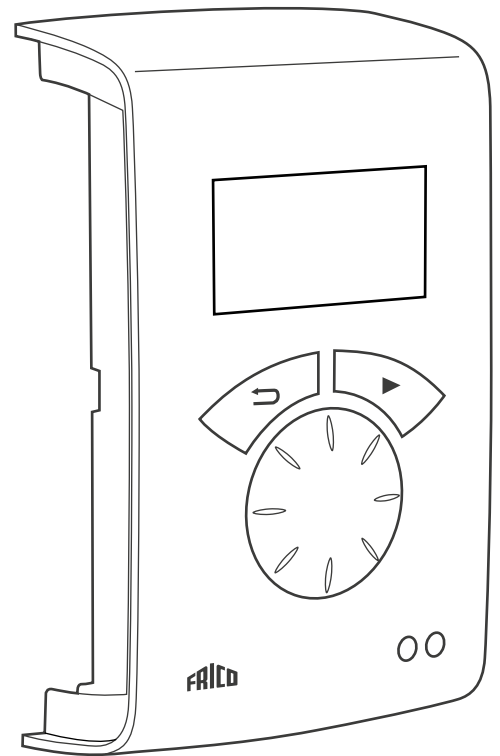


Original instructions

SIRe Advanced Air Curtains Functions

SIReAA



FI

Seuraavat tiedot ja toiminnot löytyvät Quick guide -pikaoppaasta:

- *Kytkenäkaaviot*
- *Asennusohjeet*
- *Osat ja lisävarusteet*
- *Hälytykset ja vikakoodit*
- *Ulkoinen ohjaus - myös rakennusautomaatiotoiminnot*

Toimintatilat

Ovi, joka avataan ja suljetaan

Ohjaustoiminto tunnistaa onko ovi vakiona auki vai kiinni, tämä tila on oletustila ja sitä kutsutaan nimellä Aina joustava (asetus on kohdassa Asentajavalikko > Puhallinasetukset > Ovitila).

Avoin ovi

AU näkyy asentajan tilanäytössä. Puhallin pyörii suuremmalla, ulkolämpötilan perusteella määritetyllä nopeudella. Puhallinnopeus nousee talvella ulkolämpötilan laskiessa ja kesällä ulkolämpötilan noustessa. Puhallusnopeuden rajoitus asetetaan valikkokohdassa Päävalikko > Puhalltimien ohjaus > Puhallusnop. rajoitus. Ulkolämpötilaan perustuvat ohjauskäyrät asetetaan valikkokohdassa Asentajavalikko > Puhallinasetukset > Puh. nopeus, suurena, jossa asetetaan min- ja maks. nopeuksien lämpötilat kesä- ja talvitiloille. Usein halutaan, että lämmitys kytketään päälle, kun ovi avataan. Asetusarvoa (Huonelämpötila päivä) voidaan ovi auki -tilanteessa suurentaa kiinteällä asetusarvoerolla, joka asetetaan valikkokohdassa Asentajavalikko > Lämmitysasetukset > Ovi auki, asetusarvo. Tehdasasetus on 3,0 K. Asetusarvo asetetaan Päävalikossa > Lämpötila-asetukset > Huonelämpötila päivä. Jos viikko-ohjelmaa käytetään, yöasetusarvo asetetaan Päävalikossa > Lämpötila-asetukset > Huonelämpötila yö. Huonelämpötilaa säädetään integroidun huonelämpötila-anturin tai ulkoisen huonelämpötila-anturin SIReRTX (lisävaruste) avulla.

Suljettu ovi

KI näkyy asentajan tilanäytössä. Lämmitystarpeen yhteydessä puhallin pyörii pienellä nopeudella, joka asetetaan kohdassa Päävalikko > Puhallinnopeus > Nopeus ovi kiinni. Lämmitystä säädetään asetuksen Huonelämpötila päivä -perusteella, joka asetetaan valikkokohdassa Päävalikko > Lämpötila-asetukset > Huonelämpötila päivä.

Jos viikko-ohjelmaa käytetään, yöasetusarvo asetetaan valikkokohdassa Päävalikko > Lämpötila-asetukset > Huonelämpötila yö. Huonelämpötilaa säädetään integroidun huonelämpötila-anturin tai ulkoisen huonelämpötila-anturin SIReRTX (lisävaruste) avulla.

Jälkikäynti - Kun ovi on kiinni

Kun ovi sulkeutuu, puhallin pyörii suurella nopeudella kiinteän ajan, joka asetetaan valikkokohdassa Asentajavalikko > Puhallinasetukset > Ovi, jälkikäynti > Jälkikäynti, suuri nop. ja puhallin pyörii pienellä nopeudella kiinteän ajan, joka asetetaan valikkokohdassa Asentajavalikko > Puhallinasetukset > Ovi, jälkikäynti > Jälkikäynti, pieni nop. sillä edellytyksellä, että tiloissa on riittävän lämmintä. Muuten puhallimet pyörivät, kunnes haluttu lämpötila on saavutettu.

Kun ovi on sulkeutunut, palaa lämpötila-asetus arvoon Huonelämpötila päivä/yö, mikäli ovi auki -tilanteessa Asetusarvon muutos, ovi auki -toiminto on ollut käytössä.

Jälkikäynti tila on tehdasasetuksena siten, että jälkikäyntiaikoja ohjataan riippuen siitä, kuinka usein ovi avataan (tilaksi asetettu Auto valikkokohdassa Asentajavalikko > Puhallinasetukset > Jälkikäynti, ovi > Jälkikäyntitila).

Ovet, jotka ovat aina auki tai auki pitempiä aikoja

Jos ovi jätetään aina tai usein auki, voidaan käyttää toimintoa Ylläpitotila. Puhallin- ja lämmitysportaiden lukumäärä nousee/laskee 6 tai 9 porrasta (laitteen tyypistä riippuen) ja niitä ohjataan vain huonelämpötilan perusteella. Ylläpitotila näkyy tilaikkunassa.

Ylläpitotila-toiminto aktivoidaan kahdella tavalla:

Ovet, jotka ovat aina auki

Jos ovi on aina auki, voidaan ovitilaksi valita Aina auki valikkokohdassa Puhallinasetukset > Ovitila.

