



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

FI






ESSENSSE NEO - EC

ASENNUS



VCES2-B-xx-EC,
VCES2-C-xx-EC

1. ENNEN KUIN ALOITAT

Symboli	Selitys
 VAROITUS!	Varoitus tai huomio
 HUOMAUTUS	Tärkeitä ohjeita
 tarvitset	Käytännön ohjeita ja tietoja
 TEKNISET TIEDOT	Tarkat tekniset tiedot
	Viite käyttöoppaan toiseen osaan



Lue ennen asennusta huolellisesti osa **Ilmaverhojen turvallinen käyttö**, josta löydät kaikki ohjeet tuotteen turvalliseen ja asianomaiseen käyttöön liittyen.

Tämä käyttöohje sisältää tärkeät ohjeet ilmaverhojen oikeasta asennuksesta. Lue seuraavat ohjeet huolellisesti ennen asennusta ja noudata niitä. Tämä valmistaja pidättää oikeuden muuttaa ohjeita tekniset tiedot mukaan lukien ilman ennakoilmoitusta. Säilytä käyttöopas tulevaa käyttöä varten. Täällä olevat ohjeet ovat osa tuotetta

Vaativuuden mukaisuusvakuutus

Tiedot löytyvät osoitteesta www.2VV.cz

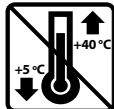
2. PAKKAUKSESTA PURKAMINEN

2.1 TOIMITUKSEN KÄSITTELY

HUOMAUTUS

Tarkista tuote vahinkojen varalta toimituksen jälkeen. Jos pakkauksessa on vaurioita, ota yhteyttä toimittajaan. Jos vahingonkorvausvaatimuksia ei toimiteta ajoissa, niitä ei oteta huomioon.

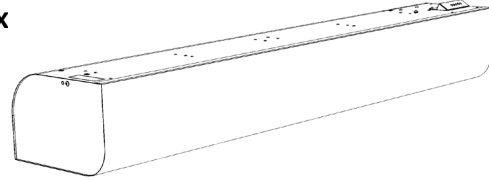
- Tarkista, että tuote vastaa tilattua tuotetta. Jos eroavaisuuksia on, älä pura tuotetta pakkauksesta, vaan palauta se toimittajalle.
- Tarkista pakkauksen purkamisen jälkeen, että tuote ja kaikki sen osat ovat hyvässä kunnossa. Jos sinulla on epäilyksiä, ota yhteyttä toimittajaan.
- Älä asenna vaurioitunutta tuotetta!
- Jos et pura tuotetta pakkauksesta välittömästi toimituksen jälkeen, säilytä sitä sisätiloissa **+5-40 °C:en lämpötilassa**.



	<p>Kaikki pakkausmateriaali on ympäristöystävällistä ja voidaan käyttää uudelleen tai kierrättää. Myötävaikuta ympäristönsuojeluun aktiivisesti ja varmista, että pakkausmateriaali hävitetään tai kierrätetään asianmukaisesti.</p>	
--	--	--

2.2 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

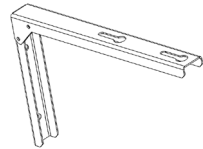
1x



3x



2x



1x



4x



1x

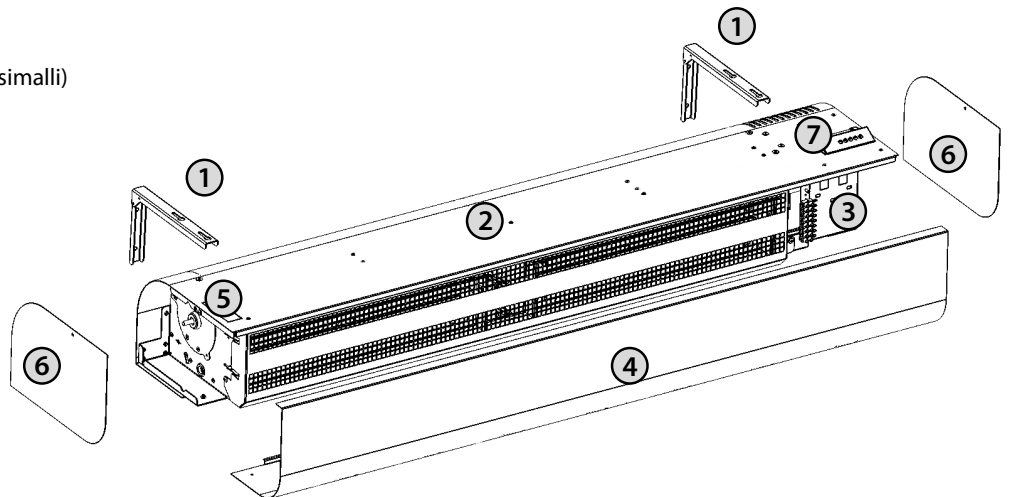


HUOMAUTUS

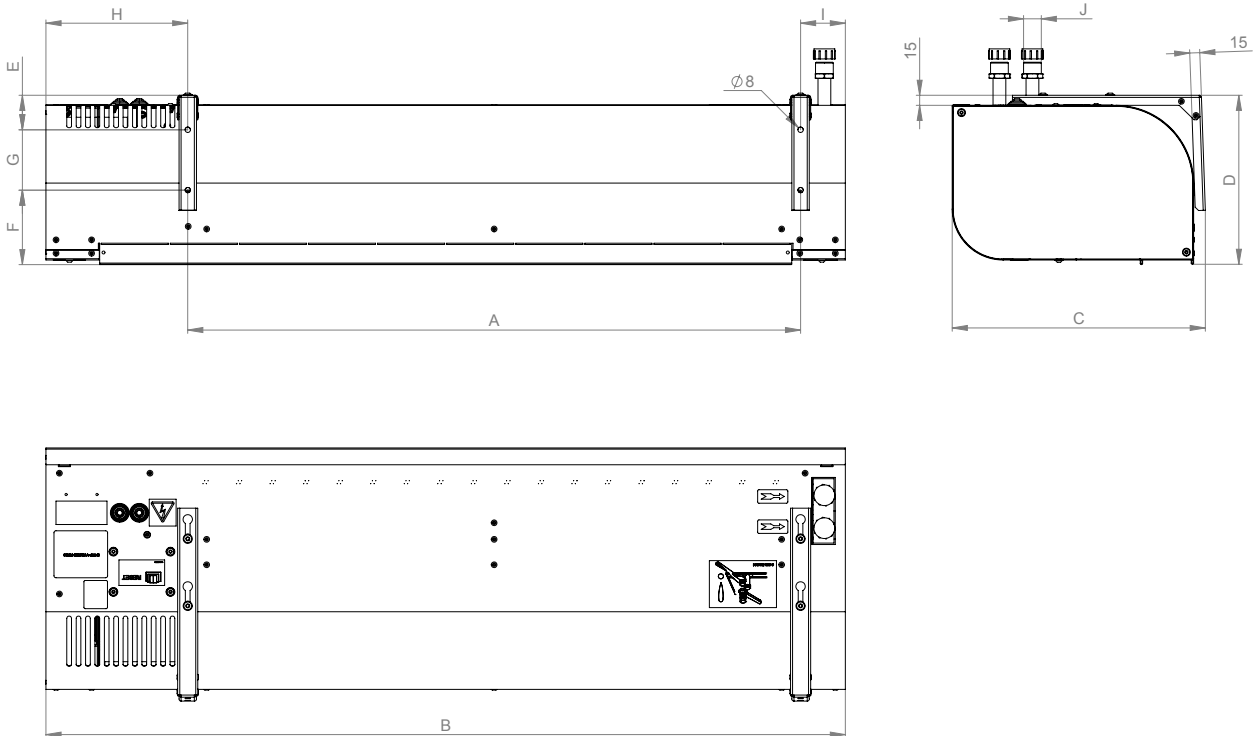
- Jos tuote kuljetettiin alle 0 °C:en lämpötilassa, jätä se aktiivottomana pakkauksen purkamisen jälkeen käyttöolosuhteisiin vähintään kahden tunnin ajaksi kompensoidaksesi sisäistä lämpötilaa.

3. PÄÄKOMPONENTIT

- 1 Kiinnityselineet (2 kpl)
- 2 Verhon runko
- 3 Säätomoduuliin yhdistettävä alue
- 4 Imusuoja
- 5 Veden vaihtolaitteen liitäntä (vain vesimalli)
- 6 Sivukansi
- 7 liitäntärasia verkkoteholähteeseen.



4. MITAT



TYYPPI	A	B	C	D	E	F	G.	H	I	J
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
VCES2B-100...EC	913	1190	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2C-100...EC	913	1190	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2B-150...EC	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2C-150...EC	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2B-200...EC	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2C-200...EC	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2B-250...EC	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67	3/4"
VCES2C-250...EC	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67	3/4"

Tyyppi	Paino (kg)	Tyyppi	Paino (kg)
VCES2B-100-E...EC	25,5	VCES2C-100-E...EC	27,3
VCES2B-150-E...EC	32,6	VCES2C-150-E...EC	37,4
VCES2B-200-E...EC	39,8	VCES2C-200-E...EC	47,7
VCES2B-250-E...EC	46,9	VCES2C-250-E...EC	55,8
VCES2B-100-V...EC	26,1	VCES2C-100-V...EC	27,6
VCES2B-150-V...EC	32,9	VCES2C-150-V...EC	39,3
VCES2B-200-V...EC	40,1	VCES2C-200-V...EC	47,6
VCES2B-250-V...EC	47,4	VCES2C-250-V...EC	55,3
VCES2B-100-S...EC	24,8	VCES2C-100-S...EC	26,3
VCES2B-150-S...EC	31,3	VCES2C-150-S...EC	35,7
VCES2B-200-S...EC	38,3	VCES2C-200-S...EC	45,8
VCES2B-250-S...EC	45,1	VCES2C-250-S...EC	53,1

5. TEKNISET MUUTTUJAT

Tyyppi	Lämpöteho [kW]*	kokonaisjännite (V)	Kokonaiskulutus [A]	Moottori			Syötön taajuus [Hz]
				Teho (W)	Virta (A)	Jännite (V)	
VCES2B-100-E0...EC	5	400	12,6	125	0,56	230	50/60
VCES2B-150-E0...EC	8	400	11,7	165	0,72		50/60
VCES2B-200-E0...EC	10	400	14,8	222	0,94		50/60
VCES2B-250-E0...EC	12	400	19,8	292	1,24		50/60
VCES2B-100-E1...EC	6	400	11,0	125	0,56		50/60
VCES2B-150-E1...EC	9	400	17,1	165	0,72		50/60
VCES2B-200-E1...EC	12	400	21,7	222	0,94		50/60
VCES2B-250-E1...EC	16	400	25,5	292	1,24		50/60
VCES2B-100-E2...EC	10	400	14,1	125	0,23		50/60
VCES2B-150-E2...EC	15	400	22,6	167	0,73		50/60
VCES2B-200-E2...EC	19	400	28,6	230	0,97		50/60
VCES2B-250-E2...EC	25	400	36,8	265	1,13		50/60
VCES2B-100-V...EC	19	230	0,5	109	0,50		50/60
VCES2B-150-V...EC	27	230	0,7	154	0,68		50/60
VCES2B-200-V...EC	38	230	0,9	208	0,90		50/60
VCES2B-250-V...EC	46	230	1,1	298	1,20		50/60
VCES2B-100-S...EC	-	230	0,6	115	0,52		50/60
VCES2B-150-S...EC	-	230	0,7	156	0,69		50/60
VCES2B-200-S...EC	-	230	1,0	218	0,93		50/60
VCES2B-250-S...EC	-	230	1,2	271	1,15		50/60
VCES2C-100-E1...EC	10	400	14,9	243	1,04	230	50/60
VCES2C-150-E1...EC	15	400	23,4	362	1,52		50/60
VCES2C-200-E1...EC	19	400	29,5	458	1,91		50/60
VCES2C-250-E1...EC	25	400	37,5	429	1,81		50/60
VCES2C-100-V...EC	24	230	1,0	214	0,91		50/60
VCES2C-150-V...EC	34	230	1,4	318	1,34		50/60
VCES2C-200-V...EC	48	230	0,5	459	0,44		50/60
VCES2C-250-V...EC	55	230	1,9	435	1,84		50/60
VCES2C-100-S...EC	-	230	1,0	225	0,96		50/60
VCES2C-150-S...EC	-	230	1,4	329	1,40		50/60
VCES2C-200-S...EC	-	230	1,8	427	1,79		50/60
VCES2C-250-S...EC	-	230	1,7	394	1,67		50/60

* Ilman sisäänoton lämpötila +18 °C, lämmittimen maksimiteholla ja tuulettimen nopeudella.



Muut tekniset muuttujat löytyvät tuotteen teknisistä tiedoista

6. ASENNUS

6.1 KÄYTTÖOLOSUHTEET:

Ilmaverho on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa kuivassa ympäristössä **5° - +40 °C:en lämpötiloissa**, joissa suhteellinen kosteus on 80 %. Kuljetus täytyy suorittaa ilman altistumista karkealle pölylle, rasvalle, kemikaalisille kaasuille ja muille saasteille. Sähkösuojayksikkö on IP 20 (suuremmille hiukkasille kuin 12,5 mm, ei suojattu vedeltä).

Sähkölämmittimen sisältävät verhot asennetaan termostatin kanssa. Termostaatissa on automaattinen nollaus (jokaisessa lämmittimessä) ja hätätermostaatti, jossa on manuaalinen nollaus.

Veden vaihtolaitteet on suunniteltu enintään +100 °C:en veden lämpötiloille ja 1,6 MPa:n maksimipaineeseen.

6.2 ASENNUSOLOSUHTEET

Laite on asennettava ja koottava pätevän henkilön toimesta, jolla on tarvittavat työkalut!

