

DITRONIC



FI

KÄYTTÖOPAS

versiot 1.23 tai korkeammat

ASENNUSOHJEET

■ Sivut: 2–20



 **SEROCO®**

SISÄLLYSLUETTELO:

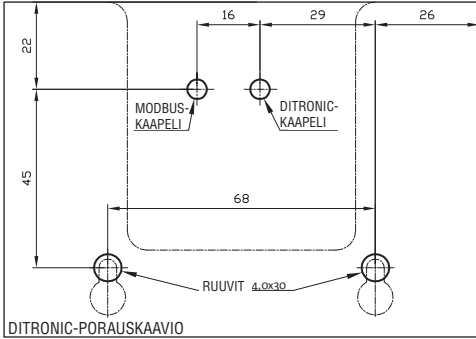
Pakkauksesta purkaminen	s. 2
Asentaminen	s. 3
Ohjain ja järjestelmän kuvaus	s. 4
Käyttäjän ja huoltotoimintojen asetukset	s. 5–19
MODBUS-väyläohjaus	s. 19–20

PAKKAUKSESTA PURKAMINEN – ASENTAMINEN

Ditronic-ohjainta on saatavilla sarjana, joka sisältää huoneanturin, pika-aloitusoppaan, käyttöoppaan, asennusvälineet (proput, ruuvit) ja porauskaavion. Tarkista aluksi, että kaapeli on oikeanlainen *(suositeltu kaapeli on 8-johtiminen UTP, esim. ROLINE U125H424-A tmv.), ja asettele sitten porauskaavio porausreikien kohtien merkitsemiseksi. Varmista, että kaapeli asettuu oikein kaaviossa esitetyn mukaisesti. Poraamalla halkaisijaltaan Ø 8 mm:n reiät proppuja varten ja asenna proput ja ruuvit porauskaavion mukaisesti (kuva 1). Ruuvaa ruuvit lähes kokonaan seinään asti siten, että vällystä jää noin 1,5 mm, ja kiinnitä näin ohjaimen asennuslevy (kuva 2a).



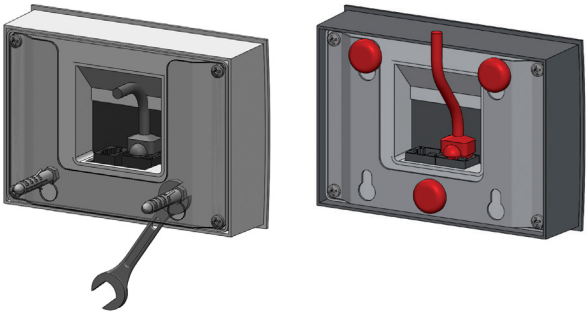
PORAUSKAAVIO (SISÄLTYY TOIMITUKSEEN) KUVA 1



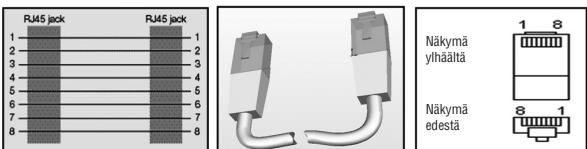
Lyhennä seuraavaksi 8-johtiminen kaapeli siten, että sen pää jää noin 10 cm:n päähän seinästä ja aseta kaapeliliitin. Kiinnitä huomiota johtimien oikeaan aseteluun, katso kuva 3 (samanlainen kaapelin molemmista päistä). Liu'uta liitin ohjaimen sisällä olevaan pistorasiaan ennen ohjaimen kiinnittämistä seinään. Varmista, että kaapeli ei ylitä asennuslevyn reunaa. Liu'uta ohjain ja asennuslevy ruuvien päälle ja paina pohjaan asennuksen viimeistelemiseksi. Turvallisuuden vuoksi voit kiristää ruuvit tässä vaiheessa (kuva 2a). Jos kaapelit reititetään pinnassa, asennuskannattimeen on kiinnitettävä offset-kumitassut (kuva 2b).

OHJAIMEN SEINÄKIINNITYS

(sisältyy toimitukseen) Kuvat 2a ja 2b



8-NASTAISEN LIITTIMEN KYTKENTÄ (sisältyy toimitukseen) Kuva 3

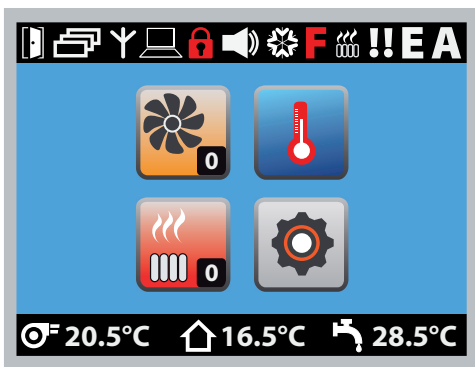


OHJAIN JA JÄRJESTELMÄN KUVAUS

Ditronic-ohjain on kaksiprosessorinen ohjain, joka on tarkoitettu ohjaamaan oven ilmaverhoja. Ohjain on suunniteltu kiinnitettäväksi seinään ainoastaan tavallisessa kuivassa ympäristössä.