Ovet, jotka ovat usein auki

Jos ovi on usein auki, Auto-tila voidaan

valita valikkokohdassa Asentajavalikko > Puhallinasetukset > Ovitila. Auto-tilassa ohjaus vaihtaa automaattisesti Aina joustavan ja Aina avoimen tilan välillä riippuen siitä, kuinka usein ovi on ollut auki (jos ovi on ollut auki yli 300 sekuntia, tila vaihtuu aina joustavasta aina avoimeen).

Ylläpitotila-toiminnon kuvaus

Ylläpitotila -toiminnon tehtävä on tasapainottaa huoneilmasto, kun ovi on aina auki käyttämällä oikeaa puhaltimen ja lämmitysportaan yhdistelmää.

Auki-tilassa huoneen lämpötila luetaan 60 sekunnin välein ensimmäisten 6 jakson aikana ja sen jälkeen 5 minuutin välein. Kunkin luennan yhteydessä tehdään Ylläpitotila-säätöjä, ts. puhaltimen ohjausta ja syöttötehoa säädetään.

Talvi

Kun ulkolämpötila on alempi kuin nykyinen asetus valikkokohdassa Asentajavalikko > Puhallinasetukset > Ulkolämpötilaraja.

- Jos huonelämpötila alittaa nykyisen asetuksen yli 3 asteella, Ylläpitotilaa nostetaan 2 porrasta.
- Jos huonelämpötila alittaa nykyisen asetuksen 1-3 asteella, Ylläpitotilaa nostetaan 1 porras.
- Jos huonelämpötila ylittää nykyisen asetuksen yli 2 asteella, Ylläpitotilaa lasketaan 1 porras.

Kesä

Kun ulkolämpötila on korkeampi kuin nykyinen asetus valikkokohdassa Asentajavalikko > Puhallinasetukset > Ulkolämpötilaraja. Lämmitys on estetty.

- Jos huonelämpötila alittaa nykyisen asetuksen yli 2 asteella, Ylläpitotilaa nostetaan 1 porras.
- Jos huonelämpötila alittaa nykyisen asetuksen 1-2 asteella, Ylläpitotilaa lasketaan 1 porras.

- Jos huonelämpötila ylittää nykyisen asetuksen yli 2 asteella, Ylläpitotilaa nostetaan 1 porras.
- Jos huonelämpötila ylittää nykyisen asetuksen 1-2 asteella, Ylläpitotilaa lasketaan 1 porras.

Jos maks. puhallusnopeutta on rajoitettu valikkokohdassa Päävalikko > Puhaltimen ohjaus > Puhallusnop. rajoitus, kaikkia Ylläpitotilan toimintoja käytetään, mutta puhallusnopeus rajoitetaan asetettuun.

Katso taulukko seuraavalla sivulla.

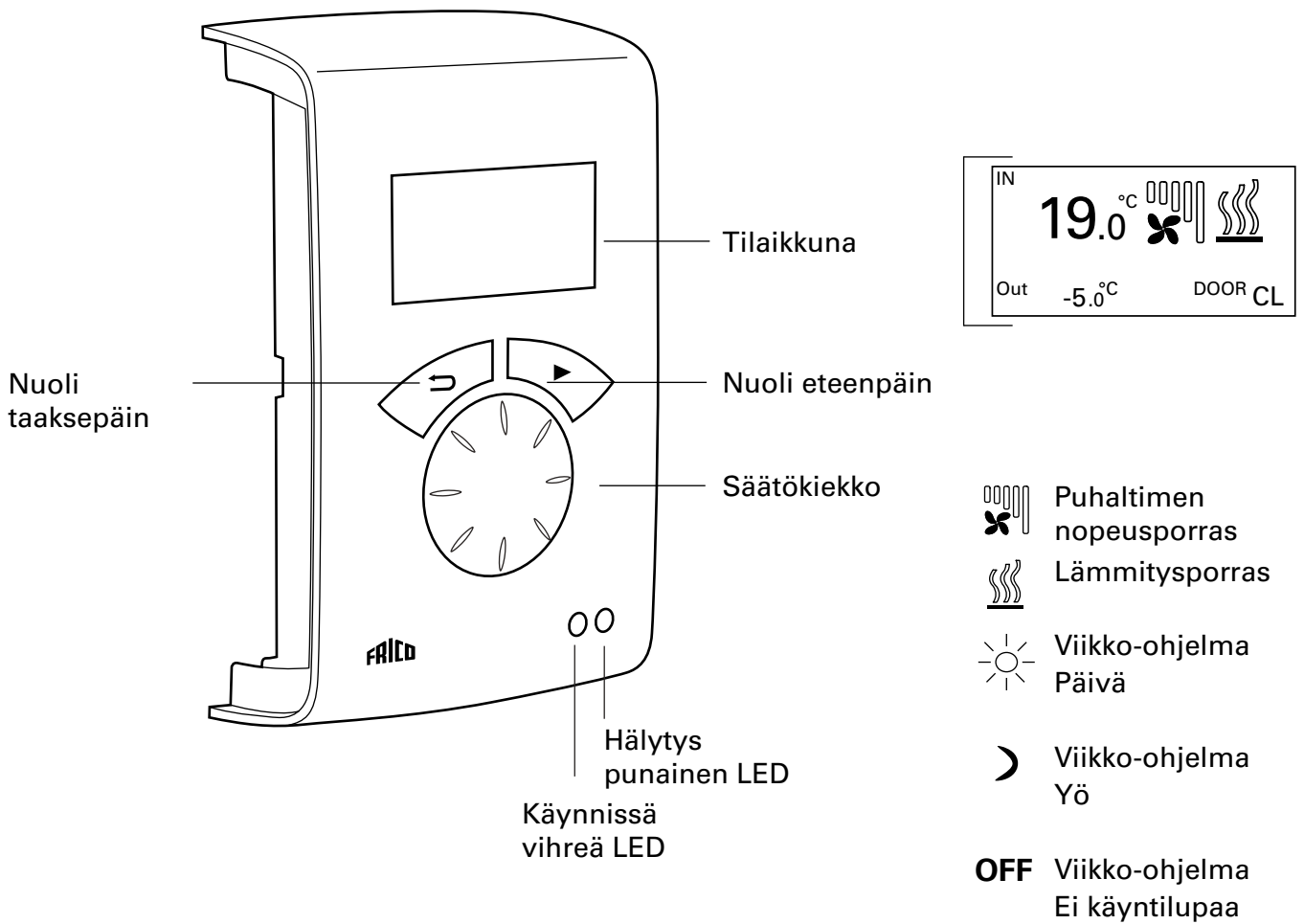
Taulukko - Ylläpitotila-toiminnot laitteille, joissa on 5 puhallinnopeutta