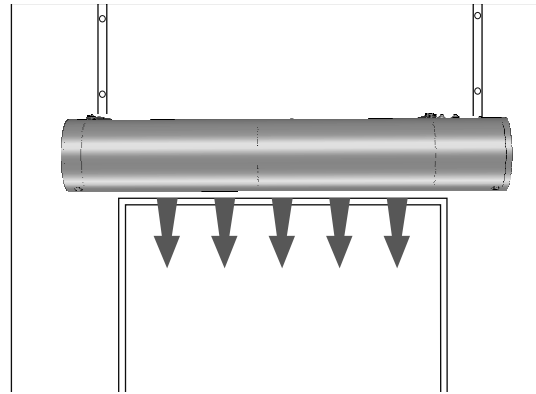
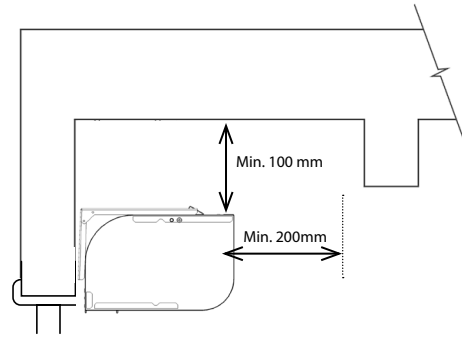
Tuotteen mukana toimitetaan standardin mukaisesti 2 kiinnitystelineitä ja 4 pulttia.

Jos laite kiinnitetään kierteisiin tankoihin, nämä täytyy tilata erikseen. Seuraavia sääntöjä täytyy noudattaa, jotta laite toimisi asianmukaisesti.

HUOMAUTUS

- Minimivälit on pidettävä (katso välejä kuvaava kuva) materiaalien tulenarkuuteen liittyen.
- Arkkitehti määrittää materiaalien tulenarkuuteen liittyvät välit asennuspaikan sääntöjen mukaisesti
- Laite on asennettava ainoastaan vaakasuoraan asentoon
- Laitteen asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi imusuojan edessä täytyy olla vähintään 200 mm vapaata tilaa
- Poistoaukon täytyy sijaita mahdollisimman lähellä oven tai verhon aukkoa
- Verhon pitäisi yltää aukon molemmille puolille vähintään 100 mm
- Jos verho asennetaan oven yläpuolelle, aseta se mahdollisimman lähelle oven yläreunaa. Huolehdi, että sisäänotto- ja poistoaukko eivät ole tukossa ja ilma virtaa vapaasti, katso kuva

6.3 JOUSITUS:



Jos oven yläpuolella on ikkuna tms. estämässä kiinnitystelineiden kunnollista kiinnittämistä, laite voidaan ripustaa katosta kierteisillä tangoilla suoraan tappeihin (katso alla).

Asennus kiinnitystelineiden kanssa



TARVITSET

4x tappi (eivät sisälly toimitukseen)

4x tappi (eivät sisälly toimitukseen)

Mittaa seinän reiät mittataulukon mukaisesti (katso "Mitat") (noudata asennussääntöjä). Älä unohda valita, asennetaanko yksikkö A:n vai B:n mukaisesti. Määritä aukon korkeus tämän mukaisesti! Aseta telineitä paikoillaan pitävät ruuvit verhon aukon takaosaan (vain osittain verhoon) ja ripusta verho. **Vältä verhon putoaminen tarkistamalla, että se on kiinnitetty kunnolla**

6. ASENNUS

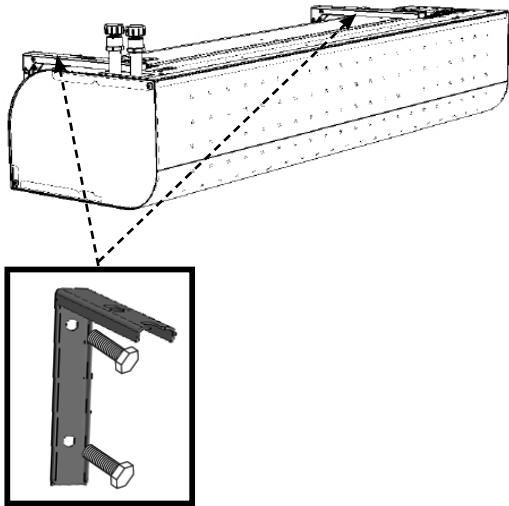
Mittaa asennusreiät ja mitat ja valmistelee verhon kiinnitys (katso mittakaavio sivulla 4).

Laite täytyy asentaa niin, että sen alareuna on mahdollisimman lähellä oven yläreunaa. Varmista, että asennuksessa noudatetaan minimiväljää.

Laite kiinnitetään normaalisti kiinnikkeisiin oven yläpuolella, jos tämä on mahdollista. Kiinnikkeittä käytettäessä on olemassa seuraavat vaihtoehdot:

a) niitä voidaan käyttää, jos ne ovat vähintään 15 cm verhon yläpuolella eikä käyttäjää haittaa, että ne ovat näkyvissä

b) asennus on mahdollista, jos verhon yläpuolella on pieni tila (ei kuitenkaan alle 5 cm). Tässä tapauksessa kiinnikkeet eivät ole näkyvissä.



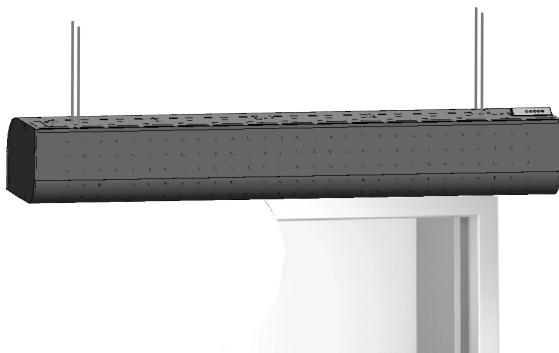
Asennus kierteisten kankien kanssa



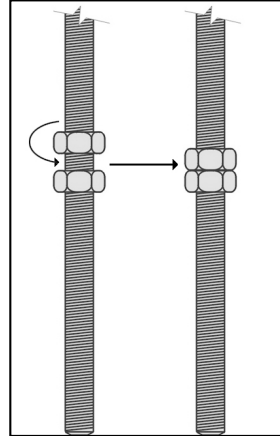
TARVITSET

- 4 6 mm ankkuria (ei sisälly toimitukseen)
- 4 M6 kierteistä kankea (ei sisälly toimitukseen)
- 8 M6 mutteria (ei sisälly toimitukseen)
- M10 ruuviavain (ei sisälly toimitukseen)

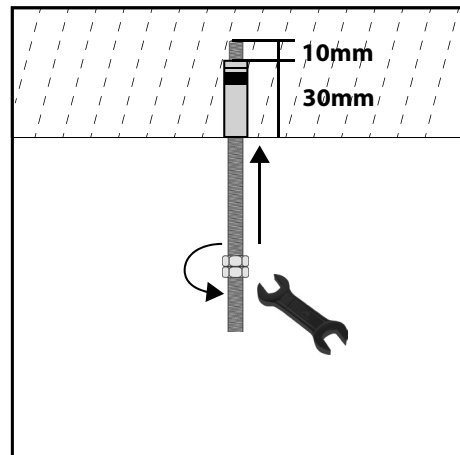
riippuu kierteisistä kangista



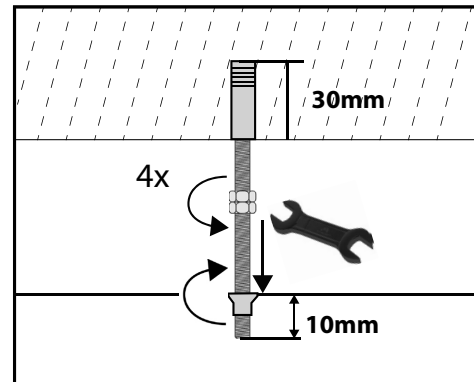
Tarkista ennen asennusta, että katto kestää laitteen painon. Asenna seuraavien ohjeiden mukaisesti.



1. Kiinnitys kattoon



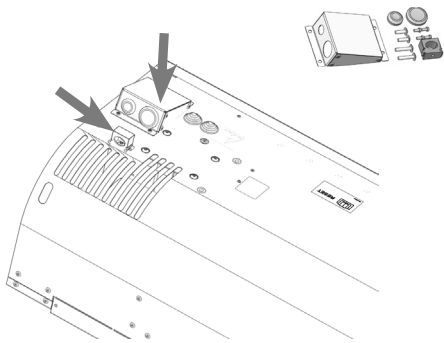
2. Kiinnitys verhoon



6. ASENTAMINEN

6.4.3 Syöttökaapeli yhdistäminen

- Virtakaapeli voidaan yhdistää laitteen yläosassa sijaitsevaan pääliitäntärasiaan vasta säätömoduulin asentamisen jälkeen (katso kuva alla).
- Vedä säätimen tietoliikennekaapeli.
- Vedä kaapelit lisälaitteisiin, mikäli sovellettavissa



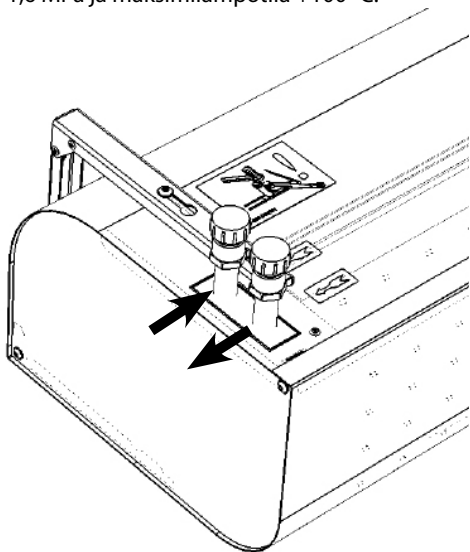
! HUOMIO!

Asianmukaisen suunnittelijan täytyy määrittää syöttö. Sen täytyy noudattaa sovellettavia säädöksiä ja ottaa huomioon ilmaverhon asennusparametrien teho.

6.5 Vedenlämmittimen kytkentä

(vain verholle, jossa on LPHW)

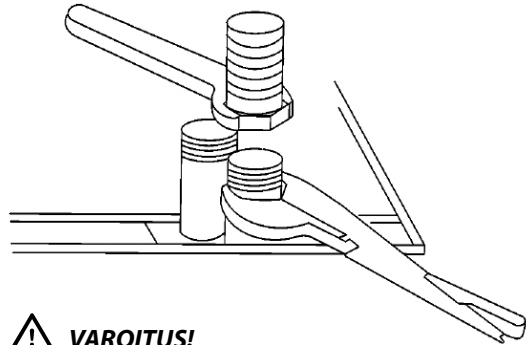
- Joustavat letkut suositellaan kiinnitettäväksi vedenlämmittimen kanssa
- Lämmittimen liitäntä ja painetestit täytyy suorittaa sellaisen henkilön toimesta, jolla on pätevyys putki suorittaa putkitöitä. Asennus täytyy suorittaa sovellettavien sääntöjen mukaisesti.
- Vedenlämmittimen kytkennässä käytettävien putkien halkaisijat on lueteltu osassa MITAT
- Lämmitin on suunniteltu vedelle, jonka maksimipaine on 1,6 MPa ja maksimilämpötila +100 °C.



! HUOMAUTUS

- Yhdistä putket vastavirtayhteydessä. Kuumavesikytkentä ja paluulämmitysvesi on esitetty yllä olevassa kuvassa
- On suositeltavaa asentaa lämmittimen sammutusventtiili tuloaukossa ja lähtöaukossa veden toimituksen keskeyttämiseksi

! Kun kiinnität lämmitintä, pidä kiinni lähtöaukosta pihdeillä vahinkojen välttämiseksi (katso kuva)



! VAROITUS!

Ennen laitteen käynnistystä tarkista seuraavaa:

- Laitteen sisäpuolelle ei ole jätetty työkaluja tai muita esineitä, jotka saattavat vahingoittaa laitetta.
- Virta ja lämmitysvesi on kytketty.
- Yksikkö on suojattu asianmukaisesti.
- Ohjaustaulu on kytketty kunnolla.

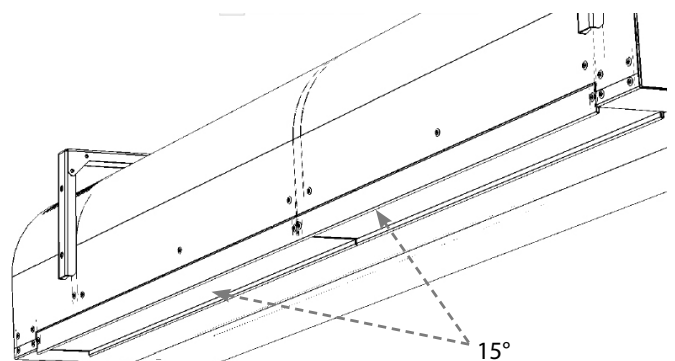
Tarkista käyttöönoton aikana, että laite toimii asianmukaisesti (tuuletin, lämmitys). Tarkista muut mahdolliset asetukset ja toiminnot kunkin säätimen käyttöoppaan mukaisesti

7. KÄYTTÖÖNOTTO

7.1 POISTOILMAN SUUNNAN MÄÄRITTÄMINEN

! HUOMIO!

Ohjaa poistoilma haluttuun suuntaan laitteen asennuksen aikana. Essense-ilmaverho voi puhaltaa ilmaa 15 °en maksimikulmassa



8. PUHDISTAMINEN JA HUOLTO

8.1. PUHDISTUS



VIKTIGT!

Innan du utför något arbete inuti luftridån måste huvudströmmen kopplas bort. Luftridån måste svalna först!

