

Määrittelyn pikaopas

Access-ohjelmisto 4.0-1-04-4.1-1-00

FI

Englannin kielestä käännetty asiakirja | 1576187 · A004



© Copyright Systemair AB
Kaikki oikeudet pidätetään
E&OE

Systemair AB pidättää oikeudet tehdä muutoksia tuotteisiinsa ilman eri ilmoitusta.
Tämä koskee myös jo tilattuja tuotteita edellyttäen, että se ei vaikuta aikaisemmin sovittuihin erittelyihin.

Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä asiakirjasta.....	1
2	Miten toiminto asetellaan	1
2.1	Kirjautuminen.....	1
2.2	Aktivointi.....	1
2.3	Konfigurointi	1
2.4	Jakoasetukset.....	1
2.5	Toiminnon yleiskatsaus	1
3	Ohjatun asetustoiminnon käyttö	2
3.1	Määritä lisävaruste tai toiminto ohjatulla asetustoiminnolla	2
4	Tallenna käyttöönottoasetukset	4
5	Määrittelyn pikaohjeet	4
5.1	Muokattavat nimet	4
5.2	Hälytyskonfigurointi.....	6
5.3	Puhaltimen ohjaustyyppi (paine).....	6
5.4	Lämpötilan ohjaustyyppi (Huone).....	8
5.5	Pidennetty toiminta	10
5.6	Puhaltimen kompensointi.....	12
5.7	CO2 ohjaus (Puhaltimen käynnistys/ pysäytys)	14
5.8	Tulipalo/savu (Tulipalo).....	16
5.9	Vapaajäähdytys	19
5.10	Ulkoinen jäähdytin (DX)	21
5.11	Ulkoinen lämmityslaitte (vesi)	25
5.12	Changeover	29
5.13	Ulkoinen pysäytys	30
5.14	Tehostuksen ohjaus	31

1 Tietoja tästä asiakirjasta

Tämä asiakirja sisältää kuvauksen Access-ohjausyksikön toimintojen asettamisesta sekä pikaohjeet yleisimpien toimintojen määrittelyyn. Kaikki käytettävissä olevat toiminnot on kuvattu yksityiskohtaisesti Access 4x -määrittelyoppaassa, joka on saatavilla kotisivuiltamme tai Access-ohjausjärjestelmää käyttäville tuotteille tarkoitettussa Systemairin määrittelyoppaassa (Systemair Configurator).

2 Miten toiminto asetellaan

Kun määrität toiminnon Access-ohjausyksikköön, sinun on kirjaututtava huoltotasolle ja avattava konfigurointivalikko. Kirjautumisen jälkeen voit määrittää toiminnon nelivaiheisella toimenpiteellä. Huomaa, että kaikille toiminnoille ei tarvita kaikkia neljää vaihetta. Seuraavassa on esitetty toimintojen asetusten määrittelyn yleisohjeet. Toimintokohtaiset määrittelyohjeet on annettu jäljempänä tässä asiakirjassa.

2.1 Kirjautuminen

Kirjaudu sisään huoltotilaan käyttäen salasanaa 0612.

Yleiskuvaus:



Vaiheittaiset ohjeet:

1. Avaa sisäänkirjautumisikkuna.
2. Valitse Huolto alavetovalikosta.
3. Anna salasana 0612.
4. Paina Kirjaudu.

2.2 Aktivointi

Konfigurointi > Toiminnot > Toiminnon aktivointi

Aktivoi toiminto käytettävissä olevien toimintojen luettelosta (esim. lämmitys).

2.3 Konfigurointi

Konfigurointi > Toiminnot

Valitse toimintokonfiguraatio (esim. toimiiko lämmitys vedellä, sähköllä jne.).

2.4 Jakoasetukset

Konfigurointi > I/O-jakoasetukset

Valitse kytkettävien signaaleiden ja antureiden tulojen/lähtöjen (I/O) paikat. Määritä I/O-asetukset (anturin mittausalue, polariteetti, muokkaa anturin/signaalin nimi jne.).



Varo

Älä käytä samaa tuloa tai lähtöä usealle toiminnolle.

2.5 Toiminnon yleiskatsaus

Tiedot ja asetukset

Määritä, miten toiminto toimii (esim. asetusarvot, rajat jne.).

3 Ohjatun asetustoiminnon käyttö

Ohjattu asetustoiminto on valikko, joka yksinkertaistaa menettelyä, jolla **aktivoidaan** ja **määritetään** yleiset lisävarusteet ja toiminnot ja **allokoidaan** tulot ja lähdöt. Ohjattu toiminto tekee vaaditut asetukset automaattisesti ja ohjaa käyttäjän rajoitettujen vaihtoehtojen läpi.

Voit siirtyä ohjattuun määrittystoimintoon  navigointiriviltä tai asetusvalikosta.



Huom!

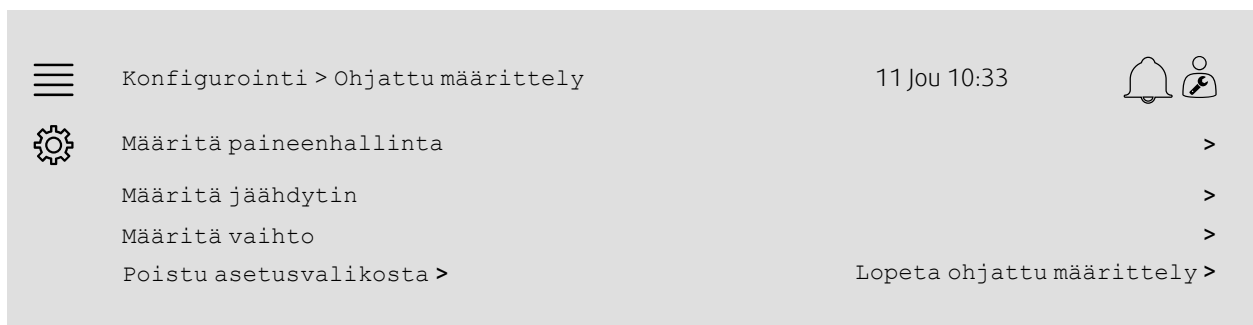
Ohjatun toiminnon käytettävyys ja sisältö riippuu ilmanvaihtokoneen mallista ja ohjainversiosta. Jos ohjattu asetustoiminto ei kata toivottua lisävarustetta tai toimintoa, se voidaan määrittää asetusvalikossa.

3.1 Määritä lisävaruste tai toiminto ohjatulla asetustoiminnolla

3.1.1 Aktivointi

Konfigurointi > Ohjattu määrittely

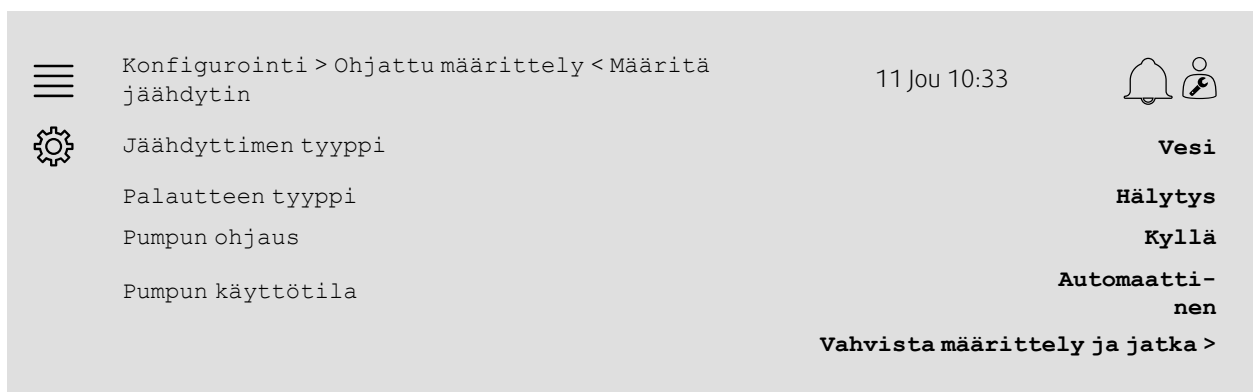
Valitse, millaisen lisävarusteen tai toiminnon asetukset haluat määrittää. Jos olet esim. asentanut vesikäämin jäähdyttämään lisävarustetta, valitse Määritä jäähdytin.



3.1.2 Määrittely

Konfigurointi > Ohjattu määrittely < Määritä "toiminto"

Anna sen lisävarusteen tai toiminnon tiedot, jonka haluat määrittää. Esim. määritettävän jäähdyttimen tyyppi on Vesi ja kierrätyspumppussa on hälytyksen palautesignaali.