Ylläpitotila	Puhallin	5 portainen puh. nopeusohjaus (Ulostulo)	Lämmitysohjaus (ulospuh. lämpötila) 	Lämmitys 
0	0	0	0	0
1	1	30% (3V)	0	0
2	2	47% (4.7V)	0	0
3	2	47% (4.7V)	30 °C	1
4	3	64% (6.4V)	30 °C	1
5	3	64% (6.4V)	35 °C	2
6	4	81% (8.1V)	35 °C	2
7	5	100% (10V)	35 °C	2
8	5	100% (10V)	40 °C	3

Taulukko - Ylläpitotila-toiminnot laitteille, joissa on 3 puhallinnopeutta

Ylläpitotila	Puhallin	3 portainen puh. nopeusohjaus (Ulostulo)	Lämmitysohjaus (ulospuh. lämpötila) 	Lämmitys 
0	0	0	0	0
1	1	30% (3V)	0	0
2	2	60% (6V)	0	0
3	2	60% (6V)	30 °C	1
4	3	100% (10V)	35 °C	1
5	3	100% (10V)	40 °C	2

Yleiskatsaus



Selitykset

Tilaikkuna

Näytössä näkyy nykyinen huonelämpötila, ulkolämpötila, puhallin- ja lämmitysporras ja oven tila sekä päivä- ja yötila, kun viikko-ohjelma on käytössä.

Nuoli eteenpäin

Vahvista valinta ja jatka.

Säätökiekko

Selaa vaihtoehtoja

Nuoli taaksepäin

Takaisin.

Mikäli ohjausyksikköä ei käytetä 3 minuuttia, palaa näyttö automaattisesti perustilaikkunaan.

Tilaikkuna

Avaa päävalikko painamalla nuolta eteenpäin.

Main menu
Nykyiset asetukset
Lämpötila-asetukset
Puhallinasetukset
Järjestelmä päälle/pois
Asentajavalikko

>Asentajavalikko
Tilanäyttö
Viikko-ohjelma
Puhallinasetukset
Lämmitysasatukset
Suodatinvahtiasetukset
Ulkoinen ohjaus
Yleisasetukset
Tukivalikko

Päävalikko

Main menu
Nykyiset asetukset
Lämpötila-asetukset
Puhallinasetukset
Järjestelmä päälle/pois
Asentajavalikko

Nykyiset asetukset

Näyttää asetetun huonelämpötilan, puhallinnopeuden rajoituksen, ovi kiinni nopeuden ja viikko-ohjelman tilan.

Main menu
Nykyiset asetukset
Lämpötila-asetukset
Puhallinasetukset

Nykyiset asetukset
Huonelämpötila päivä 20°C
Huonelämpötila yö 18°C
Puhallusnop. rajoitus Porras 5
Nopeus ovi kiinni Porras 1
Viikko-ohjelma No program

Lämpötila-asetukset

Aseta haluttu päivä- ja yöhuonelämpötila "ovi kiinni" -tilanteelle (yölämpötilaa käytetään viikko-ohjelmaan/yöpudotukseen).

Kun ovi on auki, näitä asetusarvoja suurennetaan automaattisesti asetusarvoerolla, joka voidaan asettaa valikkokohdassa Asentajavalikko > Lämmitysasetukset > Ovi auki, asetusero. (Tehdasasetus 3,0 K).

Tehdasasetus

Main menu
Nykyiset asetukset
Lämpötila-asetukset
Puhallinasetukset

Main menu>Lämpötila-asetukset
Huonelämpötila päivä
Huonelämpötila yö

Huonelämpötila päivä: 20 °C (5 – 35 °C)

Huonelämpötila yö: 18 °C (0 – 20 °C)

Puhallinasetukset

Mahdollisuus rajoittaa "ovi auki" -tilanteen maksimipuhallusnopeutta ja asettaa nopeus "ovi kiinni" -tilanteelle (3 tai 5 porrasta laitteesta riippuen).

Main menu
Lämpötila-asetukset
Puhallinasetukset
Järjestelmä päälle/pois

Main menu>Puhallinasetukset
Puhallusnop. rajoitus
Nopeus ovi kiinni

Main menu>Puhallinasetukset
Puhallusnop. rajoitus
• Porras 5

Main menu>Puhallinasetukset
Puhallusnop. rajoitus
Nopeus ovi kiinni

Main menu>Puhallinasetukset
Nopeus ovi kiinni
• Porras 1

Tehdasasetus

Puhallusnop. rajoitus: 3 tai 5 (1-3 tai 1-5)

Nopeus ovi kiinni: 1 (Pois-3 tai Pois-4)

Järjestelmä päälle/pois

Kytke laitteisto pois päältä käsin. Kun valitset Pois, näyttö sammuu; kun painiketta painetaan, näyttö syttyy ja sitten tulee teksti Järjestelmä päälle/pois. Aktivoi laite valitsemalla Päälle.

Laitteen turvatoiminnot ovat hetken aikaa aktiivisia järjestelmän poiskytkennän jälkeen, mikä tarkoittaa, että puhallin voi jatkaa pyörimistä hetken aikaa.

Main menu
Puhallinasetukset
Järjestelmä päälle/pois
Asentajavalikko

Päävalikko>Järjestelmä päälle/pois
Järjestelmä päälle/pois
• Päällä

Asentajavalikko

Asentajavalikko on päävalikon lopussa ja se on salasanalla suojattu. Katso tämän käyttöohjeen luku Asentajavalikko.

Main menu
Puhallinasetukset
Järjestelmä päälle/pois
Asentajavalikko

Päävalikko>Asentajavalikko
Syötä salasana
0 0 0 0
(Katso ohje)

Uusi ohjelma-askel ei korvaa esimerkiksi asetettua "päivä" aikaa, mutta voit sen sijaan vaihtaa ohjelma-askeleen.