- Det är förbjudet att använda tryckluft, kemikalier, lösningsmedel eller vatten för rengöring.
- Rengör med en fuktig trasa, fin borste eller dammsugare.
- Rengör ytan på luftridån inklusive insugsdelen.
- Rengör vid behov, vi rekommenderar att rengöring ska utföras minst en gång var 3:e månad.
- Observera säkerhet på arbetsplatsen och använd skyddande hjälpmedel.

9. SERVIS

9.1 KUN VIAN POISTO EI ONNISTU ILMAN ASIANTUNTIJAN APUA

Jos et saa ratkaistua ongelmaa, ota yhteyttä toimittajaan.

Jotta viat voitaisiin korjata mahdollisimman pian, toimita seuraavat tiedot:

- tuotteen viitenumero
- sarjanumero
- käyttöaika
- käytössä olevat lisävarusteet
- asennuspaikka
- asennusolosuhteet (mukaan lukien sähkö)
- yksityiskohtainen kuvaus ongelmista ja vaiheista, jotka olet suorittanut laitteen poistamiseksi

Takuu ja takuun jälkeinen huolto on suoritettava valmistajan, toimittajan tai valtuutetun huolto-organisaation toimesta. Kun huoltopyyntö esitetään, on tärkeää kuvata vika, tuotemerkinä oleva tuotetyyppi ja asennuspaikka.

9.2 TUOTTEEN POISTO KÄYTÖSTÄ - HÄVITYS

Varmista ennen tuotteen hävitystä, että sitä ei voida käyttää. Raaka-aineita sisältäviä vanhojakin tuotteita on mahdollista käyttää. Toimita ne toissijaisille raaka-aineille tarkoitettuihin keräyspisteisiin.

Tuote on hyvä hävittää paikassa, joka on erikoistunut hävitykseen ja pystyy mahdollisesti kierrättämään materiaaleja. Varastoi käyttämättömät tuotteen osat valvotulla kaatopaikalla



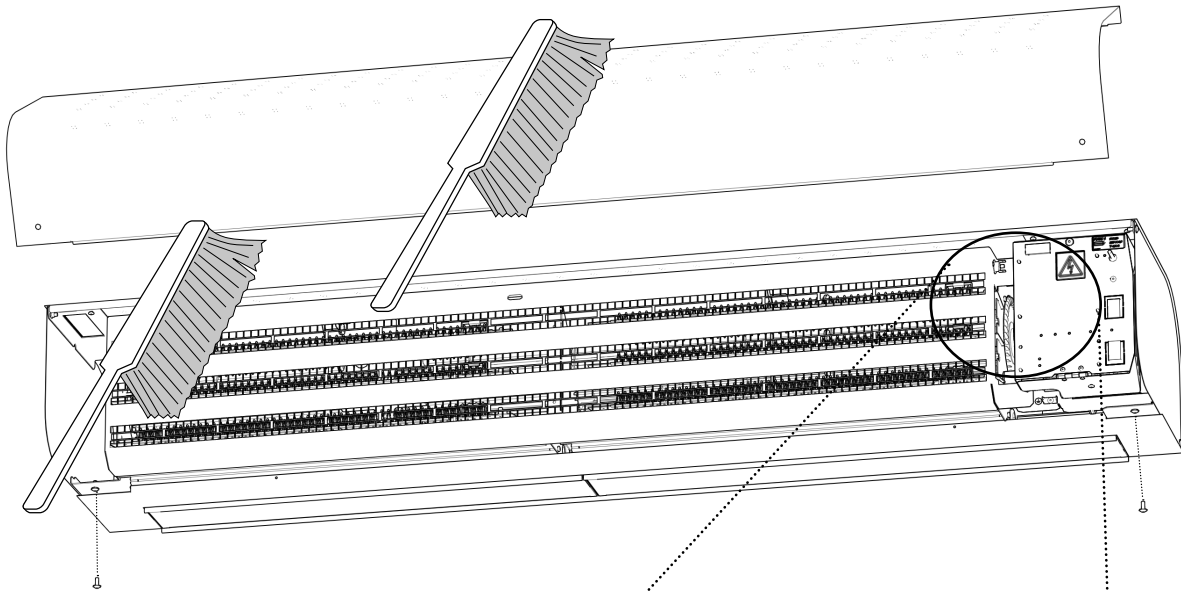
Materiaalien hävityksen yhteydessä on noudatettava jätteen hävitystä koskevia kansallisia säädöksiä.

9. HUOLTO

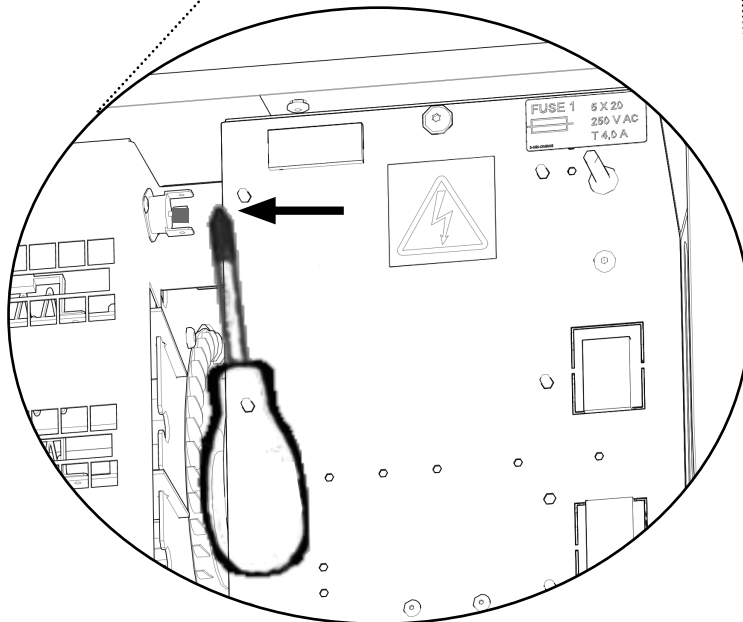
9.3 HÄTÄTERMOSTAATIN NOLLAUS

Päävirta on kytkettävä pois päältä ennen minkäänlaisia toimenpiteitä ilmaverhon sisällä. Ilmaverhon on annettava jäähtyä!

- Tarkasta hätätermostaatit ja nollaa ne.
- Verhon, lämmönvaihtimen ja liitännän silmämääräinen tarkastus.
- Puhdista ilmaverhon pinta ja sisäosat, myös imuosa.

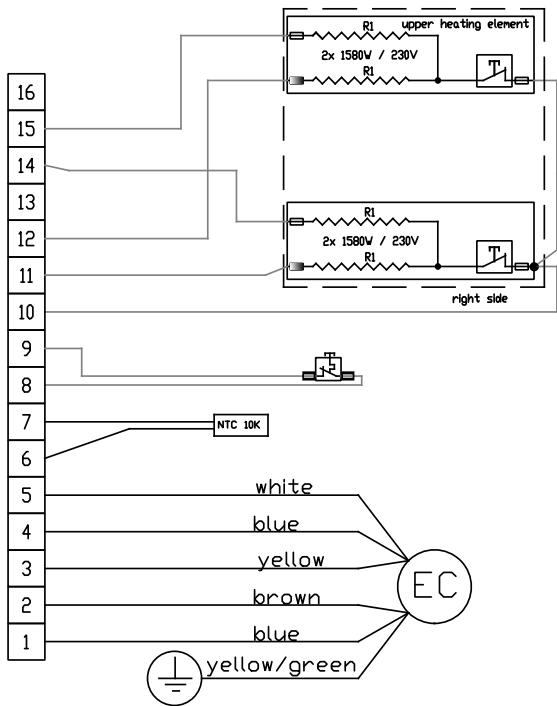


Click reset ok.

