



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

FI

AirGENIO^{2VW} SUPERIOR



Käyttöohjeet



1. SÄÄTÖ



LUE HUOLELLISESTI!

Tarkista ennen ensimmäistä käyttöönottoa seuraavaa:

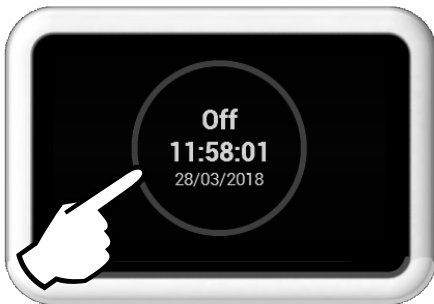
- laite on kiinnitetty hyvin tukirakenteeseen,
- laite on suljettu kunnolla,
- virtalähde on kytketty kunnolla, mukaan lukien maadoitus ja suojaus ulkoista laukaisua vastaan,
- kaikki sähköliitännät on kiinnitetty turvallisesti,
- asennus noudattaa täällä olevia ohjeita,
- laitteen sisäpuolelle ei ole jätetty työkaluja tai muita esineitä, jotka saattavat vahingoittaa laitetta.

! HUOMIO!

- Sisäisiin liitäntöihin tehtävät interventiot tai muutokset ovat kiellettyjä. Nämä johtavat takuun mitätöitymiseen.
- Suosittelemme, että käytät yrityksemme toimittamia lisävarusteita. Jos epäilet muiden kuin alkuperäisten lisävarusteiden käyttöä, ota yhteyttä toimittajaasi.

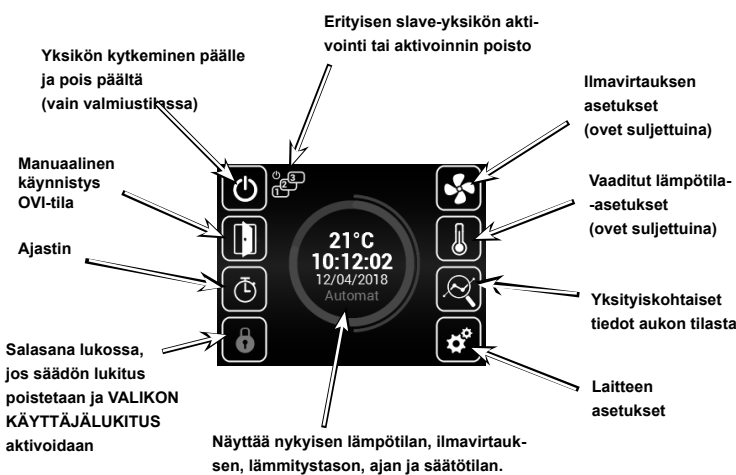
KÄYNNISTÄMINEN

Kun virtalähde on kytketty, näyttö syttyy ja tiedot ladataan.
Laitte on valmis aktivoitavaksi, kun palvelutiedot on ladattu täysin.



Kaukosäätimessä on kosketusnäyttö. Laitetta hallitaan koskettamalla näytöllä olevia merkkejä.

Päänäytön kuvaus



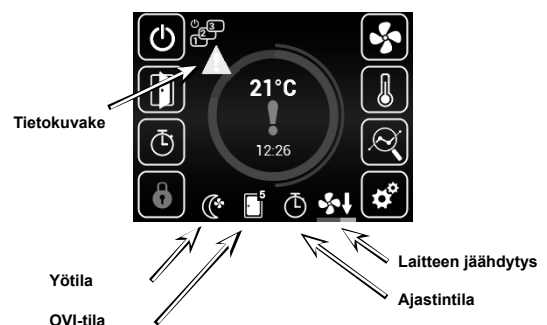
Varoitusmerkit

Ne tiedottavat virheistä. Kun niitä napsautetaan, avautuu virheraportin sisältävä näyttö.



Tietokuvakkeet

Ne tiedottavat vain tilasta, ei virheistä.



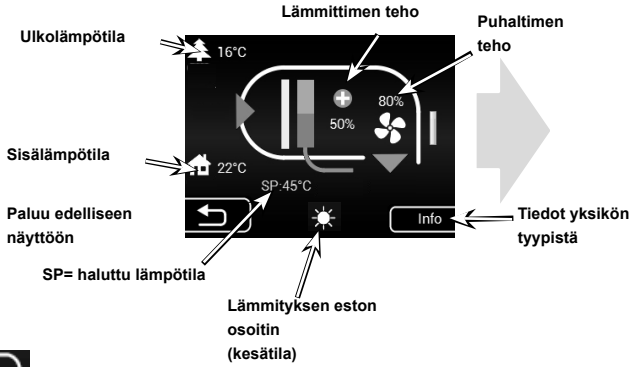
1. SÄÄTÖ



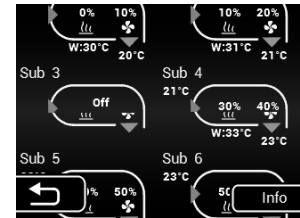
Nykyinen tila

Tällä näytöllä esitetään aukon ja sensorin yksityiskohtaiset tiedot:

- Nykyiset ilmastituksen asetukset (vaihe tai %), tietokuvakkeet
- Ilman lämpötila sisänotossa*, poistossa*, huoneen lämpötila* ja ulkoilman lämpötila* (* – jos asianmukaiset tunnistimet asennetaan ja otetaan käyttöön)
- Lämmittimen lähtöasetukset (jos sisältyvät toimitukseen)



