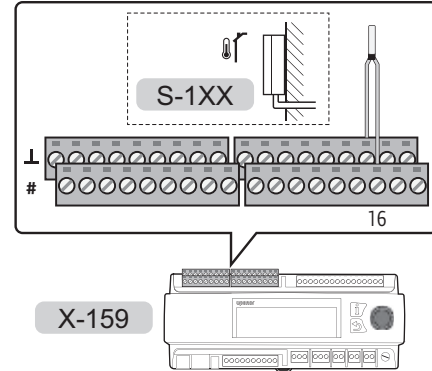
Katso asennuksen valmisteluohjeet (*kappale 4.2 Asennuksen valmistelu*) ja sijoita ulkoanturi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Kiinnitä ulkoanturi rakennuksen pohjoispuolelle, jossa se on todennäköisimmin suojassa suoralta auringonpaisteelta.
2. Varmista, että ulkoanturi ei ole ovien, ikkunoiden tai ilmanpoistoaukkojen lähellä.



Ulkoanturin kytkeminen keskusyksikköön

Ulkoanturin kytkeminen keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



Ulkoanturin kytkeminen keskusyksikköön:

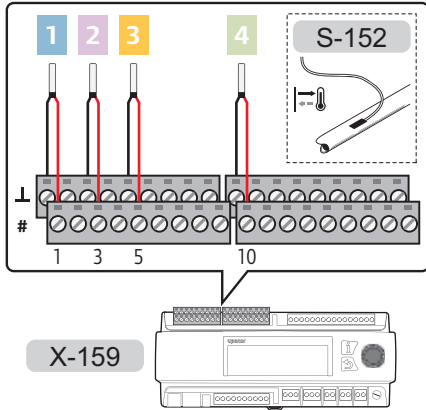
1. Varmista, että keskusyksikön virransyöttö on katkaistu.
2. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
3. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
4. Kytke ulkoanturin johdot keskusyksikön liittimiin 16 ja 16L.
5. Kiinnitä johdot liittimeen kiristämällä ruuvit.

MENOVESIANTURI

Menovesianturi on asennettava kaikille alueille.

Menovesianturin kytkeminen keskusyksikköön

Menovesianturien kytkentä keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



Menovesianturin kytkeminen keskusyksikköön:

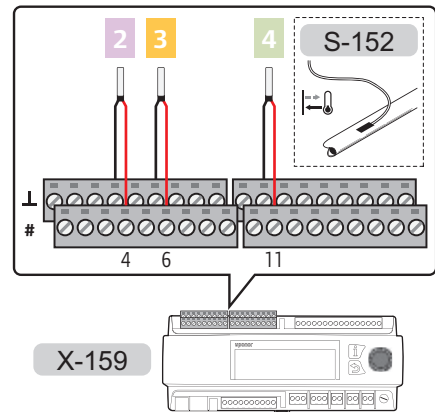
1. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
2. Varmista, että keskusyksikön virransyöttö on katkaistu.
3. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
4. Kytke menovesianturin johdot keskusyksikköön.
 - ALUE 1: Liittimet 1 ja 1.
 - ALUE 2: Liittimet 3 ja 3.
 - ALUE 3: Liittimet 5 ja 5.
 - ALUE 4: Liittimet 10 ja 10.
5. Kiinnitä johdot liittimeen kiristämällä ruuvit.

PALUUVESIANTURI

Paluuv veden anturi on asennettava vain alueille, joiden asetuksena on **Sulanapito** tai **LKV** (lämmin käyttövesi).

Paluuv esianturin kytkeminen keskusyksikköön

Paluuv esianturien kytkentä keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



Paluuv esianturin kytkeminen keskusyksikköön:

1. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
2. Varmista, että keskusyksikön virransyöttö on katkaistu.
3. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
4. Kytke paluuv esianturin johdot keskusyksikköön.
 - ALUE 2: Liittimet 4 ja 4.
 - ALUE 3: Liittimet 6 ja 6.
 - ALUE 4: Liittimet 11 ja 11.
5. Kiinnitä johdot liittimeen kiristämällä ruuvit.

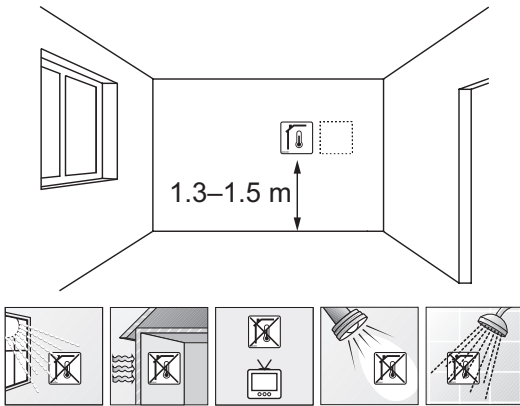
HUONEANTURI

Huoneanturi on asennettava vain alueille, joiden asetuksena on **Erillishallinta** ja kun kohdan **Lämmitystoiminto** asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**

Huoneanturin sijoittaminen

Katso asennuksen valmisteluohjeet (*kappale 4.2 Asennuksen valmistelu*) ja sijoita huoneanturit seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Valitse sisäseinä, ja sijoita laite 1,3–1,5 metrin korkeudelle lattiasta.
2. Varmista, ettei huoneanturi ole suorassa auringonpaisteessa.
3. Varmista, ettei seinän kautta tuleva aurinkolämpö lämmitä huoneanturia.
4. Varmista, ettei huoneanturin lähellä ole lämmönlähdettä, kuten televisiota, elektronisia laitteita, tulisijaa, kohdevaloja tai vastaavaa.
5. Varmista, ettei huoneanturin lähellä ole kosteutta tai vesiroskeita muodostavia kohteita (IP20).

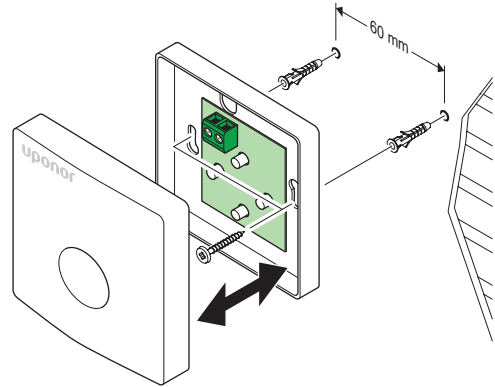


Huoneanturin merkitseminen

Merkitse huoneanturit mahdollisuuksien mukaan niiden alueiden mukaan, joita ne ohjaavat, esimerkiksi #02, #03.

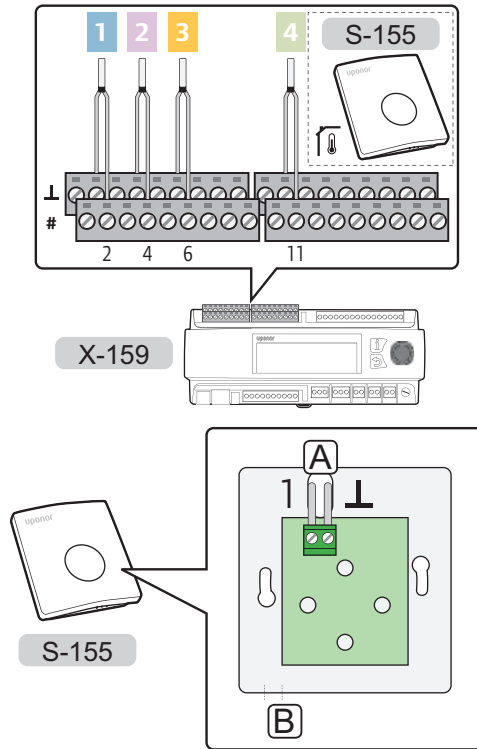
Huoneanturin kiinnittäminen seinään

Alla olevassa kuvassa näkyvät huoneanturin tarvitsemat reiät ja laitteen kiinnitys seinään ruuvien ja tulppien avulla.



Huoneanturin kytkeminen keskusyksikköön

Huoneanturin kytkentä keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



VAROITUS!

Älä muuta yhdysjohtoasetusta, muuten anturin toiminta voi vaarantua.

Oletusasetus:

Huoneanturin kytkeminen keskusyksikköön:

1. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
2. Varmista, että keskusyksikön virransyöttö on katkaistu.
3. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
4. Vie johdot kohtien A tai B läpi.
5. Kytke huoneanturin johdot keskusyksikköön.
 - ALUE 1: Liittimet 2 ja 2_L.
 - ALUE 2: Liittimet 4 ja 4_L.
 - ALUE 3: Liittimet 6 ja 6_L.
 - ALUE 4: Liittimet 11 ja 11_L.
6. Kiinnitä johdot liittimeen kiristämällä ruuvit.

LUMIANTURI

Lumianturi on asennettava vain alueille, joiden asetuksena on **Sulanapito**.



VAROITUS!

Sulanapito-toiminto vaatii kahden lumianturin käyttöä.

Toista anturia käytetään maalämpötilalle ja toista anturia maan kosteudelle.

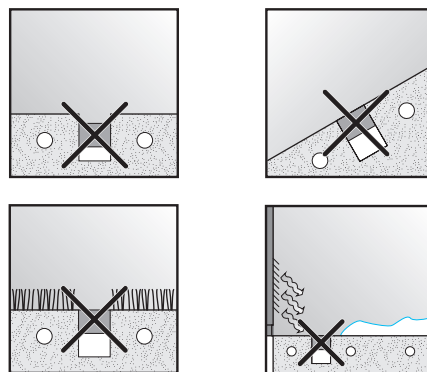
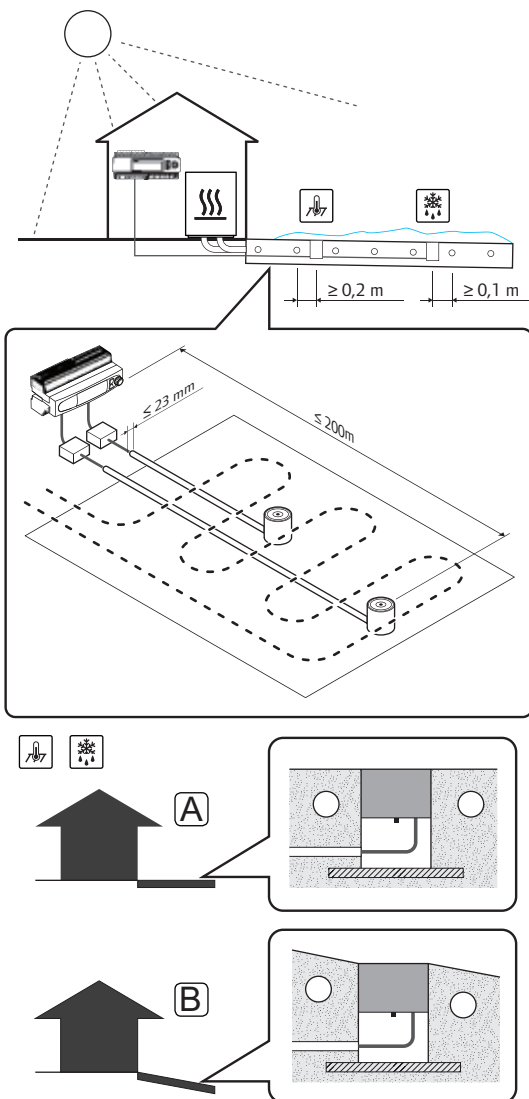
Kun lumi- ja jääanturit asennetaan alueelle, tarvitaan ensisijainen paluuviesianturi sekä toisiopiirin meno- ja paluuvien lämpötilan anturi.

Katso lisätietoja kappaleesta 5.7, Anturien kytkeminen keskusyksikköön.

Lumianturien sijoittaminen

Lumianturin asentamisessa on täytettävä seuraavat vaatimukset.

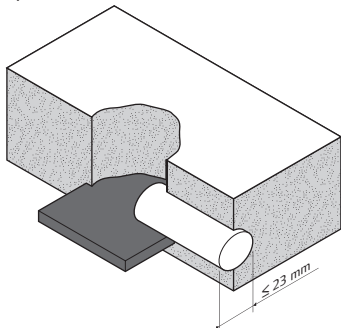
- Lumianturi on asennettava lämmitettävälle alueelle.
- Lumianturi on asennettava vaakasuuntaisesti ja upotettava kovaan pintaan (esimerkiksi betoniin tai asfalttiin).
- Lumianturi ei saa työntyä ulos pinnasta. Se voidaan upottaa muutaman millimetrin syvyyteen pinnassa, jotta sulava vesi kerääntyy anturin pinnalle. Älä asenna sitä kuitenkaan liian syväälle.
- Lumianturi on asennettava avoimelle, suojaamattomalle paikalle, pois seinien ja haittaavien laitteiden luota (sitä ei esimerkiksi saa asentaa seinien, puhaltimien ilmanpoistaukkojen tai muiden anturien toimintaa haittaavien laitteiden lähelle).
- Jos lumianturia käytetään maalämpötila-anturina, se on asennettava vähintään 20 cm:n päähän lämmityspiiristä.
- Jos lumianturia käytetään maan kosteusanturina, se on asennettava vähintään 10 cm:n päähän lämmityspiiristä.
- Jos maan pinta ei ole vaakasuuntainen, maan kosteusanturi on asennettava alemmas kuin maalämpötila-anturi.
- Käytä kaapelikanavaa, jonka halkaisija on enintään 23 cm, kun asennat anturikaapeleita.
- Toimitukseen sisältyvää 25 m:n anturikaapelia voidaan jatkaa 200 m:n pituuteen saakka vakiomallisella asennuskaapelilla (6 x 1,5 mm²). Kaapelin kokonaisresistanssin on oltava alle 10 ohmia.



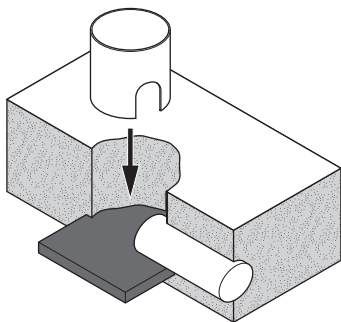
Lumianturin asentaminen maanpinnalle

Lumianturin asentaminen maanpinnalle on esitetty seuraavissa kuvissa.

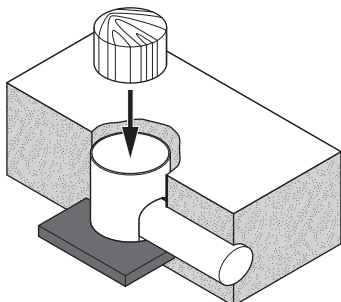
1. Tee lovi kaapelikanavalle (enimmäishalkaisija 23 mm).
On suositeltavaa käyttää johdolla varustettua kaapelikanavaa, jotta kaapelin vetäminen on helpompaa asennuksessa.



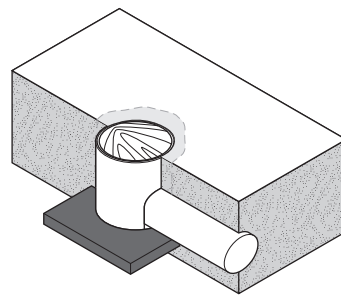
2. Vie anturiputki reikään, johon anturi asennetaan.
Varmista, että se on upotettu turvallisesti odotettavissa olevaan pintakuormitukseen nähden.



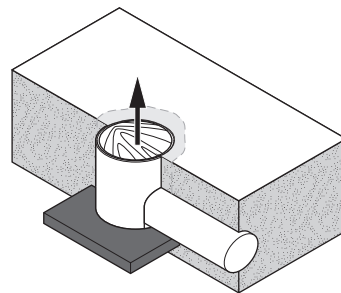
3. Työnnä toimitukseen sisältyvä puutulppa anturiputkeen, ennen kuin lisäät betonia/asfalttia.



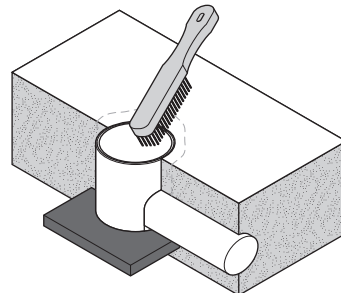
4. Lisää betonia/asfalttia.



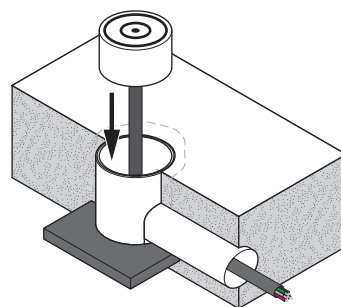
5. Poista puutulppa, kun betoni/asfaltti on kovettunut.



6. Varmista, että anturiputki on puhdas.

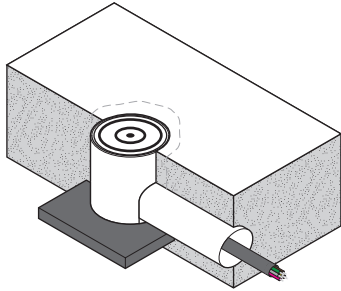


7. Syötä anturin johto ja vie se kaapelikanavaan.
Varmista, että terävät reunat eivät vahingoita kaapelia.



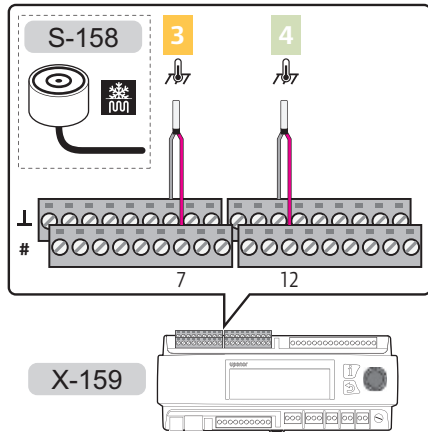
8. Sijoita lumianturi putkeen. Varmista, että kaapeli menee helposti pohjalla olevaan reikään.

Kiinnitä anturi (sen keskikohdasta) toimitukseen sisältyvällä ruuvilla.



Maalämpötila-anturina käytettävän lumianturin kytkeminen keskusyksikköön

Maalämpötila-anturina käytettävän lumianturin kytkeminen keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



Lumianturin kytkeminen keskusyksikköön:

1. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
2. Varmista, että keskusyksikön virransyöttö on katkaistu.
3. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
4. Kytke lumianturin johdot keskusyksikköön.

ALUE 3:

- Vaaleanpunainen johto liittimeen 7
- Harmaa johto liittimeen 7⌞

ALUE 4:

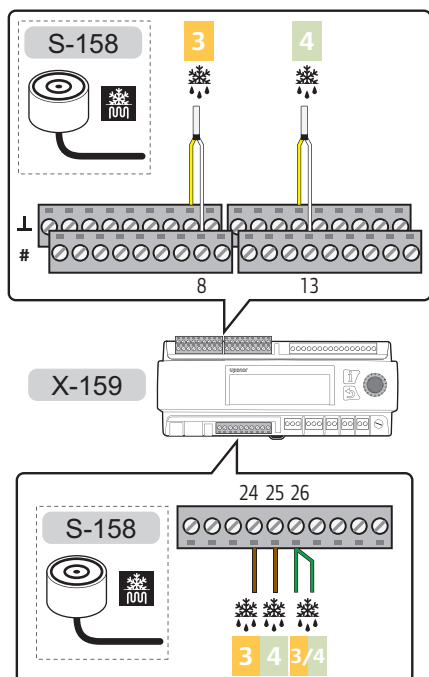
- Vaaleanpunainen johto liittimeen 12
- Harmaa johto liittimeen 12⌞

5. Kiinnitä johdot liittimiin kiristämällä ruuvit.

FI

Maan kosteusanturina käytettävän lumianturin kytkeminen keskusyksikköön

Maan kosteusanturina käytettävän lumianturin kytkeminen keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



Lumianturin kytkeminen keskusyksikköön:

1. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
2. Varmista, että keskusyksikön virransyöttö on katkaistu.
3. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
4. Kytke lumianturin johdot keskusyksikköön.

ALUE 3:

- Valkoinen johto liittimeen 8
- Keltainen johto liittimeen 8⌞
- Ruskea johto liittimeen 24
- Vihreä johto liittimeen 26

ALUE 4:

- Valkoinen johto liittimeen 13
- Keltainen johto liittimeen 13⌞
- Ruskea johto liittimeen 25
- Vihreä johto liittimeen 26

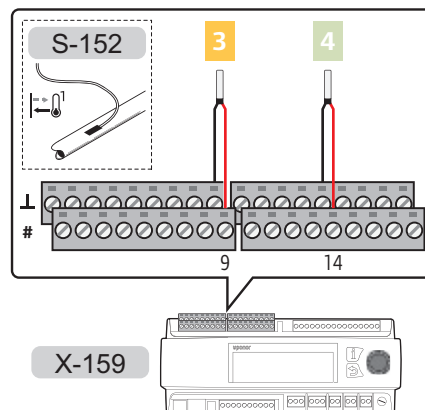
5. Kiinnitä johdot liittimiin kiristämällä ruuvit.

ENSIÖPIIRIN PALUUVESIANTURI

Ensiöpiirin paluuvesianhuri on ehkä asennettava sellaisille alueille, joiden asetuksena on **Sulanapito**.

Ensiöpiirin paluuvesianhurin kytkeminen keskusyksikköön

Ensiöpiirin paluuvesianhurin kytkentä keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



Ensiöpiirin paluuvesianhurin kytkeminen keskusyksikköön:

1. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
2. Varmista, että keskusyksikön virransyöttö on katkaistu.
3. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
4. Kytke ensiöpiirin paluuvesianhurin johdot keskusyksikköön.
 - ALUE 3: Liittimet 9 ja 9⌞.
 - ALUE 4: Liittimet 14 ja 14⌞.
5. Kiinnitä johdot liittimeen kiristämällä ruuvit.

TOISIOPIIRIN MENO- JA PALUUVESIANTURIT

Toisiopiirin meno- tai paluuveden anturi kytketään tavanomaisen meno- tai paluuveden anturin tapaan.

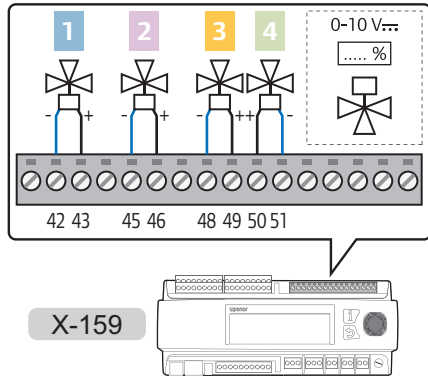
Katso lisätietoja kappaleesta 5.7, Anturien kytkeminen keskusyksikköön > Menovesianturi.

Katso lisätietoja kappaleesta 5.7, Anturien kytkeminen keskusyksikköön > Paluuvesianhuri.

5.8 Venttiilien toimilaitteiden kytkeminen keskusyksikköön

Keskusyksikkö voi ohjata enintään neljää eri aluetta.

Toimilaitteiden kytkentä keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



VAARA!

Suljettujen 230 V AC -suojakoteloiden takana olevien komponenttien asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja.



HUOMAUTUS!

Vain venttiilien toimilaitteiden ohjaussignaalit on kytketty Move PRO -keskusyksikköön. Virta on syötettävä ulkoisesta lähteestä.

Venttiilien toimilaitteiden kytkeminen keskusyksikköön:

1. Varmista, että virta on katkaistu sekä keskusyksiköstä että toimilaitteesta.
2. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
3. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
4. Kytke toimilaitteen johdot keskusyksikköön.

ALUE 1:

- 0...10 V-johto liittimeen 43.
- Maadoitusjohto (⊥) liittimeen 42.

ALUE 2:

- 0...10 V-johto liittimeen 46.
- Maadoitusjohto (⊥) liittimeen 45.

ALUE 3:

- 0...10 V-johto liittimeen 49.
- Maadoitusjohto (⊥) liittimeen 48.

ALUE 4:

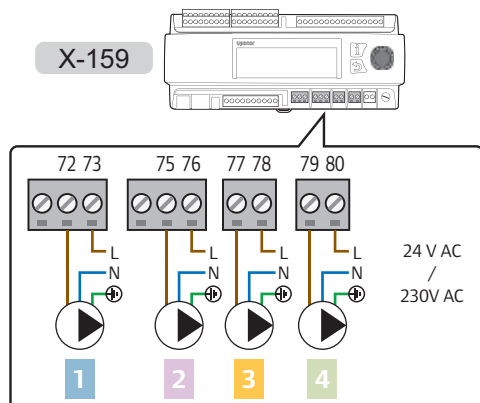
- 0...10 V-johto liittimeen 50.
- Maadoitusjohto (⊥) liittimeen 51.

5. Kiinnitä johdot liittimeen kiristämällä ruuvit.

5.9 Kiertovesipumppujen kytkeminen keskusyksikköön

Keskusyksikkö voi ohjata enintään neljän eri alueen kiertovesipumppuja.

Kiertovesipumppujen kytkeminen keskusyksikköön on kuvattu alla olevassa kuvassa.



VAROITUS!

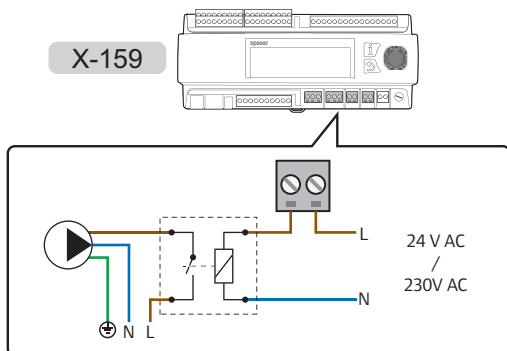
Liittimien enimmäisarvo on 1 A. Ulkoinen rele voidaan tarvita.



HUOMAUTUS!

Vyöhykkeen 3 ja 4 liitännät käyttävät TRIAC:ia tehon säätöön.

Kiertovesipumpun kytkeminen keskusyksikköön ulkoisten releiden avulla on kuvattu alla olevassa kuvassa.



VAARA!

Suljettujen 230 V AC -suojakoteloiden takana olevien komponenttien asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja.



HUOMAUTUS!

Vain venttiilien toimilaitteiden ohjaussignaalit on kytketty Move PRO -keskusyksikköön. Virta on syötettävä ulkoisesta lähteestä.

Kiertovesipumppujen kytkeminen keskusyksikköön:

1. Varmista, että keskusyksikön virransyöttö on katkaistu.
2. Poista liittimien suojus.
Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
3. Tarkasta liittimen paikka kytkentäkaaviosta.
4. Kytke virtajohto (enint. 230 V AC) kiertovesipumppuihin / ulkoisiin releisiin keskusyksikön liittimien kautta.

Varoitus! Liittimien enimmäisarvo on 1 A. Ulkoinen rele voidaan tarvita.

ALUE 1:

- Kiertovesipumpun virtajohto (L) liitimeen 72.
- Ulkoinen 24 V AC tai 230 V AC (L) liitimeen 73.

ALUE 2:

- Kiertovesipumpun virtajohto (L) liitimeen 75.
- Ulkoinen 24 V AC tai 230 V AC (L) liitimeen 76.

ALUE 3:

- Kiertovesipumpun virtajohto (L) liitimeen 77.
- Ulkoinen 24 V AC tai 230 V AC (L) liitimeen 78.