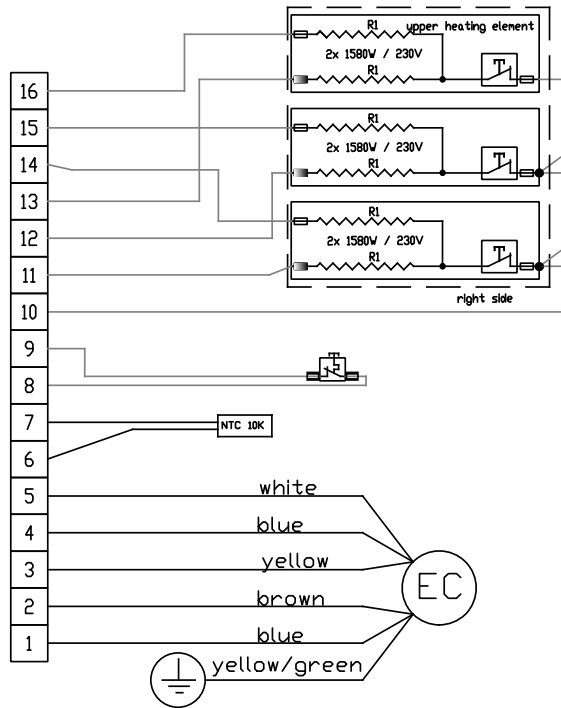


10. JOHDOTUSKAAVIOT

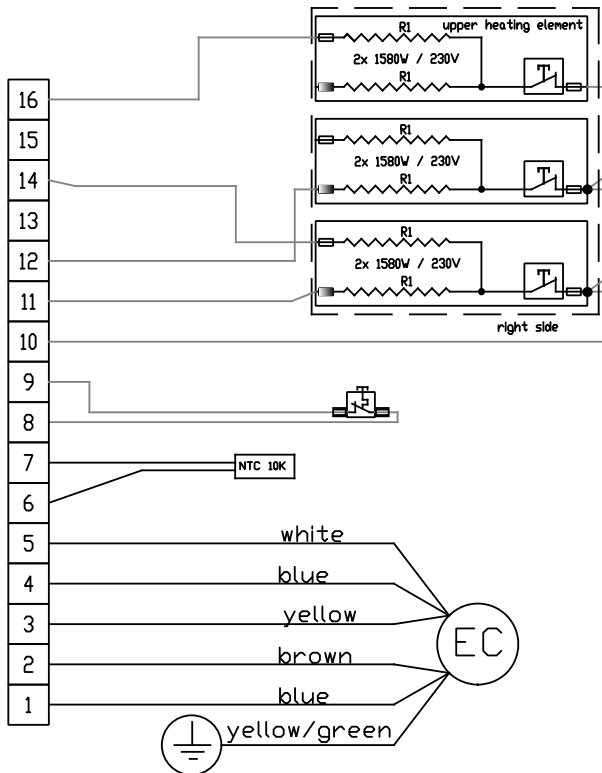
VSES2B100-E0EC



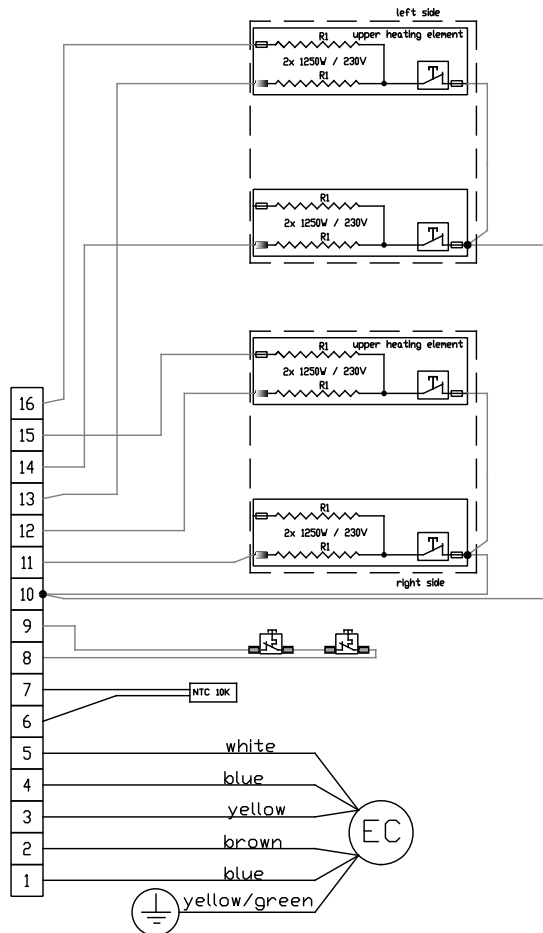
VSES2B100-E2EC



VSES2B100-E1EC

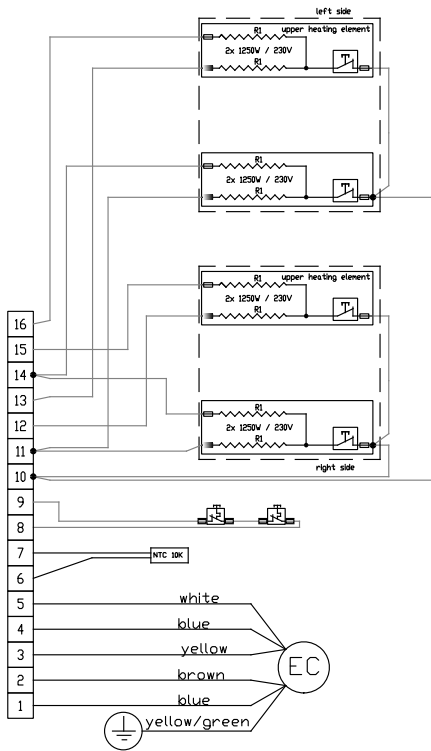


VSES2B150-E0EC

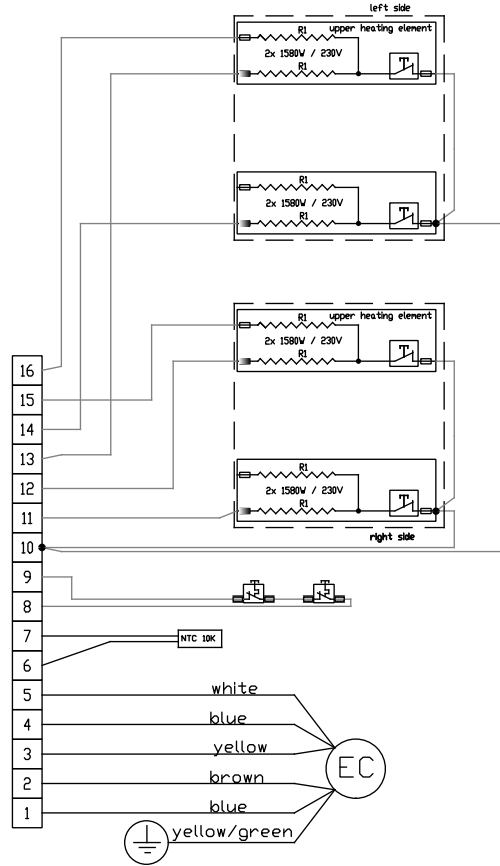


10. JOHDOTUSKAAVIOT

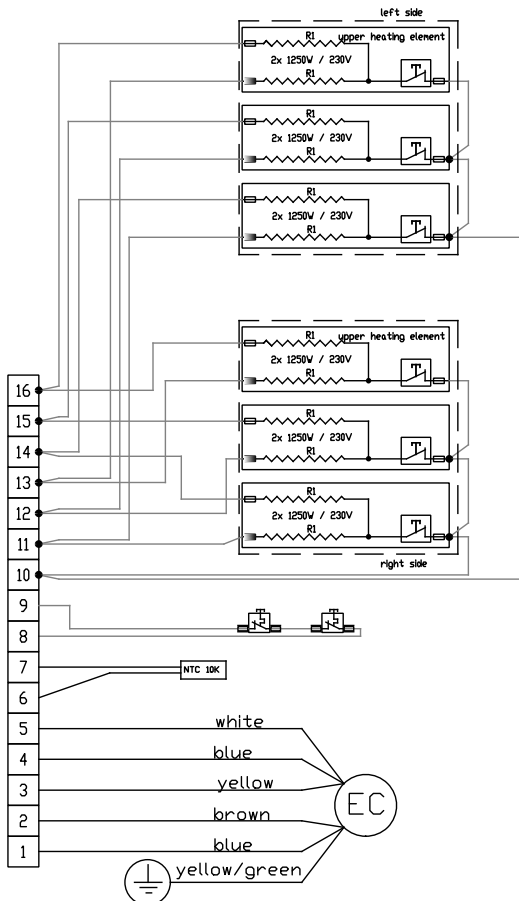
VSES2B150-E1EC



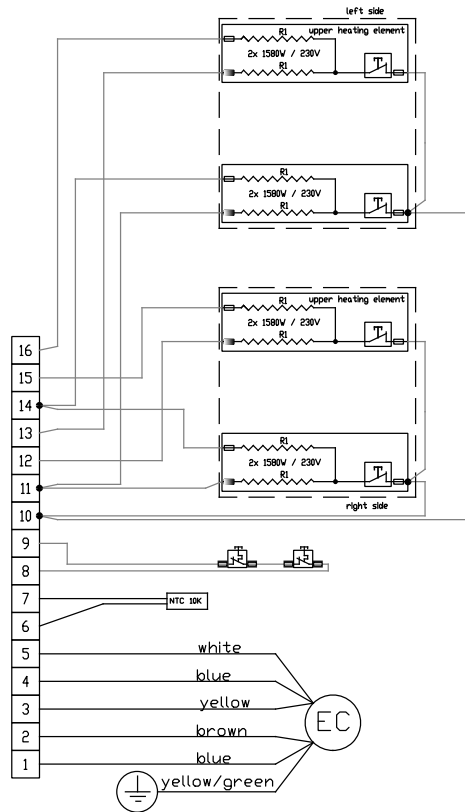
VSES2B200-E0EC



VSES2B150-E2EC

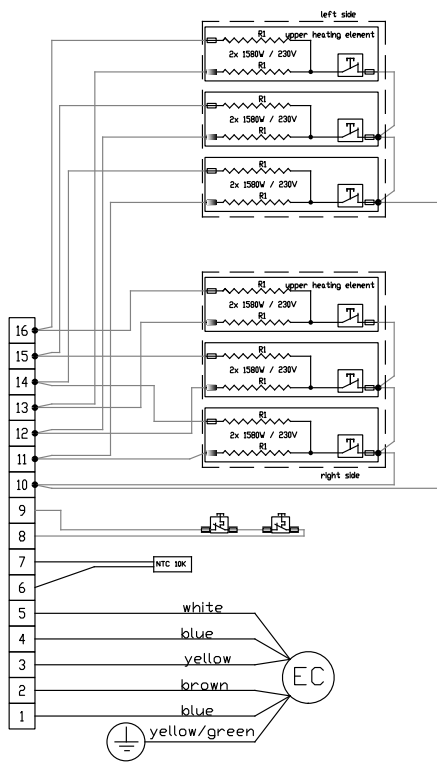


VSES2B200-E1EC

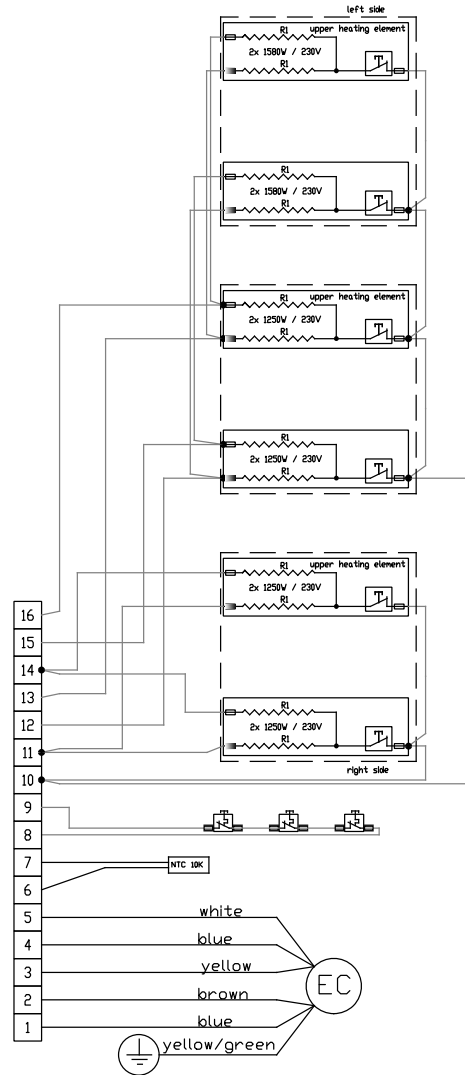


10. JOHDOTUSKAAVIOT

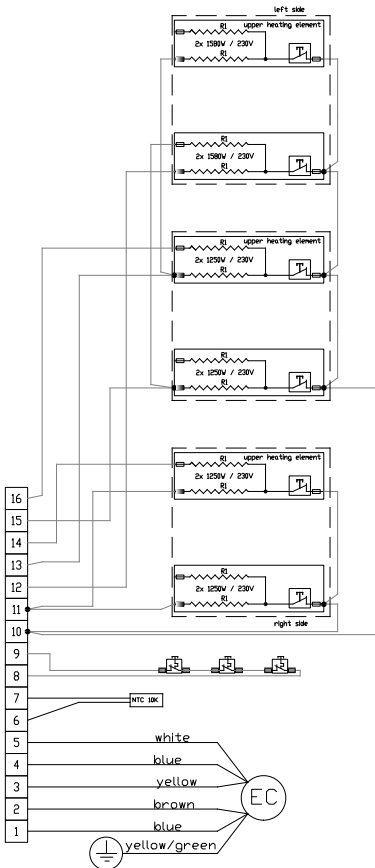
VSES2B200-E2EC



VSES2B250-E1EC

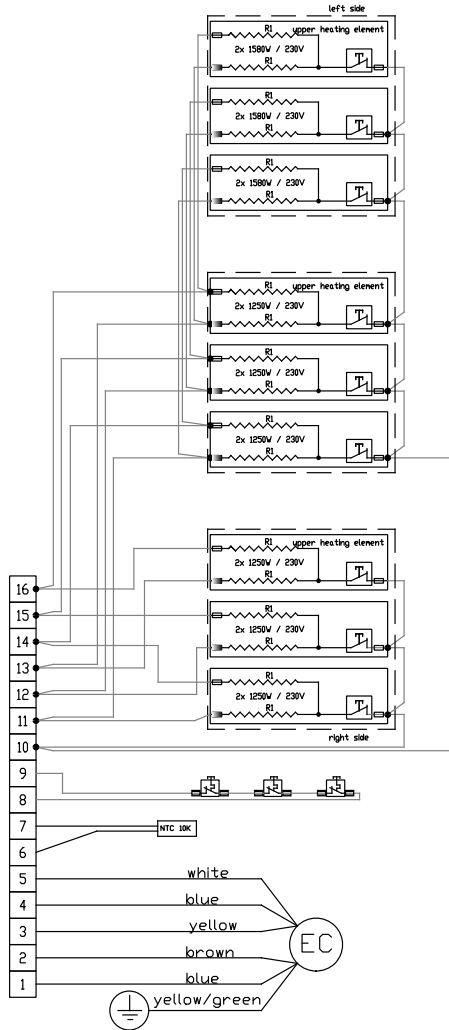


VSES2B250-E0EC

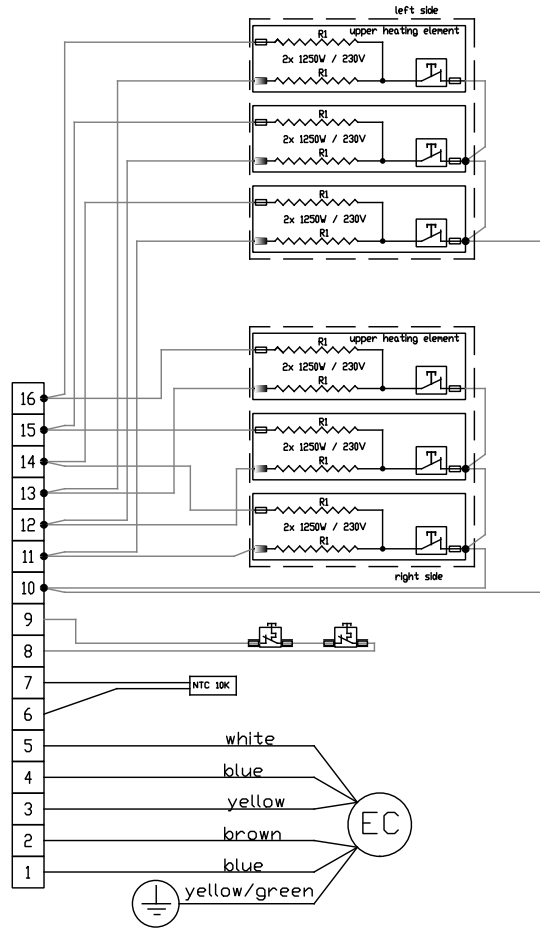


10. JOHDOTUSKAAVIOT

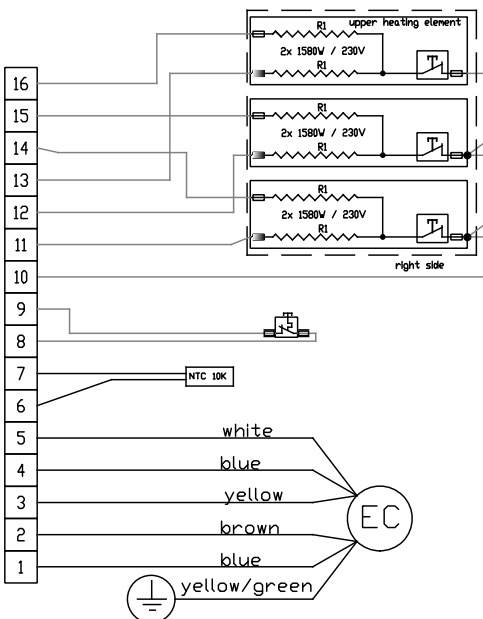
VSES2B250-E2EC



VSES2C150-E1EC

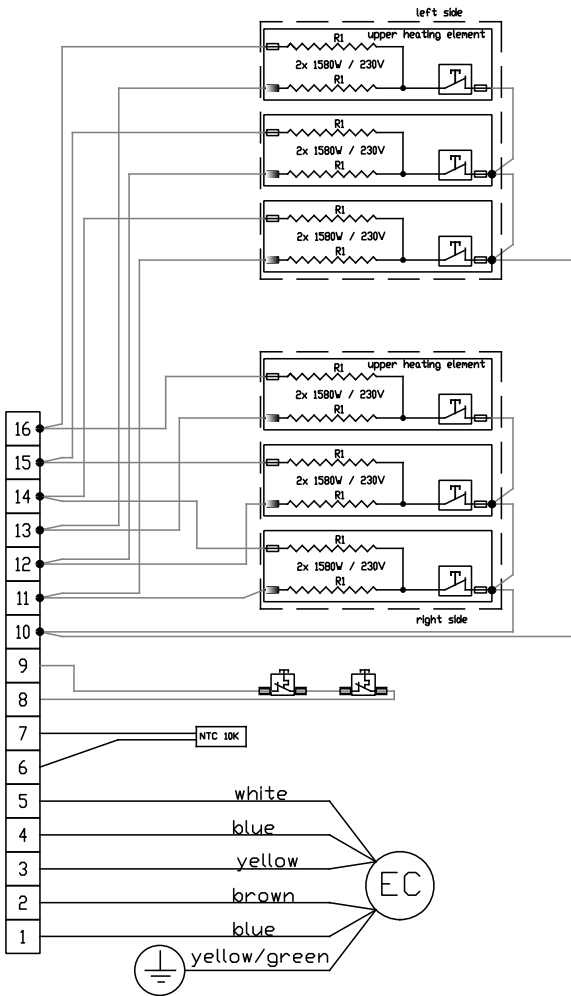


VSES2C100-E1EC

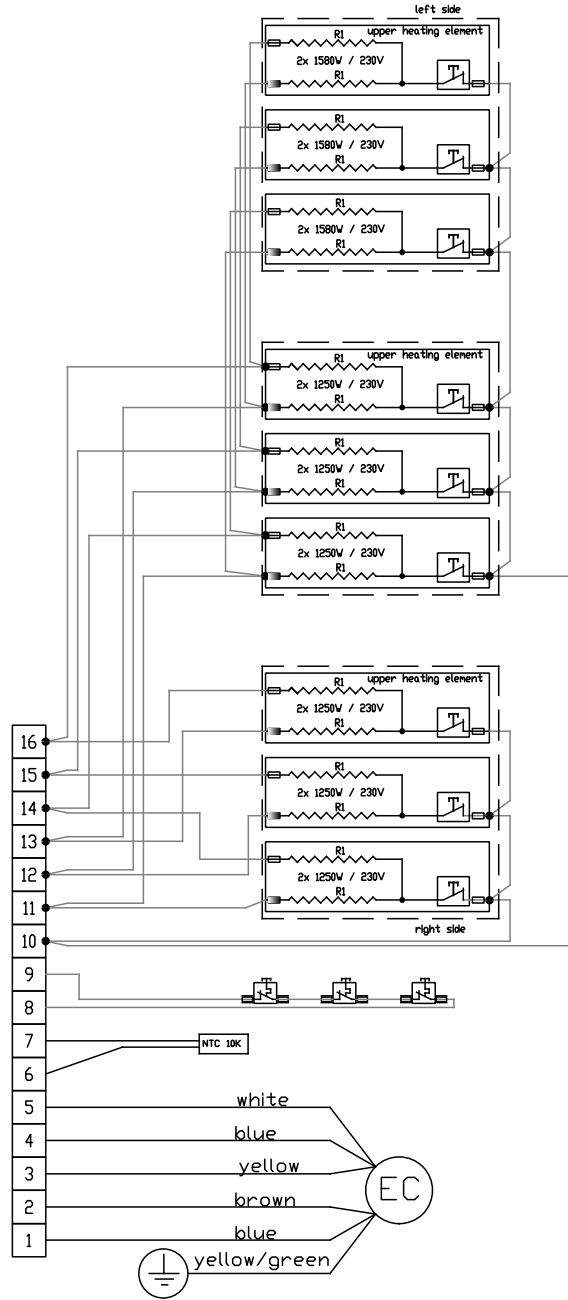


10. JOHDOTUSKAAVIOT

VSES2C200-E1EC

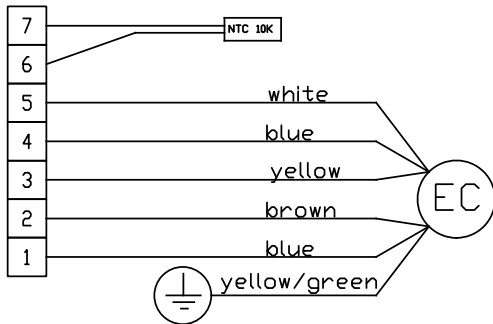


VSES2C250-E1EC



10. JOHDOTUSKAAVIOT

VSES2Cxxx-V1,S0EC



11. JOHTOPÄÄTÖS

Lue ilmaverhon asennuksen jälkeen huolellisesti **asianmukaisen säätölaitteen käyttöopas**. Jos sinulla on epäilyksiä tai kysyttävää, älä epäröi ottaa yhteyttä myyntiin tai tukiasastoon.

