



Nordic/UNI



TUOTENRO: 120059



ASENNUSOHJE

Kylmäpatteri Ø 200

Sisällysluettelo

1. Ilmastointi-ilman jäähdyttämiseen tarkoitettu kylmäpatteri	4
2. Järjestelmäpiirustus	5
3. LVI	6
4. Mittapiirrokset	8
5. Konfigurointi Nordic	9
6. Konfigurointi UNI	12
6.1. Poistoilman lämpötila-anturi	12
6.2. Poistoilman säätö	12
6.3. Jäähdytys	12
7. Kytkenäkaavio Nordic	13
8. Kytkenäkaavio UNI	13
9. Sähkötyöt Nordic	15
10. Sähkötyöt UNI	18
11. Kunnossapito	21
12. Lisävarusteet	22



Sähköliitännät on annettava ammattilaisen tehtäväksi.

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti, minkä vuoksi pidämme oikeudet muutoksiin.

Emme ota myöskään vastuuta mahdollisista painovirheistä.

1. Ilmastointi-ilman jäähdyttämiseen tarkoitettu kylmäpatteri

Kylmäpatteriin sisältyy

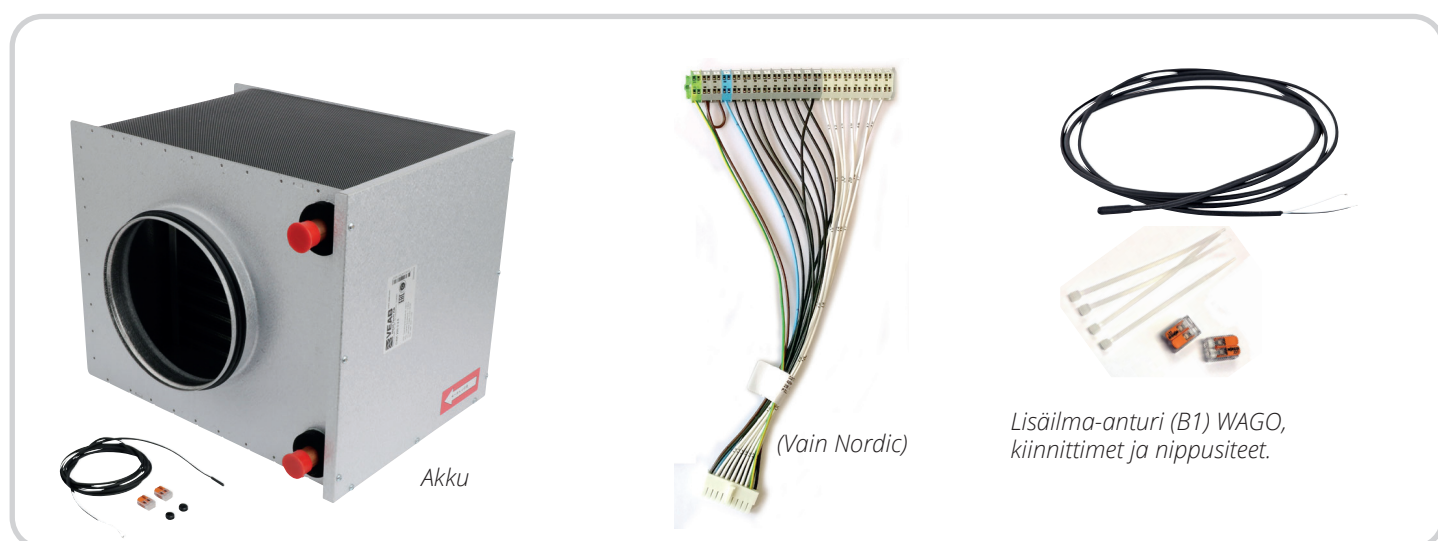
- akku
- johdotus
- Lisäilma-anturi (B1) WAGO, kiinnittimet ja nippusiteet

Toimitus

Kotelo on valmistettu alusinkkiteräslevystä AZ 185. Kierukka sekä putki ja putkiliitokset ovat kuparia ja lamellit alumiinia.