Huom!

Eri asetusten välisten vaiheiden määrä vaihtelee. Esim. kun määrität paineenhallinnan, ohjattu toiminto suorittaa vaaditut asetusvaiheet automaattisesti ja vaatii vain tulo- ja lähtöalokaation ja asetusten määrittämisen.





3.1.3 Jakoasetukset

Konfigurointi > Ohjattu asetustoiminto > Määritä "toiminto" > Tulot ja lähdöt

Vahvista yhdistettyjen signaalien ja antureiden tulo- ja lähtöallokaatio Määritä tulo- ja lähtöasetukset (anturin mittausalue, polaaraisuus, muokkaa anturin/signaalin nimeä tms.), tarpeen mukaan. Päätä asetukset painamalla Vahvista tulot ja lähdöt ja pääätä asetukset.

3.1.4 Ohjatun asetustoiminnon päättäminen

Täydet asetukset luetellaan ohjatun asetustoiminnon valikon kohdassa Konfiguroitu. Jos haluat muuttaa jo konfiguroitua toimintoa, suorita ohjattu toiminto uudelleen tai käytä asetusvalikkoja, jotka kuvataan osiossa luku 5.

	Konfigurointi > Ohjattu asetustoiminto			11 Jou 10:33	 
	Määritä paineenhallinta				>
	Määritä jäähdytin	Konfiguroitu			>
	Määritä vaihto				>
	Poistu määrittelyvalikkoon >	Lopeta ohjattu määrittely >			

Valitse Lopeta ohjattu määrittely, kun toivotut asetukset on määritetty. Ohjattua asetustoimintoa voidaan edelleen käyttää asetusvalikosta.

3.1.5 Toiminnan yleiskatsaus

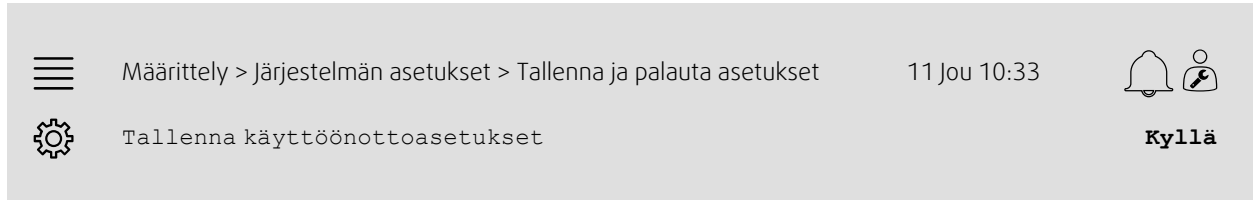
Huomaa, että ohjatulla toiminnolla määritetyt toiminnot vaativat vielä sen toiminta-asetusten käyttöönoton. Nämä asetukset ovat kohdan Data ja asetukset toimintojen alivalikossa, kuten kuvataan osiossa luku 5.

4 Tallenna käyttöönottoasetukset


Kun asennus on valmis ja kaikki toiminnot on testattu, on suositeltavaa tallentaa paikallinen varmuuskopio ohjausyksikön kokoonpanosta.

Valitse Kyllä kohtaan Tallenna käyttöönottoasetukset, joka on valikkopolussa Määrittely > Järjestelmän asetukset > Tallenna ja palauta asetukset.

Yleiskuvaus:



Vaiheittaiset ohjeet:

1.  Valitse navigointikuvakkeista Konfigurointi.
2. Valitse Järjestelmän asetukset.
3. Valitse Tallenna ja palauta asetukset.
4. Valitse Kyllä kohtaan Tallenna käyttöönottoasetukset.

5 Määrittelyn pikaohjeet

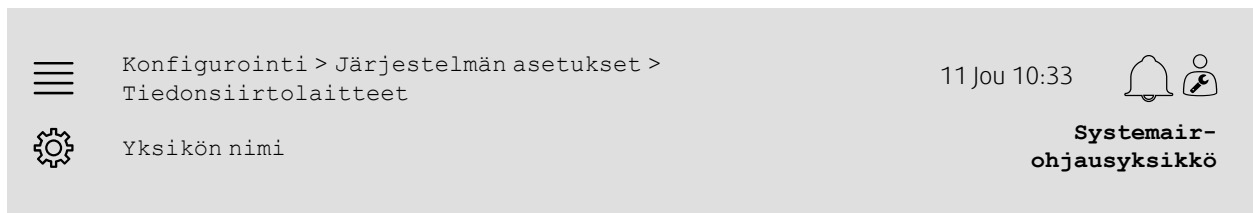
5.1 Muokattavat nimet

Access-ohjausyksikön käyttöliittymässä voit muokata ilmanvaihtokoneiden nimiä, tuloja/lähtöjä (I/O), lämmitys-/jäähdytyssekvenssejä sekä hälytyksiä. Nimeä muokataan ohjausyksikössä Konfigurointi alavalikoista muokkaamalla valikon riviä Nimi. Muokatut nimet jäävät ennalleen, jos valitaan uusi kieli, mutta valikon rivi Alkuperäinen nimi käännetään aina, ja sitä voi käyttää viitteenä.


5.1.1 Ilmanvaihtokoneen nimeäminen

Ilmanvaihtokoneen nimi näkyy Etusivun oikeassa ylänurkassa. Muokkaa nimeä muuttamalla valikon riviä Yksikön nimi, joka on Konfigurointi > Järjestelmän asetukset > Yhteyslaitteetvalikossa.

Yleiskuvaus:



Vaiheittaiset ohjeet:

1.  Valitse navigointikuvakkeista Konfigurointi.
2. Valitse Järjestelmän asetukset.
3. Valitse Tiedonsiirtolaitteet.
4. Muokkaa ilmanvaihtokoneen nimeä valitsemalla Yksikön nimi.







Huom!





Oletusarvoinen yksikön nimi on joko Systemair-ohjausyksikkö tai yksikön mallinimi, esim. Topvex TR03 HW CAV.

5.1.2 Tulojen/lähtöjen nimeäminen


Voit muuttaa tulon/lähdön (I/O), esimerkiksi lämpötila-anturin, nimeä valitsemalla halutun I/O-toiminnon Konfigurointi > I/O-jakoasetukset alavalikosta ja muuttamalla valikon riviä Nimi.

Yleiskuvaus:

	Konfigurointi > I/O-jakoasetukset > Analogiatulot	11 Jou 10:33	 
	Analogiatulot	Laite	Paikka
	Tuloilman lämpötila	Ohjausyksikkö	AI1

	Konfigurointi > ... > Analogiatulot > Tuloilman lämpötila	11 Jou 10:33	 
	Nimi	Tuloilman lämpötila	
	Alkuperäinen nimi	Tuloilman lämpötila	

Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse Konfigurointi navigointikuvakkeista
- Valitse I/O-allokaatioasetukset.
- Valitse alavalikko joka liittyy uudelleen nimettävään I/O-pisteeseen (esim. Analogiatulot, jos kyseessä on lämpötila-anturi).
- Valitse uudelleen nimettävä I/O-toiminto (esim. Tuloilman lämpötila).
- Muokkaa tulon/lähdön (I/O) nimeä valitsemalla Nimi.





5.1.3 Sekvenssin nimeäminen

Voit muuttaa lämmitys-/jäähdytyssekvenssin nimeä valitsemalla halutun sekvenssin Konfigurointi > Toiminnot > Toiminnon aktivointi > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset valikosta ja muuttamalla valikon riviä Nimi.


Määrittely > ... > ... > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset

11 Jou 10:33

</

	Konfigurointi > ... > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset > Jäähdytys 2	11 Jou 10:33	 
	Nimi	Jäähdytys 2	
	Alkuperäinen nimi	Jäähdytys 2	

Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse Konfigurointi navigointikuvakkeista

2. Valitse Toiminnot.
3. Valitse Toiminnon aktivointi.
4. Valitse Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset.
5. Valitse uudelleen nimettävä sekvenssi (esim. Jäähdytys 2).
6. Muokkaa sekvenssin nimeä valitsemalla Nimi.