YHTEYSTIEDOT

Osoite:

2VV, s.r.o.,
Fáblůvka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Internet:

<http://www.2vv.cz/>

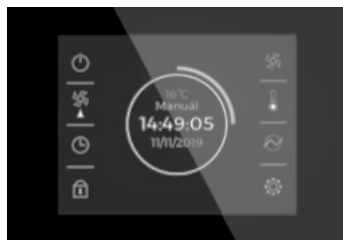




PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

ESSENSSE NEO

SUPERIOR v3

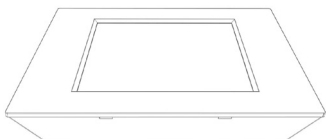


FI Asennus- ja käyttöohjeet

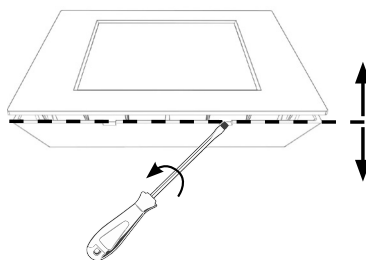
1. ASENNUS

1.1 SÄÄDÖN KYTKEMINEN

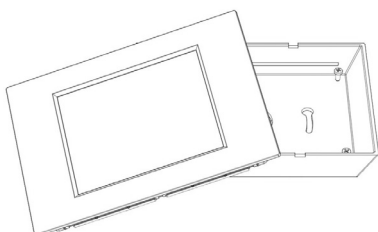
1.



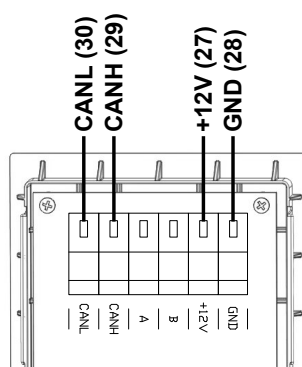
2.



3.



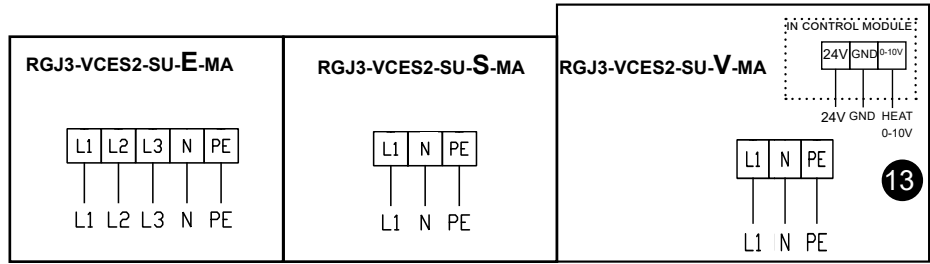
4.



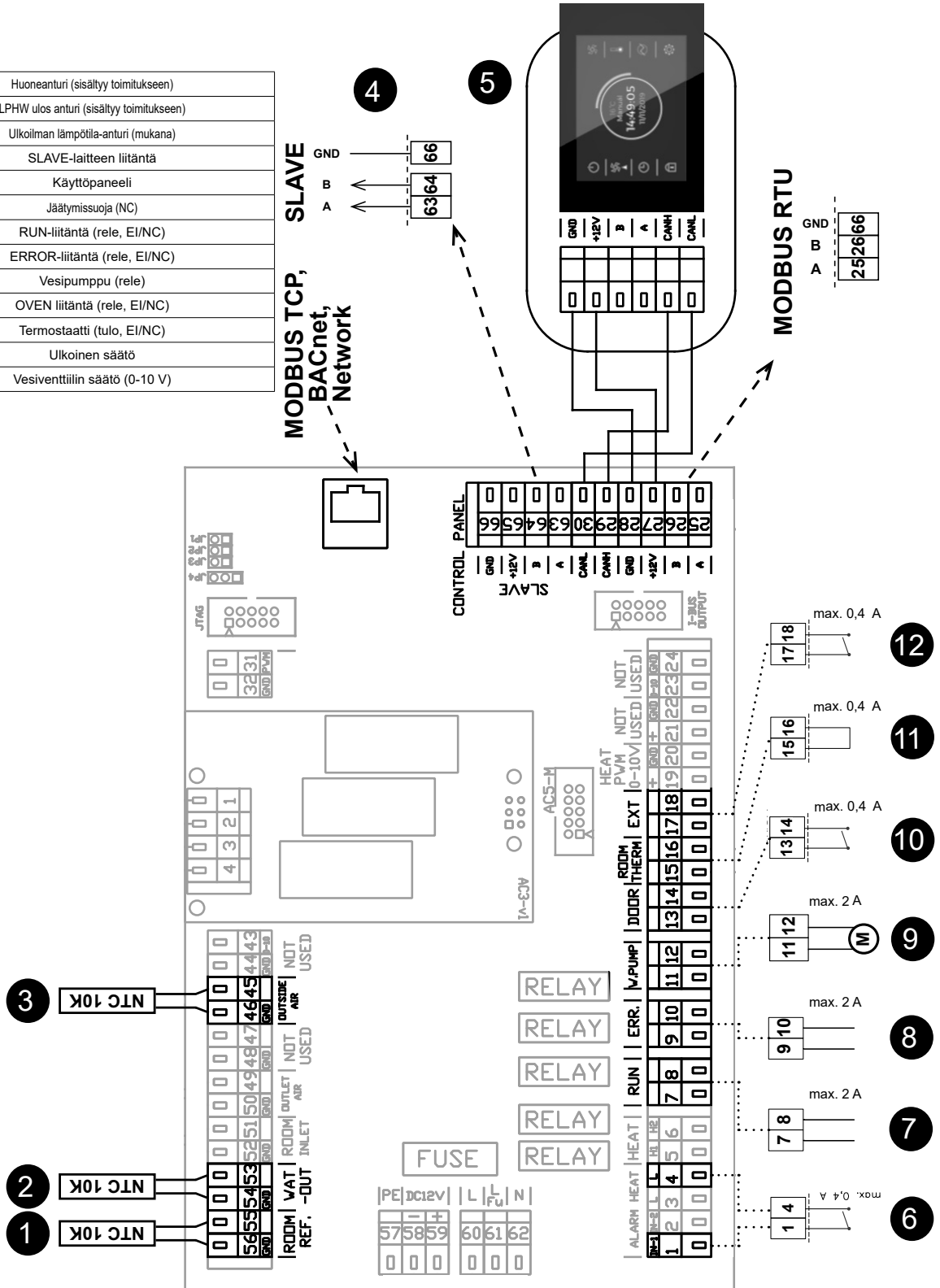
* Suositeltava UTP CAT5 -kaapeli (kierretty pari)

1. ASENNUS

SUPERIOR MASTER



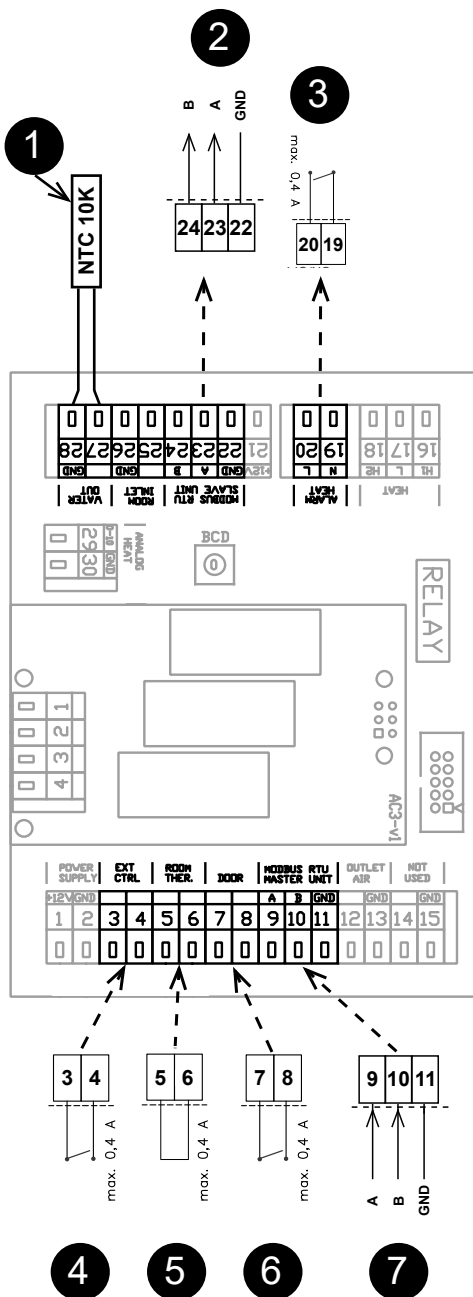
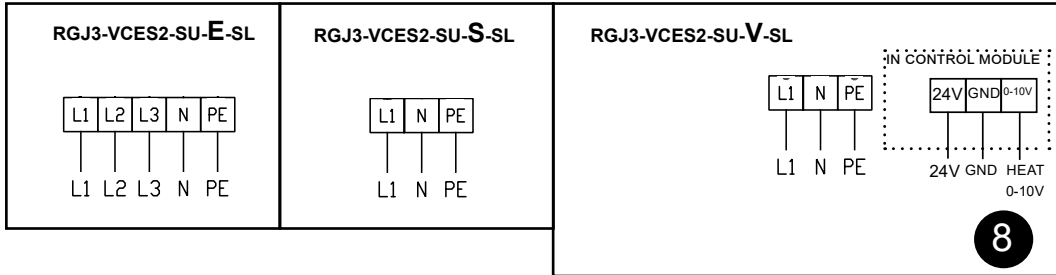
1	Huoneanturi (sisältyy toimitukseen)
2	LPHW ulos anturi (sisältyy toimitukseen)
3	Ulkoilman lämpötila-anturi (mukana)
4	SLAVE-laitteen liitäntä
5	Käyttöpaneeli
6	Jäätymissuoja (NC)
7	RUN-liitäntä (rele, EI/NC)
8	ERROR-liitäntä (rele, EI/NC)
9	Vesipumppu (rele)
10	OVEN liitäntä (rele, EI/NC)
11	Termostaatti (tulo, EI/NC)
12	Ulkoinen säätö
13	Vesiventtiin säätö (0-10 V)