Avattava luukku helpottaa tarkastusta ja puhdistusta. Ruostumaton tippuvesiastia (EN 1.4301) kondenssivettä varten ja poistoliitäntä (G½"). Kanavaliitännät on varustettu kumitiivisteillä.

Kanavajäähdytin täyttää tiiviysluokan C vaatimukset standardin EN 15727 mukaisesti. Tällä varmistetaan, että jäähdytetty ilma virtaa määränpäähänsä eikä vuoda ulos ilmastointijärjestelmästä – näin säästyy sekä energiaa että rahaa.

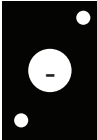


Lisäilma-anturi (B1) WAGO, kiinnittimet ja nippusiteet.

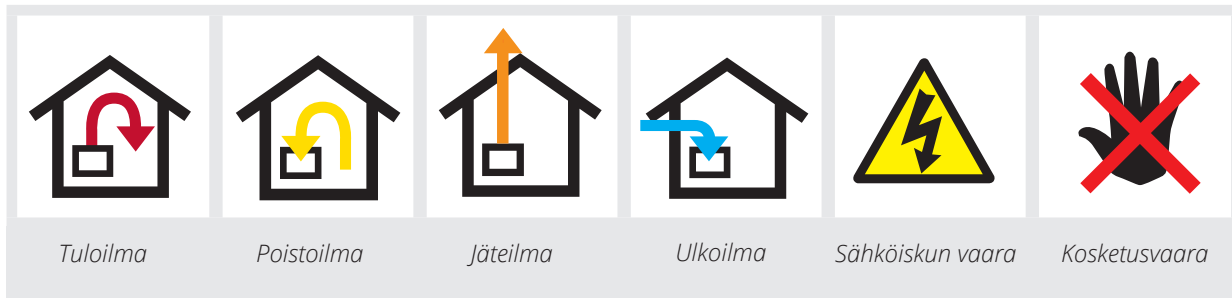
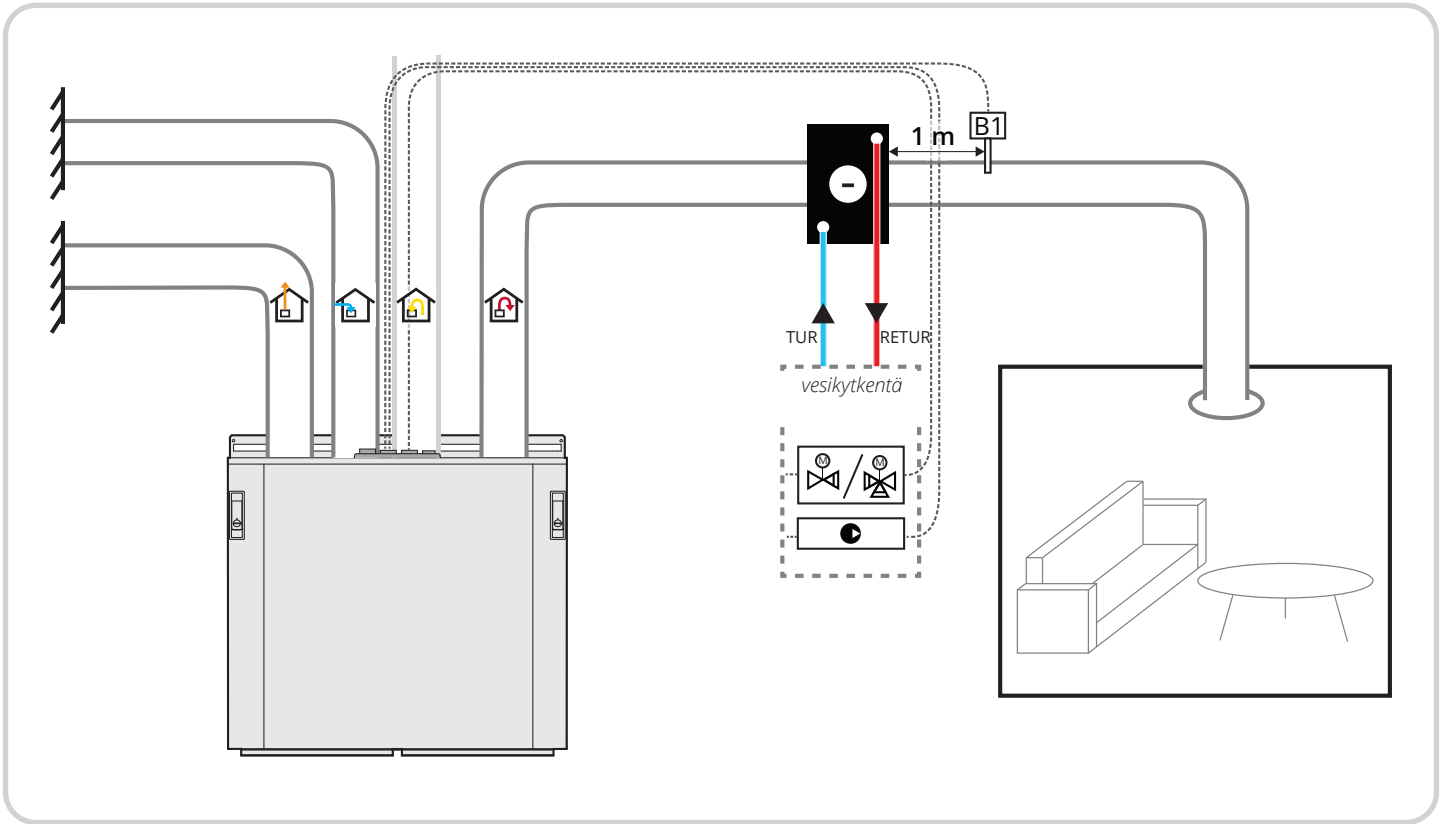
Lisävarusteet