OHJAIMESSA OLEVIEN SYMBOLIEN KUVAUS

	F Suodattimen huolto
	E Sallittu ulkoinen kosketin / sallittu kauko-ohjaus
	A Automaattitila



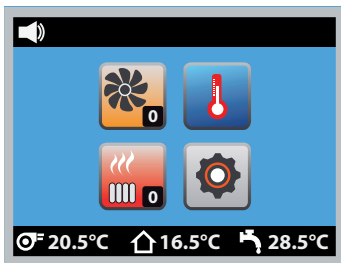
	20.5°C	Puhallusilman lämpötila
	16.5°C	Huoneen lämpötila
	28.5°C	Lämmönsiirtoaineen keskimääräinen lämpötila
	12.5°C	Ulkolämpötila

Ohjaimen käytön tekniset edellytykset:

Ympäristön lämpötila enintään 35°C / IP20

Ohjaimen käyttöjännite 12 V DC

Yksikön käyttöjännite 230 V (400 V) / 50 Hz (ellei toisin tilattu)



PUHALLIN

Puhaltimen teho valitaan "+"- ja "-"-painikkeilla; valittua tehoa ilmaistaan merkillä "X", ja teho tallentuu muistiin automaattisesti 1 sekunnin kuluttua.

PUHALLIN – EC

Valitse puhaltimen teho "+"- tai "-"-painikkeella. Paina painiketta lyhyesti, jolloin ohjain joko lisää tai vähentää puhaltimen nopeutta 10 prosentilla (nopeuden pikavalinta). Paina painiketta pidempään, jolloin ohjain joko lisää tai vähentää puhaltimen nopeutta tauotta riippuen siitä, painetaanko "+"- vai "-"-painiketta (nopeuden hidas valinta). Tässä valikossa puhaltimen senhetkinen nopeus näytetään graafisesti ja numeerisesti prosentteina. Kun on palattu päävalikkoon, konfiguroitu puhaltimen kuvake näyttää puhaltimen nopeutta välillä 0–100 %.

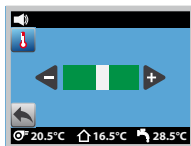


VAADITTU LÄMPÖTILA-ASETUS

Tässä voit asettaa vaaditun lämpötilan valitulle anturityypille



(huone- tai puhallusilma-anturi). Säädä lämpötilaa "+" ja "-"-painikkeilla. Esiasetettu lämpötila ladataan korjaamatta, kun ohjain käynnistetään uudelleen.



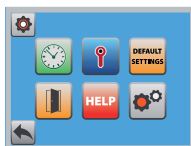
LÄMMITYS

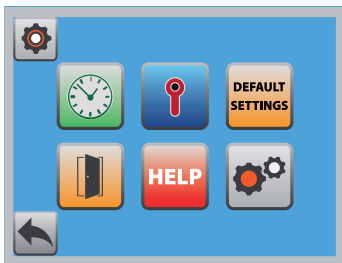
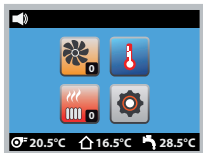
Lämmitystaso [vesilämmitteinen – sähkölämmitteinen venttiiliohjaus (jos asennettu); sähkölämmitteinen malli – sähkölämmittimen ohjaus] valitaan "+"- ja "-"-painikkeilla, ja valittu taso näytetään merkillä "X". Taso tallentuu muistiin automaattisesti 1 sekunnin kuluttua. Lämmitys käynnistetään vain tarvittaessa riippuen todellisesta lämpötilasta.



ASETUKSET

Tässä voit asettaa muut parametrit.





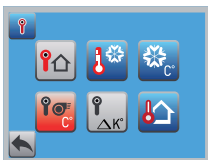
VIIKOITTAISEN KYTKEYTYMISEN KELLO

Ohjaimessa on ajan ohjaustila, jonka käyttäjä voi valita. Katso todellisen ajan ja kytkeytymisajan asettaminen jäljempää (kappaleista). Jos haluat käyttää ohjainta ajan ohjaustila päällä, valitse "PÄÄLLÄ".



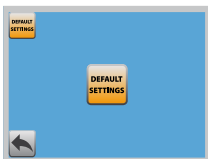
LÄMPÖTILAPARAMETRIEN ASETTAMINEN

Voit asettaa parametrit ohjausanturin tyyppin mukaan, talvi-/kesäkäytön mukaan, jäätyminenestosuojalle, puhallusilman vähimmäislämpötilalle ja korjaukselle, ulkoanturin aktivoitumiselle.



PARAMETRIEN OLETUSASETUKSET

Lataa tehdasasetukset (ensimmäinen asetus).



OVIKOSKETTIMEN PARAMETRIT

Tässä voit ottaa käyttöön ovikosketintoinnin, valita koskettimen kytkeytymisen päälle/pois, mukaan lukien puhaltimen sammumisen asetus päällekytkeytymisen jälkeen.



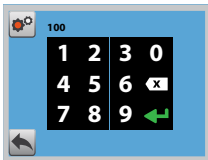
OHJE TRONIC

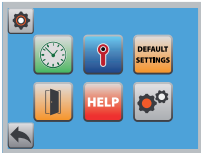
QR-koodinäyttö. Lue QR-koodi lukijalla, niin pääset käyttöoppaaseen ja voit tehdä vianimäilytystä Ditronic Touchille. Katso lisätiedot osoitteesta:
<https://help.stavoklima-sw.eu>



ASETUKSET

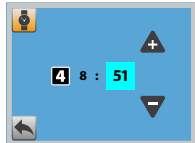
Tässä voit asettaa muut parametrit.





AJAN/KELLON ASETUKSET



Tässä voit asettaa todellisen ajan (muuttaa sitä) – KELLO. Rivi on aktiivinen vain, jos ajan ohjaus on käytössä.