ALUE 4:

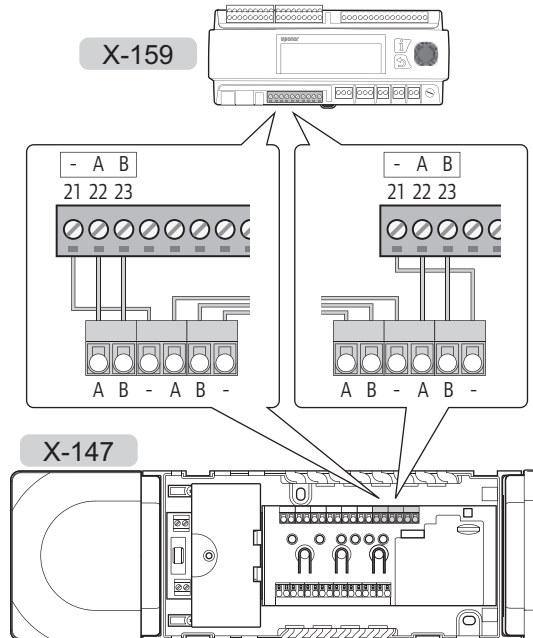
- Kiertovesipumpun virtajohto (L) liitimeen 79.
- Ulkoinen 230 V AC -lähde (L) liitimeen 80.

5. Kytke kiertovesipumppujen yhteisjohto (N) ulkoiseen liitäntään.
6. Kiinnitä johdot liittimeen kiristämällä ruuvit.

5.10 Uponor Smatrix Base PRO -keskusyksikön kytkeminen

Keskusyksikkö voidaan kytkeä Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmäväylään, jotta se voidaan yhdistää Base PRO -keskusyksiköihin ja termostaatteihin.

Alla olevassa kuvassa on esitetty keskusyksikköön kytketty Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmäväylä.



VAARA!

Suljettujen 230 V AC -suojakoteloiden takana olevien komponenttien asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja.

Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmäväylän kytkeminen keskusyksikköön:

1. Varmista, että kaikkien keskusyksiköiden virransyöttö on katkaistu.
2. Poista Move PRO -keskusyksikön liittimien suojus. Katso lisätietoja kappaleesta 5.6, Liittimien suojus.
3. Poista (yhden) Base PRO -keskusyksikön kansi. Katso lisätietoja Uponor Smatrix Base PRO -asiakirjoista.
4. Tarkasta liittimien paikat kummankin keskusyksikön kytkentäkaavioista.
5. Kytke Base PRO -keskusyksikön johdot Move PRO -keskusyksikköön.

Uponor Smatrix Base PRO:

- Tiedonsiirtojohto järjestelmäväyläliittimeen A, B tai –.

Uponor Smatrix Move PRO:

- Tiedonsiirtojohto järjestelmäväyläliittimeen 21(–), 22 (A) tai 23 (B).

6. Kiinnitä johdot liittimeen kiristämällä ruuvit.

Ota Move PRO -keskusyksikkö käyttöön Smatrix Base PRO -käyttöpaneelissa I-147:

7. Siirry **Integrointi**-valikkoon (**Päävalikko > Integrointi**).
8. Valitse **Menovedensäädin: Poista käytöstä**.
9. Aktivoi käyttöpaneelin ja Move PRO keskusyksikön välinen tiedonsiirto valitsemalla **Ota käyttöön**.
10. Määritä keskusyksiköt Move PRO -keskusyksikön käynnistysohjelman lopussa. Kytkeytyt Smatrix Base PRO -keskusyksiköt näytetään automaattisesti luettelona. Katso lisätietoja kappaleesta 5.14, Ohjattu käynnistys.

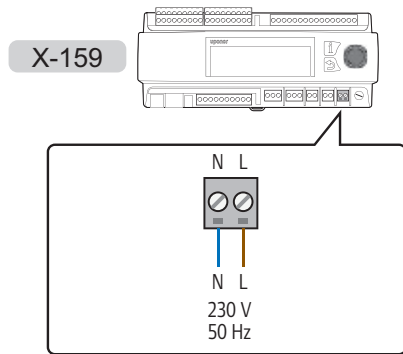
5.11 Modbus RTU -liitännän kytkeminen

Keskusyksikkö voidaan kytkeä ja yhdistää kiinteistön automaatiojärjestelmään (BMS) Modbus RTU -liitännällä RS-232-kaapelin avulla.

Lisätietoja kiinteistön hallintajärjestelmään yhdistämisestä on erillisissä asiakirjoissa.

5.12 Keskusyksikön kytkeminen sähköverkkoon

Keskusyksikön kytkentä sähköverkkoon on kuvattu alla olevassa kuvassa.



VAARA!

Suljettujen 230 V AC -suojakoteloiden takana olevien komponenttien asennus- ja huoltotöitä saa tehdä vain ammattitaitoinen sähköasentaja.

Keskusyksikön kytkeminen sähköverkkoon:

1. Tarkista, että kaikki kytkennät on tehty loppuun ja oikealla tavalla:
 - Anturit
 - Venttiilien toimilaitteet
 - Kiertovesipumppu
2. Kytke 230 V AC -virtajohto liittimiin N (sininen) ja L (ruskea).
3. Varmista, että liitinsuojukset on kiinnitetty kunnolla.
4. Liitä virtajohto 230 V AC -pistorasiaan, tai tee sähköliitäntä jakorasiaan, jos paikalliset määräykset sitä vaativat.

5.13 Vaihtoehtoiset virran tuloliitännät

Keskusyksikössä on liittimet vaihtoehtoisille virtalähteen tuloille (liittimet 52–56).



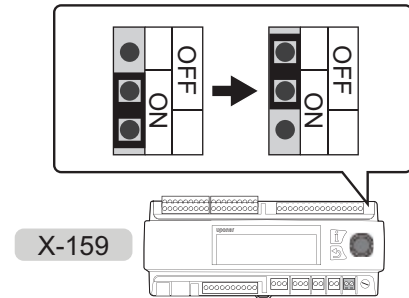
VAROITUS!

Älä käytä näitä tuloliittimiä, ellei Uponorin tekninen tuki ole siihen ohjeistanut.



VAROITUS!

Aseta kytkentäsilta **OFF** asentoon, kun käytät vaihtoehtoisia teholähteitä.



5.14 Ohjattu käynnistys

Keskusyksikkö käynnistää käynnistysohjelman, kun se käynnistetään ensimmäisen kerran tai kun oletusasetukset on palautettu. Käynnistysohjelma on suunniteltu keskusyksikön alueiden määrittämiseen. Muita asetuksia voidaan tehdä **Asetukset**-valikossa.

Sen voi myös käynnistää käsin valikon kohdasta **Asetukset > Asennusasetukset > Ohjattu uudelleenkäynn.**



HUOMAUTUS!

Keskusyksikön näyttö voi vilkkua, kun virta kytketään päälle. Tämä on täysin normaalia, ja järjestelmän tavanomainen toiminta jatkuu pian sen jälkeen.



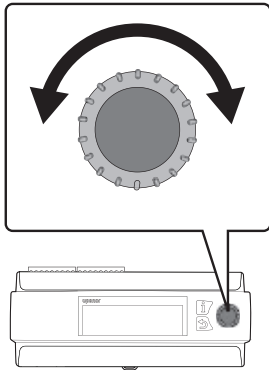
VAROITUS!

Vähintään yhden alueen on oltava käytössä, kun keskusyksikölle määritetään asetuksia. Muuten järjestelmä antaa määrittämisvirheilmoituksen ja käynnistysohjelma käynnistetään.

SIIRTYMINEN KÄYNNISTYSOHJELMASSA

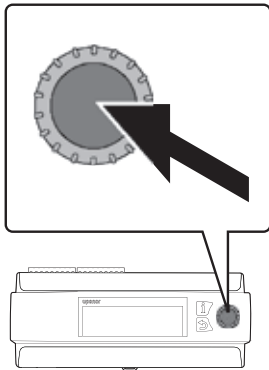
Valitse/muuta

Valitse asetus tai muuta parametriasetusta kääntämällä säätöpyörää.



Vahvista

Vahvista valinta tai parametriasetus painamalla säätöpyörää.



1. ASETA KIELI

Valitse kieli, jota käytetään keskusyksikön valikossa.

Kieli
☒ Englanti
☐ Saksa
☐ Espanja
☐ Ruotsi

2. KELLONAJAN ASETUS

Aseta järjestelmän kellonaika, aloita tunneista.

Aika
Anna tunnit
12:34
tt:mm

Aika
Anna minuutit
12:34
tt:mm

FI

3. PÄIVÄMÄÄRÄN ASETTAMINEN

Aseta järjestelmän päivämäärä, aloita päivästä.

Päivämäärä
Anna päivä
Ti 01.06.2016

Päivämäärä
Anna kuukausi
Ti 01.06.2016

Päivämäärä
Anna vuosi
Ti 01.06.2016

4. TOIMINTATILAN VALINTA

Valitse keskusyksikön toimintatila.

- Valitse **Vakio** tai jatka keskusyksikön lämmitys-/jäähdytystoiminnan asetusten määrittämistä.
- Ota keskusyksikön esilämmitystoiminto käyttöön valitsemalla **Esilämmitys**.

Katso lisätietoja kappaleesta 5.17 Betonilaatan (DIN 1264-4) esilämmitys.

Toimintatila

☒ Vakio

☐ Esilämmitys

5. Ota ALUE 1 KÄYTTÖÖN

5.1 Ota keskusyksikön alue 1 käyttöön valitsemalla **Kyllä**.

Ota alue 1 käyttöön

☒ Ei

☐ Kyllä

5.2 Valitse alueen asetukset. **Erillishallinta** käyttää ainoastaan keskusyksikköön kytkettyjä antureita ja komponentteja. **Smatrix Base PRO** käyttää siihen liitettyä Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmää.

Alueen asetukset

☒ Erillishallinta

☐ Smatrix Base PRO

5.3 Valitse lämmitystoiminto. **Ulko** käyttää ainoastaan ulkoanturia, ja **Ulko-/sisälämpöt. komp.** -toiminto käyttää myös huoneanturia menoveden lämpötilan laskentaan. Anturi(t) on kytketty joko Move PRO -keskusyksikköön (**Erillishallinta**) tai yhdistettyyn Base PRO -keskusyksikköön (**Smatrix Base PRO**).

Katso lisätietoja kappaleesta 5.7, Anturien kytkeminen keskusyksikköön > Ulkoanturi.

Lämmitystoiminto

☒ Ulko

☐ Ulko-/sisälämpöt. komp.

5.4 Valitse, mitä Smatrix Base PRO -järjestelmän sisälämpötilatietoa käytetään menoveden lämpötilan laskentaan.

- **Mitoitustilanne** käyttää alueella kyseisen huoneen huonelämpötilaa (vain huoneissa, joissa on lämmitystarve) korkeimmalla asetusarvolla.
- **Keskiarvo** laskee keskiarvon kaikista kytketyistä alueen huonetermostaateista (valittu Smatrix Base PRO -käyttöpaneelissa I-147).

Tämä asetus näytetään vain, jos Smatrix Base PRO on valittu Alueen asetukset -valikossa ja Lämmitystoiminto-kohdan valintana on Ulko-/sisälämpöt. komp.

Smatrix-sisälämpötila

☒ Mitoitustilanne

☐ Keskiarvo

5.5 Aseta matalin sallittu menoveden lämpötila.

Menoveden min.lämpötila

15 °C

min: 5 enint: 70

5.6 Aseta korkein sallittu menoveden lämpötila.

Menoveden maks.lämpötila

70 °C

min: 15 enint: 90

6. Ota alue 2 käyttöön

6.1 Ota keskusyksikön alue 2 käyttöön valitsemalla **Kyllä**.

Ota alue 2 käyttöön

☒ Ei

☐ Kyllä

6.2 Valitse alueen asetukset. **Erillishallinta** käyttää ainoastaan keskusyksikköön kytkettyjä antureita ja komponentteja. **Smatrix Base PRO** käyttää siihen liitettyä Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmää.

Lämmin käyttövesi (LKV) säätää lämpimän käyttöveden menoveden lämpötilaa alueella.

Alueen asetukset

☒ Erillishallinta

☐ Smatrix Base PRO

☐ Lämmin käyttövesi

6.3 Valitse lämmitystoiminto. **Ulko** käyttää ainoastaan ulkoanturia, ja **Ulko-/sisälämpöt. komp.** -toiminto käyttää myös huoneanturia menoveden lämpötilan laskentaan. Anturi(t) on kytketty joko Move PRO -keskusyksikköön (**Erillishallinta**) tai yhdistettyyn Base PRO -keskusyksikköön (**Smatrix Base PRO**).

Katso lisätietoja kappaleesta 5.7, Anturien kytkeminen keskusyksikköön > Ulkoanturi.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Lämmin käyttövesi on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Lämmitystoiminto

☒ Ulko

☐ Ulko-/sisälämpöt. komp.

6.4 Valitse, mitä Smatrix Base PRO -järjestelmän sisälämpötilatietoa käytetään menoveden lämpötilan laskentaan.

- **Mitoitustilanne** käyttää alueella kyseisen huoneen huonelämpötilaa (vain huoneissa, joissa on lämmitystarve) korkeimmalla asetusarvolla.
- **Keskiarvo** laskee keskiarvon kaikista kytketyistä alueen huonetermostaateista (valittu Smatrix Base PRO -käyttöpaneelissa I-147).

Tämä asetus näytetään vain, jos Smatrix Base PRO on valittu Alueen asetukset -valikossa ja Lämmitystoiminto-kohdan valintana on Ulko-/sisälämpöt. komp.

Smatrix-sisälämpötila

☒ Mitoitustilanne

☐ Keskiarvo

6.5 Aseta matalin sallittu menoveden lämpötila.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Lämmin käyttövesi on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Menoveden min.lämpötila

15 °C

min: 5 enint: 70

6.6 Aseta korkein sallittu menoveden lämpötila.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Lämmin käyttövesi on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Menoveden maks.lämpötila

70 °C

min: 15 enint: 90

FI

7. Ota alue 3 käyttöön

7.1 Ota keskusyksikön alue 3 käyttöön valitsemalla **Kyllä**.

Ota alue 3 käyttöön

☒ Ei

☐ Kyllä

7.2 Valitse alueen asetukset. **Erillishallinta** käyttää ainoastaan keskusyksikköön kytkettyjä antureita ja komponentteja. **Smatrix Base PRO** käyttää siihen liitettyä Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmää. **Sulanapito** pitää laajat alueet puhtaana lumesta lumianturien avulla.

Alueen asetukset

☒ Erillishallinta

☐ Smatrix Base PRO

☐ Sulanapito

7.3 Valitse lämmitystoiminto. **Ulko** käyttää ainoastaan ulkoanturia, ja **Ulko-/sisälämpöt. komp.** -toiminto käyttää myös huoneanturia menoveden lämpötilan laskentaan. Anturi(t) on kytketty joko Move PRO -keskusyksikköön (**Erillishallinta**) tai yhdistettyyn Base PRO -keskusyksikköön (**Smatrix Base PRO**).

Katso lisätietoja kappaleesta 5.7, Anturien kytkeminen keskusyksikköön > Ulkoanturi.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Sulanapito on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Lämmitystoiminto

☒ Ulko

☐ Ulko-/sisälämpöt. komp.

7.4 Valitse, mitä Smatrix Base PRO -järjestelmän sisälämpötilatietoa käytetään menoveden lämpötilan laskentaan.

- **Mitoitustilanne** käyttää alueella kyseisen huoneen huonelämpötilaa (vain huoneissa, joissa on lämmitystarve) korkeimmalla asetusarvolla.
- **Keskiarvo** laskee keskiarvon kaikista kytketyistä alueen huonetermostaateista (valittu Smatrix Base PRO -käyttöpaneelissa I-147).

Tämä asetus näytetään vain, jos Smatrix Base PRO on valittu Alueen asetukset -valikossa ja Lämmitystoiminto-kohdan valintana on Ulko-/sisälämpöt. komp.

Smatrix-sisälämpötila

☒ Mitoitustilanne

☐ Keskiarvo

7.5 Aseta matalin sallittu menoveden lämpötila.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Sulanapito on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Menoveden min.lämpötila

15 °C

min: 5 enint: 70

7.6 Aseta korkein sallittu menoveden lämpötila.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Sulanapito on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Menoveden maks.lämpötila

70 °C

min: 15 enint: 90

8. Ota alue 4 käyttöön

8.1 Ota keskusyksikön alue 4 käyttöön valitsemalla **Kyllä**.

Ota alue 4 käyttöön

☒ Ei

☐ Kyllä

8.2 Valitse alueen asetukset. **Erillishallinta** käyttää ainoastaan keskusyksikköön kytkettyjä antureita ja komponentteja. **Smatrix Base PRO** käyttää siihen liitettyä Uponor Smatrix Base PRO -järjestelmää.

Sulanapito pitää laajat alueet puhtaana lumesta lumianturien avulla.

Alueen asetukset

☒ Erillishallinta

☐ Smatrix Base PRO

☐ Sulanapito

8.3 Valitse lämmitystoiminto. **Ulko** käyttää ainoastaan ulkoanturia, ja **Ulko-/sisälämpöt. komp.** -toiminto käyttää myös huoneanturia menoveden lämpötilan laskentaan. Anturi(t) on kytketty joko Move PRO -keskusyksikköön (**Erillishallinta**) tai yhdistettyyn Base PRO -keskusyksikköön (**Smatrix Base PRO**).

Katso lisätietoja kappaleesta 5.7, Anturien kytkeminen keskusyksikköön > Ulkoanturi.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Sulanapito on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Lämmitystoiminto

☒ Ulko

☐ Ulko-/sisälämpöt. komp.

8.4 Valitse, mitä Smatrix Base PRO -järjestelmän sisälämpötilatietoa käytetään menoveden lämpötilan laskentaan.

- **Mitoitustilanne** käyttää alueella kyseisen huoneen huonelämpötilaa (vain huoneissa, joissa on lämmitystarve) korkeimmalla asetusarvolla.
- **Keskiarvo** laskee keskiarvon kaikista kytketyistä alueen huonetermostaateista (valittu Smatrix Base PRO -käyttöpaneelissa I-147).

Tämä asetus näytetään vain, jos Smatrix Base PRO on valittu Alueen asetukset -valikossa ja Lämmitystoiminto-kohdan valintana on Ulko-/sisälämpöt. komp.

Smatrix-sisälämpötila

☒ Mitoitustilanne

☐ Keskiarvo

8.5 Aseta matalin sallittu menoveden lämpötila.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Sulanapito on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Menoveden min.lämpötila

15 °C

min: 5 enint: 70

8.6 Aseta korkein sallittu menoveden lämpötila.

Tätä asetusta ei näytetä, jos Sulanapito on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Menoveden maks.lämpötila

70 °C

min: 15 enint: 90

9. KESKUSYKSİKÖN MÄÄRITTÄMINEN ALUEESEEN

Jos Move PRO -keskusyksikkö on kytketty Smatrix Base PRO -järjestelmään, kytketyt keskusyksiköt voidaan määrittää eri alueille. Tällöin alueen asetuksena on oltava Smatrix Base PRO.



HUOMAUTUS!

Base PRO -järjestelmän keskusyksiköt on rekisteröitävä Smatrix Base PRO -käyttöpaneelilla I-147. Muuten ne eivät näy tässä valikossa.

Tämä asetus näytetään vain, jos Smatrix Base PRO on valittuna Alueen asetukset -valikossa.

Valitse kytketty Smatrix Base PRO -keskusyksikkö ja määritä se alueelle.

Keskusyksikön määrittäminen alueeseen

Keskusyksikkö 1 Alue 1 >

Keskusyksikkö 2 Alue 2 >

Keskusyksikkö 1

☒ Ei määritetty

☐ Alue 1

☐ Alue 2

☐ Alue 3

FI

5.15 Betonilaatan (DIN 1264-4) esilämmitys

Keskusyksikkö voidaan määrittää esilämmittämään betonilaatta ennen tontin rakennustyön valmistumista.

Esilämmitys suoritetaan kolmessa eri vaiheessa.

Vaihe 1: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan 25 °C kolmen päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 2: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan suurin sallittu laskettu asetusarvo neljän päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 3: Keskusyksikkö siirtyy **valmiustilaan** siksi aikaa, kunnes käynnistysohjelma käynnistetään uudestaan (**Asetukset > Asennusasetukset > Ohjattu uudelleenkäynn.**). Jäätymisen esto on käytössä tämän viimeisen vaiheen aikana.



VAROITUS!

Jotta keskusyksikön alueet voidaan asettaa, käynnistysohjelma on käynnistettävä uudelleen esilämmityksen jälkeen.

Keskusyksikön asetusten määrittäminen esilämmitystä varten:

1. ASETA KIELI

Valitse kieli, jota käytetään keskusyksikön valikossa.

Kieli

☒ Englanti

☐ Saksa

☐ Espanja

☐ Ruotsi

2. KELLONAJAN ASETUS

Aseta järjestelmän kellonaika, aloita tunneista.

Aika

Anna tunnit

12:34

tt:mm

Aika

Anna minuutit

12:34

tt:mm

3. PÄIVÄMÄÄRÄN ASETTAMINEN

Aseta järjestelmän päivämäärä, aloita päivästä.

Päivämäärä
Anna päivä
Ti 01.06.2016

Päivämäärä
Anna kuukausi
Ti 01.06.2016

Päivämäärä
Anna vuosi
Ti 01.06.2016

4. TOIMINTATILAN VALINTA

Ota keskusyksikön esilämmitystoiminto käyttöön valitsemalla **Esilämmitys**.

Toimintatila
☒ Vakio
☐ Esilämmitys

5. ALUEEN 1 ESILÄMMITYKSEN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN

5.1 Ota keskusyksikön alueen 1 esilämmitys käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

Esilämmitys, alue 1
☒ Poista käytöstä
☐ Ota käyttöön

5.2 Aseta korkein sallittu menoveden asetusarvo.

A1: menov. lask. asetusarvo
45,0 °C
min: 5,0 enint: 70,0

6. ALUEEN 2 ESILÄMMITYKSEN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN

6.1 Ota keskusyksikön alueen 2 esilämmitys käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

Esilämmitys, alue 2
☒ Poista käytöstä
☐ Ota käyttöön

6.2 Aseta korkein sallittu menoveden asetusarvo.

A2: menov. lask. asetusarvo
45,0 °C
min: 5,0 enint: 70,0

7. ALUEEN 3 ESILÄMMITYKSEN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN

7.1 Ota keskusyksikön alueen 3 esilämmitys käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

Esilämmitys, alue 3
☒ Poista käytöstä
☐ Ota käyttöön

7.2 Aseta korkein sallittu menoveden asetusarvo.

A3: menov. lask. asetusarvo
45,0 °C
min: 5,0 enint: 70,0

8. ALUEEN 4 ESILÄMMITYKSEN OTTAMINEN KÄYTTÖÖN

8.1 Ota keskusyksikön alueen 3 esilämmitys käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

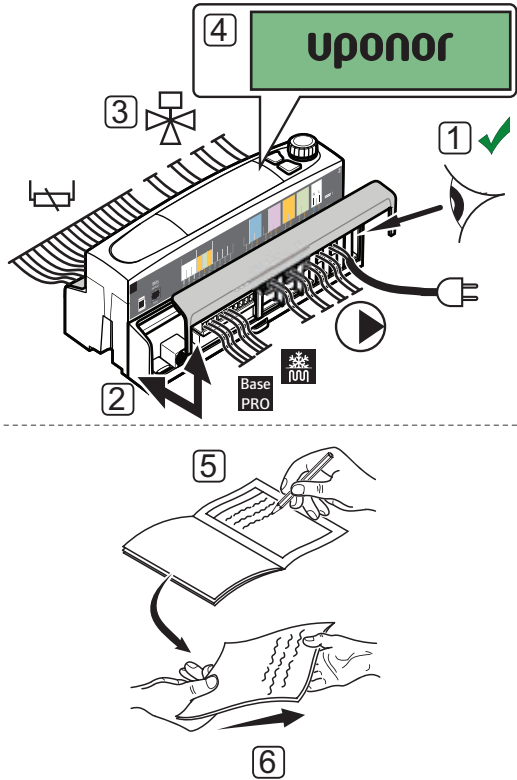
Esilämmitys, alue 4
☒ Poista käytöstä
☐ Ota käyttöön

8.2 Aseta korkein sallittu menoveden asetusarvo.

A4: menov. lask. asetusarvo
45,0 °C
min: 5,0 enint: 70,0

FI

6 Asennuksen viimeistely



Tarkista järjestelmä kokonaan:

1. Varmista, että kaikki johdot on asennettu oikein ja että johdot on kiinnitetty kunnolla.
2. Kiinnitä liitinsuojukset takaisin keskusyksikköön.
3. Tarkasta sekoitusventtiilit.
Suurennä asetusarvoja kullakin alueella, jotta venttiilit toimivat oikein.
4. Aseta keskusyksikön järjestelmäparametrit määritettyihin toiminta-asetuksiin.
5. Tulosta ja täytä ohjekirjan lopusta löytyvä Asennusraportti.
6. Luovuta opas ja kaikki järjestelmän tiedot järjestelmän käyttäjälle.

7 Uponor Smatrix Move PRO -keskusyksikön käyttö

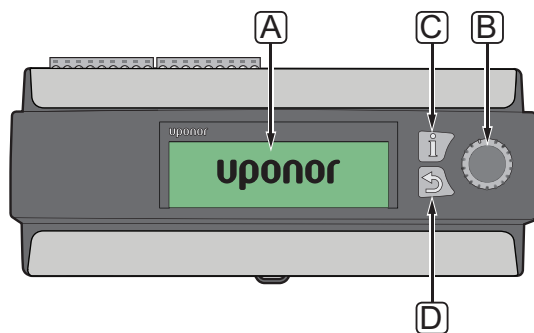
7.1 Toimintaperiaate

Keskusyksikkö käyttää useita eri antureita enintään neljän alueen menoveden lämpötilan laskemiseen. Laskennallista lämpötilaa verrataan mitattuun menoveden lämpötilaa. Mikäli mitattu lämpötila eroaa laskennallisesta lämpötilasta, keskusyksikkö nostaa tai laskee alueen menoveden lämpötilaa sekoitusventtiiliä säätämällä.

Valinnainen huonelämpötila-anturi sijoitetaan viitealueelle, ja se mahdollistaa sisälämpötilan asetusarvoparametrin. Se avulla sisälämpötilan vaihtelu voidaan pitää minimissä ja mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.

7.2 Keskusyksikön kuvaus

Keskusyksikön osat on kuvattu alla olevassa kuvassa.