Muuta ohjelma-askel valitsemalla Muuta ohjelmaa.

>Asentajavalikko>Viikko-ohjelma
Tarkasta ohjelma
Muuta ohjelmaa
Poista ohjelma

Muuta ohjelmaa							
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	
1. 08:00	Päivä						
2. 18:00	Yö						
3. 10:00	Päivä						
4. 16:00	Yö Tue 10:45						
00:00							
Tue 10:45							
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	
Tue 10:45							
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	
End Tue 10:45							

Voit poistaa tarpeettomat ohjelma-askeleet valitsemalla Poista ohjelma. Yksi tai kaikki ohjelma-askeleet voidaan poistaa valikossa. Voit palata tehtaan perusohjelmaan valitsemalla Nollaa kaikki.

>Asentajavalikko>Viikko-ohjelma
Tarkasta ohjelma
Muuta ohjelmaa
Poista ohjelma

Poista ohjelma	
Poista yksi	
Poista kaikki	
Nollaa kaikki	

Viikko-ohjelma aktivoidaan valitsemalla Päälle kohdassa Vko-ohjel. päälle/pois. Päälle-tilassa tilaikkunassa näkyy aurinko, kuu tai pois osoittamaan päivä-, yö- tai pois-tilaa.

>Asentajavalikko>Viikko-ohjelma
Viikko-ohjelma
Uusi ohjelma-askel
Tarkasta ohjelma

>Asentajavalikko>Viikko-ohjelma
Viikko-ohjelma
• Päällä

Puhallinasetukset

Puhallintilan asetukset (katso myös luku Toimintatilat).

>Asentajavalikko
Viikko-ohjelma
Puhallinasetukset
Lämmitysasetukset

Puhallusnopeuden muutos

Ulkolämpötila-asetukset min. ja maks. puhallusnopeuksille kesä- ja talvituloissa.

Tehdasasetus

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset
Puh. nopeuden muutos
Ovi jälkikäynti
Ovitila

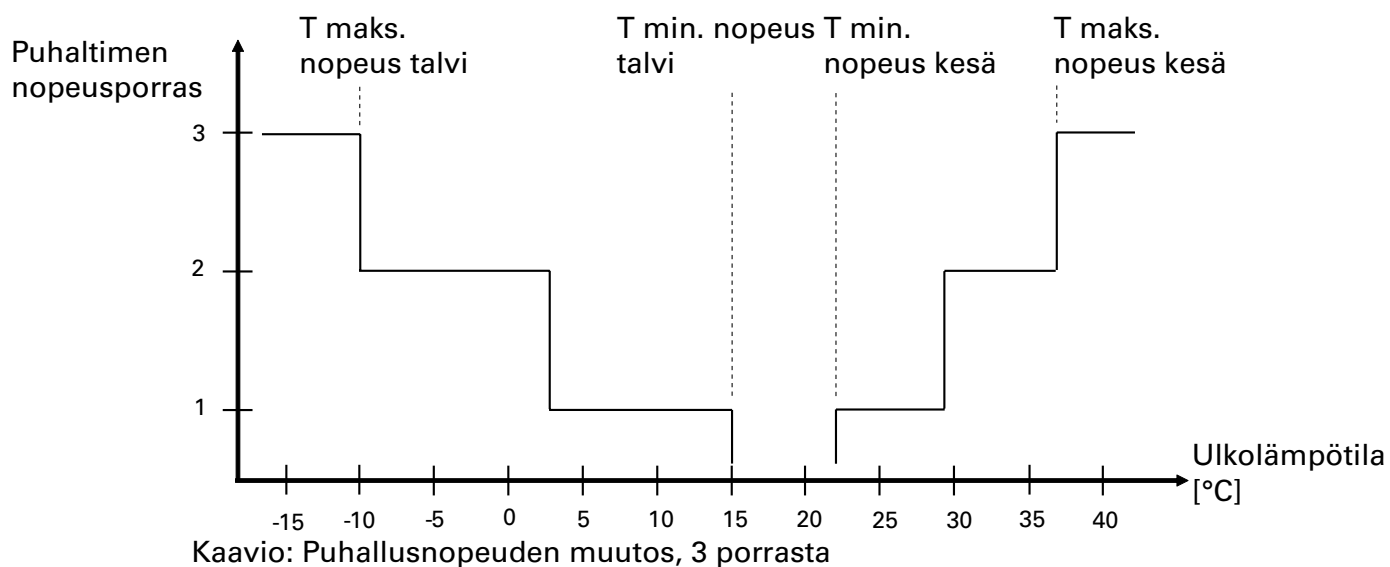
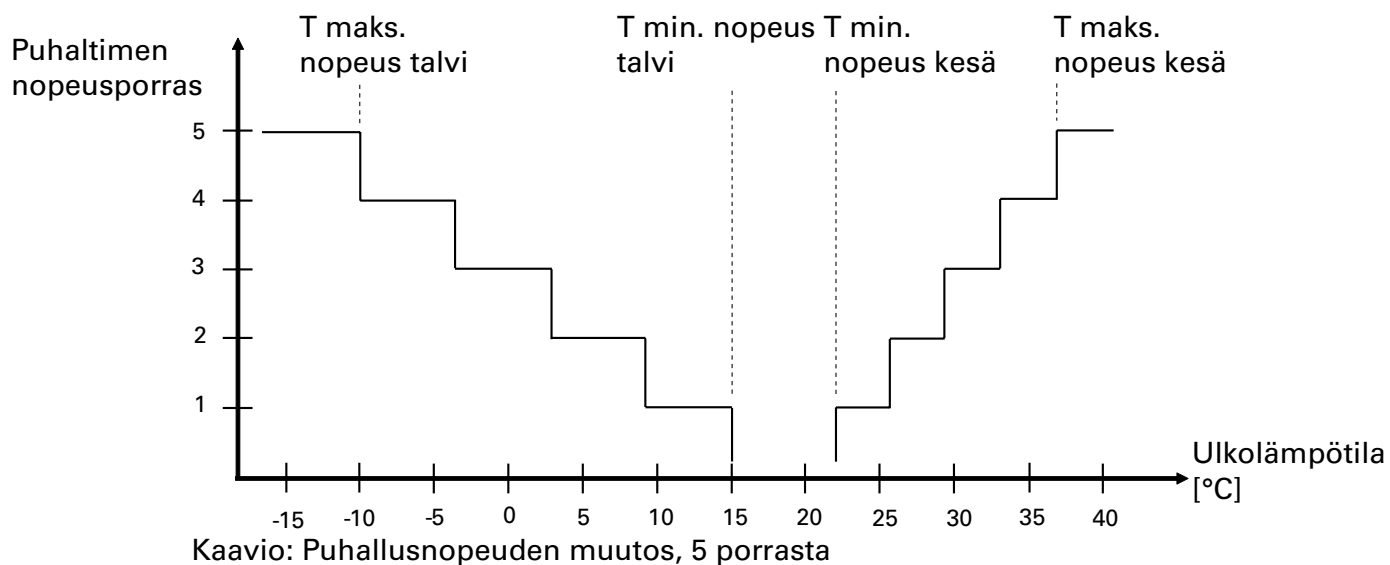
Asentajavalikko>Puhallinasetukset>Puh. nopeuden muutos
T maks. nopeus talvi
T min. nopeus talvi
T min. nopeus kesä