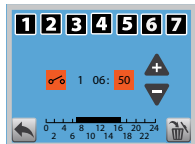


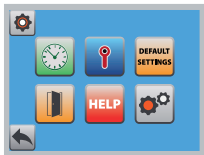
4 "Viikonpäivän" asetus **8** "Tunnin" asetus **51** "Minuuttien" asetus



KYTKEYTYMISAJAT JA OHJELMAN ASETTAMINEN

- 2** "Viikonpäivän" asetus (toinen päivä)
-  Aikaohjelman alkaminen
-  Aikaohjelman päättyminen
- 1** Aikaohjelman numero
- 06** Aikaohjelman tuntien asettaminen
- 51** Aikaohjelman minuuttien asettaminen





OHJAUSANTURIN VALITSEMINEN

Lämpötilan ohjaukselle on valittavana kaksi eri anturia. Voit valita joko huone- tai puhallusilma-anturin.

Puhallusilma-anturi



Huoneanturi



LÄMMITYSTILAN VALITSEMINEN – TALVI/KESÄ

Useimmat nykyaikaiset lämmitysjärjestelmät eivät esilämmitä lämmönsiirtoainetta kesäaikaan taloudellisista syistä. Jos järjestelmäsi ei ole tällainen, ETKÄ HALUA LÄMMITYSTÄ kesäaikaan lämpötilan äkillisesti laskiessa, valitse asetus KE-SÄLLÄ=POIS PÄÄLTÄ. Lämmitys on passiivista tässä tilassa (jäätymisenestosuojaa lukuun ottamatta).

Talvi



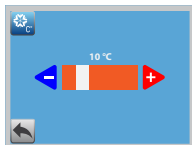
Kesä



JÄÄTYMISENESTOSUOJA

Puhallusilma-anturin jäätymisenestosuoja:

Lämpötilan ollessa 4 °C venttiili avautuu kokonaan, puhaltimet kytkeytyvät 85 %:n teholla (EC) / tasolla 2 (AC) ja vikarele kytkeytyy. Jos lämpötila laskee edelleen, venttiili avautuu, ja puhaltimet ovat pois päältä, kun lämpötila puhallusilma-anturissa on 1 °C.



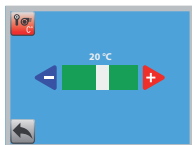
Tila-anturin jäätymisenestosuoja:

Tämän määrittää paneeliin syötetty arvo. Määritetyssä lämpötilassa venttiili avautuu kokonaan, puhaltimet kytkeytyvät 85 %:n teholla (EC) / tasolla 2 (AC) ja vikarele kytkeytyy. Jos lämpötila laskee edelleen, venttiili avautuu, ja puhaltimet ovat pois päältä, kun lämpötila tila-anturissa on 4 °C.



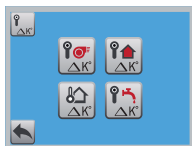
PUHALLUSILMAN VÄHIMMÄISLÄMPÖTILA

Tämän ominaisuuden avulla ohjain voi säilyttää vähimmäislämpötilan puhallusilma-anturissa ohjausanturien lämpötilasta riippumatta.



LÄMPÖTILA-ANTURIEN KORJAUS

+/- °C korjausasetus kullekin lämpötila-anturille.



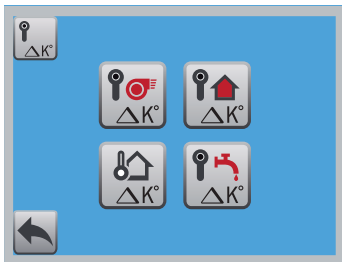
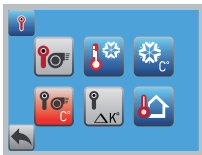
ULKOANTURIN AKTIVOINTI

Ulkoanturin aktivointi näyttää senhetkisen ulkolämpötilan. Ulkolämpötilan perusteella tapahtuvan automaattisen puhaltimen ohjauksen voi aktivoida huoltovalikosta.

Ulko-anturi
POIS

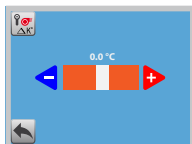


Ulko-anturi
PÄÄLLÄ



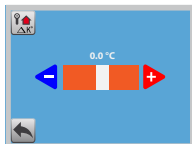
PUHALLUSILMA-ANTURIN KORJAUS

Jos puhallusilma-anturi jostain syystä mittaa epätarkasti, voit käyttää tätä korjausta mitatun puhallusilman lämpötilan muuttamiseksi \pm °C.



HUONEANTURIN KORJAUS

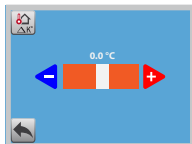
Jos huoneanturia ei pystytty sijoittamaan ihanteelliseen paikkaan arkkitehtonisista tai tilankäytöllisistä syistä, ja anturi antaa vääristyneitä tuloksia, voit muokata mitattua lämpötilaa \pm °C:n korjauksella. Korjausta tarvitaan, jos anturi on joko liian aurinkoisessa tai liian kylmässä paikassa.



ULKOANTURIN KORJAUS

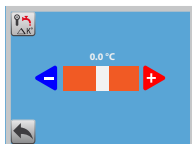
Jos ulkoanturia ei pystytty sijoittamaan ihanteelliseen paikkaan arkkitehtonisista tai tilankäytöllisistä syistä, ja anturi antaa vääristyneitä tuloksia, voit muokata mitattua lämpötilaa \pm °C:n korjauksella. Korjausta tarvitaan, jos anturi on joko liian aurinkoisessa tai liian kylmässä paikassa.