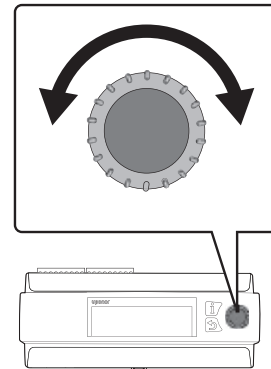


Numero	Kuvaus
A	Näyttö
B	Siirtymispyörä/OK-painike Käytetään valikossa siirtymiseen, asetusten valintaan ja valintojen vahvistamiseen.
C	Tiedot-painike Käytetään nykyisen alueen tietojen näyttämiseen (esim. menoveden lämpötila ja pumpun tila). Vaihda alueiden välillä painamalla painiketta monta kertaa.
D	Takaisin-painike

7.3 Siirtyminen valikossa

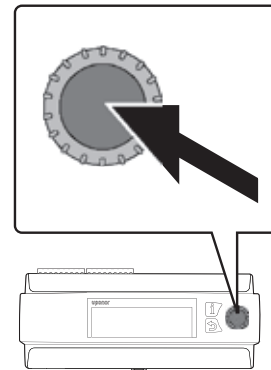
VALITSE/MUUTA

Valitse asetus tai muuta parametriasetusta kääntämällä säätöpyörää.



VAHVISTA

Vahvista valinta tai parametriasetus painamalla säätöpyörää.



7.4 Käynnistäminen

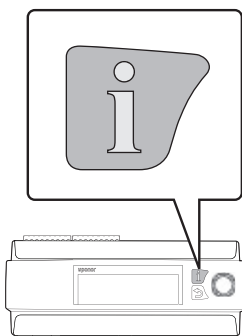
Keskusyksikkö näyttää Uponor-logon ennen päävalikkoon siirtymistä, kun se käynnistetään.



HUOMAUTUS!

Keskusyksikön näyttö voi vilkkua, kun virta kytketään päälle. Tämä tapahtuu vain laiteohjelmistopäivityksen jälkeen, ja järjestelmän tavanomainen toiminta jatkuu pian sen jälkeen.

7.5 Tiedot-painike



Tiedot-painiketta voidaan painaa milloin tahansa, ja se näyttää heti yhteenvedon alueiden nykytiedoista. Vaihda eri alueiden välillä painamalla painiketta monta kertaa. Palaa valikkoon painamalla Takaisin-painiketta.

ERILLISHALLINTA

Seuraavat tiedot näytetään, jos alueen asetuksena on **Erillishallinta**.

- Menoveden lämpötila (nykyinen menoveden lämpötila)
- Sisälämpötila (nykyinen sisälämpötila viitehuoneessa, vaatii huonelämpötila-anturin, ja **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**)
- Ulkolämpötila (nykyinen ulkolämpötila)
- Pumppu (tila)
- Sekoitusventtiili (tila)

SMATRIX BASE PRO

Seuraavat tiedot näytetään vain, jos alueen asetuksena on **Smatrix Base PRO**.

- Menoveden lämpötila (nykyinen menoveden lämpötila)
- Sisälämpötila (käytetään nykyistä sisälämpötilaa, mitoitusilanteen tai keski-lämpötilaa integroidusta Smatrix Base PRO -järjestelmästä, kohdan **Lämmitystoiminto** asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** ja Smatrix Base PRO -järjestelmässä on lämmitys/jäähdytys-komento).
- Ulkolämpötila (nykyinen ulkolämpötila)
- Sekoitusventtiili (tila)

LÄMMIN KÄYTTÖVESI

Seuraavat tiedot näytetään, jos alueen asetuksena on **Lämmin käyttövesi**.

- Menoveden lämpötila (nykyinen menoveden lämpötila)
- Pumppu (tila)
- Sekoitusventtiili (tila)

SULANAPITO

Seuraavat tiedot näytetään, jos alueen asetuksena on **Sulanapito**.

- Menoveden lämpötila (nykyinen menoveden lämpötila)
- Ulkolämpötila (nykyinen ulkolämpötila)
- Tila (nykyinen sulanapidon tila: Pysäytä, Ylläpito, Sulatus, Suojaus)
- Pumppu (tila)
- Sekoitusventtiili (tila)

7.6 Päävalikko

Päävalikko on aloitusvalikko, josta pääsee neljään eri valikkovaihtoehtoon. Siirry valikkojen ja parametriasetusten välillä siirtymispyörän avulla.

	Järjestelmän kuvaus
i	A1: menoveden lämpötila 35.5 °C
!	A2: menoveden lämpötila 30.1 °C
✖	A3: menoveden lämpötila 18.9 °C
	A4: menoveden lämpötila 27.4 °C

Kuvake	Kuvaus
	Järjestelmän kuvaus - Nykyinen ulkolämpötila ja käyttöönotettujen alueiden menoveden lämpötilat näytetään.
i	Tiedot - Järjestelmän, alueen (vain käyttöönotetut alueiden) ja keskusyksikön tiedot näytetään tässä valikossa.
!	Hälytykset - Aktiiviset hälytykset ja hälytyshistoria näytetään tässä valikossa. Kuittaa hälytykset ja/tai nollaa hälytyshistoria.
✖	Asetukset - Järjestelmän, alueen (vain käyttöönotetut alueiden) ja keskusyksikön parametrit voidaan asettaa tässä valikossa.

7.7 Järjestelmän kuvaus

Tämä valikko näyttää nykyisen ulkolämpötilan ja käyttöönotettujen alueiden menoveden lämpötilat.

A# - MENOVEDEN LÄMPÖTILA

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

ULKOLÄMPÖTILA

Nykyinen ulkolämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa ulkolämpötilan anturi, joka on kytketty joko keskusyksikköön tai liitettyyn Smatrix Base PRO -järjestelmään.

7.8 Tiedot

Tämä valikko näyttää järjestelmän, käyttöönotettujen alueiden ja keskusyksikön (kun käynnistysohjelmassa toimintatilaksi on asetettu **Vakio**) tiedot.

Valikkorakenne*

Tiedot	
	Järjestelmätiedot
	Alueen 1 tiedot
	Alueen 2 tiedot
	Alueen 3 tiedot
	Alueen 4 tiedot
	Keskusyksikön tiedot

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

JÄRJESTELMÄTIEDOT

Järjestelmätietojen valikko näyttää nykyisen kellonajan ja päivämäärän.

ALUEEN 1 TIEDOT

Tässä valikossa näytetään alueen 1 tiedot.

Valikkorakenne*

Alueen 1 tiedot	
	Alueen asetukset
	Lämmitystoiminto
	Lämpökäyrä
	Menoveden lämpötila
	Menoveden asetusarvo
	Sisälämpötila
	ECO/Comf-tila
	Sekoitusventtiili
	Pumppu

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Alueen asetukset

Valitut alueen asetukset näytetään:

- Erillishallinta
- Smatrix Base PRO (liitetty Smatrix Base PRO -järjestelmään)

Lämmitystoiminto

Alueelle valittu lämmitystoiminto näytetään:

- Ulko (vain ulkolämpötilan anturia käytetään)
- Ulko-/sisälämpöt. komp. (ulkolämpötila-anturia käytetään yhdessä huonelämpötilatietojen kanssa)

Lämpökäyrä

Tämä valikko näyttää alueen lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Menoveden lämpötila

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

Menoveden asetusarvo

Menoveden laskettu lämpötila näytetään. Asetusarvo lasketaan **Lämmitystoiminto**-kohdassa valittujen anturiasetusten perusteella.

Sisälämpötila

Alueen nykyinen sisälämpötila näytetään.

Jos alueen asetuksena on **Erillishallinta**, lämpötila mitataan huonelämpötilan anturilla, joka on kytketty Move PRO -keskussyksikköön.

Jos alueen asetuksena on **Smatrix Base PRO**, Base PRO -keskussyksikkö lähettää joko **Keskiarvo**- tai **Mitoitustilanne**-lämpötilan (asetettu käynnistysohjelmassa) Base PRO -järjestelmästä.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**.

ECO/Comf-tila

Alueen nykyinen ECO/Comfort-tila näytetään.

Tämä tieto näytetään vain, jos **Alueen asetus**-kohdassa on valittuna **Erillishallinta** ja jos **Lämmitystoiminto**-kohdan valintana on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**.

Sekoitusventtiili

Sekoitusventtiilin tila näytetään. 0 % (syöttö lämmönlähteestä katkaistu) – 100 % (syöttö lämmönlähteestä täysin avoinna).

Pumppu

Kiertovesipumpun tila (käytössä / poissa käytöstä) näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset**-kohdan valintana on **Erillishallinta**.

ALUEEN 2 TIEDOT

Tässä valikossa näytetään alueen 2 tiedot.

Valikkorakenne*

Alueen 2 tiedot	
	Alueen asetukset
	Lämmitystoiminto
	Lämpökäyrä
	Menoveden lämpötila
	Menoveden asetusarvo
	LKV-paluu -piirin lämp.
	Sisälämpötila
	ECO/Comf-tila
	Sekoitusventtiili
	Pumppu

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskussyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Alueen asetukset

Valitut alueen asetukset näytetään:

- Erillishallinta
- Smatrix Base PRO (liitetty Smatrix Base PRO -järjestelmään)
- Lämmin käyttövesi (LKV)

Lämmitystoiminto

Alueelle valittu lämmitystoiminto näytetään:

- Ulko (vain ulkolämpötilan anturia käytetään)
- Ulko-/sisälämpöt. komp. (ulkolämpötila-anturia käytetään yhdessä huonelämpötilatietojen kanssa)

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset**-kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Lämpökäyrä

Tämä valikko näyttää alueen lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset**-kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Menoveden lämpötila

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

Menoveden asetusarvo

Menoveden laskettu lämpötila näytetään. Asetusarvo lasketaan **Lämmitystoiminto**-kohdassa valittujen anturiasetusten perusteella.

LKV-paluu -piirin lämp.

Nykyinen paluuveden lämpötila näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Lämmin käyttövesi**.

Sisälämpötila

Alueen nykyinen sisälämpötila näytetään.

Jos alueen asetuksena on **Erillishallinta**, lämpötila mitataan huonelämpötilan anturilla, joka on kytketty Move PRO -keskusyksikköön.

Jos alueen asetuksena on **Smatrix Base PRO**, Base PRO -keskusyksikkö lähettää joko **Keskiarvo**- tai **Mitoitustilanne**-lämpötilan (asetettu käynnistysohjelmassa) Base PRO -järjestelmästä.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**.

ECO/Comf-tila

Alueen nykyinen ECO/Comfort-tila näytetään.

Tämä tieto näytetään vain, jos **Alueen asetus** -kohdassa on valittuna **Erillishallinta** ja jos **Lämmitystoiminto**-kohdan valintana on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**.

Sekoitusventtiili

Sekoitusventtiilin tila näytetään. 0 % (syöttö lämmönlähteestä katkaistu) – 100 % (syöttö lämmönlähteestä täysin avoinna).

Pumppu

Kiertovesipumpun tila (käytössä / poissa käytöstä) näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Lämmin käyttövesi**.

ALUEEN 3 TIEDOT

Tässä valikossa näytetään alueen 3 tiedot.

Valikkorakenne*

Alueen 3 tiedot	
	Alueen asetukset
	Lämmitystoiminto
	Lämpökäyrä
	Menoveden lämpötila
	Menoveden asetusarvo
	Sisälämpötila
	ECO/Comf-tila
	Sulanapitokäyrä
	Paluuveden lämpötila
	Maalämpötila
	Maan kosteus
	Ens. paluuveden lämpötila
	Tila
	Sekoitusventtiili
	Pumppu

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Alueen asetukset

Valitut alueen asetukset näytetään:

- Erillishallinta
- Smatrix Base PRO (liitetty Smatrix Base PRO -järjestelmään)
- Sulanapito

Lämmitystoiminto

Alueelle valittu lämmitystoiminto näytetään:

- Ulko (vain ulkolämpötilan anturia käytetään)
- Ulko-/sisälämpöt. komp. (ulkolämpötila-anturia käytetään yhdessä huonelämpötilatietojen kanssa)

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Lämpökäyrä

Tämä valikko näyttää alueen lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Menoveden lämpötila

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

Menoveden asetusarvo

Menoveden laskettu lämpötila näytetään. Asetusarvo lasketaan **Lämmitystoiminto**-kohdassa valittujen anturiasetusten perusteella.

Sisälämpötila

Alueen nykyinen sisälämpötila näytetään.

Jos alueen asetuksena on **Erillishallinta**, lämpötila mitataan huonelämpötilan anturilla, joka on kytketty Move PRO -keskusyksikköön.

Jos alueen asetuksena on **Smatrix Base PRO**, Base PRO -keskusyksikkö lähettää joko **Keskiarvo**- tai **Mitoitustilanne**-lämpötilan (asetettu käynnistysohjelmassa) Base PRO -järjestelmästä.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**

ECO/Comf-tila

Alueen nykyinen ECO/Comfort-tila näytetään.

Tämä tieto näytetään vain, jos **Alueen asetus** -kohdassa on valittuna **Erillishallinta** ja jos **Lämmitystoiminto**-kohdan valintana on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**

Sulanapitokäyrä

Tämä valikko näyttää alueen sulanapitokäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Paluuveden lämpötila

Nykyinen paluuveden lämpötila näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Maalämpötila

Lumianturia ympäröivän maan nykyinen lämpötila näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Maan kosteus

Tämä parametri osoittaa, onko lumianturin ympärillä kosteutta.

Ensiöpiirin paluuveden lämpötila

Ensiöpiirin paluuveden lämpötila näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Tila

Tämä parametri näyttää nykyisen sulanapitotilan.

Pysäytä: Sulanapito on poissa käytöstä.

Ylläpito: Sulanapito on ylläpitotilassa ja menoveden lämpötila pidetään alhaisena, jotta alue ei jäähdä liikaa.

Sulatus: Sulanapito on käytössä.

Suojaus: Suojaa lämmönlähdettä alhaalta paluuveden lämpötilalta.

Tila voi muuttua, jos anturiin tulee häiriö. Tässä tapauksessa näyttöön tulee hälytys.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Sekoitusventtiili

Sekoitusventtiilin tila näytetään. 0 % (syöttö lämmönlähteestä katkaistu) – 100 % (syöttö lämmönlähteestä täysin avoinna).

Pumppu

Kiertovesipumpun tila (käytössä / poissa käytöstä) näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Sulanapito**.

ALUEEN 4 TIEDOT

Tässä valikossa näytetään alueen 4 tiedot.

Valikkorakenne*

Alueen 4 tiedot	
	Alueen asetukset
	Lämmitystoiminto
	Lämpökäyrä
	Menoveden lämpötila
	Menoveden asetusarvo
	Sisälämpötila
	ECO/Comf-tila
	Sulanapitokäyrä
	Paluuveden lämpötila
	Maalämpötila
	Maan kosteus
	Ens. paluuveden lämpötila
	Tila
	Sekoitusventtiili
	Pumppu

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrityksen mukaan.

Alueen asetukset

Valitut alueen asetukset näytetään:

- Erillishallinta
- Smatrix Base PRO (liitetty Smatrix Base PRO -järjestelmään)
- Sulanapito

Lämmitystoiminto

Alueelle valittu lämmitystoiminto näytetään:

- Ulko (vain ulkolämpötilan anturia käytetään)
- Ulko-/sisälämpöt. komp. (ulkolämpötila-anturia käytetään yhdessä huonelämpötilatietojen kanssa)

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Lämpökäyrä

Tämä valikko näyttää alueen lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Menoveden lämpötila

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

Menoveden asetusarvo

Menoveden laskettu lämpötila näytetään. Asetusarvo lasketaan **Lämmitystoiminto**-kohdassa valittujen anturiasetusten perusteella.

Sisälämpötila

Alueen nykyinen sisälämpötila näytetään.

Jos alueen asetuksena on **Erillishallinta**, lämpötila mitataan huonelämpötilan anturilla, joka on kytketty Move PRO -keskusyksikköön.

Jos alueen asetuksena on **Smatrix Base PRO**, Base PRO -keskusyksikkö lähettää joko **Keskiarvo-** tai **Mitoitustilanne**-lämpötilan (asetettu käynnistysohjelmassa) Base PRO -järjestelmästä.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp..**

ECO/Comf-tila

Alueen nykyinen ECO/Comfort-tila näytetään.

Tämä tieto näytetään vain, jos **Alueen asetus** -kohdassa on valittuna **Erillishallinta** ja jos **Lämmitystoiminto**-kohdan valintana on **Ulko-/sisälämpöt. komp..**

Sulanapitokäyrä

Tämä valikko näyttää alueen sulanapitokäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

FI

Paluuveden lämpötila

Nykyinen paluuveden lämpötila näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Maalämpötila

Lumianturia ympäröivän maan nykyinen lämpötila näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Maan kosteus

Tämä parametri osoittaa, onko lumianturin ympärillä kosteutta.

Ensiöpiirin paluuveden lämpötila

Ensiöpiirin paluuveden lämpötila näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Tila

Tämä parametri näyttää nykyisen sulanapitotilan.

Pysäytä: Sulanapito on poissa käytöstä.

Ylläpito: Sulanapito on ylläpitotilassa ja menoveden lämpötila pidetään alhaisena, jotta alue ei jäähdy liikaa.

Sulatus: Sulanapito on käytössä.

Suojaus: Suojaa lämmönlähdettä alhaalta paluuveden lämpötilalta.

Tila voi muuttua, jos anturiin tulee häiriö.

Tässä tapauksessa näyttöön tulee hälytys.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito**.

Sekoitusventtiili

Sekoitusventtiilin tila näytetään. 0 % (syöttö lämmönlähteestä katkaistu) – 100 % (syöttö lämmönlähteestä täysin avoinna).

Pumppu

Kiertovesipumpun tila (käytössä / poissa käytöstä) näytetään.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Sulanapito**.

KESKUSYKSIKÖN TIEDOT

Tässä valikossa näytetään keskusyksikön tiedot.

Valikkorakenne

Keskusyksikön tiedot	
	Kieli
	Tietoja...

Kieli

Tässä valikossa asetetaan keskusyksikön näytön kieli.

Tietoja...

Tämä valikko näyttää keskusyksikön sarjanumeron, ohjelmistoversiot ja laiteversiot.

7.9 Hälytykset

Aktiiviset hälytykset ja hälytyshistoria näytetään tässä valikossa. Kaikkia hälytyksiä voidaan tarkastella ja hälytyshistoria voidaan nollata.

Aktiiviset hälytykset ilmoitetaan huutomerkillä ja hälytysten määrän ilmaisevalla numerolla näytön oikeassa yläkulmassa. Kuittaa aktiiviset hälytykset, jotta hälytysten merkki poistuu.

Valikkorakenne

Hälytykset	
	Aktiiviset hälytykset
	Hälytyshistoria
	Kuittaa hälytykset
	Nollaa hälytyshistoria

AKTIIVISET HÄLYTYKSET

Tämä valikko esittää keskusyksikön kaikki aktiiviset hälytykset luettelona. Jokaiseen aktiiviseen hälytykseen on liitetty lyhyt kuvaus sen kirjausajasta, sen tapahtumissyystä ja siitä, onko se kuitattu (merkitty huutomerkillä). Lisätietoja saa painamalla painiketta.

Lisätiedoissa kerrotaan hälytyksen tyyppi, kirjauksen kellonaika ja päivämäärä, hälytyksen aiheuttaja ja vakavuus (asteikolla PR1–PR5, missä PR5 on vakavin) ja mihin hälytysryhmään se kuuluu (1–10). Hälytys voidaan myös kuitata lisätieto-osiossa.

Hälytyksen lisätietoihin pääsy:

1. Valitse hälytys.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

HÄLYTYSHISTORIA

Tämä valikko näyttää luettelon 10 viimeisimmästä keskusyksikön hälytyksestä. Jokaiseen aktiiviseen hälytykseen on liitetty lyhyt kuvaus sen kirjausajasta ja sen tapahtumissyystä. Lisätietoja saa painamalla painiketta.

Lisätiedoissa kerrotaan hälytyksen tyyppi, kirjauksen kellonaika ja päivämäärä, hälytyksen aiheuttaja ja vakavuus (asteikolla PR1–PR5, missä PR5 on vakavin) ja mihin hälytysryhmään se kuuluu (1–10).

Hälytyksen lisätietoihin pääsy:

1. Valitse hälytys.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

KUITTAA HÄLYTYKSET

Tässä valikossa voidaan kuitata kaikki aktiiviset hälytykset.

Kaikkien aktiivisten hälytysten kuittaaminen:

1. Valitse **Kuittaa hälytykset**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

NOLLAA HÄLYTYSHISTORIA

Tässä valikossa hälytyshistoria voidaan nollata.

Hälytyshistorian nollaaminen:

1. Valitse **Nollaa hälytyshistoria**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

7.10 Asetukset

Tässä valikossa voidaan muuttaa asennusasetuksia sekä käyttönotettujen alueiden ja keskusyksikön (kun käynnistysohjelmassa toimintatilaksi on asetettu **Vakio**) asetuksia.

Valikkorakenne*

Asetukset	
	Asennusasetukset
	Alueen 1 asetukset
	Alueen 2 asetukset
	Alueen 3 asetukset
	Alueen 4 asetukset
	Keskusyksikön asetukset

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

ASENNUSASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa tai muuttaa lukituskoodia (lukittujen parametrien käyttämistä varten), oletusasetukset voidaan palauttaa, keskusyksikön parametrien varmuuskopiointiasetuksia voidaan hallita tai käynnistysohjelma voidaan käynnistää uudelleen.

Valikkorakenne

Asennusasetukset	
	Ulkolämp. varmistus
	Lukituskoodi
	Vaihda lukituskoodi
	Näyttöasetukset
	Palauta tehdasasetukset
	Palauta varmuuskopio
	Uusi varmuuskopio
	Ohjattu uudelleenkäynn.

Ulkolämp. varmistus

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötilan anturin varmistuslämpötila. Tätä arvoa käytetään, jos yhteys ulkolämpötila-anturiin katkeaa.

Ulkolämpötila-anturin varmistuslämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. varmistus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0 °C
Asetusalue: -50 – 50 °C, 1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Lukituskoodi

Lukituskoodin avulla käyttäjää voidaan estää vaihtamasta parametriasetuksia. Valikko on kokonaan käytettävissä, mutta parametriasetukseen pääseminen ja niiden muuttaminen vaatii lukituskoodin.

Oletuslukituskoodi on 0000. On suositeltavaa vaihtaa tämä koodi, jos tätä toimintoa käytetään.

Keskusyksikkö lukitsee itsensä, kun sitä ei ole käsitelty noin 10 minuuttiin.

Keskusyksikön lukituskoodin ottaminen käyttöön:

1. Valitse **Lukituskoodi**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

VALIKKoon PÄÄSY, KUN LUKITUSKODI ON KÄYTÖSSÄ

Lukituskoodin antaminen:

1. Valitse parametri.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Anna lukituskoodi ruutuihin käyttämällä siirtymispyörää.

Valitse ruutu tai suurennä/pienennä arvoa muokkaustilassa kääntämällä siirtymispyörää.

Siirry muokkaustilaan tai vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää.
Oletusasetus: 0000
4. Vahvista lukituskoodi painamalla siirtymispyörää muutaman sekunnin ajan.
5. Muuta parametrin asetusta ja poistu.

Lukituskoodin vaihtaminen

Tässä valikossa voidaan muuttaa vakiomallista lukituskoodia, jonka avulla käyttäjää estetään muuttamasta parametriasetuksia.

Tämä valikko näytetään vain, kun **Lukituskoodi** on otettu käyttöön valikossa **Lukituskoodi**.



HUOMAUTUS!

Jos keskusyksikön näyttö on jo lukittu, sen lukitus on avattava ennen uuden koodin antamista.

Lukituskoodin vaihtaminen:

1. Valitse **Vaihda lukituskoodi**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Anna uusi lukituskoodi ruutuihin käyttämällä siirtymispyörää.

Valitse ruutu tai suurennä/pienennä arvoa muokkaustilassa kääntämällä siirtymispyörää.

Siirry muokkaustilaan tai vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää.

Oletusasetus: 0000
4. Vahvista uusi lukituskoodi painamalla siirtymispyörää noin 8 sekunnin ajan.

Näyttöasetukset

Tässä valikossa voidaan määrittää näytön asetukset, esimerkiksi kontrastin, ja se näyttää myös näyttöohjelmiston versionumeron.

Näytön kontrastin asettaminen:

1. Valitse **Näyttöasetukset**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Näytön kontrasti**.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Aseta näytön kontrasti.
Asetusalue: -50 – 100 %, 1 %-n välein
6. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

Palauta tehdasasetukset

Tässä valikossa kaikki keskusyksikön parametriasetukset voidaan palauttaa oletusasetuksiin.

Tehdasasetusten palauttaminen:

1. Valitse **Palauta tehdasasetukset**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Kaikki keskusyksikön parametrit palautetaan tehdasasetuksiin.

Palauta varmuuskopio

Tämän valikon avulla keskusyksikön parametriasetukset voidaan palauttaa aiemmin luodusta varmuuskopiosta, joka on tallennettu microSD-korttiin.

Palauttaminen varmuuskopiosta:

1. Varmista, että varmuuskopion sisältävä microSD-kortti on syötetty keskusyksikköön.
2. Valitse **Palauta varmuuskopio**.
3. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
4. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
5. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
6. Kaikki keskusyksikön parametrit palautetaan varmuuskopiosta.

Uusi varmuuskopio

Tämän valikon avulla keskusyksikön kaikki parametriasetukset voidaan tallentaa varmuuskopiona microSD-korttiin.

Varmuuskopion tallentaminen:

1. Varmista, että keskusyksikköön on syötetty microSD-kortti, johon varmuuskopio tallennetaan.
2. Valitse **Uusi varmuuskopio**.
3. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
4. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
5. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
6. Kaikki keskusyksikön parametrit tallennetaan microSD-korttiin.

Ohjattu uudelleenkäynn.

Tässä valikossa keskusyksikön käynnistysohjelma voidaan käynnistää uudelleen.

Käynnistysohjelman käynnistäminen uudelleen:

1. Valitse **Ohjattu uudelleenkäynn.**
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Käynnistysohjelma käynnistetään uudelleen.

ALUEEN 1 ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen 1 parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne*

Alueen 1 asetukset	
	Menoveden lämp.asetukset
	Sisälämpötilan asetukset
	Comf. - ECO
	Lämpökäyrä
	Manuaalinen käyttö
	Pumppu
	Sekoitusventtiili
	Kausikeskeytys

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Menoveden lämp.asetukset

Tästä valikosta pääsee alueen menoveden lämpötilan asetuksiin.

VALIKKORAKENNE

Menoveden lämp.asetukset	
	Menoveden asetusarvo
	Menoveden min.lämpötila
	Menoveden maks.lämpötila
	Poikkeaman hälytysraja
	Poikkeaman hälytysviive

MENOVEDEN ASETUSARVO

Tässä valikossa voidaan ohittaa alueen menoveden asetusarvo. Tätä lämpötilaa käytetään menoveden lämpötilan asetusarvona.

Menoveden asetusarvon ohittaminen:

1. Valitse **Menoveden asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Aseta ohituksen arvo.
Asetusalue: -5,0 – 70,0 °C, 0,1 °C:n välein
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOVEDEN MIN.LÄMPÖTILA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan alhaisin sallittu arvo. Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Menoveden lämpötilan alhaisimman sallitun arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden min.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 15,0 °C

*Asetusalue: 5,0–35,0 °C (tai menoveden
maksimilämpötila), 0,1 °C:n välein*

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOVEDEN MAKS.LÄMPÖTILA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan korkein sallittu arvo. Menoveden lämpötilan ei anneta ylittää tätä arvoa.