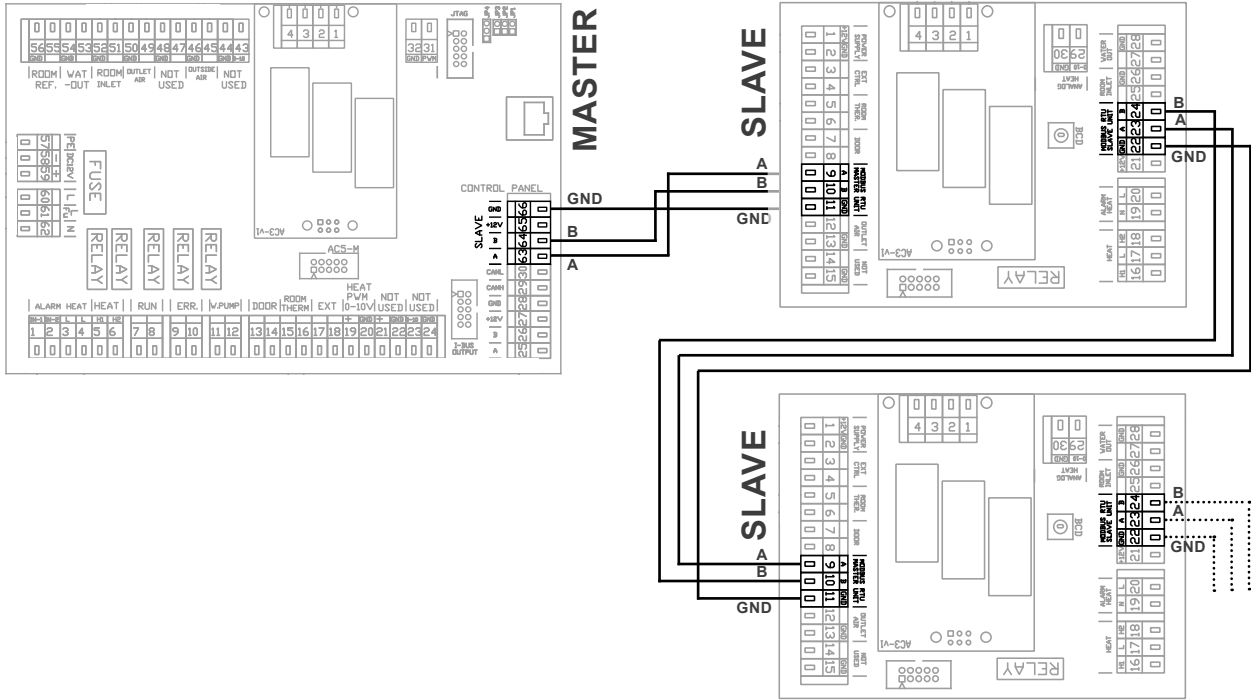
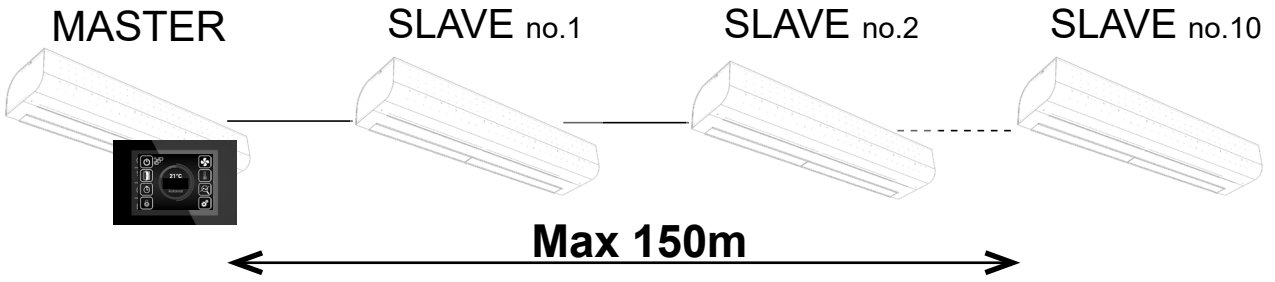
1. ASENNUS

SUPERIOR SLAVE

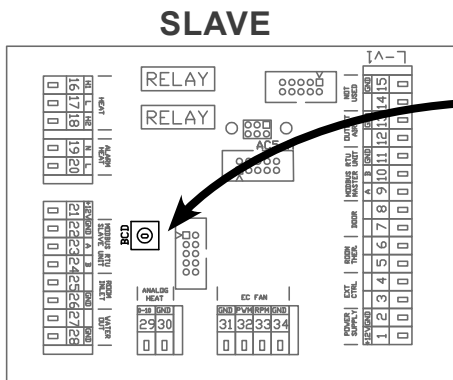
Säätelymoduuli Slave SUPERIOR



1	LPHW ulos anturi (sisältyy toimitukseen)
2	SLAVE-laitteen liitäntä
3	Jäätymissuoja (NC)
4	Ulkoinen säätö
5	Termostaatti (tulo, EI/NC)
6	OVEN liitäntä (rele, EI/NC)
7	Säätösignaali MASTER-laitteesta
8	24 V DC, 0-10 V DC venttiilille



Kaikkien ketjutettujen verhojen kokonaispituus ei saa ylittää 150 m!!!

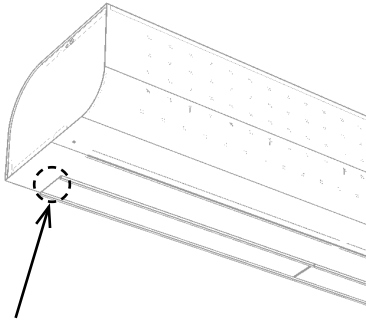


SLA-VE	BCD	SLA-VE	BCD
NO.1	1	NO.6	6
NO.2	2	NO.7	7
NO.3	3	NO.8	8
NO.4	4	NO.9	9
NO.5	5	NO.10	A

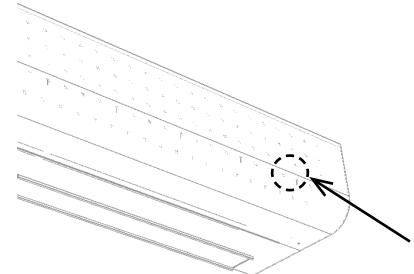
1. ASENNUS

Anturin sijainti verhoon

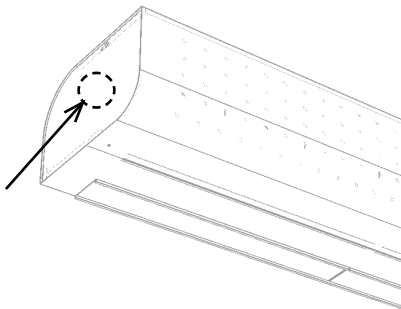
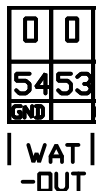
Pakokaasun lämpötila-anturi - jo asennettuna tuotteeseen



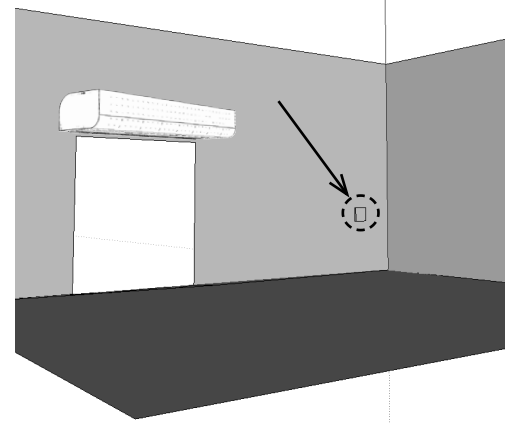
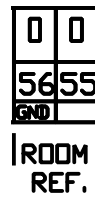
Ilmuilman lämpötila-anturi - jo asennettuna tuotteeseen



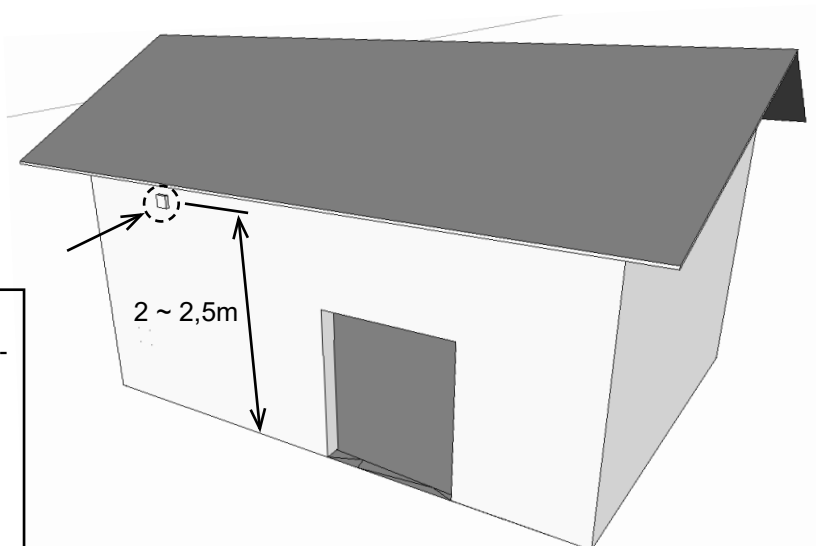
Reverse veden lämpötila-anturi



Huoneanturi - lisävaruste



Ulkolämpötila-anturi - anturi mukana



Ulkolämpötila-anturi sijoitetaan rakennuksen pohjoispuolelle siten, että se ei altistu suoralle auringonvalolle tai muulle haitalliselle lämpösäteilylle. Anturia suositellaan asennettavaksi suojalaatikkoon, jossa on suositeltavaa luoda pieni reikä tarkempaan mittaukseen. Anturi voidaan upottaa veteen.

2. ULKOISET LISÄVARUSTEET

2.1 ULKOISTEN LISÄVARUSTEIDEN KYTKEMINEN



HUOMAUTUS

- Laite on irrotettava virtalähteestä ennen seuraavaa vaihetta:
- Kaikki ulkoiset säätökomponentit täytyy kytkeä johdotuskaavion mukaisesti.
- Liittimien täytyy olla kytkettynä sähkötauluun, jossa on riittävä voima. Kytkentä täytyy aina suorittaa kohtisuoraan pohjaan nähden.

2.1-1 DS-oviliitäntä



TEKNISET TIEDOT

- soveltuu kaikkiin SM-säädöksiin
- eristetty avauskosketin, jonka maksimijännite on 230V, 6A
- IP67, voidaan liittää avauskoskettimena tai vaihtokytkimenä



HUOMIO!

Ei sisälly toimitukseen.

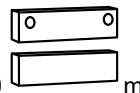
2.1-2 DK-1 / DK-B3 oven liitäntä



TEKNISET TIEDOT

- eristetty avauskosketin, jonka maksimijännite on 12V, 6A

Kaapeli - kaksiytiminen kaapeli, jonka halkaisija on 0,5 mm². - maksimipituus: 50



HUOMIO!

Ei sisälly toimitukseen.

2.1-3 Termostaattiventtiili – TV1/1



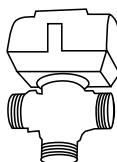
TEKNISET TIEDOT

- Termostaattiventtiili vedenvaihtimen säätelyyn
- Soveltuu kaikentyyppisille verkoille, joissa on vedenvaihdin
- Toimii erillään sähköisistä säädöistä



HUOMIO!

Ei sisälly toimitukseen.



2.1-4 VYÖHYKEVENTTIILI ZV-3-24V



TEKNISET TIEDOT

- Vyöhykeventtiili vedenvaihtimen säätelyyn 0-10 V
- Kaapeli - kaksiytiminen kaapeli, jonka halkaisija on 0,5 mm² Virta 24 V/ 50/60 Hz (24V ulkoinen lähde, ei sisälly toimitukseen), säätöjännite 0-10V

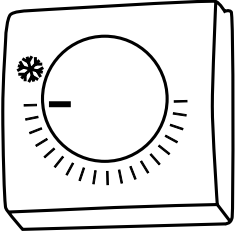


HUOMIO!

Ei sisälly toimitukseen.

2. ULKOISET LISÄVARUSTEET

2.1-5 Huoneen termostaatti - TER-P



TEKNISET TIEDOT

- Huoneen termostaatti lämmityksen säätelyyn
- Kaapeli - Kaksiytiminen kaapeli, jonka halkaisija on 1,5 mm², 230 V/ 50 Hz.

 **HUOMIO!**

Ei sisälly toimitukseen.

3. KÄYTTÖÖNOTTO



HUOMAUTUS

Ennen laitteen käynnistystä tarkista seuraavaa:

- Onko laitteen sisäpuolelle jätetty työkaluja tai muita esineitä, jotka saattavat vahingoittaa laitetta?
- Onko virta ja lämmitysvesi on kytketty?
- Onko laite suljettu kunnolla?
- Onko säätömoduuli kytketty oikein?
- Onko laite suojattu riittävästi noudatettavien standardien mukaisesti?

4. 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.

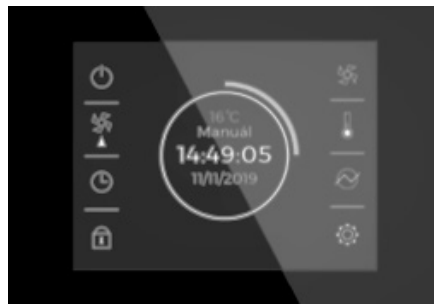
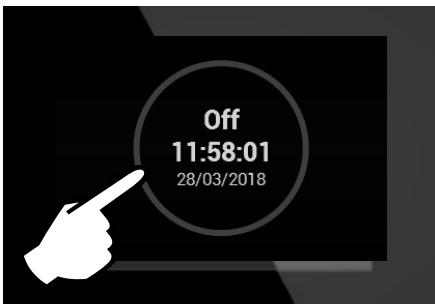


HUOMIO!