T maks. nopeus talvi: -10 °C (-30 – 15 °C)

T min. nopeus talvi: 15 °C (-10 – 22 °C)

T min. nopeus kesä: 22 °C (15 – 37 °C)

T maks. nopeus kesä: 37 °C (22 – 50 °C)



Jälkikäynti

Jälkikäyntiasetukset.

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset
Puh. nopeuden muutos
Ovi jälkikäynti
Ovitila

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset>Ovi jälkikäynti
Jälkikäyntitila
Jälkikäynti, suuri nop
Jälkikäynti, pieni nop

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset>Ovi jälkikäynti
Jälkikäyntitila
• Auto

Auto-jälkikäyntitilassa SIRe ohjaa jälkikäyntiaikoja riippuen siitä, kuinka usein ovi avataan esiasetettujen arvojen perusteella taulukon mukaan.

Avautumisien välinen aika [s]	Jälkikäynti, suuri nop [s]	Jälkikäynti, pieni nop [s]
t < 60	30	90
60 < t < 300	10	300
t > 300	0	180

Kiinteä aika -jälkikäyntitila valitaan, jos halutaan kiinteät jälkikäyntiajat. Jälkikäyntiaikoja voidaan muuttaa Jälkikäynti, suuri nop ja Jälkikäynti, pieni nop. valikoissa.

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset>Ovi jälkikäynti
Jälkikäyntitila
Jälkikäynti, suuri nop
Jälkikäynti, pieni nop

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset>Ovi jälkikäynti
Jälkikäyntitila
• Kiinteä aika

Tehdasasetus

Jälkikäyntitila: Auto (asetusväli)
 Jälkikäynti, suuri nop: 30 s (0 – 180 s)
 Jälkikäynti, pieni nop: 120 s (0 – 300 s)

Ovitila

Valittavana on kolme ovitilaa: auto, aina joustava ja aina auki.

Aina joustava -tilassa ohjaustoiminto valvoo, onko ovi auki vai kiinni. Aina auki -tilassa oven katsotaan olevan aina auki ja ohjaus

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset
Ovi jälkikäynti
Ovitila
Portaaton puhallin

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset
Ovitila
• Aina joustava

tapahtuu vain Ylläpito-tilan perusteella. Auto-tilassa ohjaus vaihtaa automaattisesti aina joustavan ja aina avoimen välillä riippuen siitä, kuinka usein ovi on ollut auki.

Tehdasasetus

Ovitila: Aina joustava (aina auki/auto)

Portaaton puhallusnopeudenohjaus

Portaattoman puhallinohjauksen asetukset. Puhaltimia ohjataan vakiona 3 tai 5 portaisesti. Jos portaaton puhaltimen ohjaus on valittu, puhaltimia voidaan ohjata portaattomasti esim. ulkoisen taajuusmuuttajan avulla.

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset
Ovi jälkikäynti
Ovitila
Portaaton puhallin

>Asentajavalikko>Puhallinasetukset
Portaaton puhallin
• Pois

Tehdasasetus

Portaaton puhallusnopeudenohjaus: Pois (Päälle)

Lämmitysasetukset

Määritä lämmityksen asetukset.

>Asentajavalikko
Puhallinasetukset
Lämmitysasetukset
Suodatinvahtiasetukset

Ulkolämpötilaraja

Estää lämmityksen asetetun ulkolämpötilarajan ylittyessä.

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset	>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Ulkolämpötilaraja	Ulkolämpötilaraja
Eco / Comfort	• 15°C
Ovi auki, asetusarvoero.	

Tehdasasetus

Ulkolämpötilaraja: 15 °C (5 – 30 °C)

Eco / Comfort

Eco/comfort tilalla valitaan halutaanko ensisijaisesti toimia energiatehokkaasti vai ylläpitää olosuhteita.

Comfort tilassa järjestelmä pyrkii mahdollisimman nopeasti asetettuun lämpötila-arvoon ja sallii vähemmän lämpötilan muutoksia tilassa.

ECO-tilassa useita toimintoja ja parametriarvoja muutetaan energiankulutuksen alentamiseksi. Sisäisellä lämpötila-anturilla varustetuissa laitteissa menolämpötila on rajoitettu 32 °C:een, mikä laskee energiankulutusta edelleen.

Laite sähkölämmityksellä

Maksimi lämpöteho on rajoitettu.

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset	>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Ulkolämpötilaraja	Eco / Comfort
Eco / Comfort	• Comfort mode
Ovi auki, asetusarvoero.	Eco mode

Laite vesilämmityksellä

ECO-toimintojen käyttöä varten venttiilitoimilaitteen on oltava 0-10V-ohjattava.

Ovi auki, asetusarvoero.

Aseta kuinka paljon asetusarvo (huonelämpötila päivä/yö) nostetaan, kun ovi avataan.

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Eco / Comfort
Ovi auki, asetusarvoero.
Lämmitysporras ero

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Ovi auki, asetusarvoero.
• 3.0 K

Tehdasasetus

Ovi auki, (asetusväli): 3,0 K (0 K – -10 K)

Lämmitysportaan eroalue.