- shunttiventtiili
- shunttiventtiilin moottori
- pelti
- kiertopumppu (ei Flexitin valikoimassa)

Ks.luettelo tuotenumeron mukaan kohdasta luku 12. Lisävarusteet sivulla 22.

Symboli		
		
	Pumppu	Takaiskuventtiili
		
Shunttiventtiili ml. moottori		
	Kylmäpatteri	Ristikko
		
Pelti ml. moottori ja palautusjousi		
		
Säätöventtiili, manuaalinen	Lämpötila-anturi	

2. Järjestelmäpiirustus



Tyhjentäminen

Pidempinä seisokkiaiikoina tai jos lämpötila on jäähdysveden jäätymispisteen alapuolella, patterin vesi on laskettava pois.

3. LVI

Kylmävesiliitäntä

Kun jäähdytin liitetään putkijärjestelmään, on huomioitava seuraavat asiat:

1. Jäähdytinliitäntä kytketään voimassaolevien määräysten mukaisesti.
2. Patterin liitosputket eivät saa missään olosuhteissa olla kiertyneenä tai taivutuneena liitäntöjä ym. asennettaessa. Käytä työkalua, jolla voit pitää vastaan asennuksen yhteydessä.
3. Varmista, etteivät laitteen laajenemisvoima tai putkiston rakenteiden paino kuormita patterin liitäntöjä.
4. Veden tuloputki on yleensä alimmassa liitännässä patterin ilmanpoiston edistämiseksi. Tavallisesti vaaditaan tuuletusventtiili patterin oheen tai laitteen korkeimpaan kohtaan.
5. Kanavajäähdyttimen on oltava kytkettynä, jotta järjestelmän saa helposti tyhjennettyä esim. korjauksen, pidemmän seisokin tai jäätymisvaaran yhteydessä.
6. Heti kun järjestelmä on täytetty jäähdytysvedellä, on kanavajäähdyttimestä ja sen liitännästä tarkistettava, ettei jäähdytysvettä vuoda. Vuoto voi aiheuttaa mahdollisen vesivahingon.

Asentaminen

Kanavajäähdytin asennetaan työntämällä Vakiomalliseen spirokanavaan. Se kiinnitetään kanavajärjestelmään ruuveilla. Jäähdytintä ei saa asentaa puhaltimen poistopuolen lähelle tai kanavan mutkaan, koska tällöin on vaarana, että ilmavirtaus vesipatterin yli on epätasainen ja että teho laskee. Tehokkaan suodattimen käyttö laitteessa on suositeltavaa huoltotarpeen vähentämiseksi. Katso kohdasta Ylläpito.