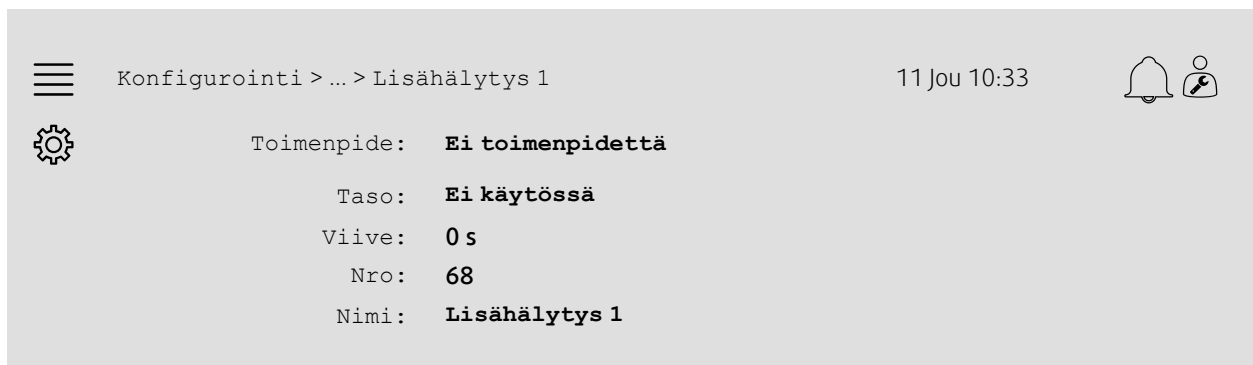
5.1.4 Hälytyksen nimeäminen

Hälytysten nimien muokkaaminen on kuvattu kohdassa luku 5.2.

5.2 Hälytyskonfigurointi

Voit määrittää kaikki ohjausyksikön hälytykset valikosta Konfigurointi > Hälytykset.

Yleiskuvaus:



Vaiheittaiset ohjeet:

1. Valitse navigointikuvakkeista Konfigurointi
2. Valitse Hälytykset.
3. Valitse haluttu hälytys selaamalla hälytysluetteloa ja etsi hälytys joko nimen tai hälytyksen numeron perusteella
4. Valitse toimenpide, jonka yksikkö tekee, kun hälytys on aktiivinen (esim. Normaalii pysäytys) kohtaan Toiminta
5. Valitse haluttu Hälytysluokka tai poista hälytys käytöstä (esim. Luokka B) kohtaan Taso
6. Aseta aika ennen hälytyksen aktivoitumista kohtaan Viive.
7. Aseta hälytyksen nimi kohtaan Nimi.

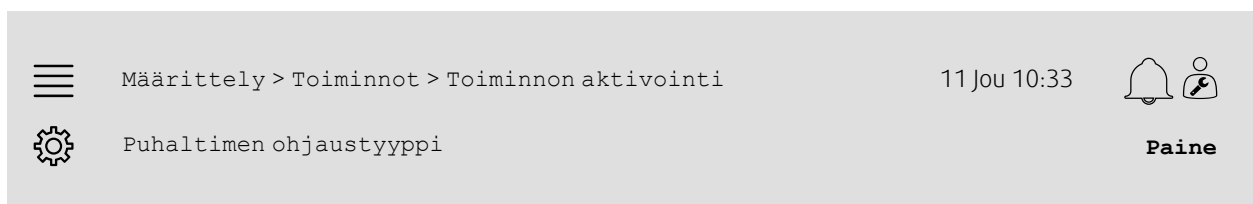
5.3 Puhaltimen ohjaustyyppi (paine)

5.3.1 Aktivointi

Aktivoi paineohjaus.

Valitse Puhaltimen ohjaustyyppi kohtaan Paine, joka on Konfigurointi > Toiminnot > Toiminnon aktivointi valikossa.

Yleiskuvaus:



Vaiheittaiset ohjeet:

1. Valitse navigointikuvakkeista Konfigurointi.
2. Valitse Toiminnot.

3. Valitse Toiminnon aktivointi.

4. Valitse Paine kohtaan Puhaltimen ohjaustyyppi.

5.3.2 Jakoasetukset

Paine-eroanturien asetusten määrittely.

Valitse tulon/lähdön (I/O) paikka, johon paine-eroanturit kytketään. Aseta antureiden signaali ja vastaava mittausalue Konfigurointi > I/O-jakoasetukset > Analogiatulot valikosta.



Varo

Älä käytä samaa tuloa tai lähtöä usealle toiminnolle.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Analogiatulot	11 Jou 10:33	
	Analogiatulot	Laite	Paikka
	Tuloilman paine	Ohjausyksikkö	UI2
	Poistoilman paine	Ohjausyksikkö	UI1

	Määrittely > Analogiatulot > Tuloilman paine	11 Jou 10:33	
	Minimijännite (Vmin)		0,0 V
	Maksimijännite (Vmax)		10,0 V
	Anturin arvo Vmin		0,0
	Anturin arvo Vmax		500,0





Vaiheittaiset ohjeet:

- Valitse navigointikuvakkeista Konfigurointi.
- Valitse I/O-jakoasetukset.
- Valitse Analogiatulot.
- Valitse anturiin kytketty tulo (esim. UI2) paikka-asetukseksi kohtaan Tuloilman paine
- Valitse anturiin kytketty tulo (esim. UI1) paikka-asetukseksi kohtaan Poistoilman paine
- Valitse Tuloilman paine
- Aseta Anturi Vmin samaksi kuin anturin valitun mittausalueen aloituspiste
- Aseta Anturi Vmax samaksi kuin anturin valitun mittausalueen loppupiste
- Aseta Minimijännite (Vmin) ja Maksimijännite (Vmax) arvoin, jotka vastaavat anturin signaalin tyyppiä (esim. 0...10 V, 2...10 V jne.).
- Siirry takaisin kohtaan Analogiatulot (käytä valikkopolkua Konfigurointi > I/O-jakoasetukset > Analogiatulot)
- Valitse Poistoilman paine ja toista vaiheet 7–9.


5.3.3 Toiminnan yleiskatsaus

Aseta puhaltimen paineen asetusarvot Tiedot ja asetukset > Puhaltimen ohjaus > Puhaltimen asetusarvot valikosta.

Yleiskuvaus:

	Tiedot ja asetukset > Puhaltimen ohjaus > Puhaltimen asetusarvot	11 Jou 10:33	 
	Asetusarvo hidas nopeus tuloilmapuhallin		100 Pa
	Asetusarvo hidas nopeus poistoilmapuhallin		100 Pa
	Asetusarvo normaali nopeus tuloilmapuhallin		200 Pa
	Asetusarvo normaali nopeus poistoilmapuhallin		200 Pa
	Asetusarvo tehostus nopeus tuloilmapuhallin		200 Pa
	Asetusarvo tehostus nopeus poistoilmapuhallin		200 Pa

Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse Tiedot ja asetukset navigointikuvakkeista
- Valitse Puhaltimen ohjaus
- Valitse Puhaltimen asetusarvot
- Valitse ja säädä asetusarvot puhaltimien nopeustasoille.





5.4 Lämpötilan ohjaustyyppi (Huone)

5.4.1 Aktivointi


Aktivoi huonelämpötilan ohjaus.

Valitse Huonelämpötilan kaskadiohjaus lämpötilan ohjaustyyppiksi Konfigurointi > Toiminnot > Toiminnon aktivointi valikosta.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi	11 Jou 10:33	 
	Lämpötilan ohjaustyyppi		Huonelämpötilan kaskadiohjaus

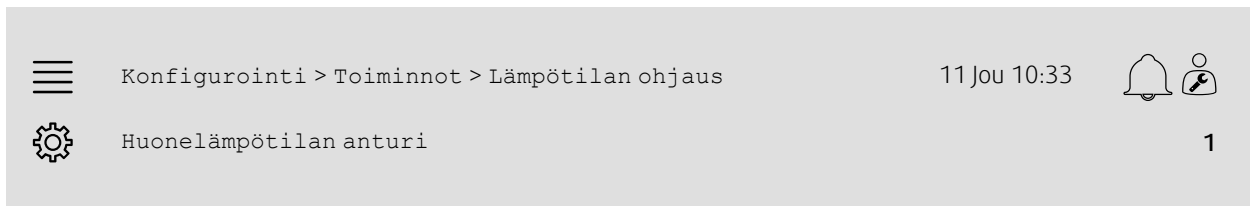
Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse Konfigurointinavigointikuvakkeista
- Valitse Toiminnot
- Valitse Toiminnon aktivointi
- Valitse Huonelämpötilan kaskadiohjaus kohtaan Lämpötilan ohjaustyyppi.


5.4.2 Konfigurointi

Määritä kytkettyjen huonelämpötilan antureiden määrä Konfigurointi > Toiminnot > Lämpötilan ohjaus valikosta.