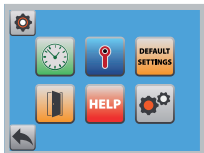
Ulkoanturin on oltava käytössä.



VÄLIAINEEN ANTURIN KORJAUS


Jos väliaineen anturi jostain syystä mittaa epätarkasti, voit käyttää tätä korjausta mitatun väliaineen lämpötilan muuttamiseksi \pm °C. Pois käytöstä, jos ulkoanturi on käytössä.





Ovikosketin
POIS PÄÄLTÄ

OVIKOSKETIN KÄYTÖSSÄ

Tämä toiminto ohjaa ilmaverhoa riippuen oven asennosta (ovikoskettimesta). Kuvake ilmaisee oven asentoa (kiinni/auki). Ellei **automaattitilaa "A"**  ole valittu, ohjain kytkee pois päältä (kun aika on kulunut loppuun) oven sulkemisen jälkeen. Kosketin on potentiaalivapaa. Voit käyttää automaattista oven liukuelektroniikkaa tai mekaanista tai magneettista ovikosketinta (valinnaisia lisävarusteita). Ovikoskettimen enimmäiskuormitus on 24V DC / 3 A.



Ovikosketin
päällä



Ovikosketin
kytketty
POIS PÄÄLTÄ

OVIKOSKETTIMEN ASENNON VALITSEMINEN


Jos valitsemasi ovikosketin (oven asento) ei reagoi annettuun merkkiin, koskettimen tila on käännettävä. Vaihda koskettimen kytketyminen päälle kytketykseksi pois päältä, jotta kosketin reagoi oikein ohjaimen merkkiin. Tämä asetus on aktiivinen vain, jos **ovikosketin on käytössä**. 

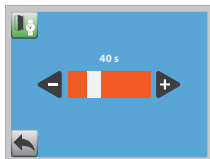


Ovikosketin
kytketty
PÄÄLLE



OVIKOSKETTIMEN VIIVEAIKA

Jotta laitteen käyttöikä olisi pitkä ja se toimisi vakaasti, on suositeltavaa, että laitteelle määritetään optimaalinen viiveaika oven sulkeutumisen jälkeen (ovikosketin kytkeytyy pois päältä). Aikaa ei kannata asettaa liian lyhyeksi; suositusaika on 60 sekuntia – katso tehdasasetus. Asetusalue on 240 sekuntia 5 sekunnin välein. Tämä asetus on aktiivinen vain, jos **ovikosketin on käytössä**. 



Automaattisessa tilassa  viiveaika ei ole käytössä (tai se vastaa 0 sekunnin asetusta).



Päällä

OVIKOSKETTIMEN VENTTIILIN TOIMINNAN ASETUS

Kun asetukseksi valitaan POIS PÄÄLTÄ oven ollessa kiinni, varmistetaan se, että venttiili sulkeutuu riippumatta siitä, onko lämmitys käynnistettävä vai ei perustuen asetetun ja mitatun lämpötilan väliseen eroon. Kun asetukseksi valitaan PÄÄLLÄ oven ollessa kiinni, venttiili pysyy asennossaan riippuen ohjaimen lämpötila-arviosta, ts. venttiili pysyy joko auki (mikäli ohjaimelle asetetut lämpötilavaatimukset ja antureista mitatut lämpötilat lähettävät lämmityspyynnön) tai kiinni (kun asetetut ja mitatut lämpötilat eivät lähetä lämmityspyyntöä).



Pois päältä



Kun käyttäjäkoodi on syötetty



ÄÄNEN KYTKEMINEN PÄÄLLE

Valituista puhallin- ja lämmitystasoista annetaan äänimerkkejä. Taso 1 = 1 ääni. Voit kytkeä äänen pois päältä valitsemalla POIS PÄÄLTÄ.

Ääni
POIS PÄÄLTÄ



Ääni
PÄÄLLÄ



NÄPPÄIMISTÖLUKKO

Ohjaimen valtuuttamattoman käytön estämiseksi näppäimistön ohjaimet voidaan lukita. Jos haluat lukita näppäimistön, valitse PÄÄLLÄ. Näppäimistö lukittuu automaattisesti 60 sekunnin käyttämättömänä olon jälkeen. Voit avata näppäimistön syöttämällä käyttökoodin.

Lukko
POIS PÄÄLTÄ



Lukko
PÄÄLLÄ



ULKOINEN SIGNAALI

Tämä toiminto mahdollistaa ulkoisen ohjauksen (päälle kytkettynä käytössä) VAK-paikasta. Ohjainta ei voi käynnistää, jos kosketin on kytketty pois päältä (potentiaalivapaa kosketin). Kuvakkeen palaessa kosketin on aktiivinen ja sen vilkkuessa kosketin on häiriintynyt. Toiminnon ollessa käytössä kauko-ohjaus ei ole mahdollista. Ovikoskettimen enimmäiskuormitus on 24 V DC / 3 A.