Kanavajäähdytin voidaan asentaa vain vaakasuuntaiseen kanavaan, jossa ilmavirtauksen suunta on asennetun nuolen mukainen. Kanavajäähdytin on eristettävä ulkopuolelta, jotta sen ulkopinnalle ei muodostu kondenssivettä. Tavallisesti myös kanavat, joissa jäähdytetty ilma virtaa, on eristettävä kondenssiveden muodostumisen varalta. Kanavajäähdyttimessä on oltava poistoaukko mahdollista kondenssivettä varten. Jotta kondenssivettä ei ole tarpeettomasti kanavajäähdyttimessä, sitä on kallistettava asennuksen yhteydessä 10–15 astetta poistoaukon puolelle.

– Katso alla olevaa kuvaa. Poistoaukon liitäntä on G 1/2. Kanavajäähdytin on liitettävä poistoon siten, ettei poistoliitäntään kohdistu vetoa, painoa tai kiertymistä. Muutoin on vesivuodon vaara.



VAROITUS! Ennen kuin aloitat: katkaise virta ja odota 2 minuuttia ennen kuin avaat oven.



Patteri on asennettava niin, että siihen on pääsy huoltoon ja puhdistusta varten.

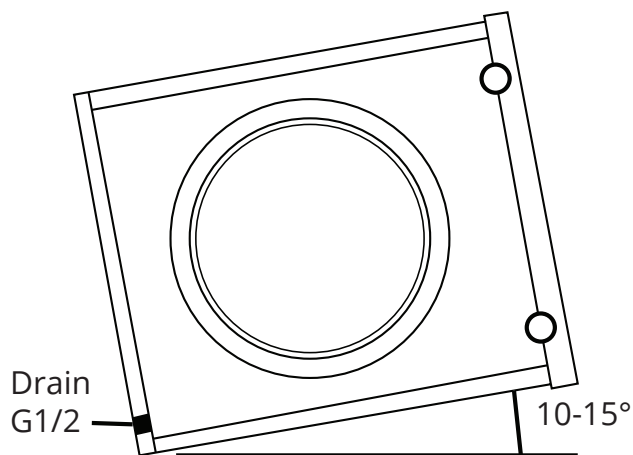
Käyttötiedot:

Suurin käyttölämpötila 150 °C

Suurin käyttöpaino 1,0 MPa (10 bar)

Flexit Select huolehtii mitoituksista ja jäähdytystehon laskennasta. (<https://flexitselect.flexit.no/>)

Lisätiedot, katso www.flexit.se



Ilmastus

Muista asettaa T-kappale ilmastusta varten piirin korkeimpaan kohtaan.



Jäähdytysvesisekoitus suojataan jäätymiseltä mitoitusulkolämpötilan (DVUT) mukaan, jossa tuotetta käytetään. Jos jäähdytysvettä ei voida mitoittaa mitoitusulkolämpötilan mukaan, tuote tyhjenetään ja vesi lasketaan pois ennen talvea. Jos vesipatterissa oleva vesi pääsee jäätymään, use patteri voi hajota, minkä seurauksena vesi virtaa pois järjestelmästä ja aiheuttaa vesivahinkoja.



Kaikki toiminnot on testattava ennen käytön aloittamista.



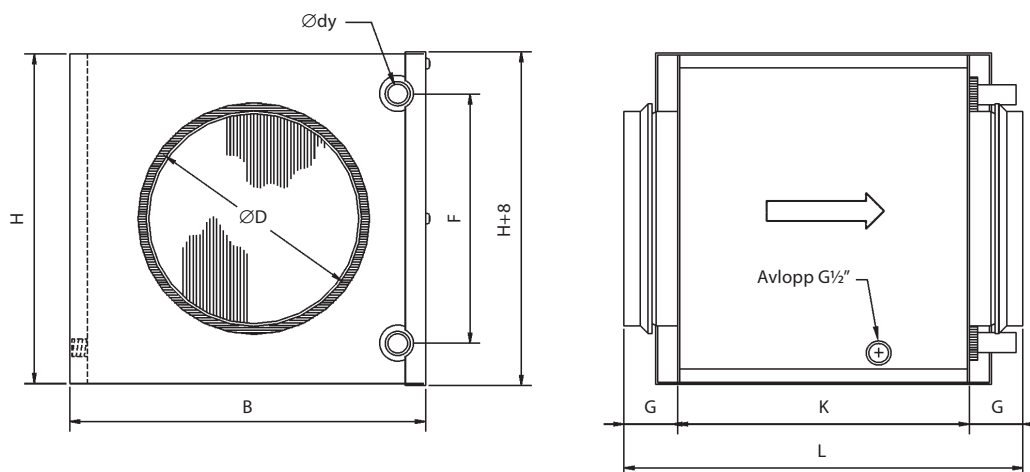
Kylmäpatteri on sijoitettava viemärilliseen tilaan.