Yleiskuvaus:







Vaiheittaiset ohjeet:

1.  Valitse Konfigurointi navigointikuvakkeista.
2. Valitse Toiminnot
3. Valitse Lämpötilan ohjaus
4. Valitse kytkettyjen Huonelämpötila-anturit määrä


5.4.3 Jakoasetukset

Valitse tulojen/lähtöjen (I/O) paikat, joihin huonelämpötila-anturit on kytketty ohjausyksikössä Konfigurointi > I/O-jakoasetukset > Analogiatulot valikossa.





Yleiskuvaus:

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Analogiatulot	11 Jou 10:33	 
	Analogiatulot	Laite	Paikka
	Huonelämpötila 1	Ohjausyksikkö	Valitse I/O
	Huonelämpötila 2	Ohjausyksikkö	Valitse I/O
	Huonelämpötila 3	Ohjausyksikkö	Valitse I/O
	Huonelämpötila 4	Ohjausyksikkö	Valitse I/O


Vaiheittaiset ohjeet:

1.  Valitse Konfigurointi navigointikuvakkeista.
2. Valitse I/O-jakoasetukset
3. Valitse Analogiatulot
4. Valitse anturiin kytketty tulo (esim. U11) paikka-asetukseksi kohtaan Huonelämpötila 1/2/3/4.
5. Toista vaihe 4 muille huonelämpötila-antureille.

5.4.4 Toiminnan yleiskatsaus

	Tiedot ja asetukset > Lämpötilan ohjaus > Tuloilman ohjausyksikkö	11 Jou 10:33	 
	Tuloilman minimiraja		14,0 °C
	Tuloilman maksimiraja		30,0 °C

Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse Tiedot ja asetukset navigointikuvakkeista
- Valitse Lämpötilan ohjaus
- Valitse Huoneilmasäädin
- Säädä Huoneasetusarvo haluttuun lämpötilan asetusarvoon
- Siirry takaisin kohtaan Lämpötilasäätö (käytä navigointipolkua Tiedot ja asetukset > Lämpötilasäätö).
- Valitse Tuloilmasäädin
- Aseta Tuloilman minimiraja alhaisimpaan sallittuun tuloilman lämpötilaan.
- Aseta Tuloilman maksimiraja korkeimpaan sallittuun tuloilman lämpötilaan.

5.5 Pidennetty toiminta


5.5.1 Aktivointi

Valitse Kyllä kohtaan Pidennetty toiminta, joka on valikkopolussa Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi	11 Jou 10:33	 
	Pidennetty toiminta		Kyllä





Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse Konfigurointinavigointikuvakkeista
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse Kyllä kohtaan Pidennetty toiminta.


5.5.2 Konfigurointi

Valitse, mikä määritetyistä puhallusnopeuksista otetaan käyttöön pidennetylle toiminnalle Määrittely > Toiminnot > Pidennetty toiminta valikosta.

Yleiskuvaus:

	Konfigurointi > Toiminnot > Pidennetty toiminta	11 Jou 10:33	 
	Pidennetty toiminta hidas nopeus		Ei
	Pidennetty toiminta normaali nopeus		Kyllä
	Pidennetty toiminta suuri nopeus		Kyllä





Vaiheittaiset ohjeet:

1.  Valitse Konfigurointi navigointikuvakkeista.
2. Valitse Toiminnot
3. Valitse Pidennetty toiminta
4. Valitse Kyllä halutuille pidennetyn toiminnan puhallusnopeuksille.


5.5.3 Jakoasetukset

Valitse tulojen/lähtöjen (I/O) paikat pidennetyn toiminnan nopeuksille valikkopolusta Konfigurointi > I/O-jakoasetukset > Digitaalitulot.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalitulot	11 Jou 10:33	 
	Digitaalitulot	Laite	Paikka
	Pidennetty toiminta hidas nopeus	Ohjausyksikkö	Valitse I/O
	Pidennetty toiminta normaali nopeus	Ohjausyksikkö	DI4
	Pidennetty toiminta suuri nopeus	Ohjausyksikkö	Valitse I/O





Vaiheittaiset ohjeet:

1.  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
2. Valitse I/O-jakoasetukset
3. Valitse Digitaalitulot
4. Valitse pidennetyn toiminnan tulo (esim. DI4) paikka-asetukseksi toiminnollePidennetty toiminta hidas nopeus, Pidennetty toiminta normaali nopeus, Pidennetty toiminta suuri nopeus.
5. Toista vaihe 4 muille pidennetyn toiminnan nopeuksille.


5.5.4 Toiminnan yleiskatsaus

Säädä pidennetylle toiminta-ajalle haluttu pysäytysviive Aika-asetukset-valikosta.

Yleiskuvaus:

	Aika-asetukset	11 Jou 10:33	 
	Pidennetyn toiminnan pysäytysviive		0 min

Vaiheittaiset ohjeet:





1.  Valitse Aika-asetuksetnavigointikuvakkeista
2. Aseta haluttu pysäytysviive kohdasta Pidennetyn toiminnan pysäytysviive

5.6 Puhaltimen kompensointi


5.6.1 Aktivointi

Valitse Kyllä kohtaan Puhaltimen kompensointi, joka on valikkopolussa Konfigurointi > Toiminnot > Toiminnon aktivointi.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi	11 Jou 10:33	 
	Puhaltimen kompensointikäyrät		Kyllä





Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse Konfigurointi navigointikuvakkeista
- Valitse Toiminnot
- Valitse Toiminnon aktivointi
- Valitse Kyllä kohtaan Puhaltimen kompensointikäyrät.

5.6.2 Konfigurointi


Valitse ja määrittele puhaltimen kompensointikäyrä Konfigurointi > Toiminnot > Puhaltimen kompensointikäyrät valikkopolusta.

Yleiskuvaus:

	Konfigurointi > Toiminnot > Puhaltimen kompensointikäyrät	11 Jou 10:33	 
	Puhaltimen kompensointikäyrä 1		>
	Puhaltimen kompensointikäyrä 2		>
	Puhaltimen kompensointikäyrä 3		>

	Konfigurointi > ... > Puhaltimen kompensointikäyrä 1	11 Jou 10:33	 
	Puhaltimen taso		Kaikki tasot
	Tila		Ei-aktiivinen
	Puhallin		Tuloilmapuhallin + Poistoilmapuhallin
	Anturi		Valitse I/O





Vaiheittaiset ohjeet:





1.  Valitse Konfigurointinavigointikuvakkeista
2. Valitse Toiminnot.
3. Valitse Puhaltimen kompensointikäyrä 1/2/3.
4. Valitse mille puhallintaso(i)lle kompensointikäyrä lisätään kohdasta Puhaltimen taso
5. Valitse, milloin kompensointikäyrä on aktiivinen, kohdasta Tila
6. Valitse, mitä puhallinta kompensointikäyrä koskee kohtaan Puhallin
7. Valitse, mitä käytettävissä olevista antureista käytetään kompensoinnissa.

5.6.3 Toiminnan yleiskatsaus


Aseta puhaltimen asetusarvon kompensointiarvot ja anturin tuloarvot käyrän pisteille valikkopolusta Tiedot ja asetukset > Puhaltimen ohjaus > Puhaltimen kompensointikäyrät.

Yleiskuvaus:

	Tiedot ja asetukset > Puhaltimen ohjaus > Puhaltimen kompensointikäyrät	11 Jou 10:33	 
	Puhaltimen kompensointikäyrä 1		>
	Puhaltimen kompensointikäyrä 2		>
	Puhaltimen kompensointikäyrä 3		>

	Tiedot ja asetukset > ... > Puhaltimen kompensointikäyrät > Puhaltimen kompensointikäyrä 2	11 Jou 10:33	 
	Kompensointikäyrä	Anturin arvo	Kompensointi
	Matalin anturin arvo	15,0 °C	0,0 Pa
	Keskimääräinen anturin arvo	20,0 °C	0,0 Pa
	Korkein anturin arvo	25,0 °C	0,0 Pa

Vaiheittaiset ohjeet:

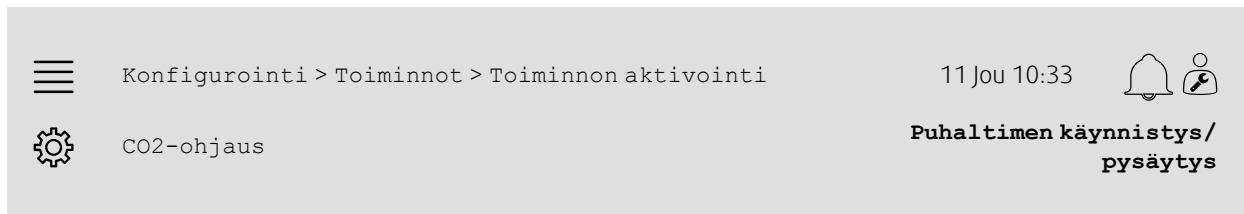
1.  Valitse Tiedot ja asetukset navigointikuvakkeista
2. Valitse Puhaltimen ohjaus
3. Valitse Puhaltimen kompensointikäyrät
4. Valitse Puhaltimen kompensointikäyrä 1/2/3.
5. Aseta Matalin anturin arvo
 - a. Aseta matalin anturin arvo kompensoinnille kohtaan Anturin arvo
 - b. Aseta haluttu puhaltimen asetusarvon kompensointi tähän anturiarvoon kohtaan Kompensointi
6. Aseta Keskimääräinen anturin arvo
 - a. Aseta keskimääräinen anturin arvo kompensoinnille kohtaan Anturin arvo
 - b. Aseta haluttu puhaltimen asetusarvon kompensointi tähän anturiarvoon kohtaan Kompensointi
7. Aseta Korkein anturin arvo
 - a. Aseta suurin anturin arvo kompensoinnille kohtaan Anturin arvo
 - b. Aseta haluttu puhaltimen asetusarvon kompensointi tähän anturiarvoon kohtaan Kompensointi

5.7 CO2 ohjaus (Puhaltimen käynnistys/pysäytys)

5.7.1 Aktivointi

Aktivoi puhaltimen käynnistys/pysäytys CO2-ohjauksessa käytettävissä olevien toimintojen luettelosta, joka on valikkopolutta Konfigurointi > Toiminnot > Toiminnon aktivointi.

Yleiskuvaus:



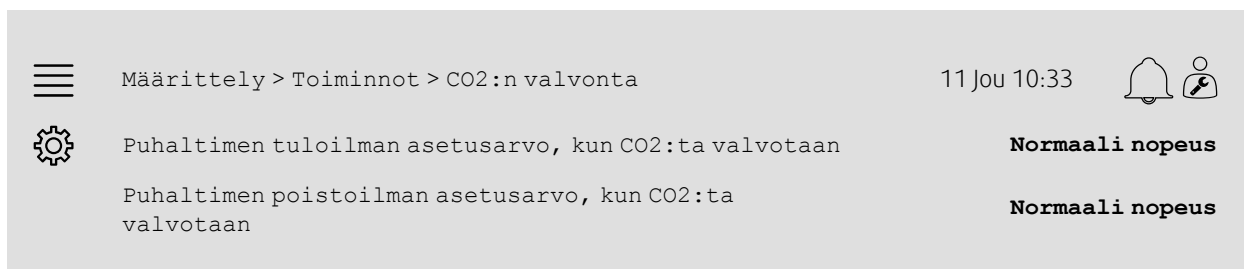
Vaiheittaiset ohjeet:

1. Valitse Konfigurointi navigointikuvakkeista
2. Valitse Toiminnot
3. Valitse Toiminnon aktivointi
4. Paina CO2-ohjaus
5. Valitse Puhaltimen käynnistys/pysäytys alaspäinvalikosta.

5.7.2 Konfigurointi

Valitse, millä puhallusnopeudella yksikön pitää käynnistyä/toimia, kun CO2:n valvontaan kuuluva Puhaltimen käynnistys/pysäytys on aktiivinen, valikkopolutta Määrittely > Toiminnot > CO2:n valvonta.

Yleiskuvaus:







Vaiheittaiset ohjeet:





1. Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
2. Valitse Toiminnot.
3. Valitse CO2:n valvonta.
4. Aseta haluttu tuloilman puhallusnopeus Puhaltimen käynnistykselle/pysäytykselle kohtaan Puhaltimen tuloilman asetusarvo, kun CO2:ta valvotaan.
5. Aseta haluttu poistoilman puhallusnopeus Puhaltimen käynnistykselle/pysäytykselle kohtaan Puhaltimen poistoilman asetusarvo, kun CO2:ta valvotaan.

5.7.3 Jakoasetukset


Valitse tulon/lähdön (I/O) paikka, jossa CO2-anturi kytketään ohjausyksikköön, valikkopolusta Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Analogiatulot.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Analogiatulot	11 Jou 10:33	 
	Analogiatulot	Laite	Paikka
	Huoneen/poistoilman CO2	Ohjausyksikkö	UI3

	Määrittely > ... > Analogiatulot > Huoneen/poistoilman CO2	11 Jou 10:33	 
	Minimijännite (Vmin)		0,0 V
	Maksimijännite (Vmax)		10,0 V
	Anturin arvo Vmin		0,0
	Anturin arvo Vmax		2000,0




Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse I/O-paikka-asetukset.
- Valitse Analogiatulot.
- Valitse anturiin kytketty tulo (esim. UI3) paikka-asetukseksi kohtaan Huoneen/poistoilman CO2.
- Valitse Huoneen/poistoilman CO2.
- Aseta Anturin arvo Vmin samaksi kuin anturin valitun mittausalueen aloituspiste.
- Aseta Anturin arvo Vmax samaksi kuin anturin valitun mittausalueen loppupiste.
- Aseta Minimijännite (Vmin) ja Maksimijännite (Vmax) arvoihin, jotka vastaavat anturin signaalin tyyppiä (esim. 0...10 V, 2...10 V jne.).

5.7.4 Käyttöasetukset

Säädä CO₂-rajat puhaltimen käynnistykselle/pysäytykselle ja aseta CO₂:n valvonnan minimitoiminta-aika valikkopoluta Tiedot ja asetukset > Tarveohjaus > CO₂.

Yleiskuvaus:


	Tiedot ja asetukset > Tarveohjaus > CO ₂	11 Jou 10:33	
	Puhaltimen käynnistytksen/pysäytyksen aloitusraja	800 ppm	
	Puhaltimen käynnistytksen/pysäytyksen lopetushystereesi	160 ppm	
	CO ₂ :n valvonnan minimiaika	20 min	

Vaiheittaiset ohjeet:



Huom!

Asetusarvo CO₂ ei aktiivinen tässä määrittelyssä. CO₂-asetusarvoa käyttää vain CO₂-toiminto Sekoituspelti.




-  Valitse navigointikuvakkeista Tiedot ja asetukset.
- Valitse Tarveohjaus.
- Valitse CO₂.
- Aseta Puhaltimen käynnistytksen/pysäytyksen aloitusraja halutulle CO₂-tasolle, jolla puhaltimen käynnistys/pysäytys alkaa.
- Aseta Puhaltimen käynnistytksen/pysäytyksen lopetushystereesi halutulle tasolle, jolle CO₂:n määrän on laskettava, jotta puhaltimen käynnistys/pysäytys päättyy.

5.8 Tulipalo/savu (Tulipalo)


5.8.1 Aktivointi

Aktivoi tulipalotoiminto valitsemalla vaihtoehto Tulipalo kohtaan Tulipalo/savu käytettävissä olevien toimintojen luettelosta, joka on valikkopolutta Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi	11 Jou 10:33	
	Tulipalo/savu		Tulipalo


Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse Tulipalo kohtaan Tulipalo/savu.



5.8.2 Konfigurointi

Määritä ilmanvaihtokoneen toiminta, tulo-/poistoilmapellit, puhaltimen asetusarvot ja palonrajoitinto palohälytystilanteessa valikkopolusta Määrittely > Toiminnot > Tulipalo/savu > Palotoiminto.

Yleiskuvaus:


Määrittely > ... > Tulipalo/savu > Palotoiminto

11 Jou 10:33


Toimintatila palohälytystilanteessa

Jatkuva toiminta

Tuloilmapuhaltimen asetusarvon tyyppi
palohälytystilanteessa

Manuaalinen lähtö

Manuaalinen lähtö

75 %

Poistoilmapuhaltimen asetusarvon tyyppi
palohälytystilanteessa

Manuaalinen lähtö

Manuaalinen lähtö

75 %

Tuloilmapellin toiminta palohälytystilanteessa

**Normaali toiminto
(puhaltimen mukaan)**

Poistoilmaventtiilin toiminta
palohälytystilanteessa

**Normaali toiminto
(puhaltimen mukaan)**


Määrittely > ... > Palotoiminto > Palonrajoitin

11 Jou 10:33






Tila

Ei aktiivinen

Testi

Ei testiä





Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Tulipalo/savu.
- Valitse Palotoiminto.
- Valitse haluttu ilmanvaihtokoneen toiminta palohälytystilanteessa kohdasta Tila.
- Valitse haluttu puhaltimen asetusarvon tyyppi kohdasta Tuloilmapuhaltimen asetusarvon tyyppi palohälytystilanteessa.
- Valitse haluttu puhaltimen asetusarvon tyyppi kohdasta Poistoilmapuhaltimen asetusarvon tyyppi palohälytystilanteessa.
- Jos on valittu joko Manuaalinen asetusarvo tai Manuaalinen lähtö, aseta haluttu arvo nyt näkyvissä olevalle vastaavalle valikon riville.
- Valitse tulo-/poistoilmapellin toiminta palohälytystilanteessa kohdasta Tulo-/poistoilmapelti palohälytystilanteessa.
- Valitse Palonrajoitin.
- Valitse palonrajoittimien normaali asento tai ilmaise, jos palonrajoitustoimintoa ei käytetä, kohdassa Tila.
- Valitse, testataanko palonrajoittimia ja miten se tehdään, kohdasta Testi.