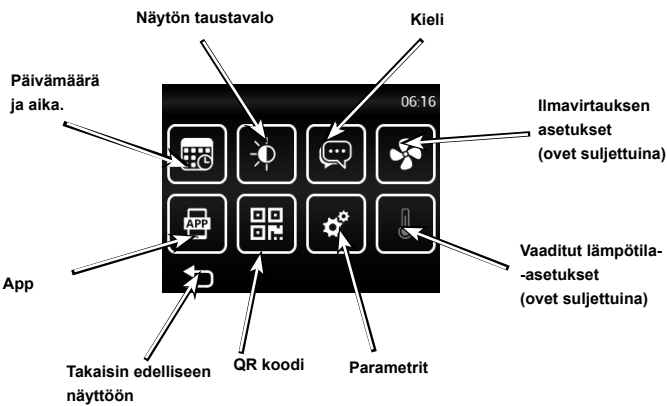
Kaikkien kytkettyjen SLAVE-laitteiden tiedot esitetään täällä. Sitä voidaan käyttää liikuttamalla näyttöä ylöspäin.



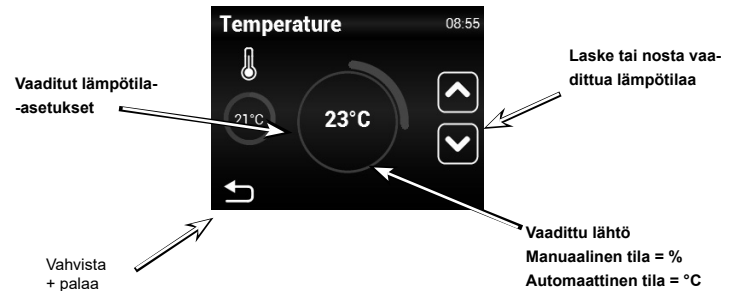
Asetukset löytyvät alta kohdasta "ALIYKSIKÖT"



Asetusvalikko



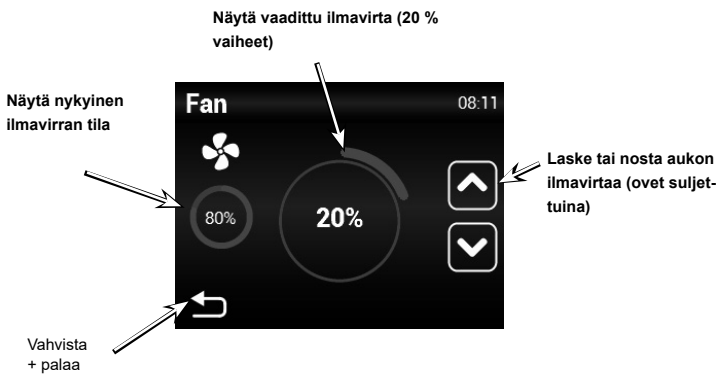
Vaadittu lämpötila asetukset ovet suljettuina



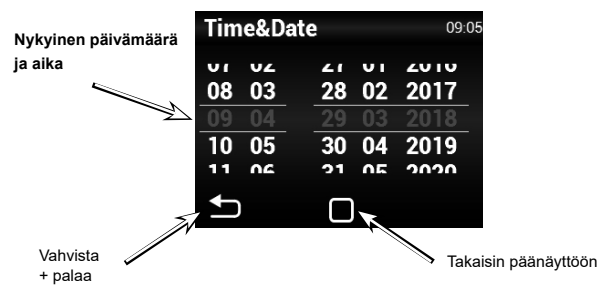
Jos lämmitys on tukossa kesätilassa (VALIKKO - KESÄLÄMMITYS), näytöllä näkyy aurinkokuvake eikä se salli lähtöä.



Ilmastituksen asetukset ovet suljettuina



Päivämäärän ja ajan asetukset



1. SÄÄTÖ



Ajastin

Ellei muuten ole asetettu, laite siirtyy valmiustilaan ajastimen ajan päätyttyä.

Schedule 09:10

Enable **Viikoittainen tila**

week regime **Vuositila**

year regime

Vahvista + palaa (back arrow)

Takaisin päänäyttöön (home button)

Viikoittainen tila

0:00 3:00 6:00 9:00 12:00 15:00 18:00 21:00 24:00

Mo
Tu
We
Th
Fr
Sa
Su

Thursday

07:00 - 11:30 60% 20°C	12:30 - 15:30 50% 21°C
15:30 - 16:30 50% 23°C	16:30 - 16:31 100% 20°C
17:30 - 18:45 20% 15°C	19:00 - 21:30 75% 25°C

Napauta päivää määrittääksesi eri aikatilat

Painike kopioida päiväsunnitelma toiseen päivään

Kopioi ja palaa (back arrow)

Kopioi kohteeseen (arrow to Thursday)

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday
Saturday
Sunday

Vuositila

year regime

01/01 - 14/02 60% 20°C

01/03 - 14/03 60% 20°C

ADD

KÄYNNISTYS-/SAMMUTUS-intervalli

Start 14 / 03 Stop 24 / 03

0% 0°C

Vain MANUAALINEN (arrow to fan icon)

PERUUTA (arrow to X icon)