Liitännät

Sijoita shunttiventtiili mahdollisimman lähelle vesipatteria (mielellään enintään 2 metrin päähän). Huomaa, että useat venttiilimoottorit toimivat kumpaankin suuntaan ja että käyttösuunta on valittavissa. Aseta venttiili siten, että se avautuu nousevaan 0–10 V:n signaaliin, 0 V = kiinni ja 10 V = täysin auki.

4. Mittapiirrokset

Kylmäpatteri Ø 200, tuotenro 120059



Tyyppi	Ø D mm	B mm	H mm	Ø dy mm	F mm	G mm	K mm	L mm	Putken sisätilavuus l	Paino kg
Kylmäpatteri 120059	200	411	330	22	250	40	280	360	0,7	9

5. Konfigurointi Nordic

Edellytys: Yhdistä matkapuhelin/taulutietokone samaan verkkoon kuin tuote ennen kuin käynnistät Flexit GO -sovelluksen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

← Lämpötilaohjattu tuuletus

Nykyinen arvo:
Tuloilma ohjaus

Tuloilma ohjaus

Poistoilma kaskaadi ohjaus

Peruuta OK

14

← Lämpötilaohjattu tuuletus

Nykyinen arvo:
Tuloilma ohjaus

Tuloilma ohjaus

Poistoilma kaskaadi ohjaus

Peruuta OK

15

← Muuta toiminnallisuuksia

Lämpötilaohjattu tuuletus >

Poistoilma kaskaadi ohjaus >

Puhaltimien ohjaus >

Puhallin nopeus >

Kosteudenpoiston ohjaus >

Pois >

Jälkilämmitin >

Sähkö >

Viilennyspatterit >

Ei >

Palopelti >

Ei >

Valmis

16

← Viilennyspatterit

Nykyinen arvo:
Ei

Ei

Vesi

DX

Peruuta OK

17

← Viilennyspatterit

Nykyinen arvo:
Ei

Ei

Vesi

DX

Peruuta OK

18

← Muuta toiminnallisuuksia

Lämpötilaohjattu tuuletus >

Poistoilma kaskaadi ohjaus >

Puhaltimien ohjaus >

Puhallin nopeus >

Kosteudenpoiston ohjaus >

Pois >

Jälkilämmitin >

Sähkö >

Viilennyspatterit >

Vesi >

Palopelti >

Ei >

Valmis

19

☰ Kokoonpano

Muuta toiminnallisuuksia >

Muuta laitteen I/O-asetuksia >

Käytä

20

← Muuta laitteen I/O-asetuksia

D11-valinta (tulo) >

High >

D12-valinta (tulo) >

Cooker hood >

X8-valinta (tulo) >

Away >

Q1-valinta (lähtö) >

Ulkoilman sulkupelti >

Q2-valinta (lähtö) >

Yhteinen hälytys- ja ylläpitoilmais-in >

Q3-valinta (lähtö) >

Ei >

Y1-valinta (lähtö) >

Sähkölämmitin >

X3-valinta (tulo) >

Ei >

X4-valinta (tulo) >

Termostaatin ylikuumentuminen >

X7-valinta (lähtö) >

Ei >

CI75 - Langatton vastaanotin >

Ei >

Valmis

21

← Q3-valinta (lähtö)

Nykyinen arvo:
Ei

Ei

Hälytysilmais-in

Ylläpitoilmais-in

Käyttöilmais-in

Jäähdytyspumppu

Peruuta OK

22

← Q3-valinta (lähtö)