5.8.3 Jakoasetukset


Valitse tulojen/lähtöjen (I/O) paikat, joissa palohälytyksen aktivoinnin tulo, palonrajoittimen lähtö ja sijaintipalautteen tulo kytketään ohjausyksikköön, valikkopolusta **Määrittely > I/O-paikka-asetukset** ja alavalikoista **Digitaalitulot** ja **Digitaalilähdöt**.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalitulot	11 Jou 10:33	 
	Digitaalitulot	Laite	Paikka
	Palohälytys	Ohjausyksikkö	DI5
	Palonrajoittimen palaute	Ohjausyksikkö	DI6

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalilähdöt	11 Jou 10:33	 
	Digitaalilähdöt	Laite	Paikka
	Palonrajoitin	Ohjausyksikkö	DO5

Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista **Määrittely**.
- Valitse **I/O-paikka-asetukset**.
- Valitse **Digitaalitulot**.
- Valitse palohälytyksen kontaktiin/anturiin kytketty tulo (esim. DI5) paikka-asetukseksi kohtaan **Palohälytys**.



Huom!

Vaiheet 5-8: Tehdään vain, jos palonrajoittimet on määritetty.

- Valitse palonrajoittimen paikkakytkimiin kytketty tulo (esim. DI6) paikka-asetukseksi kohtaan **Palonrajoittimen palaute**.
- Siirry takaisin kohtaan **I/O-paikka-asetukset** (käytä valikkopolkua **Määrittely > I/O-paikka-asetukset**).
- Valitse **Digitaalilähdöt**.
- Valitse palonrajoittimeen kytketty lähtö (esim. DO5) paikka-asetukseksi kohtaan **Palonrajoitin**.

5.8.4 Toiminnan yleiskatsaus

Määritä palonrajoittimen testin asetukset valikkopolusta Tiedot ja asetukset > Tulipalo/savu.



Huom!

Tehdään vain, jos palonrajoittimen testi on määritetty.

Yleiskuvaus:

	Tiedot ja asetukset > Tulipalo/savu	11 Jou 10:33	
	Palonrajoittimen toiminta-aika		90 s
	Palonrajoittimen testausväli		7 päivää
	Palonrajoittimen testin kellonaika		15

Vaiheittaiset ohjeet:

- Valitse navigointikuvakkeista Tiedot ja asetukset.
- Valitse Tulipalo/savu.
- Aseta palonrajoittimen pisin sallittu toiminta-aika kohtaan Palonrajoittimen toiminta-aika.
- Aseta palonrajoittimen testausväli päivinä kohtaan Palonrajoittimen testausväli.
- Valitse palonrajoittimen testin kellonaika (1-24) kohtaan Palonrajoittimen testin kellonaika. Esim. 15 tarkoittaa, että palonrajoittimen testi alkaa kello 15 testauspäivänä.

5.9 Vapaaäähdytys

5.9.1 Aktivointi

Valitse **Kyllä** kohtaan Vapaaäähdytys käytettävissä olevien toimintojen luettelosta, joka on valikkopolussa Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi	11 Jou 10:33	
	Vapaaäähdytys		Kyllä





Vaiheittaiset ohjeet:

- Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse **Kyllä** kohtaan Vapaaäähdytys.


5.9.2 Toiminnan yleiskatsaus

Aseta kaikki vapaajäähdytyksen toimintaparametrit valikkopolusta Tiedot ja asetukset > Tarveohjaus > Vapaajäähdytys.

Yleiskuvaus:

	Tiedot ja asetukset > Tarveohjaus > Vapaajäähdytys	11 Jou 10:33	 
	Päällä, kun ulkolämpötila päivällä >	22 °C	
	Pois päältä, kun ulkolämpötila yöllä >	18 °C	
	Pois päältä, kun ulkolämpötila yöllä <	10 °C	
	Pois päältä, kun huonelämpötila <	18 °C	
	Vapaajäähdytyksen käynnistysaika	0	
	Vapaajäähdytyksen pysäytysaika	7	
	Lämmityksen esto vapaajäähdytyksen jälkeen	60 min	
	Puhaltimen käynnistyslämpötilan tarkistus	180 s	
	Puhaltimen käynnistysvälin aika	60 min	

Vaiheittaiset ohjeet:




-  Valitse navigointikuvakkeista Tiedot ja asetukset.
- Valitse Tarveohjaus.
- Valitse Vapaajäähdytys.
- Aseta päiväajan ulkolämpötilan minimiraja, jossa vapaajäähdytys käynnistyy, kohtaan Päällä, kun ulkolämpötila päivällä >
- Aseta yöajan ulkolämpötilan vaihteluväli, jolla vapaajäähdytys on sallittu, kohtaan Pois päältä, kun ulkolämpötila yöllä >/<
- Aseta huone-/poistoilman lämpötilan minimiraja, jossa vapaajäähdytys kytketään pois päältä.
- Aseta aikaväli, jolla vapaajäähdytys on sallittu (0-24) kohtaan Vapaajäähdytyksen käynnistys-/pysäytysaika. Esim. 0-7 tarkoittaa, että vapaajäähdytys on päällä yöllä kello 12-7 lämpötilarajojen salliessa.
- Aseta haluttu aika, jolloin ohjausyksikkö estää lämmityksen vapaajäähdytyksen jälkeen.
- Aseta haluttu puhaltimen toiminta-aika, jolloin tuloilman lämpötila-anturi tarkistaa ulkolämpötilan.
- Aseta tuloilman lämpötila-anturin suorittamien ulkolämpötilan tarkistusten välinen aika.

5.10 Ulkoinen jäähdytin (DX)

5.10.1 Aktivointi

Valitse ja aktivoi käyttämätön jäähdytyssekvenssi (C, H tai J) valikkopolusta Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset.

Yleiskuvaus:

☰	Määrittely > ... > ... > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset					11 Jou 10:33	 
	Paikka	Lämmitys	Jäähdytys	Käynnistä lämmitys	Käynnistä jäähdytys	Nimi	
	SEQ-C	Pois	2	0 %	0 %	Jäähdytys	>
	SEQ-H	Pois	3	0 %	0 %	Jäähdytys 2	>
	SEQ-J	Pois	Pois	0 %	0 %	Ulkoinen lämmitys-/jäähdytyskapasiteetti	>




Huom!

Pois = Sekvenssi ei aktivoitu. Pienempinumeroinen sekvenssi aktivoituu ennen suurempinumeroista sekvenssiä.

Ohjelmistoversiossa 4.0-1-05 termi Pois on korvattu sanalla Ei.





Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset.
- Määritä jäähdytyssekvenssin aktivointijärjestys valitsemalla numero (1-10) sarakkeesta Jäähdytys sekvenssille SEQ-C, -H tai -J.


5.10.2 Konfigurointi

Määritä kytkettävän jäähdyttimen tyyppi valikkopolusta Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset > Jäähdytys.

Yleiskuvaus:

	Määrittely>...>Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset > Jäähdytys	11 Jou 10:33	 
	Sekvenssin tyyppi		Jäähdytys
	Jäähdyttimen tyyppi		DX
	Palautteen tyyppi		Hälytys
	Digitaalinen käynnistyslähtö		Kyllä





Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset.
- Valitse Jäähdytys (SEQ-C).
- Aseta Sekvenssin tyyppi valintaan Jäähdytys.
- Valitse jäähdyttimen tyyppi (esim. DX).
- Valitse jäähdyttimen antaman palautteen tyyppi kohtaan Palautteen tyyppi (esim. Hälytys tai Toiminnan ilmaisu).
- Valitse Kyllä kohtaan Digitaalinen käynnistyslähtö, jos ulkoinen jäähdytin tarvitsee digitaalisen käynnistyssignaalin.