Vaadittu tuuletusnopeus manuaalisessa tilassa (arrow to fan icon)

Vaadittu lämmitysnopeus manuaalisessa tilassa (arrow to temperature icon)

Napauta lisätäksesi uusi aikatila



Kieli

Käytössäsi on 5 kieltä

Language 10:45

Suomea

English

Français

Valitse kieli (arrow to language selection)

Vahvista + palaa (back arrow)

Palaa päänäytölle (home button)

Vahvista valinta (checkmark)



Valaistusasetukset

Display 10:59

On mode

Standby

Näytä taustavalo, kun laite on päällä (arrow to On mode)

Valaistustaso valmiustilassa (arrow to Standby)

Vahvista + palaa (back arrow)

Takaisin päänäyttöön (home button)

1. SÄÄTÖ



AirGENIO App



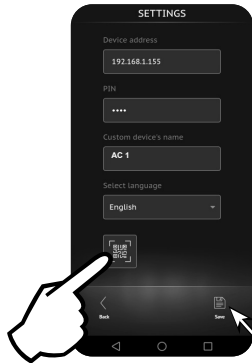
QR-koodi AirGENIO-sovelluksen lataamiseen älylaitteille

Pariliitos mobiililaitteelle yksikön kanssa käyttämällä QR-koodia.

Älylaitteen pariliitos:

Laitteen IP-osoite ja PIN-koodi voidaan syöttää manuaalisesti tai käyttämällä QR-koodia laitteen nopean pariliitoksen muodostamiseen.

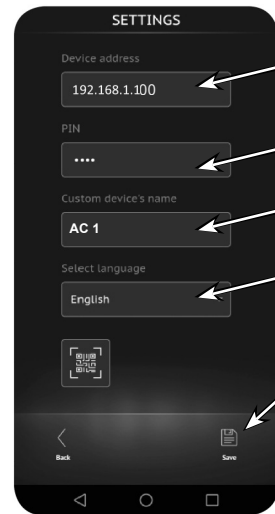
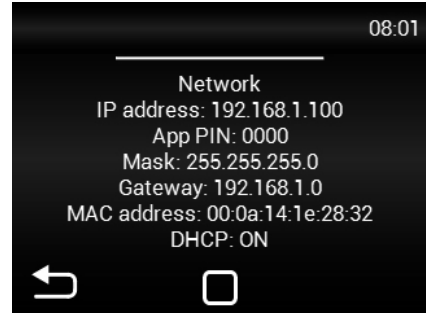
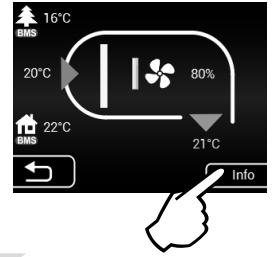
1. Pariliitos QR-koodilla:



Kun skannaat QR-koodin ohjaimesta, paina "Tallenna" laitteen tallentamiseksi sovellukseen.



2. Manuaalinen pariliitos:



Kirjoita IP-osoite ohjaimesta

Kirjoita PIN-koodi ohjaimesta

Laitteen nimi

Valitse kieli

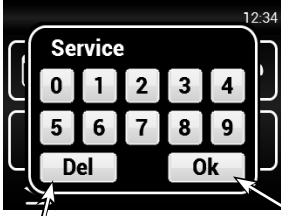
Kun olet syöttänyt kaikki tiedot ohjaimesta, paina "Tallenna" laitteen tallentamiseksi sovellukseen.

1. SÄÄTÖ



Service-valikko

Käytä huoltovalikkoa syöttämällä koodi 1616



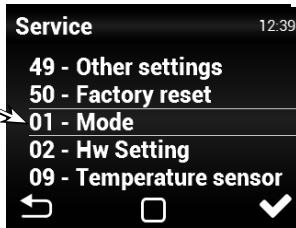
1616

Poista/palaa

Käyttövalikko

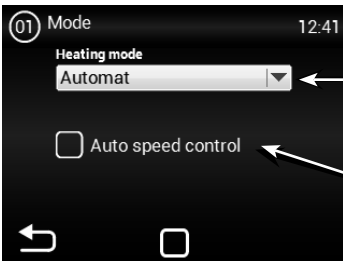


Valitse tämä valikko sen jälkeen, kun olet keskittänyt näytön ja napauttanut Enter



Valitun valikon käyttäminen

VALIKKO - TILA



MANUAALINEN säätö

Aktivoi tai passiivoi moottorin nopeuden automaattinen säätö lämpötilan mukaan

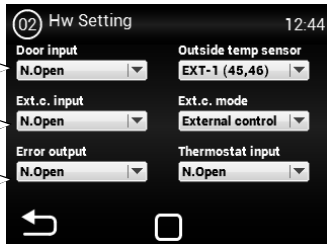


Jos AUTOMAATTINEN tai MANUAALINEN määritetään, tämä saattaa tukkia/avata määrättyjä kohteita huoltovalikossa.