OHJAIMEN AUTOMAATTITILA

Tällä toiminnolla ohjain toimii automaattisesti riippuen oven asennosta (ovikoskettimestä). Oven ollessa kiinni ja toiminnon käytössä ohjain kytkee automaattisesti lämmityksen ja puhaltimen vähimmäistasolle, mutta vain jos anturin mittaamat lämpötilat ja vaadittu lämpötila-asetus ilmaisevat lämmitystilaa. Puhallin pysyy pois päältä, jos lämpötila-arvio ei aiheuta lämmityspyynnystä. Puhaltimen toiminnan valinta automaattisella toiminnolla oven ollessa kiinni riippuu myös lämpötilaeroista anturien välillä sekä vaaditusta lämpötilasta. Jos ero on alle 2K (°C), nopeus "1" asetetaan automaattisesti, ja nopeus "2" asetetaan eron ollessa 3–5,5 °C. Jos ero on 6 °C tai enemmän, nopeudeksi asetetaan "3". Oven avaaminen jälleen kytkee valitut tasot. Kuvakkeen palaessa tila on aktiivinen. Ovikosketin kytkeytyy päälle ja tekee asetukset automaattisesti, jos valitset A = PÄÄLLÄ.

Automaattitila
PÄÄLLÄ

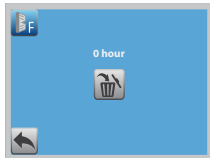


Automaattitila
mode POIS
PÄÄLTÄ



SUODATTIMEN HUOLTOVÄLI

Laite ilmoittaa automaattisesti ilmansuodattimen puhdistustarpeesta. Nollaa puhaltimen käyttölaskuri suodattimen puhdistuksen jälkeen.



LÄMMITYSTILA

Ohjaimen sisältyy lämmitystilatoiminto sen varalta, että äkillistä lämpötilan laskua on tasapainotettava tilassa, johon ilmaverho on asennettu. Jos toiminto on käytössä, ohjain käynnistää puhaltimen ja lämmityksen täydellä teholla. Lämmitystilatoiminto toimii sen ajan, joka on asetettu lämmitystilajan parametrisissa. Voit käynnistää lämmitystilan painamalla LÄMMITYS-painiketta 5 sekuntia.

Lämmitystilatoiminto
PÄÄLLÄ



Lämmitystilatoiminto
pois päältä

Vahvista sitten valinta painamalla ENTER. Voit mitä tahansa painiketta painamalla poistaa toiminnon käytöstä, ts. palata edelliseen asetukseen.



Ulkoisen
kosketin
PÄÄLLÄ

ULKOINEN KOSKETIN

Tämä toiminto mahdollistaa ulkoisen ohjauksen (oikeus päällekytkemiseen) VAK-järjestelmästä. Ohjainta ei voi käynnistää, jos kosketin on kytketty pois päältä (potentiaali-vapaa kosketin). Kuvakkeen palaessa kosketin on aktiivinen ja sen vilkkuessa kosketin on häiriintynyt. Toiminnon ollessa käytössä kauko-ohjaus ei ole mahdollista. Ovikoskettimen enimmäiskuormitus on 24V DC / 3 A.



Ulkoisen
kosketin POIS
PÄÄLTÄ



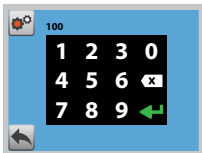
Kauko-ohjaus
päällä

RADIOKAUKO-OHJAUS

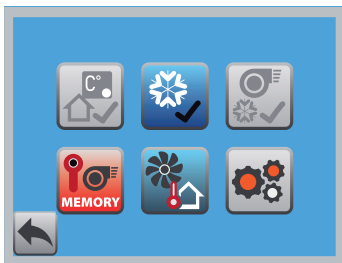
Toiminto mahdollistaa ohjaimen kytkemisen päälle/pois päältä etänä (KeyTag-etälukukortilla). Kuvakkeen palaessa kosketin on aktiivinen ja sen vilkkuessa kosketin on häiriintynyt. Toiminnon aktivointi ei sisällä ulkoisen koskettimen ohjausta. Kauko-ohjain ei sisälly toimitukseen (valinnainen lisävaruste).



Kauko-ohjaus
pois päältä



Kun huoltokoodi on syötetty



Rajoitus-
termostaatti
pois päältä

RAJOITUSTERMOSTAATTI KÄYTÖSSÄ

Kun asetettu lämpötila on saavutettu (ulko- tai lisäksi sisälämpötila), tätä toimintoa voi käyttää rajoittamaan ilmaverhoa (puhallusta ja lämmitystä tai pelkästään lämmitystä). **Toimintatyypin valinta**, katso . Koskettimella voidaan kytkeä pois päältä (rajoittaa) lämmitys tasalämpöohjauksen perusteella.



Rajoitus-
termostaatti
päällä



Jäätymisen-
estosuoja
päällä

JÄÄTYMISENESTOSUOJA

Jäätymisenestosuoja pois päältä (lämmönvaihtimelle* ja huoneelle)

*koskee vain vesilämmitteistä mallia.



Jäätymisen-
estosuoja pois
päällä



Jäätymisen-
estosuojan
puhallin POIS
PÄÄLTÄ

PUHALTIMEN TOIMINTA JÄÄTYMISENESTOSUOJA VALITTUNA

Tämä toiminto mahdollistaa ohjauksen silloin, kun jäätymisenestosuojan lämpötila saavutetaan. POIS PÄÄLTÄ = venttiili on täysin auki ja puhallin pois päältä. PÄÄLLÄ = venttiili on täysin auki ja puhallin toimii muutokset ohjaimen mukaisesti. Toiminto on aktiivinen, jos ohjain ei ole jäätymisenestosuojan tasolla 2.