Menoveden lämpötilan korkeimman sallitun arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden maks.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 70,0 °C

*Asetusalue: 5,0 (tai menoveden min.lämpötila) – 90,0 °C,
0,1 °C:n välein*

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

POIKKEAMAN HÄLYTYSRAJA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan poikkeaman hälytysraja. Jos mitatun ja lasketun menoveden lämpötilan ero on suurempi kuin asetettu raja kohdassa **Poikkeaman hälytysviive** asetetun ajan kuluessa, hälytys laukaistaan.

Poikkeaman hälytysrajan asettaminen:

1. Valitse **Poikkeaman hälytysraja**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 10,0 °C

Asetusalue: 0,0–50,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

POIKKEAMAN HÄLYTYSVIIVE

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen poikkeaman hälytysrajan hälytysviive. Jos mitatun ja lasketun menoveden lämpötilan ero on suurempi kuin asetettu raja kohdassa **Poikkeaman hälytysraja** asetetun viiveen kuluessa, hälytys laukaistaan.

Poikkeaman hälytysviiveen asettaminen:

1. Valitse **Poikkeaman hälytysviive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 5 min

Asetusalue: 0–30 min, 1 minuutin välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Sisälämpötilan asetukset

Tästä valikosta pääsee alueen huonelämpötila-anturin asetuksiin.

Tämä valikko ja sen alavalikot näytetään vain, jos kohdan **Lämmitystoiminto** asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

VALIKKORAKENNE*

Sisälämpötilan asetukset	
	Sisälämp. asetusarvo
	Lask. sisäasetusarvo
	ECO-Comf. Tila
	Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)
	Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (YLÄ)

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

SISÄLÄMP. ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvo.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

Sisälämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Sisälämp. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 21,0 °C
Asetusalue: 5,0–35,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LASK. SISÄASETUSARVO

Tässä valikossa näytetään alueen laskettu sisäasetusarvo.

Tämä tieto näytetään vain, jos **Alueen asetus** -kohdassa on valittuna **Erillishallinta** ja jos alueen ECO-Comf-tilana on ECO.

ECO/COMF-TILA

Tässä valikossa näytetään, onko alue ECO-tilassa.

Nämä tiedot näytetään vain, jos alueen ECO-Comf-tilana on ECO.

SISÄLÄMPÖTILAN ASETUSARVON VAIKUTUS (ALA)

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala). Jos mitattu sisälämpötila on korkeampi kuin sisälämpötilan asetusarvo, menoveden asetusarvoa pienennetään tämän arvon perusteella.

Tämän valikon avulla mitattu huonelämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.



HUOMAUTUS!

Jos arvo asetetaan liian korkeaksi, järjestelmästä voi tulla epävakaa ja huonelämpötila voi alkaa vaihdella.

Sisälämpötilan asetusarvon vaikutuksen (ala) asettaminen:

1. Valitse **Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMPÖTILAN ASETUSARVON VAIKUTUS (YLÄ)

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä). Jos mitattu sisälämpötila on alhaisempi kuin sisälämpötilan asetusarvo, menoveden asetusarvoa suurennetaan tämän arvon perusteella.

Tämän valikon avulla mitattu huonelämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.



HUOMAUTUS!

Jos arvo asetetaan liian korkeaksi, järjestelmästä voi tulla epävakaa ja huonelämpötila voi alkaa vaihdella.

Sisälämpötilan asetusarvon vaikutuksen (ylä) asettaminen:

1. Valitse **Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Comf. - ECO

Tästä valikosta pääsee keskusyksikön Comfort/ECO-tilojen asetuksiin.

Tämä valikko ja sen alavalikot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan asetuksena on **Erillishallinta** ja jos kohdan **Lämmitystoiminto** valintana on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Comf. - ECO	
	ECO-alennuslämpötila
	ECO/Comf-tila
	ECO/Comf.-aikataulu

ECO-ALENNUSLÄMPÖTILA

Tässä valikossa asetetaan ECO-alennuslämpötila. Parametri vähentää nykyistä asetusrvoa tässä määritetyn arvon verran.

Jos alennuslämpötilan arvo on 0, alue jatkaa normaalitoimintaansa, vaikka se on asetettu ECO-tilaan.

ECO-alennusarvon asettaminen:

1. Valitse **ECO-alennuslämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0.0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ECO/COMF-TILA

Tässä valikossa näytetään, onko alue ECO- tai Comf-tilassa (comfort).

ECO/COMF.-AIKATAULU

Tässä valikossa voidaan luoda aikataulu sille, miten Comfort- ja ECO-tilojen välillä vaihdetaan.

Oletusaikataulussa Comfort-tila on käytössä vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä.



VAARA!

Varmista, että eri aikataulut eivät voi ottaa ECO- ja Comfort-tiloja käyttöön samanaikaisesti. Tämä voi johtaa häiriöön, jonka takia keskusyksikkö joudutaan palauttamaan tehdasasetuksiin.

ECO-Comf.-aikataulun muokkaaminen/luominen:

1. Valitse **Eco/Comf.-aikataulu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
Nykyinen aikataulu näytetään.
3. Valitse päivä.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
Kaikki nykyiset aikatauluasetukset näytetään. Jokainen rivi edustaa vaihtoa Comfort- ja ECO-tilojen välillä. Jos valikkoon siirrytään ensimmäistä kertaa, siinä näytetään vain yksi rivi, jossa Comf-tilan aloitusaikana on 00:00 jokaisena viikonpäivänä.
5. Valitse olemassa oleva rivi muokkaamista varten tai **00:00 Lisää uusi** uuden asetuksen lisäämistä varten.
6. Valitse, muokataanko tunteja, minuutteja, tilaa tai viikonpäivää.

TUNNIT:

Aseta tunnit sille ajankohdalle, jolloin tila käynnistyy ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.

MINUUTIT:

Aseta minuutit sille ajankohdalle, jolloin tila käynnistyy ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.

TILA:

Aseta se tila, jonka halutaan käynnistyvän asetettuna ajankohtana, ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää. Valitse **Comf**, **ECO** tai **Poista vaihdon aika**. **Poista vaihdon aika** poistaa nykyisen rivin, kun valitaan OK ja siirtymispyörää painetaan.

VIIKONPÄIVÄ:

Aseta viikonpäivät, joihin valitun tilan tulisi käynnistyä asetettuna ajankohtana.

7. Kun olet valmis, valitse rivin päässä oleva **OK** ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.
Aikatauluun on lisätty uusi rivi.
8. Toista vaiheet 5 ja 6, kunnes aikataulu on valmis.
9. Poistu aikatauluasetuksista painamalla keskusyksikön Takaisin-painiketta.

Lämpökäyrä

Tästä valikosta pääsee alueen lämmityskäyräasetuksiin. Lämmityskäyrän asetukset, esimerkiksi käyrä (Asetus) ja siirtymä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Lämpökäyrä	
	Asetus
	Siirtymä
	Lämpökäyrä

ASETUS

Tässä valikossa valitaan lämmityskäyrän käyrä.

Lämmityskäyrän valinta:

1. Valitse **Asetus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0.9
Asetusalue: 0,1 – 1.6, 0,1:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SIIRTYMÄ

Tässä valikossa voidaan asettaa lämmityskäyrän siirtymä. Siirtymää voidaan käyttää lämmityskäyrän väliaikaisiin muutoksiin.

Lämmityskäyrän siirtymän asettaminen:

1. Valitse **Siirtymä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0
Asetusalue: -8 – 8, 1 yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LÄMPÖKÄYRÄ

Tämä valikko näyttää alueen lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Manuaalinen käyttö

Tästä valikosta pääsee alueen manuaalisen käyttöön.

Kun manuaalinen käyttö on aktivoitu, kiertovesipumpun ja sekoitusventtiilin manuaalinen ohjaus (ohitus) on käytössä.

VALIKKORAKENNE*

Manuaalinen käyttö	
	Manuaalinen ohjaus
	Pumppu
	Sekoitusventtiili

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Manuaalisen käytön aktivoiminen:

1. Valitse **Manuaalinen ohjaus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Päällä**.
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

PUMPPU

Tässä valikossa pumppu voidaan ohittaa ja käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti.

Kiertovesipumpun toiminnan ohittaminen:

1. Valitse **Pumppu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Valitse **Päällä**.
Oletusasetus: Pois
Asetusalue: Pois/Päällä
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SEKOITUSVENTTIILI

Tässä valikossa sekoitusventtiili voidaan ohittaa ja avata tai sulkea manuaalisesti.

Sekoitusventtiiliasetuksen ohittaminen:

1. Valitse **Sekoitusventtiili**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Aseta ohituksen arvo.
Oletusasetus: 0 %
Asetusalue: 0 – 100 %, 1 %:n välein.
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Pumppu

Tästä valikosta pääsee alueen pumppuasetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

VALIKKORAKENNE*

Pumppu	
	Pumpun ylläpitokäyttö
	Ylläpito: viikonpäivä
	Ylläpito: tunnit
	Ylläpito: minuutit

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

PUMPUN YLLÄPITOKÄYTTÖ

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön pumpun ylläpito.

Pumpun ylläpitokäytön aktivointi:

1. Valitse **Pumpun ylläpitokäyttö**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Pumpun ylläpitokäyttö**.
Oletusasetus: Ei ylläpitokäyttöä
Asetusalue: Ei ylläpitokäyttöä / Pumpun ylläpitokäyttö
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: VIIKONPÄIVÄ

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön viikonpäivä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön viikonpäivän valitseminen:

1. Valitse **Ylläpito: viikonpäivä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse päivä.
Asetusalue: Maanantaista sunnuntaihin
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: TUNNIT

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön tunnit.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön tuntien asettaminen:

1. Valitse **Ylläpito: tunnit**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 8 h
Asetusalue: 0–23 h, 1 h:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: MINUUTIT

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön minuutit.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön minuuttien valitseminen:

1. Valitse **Ylläpito: minuutit**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0 min
Asetusalue: 0–59 min, 1 minuutin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Sekoitusventtiili

Tästä valikosta pääsee alueen sekoitusventtiiliasetuksiin.

VALIKKORAKENNE

Sekoitusventtiili	
	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika

P-ALUE

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn P-alue.

P-alueen asettaminen:

1. Valitse **P-alue**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 140,0 °C

Asetusalue: 2,0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

I-AIKA

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn I-aika.

I-ajan asettaminen:

1. Valitse **I-aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 35 sekuntia

Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

TOIMILAITTEEN KÄYNTIAIKA

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn toimilaitteen käyntiaika.

Toimilaitteen käyntiajan asettaminen:

1. Valitse **Toimilaitteen käyntiaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 120 sekuntia

Asetusalue: 0–500 sekuntia, 1 sekunnin välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Kausikeskeytys

Tästä valikosta pääsee alueen kausikeskeytyksen asetuksiin.

VALIKKORAKENNE*

Kausikeskeytys	
	Pumpun pysäytys
	Sulje venttiili
	Ulkolämpöt. keskeytys
	Ulkolämp. asetusarvo
	Ulkolämp. viive
	Sisälämpöt. keskeytys
	Sisälämp. viive

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

PUMPUN PYSÄYTYS

Tässä valikossa kiertovesipumpun pysäyttämistoiminto otetaan käyttöön, jos vaatimukset täyttyvät.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta**.

Toiminnon käyttöönotto:

1. Valitse **Pumpun pysäytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: Poista käytöstä
Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULJE VENTTIILI

Tässä valikossa voidaan ottaa sekoitusventtiilin sulkeminen käyttöön, jos vaatimukset täyttyvät.

Toiminnon käyttöönotto:

1. Valitse **Sulje venttiili**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: Poista käytöstä
Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMPÖT. KESKEYTYS

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiertovesipumpun pysäyttäminen ja/tai sekoitusventtiilin sulkeminen tietyssä ulkolämpötila-asetusarvossa alueella.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun pysäytys** ja/tai **Sulje venttiili** ovat valittuina.

Sammutuksen ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpöt. keskeytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: Poista käytöstä
Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMP. ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan kiertovesipumpun pysäytyksen ja/tai sekoitusventtiilin sulkemisen ulkolämpötila-asetusarvo alueelle.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Ulkolämpöt. keskeytys** on valittuna.

Ulkolämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: 17,0 °C
Aetusalue: 0,0–40,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMP. VIIVE

Tässä valikossa asetetaan aikaviive sille, miten kauan alueen ulkolämpötilan on oltava vähintään arvon **Ulkolämp. asetusarvosuuruinen** ennen kiertovesipumpun pysäytystä ja/tai sekoitusventtiilin sulkemista.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Ulkolämpöt. keskeytys** on valittuna.

Pysäytysajan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. viive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 24 h
Aetusalue: 0–24 h, 1 h:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMPÖT. KESKEYTYS

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiertovesipumpun pysäyttämisen ja/tai sekoitusventtiilin sulkeminen tietyssä sisälämpötila-asetusarvossa alueella.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun pysäytys** ja/tai **Sulje venttiili** on valittuna ja jos **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

Sammutuksen ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpöt. keskeytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: Poista käytöstä
Aetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMP. VIIVE

Tässä valikossa asetetaan aikaviive sille, miten kauan alueen sisälämpötilan on oltava vähintään sisälämpötilan asetusarvon suuruinen ennen kiertovesipumpun pysäytystä ja/tai sekoitusventtiilin sulkemista.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Sisälämpöt. keskeytys** on valittuna.

Pysäytysajan asettaminen:

1. Valitse **Sisälämp. viive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0 h
Aetusalue: 0–5 h, 1 h:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ALUEEN 2 ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen 2 parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne*

Alueen 2 asetukset	
	Menoveden lämp.asetukset
	Sisälämpötilan asetukset
	LKV-paluuasetukset
	Comf. - ECO
	Lämpökäyrä
	Manuaalinen käyttö
	Pumppu
	Sekoitusventtiili
	Kausikeskeytys

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Menoveden lämp.asetukset

Tästä valikosta pääsee alueen menoveden lämpötilan asetuksiin.

VALIKKORAKENNE*

Menoveden lämp.asetukset	
	Menoveden asetusarvo
	Menoveden min.lämpötila
	Menoveden maks.lämpötila
	LKV-meno asetusarvo
	Ylikuum. hälytysraja
	Ylikuum. hälytysviive
	Poikkeaman hälytysraja
	Poikkeaman hälytysviive

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

MENOVEDEN ASETUSARVO

Tässä valikossa voidaan ohittaa alueen menoveden asetusarvo. Tätä lämpötilaa käytetään menoveden lämpötilan asetusarvona.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO** alueelle.

Menoveden asetusarvon ohittaminen:

1. Valitse **Menoveden asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Aseta ohituksen arvo.
Asetusalue: -5,0 – 70,0 °C, 0,1 °C:n välein
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOVEDEN MIN.LÄMPÖTILA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan alhaisin sallittu arvo. Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO** alueelle.

Menoveden lämpötilan alhaisimman sallitun arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden min.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 15,0 °C
Asetusalue: 5,0 – 35,0 °C (tai menoveden maksimilämpötila), 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOVEDEN MAKS.LÄMPÖTILA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan korkein sallittu arvo. Menoveden lämpötilan ei anneta ylittää tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO** alueelle.

Menoveden lämpötilan korkeimman sallitun arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden maks.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 70,0 °C

Asetusalue: 5,0 (tai menoveden minimilämpötila) – 90,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LKV-MENO ASETUSARVO

Tässä valikossa voidaan asettaa lämpimän käyttövesituotannon menovesilämpötilan asetusarvo.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Lämmin käyttövesi** alueelle.

Menoveden lämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 60,0 °C

Asetusalue: 5,0–95,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLIKUUM. HÄLYTYSRAJA

Tässä valikossa voidaan asettaa lämpimän käyttövesituotannon ylikuumenemisen hälytysraja. Jos menoveden lämpötila on korkeampi kuin asetettu raja kohdassa **Ylikuum. hälytysviive** asetetun ajanjakson aikana, hälytys laukaistaan.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Lämmin käyttövesi** alueelle.

Ylikuumenemisen hälytysrajan asettaminen:

1. Valitse **Ylikuum. hälytysraja**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 68,0 °C

Asetusalue: 65,0–120,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLIKUUM. HÄLYTYSVIIVE

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen ylikuumenemisen hälytysrajan hälytysviive. Jos menoveden lämpötila on korkeampi kuin asetettu raja kohdassa **Ylikuum. hälytysviive** asetetun viiveen aikana, hälytys laukaistaan.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Lämmin käyttövesi** alueelle.

Ylikuumenemisen hälytysviiveen asettaminen:

1. Valitse **Ylikuum. hälytysviive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 10 min

Asetusalue: 0–15 min, 1 minuutin välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

POIKKEAMAN HÄLYTYSRAJA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan poikkeaman hälytysraja. Jos mitatun ja lasketun menoveden lämpötilan ero on suurempi kuin asetettu raja kohdassa **Poikkeaman hälytysviive** asetetun ajan kuluessa, hälytys laukaistaan.

Poikkeaman hälytysrajan asettaminen:

1. Valitse **Poikkeaman hälytysraja**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

*Erillishallinta / Smatrix Base PRO:
Oletusasetus: 10,0 °C*

Asetusalue: 0,0–50,0 °C, 0,1 °C:n välein

*Lämmin käyttövesi:
Oletusasetus: 10 °C*

Asetusalue: 0,0–30,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

POIKKEAMAN HÄLYTYSVIIVE

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen poikkeaman hälytysrajan hälytysviive. Jos mitatun ja lasketun menoveden lämpötilan ero on suurempi kuin asetettu raja kohdassa **Poikkeaman hälytysraja** asetetun viiveen kuluessa, hälytys laukaistaan.

Poikkeaman hälytysviiveen asettaminen:

1. Valitse **Poikkeaman hälytysviive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

*Erillishallinta / Smatrix Base PRO:
Oletusasetus: 5 min*

Asetusalue: 0–30 min, 1 minuutin välein

*Lämmin käyttövesi:
Oletusasetus: 60 sekuntia*

Asetusalue: 0–600 sekuntia, 1 sekunnin välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Sisälämpötilan asetukset

Tästä valikosta pääsee alueen huonelämpötila-anturin asetuksiin.

Tämä valikko ja sen alavalikot näytetään vain, jos kohdan **Lämmitystoiminto** asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**

VALIKKORAKENNE*

Sisälämpötilan asetukset	
	Sisälämp. asetusarvo
	Lask. sisäasetusarvo
	ECO-Comf. Tila
	Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)
	Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (YLÄ)

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

SISÄLÄMP. ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvo.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

Sisälämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Sisälämp. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 21,0 °C

Asetusalue: 5,0–35,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

FI

LASK. SISÄASETUSARVO

Tässä valikossa näytetään alueen laskettu sisäasetusarvo.

Tämä tieto näytetään vain, jos **Alueen asetus** -kohdassa on valittuna **Erillishallinta** ja jos alueen ECO-Comf-tilana on ECO.

ECO/COMF-TILA

Tässä valikossa näytetään, onko alue ECO-tilassa.

Nämä tiedot näytetään vain, jos alueen ECO-Comf-tilana on ECO.

SISÄLÄMPÖTILAN ASETUSARVON VAIKUTUS (ALA)

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala). Jos mitattu sisälämpötila on korkeampi kuin sisälämpötilan asetusarvo, menoveden asetusarvoa pienennetään tämän arvon perusteella.

Tämän valikon avulla mitattu huonelämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.



HUOMAUTUS!

Jos arvo asetetaan liian korkeaksi, järjestelmästä voi tulla epävakaa ja huonelämpötila voi alkaa vaihdella.

Sisälämpötilan asetusarvon vaikutuksen (ala) asettaminen:

1. Valitse **Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0.0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMPÖTILAN ASETUSARVON VAIKUTUS (YLÄ)

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä). Jos mitattu sisälämpötila on alhaisempi kuin sisälämpötilan asetusarvo, menoveden asetusarvoa suurennetaan tämän arvon perusteella.

Tämän valikon avulla mitattu huonelämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.



HUOMAUTUS!

Jos arvo asetetaan liian korkeaksi, järjestelmästä voi tulla epävakaa ja huonelämpötila voi alkaa vaihdella.

Sisälämpötilan asetusarvon vaikutuksen (ylä) asettaminen:

1. Valitse **Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0.0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LKV-paluuasetukset

Tästä valikosta pääsee paluuveden lämpötila-anturin asetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Lämmin käyttövesi** alueelle.

VALIKKORAKENNE

LKV-paluuasetukset	
	DHW-paluu asetusarvo
	Tehostus

DHW-PALUU ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan alueen paluuveden lämpötilan asetusarvo.

Paluuveden lämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **DHW-paluu asetusarvo**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 50,0 °C

Asetusalue: 50,0–250,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

TEHOSTUS

Tässä valikossa voidaan asettaa lämpimän käyttövesituotannon tehostus. Parametri säätää menoveden laskennallista lämpötilaa, mikäli ero meno- ja paluuvedenlämpötilojen välillä on liian suuri.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Lämmin käyttövesi** alueelle.

Tehostuksen asettaminen:

1. Valitse **Tehostus**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 60 %

Asetusalue: 0 – 100 %, 1 %:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

FI

Comf. - ECO

Tästä valikosta pääsee keskusyksikön Comfort/ECO-tilojen asetuksiin.

Tämä valikko ja sen alavalikot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan asetuksena on **Erillishallinta** ja jos kohdan **Lämmitystoiminto** valintana on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Comf. - ECO	
	ECO-alennuslämpötila
	ECO/Comf-tila
	ECO/Comf.-aikataulu

ECO-ALENNUSLÄMPÖTILA

Tässä valikossa asetetaan ECO-alennuslämpötila. Parametri vähentää nykyistä asetusarvoa tässä määritetyn arvon verran.

Jos alennuslämpötilan arvo on 0, alue jatkaa normaalitoimintaansa, vaikka se on asetettu ECO-tilaan.

ECO-alennusarvon asettaminen:

1. Valitse **ECO-alennuslämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ECO/COMF-TILA

Tässä valikossa näytetään, onko alue ECO- tai Comf-tilassa (comfort).

ECO/COMF.-AIKATAULU

Tässä valikossa voidaan luoda aikataulu sille, miten Comfort- ja ECO-tilojen välillä vaihdetaan.

Oletusaikataulussa Comfort-tila on käytössä vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä.



VAARA!

Varmista, että eri aikataulut eivät voi ottaa ECO- ja Comfort-tiloja käyttöön samanaikaisesti. Tämä voi johtaa häiriöön, jonka takia keskusyksikkö joudutaan palauttamaan tehdasasetuksiin.

ECO-Comf.-aikataulun muokkaaminen/luominen:

1. Valitse **Eco/Comf.-aikataulu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
Nykyinen aikataulu näytetään.
3. Valitse päivä.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
Kaikki nykyiset aikatauluasetukset näytetään. Jokainen rivi edustaa vaihtoa Comfort- ja ECO-tilojen välillä. Jos valikkoon siirrytään ensimmäistä kertaa, siinä näytetään vain yksi rivi, jossa Comf-tilan aloitusaikana on 00:00 jokaisena viikonpäivänä.
5. Valitse olemassa oleva rivi muokkaamista varten tai **00:00 Lisää uusi** uuden asetuksen lisäämistä varten.
6. Valitse, muokataanko tunteja, minuutteja, tilaa tai viikonpäivää.

TUNNIT:

Aseta tunnit sille ajankohdalle, jolloin tila käynnistyy ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.

MINUUTIT:

Aseta minuutit sille ajankohdalle, jolloin tila käynnistyy ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.

TILA:

Aseta se tila, jonka halutaan käynnistyvän asetettuna ajankohtana, ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää. Valitse **Comf**, **ECO** tai **Poista vaihdon aika**. **Poista vaihdon aika** poistaa nykyisen rivin, kun valitaan OK ja siirtymispyörää painetaan.

VIIKONPÄIVÄ:

Aseta viikonpäivät, joihin valitun tilan tulisi käynnistyä asetettuna ajankohtana.

7. Kun olet valmis, valitse rivin päässä oleva **OK** ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.
Aikatauluun on lisätty uusi rivi.
8. Toista vaiheet 5 ja 6, kunnes aikataulu on valmis.
9. Poistu aikatauluasetuksista painamalla keskusyksikön Takaisin-painiketta.

Lämpökäyrä

Tästä valikosta pääsee alueen lämmityskäyräasetuksiin. Lämmityskäyrän asetukset, esimerkiksi käyrä (Asetus) ja siirtymä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Lämpökäyrä	
	Asetus
	Siirtymä
	Lämpökäyrä

ASETUS

Tässä valikossa valitaan lämmityskäyrän käyrä.

Lämmityskäyrän valinta:

1. Valitse **Asetus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0.9
Asetusalue: 0,1 – 1,6, 0,1 yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SIIRTYMÄ

Tässä valikossa voidaan asettaa lämmityskäyrän siirtymä. Siirtymää voidaan käyttää lämmityskäyrän väliaikaisiin muutoksiin.

Lämmityskäyrän siirtymän asettaminen:

1. Valitse **Siirtymä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0
Asetusalue: -8 – 8, 1:n yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LÄMPÖKÄYRÄ

Tämä valikko näyttää alueen lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Manuaalinen käyttö

Tästä valikosta pääsee alueen manuaalisen käyttöön.

Kun manuaalinen käyttö on aktivoitu, kiertovesipumpun ja sekoitusventtiilin manuaalinen ohjaus (ohitus) on käytössä.

VALIKKORAKENNE*

Manuaalinen käyttö	
	Manuaalinen ohjaus
	Pumppu
	Sekoitusventtiili

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Manuaalisen käytön aktivoiminen:

1. Valitse **Manuaalinen ohjaus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Päällä**.
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

PUMPPU

Tässä valikossa pumppu voidaan ohittaa ja käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti.

Kiertovesipumpun toiminnan ohittaminen:

1. Valitse **Pumppu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Valitse **Päällä**.
Oletusasetus: Pois
Asetusalue: Pois/Päällä
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SEKOITUSVENTTIILI

Tässä valikossa sekoitusventtiili voidaan ohittaa ja avata tai sulkea manuaalisesti.

Sekoitusventtiiliasetuksen ohittaminen:

1. Valitse **Sekoitusventtiili**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Aseta ohituksen arvo.

Oletusasetus: 0 %

Asetusalue: 0 – 100 %, 1 %:n välein.

5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Pumppu

Tästä valikosta pääsee alueen pumppuasetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Lämmin käyttövesi** alueelle.

VALIKKORAKENNE*

Pumppu	Pumpun ylläpitokäyttö
	Ylläpito: viikonpäivä
	Ylläpito: tunnit
	Ylläpito: minuutit

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

PUMPUN YLLÄPITOKÄYTTÖ

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön pumpun ylläpito.