Nykyinen arvo:
Ei

Ei

Hälytysilmais-in

Ylläpitoilmais-in

Käyttöilmais-in

Jäähdytyspumppu

Peruuta OK

23

← Muuta laitteen I/O-asetuksia

D11-valinta (tulo) >

High >

D12-valinta (tulo) >

Cooker hood >

X8-valinta (tulo) >

Away >

Q1-valinta (lähtö) >

Ulkoilman sulkupelti >

Q2-valinta (lähtö) >

Yhteinen hälytys- ja ylläpitoilmais-in >

Q3-valinta (lähtö) >

Jäähdytyspumppu >

Y1-valinta (lähtö) >

Sähkölämmitin >

X3-valinta (tulo) >

Ei >

X4-valinta (tulo) >

Termostaatin ylikuumentuminen >

X7-valinta (lähtö) >

Ei >

CI75 - Langatton vastaanotin >

Ei >

Valmis

24

← X7-valinta (lähtö)

Nykyinen arvo:
Ei

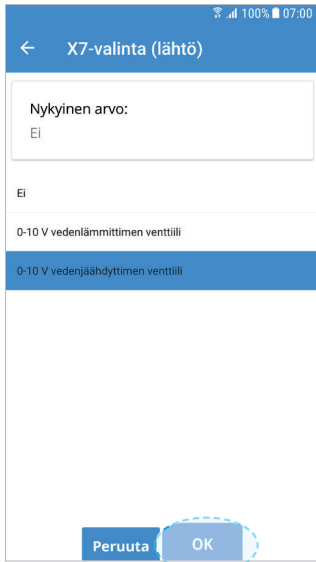
Ei

Q-10 V vedenlämmittimen venttiili

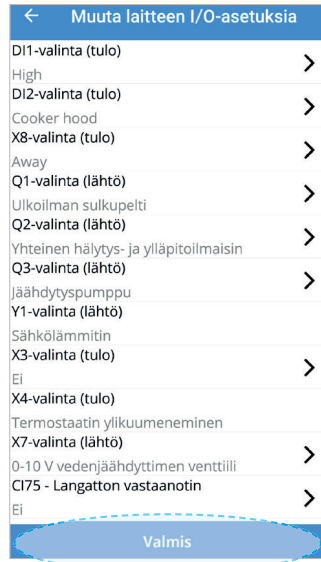