5.10.3 Jakoasetukset





Valitse tulojen/lähtöjen (I/O) paikat, joissa jäähdyttimen ohjaussignaalin lähtö, digitaalinen käynnistyslähtö ja palautteen tulo kytketään ohjausyksikköön, valikkopolusta Määrittely > I/O-paikka-asetukset ja alavalikoista Digitaalitulot, Analogialähdöt ja Digitaalilähdöt.

Yleiskuvaus:


	Määrittely> I/O-paikka-asetukset > Digitaalitulot	11 Jou 10:33	 
	Digitaalitulot	Laite	Paikka
	Jäähdytyksen palaute (SEQ-C)	Ohjausyksikkö	UI4

	Määrittely> I/O-paikka-asetukset > Analogialähdöt	11 Jou 10:33	 
	Analogialähdöt	Laite	Paikka
	Jäähdytys (SEQ-C)	Ohjausyksikkö	AO4

	Määrittely >... > Analogialähdöt > Jäähdytys (SEQ-C)	11 Jou 10:33	 
	Vaihteluväli		0-10 V

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalilähdöt	11 Jou 10:33	 
	Digitaalilähdöt	Laite	Paikka
	Jäähdytyksen käynnistys (SEQ-C)	Ohjausyksikkö	DO4





Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse I/O-paikka-asetukset.
- Valitse Digitaalitulot.
- Valitse jäähdyttimen palautteen kontaktiin kytketty tulo (esim. UI4) paikka-asetukseksi kohtaan Jäähdytyksen palaute (SEQ-C).
- Siirry takaisin kohtaan I/O-paikka-asetukset (käytä valikkopolkua Määrittely > I/O-paikka-asetukset).
- Valitse Analogialähdöt.
- Valitse jäähdyttimen ohjaussignaaliin kytketty analogialähtö (esim. AO4) paikka-asetukseksi kohtaan Jäähdytys (SEQ-C).
- Valitse Jäähdytys (SEQ-C).
- Säädä vaihteluväli sopivaksi ulkoisen jäähdyttimen signaalivälille (esim. 2-10 V).
- Siirry takaisin kohtaan I/O-paikka-asetukset (käytä valikkopolkua Määrittely > I/O-paikka-asetukset).
- Valitse Digitaalilähdöt.
- Valitse jäähdytimeen kytketty digitaalilähtö (esim. DO4) paikka-asetukseksi kohtaan Jäähdytyksen käynnistys (SEQ-C).

5.10.4 Toiminnan yleiskatsaus


Aseta digitaaliilähdön käynnistys-/pysäytyspiste: Jäähdytyksen käynnistys (SEQ-C) valikkopolusta Tiedot ja asetukset > Lämpötilan ohjaus > Jäähdytys.

Yleiskuvaus:

	Tiedot ja asetukset > Lämpötilan ohjaus > Jäähdytys	11 Jou 10:33	 
	Digitaalisen käynnistyslähdön alkupiste		10 %
	Digitaalisen käynnistyslähdön loppupiste		1 %

	Tiedot ja asetukset > Lämpötilan ohjaus > Tuloilman ohjain	11 Jou 10:33	 
	Tuloilman minimiraja		14 °C
	Tuloilman maksimiraja		30 °C
	Tuloilman minimirajan alennus, jos DX-jäähdytys aktiivinen		5 °C

Vaiheittaiset ohjeet:




-  Valitse navigointikuvakkeista Tiedot ja asetukset.
- Valitse Lämpötilan ohjaus.
- Valitse Jäähdytys.
- Aseta haluttu teho-%, jossa digitaaliilähtö aktivoidaan, kohtaan Digitaalisen käynnistyslähdön alkupiste.
- Aseta haluttu teho-%, jossa digitaaliilähtö kytketään pois, kohtaan Digitaalisen käynnistyslähdön loppupiste.
- Siirry takaisin kohtaan Lämpötilan ohjaus (käytä navigointipolkua Tiedot ja asetukset > Lämpötilan ohjaus).
- Valitse Tuloilman ohjausyksikkö.
- Säädä alhaisin sallittu tuloilman lämpötila, kun DX-jäähdytys on aktiivinen, kohtaan Tuloilman minimirajan alennus, jos DX-jäähdytys aktiivinen.

5.11 Ulkoinen lämmityslaite (vesi)


5.11.1 Aktivointi

Valitse ja aktivoi käyttämätön lämmitysssekvenssi (A, G tai J) valikkopolusta Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset.

Yleiskuvaus:

☰	Määrittely > ... > ... > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset					11 Jou 10:33	 
	Paikka	Lämmitys	Jäähdytys	Käynnistä lämmitys	Käynnistä jäähdytys	Nimi	
	SEQ-A	2	Pois	0 %	0 %	Lämmitys	>
	SEQ-G	3	Pois	0 %	0 %	Lämmitys 2	>
	SEQ-J	Pois	Pois	0 %	0 %	Ulkoinen lämmitys-/jäähdytyskapasiteetti	>

Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset.
- Määritä lämmitysssekvenssin aktivointijärjestys valitsemalla numero (1-10) sarakkeesta Lämmitys sekvenssille SEQ-A, -G tai -J.



Huom!





Pois = Sekvenssi ei aktivoitu. Pienempinumeroinen sekvenssi aktivoituu ennen suurempinumeroista sekvenssiä.

Ohjelmistoversiossa 4.0-1-05 termi Pois on korvattu sanalla Ei.


5.11.2 Konfigurointi

Määrittele kytketyn lämmityslaitteen tyyppi (esim. vesi) ja lisätoiminnot, kuten jäätymissuojaus ja pumpun ohjaus, valikkopolusta Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset > Lämmitys.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > ... > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset > Lämmitys	11 Jou 10:33	 
	Sekvenssin tyyppi	Lämmitys	
	Lämmityslaitteen tyyppi	Vesi	
	Jäätymissuojauksen tyyppi	Lämpötila-anturi	
	Jäätymissuoja-anturi	Jäätymissuojauslämpötila	
	Pumpun ohjaus	1	
	Pumpun toimintatila	Kyllä	
	Palautteen tyyppi	Automaattinen	
		Hälytys	





Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse Konfigurointi navigointikuvakkeista
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset.
- Valitse Lämmitys (SEQ-A).
- Valitse Vesi kohtaan Lämmityslaitteen tyyppi.
- Valitse Lämpötila-anturi kohtaan Jäätymissuojauksen tyyppi.
- Valitse jokin käyttämätön anturi (esim. 1) kohtaan Jäätymissuojauksen lämpötila-anturi.
- Valitse Kyllä kohtaan Pumpun ohjaus.
- Valitse haluttu pumpun ohjauksen tyyppi (esim. Automaattinen) pumpun toimintatilaksi.
- Valitse haluttu pumpun palautteen tyyppi (esim. Hälytys) kohtaan Palautteen tyyppi.





5.11.3 Jakoasetukset





Valitse tulojen/lähtöjen (I/O) paikat, joissa lämmityslaitteen ohjaussignaalin lähtö, pumpun käynnistyslähtö ja pumpun palautteen tulo kytketään ohjausyksikköön, valikkopolusta Määrittely > I/O-paikka-asetukset ja alavalikoista Digitaalitulot, Analogialähdöt ja Digitaalilähdöt.

Yleiskuvaus:


	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalitulot	11 Jou 10:33	 
	Digitaalitulot	Laite	Paikka
	Lämmityksen palaute (SEQ-A)	Ohjausyksikkö	UI4

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Analogialähdöt	11 Jou 10:33	 
	Analogialähdöt	Laite	Paikka
	Lämmitys (SEQ-A)	Ohjausyksikkö	AO4

	Konfigurointi > ... > Analogialähdöt > Lämmitys (SEQ-A)	11 Jou 10:33	 
	Vaihteluväli		0-10 V

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalilähdöt	11 Jou 10:33	 
	Digitaalilähdöt	Laite	Paikka
	Lämmitys (SEQ-A)	Ohjausyksikkö	DO1

Vaiheittaiset ohjeet:




-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse I/O-paikka-asetukset.
- Valitse Digitaalitulot.
- Valitse kiertopumpun palautteen kontaktiin kytketty tulo (esim. UI4) paikka-asetukseksi Lämmityksen palaute (SEQ-A).
- Siirry takaisin kohtaan I/O-paikka-asetukset (käytä valikkopolkua Määrittely > I/O-paikka-asetukset).
- Valitse Analogialähdöt.
- Valitse venttiilitoimilaitteen ohjaussignaaliin kytketty analogialähtö (esim. AO4) paikka-asetukseksi kohtaan Lämmitys (SEQ-A).
- Valitse Lämmitys (SEQ-A).
- Säädä vaihteluväli sopivaksi venttiilitoimilaitteen signaalivälille (esim. 0-10 V).
- Siirry takaisin kohtaan I/O-paikka-asetukset (käytä valikkopolkua Määrittely > I/O-paikka-asetukset).
- Valitse Digitaalilähdöt.