VALIKKO - HW-ASETUKSET



Määritä säätimien yksityiskohtainen syöttöjen ja lähtöjen toiminta tästä valikosta



Oven liitäntä (rele, EI/NC)



Door input
N.Open

Outside temp sensor
EXT-1 (45,46)

Ulkoinen säädön liitäntä (EI/NC)



Ext.c. input
N.Open

Ext.c. mode
External control

Virheliitäntä (rele, EI/NC)



Error output
N.Open

Thermostat input
N.Open

Ad 1) - Ulkoisen lämpötila-anturin aktivointi tai asetukset:

- Ei mitään - anturia ei liitetty - passiivinen
- EXT-1 (45,46) - anturi kiinnitetty (täytyy olla liittimissä 45 tai 46)
- BMS - tunnistin aktiivinen ja käytetään päälaitteesta

Ad 2) - Määrittää ulkoisen liitännän tulon toiminnan. Valinnat:

- Ei mitään - passiivinen
- Ulkoinen säätö - laitteen ulkoinen kytkentä
- Yötila - Yötila päällä/pois päältä (asetukset kuvattu alla)

Ad 3) - Termostaatti (EI/NC)

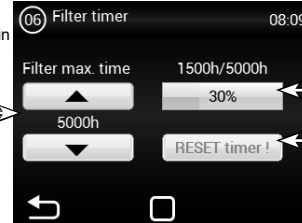
VALIKKO - SUODATTIMEN AJASTIN



Määritä tämän valikon kautta jakso (moottoritunneissa) sen jälkeen, kun saat muistutuksen vaihtaa suodattimet tai määrittää ajastimen.

Määritä aika sen jälkeen, kun ilmoitus näkyy päänäytöllä.

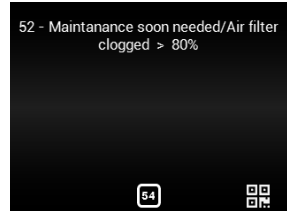
1000h ~ 5000h



Nykyinen ajastimen tila

RESET-painike (käyt. suodattimien vaihtamisen jälkeen)

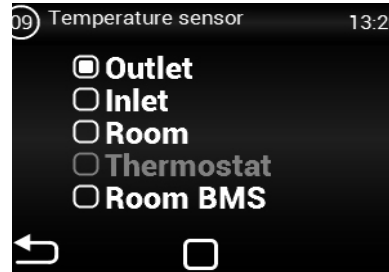
Näyttää tukkeutuneen suodattimen päänäytöllä



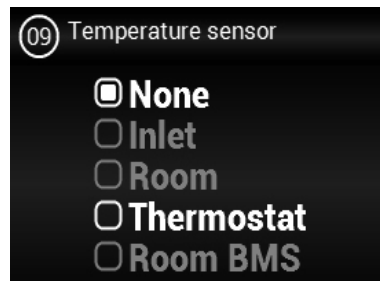
VALIKKO - LÄMPÖTILA-ANTURI

Saatavilla vain automaattisessa tilassa

Tässä valikossa voidaan valita lämpötila-anturi, jota käytetään ensisijaiseen lämpötilan hallintaan



Saatavilla vain automaattisessa tilassa.



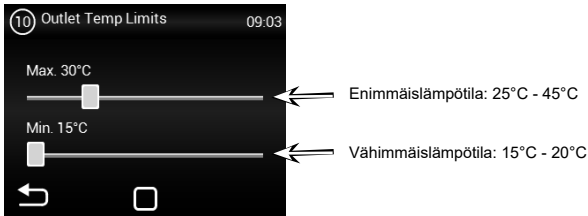
Käytettävissä olevat valinnat:

- Lähtö - Lämpötila-anturi poistolle laitteesta (lämmönvaihtimen takana)
- Tulo - Lämpötila-anturi laitealustan osalle (ennen lämmönvaihtinta)
- Huone - Tilan lämpötila-anturi (esim. huoneessa) kun valitana HUONEEN anturi ja lämpötilan säädön automaattinen tila toiminto Puhaltimen sammuttaminen, kun luukut ovat kiinni, tulee käytettäväksi.
- Termostaatti - Tilan termostaatti (toiminnot PÄÄLLÄ/POIS PÄÄLTÄ)
- Huoneen BMS - Tilan lämpötila-anturi pääjärjestelmälle

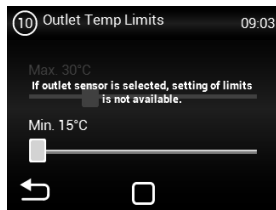
1. SÄÄTÖ

VALIKKO - LÄHTÖLÄMPÖTILAN RAJOITUKSET

Määritä tämän valikon kautta poiston rajoitukset

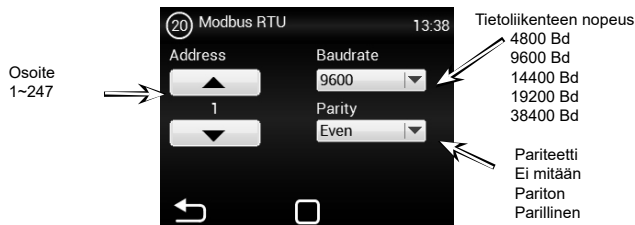


Jos LÄHTÖ on valittuna LÄMPÖTILAN TUNNISTINVALIKKOSSA, ei ole mahdollista määrittää arvoja, koska ne ovat jo anturin määrittämiä. Seuraava näyttö tulee esiin:



VALIKKO - MODBUS RTU

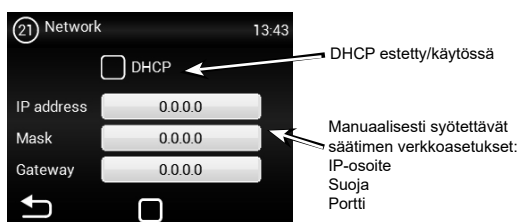
Määritä tämän valikon avulla Modbus RTU -tietoliikenneparametrit