Jäätymisenestosuoja ei koskaan ole käynnissä tasolla 2 edelleen tapahtuvan laskun eliminoimiseksi. Suositus: Valitse aina POIS PÄÄLTÄ, jos ilmaverhoa käytetään myös lämmitykseen (tasapainottaa äkillisiä lämpötilan laskuja).



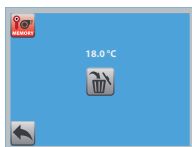
Jäätymisen-
estosuojan
puhallin
PÄÄLLÄ



SÄILYTYÄ ALHAISIN PUHALLUSILMA-ANTURIN LÄMPÖTILA

Ohjain voi säilyttää puhallusilma-anturissa saavutetun alhaisimman lämpötilan.

Näitä tietoja käytetään keskimääräisen lämpötilan arviointiin. Useimmille asiakkaille nämä tiedot voivat ilmaista lämmönvaihtimen mahdollista jäätymistä.



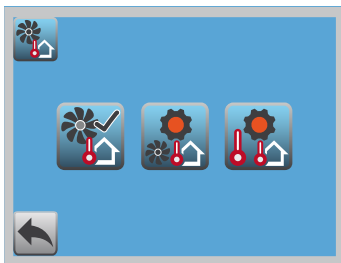
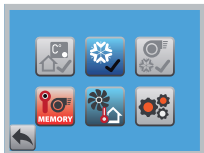
PUHALTIMEN OHJAUksen ASETTAMINEN ULKOLÄMPÖTILAN MUKAAN

Puhaltimen ohjauksen aktivointi ulkolämpötilan perusteella ja lämpötilaraja-arvojen asettaminen tasojen välillä vaihtamiseksi.





MUUT ASETUKSET

Tässä voit asettaa muut parametrit.



Puhaltimen ohjaus ulkolämpötilan mukaan POIS

PUHALTIMEN OHJAUS ULKOLÄMPÖTILAN MUKAAN

Jos tämä toiminto on aktivoitu, se voi ohjata puhaltimen nopeuksia ulkolämpötilan perusteella. Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön vain, jos ovikosketin  ja ulkoanturi  ovat käytössä.

Puhaltimen nopeuksien välillä vaihtamiseen on määritetty oletusarvoisesti seuraavat lämpötilaraja-arvot:

0 ja 1 (versio AC)	5 °C	0–20 %	(versio EC)	10 °C
1 ja 2 (versio AC)	-5 °C	20–40 %	(versio EC)	5 °C
2 ja 3 (versio AC)	-10 °C	40–60 %	(versio EC)	-5 °C
		60–80 %	(versio EC)	-7 °C
		80–100 %	(versio EC)	-10 °C

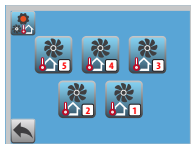


Puhaltimen ohjaus ulkolämpötilan mukaan PÄÄLLÄ



LÄMPÖTILARAJA-ARVOT PUHALTIMEN NOPEUKSIEN VÄLILLÄ VAIHTAMISEEN

Lämpötilat, joissa kunkin puhaltimen nopeudet vaihtuvat, voidaan määrittää manuaalisesti. AC-versioissa puhaltimien nopeuksia ei voi määrittää; niille on asetettu kiinteät nopeudet. Aktiivinen vain, jos **puhaltimen ohjaus ulkolämpötilan mukaan** on asetettu **PÄÄLLE**.

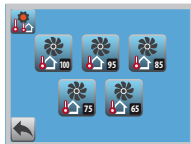


EC-versio

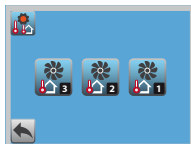


LÄMPÖTILARAJA-ARVOT SIIRTYMIIN PUHALTIMEN NOPEUKSIEN VÄLILLÄ

Käyttäjä voi määrittää lämpötilaraja-arvot, joissa puhaltimet siirtyvät korkeampiin tai matalampiin kierrosnopeuksiin. Esimerkiksi EC-moottoreissa, joihin on määritetty nopeudeksi 5, lämpötilaraja-arvo = -10 °C ja puhaltimen kierrokset = 100 %, tarkoittaa, että jos ulkoanturi ilmaisee -10 °C tai alle, yksikön puhaltimet pyörivät 100 %:n teholla (riippuen ovikoskettimesta, viiveajasta yms.).



EC-versio




AC-versio

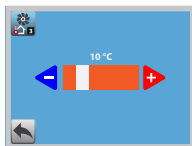


AC-versio

LÄMPÖILARAJA-ARVO PUHALTIMEN VAIHTAMISEEN NOPEUDELLE 3 (AC)

Manuaalinen määrittäminen ulkolämpötilalle, jossa puhaltimen nopeus 3 kytkeytyy päälle automaattisesti (AC-versio).

Ulkolämpötilat, joissa puhaltimen nopeudeksi vaihtuu  ja  määritetään samalla tavoin.

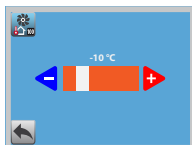


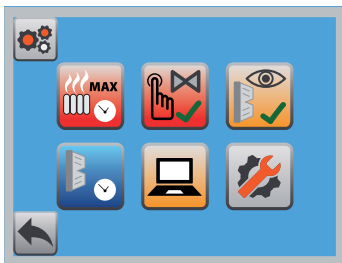
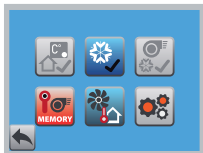
EC-versio

LÄMPÖILARAJA-ARVO PUHALTIMEN VAIHTAMISEEN 100-PROSENTTISELLE KIERROSNOPEUDELLE (EC)

Manuaalinen määrittäminen ulkolämpötilalle, jossa puhaltimen 100-prosenttinen kierrosnopeus kytkeytyy päälle automaattisesti (EC-versio).