12.Valitse kiertopumppuun kytketty digitaalilähtö (esim. DO1) kohtaan Lämmityspumppu (SEQ-A).

5.11.4 Toiminnan yleiskatsaus


Määritä pumpun ohjauksen ja jäätymissuojauksen asetukset valikkopolusta Tiedot ja asetukset > Lämpötilan ohjaus > Lämmitys.

Yleiskuvaus:

	Tiedot ja asetukset > Lämpötilan ohjaus > Lämmitys	11 Jou 10:33	 
	Pumpun pysäytysviive		5 min
	Pumpputestin aika		15 h
	Pumppu käy, kun ulkolämpötila <		10 °C
	Pumpun pysäytyksen hystereesi		1 °C
	Jäätymissuojaus 1		>

	Tiedot & asetukset > ... > Lämmitys > Jäätymissuojaus 1	11 Jou 10:33	 
	Toimintatilan hälytysraja		7 °C
	Toimintatilan P-kaista		5 °C
	Valmiustilan asetusarvo		20 °C

Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse navigointikuvakkeista Tiedot ja asetukset.
- Valitse Lämpötilan ohjaus.
- Valitse Lämmitys.
- Aseta haluttu aika Pumpun pysäytysviiveelle.
- Aseta haluttu aika pumpun testille kohtaan Pumpputestin aika. (Esim. 15 tarkoittaa, että pumppu testataan päivittäin kello 15.)
- Aseta pumpun käynnistyksen ulkolämpötila kohtaan Pumppu käy, kun ulkolämpötila <.
- Aseta ulkolämpötilan nousu, jolloin pumppu pysähtyy, kohtaan Pumpun pysäytyksen hystereesi.
- Valitse Jäätymissuojaus 1.
- Aseta jäätymissuojauksen hälytysraja kohtaan Toimintatilan hälytysraja.
- Säädä lämpötila-alue, jolla jäätymissuojaus alkaa ohittaa toimilaitteen, kohtaan Toimintatilan P-kaista (esim. jos Toimintatilan hälytysraja = 7 °C ja Toimintatilan P-kaista = 5 °C, jäätymissuojaus alkaa ohittaa toimilaitteen, kun jäätymissuojauslämpötila on 12 °C).
- Säädä jäätymissuojaustoiminnon asetusarvo, jossa yksikkö pysäytetään, kohtaan Valmiustilan asetusarvo.

5.12 Changeover


5.12.1 Konfigurointi

Valitse vaihtotoimintoon yksi lämmitysssekvenssi ja yksi jäähdytyssekvenssi määritetyistä sekvensseistä valikkopolusta Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset > Vaihtoasetukset.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > ... > Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset > Vaihto-asetukset	11 Jou 10:33	 
	Vaihto 1		
	Lämmityksen vaihtosekvenssi		Lämmi- tys
	Jäähdytyksen vaihtosekvenssi		Jäähdy- tys





Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse Lämmitys-/jäähdytyssekvenssin asetukset.
- Valitse Vaihto-asetukset.
- Valitse, mikä sekvenssi ohjaa vaihtotoimintoa lämmityksen aikana, kohdasta Lämmityksen vaihtosekvenssi.
- Valitse, mikä sekvenssi ohjaa vaihtotoimintoa jäähdytyksen aikana, kohdasta Jäähdytyksen vaihtosekvenssi.





5.12.2 Jakoasetukset

Valitse tulojen/lähtöjen (I/O) paikat, joissa vaihdon lähtö ja palautteen tulo kytketään ohjausyksikköön, valikkopolusta Määrittely > I/O-paikka-asetukset ja alavalikoista Digitaalitulot, Analogialähdöt ja Digitaalilähdöt.


Yleiskuvaus:

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalitulot	11 Jou 10:33	 
	Digitaalitulot	Laite	Paikka
	Jäähdytyksen/ (Lämmityksen) vaihto 1	Ohjausyk- sikkö	DI4

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Analogialähdöt	11 Jou 10:33	 
	Analogialähdöt	Laite	Paikka
	Vaihto 1	Ohjausyk- sikkö	AO4

	Määrittely > ... > Analogialähdöt > Vaihto 1	11 Jou 10:33	 
	Vaihteluväli		0-10 V





Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse I/O-paikka-asetukset.
- Valitse Digitaalitulot.
- Valitse lämmityksen/jäähdytyksen palautteeseen kytketty tulo (esim. DI4) paikka-asetukseksi kohtaan Jäähdytyksen/ (Lämmityksen) vaihto 1.
- Siirry takaisin kohtaan I/O-paikka-asetukset (käytä valikkopolkua Määrittely > I/O-paikka-asetukset).
- Valitse Analogialähdöt.
- Valitse ohjaussignaaliin kytketty analogialähtö (esim. AO4) paikka-asetukseksi kohtaan vaihto 1.
- Valitse Vaihto 1.
- Säädä vaihteluväli halutulle jännitevälille (esim. 0-10 V).


5.13 Ulkoinen pysäytys**5.13.1 Aktivointi**

Aseta Ulkoinen pysäytys valintaan Kyllä käytettävissä olevien toimintojen luettelosta, joka on valikkopolussa Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi	11 Jou 10:33	 
	Ulkoinen pysäytys		Kyllä





Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse Kyllä kohtaan Ulkoinen pysäytys.


5.13.2 Jakoasetukset

Valitse tulon/lähdön (I/O) paikka, jossa ulkoinen pysäytyskytkin kytketään ohjausyksikköön, valikkopolusta Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalitulot.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > I/O-paikka-asetukset > Digitaalitulot	11 Jou 10:33	 
	Digitaalitulot	Laite	Paikka
	Ulkoinen pysäytys	Ohjausyksikkö	DI6

Vaiheittaiset ohjeet:





-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse I/O-paikka-asetukset.
- Valitse Digitaalitulot.
- Valitse ulkoiseen pysäytyskytkimeen kytketty tulo (esim. DI6) paikka-asetukseksi kohtaan Ulkoisen pysäytys.

5.14 Tehostuksen ohjaus


5.14.1 Aktivointi

Aseta Tehostuksen ohjaus valintaan Kyllä käytettävien toimintojen luettelosta, joka on valikkopolussa Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi.

Yleiskuvaus:

	Määrittely > Toiminnot > Toiminnon aktivointi	11 Jou 10:33	 
	Tehostuksen ohjaus		Kyllä





Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista Määrittely.
- Valitse Toiminnot.
- Valitse Toiminnon aktivointi.
- Valitse Kyllä kohtaan Tehostuksen ohjaus.


5.14.2 Käyttöasetukset

Säädä lisälämmityksen/-jäähdytyksen aloitus- ja lopetusraja sekä tehostuksen lyhin toiminta-aika valikkopolusta Tiedot ja asetukset > Tarveohjaus > Tehostuksen ohjaus.

Yleiskuvaus:

	Tiedot ja asetukset > Tarveohjaus > Lisäohjaus	11 Jou 10:33	 
	Tehostuksen minimiaika		20 min
	Huonelämpötila lämmityksen käynnistyessä		15 °C
	Huonelämpötila lämmityksen päättyessä		21 °C
	Huonelämpötila jäähdytyksen käynnistyessä		30 °C
	Huonelämpötila jäähdytyksen päättyessä		28 °C

Vaiheittaiset ohjeet:

-  Valitse navigointikuvakkeista Tiedot ja asetukset.
- Valitse Tarveohjaus.
- Valitse Tehostuksen ohjaus.
- Säädä tehostuksen pienin aika kohtaan Tehostuksen minimiaika.
- Aseta lisälämmityksen alku- ja loppulämpötila kohtiin Huonelämpötila lämmityksen käynnistyessä ja Huonelämpötila lämmityksen päättyessä.
- Aseta lisjäähdytyksen alku- ja loppulämpötila kohtiin Huonelämpötila jäähdytyksen käynnistyessä ja Huonelämpötila jäähdytyksen päättyessä.



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00
Fax +46 222 440 99

www.systemair.com