Virheelliset asetukset voivat estää tietoliikenteen säätimen kanssa

VALIKKO - VERKKO

Määritä tämän valikon kautta verkkoliittymän tietoliikenneparametrit

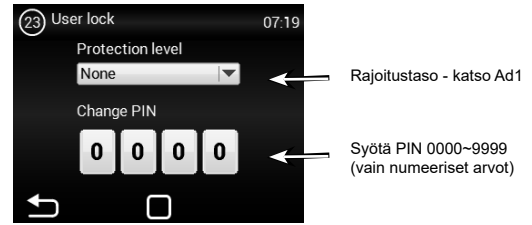


Virheelliset asetukset voivat estää tietoliikenteen säätimen kanssa

VALIKKO - KÄYTTÄJÄN LUKKO



Määritä tämän valikon avulla rajat säätimen ohjaamiseen useatasoille paneelilla



Valinnat:

Ei mitään – Rajoitus passiivinen

Päällä/Pois päältä – Vain Päällä/Pois päältä ja tietovalikon käyttö ovat käytössä päänäytöllä

Päällä/Pois päältä, lämpötila, virtaus – Päällä/Pois päältä -toimintoa ja tietovalikkoa ja lämpötilan ja ilmavirtauksen asetuksia on mahdollista käyttää ilman salasanaa.

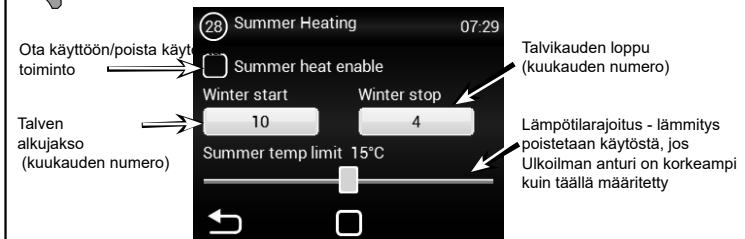
Täysi – Vain tietovalikkoa on mahdollista käyttää ilman salasanaa

Käyttäjätila – Erityinen käyttäjätila, katso kuva alla

VALIKKO - KESÄLÄMMITYS



Määritä tämän valikon kautta lämmitysrajat kesäkuukausina.



Jos ulkolämpötilan anturia ei ole määritetty, kesälämmitystilä toimii vain valittujen aikojen mukaisesti ja lämpötilaa ei oteta huomioon.

VALIKKO - Night Reduction



Tämä VALIKKO mahdollistaa alemman lämpötilan asetuksen yönteina oven ollessa kiinni.



Tässä valikossa voidaan asettaa lämpötila asetetulla ajalla jopa viisi astetta alemmaksi kuin asetettu (haluttu) lämpötila.

1. SÄÄTÖ

VALIKKO - DOOR CONTACT

Tämä VALIKKO mahdollistaa säätimen toiminnan asetuksen ovikoskettimen mukaan

Tämä toiminto päälle/pois päältä

Tila: **Fixed** - kiinteästi asetettu **Selflearning** - valikko automaattinen

Fixed-tilan asetus

Puhaltimen teho oven ollessa auki

Haluttu lämpötila oven ollessa auki

Jälkikäyntitila: asetettu aika tai lämpötilan saavuttaminen.

Verhon toiminta-aika moottorin minimikiertoilla oven sulkemisesta.

Verhon toiminta-aika moottorin maksimikiertoilla oven sulkemisesta.

Puhaltimen teho oven ollessa auki.

Lämpötila, jonka verho koettaa saavuttaa oven ollessa auki.

Room
Outlet
Inlet
Room
Thermostat
Room BMS

Tässä valikossa voidaan asettaa, mikä anturi on aktiivinen ja lämpötila, jonka verho koettaa saavuttaa oven sulkemisen jälkeen tasoittaakseen lämpöhukan. Asetetun lämpötilan saavuttamisen jälkeen verho siirtyy valittuun tilaan automaattinen/manuaalinen.

VALIKKO - DOOR CONTACT

VALIKKO Selflearning

Selflearning- on käytettävissä vain tilassa automaattinen ja toiminnon (Auto speed control) ollessa aktiivinen se optimoi oven avausten määrän mukaan ajan, jolloin verho on toiminnassa myös oven ollessa kiinni.

On asetettava Selflearning-tilan aktivointia varten.

VALIKKO - VEDEN SULATUS

Valikko on käytössä vain laitteissa, joissa on vedenvaihdin

Asetukset (20-100 %)

Tuuletusnopeus ovet avoimena (20-100 %)

valikko määrittää vesilämmönvaihtimen suojauksen. Kun molemmat anturit tarkastetaan, molemmat arvot täytyy ylittää, jotta lämmönvaihtimen suojaustoiminto aktivoituu. Jos anturia ei valita, lämmönvaihtimen jäätyminen estä voidaan.