Laite sähkölämmityksellä

Sähkölämmitteisten kojeiden lämmitysportaiden kytkentälämpötilaerot.

Tehdasasetus

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Ovi auki, asetusarvoero.
Lämmitysporras ero
Lämm.portaan rajoitus

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Lämmitysporras ero
• 1.0 K

Lämmitysporras eroalue: 1,0 K (0 K – 10 K)

Lämm.portaan rajoitus

Laite sähkölämmityksellä

Lämmitysportaan rajoitusmahdollisuus.

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Lämmitysporras ero
Lämm.portaan rajoitus
Anturin kalibrointi

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Lämm.portaan rajoitus
• 3

Tehdasasetus

Lämmitysporras raja: 2/3 (1-2/3)

Anturin kalibrointi

Jos anturi näyttää väärää arvoa, se voidaan kalibroida. Näyttövirheitä voi ilmetä, mutta se johtuu pääasiassa paneelin tai anturin sijainnista (kylmä/kuuma pinta jne.). + tai – arvo suurentaa tai pienentää mittaesarvoa (esim. +2K suurentaa näytettyä arvoa 2 asteella).

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Lämm.portaan rajoitus
Anturin kalibrointi
Portaaton lämmitys

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset>Anturin kalibrointi
Huonelämpötila-anturi
Ulkolämpötila-anturi

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset>Anturin kalibrointi
Huonelämpötila-anturi
• 0.0 K

Tehdasasetus

Huonelämpötila-anturi: 0,0 K (-10 K – 10 K)

Ulkolämpötila-anturi: 0,0 K (-10 K – 10 K)

Portaaton lämmityksen ohjaus

Laite sähkölämmityksellä

Sähkölämmityksen portaattomaan säätöön esim. ulkoisella triakilla.

Laite vesilämmityksellä

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Anturin kalibrointi
Portaaton lämmitys
Asetusarvon rajoitus

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Portaaton lämmitys
• 3

Advanced-tilan täydellinen hyödyntäminen vaatii portaattonta lämmityksen ohjausta.

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Paluuveden lämpötila.
Portaaton lämmitys
Asetusarvon rajoitus

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Portaaton lämmitys
• Päällä

Portaaton lämmityksen ohjaus: Päälle (Pois - ei valittavissa)

Paluuveden lämpötila.

Laite vesilämmityksellä

Kun paluuveden lämpötila ei saa ylittää tiettyä arvoa, tämä toiminto aktivoidaan kohdassa paluuveden lämpötila. Paluuveden lämpötila-anturin (SIReWTA-putkianturi, lisävaruste) on oltava asennettu paluuviesiputkeen.

Kytke paluuveden lämpötila-anturi ja valitse paluulämpötilan maksimiarvo (15-90 °C) säätökiekolla. Toiminnan aikana tämä toiminto rajoittaa venttiilin avautumisastetta ja näin rajoittaa virtausta ja paluulämpötilaa.

Tehdasasetus

Paluulämpötila-anturi: Ei kytketty (Kytetty)

Paluulämpötilaraja: Pois (15 – 90 °C)

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Anturin kalibrointi
Paluuveden lämpötila.
Portaaton lämmitys

Asentajavalikko>Lämmitysasetukset>Paluuveden lämpötila.
Paluulämpötila-anturi
Paluulämpötilaraja

Asentajavalikko>Lämmitysasetukset>Paluuveden lämpötila.
Paluulämpötila-anturi
• Ei kytketty
Kytetty

Asentajavalikko>Lämmitysasetukset>Paluuveden lämpötila.
Paluulämpötila-anturi
Paluulämpötilaraja

Asentajavalikko>Lämmitysasetukset>Paluuveden lämpötila.
Paluulämpötilaraja
• Pois

Asetusarvon rajoitus

Korkein käyttäjän valittava huonelämpötila on rajoitettu välille 5 – 35 °C.

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Anturin kalibrointi
Portaaton lämmitys
Asetusarvon rajoitus

>Asentajavalikko>Lämmitysasetukset
Asetusarvon rajoitus
• 35°C

Tehdasasetus

Lämpötilan maksimiasetusarvon rajoitus: 35 °C (5 – 35 °C)

Suodatinvahtiasetukset

Laite vesilämmityksellä

Suodatinhälytys näytetään, kun asetettu Suodatin aika on ylitetty tai ulkoinen suodatinvahti on asennettu ja lauennut. Suodatinajastinta voidaan käyttää sähkölämmitteisten yksiköiden huoltoväliajastimena, vaikka suodatin ei ole käytössä.

>Asentajavalikko
Lämmitysasetus
Suodatinvahtiasetukset
Ulkoinen ohjaus

Ulkoinen suodatinvahti

Laite vesilämmityksellä

Jos ulkoista suodatinvahtia ts. painekeytkintä käytetään, se aktivoidaan valitsemalla valikkokohdassa Ulkoinen suodatinvahti Päälle.

>Asentajavalikko
Suodatinajast. asetus
Ulkoinen suodatinvahti
Viim. suodatinvaihto

Tehdasasetus

Ulkoinen suodatinvahti: Pois (Päälle)

Suod.ajastin pääl/pois

Suodatinhälytys aktivoidaan valitsemalla

>Asentajavalikko>Suodatinvahtiasetukset
Suod.ajastin pääl/pois
Suodatinajast. asetus
Ulkoinen suodatinvahti

Viim. suodatinvaihto

Viimeisin suodatinvaihto näyttää käyntitunnit viimeisen suodatinvaihdon jälkeen. Aika nollataan, kun suodatinhälytys kuitataan. Jos aika halutaan nollata ennen kuin hälytys on kuitattu, kytke suodatinajastin päälle ja pois.

Päälle kohdassa Suod. ajastin päälle/pois.