Pumpun ylläpitokäytön aktivointi:

1. Valitse **Pumpun ylläpitokäyttö**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Oletusasetus: Ei ylläpitokäyttöä

Asetusalue: Ei ylläpitokäyttöä / Pumpun ylläpitokäyttö

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: VIIKONPÄIVÄ

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön viikonpäivä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön viikonpäivän valitseminen:

1. Valitse **Ylläpito: viikonpäivä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse päivä.

Asetusalue: Maanantaista sunnuntaihin

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: TUNNIT

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön tunnit.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön tuntien asettaminen:

1. Valitse **Ylläpito: tunnit**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 8 h
Asetusalue: 0–23 h, 1 h:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: MINUUTIT

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön minuutit.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön minuuttien valitseminen:

1. Valitse **Ylläpito: minuutit**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0 min
Asetusalue: 0–59 min, 1 minuutin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Sekoitusventtiili

Tästä valikosta pääsee alueen sekoitusventtiiliasetuksiin.

VALIKKORAKENNE

Sekoitusventtiili	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika

P-ALUE

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn P-alue.

P-alueen asettaminen:

1. Valitse **P-alue**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Erillishallinta / Smatrix Base PRO:
Oletusasetus: 200,0 °C
Asetusalue: 2.0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein
Lämmin käyttövesi:
Oletusasetus: 70 °C
Asetusalue: 2.0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

I-AIKA

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn I-aika.

I-ajan asettaminen:

1. Valitse **I-aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

*Erillishallinta / Smatrix Base PRO:
Oletusasetus: 50 sekuntia*

Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein

*Lämmin käyttövesi:
Oletusasetus: 18 sekuntia*

Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

TOIMILAITTEEN KÄYNTIAIKA

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn toimilaitteen käyntiaika.

Toimilaitteen käyntiajan asettaminen:

1. Valitse **Toimilaitteen käyntiaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

*Erillishallinta / Smatrix Base PRO:
Oletusasetus: 60 sekuntia*

Asetusalue: 0–500 sekuntia, 1 sekunnin välein

*Lämmin käyttövesi:
Oletusasetus: 60 sekuntia*

Asetusalue: 0–300 sekuntia, 1 sekunnin välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Kausikeskeytys

Tästä valikosta pääsee alueen kausikeskeytyksen asetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

VALIKKORAKENNE*

Kausikeskeytys	
	Pumpun pysäytys
	Sulje venttiili
	Ulkolämpöt. keskeytys
	Ulkolämp. asetusarvo
	Ulkolämp. viive
	Sisälämpöt. keskeytys
	Sisälämp. viive

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

PUMPUN PYSÄYTYS

Tässä valikossa kiertovesipumpun pysäyttämistoiminto otetaan käyttöön, jos vaatimukset täyttyvät.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta**.

Toiminnon käyttöönotto:

1. Valitse **Pumpun pysäytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: Poista käytöstä
Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULJE VENTTIILI

Tässä valikossa voidaan ottaa sekoitusventtiilin sulkeminen käyttöön, jos vaatimukset täyttyvät.

Toiminnon käyttöönotto:

1. Valitse **Sulje venttiili**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMPÖT. KESKEYTYS

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiertovesipumpun pysäyttämisen ja/tai sekoitusventtiilin sulkeminen tietyssä ulkolämpötila-asetusarvossa alueella.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun pysäytys** ja/tai **Sulje venttiili** ovat valittuina.

Sammutuksen ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpöt. keskeytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMP. ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan kiertovesipumpun pysäytyksen ja/tai sekoitusventtiilin sulkemisen ulkolämpötila-asetusarvo alueelle.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Ulkolämpöt. keskeytys** on valittuna.

Ulkolämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: 17,0 °C

Asetusalue: 0,0–40,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMP. VIIVE

Tässä valikossa asetetaan aikaviive sille, miten kauan alueen ulkolämpötilan on oltava vähintään arvon **Ulkolämp. asetusarvosuuruinen** ennen kiertovesipumpun pysäytystä ja/tai sekoitusventtiilin sulkemista.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Ulkolämpöt. keskeytys** on valittuna.

Pysäytysajan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. viive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 24 h

Asetusalue: 0–24 h, 1 h:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMPÖT. KESKEYTYS

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiertovesipumpun pysäyttämisen ja/tai sekoitusventtiilin sulkeminen tietyssä sisälämpötila-asetusarvossa alueella.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun pysäytys** ja/tai **Sulje venttiili** on valittuna ja jos **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

Sammutuksen ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpöt. keskeytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: Poista käytöstä
Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMP. VIIVE

Tässä valikossa asetetaan aikaviive sille, miten kauan alueen sisälämpötilan on oltava vähintään sisälämpötilan asetusarvon suuruinen ennen kiertovesipumpun pysäytystä ja/tai sekoitusventtiilin sulkemista.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Sisälämpöt. keskeytys** on valittuna.

Pysäytysajan asettaminen:

1. Valitse **Sisälämp. viive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0 h
Asetusalue: 0–5 h, 1 h:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ALUEEN 3 ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen 3 parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne*

Alueen 3 asetukset	
	Menoveden lämp.asetukset
	Sisälämpötilan asetukset
	Comf. - ECO
	Lämpökäyrä
	Sulanapitokäyrä (YLLÄPITO-tila)
	Paluuveden lämpötila
	Anna pysäytystilan ehdot
	Anna ylläpitotilan ehdot
	Anna sulatustilan ehdot
	Manuaalinen käyttö
	Pumppu
	Sekoitusventtiili
	Kausikeskeytys
	Autom. jäätyminenesto

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Menoveden lämp.asetukset

Tästä valikosta pääsee alueen menoveden lämpötilan asetuksiin.

VALIKKORAKENNE*

Menoveden lämp.asetukset	
	Menoveden asetusarvo
	Sulatusveden asetusarvo
	Menoveden min.lämpötila
	Menoveden maks.lämpötila
	Sulanapitokäyrä
	Asetusarvo, ylläpito
	Menov. min.lämpötila (ylläpito)
	Menov. maks.lämpötila (ylläpito)
	Poikkeaman hälytysraja
	Poikkeaman hälytysviive

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

MENOVEDEN ASETUSARVO

Tässä valikossa voidaan ohittaa alueen menoveden asetusarvo. Tätä lämpötilaa käytetään menoveden lämpötilan asetusarvona.

Menoveden asetusarvon ohittaminen:

1. Valitse **Menoveden asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Aseta ohituksen arvo.
Aetusalue: -5,0 – 70,0 °C, 0,1 °C:n välein
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULATUSVEDEN ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan sulanapidon menoveden lämpötila-asetusarvo alueelle.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

Menoveden lämpötilan asetusarvon asettaminen sulatukselle:

1. Valitse **Menoveden asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 35 °C
Aetusalue: 5,0–50,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOVEDEN MIN.LÄMPÖTILA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan alhaisin sallittu arvo. Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Menoveden lämpötilan alhaisimman sallitun arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden min.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 15,0 °C
Aetusalue: 5,0 – 35,0 °C (tai menoveden maksimilämpötila), 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOVEDEN MAKS.LÄMPÖTILA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan korkein sallittu arvo. Menoveden lämpötilan ei anneta ylittää tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Menoveden lämpötilan korkeimman sallitun arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden maks.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 70,0 °C
Aetusalue: 5,0 (tai menoveden minimilämpötila) – 90,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULANAPITOKÄYRÄ

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön alueen lämmityskäyrä, samalla kun sulanapitotila on **YLLÄPITO**.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

Lämmityskäyrän käyttöön ottaminen:

1. Valitse **Lämmityskäyrä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ASETUSARVO, YLLÄPITO

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön alueen asetusarvo, samalla kun sulanapitotila on **YLLÄPITO**. Tätä lämpötilaa käytetään menoveden lämpötilan asetusarvona.

Menoveden YLLÄPITO-asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Aetusarvo, ylläpito**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta ohituksen arvo.
Oletusasetus: 8,0 °C
Aetusalue: 1,0–15,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOV. MIN.LÄMPÖTILA (YLLÄPITO)

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan alhaisin käytettävissä oleva arvo, samalla kun sulanapitotila on **YLLÄPITO**. Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

Menoveden lämpötilan alhaisimman käytettävissä olevan arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden min.lämpötila**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 5,0 °C

Asetusalue: 0.0–25,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOV. MAKS.LÄMPÖTILA (YLLÄPITO)

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan korkein käytettävissä oleva arvo, samalla kun sulanapitotila on **YLLÄPITO**. Menoveden lämpötilan ei anneta ylittää tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

Menoveden lämpötilan alhaisimman käytettävissä olevan arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden maks.lämpötila**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 15,0°C

Asetusalue: 0.0–70,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

POIKKEAMAN HÄLYTYSRAJA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan poikkeaman hälytysraja. Jos mitatun ja lasketun menoveden lämpötilan ero on suurempi kuin asetettu raja kohdassa **Poikkeaman hälytysviive** asetetun ajan kuluessa, hälytys laukaistaan.

Poikkeaman hälytysrajan asettaminen:

1. Valitse **Poikkeaman hälytysraja**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 10,0 °C

Asetusalue: 0.0–50,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

POIKKEAMAN HÄLYTYSVIIVE

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen poikkeaman hälytysrajan hälytysviive. Jos mitatun ja lasketun menoveden lämpötilan ero on suurempi kuin asetettu raja kohdassa **Poikkeaman hälytysraja** asetetun viiveen kuluessa, hälytys laukaistaan.

Poikkeaman hälytysviiveen asettaminen:

1. Valitse **Poikkeaman hälytysviive**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 5 min

Asetusalue: 0–30 min, 1 minuutin välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Sisälämpötilan asetukset

Tästä valikosta pääsee alueen huonelämpötila-anturin asetuksiin.

Tämä valikko ja sen alavalikot näytetään vain, jos kohdan **Lämmitystoiminto** asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp..**

VALIKKORAKENNE*

Sisälämpötilan asetukset	
	Sisälämp. asetusarvo
	Lask. sisäasetusarvo
	ECO-Comf. Tila
	Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)
	Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä)

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

SISÄLÄMP. ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvo.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

Sisälämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Sisälämp. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 21,0 °C
Asetusalue: 5,0–35,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LASK. SISÄASETUSARVO

Tässä valikossa näytetään alueen laskettu sisäasetusarvo.

Tämä tieto näytetään vain, jos **Alueen asetus** -kohdassa on valittuna **Erillishallinta** ja jos alueen ECO-Comf-tilana on ECO.

ECO/COMF-TILA

Tässä valikossa näytetään, onko alue ECO-tilassa.

Nämä tiedot näytetään vain, jos alueen ECO-Comf-tilana on ECO.

SISÄLÄMPÖTILAN ASETUSARVON VAIKUTUS (ALA)

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala). Jos mitattu sisälämpötila on korkeampi kuin sisälämpötilan asetusarvo, menoveden asetusarvoa pienennetään tämän arvon perusteella.

Tämän valikon avulla mitattu huonelämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.



HUOMAA!

Jos arvo asetetaan liian korkeaksi, järjestelmästä voi tulla epävakaa ja huonelämpötila voi alkaa vaihdella.

Sisälämpötilan asetusarvon vaikutuksen (ala) asettaminen:

1. Valitse **Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMPÖTILAN ASETUSARVON VAIKUTUS (YLÄ)

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä). Jos mitattu sisälämpötila on alhaisempi kuin sisälämpötilan asetusarvo, menoveden asetusarvoa suurennetaan tämän arvon perusteella.

Tämän valikon avulla mitattu huonelämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.



HUOMAA!

Jos arvo asetetaan liian korkeaksi, järjestelmästä voi tulla epävakaa ja huonelämpötila voi alkaa vaihdella.

Sisälämpötilan asetusarvon vaikutuksen (ylä) asettaminen:

1. Valitse **Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Comf. - ECO

Tästä valikosta pääsee keskusyksikön Comfort/ECO-tilojen asetuksiin.

Tämä valikko ja sen alavalikot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan asetuksena on **Erillishallinta** ja jos kohdan **Lämmitystoiminto** valintana on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Comf. - ECO	
	ECO-alennuslämpötila
	ECO/Comf-tila
	ECO/Comf.-aikataulu

ECO-ALENNUSLÄMPÖTILA

Tässä valikossa asetetaan ECO-alennuslämpötila. Parametri vähentää nykyistä asetusarvoa tässä määritetyn arvon verran.

Jos alennuslämpötilan arvo on 0, alue jatkaa normaalitoimintaansa, vaikka se on asetettu ECO-tilaan.

ECO-alennusarvon asettaminen:

1. Valitse **ECO-alennuslämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ECO/COMF-TILA

Tässä valikossa näytetään, onko alue ECO- tai Comf-tilassa (comfort).

ECO/COMF-AIKATAULU

Tässä valikossa voidaan luoda aikataulu sille, miten Comfort- ja ECO-tilojen välillä vaihdetaan.

Oletusaikataulussa Comfort-tila on käytössä vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä.



VAARA!

Varmista, että eri aikataulut eivät voi ottaa ECO- ja Comfort-tiloja käyttöön samanaikaisesti. Tämä voi johtaa häiriöön, jonka takia keskusyksikkö joudutaan palauttamaan tehdasasetuksiin.

ECO-Comf.-aikataulun muokkaaminen/luominen:

1. Valitse **Eco/Comf.-aikataulu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
Nykyinen aikataulu näytetään.
3. Valitse päivä.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
Kaikki nykyiset aikatauluasetukset näytetään. Jokainen rivi edustaa vaihtoa Comfort- ja ECO-tilojen välillä. Jos valikkoon siirrytään ensimmäistä kertaa, siinä näytetään vain yksi rivi, jossa Comf-tilan aloitusaikana on 00:00 jokaisena viikonpäivänä.
5. Valitse olemassa oleva rivi muokkaamista varten tai **00:00 Lisää uusi** uuden asetuksen lisäämistä varten.
6. Valitse, muokataanko tunteja, minuutteja, tilaa tai viikonpäivää.

TUNNIT:

Aseta tunnit sille ajankohdalle, jolloin tila käynnistyy ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.

MINUUTIT:

Aseta minuutit sille ajankohdalle, jolloin tila käynnistyy ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.

TILA:

Aseta se tila, jonka halutaan käynnistyvän asetettuna ajankohtana, ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää. Valitse **Comf**, **ECO** tai **Poista vaihdon aika**. **Poista vaihdon aika** poistaa nykyisen rivin, kun valitaan OK ja siirtymispyörää painetaan.

VIKONPÄIVÄ:

Aseta viikonpäivät, joina valitun tilan tulisi käynnistyä asetettuna ajankohtana.

7. Kun olet valmis, valitse rivin päässä oleva **OK** ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.
Aikatauluun on lisätty uusi rivi.
8. Toista vaiheet 5 ja 6, kunnes aikataulu on valmis.
9. Poistu aikatauluasetuksista painamalla keskusyksikön Takaisin-painiketta.

Lämpökäyrä

Tästä valikosta pääsee alueen lämmityskäyräasetuksiin. Lämmityskäyrän asetukset, esimerkiksi käyrä (Asetus) ja siirtymä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Lämpökäyrä	
	Asetus
	Siirtymä
	Lämpökäyrä

ASETUS

Tässä valikossa valitaan lämmityskäyrän käyrä.

Lämmityskäyrän valinta:

1. Valitse **Asetus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0.9
Asetusalue: 0,1 – 1,6, 0,1 yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SIIRTYMÄ

Tässä valikossa voidaan asettaa lämmityskäyrän siirtymä. Siirtymää voidaan käyttää lämmityskäyrän väliaikaisiin muutoksiin.

Lämmityskäyrän siirtymän asettaminen:

1. Valitse **Siirtymä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0
Asetusalue: -8 – 8, 1:n yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LÄMPÖKÄYRÄ

Tämä valikko näyttää alueen lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Sulanapitokäyrä (YLLÄPITO-tila)

Tästä valikosta pääsee alueen sulanapitolämmityskäyrän asetuksiin YLLÄPITO-tilan aikana. Sulanapidon lämmityskäyrän asetukset, esimerkiksi käyrä (Asetus) ja siirtymä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdassa on valittuna **Sulanapito** ja jos alueen **Sulanapitokäyrä** on käytössä.

VALIKKORAKENNE

Sulanapitokäyrä (YLLÄPITO-tila)	
	Asetus
	Siirtymä
	Lämpökäyrä

ASETUS

Tässä valikossa valitaan sulanapidon lämmityskäyrän käyrä.

Sulanapidon lämmityskäyrän valinta:

1. Valitse **Asetus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0.9
Asetusalue: 0,1 – 1,6, 0,1 yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SIIRTYMÄ

Tässä valikossa voidaan asettaa sulanapidon lämmityskäyrän siirtymä. Siirtymää voidaan käyttää lämmityskäyrän väliaikaisiin muutoksiin.

Sulanapidon lämmityskäyrän siirtymän asettaminen:

1. Valitse **Siirtymä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0
Asetusalue: -8 – 8, 1:n yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LÄMPÖKÄYRÄ

Tämä valikko näyttää alueen sulanapidon lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Paluuveden lämpötila

Tästä valikosta pääsee paluuveden lämpötila-anturin asetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Paluuveden lämpötila	
	Maks. ero, meno/paluu

MAKS. ERO, MENO/PALUU

Tässä valikossa voidaan asettaa meno- ja paluuveden lämpötilojen suurin sallittu ero.

Paluuveden lämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Maks. ero, meno/paluu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 20 °C
Asetusalue: 0,0–80,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Anna pysäytystilan ehdot

Tästä valikosta pääsee parametreihin, joiden mukaan alueen sulanapitotila vaihtaa YLLÄPITO- JA PYSÄYTYS-tilojen välillä.

Alue vaihtaa YLLÄPITO-tilasta PYSÄYTYS-tilaan, kun mitattu ulkolämpötila on korkeampi kuin kohdassa **Ulkolämpötila** asetettu arvo niin monen päivän ajan kuin kohdassa **Viive (päivää)** on määritetty.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Anna pysäytystilan ehdot	
	Ulkolämpötila
	Viive (päivää)

ULKOLÄMPÖTILA

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötila, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO- ja PYSÄYTYS-tilojen välillä.

Ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 10,0 °C
Asetusalue: 0,0–15,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

VIIVE (PÄIVÄÄ)

Tässä valikossa asetetaan viiveaika päivissä, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO- ja PYSÄYTYS-tilojen välillä.

Viiveen asettaminen:

1. Valitse **Viive (päivää)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 2 päivää
Asetusalue: 0–5 päivää, 1 päivän välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Anna ylläpitotilan ehdot

Tästä valikosta pääsee parametreihin, joiden mukaan alueen sulanapitotila vaihtaa YLLÄPITO-tilaan ja poistuu siitä.

Alue vaihtaa PYSÄYTYS-tilasta YLLÄPITO-tilaan, kun mitattu ulkolämpötila on alhaisempi kuin kohdassa

Ulkolämpötila asetettu arvo niin monen tunnin aikana kuin kohdassa **Viive (tuntia)** on määritetty.

Alue vaihtaa SULATUS-tilasta YLLÄPITO-tilaan, kun yhtään kosteutta ei ole havaittu (niin monen päivän aikana, kuin kohdassa **Viive, kuiva pinta** on määritetty), kun ulkolämpötila on korkeampi kuin kohdassa Ulkolämpötila asetettu arvo ja kun maalämpötila on korkeampi kuin kohdan **Anna sulatustilan ehdot > Maalämpötilan raja** arvo.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Anna ylläpitotilan ehdot	
	Ulkolämpötila
	Viive (tuntia)
	Viive, kuiva pinta

ULKOLÄMPÖTILA

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötila, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen PYSÄYTYS-/SULATUS- ja YLLÄPITO-tilojen välillä.

Ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 5,0 °C

Asetusalue: 0,0–15,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

VIIVE (TUNTIA)

Tässä valikossa asetetaan viiveaika tunneissa, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen PYSÄYTYS-tilasta ja YLLÄPITO-tilaan.

Viiveen asettaminen:

1. Valitse **Viive (tuntia)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 1 tuntia

Asetusalue: 0–24 tuntia, 1 tunnin välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

VIIVE, KUIVA PINTA

Tässä valikossa asetetaan viiveaika päivissä, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen SULATUS-tilasta ja YLLÄPITO-tilaan.

Kuivan pinnan viiveen asettaminen:

1. Valitse **Viive, kuiva pinta**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 0 päivää

Asetusalue: 0–2 päivää, 1 päivän välein

4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Anna sulatustilan ehdot

Tästä valikosta pääsee parametreihin, joiden mukaan alueen sulanapitotila vaihtaa SULATUS-tilaan ja poistuu siitä. Kun alue siirtyy SULATUS-tilaan, se pysyy siinä niin kauan, kunnes kohdassa **Sulatus, vähimmäisaika** asetettu vähimmäisraja saavutetaan.

Alue vaihtaa YLLÄPITO-tilasta SULATUS-tilaan, kun yksi seuraavista ehdoista täyttyy:

1. Maan kosteutta ei ole havaittu ja mitattu maalämpötila on alhaisempi kuin kohdassa **Maalämpötilan raja** asetettu raja-arvo.
2. Maan kosteutta ei ole havaittu ja mitattu ulkolämpötila on alhaisempi kuin kohdassa **Ulkolämpötilan alaraja** asetettu raja-arvo.

Alue vaihtaa SUOJAUS-tilasta SULATUS-tilaan, kun ensiöpiirin paluuveden anturi mittaa menoveden lämpötilan, joka on korkeampi kuin kohdan ENS. PALUULÄMPÖTILA, YLÄARVO, joka on asetettu kohdassa **Autom. jäätymisenesto**.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Anna sulatustilan ehdot

Maalämpötilan raja
Ulkolämpötilan siirtymä
Ulkolämpötilan alaraja
Sulatus, vähimmäisaika

MAALÄMPÖTILAN RAJA

Tässä valikossa asetetaan maalämpötilan raja, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO- ja SULATUS-tilojen välillä.

Maalämpötilan rajan asettaminen:

1. Valitse **Maalämpötilan raja**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Alaraja**.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Aseta arvo.
Oletusasetus: 2 °C
Asetusalue: 0–10 °C, 1 °C:n välein
6. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMPÖTILAN SIIRTYMÄ

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötilan siirtymä, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO-tilasta SULATUS-tilaan.

Ulkolämpötilan siirtymän asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpötilan siirtymä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 1 °C
Asetusalue: -5 – 5 °C, 1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMPÖTILAN ALARAJA

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötilan alaraja, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO-tilasta SULATUS-tilaan.

Ulkolämpötilan alarajan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpötilan alaraja**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 1 °C
Asetusalue: -5 – 5 °C, 1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULATUS, VÄHIMMÄISAICA

Tässä valikossa asetetaan vähimmäisaika tunneissa, jonka ajan alue voi olla SULATUS-tilassa.

Vähimmäisajan asettaminen:

1. Valitse **Sulatus, vähimmäisaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 2 tuntia
Asetusalue: 0–10 tuntia, 1 tunnin välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Manuaalinen käyttö

Tästä valikosta pääsee alueen manuaalisen käyttöön.

Kun manuaalinen käyttö on aktivoitu, kiertovesipumpun ja sekoitusventtiilin manuaalinen ohjaus (ohitus) on käytössä.

VALIKKORAKENNE*

Manuaalinen käyttö	
	Manuaalinen ohjaus
	Pumppu
	Sekoitusventtiili

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskussyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Manuaalisen käytön aktivoiminen:

1. Valitse **Manuaalinen ohjaus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Päällä**.
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

PUMPPU

Tässä valikossa pumppu voidaan ohittaa ja käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti.

Kiertovesipumpun toiminnan ohittaminen:

1. Valitse **Pumppu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Valitse **Päällä**.
Oletusasetus: Pois
Asetusalue: Pois/Päällä
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SEKOITUSVENTTIILI

Tässä valikossa sekoitusventtiili voidaan ohittaa ja avata tai sulkea manuaalisesti.

Sekoitusventtiiliasetuksen ohittaminen:

1. Valitse **Sekoitusventtiili**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Aseta ohituksen arvo.
Oletusasetus: 0 %
Asetusalue: 0 – 100 %, 1 %:n välein.
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Pumppu

Tästä valikosta pääsee alueen pumppuasetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE*

Pumppu	
	Pumpun ylläpitokäyttö
	Ylläpito: viikonpäivä
	Ylläpito: tunnit
	Ylläpito: minuutit

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

PUMPUN YLLÄPITOKÄYTTÖ

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön pumpun ylläpito.

Pumpun ylläpitokäytön aktivointi:

1. Valitse **Pumpun ylläpitokäyttö**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Pumpun ylläpitokäyttö**.
Oletusasetus: Ei ylläpitokäyttöä
Asetusalue: Ei ylläpitokäyttöä / Pumpun ylläpitokäyttö
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: VIKONPÄIVÄ

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön viikonpäivä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön viikonpäivän valitseminen:

1. Valitse **Ylläpito: viikonpäivä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse päivä.
Asetusalue: Maanantaista sunnuntaihin
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: TUNNIT

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön tunnit.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön tuntien asettaminen:

1. Valitse **Ylläpito: tunnit**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 8 h
Asetusalue: 0–23 h, 1 h:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: MINUUTIT

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön minuutit.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön minuuttien valitseminen:

1. Valitse **Ylläpito: minuutit**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0 min
Asetusalue: 0–59 min, 1 minuutin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Sekoitusventtiili

Tästä valikosta pääsee alueen sekoitusventtiiliasetuksiin.

VALIKKORAKENNE

Sekoitusventtiili	
	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika

P-ALUE

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn P-alue.

P-alueen asettaminen:

1. Valitse **P-alue**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 200,0 °C
Asetusalue: 2.0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

I-AIKA

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn I-aika.

I-ajan asettaminen:

1. Valitse **I-aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 50 sekuntia
Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

TOIMILAITTEEN KÄYNTIAIKA

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn toimilaitteen käyntiaika.

Toimilaitteen käyntiajan asettaminen:

1. Valitse **Toimilaitteen käyntiaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 60 sekuntia
Asetusalue: 0–500 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

FI

Kausikeskeytys

Tästä valikosta pääsee alueen kausikeskeytyksen asetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

VALIKKORAKENNE*

Kausikeskeytys	
	Pumpun pysäytys
	Sulje venttiili
	Ulkolämpöt. keskeytys
	Ulkolämp. asetusarvo
	Ulkolämp. viive
	Sisälämpöt. keskeytys
	Sisälämp. viive

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

PUMPUN PYSÄYTYS

Tässä valikossa kiertovesipumpun pysäyttämistoiminto otetaan käyttöön, jos vaatimukset täyttyvät.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta**.

Toiminnon käyttöönotto:

1. Valitse **Pumpun pysäytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULJE VENTTIILI

Tässä valikossa voidaan ottaa sekoitusventtiilin sulkeminen käyttöön, jos vaatimukset täyttyvät.

Toiminnon käyttöönotto:

1. Valitse **Sulje venttiili**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMPÖT. KESKEYTYS

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiertovesipumpun pysäyttäminen ja/tai sekoitusventtiilin sulkeminen tietyssä ulkolämpötila-asetusarvossa alueella.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun pysäytys** ja/tai **Sulje venttiili** ovat valittuina.

Sammutuksen ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpöt. keskeytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMP. ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan kiertovesipumpun pysäytyksen ja/tai sekoitusventtiilin sulkemisen ulkolämpötila-asetusarvo alueelle.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Ulkolämpöt. keskeytys** on valittuna.

Ulkolämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: 17,0 °C
Aetusalue: 0,0–40,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMP. VIIVE

Tässä valikossa asetetaan aikaviive sille, miten kauan alueen ulkolämpötilan on oltava vähintään arvon **Ulkolämp. asetusarvosuuruinen** ennen kiertovesipumpun pysäytystä ja/tai sekoitusventtiilin sulkemista.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Ulkolämpöt. keskeytys** on valittuna.

Pysäytysajan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. viive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 24 h
Aetusalue: 0–24 h, 1 h:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMPÖT. KESKEYTYS

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiertovesipumpun pysäyttämisen ja/tai sekoitusventtiilin sulkeminen tietyssä sisälämpötila-asetusarvossa alueella.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun pysäytys** ja/tai **Sulje venttiili** on valittuna ja jos **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

Sammutuksen ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpöt. keskeytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
Oletusasetus: Poista käytöstä
Aetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMP. VIIVE

Tässä valikossa asetetaan aikaviive sille, miten kauan alueen sisälämpötilan on oltava vähintään sisälämpötilan asetusarvon suuruinen ennen kiertovesipumpun pysäytystä ja/tai sekoitusventtiilin sulkemista.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Sisälämpöt. keskeytys** on valittuna.

Pysäytysajan asettaminen:

1. Valitse **Sisälämp. viive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0 h
Aetusalue: 0–5 h, 1 h:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Autom. jäätymisenesto

Tässä valikossa määritetään, milloin automaattinen jäätyminenesto otetaan käyttöön alueen sulanapidon aikana. Keskusyksikkö pitää paluuveden lämpötilan ala- ja ylärajan välillä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Autom. jäätymisenesto	
	Ens. paluulämpötila, ala
	Ens. paluulämpötila, ylä

ENS. PALUULÄMPÖTILA, ALA

Tässä valikossa asetetaan alaraja.

Alarajan asettaminen:

1. Valitse **Ens. paluulämpötila, ala**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 0,0 °C

Asetusalue: -5,0 – 5,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ENS. PALUULÄMPÖTILA, YLÄ

Tässä valikossa asetetaan yläraja.

Ylärajan asettaminen:

1. Valitse **Ens. paluulämpötila, ylä**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 15,0 °C

Asetusalue: 15,0–45,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ALUEEN 4 ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen 3 parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne*

Alueen 4 asetukset	
	Menoveden lämp.asetukset
	Sisälämpötilan asetukset
	Comf. - ECO
	Lämpökäyrä
	Sulanapitokäyrä (YLLÄPITO-tila)
	Paluuveden lämpötila
	Anna pysäytystilan ehdot
	Anna ylläpitotilan ehdot
	Anna sulatustilan ehdot
	Manuaalinen käyttö
	Pumppu
	Sekoitusventtiili
	Kausikeskeytys
	Autom. jäätymisenesto

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Menoveden lämp.asetukset

Tästä valikosta pääsee alueen menoveden lämpötilan asetuksiin.

VALIKKORAKENNE*

Menoveden lämp.asetukset	
	Menoveden asetusarvo
	Sulatusveden asetusarvo
	Menoveden min.lämpötila
	Menoveden maks.lämpötila
	Sulanapitokäyrä
	Asetusarvo, ylläpito
	Menov. min.lämpötila (ylläpito)
	Menov. maks.lämpötila (ylläpito)
	Poikkeaman hälytysraja
	Poikkeaman hälytysviive

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

MENOVEDEN ASETUSARVO

Tässä valikossa voidaan ohittaa alueen menoveden asetusarvo. Tätä lämpötilaa käytetään menoveden lämpötilan asetusarvona.

Menoveden asetusarvon ohittaminen:

1. Valitse **Menoveden asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Aseta ohituksen arvo.
Aetusalue: -5,0 – 70,0 °C, 0,1 °C:n välein
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULATUSVEDEN ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan sulanapidon menoveden lämpötila-asetusarvo alueelle.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

Menoveden lämpötilan asetusarvon asettaminen sulatukselle:

1. Valitse **Menoveden asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 35 °C
Aetusalue: 5,0–50,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOVEDEN MIN.LÄMPÖTILA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan alhaisin sallittu arvo. Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Menoveden lämpötilan alhaisimman sallitun arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden min.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 15,0 °C
Aetusalue: 5,0 – 35,0 °C (tai menoveden maksimilämpötila), 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOVEDEN MAKS.LÄMPÖTILA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan korkein sallittu arvo. Menoveden lämpötilan ei anneta ylittää tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

Menoveden lämpötilan korkeimman sallitun arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden maks.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 70,0 °C
Aetusalue: 5,0 (tai menoveden minimilämpötila) – 90,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULANAPITOKÄYRÄ

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön alueen lämmityskäyrä, samalla kun sulanapitotila on **YLLÄPITO**.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

Lämmityskäyrän käyttöön ottaminen:

1. Valitse **Lämmityskäyrä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ASETUSARVO, YLLÄPITO

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön alueen asetusarvo, samalla kun sulanapitotila on YLLÄPITO. Tätä lämpötilaa käytetään menoveden lämpötilan asetusarvona.

Menoveden YLLÄPITO-asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Aetusarvo, ylläpito**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta ohituksen arvo.
Oletusasetus: 8,0 °C
Aetusalue: 1,0–15,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOV. MIN.LÄMPÖTILA (YLLÄPITO)

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan alhaisin käytettävissä oleva arvo, samalla kun sulanapitotila on **YLLÄPITO**. Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

Menoveden lämpötilan alhaisimman käytettävissä olevan arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden min.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 5,0 °C
Asetusalue: 0,0–25,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

MENOV. MAKS.LÄMPÖTILA (YLLÄPITO)

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan korkein käytettävissä oleva arvo, samalla kun sulanapitotila on **YLLÄPITO**. Menoveden lämpötilan ei anneta ylittää tätä arvoa.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

Menoveden lämpötilan alhaisimman käytettävissä olevan arvon asettaminen:

1. Valitse **Menoveden maks.lämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 15,0 °C
Asetusalue: 0,0–70,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

POIKKEAMAN HÄLYTYSRAJA

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden lämpötilan poikkeaman hälytysraja. Jos mitatun ja lasketun menoveden lämpötilan ero on suurempi kuin asetettu raja kohdassa **Poikkeaman hälytysviive** asetetun ajan kuluessa, hälytys laukaistaan.

Poikkeaman hälytysrajan asettaminen:

1. Valitse **Poikkeaman hälytysraja**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 10,0 °C
Asetusalue: 0,0–50,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

POIKKEAMAN HÄLYTYSVIIVE

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen poikkeaman hälytysrajan hälytysviive. Jos mitatun ja lasketun menoveden lämpötilan ero on suurempi kuin asetettu raja kohdassa **Poikkeaman hälytysraja** asetetun viiveen kuluessa, hälytys laukaistaan.

Poikkeaman hälytysviiveen asettaminen:

1. Valitse **Poikkeaman hälytysviive**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 5 min
Asetusalue: 0–30 min, 1 minuutin välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Sisälämpötilan asetukset

Tästä valikosta pääsee alueen huonelämpötila-anturin asetuksiin.

Tämä valikko ja sen alavalikot näytetään vain, jos kohdan **Lämmitystoiminto** asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.**

VALIKKORAKENNE*

Sisälämpötilan asetukset	
	Sisälämp. asetusarvo
	Lask. sisäasetusarvo
	ECO-Comf. Tila
	Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)
	Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (YLÄ)

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

SISÄLÄMP. ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvo.

Nämä tiedot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

Sisälämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Sisälämp. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 21,0 °C
Asetusalue: 5,0–35,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LASK. SISÄASETUSARVO

Tässä valikossa näytetään alueen laskettu sisäasetusarvo.

Tämä tieto näytetään vain, jos **Alueen asetus** -kohdassa on valittuna **Erillishallinta** ja jos alueen ECO-Comf-tilana on ECO.

ECO/COMF-TILA

Tässä valikossa näytetään, onko alue ECO-tilassa.

Nämä tiedot näytetään vain, jos alueen ECO-Comf-tilana on ECO.

SISÄLÄMPÖTILAN ASETUSARVON VAIKUTUS (ALA)

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala). Jos mitattu sisälämpötila on korkeampi kuin sisälämpötilan asetusarvo, menoveden asetusarvoa pienennetään tämän arvon perusteella.

Tämän valikon avulla mitattu huonelämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.



HUOMAA!

Jos arvo asetetaan liian korkeaksi, järjestelmästä voi tulla epävakaa ja huonelämpötila voi alkaa vaihdella.

Sisälämpötilan asetusarvon vaikutuksen (ala) asettaminen:

1. Valitse **Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMPÖTILAN ASETUSARVON VAIKUTUS (YLÄ)

Tässä valikossa asetetaan alueen sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä). Jos mitattu sisälämpötila on alhaisempi kuin sisälämpötilan asetusarvo, menoveden asetusarvoa suurennetaan tämän arvon perusteella.

Tämän valikon avulla mitattu huonelämpötila pidetään mahdollisimman lähellä sisälämpötilan asetusarvoa.



HUOMAA!

Jos arvo asetetaan liian korkeaksi, järjestelmästä voi tulla epävakaa ja huonelämpötila voi alkaa vaihdella.

Sisälämpötilan asetusarvon vaikutuksen (ylä) asettaminen:

1. Valitse **Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ylä)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Comf. - ECO

Tästä valikosta pääsee keskusyksikön Comfort/ECO-tilojen asetuksiin.

Tämä valikko ja sen alavalikot näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan asetuksena on **Erillishallinta** ja jos kohdan **Lämmitystoiminto** valintana on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Comf. - ECO	
	ECO-alennuslämpötila
	ECO/Comf-tila
	ECO/Comf.-aikataulu

ECO-ALENNUSLÄMPÖTILA

Tässä valikossa asetetaan ECO-alennuslämpötila. Parametri vähentää nykyistä asetusarvoa tässä määritetyn arvon verran.

Jos alennuslämpötilan arvo on 0, alue jatkaa normaalitoimintaansa, vaikka se on asetettu ECO-tilaan.

ECO-alennusarvon asettaminen:

1. Valitse **ECO-alennuslämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 4,0 °C
Asetusalue: 0,0–10,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ECO/COMF-TILA

Tässä valikossa näytetään, onko alue ECO- tai Comf-tilassa (comfort).

ECO/COMF.-AIKATAULU

Tässä valikossa voidaan luoda aikataulu sille, miten Comfort- ja ECO-tilojen välillä vaihdetaan.

Oletusaikataulussa Comfort-tila on käytössä vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä.



VAARA!

Varmista, että eri aikataulut eivät voi ottaa ECO- ja Comfort-tiloja käyttöön samanaikaisesti. Tämä voi johtaa häiriöön, jonka takia keskusyksikkö joudutaan palauttamaan tehdasasetuksiin.

ECO-Comf.-aikataulun muokkaaminen/luominen:

1. Valitse **Eco/Comf.-aikataulu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
Nykyinen aikataulu näytetään.
3. Valitse päivä.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
Kaikki nykyiset aikatauluasetukset näytetään. Jokainen rivi edustaa vaihtoa Comfort- ja ECO-tilojen välillä. Jos valikkoon siirrytään ensimmäistä kertaa, siinä näytetään vain yksi rivi, jossa Comf-tilan aloitusaikana on 00:00 jokaisena viikonpäivänä.
5. Valitse olemassa oleva rivi muokkaamista varten tai **00:00 Lisää uusi** uuden asetuksen lisäämistä varten.
6. Valitse, muokataanko tunteja, minuutteja, tilaa tai viikonpäivää.

TUNNIT:

Aseta tunnit sille ajankohdalle, jolloin tila käynnistyy ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.

MINUUTIT:

Aseta minuutit sille ajankohdalle, jolloin tila käynnistyy ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.

TILA:

Aseta se tila, jonka halutaan käynnistyvän asetettuna ajankohtana, ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää. Valitse **Comf**, **ECO** tai **Poista vaihdon aika**. **Poista vaihdon aika** poistaa nykyisen rivin, kun valitaan OK ja siirtymispyörää painetaan.

VIIKONPÄIVÄ:

Aseta viikonpäivät, joina valitun tilan tulisi käynnistyä asetettuna ajankohtana.

7. Kun olet valmis, valitse rivin päässä oleva **OK** ja vahvista valinta painamalla siirtymispyörää.
Aikatauluun on lisätty uusi rivi.
8. Toista vaiheet 5 ja 6, kunnes aikataulu on valmis.
9. Poistu aikatauluasetuksista painamalla keskusyksikön Takaisin-painiketta.

Lämpökäyrä

Tästä valikosta pääsee alueen lämmityskäyräasetuksiin. Lämmityskäyrän asetukset, esimerkiksi käyrä (Asetus) ja siirtymä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Lämpökäyrä	
	Asetus
	Siirtymä
	Lämpökäyrä

ASETUS

Tässä valikossa valitaan lämmityskäyrän käyrä.

Lämmityskäyrän valinta:

1. Valitse **Asetus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0.9
Asetusalue: 0,1 – 1,6, 0,1 yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SIIRTYMÄ

Tässä valikossa voidaan asettaa lämmityskäyrän siirtymä. Siirtymää voidaan käyttää lämmityskäyrän väliaikaisiin muutoksiin.

Lämmityskäyrän siirtymän asettaminen:

1. Valitse **Siirtymä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0
Asetusalue: -8 – 8, 1:n yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LÄMPÖKÄYRÄ

Tämä valikko näyttää alueen lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Sulanapitokäyrä (YLLÄPITO-tila)

Tästä valikosta pääsee alueen sulanapitolämmityskäyrän asetuksiin YLLÄPITO-tilan aikana. Sulanapidon lämmityskäyrän asetukset, esimerkiksi käyrä (Asetus) ja siirtymä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdassa on valittuna **Sulanapito** ja jos alueen **Sulanapitokäyrä** on käytössä.

VALIKKORAKENNE

Sulanapitokäyrä (YLLÄPITO-tila)	
	Asetus
	Siirtymä
	Lämpökäyrä

ASETUS

Tässä valikossa valitaan sulanapidon lämmityskäyrän käyrä.

Sulanapidon lämmityskäyrän valinta:

1. Valitse **Asetus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0.9
Asetusalue: 0,1 – 1,6, 0,1 yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SIIRTYMÄ

Tässä valikossa voidaan asettaa sulanapidon lämmityskäyrän siirtymä. Siirtymää voidaan käyttää lämmityskäyrän väliaikaisiin muutoksiin.

Sulanapidon lämmityskäyrän siirtymän asettaminen:

1. Valitse **Siirtymä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0
Asetusalue: -8 – 8, 1:n yksikön välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

LÄMPÖKÄYRÄ

Tämä valikko näyttää alueen sulanapidon lämmityskäyrän ja menoveden pienimmän ja suurimman sallitun lämpötilan.

Paluuveden lämpötila

Tästä valikosta pääsee paluuveden lämpötila-anturin asetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Paluuveden lämpötila	
	Maks. ero, meno/paluu

MAKS. ERO, MENO/PALUU

Tässä valikossa voidaan asettaa meno- ja paluuveden lämpötilojen suurin sallittu ero.

Paluuveden lämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Maks. ero, meno/paluu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 20 °C
Asetusalue: 0,0–80,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Anna pysäytystilan ehdot

Tästä valikosta pääsee parametreihin, joiden mukaan alueen sulanapitotila vaihtaa YLLÄPITO- JA PYSÄYTYS-tilojen välillä.

Alue vaihtaa YLLÄPITO-tilasta PYSÄYTYS-tilaan, kun mitattu ulkolämpötila on korkeampi kuin kohdassa **Ulkolämpötila** asetettu arvo niin monen päivän ajan kuin kohdassa **Viive (päivää)** on määritetty.

VALIKKORAKENNE

Anna pysäytystilan ehdot	
	Ulkolämpötila
	Viive (päivää)

ULKOLÄMPÖTILA

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötila, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO- ja PYSÄYTYS-tilojen välillä.

Ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 10,0 °C
Asetusalue: 0,0–15,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

VIIVE (PÄIVÄÄ)

Tässä valikossa asetetaan viiveaika päivissä, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO- ja PYSÄYTYS-tilojen välillä.

Viiveen asettaminen:

1. Valitse **Viive (päivää)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 2 päivää
Asetusalue: 0–5 päivää, 1 päivän välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Anna ylläpitotilan ehdot

Tästä valikosta pääsee parametreihin, joiden mukaan alueen sulanapitotila vaihtaa YLLÄPITO-tilaan ja poistuu siitä.

Alue vaihtaa PYSÄYTYS-tilasta YLLÄPITO-tilaan, kun mitattu ulkolämpötila on alhaisempi kuin kohdassa **Ulkolämpötila** asetettu arvo niin monen tunnin aikana kuin kohdassa **Viive (tuntia)** on määritetty.

Alue vaihtaa SULATUS-tilasta YLLÄPITO-tilaan, kun yhtään kosteutta ei ole havaittu (niin monen päivän aikana, kuin kohdassa **Viive, kuiva pinta** on määritetty), kun ulkolämpötila on korkeampi kuin kohdassa Ulkolämpötila asetettu arvo ja kun maalämpötila on korkeampi kuin kohdan **Anna sulatustilan ehdot > Maalämpötilan raja** arvo.

VALIKKORAKENNE

Anna ylläpitotilan ehdot	
	Ulkolämpötila
	Viive (tuntia)
	Viive, kuiva pinta

ULKOLÄMPÖTILA

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötila, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen PYSÄYTYS-/SULATUS- ja YLLÄPITO-tilojen välillä.

Ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpötila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 5,0 °C
Asetusalue: 0,0–15,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

VIIVE (TUNTIA)

Tässä valikossa asetetaan viiveaika tunneissa, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen PYSÄYTYS-tilasta ja YLLÄPITO-tilaan.

Viiveen asettaminen:

1. Valitse **Viive (tuntia)**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 1 tuntia
Asetusalue: 0–24 tuntia, 1 tunnin välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

VIIVE, KUIVA PINTA

Tässä valikossa asetetaan viiveaika päivissä, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen SULATUS-tilasta ja YLLÄPITO-tilaan.

Kuivan pinnan viiveen asettaminen:

1. Valitse **Viive, kuiva pinta**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 0 päivää
Asetusalue: 0–2 päivää, 1 päivän välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Anna sulatustilan ehdot

Tästä valikosta pääsee parametreihin, joiden mukaan alueen sulanapitotila vaihtaa SULATUS-tilaan ja poistuu siitä. Kun alue siirtyy SULATUS-tilaan, se pysyy siinä niin kauan, kunnes kohdassa **Sulatus, vähimmäisaika** asetettu vähimmäisraja saavutetaan.

Alue vaihtaa YLLÄPITO-tilasta SULATUS-tilaan, kun yksi seuraavista ehdoista täyttyy:

1. Maan kosteutta ei ole havaittu ja mitattu maalämpötila on alhaisempi kuin kohdassa **Maalämpötilan raja** asetettu raja-arvo.
2. Maan kosteutta ei ole havaittu ja mitattu ulkolämpötila on alhaisempi kuin kohdassa **Ulkolämpötilan alaraja** asetettu raja-arvo.

Alue vaihtaa SUOJAUS-tilasta SULATUS-tilaan, kun ensiöpiirin paluuv veden anturi mittaa menoveden lämpötilan, joka on korkeampi kuin kohdan ENS. PALUULÄMPÖTILA, YLÄARVO, joka on asetettu kohdassa **Autom. jäätymisenesto**.

VALIKKORAKENNE

Anna sulatustilan ehdot

Maalämpötilan raja

Ulkolämpötilan siirtymä

Ulkolämpötilan alaraja

Sulatus, vähimmäisaika

MAALÄMPÖTILAN RAJA

Tässä valikossa asetetaan maalämpötilan raja, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO- ja SULATUS-tilojen välillä.

Maalämpötilan rajan asettaminen:

1. Valitse **Maalämpötilan raja**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Alaraja**.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Aseta arvo.

Oletusasetus: 2 °C

Asetusalue: 0–10 °C, 1 °C:n välein

6. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMPÖTILAN SIIRTYMÄ

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötilan siirtymä, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO-tilasta SULATUS-tilaan.

Ulkolämpötilan siirtymän asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpötilan siirtymä**.
 2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
 3. Aseta arvo.
- Oletusasetus: 1 °C*
- Asetusalue: -5 – 5 °C, 1 °C:n välein*
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMPÖTILAN ALARAJA

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötilan alaraja, jota käytetään sulanapitotilan vaihtamiseen YLLÄPITO-tilasta SULATUS-tilaan.

Ulkolämpötilan alarajan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpötilan alaraja**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 1 °C
Asetusalue: -5 – 5 °C, 1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULATUS, VÄHIMMÄISAIKA

Tässä valikossa asetetaan vähimmäisaika tunneissa, jonka ajan alue voi olla SULATUS-tilassa.

Vähimmäisajan asettaminen:

1. Valitse **Sulatus, vähimmäisaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 2 tuntia
Asetusalue: 0–10 tuntia, 1 tunnin välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Manuaalinen käyttö

Tästä valikosta pääsee alueen manuaalisen käyttöön.

Kun manuaalinen käyttö on aktivoitu, kiertovesipumpun ja sekoitusventtiilin manuaalinen ohjaus (ohitus) on käytössä.

VALIKKORAKENNE*

Manuaalinen käyttö	
	Manuaalinen ohjaus
	Pumppu
	Sekoitusventtiili

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

Manuaalisen käytön aktivoiminen:

1. Valitse **Manuaalinen ohjaus**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Päällä**.
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

PUMPPU

Tässä valikossa pumppu voidaan ohittaa ja käynnistää tai sammuttaa manuaalisesti.

Kiertovesipumpun toiminnan ohittaminen:

1. Valitse **Pumppu**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Valitse **Päällä**.
Oletusasetus: Pois
Asetusalue: Pois/Päällä
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SEKOITUSVENTTIILI

Tässä valikossa sekoitusventtiili voidaan ohittaa ja avata tai sulkea manuaalisesti.

Sekoitusventtiiliasetuksen ohittaminen:

1. Valitse **Sekoitusventtiili**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Manuaalinen**.
4. Aseta ohituksen arvo.
Oletusasetus: 0 %
Asetusalue: 0 – 100 %, 1 %:n välein.
5. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

FI

Pumppu

Tästä valikosta pääsee alueen pumppuasetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE*

Pumppu	
	Pumpun ylläpitokäyttö
	Ylläpito: viikonpäivä
	Ylläpito: tunnit
	Ylläpito: minuutit

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

PUMPUN YLLÄPITOKÄYTTÖ

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön pumpun ylläpito.

Pumpun ylläpitokäytön aktivointi:

1. Valitse **Pumpun ylläpitokäyttö**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Pumpun ylläpitokäyttö**.
Oletusasetus: Ei ylläpitokäyttöä
Asetusalue: Ei ylläpitokäyttöä / Pumpun ylläpitokäyttö
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: VIIKONPÄIVÄ

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön viikonpäivä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön viikonpäivän valitseminen:

1. Valitse **Ylläpito: viikonpäivä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse päivä.
Asetusalue: Maanantaista sunnuntaihin
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: TUNNIT

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön tunnit.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön tuntien asettaminen:

1. Valitse **Ylläpito: tunnit**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 8 h

Asetusalue: 0–23 h, 1 h:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

YLLÄPITO: MINUUTIT

Tässä valikossa asetetaan pumpun ylläpitokäytön minuutit.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun ylläpitokäyttö** -kohdan valintana on **Pumpun ylläpitokäyttö**.

Pumpun ylläpitokäytön minuuttien valitseminen:

1. Valitse **Ylläpito: minuutit**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 0 min

Asetusalue: 0–59 min, 1 minuutin välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Sekoitusventtiili

Tästä valikosta pääsee alueen sekoitusventtiiliasetuksiin.

VALIKKORAKENNE

Sekoitusventtiili	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika

P-ALUE

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn P-alue.

P-alueen asettaminen:

1. Valitse **P-alue**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 200,0 °C

Asetusalue: 2.0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

FI

I-AIKA

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn I-aika.

I-ajan asettaminen:

1. Valitse **I-aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 50 sekuntia

Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

TOIMILAITTEEN KÄYNTIAIKA

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn toimilaitteen käyntiaika.

Toimilaitteen käyntiajan asettaminen:

1. Valitse **Toimilaitteen käyntiaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 60 sekuntia

Asetusalue: 0–500 sekuntia, 1 sekunnin välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Kausikeskeytys

Tästä valikosta pääsee alueen kausikeskeytyksen asetuksiin.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta** tai **Smatrix Base PRO**.

VALIKKORAKENNE*

Kausikeskeytys	
	Pumpun pysäytys
	Sulje venttiili
	Ulkolämpöt. keskeytys
	Ulkolämp. asetusarvo
	Ulkolämp. viive
	Sisälämpöt. keskeytys
	Sisälämp. viive

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

PUMPUN PYSÄYTYS

Tässä valikossa kiertovesipumpun pysäyttämistoiminto otetaan käyttöön, jos vaatimukset täyttyvät.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Erillishallinta**.

Toiminnon käyttöönotto:

1. Valitse **Pumpun pysäytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SULJE VENTTIILI

Tässä valikossa voidaan ottaa sekoitusventtiilin sulkeminen käyttöön, jos vaatimukset täyttyvät.

Toiminnon käyttöönotto:

1. Valitse **Sulje venttiili**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMPÖT. KESKEYTYS

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiertovesipumpun pysäyttämisen ja/tai sekoitusventtiilin sulkeminen tietyssä ulkolämpötila-asetusarvossa alueella.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun pysäytys** ja/tai **Sulje venttiili** ovat valittuina.

Sammutuksen ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpöt. keskeytys**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMP. ASETUSARVO

Tässä valikossa asetetaan kiertovesipumpun pysäytyksen ja/tai sekoitusventtiilin sulkemisen ulkolämpötila-asetusarvo alueelle.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Ulkolämpöt. keskeytys** on valittuna.

Ulkolämpötilan asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. asetusarvo**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: 17,0 °C

Asetusalue: 0,0–40,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ULKOLÄMP. VIIVE

Tässä valikossa asetetaan aikaviive sille, miten kauan alueen ulkolämpötilan on oltava vähintään arvon **Ulkolämp. asetusarvosuuruinen** ennen kiertovesipumpun pysäytystä ja/tai sekoitusventtiilin sulkemista.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Ulkolämpöt. keskeytys** on valittuna.

Pysäytysajan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämp. viive**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 24 h

Asetusalue: 0–24 h, 1 h:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMPÖT. KESKEYTYS

Tässä valikossa voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kiertovesipumpun pysäyttämisen ja/tai sekoitusventtiilin sulkeminen tietyssä sisälämpötila-asetusarvossa alueella.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Pumpun pysäytys** ja/tai **Sulje venttiili** on valittuna ja jos **Lämmitystoiminto**-kohdan asetuksena on **Ulko-/sisälämpöt. komp.** alueelle.