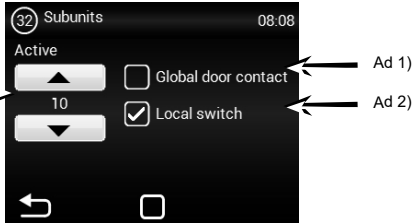
1. SÄÄTÖ

VALIKKO - ALIYKSIKÖT

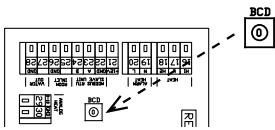


Määritä tämän valikon kautta niiden IC-S-säätimien toiminta, jotka on kytketty SLAVE-laitteina

SLAVE-säätimien määrä:
0 ~ 10



Slave-osoiteparametri:



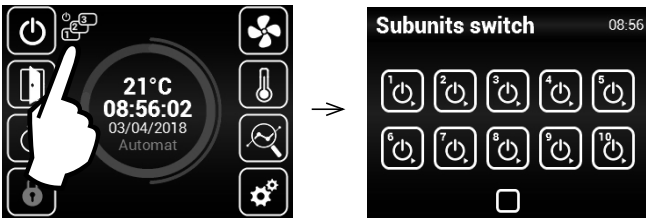
ADDRESS	SLAVE UNIT	ADDRESS	SLAVE UNIT
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	9
5	5	A	10

Ad 1) – Käytä yhtä oven liitäntää tärkeimpänä. Sen tila lähetetään SLAVE-säätimiin eikä jokaista säädintä tarvitse kytkeä erikseen, jos tämä on tarpeen tehdä.

- Ei sallittu = oven liitäntä ei siirrä SLAVE-säätimiä MASTER-säätimestä
- Sallittu = oven liitäntä siirtää SLAVE-säätimiä MASTER-säätimestä

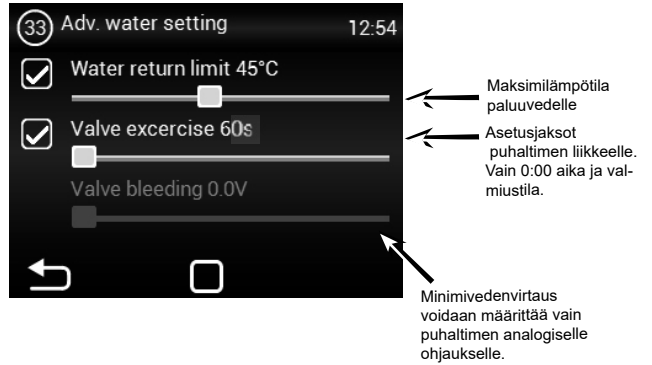
Ad 2) – Aktivoi päänäytön ikonin kytkemään jokainen SLAVE-säädin PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ, kaikki SLAVE-säätimet kytkeytyvät päälle tai pois päältä samanaikaisesti

- Ei sallittu = SLAVE-säätimet kytkeytyvät päälle tai pois päältä samanaikaisesti
- Sallittu = SLAVE-säätimet voidaan kytkeä päälle tai pois päältä erikseen päänäytöltä



VALIKKO - Adv. VEDEN ASE-TUKSET

Tämä VALIKKO on käytettävissä vain yksiköille, joissa on vesilämmönvaihdin sen avulla on mahdollista tehdä vesilämmönvaihtimen säädön lisäasetukset.



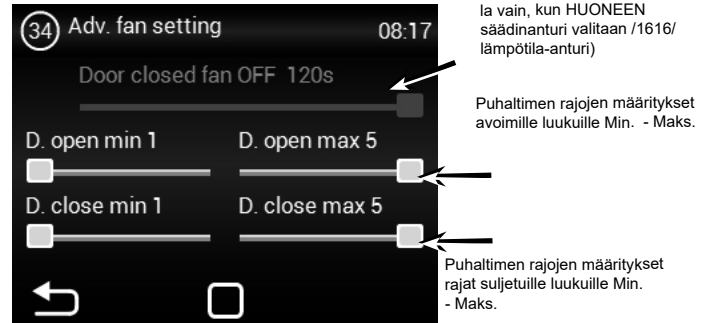
Maksimilämpötila paluuvedelle
Asetusjaksot puhaltimen liikkeelle. Vain 0:00 aika ja valmiustila.

Minimivedenvirtaus voidaan määrittää vain puhaltimen analogiselle ohjaukselle.

VALIKKO - Tuulettimen lisäasetukset

VALIKKO puhaltimien asetukseen luokkuja avatessa ja suljettaessa. Se mahdollistaa puhaltimen säätimien lisäasetukset.

aika, jonka puhallin on toiminnollinen hetkestä, jolloin haluttu lämpötila saavuttaa +0.3 °C HUONEEN anturissa suljetun huoneen tilassa. Tämä asetus on saatavilla vain, kun HUONEEN säädinanturi valitaan /1616/ lämpötila-anturi)



Puhaltimen rajojen määitykset avoimille luokuille Min. - Maks.