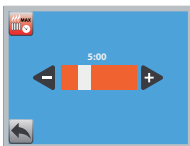
Ulkolämpötilat, joissa puhaltimen nopeudeksi vaihtuu     määritetään samalla tavoin.





LÄMMITYSTILAN AJAN ASETUS

Ottaessasi käyttöön lämmitystilan voit asettaa sen ajanjakson, jonka lämmitystila on toiminnassa. Asetusalue on 3–15 minuuttia puolen minuutin välein.



Venttiili manuaalisesti päälle

MANUAALINEN VENTTIILITESTI

Tällä toiminnolla voidaan tarkistaa venttiilin avautuminen ja sulkeutuminen muuttamatta muita parametreja. Tätä toimintoa käytetään tavallisesti venttiilin avautumisen ja sulkeutumisen testaamiseen. (Saatavilla vain sähkötermiseen päähän.) Tämä toiminto toimii vain vesilämmitteisille ilmaverhoille.



Venttiili manuaalisesti pois päältä



Suodattimen laskuri päällä

SUODATTIMEN LASKURIN NÄYTTÖ KÄYTÖSSÄ

Tämä toiminto mahdollistaa puhaltimen käyttötuntilaskurin aktivoimisen suodattimen huoltovälien laskentaa varten. Ei saatavilla sähkölämmitteisille laitteille.

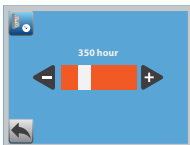


Suodattimen laskuri pois päältä



SUODATTIMEN HUOLTOVÄLIN ASETUS

Tällä toiminnolla voidaan määrittää välit suodattimen puhdistusta varten puhaltimen käyttötuntien mukaan. **F**-symboli tulee näkyviin, kun arvo ylittyy. 20 tuntia ennen huoltovälin päättymistä **F**-symboli vilkkuu varoitukseksi lähestyvistä huolloista.



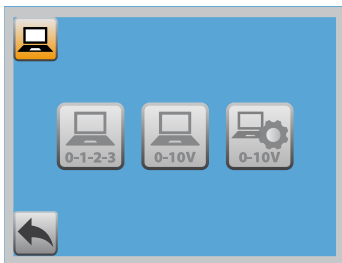
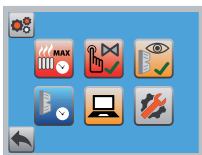
VAK-JÄRJESTELMÄYKSIKÖN OHJAUS KÄYTÖSSÄ

Ohjaimen ulkoinen ohjaus VAK-järjestelmästä. Analoginen / digitaalinen valinta.



MUUT ASETUKSET


Tässä voit asettaa muut parametrit.



VAK-JÄRJESTELMÄN OHJAUSKYTKIN KÄYTÖSSÄ – DIGITAALINEN OHJAUS



VAK-järjestelmän digitaalinen ohjaus pois päältä

Tämä valinta aktivoi pyynnön ohjata laitetta VAK-järjestelmästä. Vakiona voit käyttää 3-tasosta puhaltimen ja lämmittimen ohjausta. Muut ohjausvaihtoehdot (0–10 V) edellyttävät huoltoteknikon toimintaa, eivätkä ne ole osa tätä ohjaustasoa; (ei sisälly – katso huoltotyöhinnasto). Tulot ovat potentiaalivapaita koskettimia. Huolehdi siitä, että lämmittimestä ja puhaltimesta on aina kytketty vain ensimmäinen taso. Jos toiminto on valittuna, ohjainta ei voi ohjata manuaalisesti (ohjain on VAK-järjestelmän täydellisessä hallinnassa). Kuvakkeen  palaessa VAK-järjestelmän tila on aktiivinen. VAK-järjestelmä on kytketty ilmaverhon elektroniikkaan, kuten käy ilmi piirroksista. Ovikoskettimen enimmäiskuormitus on 24 V DC / 3 A.

VAK-järjestelmän digitaalinen ohjaus päällä



VAK-JÄRJESTELMÄN OHJAUSKYTKIN KÄYTÖSSÄ – ANALOGINEN OHJAUS



VAK-järjestelmän analoginen ohjaus pois päältä

Jos haluat ohjata ohjainta VAK-järjestelmästä 0–10 V:n signaalilla, valitse PÄÄLLÄ.

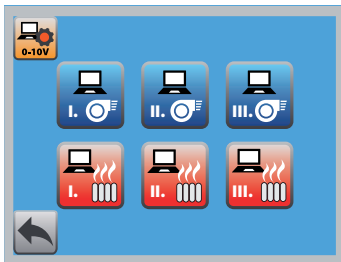
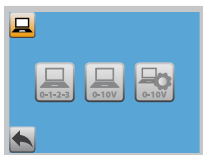
VAK-järjestelmän analoginen ohjaus päällä



PUHALTIMEN VAK-ASETUS JA LÄMMITYKSEN JÄNNITETASOT ANALOGISELLE VERSIOLLE

Siirry järjestelmään jännitetason asettamiseksi kullekin puhaltimelle ja lämmittimelle.