Sammutuksen ulkolämpötilan asettaminen:

1. Valitse **Ulkolämpöt. keskeytys**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Valitse **Ota käyttöön**.

Oletusasetus: Poista käytöstä

Asetusalue: Poista käytöstä / Ota käyttöön

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

SISÄLÄMP. VIIVE

Tässä valikossa asetetaan aikaviive sille, miten kauan alueen sisälämpötilan on oltava vähintään sisälämpötilan asetusarvon suuruinen ennen kiertovesipumpun pysäytystä ja/tai sekoitusventtiilin sulkemista.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Sisälämpöt. keskeytys** on valittuna.

Pysäytysajan asettaminen:

1. Valitse **Sisälämp. viive**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 0 h

Asetusalue: 0–5 h, 1 h:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Autom. jäätymisenesto

Tässä valikossa määritetään, milloin automaattinen jäätymisenesto otetaan käyttöön alueen sulanapidon aikana. Keskusyksikkö pitää paluuveden lämpötilan ala- ja ylärajan välillä.

Tämä valikko näytetään vain, jos **Alueen asetukset** -kohdan valintana on **Sulanapito** alueelle.

VALIKKORAKENNE

Autom. jäätymisenesto

Ens. paluulämpötila, ala

Ens. paluulämpötila, ylä

ENS. PALUULÄMPÖTILA, ALA

Tässä valikossa asetetaan alaraja.

Alarajan asettaminen:

1. Valitse **Ens. paluulämpötila, ala**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 0,0 °C

Asetusalue: -5,0 – 5,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ENS. PALUULÄMPÖTILA, YLÄ

Tässä valikossa asetetaan yläraja.

Ylärajan asettaminen:

1. Valitse **Ens. paluulämpötila, ylä**.

2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

3. Aseta arvo.

Oletusasetus: 15,0 °C

Asetusalue: 15,0–45,0 °C, 0,1 °C:n välein

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

KESKUSYKSIKÖN ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa keskusyksikön parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne

Keskusyksikön asetukset	
	Aika
	Päivämäärä
	Kieli

Aika

Tässä valikossa asetetaan järjestelmän kellonaika.

Ajan asettaminen:

1. Valitse **Aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta tunnit.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Aseta minuutit.
6. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Päivämäärä

Tässä valikossa asetetaan järjestelmän päivämäärä.

Päivämäärän asettaminen:

1. Valitse **Päivämäärä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta päivä.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Aseta kuukausi.
6. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
7. Aseta vuosi.
8. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Kieli

Tässä valikossa asetetaan järjestelmän kieli.

Kielen asettaminen:

1. Valitse **Kieli**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse kieli.
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

7.11 Esilämmitystiedot

Tämä valikko näyttää järjestelmän, käyttöön otettujen alueiden ja keskusyksikön (kun käynnistysohjelmassa toimintatilaksi on asetettu **Esilämmitys**) tiedot.

Valikkorakenne*

Esilämmitystiedot	
	Järjestelmätiedot
	Alueen 1 tiedot
	Alueen 2 tiedot
	Alueen 3 tiedot
	Alueen 4 tiedot
	Keskusyksikön tiedot

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

JÄRJESTELMÄTIEDOT

Järjestelmätietojen valikko näyttää nykyisen kellonajan ja päivämäärän.

ALUEEN 1 TIEDOT

Tässä valikossa näytetään alueen 1 tiedot.

Valikkorakenne

Alueen 1 tiedot	
	Menoveden lämpötila
	Tila
	Aikaa jäljellä

Menoveden lämpötila

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

Tila

Alueen nykyinen esilämmitystila (vaihe) näytetään.

Esilämmitys suoritetaan kolmessa eri vaiheessa.

Vaihe 1: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan 25 °C kolmen päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 2: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan suurin sallittu laskettu asetusarvo neljän päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 3: Keskusyksikkö siirtyy **valmiustilaan** siksi aikaa, kunnes käynnistysohjelma käynnistetään uudestaan (**Asetukset** > **Asennusasetukset** > **Ohjattu uudelleenkäynn.**). Jäätymisen esto on käytössä tämän viimeisen vaiheen aikana.

Aikaa jäljellä

Alueen nykyisen esilämmitysvaiheen jäljellä oleva aika näytetään.

ALUEEN 2 TIEDOT

Tässä valikossa näytetään alueen 2 tiedot.

Valikkorakenne

Alueen 2 tiedot	
	Menoveden lämpötila
	Tila
	Aikaa jäljellä

Menoveden lämpötila

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

Tila

Alueen nykyinen esilämmitystila (vaihe) näytetään.

Esilämmitys suoritetaan kolmessa eri vaiheessa.

Vaihe 1: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan 25 °C kolmen päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 2: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan suurin sallittu laskettu asetusarvo neljän päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 3: Keskusyksikkö siirtyy **valmiustilaan** siksi aikaa, kunnes käynnistysohjelma käynnistetään uudestaan (**Asetukset > Asennusasetukset > Ohjattu uudelleenkäynn.**). Jäätymisen esto on käytössä tämän viimeisen vaiheen aikana.

Aikaa jäljellä

Alueen nykyisen esilämmitysvaiheen jäljellä oleva aika näytetään.

ALUEEN 3 TIEDOT

Tässä valikossa näytetään alueen 3 tiedot.

Valikkorakenne

Alueen 3 tiedot	
	Menoveden lämpötila
	Tila
	Aikaa jäljellä

Menoveden lämpötila

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

Tila

Alueen nykyinen esilämmitystila (vaihe) näytetään.

Esilämmitys suoritetaan kolmessa eri vaiheessa.

Vaihe 1: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan 25 °C kolmen päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 2: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan suurin sallittu laskettu asetusarvo neljän päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 3: Keskusyksikkö siirtyy **valmiustilaan** siksi aikaa, kunnes käynnistysohjelma käynnistetään uudestaan (**Asetukset > Asennusasetukset > Ohjattu uudelleenkäynn.**). Jäätymisen esto on käytössä tämän viimeisen vaiheen aikana.

Aikaa jäljellä

Alueen nykyisen esilämmitysvaiheen jäljellä oleva aika näytetään.

ALUEEN 4 TIEDOT

Tässä valikossa näytetään alueen 4 tiedot.

Valikkorakenne

Alueen 4 tiedot	
	Menoveden lämpötila
	Tila
	Aikaa jäljellä

Menoveden lämpötila

Nykyinen menoveden lämpötila näytetään. Lämpötilan mittaa menoveden lämpötila-anturi, joka on kytketty keskusyksikköön.

Tila

Alueen nykyinen esilämmitystila (vaihe) näytetään.

Esilämmitys suoritetaan kolmessa eri vaiheessa.

Vaihe 1: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan 25 °C kolmen päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 2: Menoveden lämpötilan asetusarvoksi asetetaan suurin sallittu laskettu asetusarvo neljän päivän ajaksi (voidaan asettaa **Asetukset**-valikossa).

Vaihe 3: Keskusyksikkö siirtyy **valmiustilaan** siksi aikaa, kunnes käynnistysohjelma käynnistetään uudestaan (**Asetukset > Asennusasetukset > Ohjattu uudelleenkäynn.**). Jäätymisen esto on käytössä tämän viimeisen vaiheen aikana.

Aikaa jäljellä

Alueen nykyisen esilämmitysvaiheen jäljellä oleva aika näytetään.

KESKUSYKSIKÖN TIEDOT

Tässä valikossa näytetään keskusyksikön tiedot.

Valikkorakenne

Keskusyksikön tiedot	
	Kieli
	Tietoja...

Kieli

Tässä valikossa asetetaan keskusyksikön näytön kieli.

Tietoja...

Tämä valikko näyttää keskusyksikön sarjanumeron, ohjelmistoversiot ja laiteversiot.

7.12 Esilämmitysasetukset

Tässä valikossa voidaan muuttaa asennusasetuksia sekä käyttöönotettujen alueiden ja keskusyksikön (kun käynnistysohjelmassa toimintatilaksi on asetettu **Esilämmitys**) asetuksia.

Katso lisätietoja kappaleesta 5.14 Betonilaatan (DIN 1264-4) esilämmitys.

VALIKKORAKENNE*

Esilämmitysasetukset	
	Asennusasetukset
	Alueen 1 asetukset
	Alueen 2 asetukset
	Alueen 3 asetukset
	Alueen 4 asetukset
	Keskusyksikön asetukset

* Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

ASENNUSASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa tai muuttaa lukituskoodeja (lukittujen parametrien käyttämistä varten), oletusasetukset voidaan palauttaa, keskusyksikön parametrien varmuuskopiointiasetuksia voidaan hallita tai käynnistysohjelma voidaan käynnistää uudelleen.

Valikkorakenne

Asennusasetukset	
	Lukituskoodi
	Vaihda lukituskoodi
	Näyttöasetukset
	Palauta tehdasasetukset
	Palauta varmuuskopio
	Uusi varmuuskopio
	Ohjattu uudelleenkäynn.

Lukituskoodi

Lukituskoodin avulla käyttäjää voidaan estää vaihtamasta parametriasetuksia. Valikko on kokonaan käytettävissä, mutta parametriasetuksiin pääseminen ja niiden muuttaminen vaatii lukituskoodin.

Oletuslukituskoodi on 0000. On suositeltavaa vaihtaa tämä koodi, jos tätä toimintoa käytetään.

Keskusyksikkö lukittuu vasta, kunnes sitä ei ole käsitelty noin 10 minuuttiin. Sitten se lukittuu itsestään.

Keskusyksikön lukituskoodin ottaminen käyttöön:

1. Valitse **Lukituskoodi**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Ota käyttöön**.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

VALIKKON PÄÄSY, KUN LUKITUSKODI ON KÄYTÖSSÄ

Lukituskoodin antaminen:

1. Valitse parametri.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Anna lukituskoodi ruutuihin käyttämällä siirtymispyörää.

Valitse ruutu tai suurennä/pienennä arvoa muokkaustilassa kääntämällä siirtymispyörää.

Siirry muokkaustilaan tai vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää.

Oletusasetus: 0000

4. Vahvista lukituskoodi painamalla siirtymispyörää muutaman sekunnin ajan.
5. Muuta parametrin asetusta ja poistu.

Lukituskoodin vaihtaminen

Tässä valikossa voidaan muuttaa vakiomallista lukituskoodia, jonka avulla käyttäjää estetään muuttamasta parametriasetuksia.

Tämä valikko näytetään vain, kun **Lukituskoodi** on otettu käyttöön valikossa **Lukituskoodi**.



HUOMAUTUS!

Jos keskusyksikön näyttö on jo lukittu, sen lukitus on avattava ennen uuden koodin antamista.

Lukituskoodin vaihtaminen:

1. Valitse **Vaihda lukituskoodi**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Anna uusi lukituskoodi ruutuihin käyttämällä siirtymispyörää.

Valitse ruutu tai suurennä/pienennä arvoa muokkaustilassa kääntämällä siirtymispyörää.

Siirry muokkaustilaan tai vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää.

Oletusasetus: 0000

4. Vahvista uusi lukituskoodi painamalla siirtymispyörää noin 8 sekunnin ajan.

Näyttöasetukset

Tässä valikossa voidaan määrittää näytön asetukset, esimerkiksi kontrastin, ja se näyttää myös näyttöohjelmiston versionumeron.

Näytön kontrastin asettaminen:

1. Valitse **Näyttöasetukset**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Näytön kontrasti**.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Aseta näytön kontrasti.
Asetusalue: -50 – 100 %, 1 %:n välein
6. Vahvista valinta siirtymispyörällä.

Palauta tehdasasetukset

Tässä valikossa kaikki keskussyksikön parametriasetukset voidaan palauttaa oletusasetuksiin.

Tehdasasetusten palauttaminen:

1. Valitse **Palauta tehdasasetukset**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Kaikki keskussyksikön parametrit palautetaan tehdasasetuksiin.

Palauta varmuuskopio

Tämän valikon avulla keskussyksikön parametriasetukset voidaan palauttaa aiemmin luodusta varmuuskopiosta, joka on tallennettu microSD-korttiin.

Palauttaminen varmuuskopiosta:

1. Varmista, että varmuuskopion sisältävä microSD-kortti on syötetty keskussyksikköön.
2. Valitse **Palauta varmuuskopio**.
3. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
4. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
5. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
6. Kaikki keskussyksikön parametrit palautetaan varmuuskopiosta.

Uusi varmuuskopio

Tämän valikon avulla keskussyksikön kaikki parametriasetukset voidaan tallentaa varmuuskopiona microSD-korttiin.

Varmuuskopion tallentaminen:

1. Varmista, että keskussyksikköön on syötetty microSD-kortti, johon varmuuskopio tallennetaan.
2. Valitse **Uusi varmuuskopio**.
3. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
4. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
5. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
6. Kaikki keskussyksikön parametrit tallennetaan microSD-korttiin.

Ohjattu uudelleenkäynn.

Tässä valikossa keskussyksikön käynnistysohjelma voidaan käynnistää uudelleen.

Käynnistysohjelman käynnistäminen uudelleen:

1. Valitse **Ohjattu uudelleenkäynn.**
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse **Kyllä**.
Asetusalue: Ei (oletus) / Kyllä
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Käynnistysohjelma käynnistetään uudelleen.

ALUEEN 1 ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen 1 parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne

Alueen 1 asetukset	
	A1: menov. lask. asetusrarvo
	Jäät.estor: asetusrarvo
	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika

A1: menov. lask. asetusrarvo

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden korkein sallittu asetusrarvo.

Korkeimman sallitun menoveden lasketun asetusrarvon asettaminen:

1. Valitse **A1: menov. lask. asetusrarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 45,0 °C
Asetusalue: -5,0 – 70,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Jäät.estor: asetusrarvo

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen jäätymineneston asetusrarvo (alhaisin käytettävissä oleva menoveden lämpötilan arvo). Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Jäätyminen eston asetusrarvon asettaminen:

1. Valitse **Jäät.estor: asetusrarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 5,0 °C
Asetusalue: 5,0–20,0 °C (tai menoveden maksimilämpötila), 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

P-alue

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn P-alue.

P-alueen asettaminen:

1. Valitse **P-alue**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 140,0 °C
Asetusalue: 2,0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

I-aika

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn I-aika.

I-ajan asettaminen:

1. Valitse **I-aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 35 sekuntia
Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Toimilaitteen käyntiaika

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn toimilaitteen käyntiaika.

Toimilaitteen käyntiajan asettaminen:

1. Valitse **Toimilaitteen käyntiaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 120 sekuntia
Asetusalue: 0–500 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ALUEEN 2 ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen 2 parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne

Alueen 2 asetukset	
	A2: menov. lask. asetusrarvo
	Jäät.estor: asetusrarvo
	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika

A2: menov. lask. asetusrarvo

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden korkein sallittu asetusrarvo.

Korkeimman sallitun menoveden lasketun asetusrarvon asettaminen:

1. Valitse **A2: menov. lask. asetusrarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 45,0 °C
Asetusalue: -5,0 – 70,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Jäät.estor: asetusrarvo

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen jäätymineneston asetusrarvo (alhaisin käytettävissä oleva menoveden lämpötilan arvo). Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Jäätyminen eston asetusrarvon asettaminen:

1. Valitse **Jäät.estor: asetusrarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 5,0 °C
Asetusalue: 5,0–20,0 °C (tai menoveden maksimilämpötila), 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

P-alue

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn P-alue.

P-alueen asettaminen:

1. Valitse **P-alue**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 200,0 °C
Asetusalue: 2,0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

I-aika

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn I-aika.

I-ajan asettaminen:

1. Valitse **I-aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 50 sekuntia
Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Toimilaitteen käyntiaika

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn toimilaitteen käyntiaika.

Toimilaitteen käyntiajan asettaminen:

1. Valitse **Toimilaitteen käyntiaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 60 sekuntia
Asetusalue: 0–500 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ALUEEN 3 ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen 3 parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne

Alueen 3 asetukset	
	A3: menov. lask. asetusarvo
	Jäät.est: asetusarvo
	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika

A3: menov. lask. asetusarvo

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden korkein sallittu asetusarvo.

Korkeimman sallitun menoveden lasketun asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **A1: menov. lask. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 45,0 °C
Asetusalue: -5,0 – 70,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Jäät.est: asetusarvo

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen jäätymineneston asetusarvo (alhaisin käytettävissä oleva menoveden lämpötilan arvo). Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Jäätyminen eston asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Jäät.est: asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 5,0 °C
Asetusalue: 5,0–20,0 °C (tai menoveden maksimilämpötila), 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

P-alue

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn P-alue.

P-alueen asettaminen:

1. Valitse **P-alue**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 200,0 °C
Asetusalue: 2,0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

I-aika

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn I-aika.

I-ajan asettaminen:

1. Valitse **I-aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 50 sekuntia
Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Toimilaitteen käyntiaika

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn toimilaitteen käyntiaika.

Toimilaitteen käyntiajan asettaminen:

1. Valitse **Toimilaitteen käyntiaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 60 sekuntia
Asetusalue: 0–500 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

ALUEEN 4 ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen 4 parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne

Alueen 4 asetukset	
	A4: menov. lask. asetusarvo
	Jäät.est: asetusarvo
	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika

A4: menov. lask. asetusarvo

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen menoveden korkein sallittu asetusarvo.

Korkeimman sallitun menoveden lasketun asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **A4: menov. lask. asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 45,0 °C
Asetusalue: -5,0 – 70,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Jäät.est: asetusarvo

Tässä valikossa voidaan asettaa alueen jäätymineneston asetusarvo (alhaisin käytettävissä oleva menoveden lämpötilan arvo). Menoveden lämpötilan ei anneta alittaa tätä arvoa.

Jäätyminen eston asetusarvon asettaminen:

1. Valitse **Jäät.est: asetusarvo**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 5,0 °C
Asetusalue: 5,0–20,0 °C (tai menoveden maksimilämpötila), 0,1 °C:n välein
4. Vahvista uusi asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

P-alue

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn P-alue.

P-alueen asettaminen:

1. Valitse **P-alue**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 200,0 °C
Asetusalue: 2,0–500,0 °C, 0,1 °C:n välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

I-aika

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn I-aika.

I-ajan asettaminen:

1. Valitse **I-aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 50 sekuntia
Asetusalue: 5–300 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Toimilaitteen käyntiaika

Tässä valikossa asetetaan sekoitusventtiilisäätelyn toimilaitteen käyntiaika.

Toimilaitteen käyntiajan asettaminen:

1. Valitse **Toimilaitteen käyntiaika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta arvo.
Oletusasetus: 60 sekuntia
Asetusalue: 0–500 sekuntia, 1 sekunnin välein
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

KESKUSYKSIKÖN ASETUKSET

Tässä valikossa voidaan asettaa keskusyksikön parametriasetukset tai niitä voidaan muuttaa.

Valikkorakenne

Keskusyksikön asetukset	
	Aika
	Päivämäärä
	Kieli
	Toimintatila

Aika

Tässä valikossa asetetaan järjestelmän kellonaika.

Ajan asettaminen:

1. Valitse **Aika**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta tunnit.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Aseta minuutit.
6. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Päivämäärä

Tässä valikossa asetetaan järjestelmän päivämäärä.

Päivämäärän asettaminen:

1. Valitse **Päivämäärä**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Aseta päivä.
4. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
5. Aseta kuukausi.
6. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
7. Aseta vuosi.
8. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Kieli

Tässä valikossa asetetaan järjestelmän kieli.

Kielen asettaminen:

1. Valitse **Kieli**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse kieli.
4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

Toimintatila

Tässä valikossa asetetaan järjestelmän toimintatila.

Tällä asetuksella vaihdetaan esilämmityksestä vakiotilaan, kun esilämmitys on suoritettu.

Toimintatilan valinta:

1. Valitse **Toimintatila**.
2. Vahvista valinta siirtymispyörällä.
3. Valitse toimintatila.

Vakio: Tämä valinta saa keskusyksikön käynnistämään käynnistysohjelman uudestaan pienen viiveen jälkeen.

Esilämmitys: Tämä valinta saa keskusyksikön pysymään Esilämmitys-tilassa.

4. Vahvista asetus painamalla siirtymispyörää uudestaan.

7.13 Valikkorakenne



HUOMAA!

Jotkin valikkorakenteen osat voivat näkyä Move PRO -keskusyksikössä sen nykyisen määrittelyn mukaan.

VAKIOTOIMINTATILA

Järjestelmän kuvaus		
Tiedot	Järjestelmätiedot	Aika
		Päivämäärä
		Ulkolämpötila
	Alueen 1 tiedot	Alueen asetukset
		Lämmitystoiminto
		Lämpökäyrä
		Menoveden lämpötila
		Menoveden asetusarvo
		Sisälämpötila
		ECO/Comf-tila
		Sekoitusventtiili
		Pumppu
	Alueen 2 tiedot	Alueen asetukset
		Lämmitystoiminto
		Lämpökäyrä
		Menoveden lämpötila
		Menoveden asetusarvo
		LKV-paluu -piirin lämp.
		Sisälämpötila
		ECO/Comf-tila
		Sekoitusventtiili
		Pumppu
	Alueen 3 tiedot	Alueen asetukset
		Lämmitystoiminto
		Lämpökäyrä
		Menoveden lämpötila
		Menoveden asetusarvo
		Sisälämpötila
		ECO/Comf-tila
		Sulanapitokäyrä
		Paluuveden lämpötila
		Maalämpötila
		Maan kosteus
		Ens. paluuveden lämpötila
		Tila
		Sekoitusventtiili
		Pumppu

	Alueen 4 tiedot		Alueen asetukset			
			Lämmitystoiminto			
			Lämpökäyrä			
			Menoveden lämpötila			
			Menoveden asetusarvo			
			Sisälämpötila			
			ECO/Comf-tila			
			Sulanapitokäyrä			
			Paluuveden lämpötila			
			Maalämpötila			
			Maan kosteus			
			Ens. paluuveden lämpötila			
			Tila			
			Sekoitusventtiili			
			Pumppu			
Keskusyksikön tiedot		Kieli				
		Tietoja...				
Hälytykset	Aktiiviset hälytykset					
	Hälytyshistoria					
	Kuittaa hälytykset					
	Nollaa hälytyshistoria					
Asetukset	Asennusasetukset		Ulkolämp. varmistus			
			Lukituskoodi			
			Lukituskoodin vaihtaminen			
			Näyttöasetukset			
			Palauta tehdasasetukset			
			Palauta varmuuskopio			
			Uusi varmuuskopio			
			Ohjattu uudelleenkäynn.			
	Alueen 1 asetukset		Menoveden lämp.asetukset		Menoveden asetusarvo	
				Menoveden min.lämpötila		
				Menoveden maks.lämpötila		
				Poikkeaman hälytysraja		
				Poikkeaman hälytysviive		
			Sisälämpötilan asetukset		Sisälämp. asetusarvo	
				Lask. sisäasetusarvo		
				ECO-Comf. Tila		
				Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)		
				Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (YLÄ)		
			Comf. - ECO		ECO-alennuslämpötila	
				ECO/Comf-tila		
				ECO/Comf.-aikataulu		

Alueen 2 asetukset	Lämpökäyrä	Asetus
		Siirtymä
		Lämpökäyrä
	Manuaalinen käyttö	Manuaalinen ohjaus
		Pumppu
		Sekoitusventtiili
	Pumppu	Pumpun ylläpitokäyttö
		Ylläpito: viikonpäivä
		Ylläpito: tunnit
		Ylläpito: minuutit
	Sekoitusventtiili	P-alue
		I-aika
		Toimilaitteen käyntiaika
	Kausikeskeytys	Pumpun pysäytys
		Sulje venttiili
		Ulkolämpöt. keskeytys
		Ulkolämp. asetusarvo
		Ulkolämp. viive
		Sisälämpöt. keskeytys
		Sisälämp. viive
	Menoveden lämp.asetukset	Menoveden asetusarvo
		Menoveden min.lämpötila
		Menoveden maks.lämpötila
		LKV-meno asetusarvo
		Ylikuum. hälytysraja
		Ylikuum. hälytysviive
		Poikkeaman hälytysraja
		Poikkeaman hälytysviive
	Sisälämpötilan asetukset	Sisälämp. asetusarvo
		Lask. sisäasetusarvo
		ECO-Comf. Tila
		Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)
		Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (YLÄ)
	LKV-paluuasetukset	DHW-paluu asetusarvo
		Tehostus
	Comf. - ECO	ECO-alennuslämpötila
		ECO/Comf-tila
		ECO/Comf.-aikataulu
	Lämpökäyrä	Asetus
		Siirtymä
		Lämpökäyrä

	Manuaalinen käyttö	Manuaalinen ohjaus	
	Pumppu	Pumppu	
		Sekoitusventtiili	
		Pumpun ylläpitokäyttö	
	Sekoitusventtiili	Ylläpito: viikonpäivä	
		Ylläpito: tunnit	
		Ylläpito: minuutit	
	Kausikeskeytys	P-alue	
		I-aika	
		Toimilaitteen käyntiaika	
		Pumpun pysäytys	
		Sulje venttiili	
		Ulkolämpöt. keskeytys	
		Ulkolämp. asetusarvo	
	Ulkolämp. viive		
	Sisälämpöt. keskeytys		
	Sisälämp. viive		
	Alueen 3 asetukset	Menoveden lämp.asetukset	Menoveden asetusarvo
			Sulatusveden asetusarvo
			Menoveden min.lämpötila
Menoveden maks.lämpötila			
Sulanapitokäyrä			
Asetusarvo, ylläpito			
Menov. min.lämpötila (ylläpito)			
Menov. maks.lämpötila (ylläpito)			
Poikkeaman hälytysraja			
Poikkeaman hälytysviive			
Sisälämpötilan asetukset		Sisälämp. asetusarvo	
		Lask. sisääsetusarvo	
		ECO-Comf. Tila	
		Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)	
		Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (YLÄ)	
Comf. - ECO		ECO-alennuslämpötila	
		ECO/Comf-tila	
		ECO/Comf.-aikataulu	
Lämpökäyrä		Asetus	
		Siirtymä	
		Lämpökäyrä	

Sulanapitokäyrä (YLLÄPITO-tila)	Asetus
	Siirtymä
	Lämpökäyrä
Paluuveden lämpötila	Maks. ero, meno/paluu
Anna pysäytystilan ehdot	Ulkolämpötila
	Viive (päivää)
Anna ylläpitotilan ehdot	Ulkolämpötila
	Viive (tuntia)
	Viive, kuiva pinta
Anna sulatustilan ehdot	Maalämpötilan raja
	Ulkolämpötilan siirtymä
	Ulkolämpötilan alaraja
	Sulatus, vähimmäisaika
Manuaalinen käyttö	Manuaalinen ohjaus
	Pumppu
	Sekoitusventtiili
Pumppu	Pumpun ylläpitokäyttö
	Ylläpito: viikonpäivä
	Ylläpito: tunnit
	Ylläpito: minuutit
Sekoitusventtiili	P-alue
	I-aika
	Toimilaitteen käyntiaika
Kausikeskeytys	Pumpun pysäytys
	Sulje venttiili
	Ulkolämpöt. keskeytys
	Ulkolämp. asetusarvo
	Ulkolämp. viive
	Sisälämpöt. keskeytys
	Sisälämp. viive
Autom. jäätymisenesto	Ens. paluulämpötila, ala
	Ens. paluulämpötila, ylä