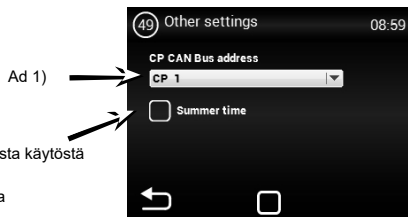
Puhaltimen rajojen määitykset rajat suljetuille luokuille Min. - Maks.

määrittää rajat puhaltimen tehon rajoitukselle, kun puhallinen ohjaa avoimia ja suljettuja luokkuja. Tätä rajoitusta sovelletaan manuaaliseen ja automaattiseen puhaltimen tehon ohjaukseen. Jos puhaltimen asetusten rajoja ylitetään, tästä tulee hälytys, kun asetuslementti muuttuu punaiseksi ja teksti ilmaisee ylityksen

1. SÄÄTÖ

VALIKKO - MUUT ASETUKSET

Määritä tämän valikon kautta jäljellä olevat parametrit



Ota käyttöön/poista käytöstä automaattisesti kesä- tai talviaika

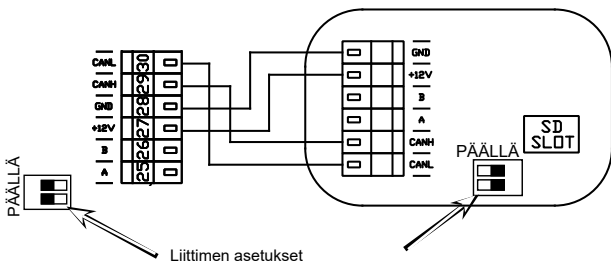
Ad 1) – Määrittää ohjauspaneelin CAN-osoitteen, jolloin enintään kaksi ohjauspaneelia voidaan liittää MASTER-säätimeen
Valinnat: CP 1 = ohjauspaneelin osoite on 1
CP 2 = ohjauspaneelin osoite on 2

Osoite määritetään jokaiselle säädölle, joka sitten osoitetaan sen mukaisesti.

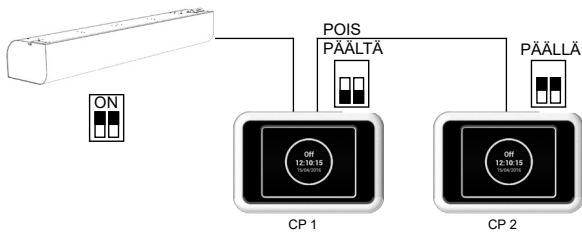
! HUOMIO!

Kullakin paneelilla täytyy olla oma osoite.
Muussa tapauksessa säätimeen saattaa tulla toimintahäiriö.

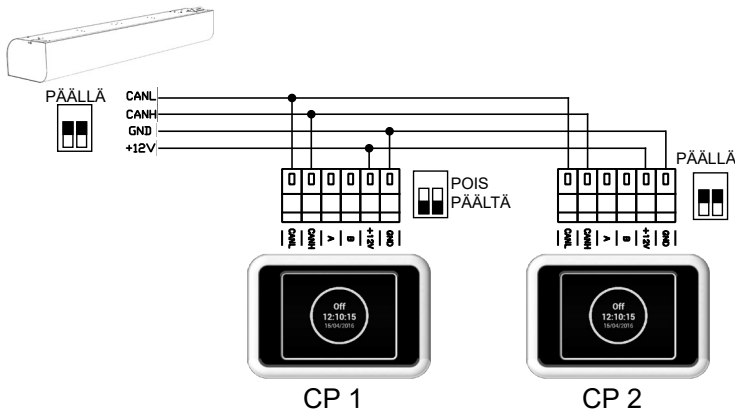
Liittimet täytyy määrittää, jos useita paneeleita kytketään. Ne löytyvät pääsähkölaitteista ja ohjaimesta:



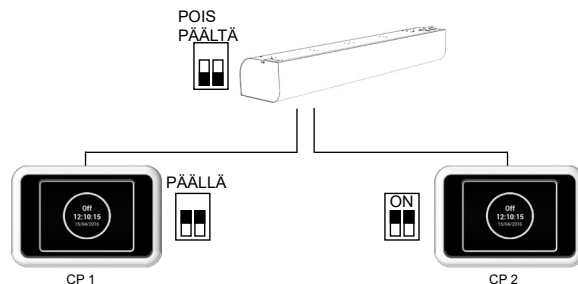
Ohjaimen liittännän esimerkki – Asetus 1:



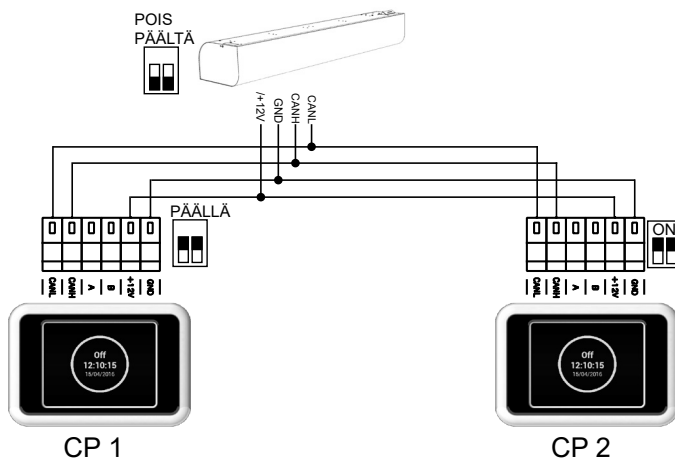
Sähköliitäntä – Asetus 1:



Sähköliitäntä – Asetus 2:



Sähköliitäntä – Asetus 2:



VALIKKO - TEHDASASETUKSET

Palauta oletusarvot tämän avulla



Palauta VALIKON 1616 oletusarvot painamalla "TEHDASASETUKSET"



Kun olet suorittanut tämän toimenpiteen, on suositeltavaa kytkeä pääkatkaisija pois päältä ja päälle.