- 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.

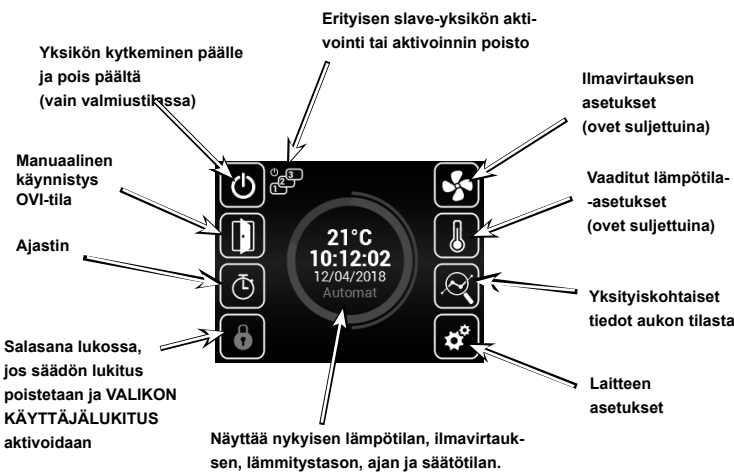
KÄYNNISTÄMINEN

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



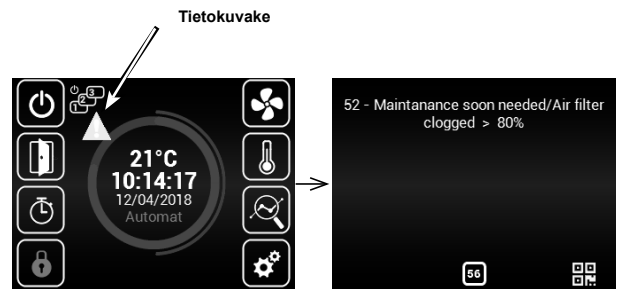
Kaukosäätimessä on kosketusnäyttö. Laitetta hallitaan koskettamalla näytöllä olevia merkkejä.

Päänäytön kuvaus



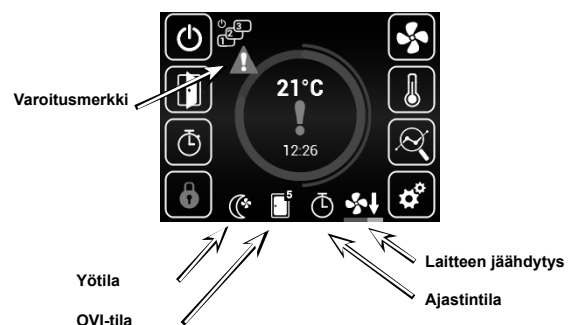
Varoitusmerkit

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



Tietokuvakkeet

Ne tiedottavat vain tilasta, ei virheistä.



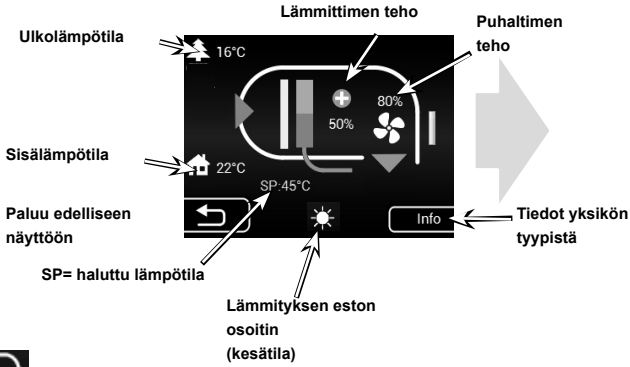
4. SÄÄTÖ



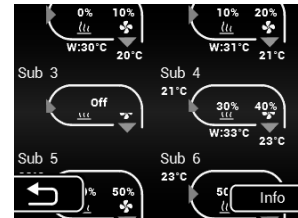
Nykyinen tila

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)



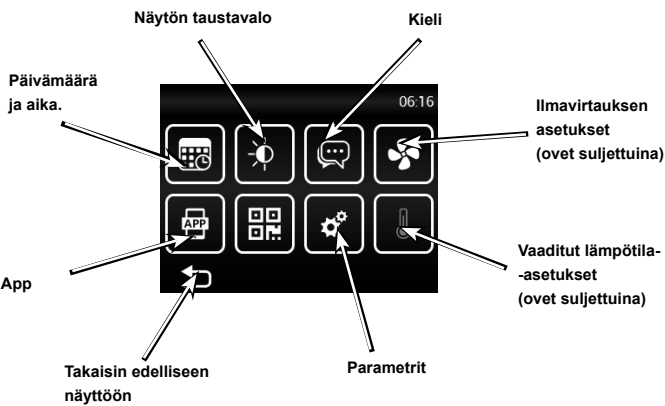
Kaikkien kytkettyjen SLAVE-laitteiden tiedot esitetään täällä. Sitä voidaan käyttää liikuttamalla näyttöä ylöspäin.



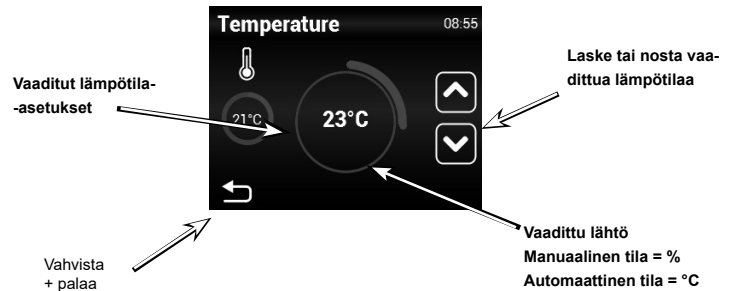
Asetukset löytyvät alta kohdasta "ALIYKSIKÖT"



Asetusvalikko



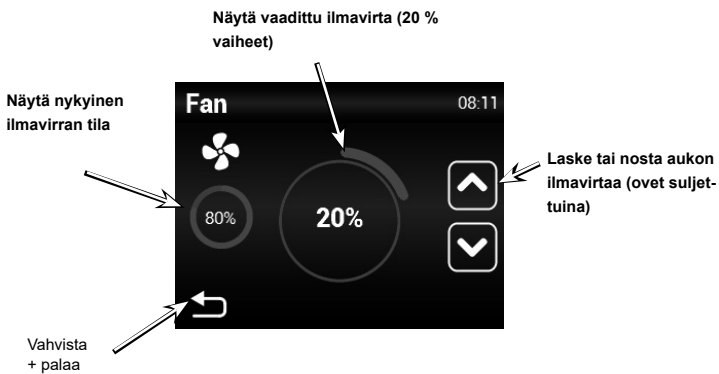
Vaadittu lämpötila asetukset ovet suljettuina



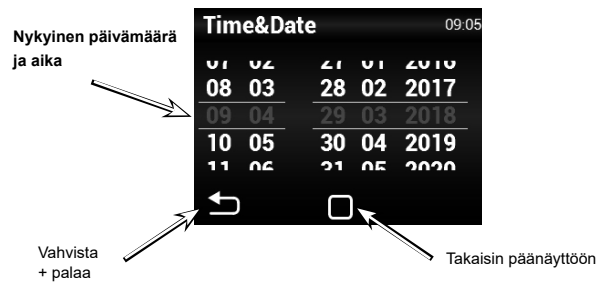
Jos lämmitys on tukossa kesätilassa (VALIKKO - KESÄLÄMMITYS), näytöllä näkyy aurinkokuvake eikä se salli lähtöä.



Ilmastituksen asetukset ovet suljettuina



Päivämäärän ja ajan asetukset



4. SÄÄTÖ



Ajastin

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

Viikoittainen tila

Napauta päivää määrittääksesi eri aikatilat

Painike kopioida päiväsunnitelma toiseen päivään

Vuositila



Kieli

Käytössäsi on 5 kieltä



Valaistusasetukset



AirGENIO App



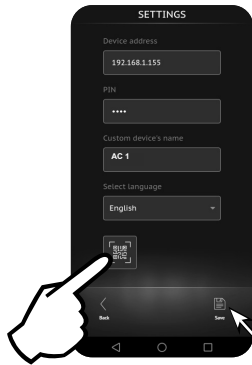
QR-koodi AirGENIO-sovelluksen lataamiseen älylaitteille

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.

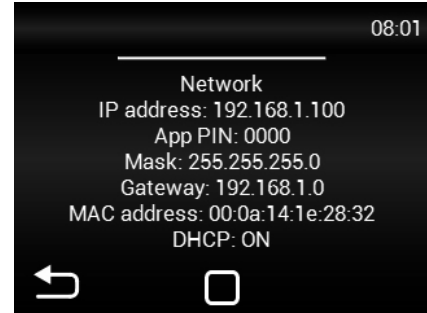
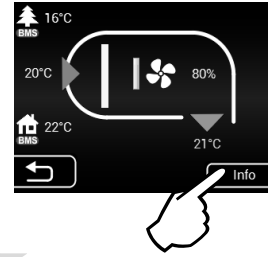
1. Pariliitos QR-koodilla:



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

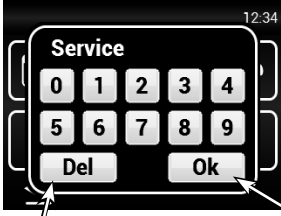
Kun olet syöttänyt kaikki tiedot ohjaimesta, paina "Tallenna" laitteen tallentamiseksi sovellukseen.

4. SÄÄTÖ



Service-valikko

Käytä huoltovalikkoa syöttämällä koodi 1616



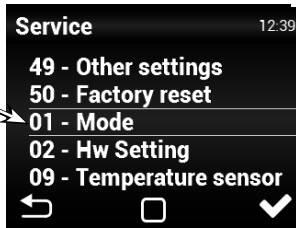
1616

Poista/palaa

Käyttövalikko

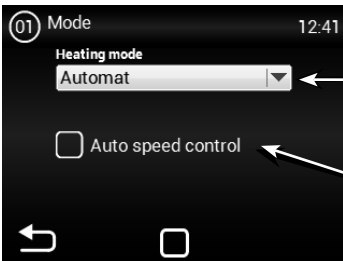


Valitse tämä valikko sen jälkeen, kun olet keskittänyt näytön ja napauttanut Enter



Valitun valikon käyttäminen

VALIKKO - TILA



MANUAALINEN säätö

Aktivoi tai passiivoi moottorin nopeuden automaattinen säätö lämpötilan mukaan

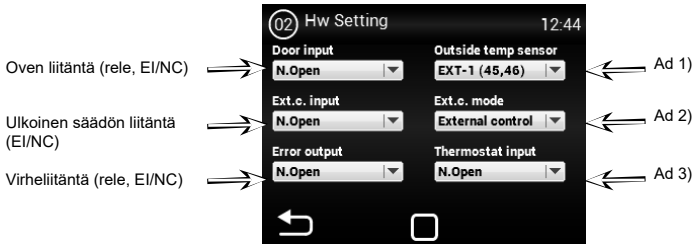


Jos AUTOMAATTINEN tai MANUAALINEN määritetään, tämä saattaa tukkia/avata määrättyjä kohteita huoltovalikossa.

VALIKKO - HW-ASETUKSET



Määritä säätimien yksityiskohtainen syöttöjen ja lähtöjen toiminta tästä valikosta



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 liittännän tulon toiminnan. Valinnat:

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

Ad 3) - Termostaatti (EI/NC)

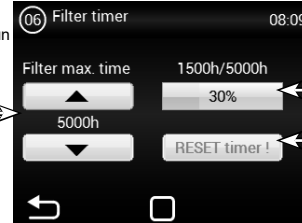
VALIKKO - SUODATTIMEN AJASTIN



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

Määritä aika sen jälkeen, kun ilmoitus näkyy päänäytöllä.

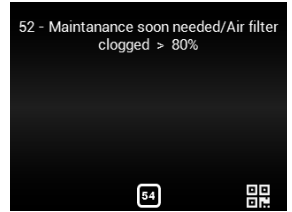
1000h ~ 5000h



Nykyinen ajastimen tila

RESET-painike (käytä suodattimien vaihtamisen jälkeen)

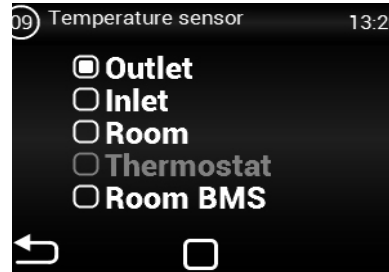
Näyttää tukkeutuneen suodattimen päänäytöllä



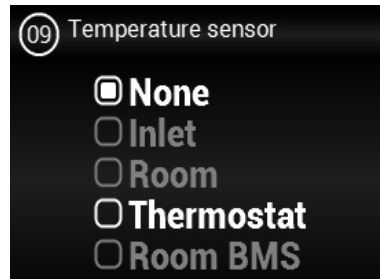
VALIKKO - LÄMPÖTILA-ANTURI

Saatavilla vain automaattisessa tilassa

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



Saatavilla vain automaattisessa tilassa.