Alueen 4 asetukset	Menoveden lämp.asetukset	Menoveden asetusarvo
		Sulatusveden asetusarvo
		Menoveden min.lämpötila
		Menoveden maks.lämpötila
		Sulanapitokäyrä
		Asetusarvo, ylläpito
		Menov. min.lämpötila (ylläpito)
		Menov. maks.lämpötila (ylläpito)
		Poikkeaman hälytysraja
		Poikkeaman hälytysviive
	Sisälämpötilan asetukset	Sisälämp. asetusarvo
		Lask. sisääsetusarvo
		ECO-Comf. Tila
		Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (ala)
		Sisälämpötilan asetusarvon vaikutus (YLÄ)
	Comf. - ECO	ECO-alennuslämpötila
		ECO/Comf-tila
		ECO/Comf.-aikataulu
	Lämpökäyrä	Asetus
		Siirtymä
		Lämpökäyrä
	Sulanapitokäyrä (YLLÄPITO-tila)	Asetus
		Siirtymä
		Lämpökäyrä
	Paluuveden lämpötila	Maks. ero, meno/paluu
	Anna pysäytystilan ehdot	Ulkolämpötila
		Viive (päivää)
	Anna ylläpitotilan ehdot	Ulkolämpötila
		Viive (tuntia)
		Viive, kuiva pinta
	Anna sulatustilan ehdot	Maalämpötilan raja
		Ulkolämpötilan siirtymä
		Ulkolämpötilan alaraja
		Sulatus, vähimmäisaika
	Manuaalinen käyttö	Manuaalinen ohjaus
		Pumppu
		Sekoitusventtiili
	Pumppu	Pumpun ylläpitokäyttö
		Ylläpito: viikonpäivä
		Ylläpito: tunnit
		Ylläpito: minuutit

Keskusyksikön asetukset	Sekoitusventtiili	P-alue
		I-aika
		Toimilaitteen käyntiaika
	Kausikeskeytys	Pumpun pysäytys
		Sulje venttiili
		Ulkolämpöt. keskeytys
		Ulkolämp. asetusarvo
		Ulkolämp. viive
		Sisälämpöt. keskeytys
		Sisälämp. viive
	Autom. jäätyminenesto	Ens. paluulämpötila, ala
		Ens. paluulämpötila, ylä
	Aika	
	Päivämäärä	
	Kieli	

ESILÄMMITYS-TOIMINTATILA

Järjestelmän kuvaus

Esilämmitystiedot	Järjestelmätiedot	Aika
		Päivämäärä
	Alueen 1 tiedot	A1: menoveden lämpötila
		Tila
		Aikaa jäljellä
	Alueen 2 tiedot	A2: menoveden lämpötila
		Tila
		Aikaa jäljellä
	Alueen 3 tiedot	A3: menoveden lämpötila
		Tila
		Aikaa jäljellä
	Keskusyksikön tiedot	Kieli
		Tietoja...
Hälytykset	Aktiiviset hälytykset	
	Hälytyshistoria	
	Kuittaa hälytykset	
	Nollaa hälytyshistoria	

Esilämmitysasetukset	Asennusasetukset	Lukituskoodi
		Lukituskoodin vaihtaminen
		Näyttöasetukset
		Palauta tehdasasetukset
		Palauta varmuuskopio
		Uusi varmuuskopio
		Ohjattu uudelleenkäynn.
	Alueen 1 asetukset	A1: menov. lask. asetusarvo
		Jäät.esto: asetusarvo
		P-alue
		I-aika
		Toimilaitteen käyntiaika
	Alueen 2 asetukset	A2: menov. lask. asetusarvo
		Jäät.esto: asetusarvo
		P-alue
		I-aika
		Toimilaitteen käyntiaika
	Alueen 3 asetukset	A3: menov. lask. asetusarvo
		Jäät.esto: asetusarvo
		P-alue
		I-aika
		Toimilaitteen käyntiaika
	Keskusyksikön asetukset	Aika
		Päivämäärä
		Kieli
		Toimintatila

8 Huolto

Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmän huoltotoimiin kuuluu:

- Manuaalinen ennalta ehkäisevä huolto
- Automaattinen ennalta ehkäisevä huolto
- Korjaava huolto
- Keskusyksikön näyttö

8.1 Manuaalinen ennalta ehkäisevä huolto

Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmän ennalta ehkäisevään huoltoon kuuluu vain puhdistaminen:

1. Puhdista komponentit kuivalla ja pehmeällä liinalla.



VAARA!

Älä käytä Uponor Smatrix Move PRO -komponenttien puhdistamiseen puhdistusaineita.

8.2 Automaattinen ennalta ehkäisevä huolto

Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmässä on automaattinen ylläpitotoiminto. Toiminto käsittää järjestelmän koekäytön, joka estää pumppua jumiutumasta silloin, kun se ei ole ollut toiminnassa.

Ylläpitotoiminto suoritetaan tiettyjen ajanjaksojen välein, jotka on asetettu valikossa:

Katso lisätietoja kappaleesta 7.10 Asetukset > Alueen # asetukset > Pumppu > Pumpun ylläpitokäyttö.

- Pumpun ylläpitokäyttö on toiminnassa alueella ainoastaan silloin, kun se on otettu käyttöön Move PRO -keskusyksikön näytössä. Ylläpitotoiminnossa pumppu käynnistyy 1 minuutiksi.

8.3 Korjaava huolto

VARmistustila

Jos anturissa on toimintavika tai sitä ei löydetä, keskusyksikkö laukaisee hälytyksen ja käyttää varmistustilaa, jolla alueen lämpötilaa ylläpidetään ongelman ratkaisemiseen asti.

KESKUSYKSİKÖN NOLLAAMINEN

Jos keskusyksikkö ei toimi odotetulla tavalla, esimerkiksi järjestelmän kaatumisen vuoksi, ongelma voidaan ratkaista nollaamalla keskusyksikkö (vaatii huollon koodin):

Katso lisätietoja kappaleesta 7.10 Asennusasetukset > Palauta tehdasasetukset.

8.4 Keskusyksikön näyttö

Keskusyksikön näyttö on suositeltavaa tarkistaa ajoittain hälytysten varalta. Näyttö vilkkuu koko ajan yleisten hälytysten lauettua, kunnes ne kuitataan. Selvitä hälytyksen aiheuttaja lukemalla hälytyksen kuvaus.

Lisätietoja on kappaleessa 7.8 Hälytykset.

9 Vianmääritys

Alla olevaan taulukkoon on koottu ongelmia ja hälytyksiä, joita Uponor Smatrix Move PRO -järjestelmässä voi esiintyä, sekä ratkaisuja niiden hoitamiseen. Ongelmiin on kuitenkin usein syynä väärin asennetut piirit tai termostaattien sekoittaminen.

Ongelma	Ilmeneminen	Mahdollinen syy	Ratkaisut
Lattialämpötila vaihtelee	Lattialämpötila vaihtelee epänormaalisti kuuman ja kylmän välillä.	Menoveden lämpötila on liian korkea.	Tarkista varaaja tai sekoitusventtiili.
	Huonelämpötila ei vastaa keskusyksikön asetuslämpötilaa, ja sekoitusventtiilit avautuvat ja sulkeutuvat kiinteän kaavan mukaan.	Lämmityksen varmistustoiminto on aktivoitunut, koska tiedonsiirtoyhteys huoneanturiin on katkennut.	Tarkasta yhteys huoneanturiin. Kytke termostaatti uudelleen, jos yhteys on katkennut.
	Huonelämpötila ei vastaa keskusyksikön asetusarvoa.	Huoneanturi on sijoitettu suoraan auringonpaisteeseen tai lähelle muita lämmönlähteitä. Huoneanturi on sijoitettu väärään huoneeseen.	Tarkista, vastaako huoneanturin sijoitus asennusohjeiden suosituksia, ja muuta sijaintia tarvittaessa. Tarkasta huoneanturin sijoituspaikka ja vaihda huonetta tarvittaessa.
Huone on liian kylmä	Tarkista sisälämpötilan asetusarvo valikossa.	Sisälämpötilan asetusarvo on liian alhainen.	Muuta asetuslämpötilaa.
	Keskusyksikön valikossa näkyvä lämpötila muuttuu, kun huoneanturia on siirretty.	Huoneanturiin vaikuttaa ehkä ulkoinen lämmönlähde.	Vaihda huoneanturin paikkaa.
	Sekoitusventtiilin toimilaitteen ilmaisin ei muutu/siirry.	Sekoitusventtiili ei aukea.	1. Tarkista, että sekoitusventtiili on asennettu oikein. 2. Ota yhteyttä asentajaan. 3. Vaihda sekoitusventtiili.
Huone on liian lämmin	Vastaava piiri on lämmin, vaikkei lämmitystä ole tapahtunut pitkään aikaan	Sekoitusventtiili ei sulkeudu.	1. Tarkista, että sekoitusventtiili on asennettu oikein. 2. Ota yhteyttä asentajaan. 3. Vaihda sekoitusventtiili.
Lattia on kylmä	Huonelämpötila on OK, mutta lattia on kylmä.	Lattialämmitysjärjestelmä ei lähetä lämmityspyyntöä. Jokin toinen lämmönlähde lämmittää huonetta.	
Kaikki huoneet ovat kylmiä	Tarkista sisälämpötilan asetusarvo valikossa.	Sisälämpötilan asetusarvo on liian alhainen.	Muuta asetuslämpötilaa.
	Keskusyksikössä ohjelmoidun alueen ECO-tila	ECO-tila.	Muuta ECO-profiilia tai määritä huoneelle/järjestelmälle toinen profiili. Pienennä alueen ECO-alennusarvoa.
Pumpusta kuuluu häiritsevä ääni samaan aikaan samana viikonpäivänä		Pumpun ylläpito on käytössä.	Muuta pumpun ylläpitojakson ajankohtaa
Ei tiedonsiirtoa	Hälytys näytetään keskusyksikön näytössä.	Yhteysvirhe. Ohjelmaversiot eivät ole yhteensopivia	Ota yhteyttä asentajaan.

9.1 Vianmääritys asentamisen jälkeen

Ongelma	Ilmeneminen	Mahdollinen syy	Ratkaisut
Järjestelmä ei käynnisty	Keskusyksikön näyttö on sammunut.	Keskusyksikkö ei saa oikeantyyppistä virtaa	1. Tarkista, että keskusyksikkö on kytketty sähköverkkoon. 2. Tarkista kaapelointi. 3. Tarkista, että pistorasiaan tulee 230 V:n jännite
	Pistorasiaan tulee 230 V:n jännite.	Keskusyksikön sulake on palanut tai virtajohto on vioittunut	1. Vaihda sulake ja/tai virtajohto ja pistoke
Anturit ovat vialliset.	Keskusyksikön näyttö jatkaa vilkkumista, ja hälytys näytetään.	Kaapelia ei ole kytketty tai jokin johdin on vaurioitunut	Tarkista kaapelointi.

9.2 Ota yhteyttä asentajaan.

Ota tämän oppaan lopussa oleva asennusraportti valmiiksi esille ennen yhteydenottoa. Kokoa seuraavat tiedot ennen asentajalle soittamista:

- Asennusraportti
- Lattialämmitysjärjestelmän piirustukset (jos käytettävissä)
- Luettelo hälytyksistä aika- ja päivämäärätietoineen

9.3 Ohjeet asentajalle

Selvitä, johtuuko ongelma lämmitysjärjestelmästä vai säätöjärjestelmästä avaamalla ensin toimilaitteita kyseisen huoneen jakotukista. Odota sen jälkeen muutama minuutti ja tarkista, lämpeneekö lattialämmityspiirin putki.

Jos putki ei lämpene, ongelma on lämmitysjärjestelmässä. Jos putki lämpenee, vika voi ehkä olla huoneen ohjausjärjestelmässä.

Lämmitysjärjestelmän vika voidaan havaita siitä, että jakotukissa ei ole lämmintä vettä. Tarkista varaaja ja kiertovesipumppu.

10 Tekniset tiedot

10.1 Tekniset tiedot



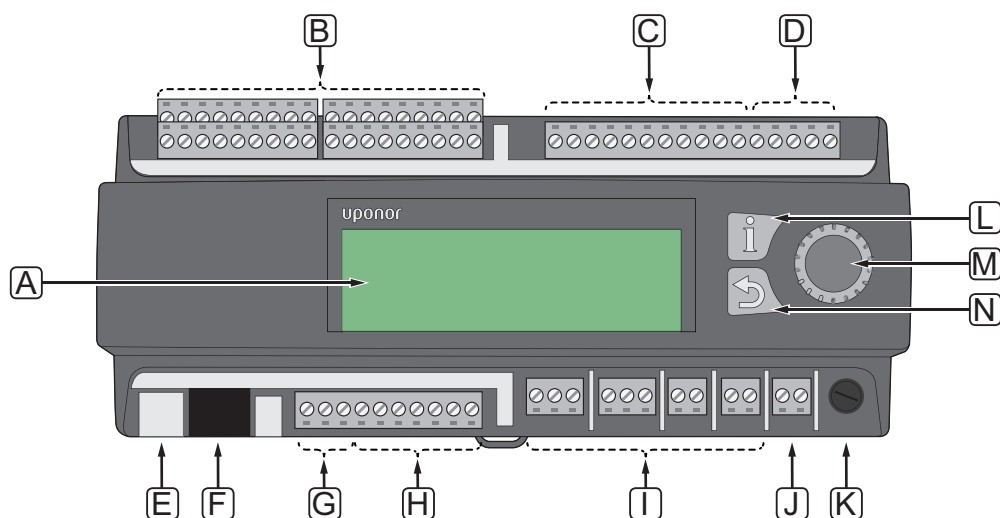
Yleiset	
IP	IP20 (IP: kotelointiluokka ilmaisee kosketussuojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan sekä vesitiiveyden)
ErP (huoneanturien kanssa)	III (VII)
Toimintalämpötila	0 °C...+50 °C
Säilytyslämpötila	-20 °C...+70 °C
Kiinnitysstandardi	EN 50022, DIN 46277-3
microSD	micro SDHC, UHS/Standard 4...32 Gt, FAT 32 Luokka 4...10 +
Virtalähde	
Käyttöjännite	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz (enintään 125 mA)
Akkutulo (UPS)	12 V DC / 125 mA
Muuntajatulotulo	24 V AC / 0,7 A (enintään 6 A)
Sisäinen sulake	125 mA
Anturitulot	
Menoveden lämpötila-anturi	NTC 10
Paluuv veden lämpötila-anturi	-50 °C...+100 °C, $\pm 0,1$ °C
Huonelämpötila-anturi	
Ulkolämpötila-anturi	
Maalämpötilan anturi (lumi- ja jääanturi)	
Kosteusanturi (lumi- ja jääanturi)	$R_{OFF} = \infty \Omega$ $R_{ON} < 2M\Omega$
Lähdöt	
Sekoitusventtiilit	$U_o = 0...10 V$ $I_o < 10 mA$
Lumianturi	$U_o = 24 V AC$ $P_o < 10 VA$
Kiertovesipumput (vyöhykkeet 3 ja 4: TRIAC)	$U_{IN} = 230 V AC$ $I_{IN} \leq 1 A$
Tiedonsiirto	
BMS-liitäntä	MODBUS-RTU (RS-232) RJ45
Uponor Smatrix Base PRO -väylä	Galvaaninen eristetty Liittimet: -, A, B

FI

10.2 Tekniset tiedot

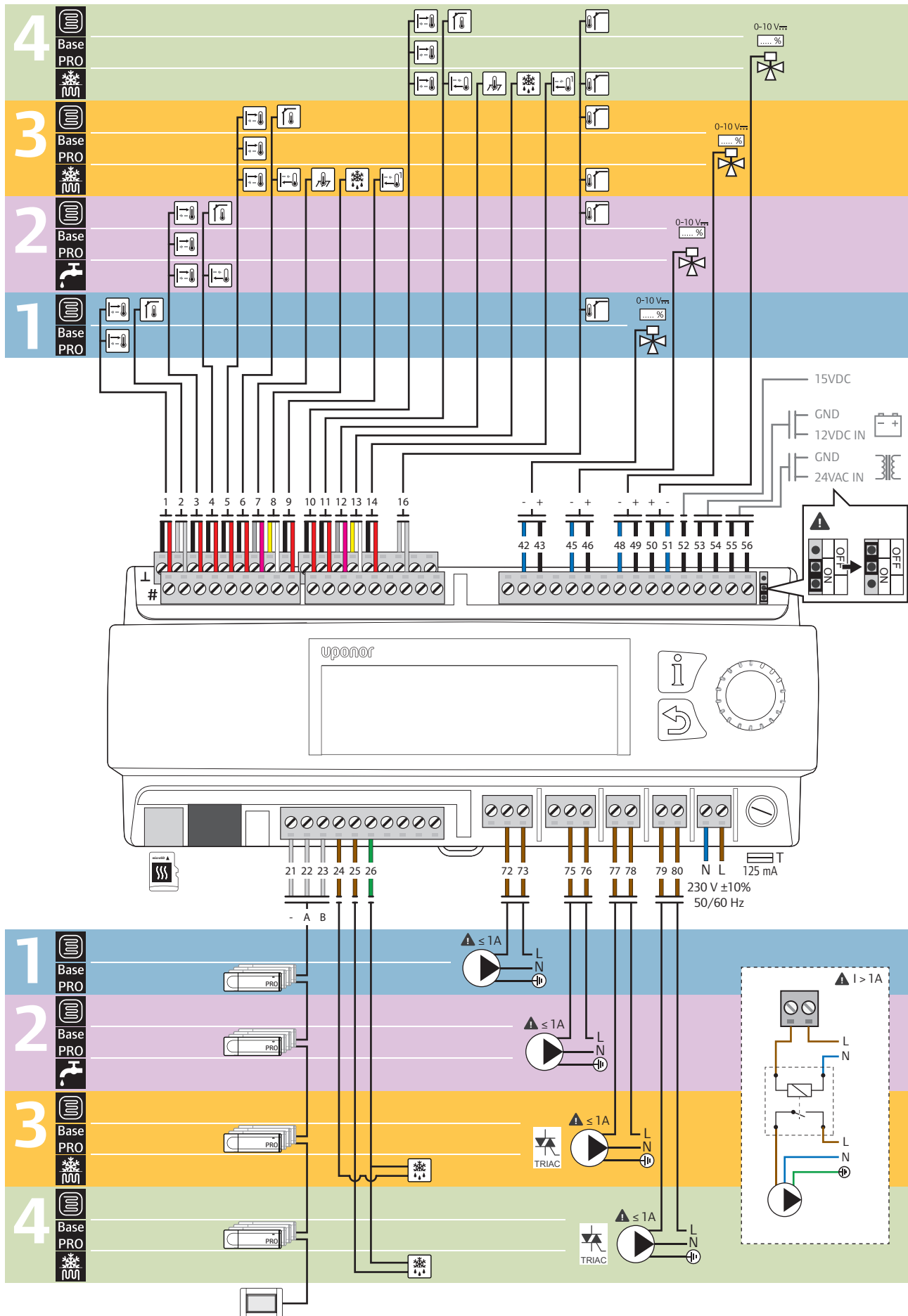
Kaapelit	Kaapelin normaalipituus	Kaapelin enimmäispituus	Johtimen paksuus
Kaapeli keskusyksiköstä venttiilin toimilaitteeseen (suojattu, kytketty maahan)	0,75 m	20 m	0,2–1,5 mm ²
Kaapeli keskusyksikön anturituloon (suojattu, kytketty maahan)	5 m	100 m	0,6 mm ²
Lumi ja jää-anturi keskusyksikölle	25 m	200 m	6 x 1,5 mm ²
Kaapeli keskusyksikön lähdöstä ulkoisiin laitteisiin	5 m	20 m	Enintään 4,0 mm ² (jäykkä) tai 2,5 mm ² (taipuisa), var. johdinholkeilla
Tiedonsiirtokaapeli	-	5 m	0,5–2,5 mm ²
Virtajohto	2 m	20 m	Enintään 4,0 mm ² (jäykkä) tai 2,5 mm ² (taipuisa), var. johdinholkeilla

10.3 Keskusyksikön kuvaus



Numero	Kuvaus
A	Näyttö
B	Anturilähtöliittimet
C	Sekoitusventtiililähtöjen liittimet
D	Akun ja muuntajan tuloliittimet
E	microSD
Pe	BMS, MODBUS-RTU (RS-232), kytkentä
G	Uponor Smatrix Base PRO -väylän liittimet
H	Lumi- ja jääanturilähtöjen liittimet
I	Kiertovesipumpun lähtöjen liittimet
J	Virtaliitännän liitin
K	Sulake (125 mA)
L	Tiedot-painike
Ma	Siirtymispyörä/OK-painike
N	Takaisin-painike

10.4 Uponor Smatrix Move PRO -keskusyksikön asennuskaavio



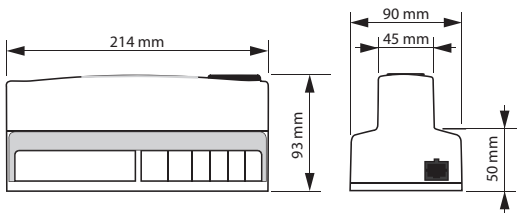
Asetukset	Anturit		Liitännä			
			Alue 1	Alue 2	Alue 3	Alue 4
Erillishallinta		Menoveden lämpötila-anturi	1	3	5	10
		Sisälämpötila-anturi	2	4	6	11
		Ulkolämpötila-anturi.	16			
		Sekoitusventtiili	42 – 43	45 – 46	48 – 49	50 – 51
		Kiertovesipumppu ($I_{IN} \leq 1$ A)	72 – 73	75 – 76	77 – 78 (TRIAC)	79 – 80 (TRIAC)
Smartix Base PRO		Menoveden lämpötila-anturi	1	3	5	10
		Sekoitusventtiili	42 – 43	45 – 46	48 – 49	50 – 51
		Kiertovesipumppu ($I_{IN} \leq 1$ A)	72 – 73	75 – 76	77 – 78 (TRIAC)	79 – 80 (TRIAC)
		Smartix Base PRO -keskusyksikkö (–, A, B)	21 – 23			
Sulanapito		Menoveden lämpötila-anturi			5	10
		Paluuvien lämpötila-anturi			6	11
		Ulkolämpötila-anturi.			16	
		Maalämpötila-anturi			7	12
		Kosteusanturi			8	13
		Ensiöpiirin paluuviesianturi			9	14
		Sekoitusventtiili			48 – 49	50 – 51
		Kiertovesipumppu ($I_{IN} \leq 1$ A)			77 – 78 (TRIAC)	79 – 80 (TRIAC)
		Lumi- ja jääanturi			24, 26	25 – 26

Asetukset	Anturit	Liitäntä			
		Alue 1	Alue 2	Alue 3	Alue 4
Lämmin käyttövesi	 Menoveden lämpötila-anturi		3		
	 Paluuv veden lämpötila-anturi		4		
	 Sekoitusventtiili		45 – 46		
	 Kiertovesipumppu ($I_{IN} \leq 1 \text{ A}$)		75 – 76		

10.5 Mitat

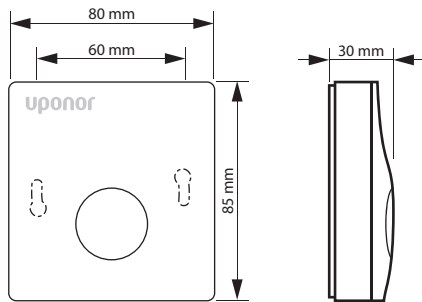
KESKUSYKSIKKÖ

X-159



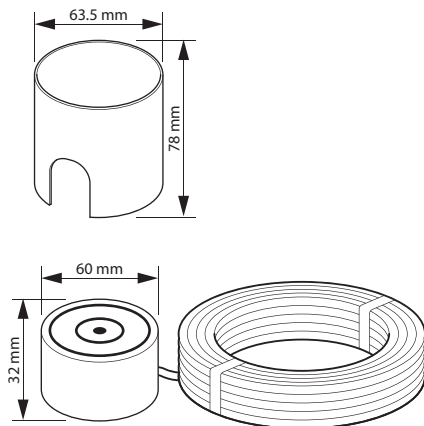
HUONELÄMPÖTILA-ANTURI

S-155

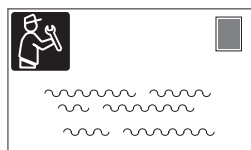


LUMIANTURI

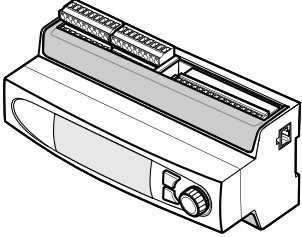
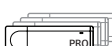
S-158

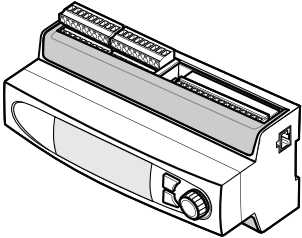


11 Asennusraportti



FI

		Alue 1	Alue 2	Alue 3	Alue 4
Asetukset	Anturit				
Erillishallinta	 Menoveden lämpötila-anturi				
	 Sisälämpötila-anturi				
	 Ulkolämpötila-anturi.				
	 0-10 V % Sekoitusventtiili	☐ Kyllä	☐ Kyllä	☐ Kyllä	☐ Kyllä
		☐ Ei	☐ Ei	☐ Ei	☐ Ei
	 Kiertovesipumppu	☐ Kyllä	☐ Kyllä	☐ Kyllä	☐ Kyllä
		☐ Ei	☐ Ei	☐ Ei	☐ Ei
Smatrix Base PRO	 Menoveden lämpötila-anturi				
	 0-10 V % Sekoitusventtiili	☐ Kyllä	☐ Kyllä	☐ Kyllä	☐ Kyllä
		☐ Ei	☐ Ei	☐ Ei	☐ Ei
	 Kiertovesipumppu	☐ Kyllä	☐ Kyllä	☐ Kyllä	☐ Kyllä
		☐ Ei	☐ Ei	☐ Ei	☐ Ei
	 Smatrix Base PRO -keskusyksikkö				

			Alue 1	Alue 2	Alue 3	Alue 4
Asetukset	Anturit					
Sulapito		Menoveden lämpötila-anturi				
		Paluuv veden lämpötila-anturi				
		Ulkolämpötila-anturi.				
		Maalämpötila-anturi				
		Kosteusanturi				
		Ensiöpiirin paluuv esianturi				
	 0-10 V~ 	Sekoitusventtiili			☐ Kyllä	☐ Kyllä
					☐ Ei	☐ Ei
		Kiertovesipumppu			☐ Kyllä	☐ Kyllä
					☐ Ei	☐ Ei
		Lumi- ja jääanturi				
Lämmin käyttövesi		Menoveden lämpötila-anturi				
		Paluuv veden lämpötila-anturi				
	 0-10 V~ 	Sekoitusventtiili		☐ Kyllä		
				☐ Ei		
		Kiertovesipumppu		☐ Kyllä		
				☐ Ei		





FI



Handwriting practice area with horizontal dotted lines.



Uponor Suomi Oy
www.uponor.fi

Uponor pidättää oikeuden muuttaa järjestelmään kuuluvia komponentteja ilman ennakkoilmoitusta tuotteiden jatkuvaan parantamiseen ja kehittämiseen liittyvien toimintaperiaatteidensa mukaisesti.

Uponor