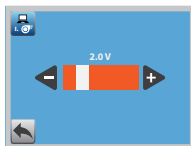


VAK – PUHALLIN – TASO 1

Kytkeytymisarvon asettaminen 0–10 V:n signaalille.

Puhallintaso 1

0,5 V:n välein, asetusalue 1–10 V

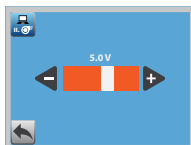


VAK – PUHALLIN – TASO 2

Kytkeytymisarvon asettaminen 0–10 V:n signaalille.

Puhallintaso 2

0,5 V:n välein, asetusalue 1–10 V

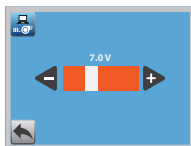


VAK – PUHALLIN – TASO 3

Kytkeytymisarvon asettaminen 0–10 V:n signaalille.

Puhallintaso 3

0,5 V:n välein, asetusalue 1–10 V

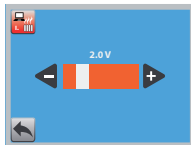


VAK – LÄMMITYS – TASO 1

Kytkeytymisarvon asettaminen 0–10 V:n signaalille.

Lämmitystaso 1

0,5 V:n välein, asetusalue 1–10 V

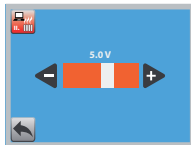


VAK – LÄMMITYS – TASO 2

Kytkeytymisarvon asettaminen 0–10 V:n signaalille.

Lämmitystaso 2

0,5 V:n välein, asetusalue 1–10 V

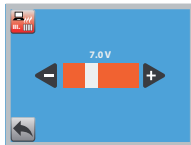


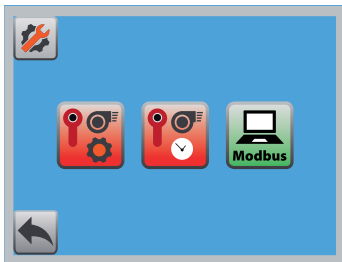
VAK – LÄMMITYS – TASO 3

Kytkeytymisarvon asettaminen 0–10 V:n signaalille.

Lämmitystaso 3

0,5 V:n välein asetusalue 1–10 V

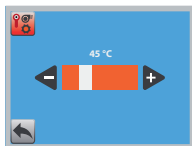




PUHALLUSILMA-ANTURIN KYTKEYTYMIS-LÄMPÖTILAN VÄHIMMÄISASETUS

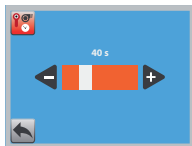
Tällä parametrilla voidaan asettaa lämpötila sähkölämmittimen lyhytaikaiselle kytkeytymiselle pois päältä, mikäli lämpötila on saavutettu lämmittimen ylikuumentumisen vuoksi tai suojakeinona sellaisten vaurioiden varalta, jotka ilmaverhon joissakin komponenteissa saattavat usein johtaa tulipaloon. Lämpötila luetaan aina puhallusilma-anturista. Ajanjakso, jonka lämmitin on pois päältä, asetetaan puhallusilma-anturin reagoinnin parametrissa.

Tämä toiminto on käytettävissä vain sähkölämmitteisille ilmaverhoille. Tätä toimintoa käytettäessä on oltava varovainen. 5 °C:n välein, asetusalue 40–55 °C.



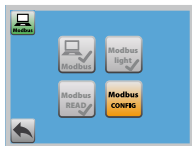
VIIVÄSTYNYT PUHALLUSILMA-ANTURIN REAGINTI

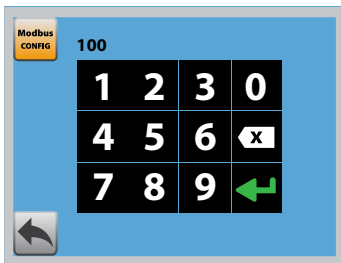
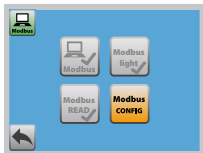
Sen ajan asettaminen, jonka lämmitin on pois päältä (lisäjähdytys). 10 sekunnin välein, asetusalue 10–120 sekuntia. Tämä toiminto on käytettävissä vain sähkölämmitteisille ilmaverhoille. Tätä toimintoa käytettäessä on oltava varovainen.



MODBUS

Järjestelmän konfigurointi- ja ohjausoikeus Modbus-protokollasta.





MODBUS-OHJAUS PÄÄLLÄ

Jos haluat ohjata ohjainta Modbus-järjestelmästä, valitse Modbus PÄÄLLÄ.

Modbus pois
päältä



Modbus
päällä



MODBUS-VALO

Toimintaa ohjaavat Modbus-valolta saadut lämpötilat.

Modbus-valo
POIS



Modbus-valo
PÄÄLLÄ



MODBUS-LUKU

Valitse manuaaliseen ohjaukseen ModBus-lukutoiminto yhdistettynä tilapalautteeseen käyttäen ModBus-parametreja.

Modbus-LUKU
POIS



Modbus-LUKU
PÄÄLLÄ



MODBUS-OSOITTEEN KONFIGUROINTI

Voit ottaa käyttöön Modbus-konfiguroinnin tehdasasetuksen tai muokata konfigurointia haluamasi mukaan. Noudata sivun 18 menettelyä.

Lataa MODBUS-väyläohjauksen
parametrit tästä:

www.seroco.fi/Asennus-käyttö-ja-huolto-ohjeet