Tehdasasetus

Suodatinajastin pääl/pois: Pois (Päälle)

>Asentajavalikko>Suodatinvahtiasetukset
Suodatinajast. asetus
Ulkoinen suodatinvahti
Viim. suodatinvaihto

>Asentajavalikko>Suodatinvahtiasetukset
Viim. suodatinvaihto
0 h

Suodatinajast. asetus

Suodatinajastimen asetuksissa asetetaan

>Asentajavalikko>Suodatinvahtiasetukset
Suod.ajastin pääl/pois
Suodatinajast. asetus
Ulkoinen suodatinvahti

>Asentajavalikko>Suodatinvahtiasetukset
Suodatinajast. asetus
• 1500 h

haluttu käyntiaika ennen suodatinhälytystä 50–9950 tuntia.

Suodatinajastimen asetus: 1500 h (50 - 9950 h)

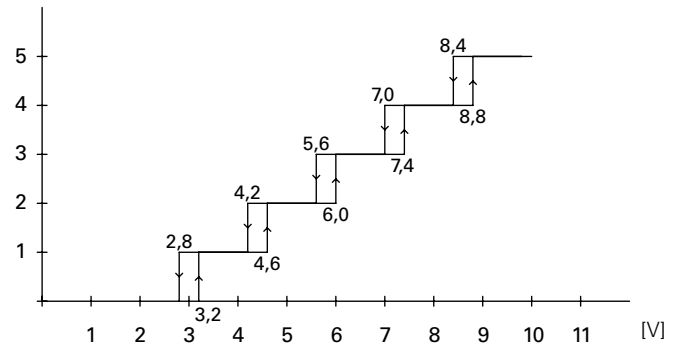
Ulkoinen ohjaus (rakennusautomaatio)

Rakennusautomaatiotoiminnot voidaan aktivoida valikkokohdassa Ulkoinen ohjaus. Aktivoi Ulkoinen päälle/pois, puhallinohjaus 0-10V tai lämmityksen ohjaus 0-10V valitsemalla Päällä kyseisessä valikkokohdassa. Katso kaavio ja Ulkoisen ohjauksen kytkeminen (Pikaopas). Katso Gateway-toiminnot erillisestä "SIRe1.2 Modbus" käsikirjasta.

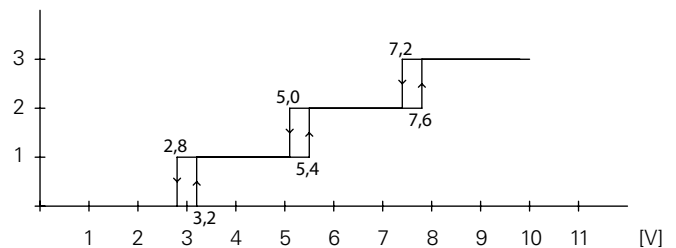
>Asentajavalikko
Suodatinvahtiasetukset
Ulkoinen ohjaus
Yleisasetukset

>Asentajavalikko>Ulkoinen ohjaus
Ulkoinen päälle/pois
0-10V puhalt. ohjaus
0-10V lämmit. ohjaus

>Asentajavalikko>Ulkoinen ohjaus
0-10V puhalt. ohjaus
0-10V lämmit. ohjaus
Väyläohjaustoiminnot

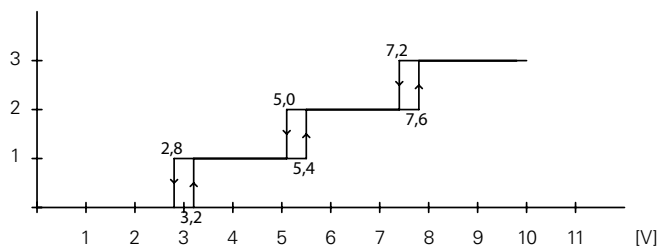


Kaavio: Puhallinporras 0-10V DC ohjausjännitteellä, 5 porrasta.

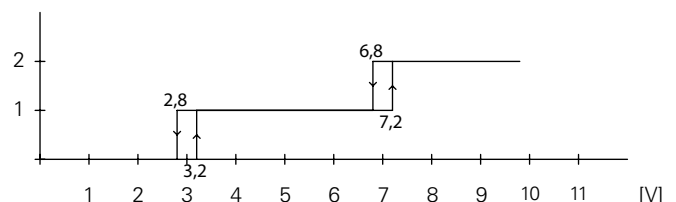


Kaavio: Puhallinporras 0-10V DC ohjausjännitteellä, 3 porrasta.

Laite sähkölämmityksellä

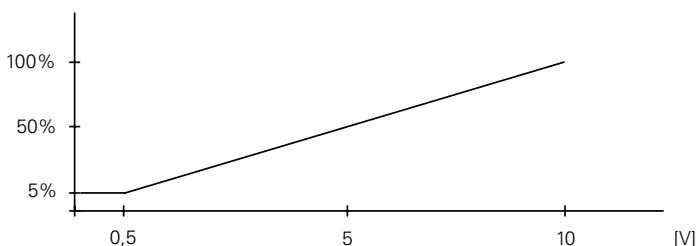


Kaavio: Lämmitysportaatt 0-10V DC ohjausjännitteellä, 3 porrasta.



Kaavio: Lämmitysportaatt 0-10V DC ohjausjännitteellä, 2 porrasta.

Laite vesilämmityksellä



Kaavio: Lämmityksen portaaton säätö 0-10V DC ohjausjännitteelle

Yleisasetukset

Yleisiä asetuksia voidaan tehdä myös Ohjatussa käyttöönottossa ja Asetusten nollaus-toiminnon jälkeen.

>Asentajavalikko
Ulkoinen ohjaus
Yleisasetukset
Tukivalikko

Tukivalikko

Tukivalikko on salasanasuojattu. Ota yhteyttä Fricon tekniseen tukeen.

Muuta päiväys, aika, kieli ja lämpötilayksikkö.

>Asentajavalikko>Yleisasetukset
Aseta päiväys
Aseta aika
Aseta kieli

Toimintatesti

Testaa puhaltimen ja lämmitysportaiden toiminta toimintotestillä.

>Asentajavalikko>Yleisasetukset
Aseta lämpötilayksikkö
Toimintatesti
Tehdasaset. palautus

>Asentajavalikko>Yleisasetukset
Toimintatesti
Käynnistä testi ▶
Ohita testi

>Asentajavalikko>Yleisasetukset
Puhallinporras 1-5
Lämmitysportas pois-1

>Asentajavalikko>Yleisasetukset
Toimintatesti
Testi suoritettu ▶
Käyn. testi uudelleen

Tehdasasetuksien palautus

Palauttaa arvot tehdasasetuksiin.