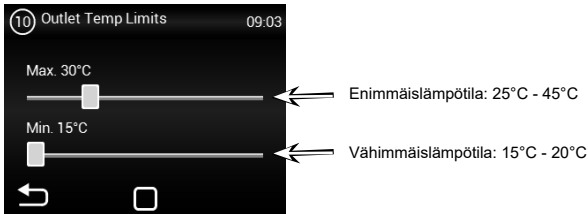
Käytettävissä olevat valinnat:

- 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

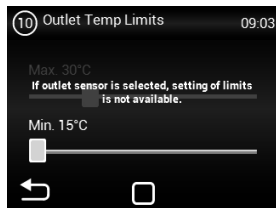
4. SÄÄTÖ

VALIKKO - LÄHTÖLÄMPÖTILAN RAJOITUKSET

Määritä tämän valikon kautta poiston rajoitukset

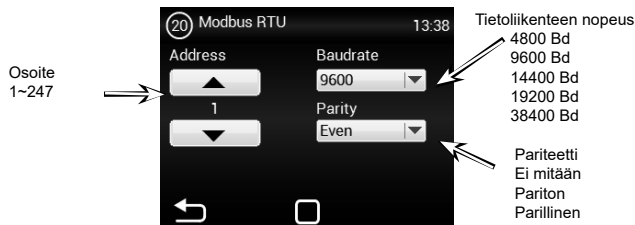


Jos LÄHTÖ on valittuna LÄMPÖTILAN TUNNISTINVALIKKOSSA, ei ole mahdollista määrittää arvoja, koska ne ovat jo anturin määrittämiä. Seuraava näyttö tulee esiin:



VALIKKO - MODBUS RTU

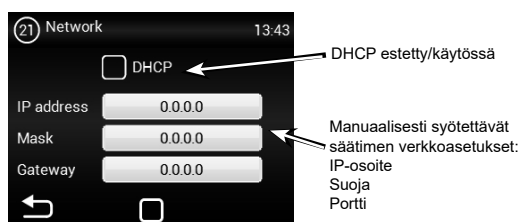
Määritä tämän valikon avulla Modbus RTU -tietoliikenneparametrit



Virheelliset asetukset voivat estää tietoliikenteen säätimen kanssa

VALIKKO - VERKKO

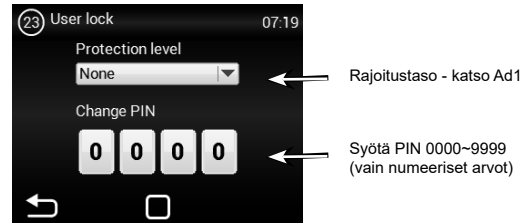
Määritä tämän valikon kautta verkkoliittymän tietoliikenneparametrit



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

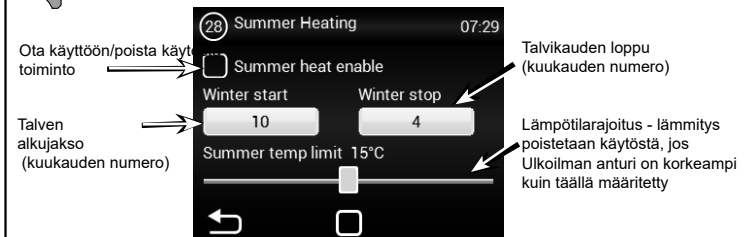
Päällä/Pois päältä, lämpötila, virtaus – Päällä/Pois päältä -toimintoa ja tietovalikkoa ja lämpötilan ja ilmavirtauksen asetuksia on mahdollista käyttää ilman salasanaa.

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.

4. 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 suojausten. Kun molemmat anturit tarkastetaan, molemmat arvot täytyy ylittää, jotta lämmönvaihtimen suojaustoiminto aktivoituu. Jos anturia ei valita, lämmönvaihtimen jäätyminenesto passivoituu.

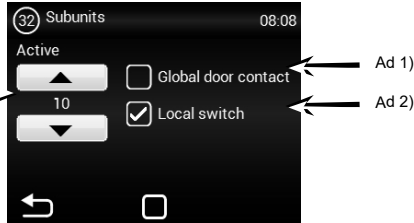
4. SÄÄTÖ

VALIKKO - ALIYKSIKÖT

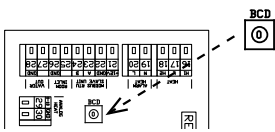


Määritä tämän valikon kautta niiden IC-S-säätimien toiminta, jotka on kytketty SLAVE-laitteina

SLAVE-säätimien määrä:
0 ~ 10



Slave-osoiteparametri:



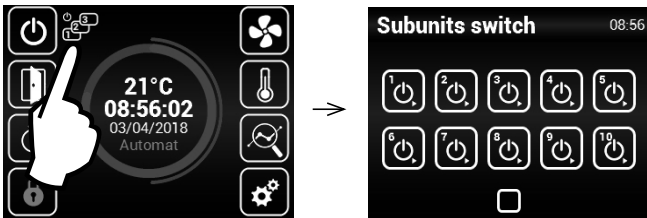
ADDRESS	SLAVE UNIT	ADDRESS	SLAVE UNIT
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	9
5	5	A	10

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

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

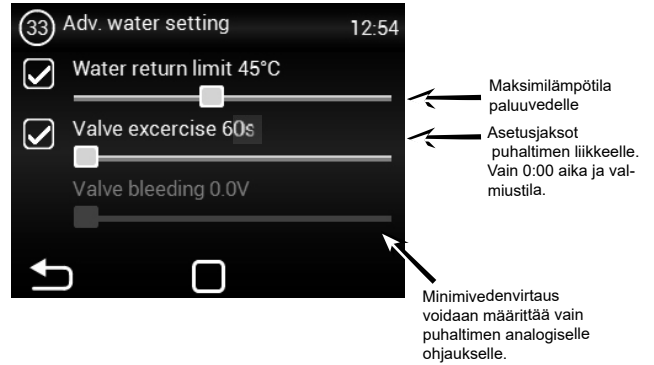
Ad 2) – Aktivoi päänäytön ikonin kytkemään jokainen SLAVE-säädin PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ, kaikki SLAVE-säätimet kytkeytyvät päälle tai pois päältä samanaikaisesti

- 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

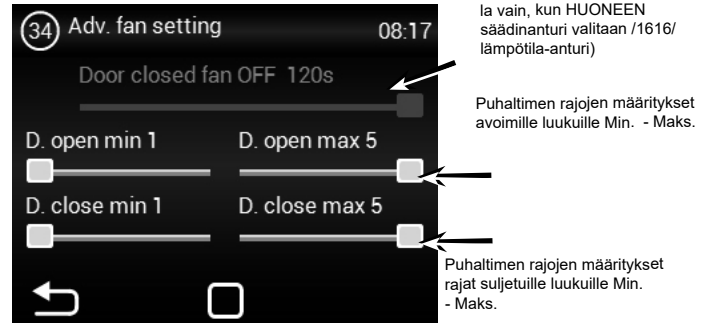
Tämä VALIKKO on käytettävissä vain yksiköille, joissa on vesilämmönvaihdin sen avulla on mahdollista tehdä vesilämmönvaihtimen säädön lisäasetukset.



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)

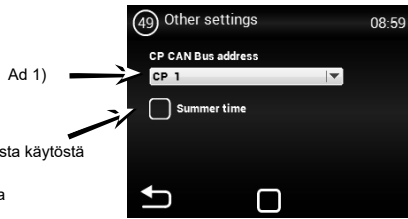


määrittää rajat puhaltimen tehon rajoitukselle, kun puhallin ohjaa avoimia ja suljettuja luokkuja. Tätä rajoitusta sovelletaan manuaaliseen ja automaattiseen puhaltimen tehon ohjaukseen. Jos puhaltimen asetusten rajoja ylitetään, tästä tulee hälytys, kun asetuslementti muuttuu punaiseksi ja teksti ilmaisee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

4. SÄÄTÖ

VALIKKO - MUUT ASETUKSET

Määritä tämän valikon kautta jäljellä olevat parametrit



Ota käyttöön/poista käytöstä automaattisesti kesä- tai talviaika

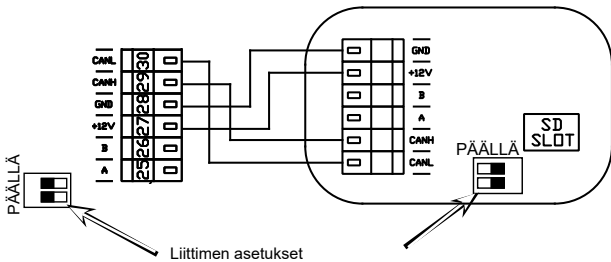
Ad 1) – Määrittää ohjauspaneelin CAN-osoitteen, jolloin enintään kaksi ohjauspaneelia voidaan liittää MASTER-säätimeen
Valinnat: CP 1 = ohjauspaneelin osoite on 1
CP 2 = ohjauspaneelin osoite on 2

Osoite määritetään jokaiselle säädölle, joka sitten osoitetaan sen mukaisesti.

! HUOMIO!

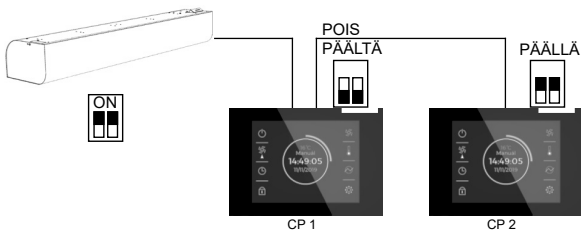
Kullakin paneelilla täytyy olla oma osoite.
Muussa tapauksessa säätimeen saattaa tulla toimintahäiriö.

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

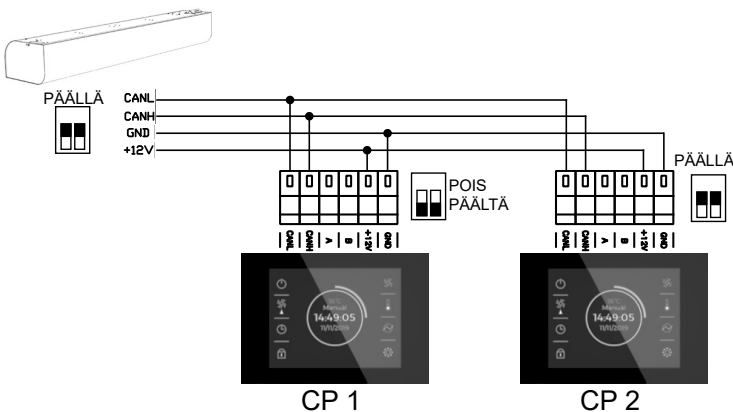


Liittimen asetukset

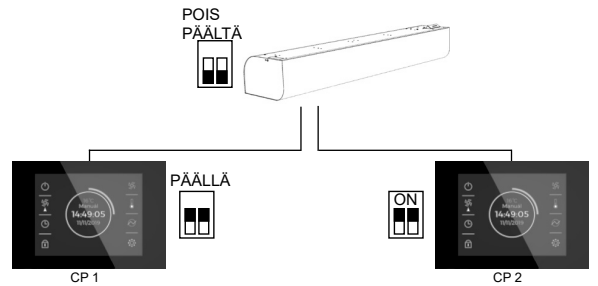
Ohjaimen liittännän esimerkki – Asetus 1:



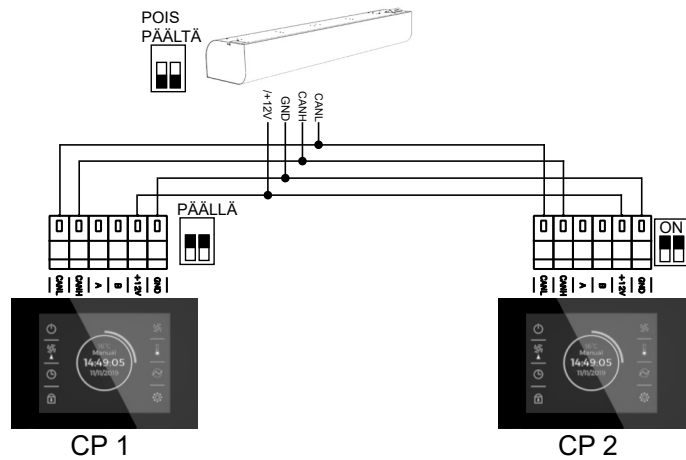
Sähköliitäntä – Asetus 1:



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.

5. TOIMINTAHÄIRIÖT

5.1 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.

6. KUNNOSSAPITO

6. PUHDISTUS



HUOMIO!

- Älä puhdistu laitetta paineilmalla, kemikaaleilla, liuottimilla tai vedellä.
- Puhdistu imusuoja ja laitteen sisäpuoli pehmeällä harjalla tai pölynimurilla.
- Katso ESSENSSE NEO -verhon asennusohjeet asennusoppaasta

7. HUOLTO

7.1 JOS ET PYSTY KORJAAMAAN LAITETTA

Jos et saa ratkaistua ongelmaa, ota yhteyttä 2VV-yhtiötä edustavaan toimittajaan. Takuu ja takuun jälkeinen huolto suoritetaan toimittajan tai valtuutetun palvelutoimiston toimesta, joiden yhteystiedot on mainittu toimittajalta saatavassa listassa.

Anna seuraavat tiedot toimittajalle tai huoltoliikkeelle:

- ilmaverhon tyyppi
- käytössä olevat lisävarusteet
- asennuspaikka
- sarjanumero
- asennusolosuhteet (mukaan lukien sähkö)
- toimintajakso
- yksityiskohtainen kuvaus toimintahäiriöstä

7.2 – TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ POISTO - LIKVIDOINTI

Varmista ennen tuotteen hävitystä, että sitä ei voida käyttää. Raaka-aineita sisältäviä vanhojakin tuotteita on mahdollista käyttää. Toimita ne toissijaisille raaka-aineille tarkoitettuihin keräyspisteisiin. Tuote on hyvä hävittää paikassa, joka on erikoistunut hävitykseen ja pystyy mahdollisesti kierrättämään materiaaleja. Varastoi käyttämättömät tuotteen osat valvotulla kaatopaikalla



Materiaalien hävityksen yhteydessä on noudatettava jätteen hävitystä koskevia kansallisia säädöksiä.

9. JOHTOPÄÄTÖS

9. JOHTOPÄÄTÖS

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

YHTEYSTIEDOT

Osoite:

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

Czech Republic

Internet:

<http://www.2vv.cz/contact.distribution.php>