2. TOIMINTAHÄIRIÖT

2.1 TOIMINTAHÄIRIÖT

Kytke pääkatkaisija pois päältä ennen kuin laitteelle tehdään mitään toimenpiteitä. Jos et ole varma oikeista vaiheista, älä yritä suorittaa mitään korjauksia, vaan soita ammattilaiselle!

Kuvaus	Yksikkö toiminta	Todennäköinen ongelma	Ratkaisu
44 – Tuuletin virhe	Yksikkö ei toimi	Ylikuumentunut tuuletin tai vika tulotuulettimen lämpöliittimessä	Määritä ylikuumentumisen syy (viallinen laakeri, oikosulku...) tai vaihda moottori. Tarkista termiset liitännät moottorista säätimeen.
45 – Pakollinen kunnossapito/suodatin tukossa	Yksikkö toimii	Suodatin tukossa ja se täytyy vaihtaa	Vaihda suodattimet Älä unohda palauttaa VALIKON 1616 – SUODATTIMEN AJASTINTA
46 – 17 toimintahäiriö	Yksikkö ei toimi	Lämmittimen toimintahäiriö	Tarkista lämmitin ja turvatermostaatin kunto. Onko lämmittimessä asianmukainen jäähdytys? Tarkista moottorin toiminta.
47 - toimintahäiriö ulkoisessa lämpötila-anturissa (45,46)	Yksikkö ei toimi	Lämpötila-anturin toimintahäiriön liittimissä 45, 46	Tarkista, että anturi on kytketty oikein sähkölaitteisiin tai testaa se mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20 °C on n. 10 kΩ)
48 – Lähtölämpötilan anturin toimintahäiriö (49,50)	Yksikkö ei toimi	Lämpötila-anturin toimintahäiriön liittimissä 49, 50	Tarkista, että anturi on kytketty oikein sähkölaitteisiin tai testaa se mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20 °C on n. 10 kΩ)
49 – Tulolämpötilan anturin toimintahäiriö (51,52)	Yksikkö ei toimi	Lämpötila-anturin toimintahäiriön liittimissä 51, 52	Tarkista, että anturi on kytketty oikein sähkölaitteisiin tai testaa se mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20 °C on n. 10 kΩ)
60 – Vaihtimen paluuanturin toimintahäiriö (53,54)	Yksikkö ei toimi	Lämpötila-anturin toimintahäiriön liittimissä 53, 54	Tarkista, että anturi on kytketty oikein sähkölaitteisiin tai testaa se mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20 °C on n. 10 kΩ)
61 – Huoneen lämpötilan anturin toimintahäiriö (55,56)	Yksikkö ei toimi	Lämpötila-anturin toimintahäiriön liittimissä 55, 56	Tarkista, että anturi on kytketty oikein sähkölaitteisiin tai testaa se mittaamalla sen resistanssi (resistanssin arvo +20 °C on n. 10 kΩ)
62 - toimintahäiriö ulkoisessa BMS:n lämpötila-anturissa	Rajoitettu laitteen toiminta	Lämpötila-anturin toimintahäiriö BMS:ssä	Tarkista BMS:ssä, että osoite, josta anturit lähettävät tietoja, on määritetty asianmukaisesti (oikeassa säätimessä) Tarkista anturin toiminta BMS:ssä
63 - toimintahäiriö BMS:n huoneen lämpötilan lämpötila-anturissa	Rajoitettu laitteen toiminta	Lämpötila-anturin toimintahäiriö BMS:ssä	Tarkista BMS:ssä, että osoite, josta anturit lähettävät tietoja, on määritetty asianmukaisesti (oikeassa säätimessä) Tarkista anturin toiminta BMS:ssä
79 – Lämmitys laskettu alhaisen ilmavirran mukaan	Yksikkö toimii	Vain tiedot	Ilman virtauksen asetukset laskettiin, mikä rajoittaa lämmittimen lähtöä ylikuumentumisen estämiseksi
65 – Tietoliikennevirhe	Laite ei toimi	Tietoliikennehäiriö	Tarkista tietoliikennekaapeli vaurioiden varalta. Jos se on liitetty kunnolla, noudata johdotuskaaviota, joka saattaa häiritä tietoliikennettä (johdotus korkean jännityksen alaisena, ilmio, työmaalla aiheuttaa häiriöitä)
Laite ei toimi	Yksikkö ei toimi	Virtakatkaisimen toimintahäiriö	Tarkista, että virtalähde ei ole sammunut
		Murtunut sulake	Tarkista sulake säätömoduulin sivussa
Lämmitys kytkeytyy pois päältä automaattisesti	Yksikkö toimii, mutta ei lämmitä	Lämmitin ylikuumentuu	Lämmitin ylikuumentuu liian vähäisen ilmavirran vuoksi. Tarkista, että tuulettimet ovat hyvässä järjestyksessä ja ilman tulo ei ole häiriintynyt.

3. JOHTOPÄÄTÖS

3.1 JOHTOPÄÄTÖS

Jos sinulla on epäilyksiä tai kysyttävää, älä epäröi ottaa yhteyttä myyntiin tai tukiosastoon.



2VV, s.r.o.
Fáblovka 568
533 52 Pardubice
Czech Republic



+420 466 741 811



www.2vv.cz



support@2vv.cz

2VV