>Asentajavalikko>Yleisasetukset
Toimintatesti
Tehdasaset. palautus
Man. Järjestelmätark

Manuaalinen järjestelmätarkastus

Aja manuaalinen järjestelmätarkastus tarvittaessa tai järjestelmän muuttamisen jälkeen kytkettyjen yksiköiden ja anturien tunnistamiseksi.

>Asentajavalikko>Yleisasetukset
Toimintatesti
Tehdasaset. palautus
Man. Järjestelmätark

Hälytykset ja vikakoodit

SIRe:ssä on erilaisia hälytyksiä ja vikakoodeja turvallisen ja häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi.

Jos hälytyksiä tai vikakoodeja tallentuu, ne pitää kuitata normaaliin toimintaan palauttamiseksi, esim. lämmityksen aktivoimiseksi. Puhallintila on aktiivinen, jopa kun esim. ylikuumenemishälytys on annettu.

Hälytysten ja vikakoodien näyttäminen

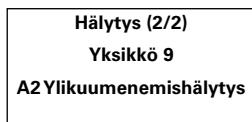
Hälytyksen tai virheen yhteydessä hälytys/vikakoodi näytetään tilaikkunassa.

Hälytyksen tai virheen yhteydessä kyseisen laitteen ID tunnus näytetään tilaikkunassa. Katso Taulukko – Hälytykset ja Taulukko – Vikakoodit (Pikaopas).

Kuittaa hälytys

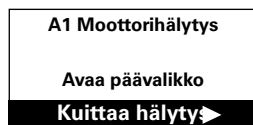
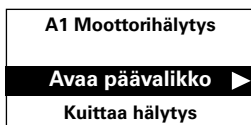
Huom! Ennen hälytyksen kuittaamista on tärkeää tarkastaa, että vika on korjattu ja ettei mikään estä laitteen käyttöönottoa.

Jos hälytyksiä on useita, selaa alaspäin nähdäksesi seuraavan hälytyksen. Hälytykset on kuitenkin kuitattava ilmenemisjärjestyksessä.



styksessä.

Kun vika on korjattu, hälytys kuitataan painamalla nuoli eteenpäin, valitsemalla Kuittaa hälytys ja vahvistamalla se vahvistuspainikkeella. Ensimmäisen käynnistytyn yhteydessä saattaa ilmetä hälytys- tai vikakoodeja, ne voidaan yleensä kuitata ilman toimenpidettä.



Syöttöjännitevika

Sähkökatkoksen yhteydessä aika-asetukset on tarkistettava. Jos aika ei ole oikein, se vaikuttaa viikko-ohjelmaan.

Ylikuumenemissuojaus

Koskee vain kojeita, joissa on sisäinen lämpötila-anturi. Ylikuumenemissuojaus on pääasiassa tarkoitettu estämään kojeen ylikuumeneminen, ja suojaamaan sitä ja ympäristöä vahingoilta. Ylikuumenemista hallitaan vähentämällä kojeen lämmitystehoa, katso taulukko.

Mikäli sisäinen lämpötila nousee yli hälytysrajan, A2 ylikuumenemishälytys laukeaa ja puhallin käynnistyy jäähdyttämään kojetta. Mikäli lämpö edelleen nousee, esimerkiksi komponenttiviasta johtuen, kiihdyttää puhallin täyteen nopeuteen ja jatkaa kunnes lämpötila on hallinnassa ja hälytys kuitattu.

Hälytysilmoitus näkyy näytössä kunnes se on kuitattu. Sähkölämmitteisissä kojeissa lämmitys on kytketty pois kunnes hälytys kuitataan. Vesilämmitteisissä kojeissa venttiili jatkaa normaali toimintaa, kun sisäinen lämpö on hallinnassa, vaikka hälytystä ei ole vielä kuitattu.

Suojaustoimintojen oikein toimimiseksi, on vesilämmitteiset kojeet varustettava venttiilillä/toimilaitteella, jota SIRe kontrolloi. Sähkölämmitteisissä kojeissa on myös mekaaninen ylikuumenemissuojaus.

Jäätymissuojatoiminto

Laite vesilämmityksellä

Koskee vain laitteita, joissa on sisäinen anturi. Jäätymissuojatoiminnon tehtävä on estää veden jäätyminen lämmönvaihtimessa.

Kun puhallin pyörii, venttiilitoimilaite avaa venttiilin, kun sisäinen lämpötila on +15 °C tai alle, lämmitystarpeesta riippumatta. Jos laitteen sisäinen lämpötila laskee edelleen, esim. kun ulkolämpötila laskee, virtauslämpötila ei ole riittävä, virtaus ei ole riittävä tai venttiili ei toimi oikein, jäätymissuojahälytys A3 laukaistaan, kun laitteen sisäinen lämpötila laskee +5 °C:een. Puhallin pysähtyy ja sekoituskaappia käytettäessä myös pellit suljetaan.

Kun paluulämpötila-anturi SIReWTA on kytketty, edistyneemmät jäätymisensuojatoiminnot aktivoituvat. Kun paluulämpötila on alle +15 °C, venttiilitoimilaite avautuu lämmöntarpeesta riippumatta. Hälytys annetaan, kun paluulämpötila on +7 °C ja myös puhallin pysähtyy.

Kun puhallin ei ole käynnissä, lämmön ylläpitotoiminto avaa venttiiliä, kun paluuveden lämpötila laskee alle +25 °C lämmöntarpeesta riippumatta.

Huom! Jos laite antaa toistuvasti ylikuumenemishälytyksen tai jäätymissuojahälytyksen, tarkasta laite huolella. Jos vikaa ei löydy, ota yhteyttä valtuutettuun Frico-huoltoon.

Ylikuumenemissuojaus - lämpötilarajat

Ilmaverhot	Lämmön vähennys	Lämpö pois	Hälytys Puhallin käynnistyy	Täysi nopeus
Laite vesilämmityksellä ja PA2500E	37°C	40°C	50°C	54°C
Laite sähkölämmityksellä paitsi PA2500E	47°C	52°C	57°C	61°C



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**