Q-10 V vedenjäähdyttimen venttiili

Peruuta OK

25



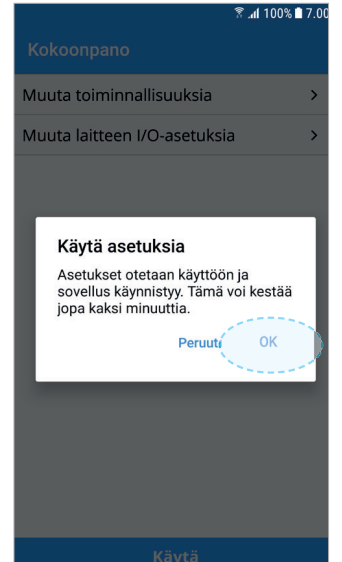
26



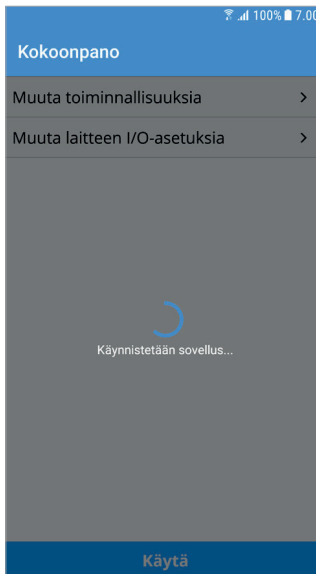
27



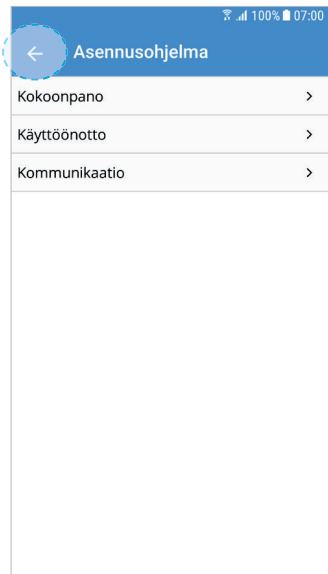
28



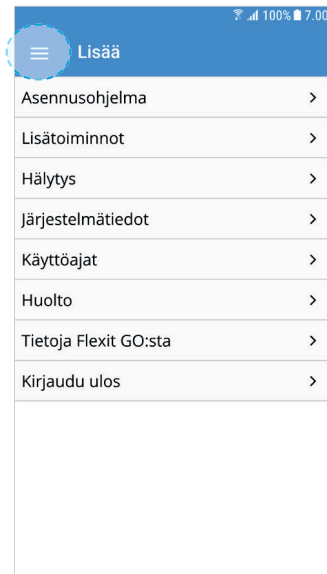
29



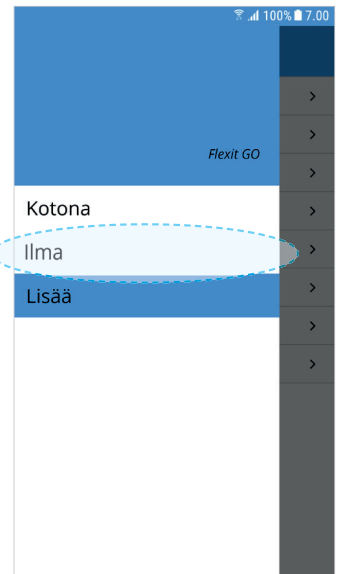
30



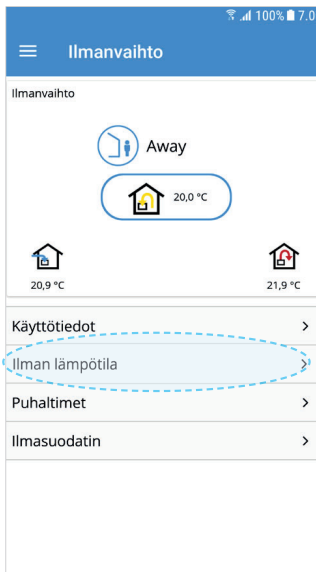
31



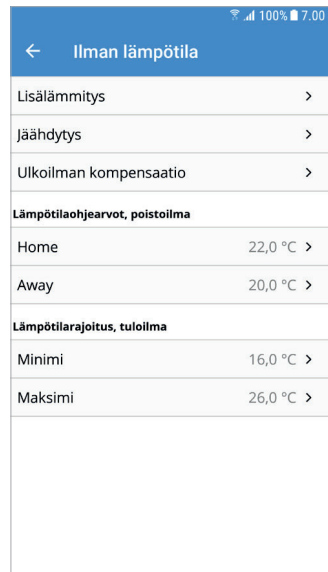
32



33



34



Säädä ulkolämpötilaraja sen mukaan, kun jäähdytys saa käynnistyä.

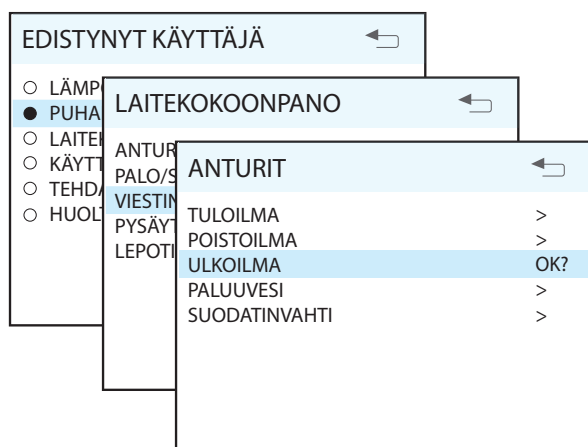
Säädä halutun sisälämpötilan tavoitearvo.

Säädä tuloilman sallittu lämpötila-alue.
HUOMAA! Alinta lämpötilaa ei saa asettaa niin matalaksi, että kanavajärjestelmässä on kondenssiveden saostumisvaara.

6. Konfigurointi UNI

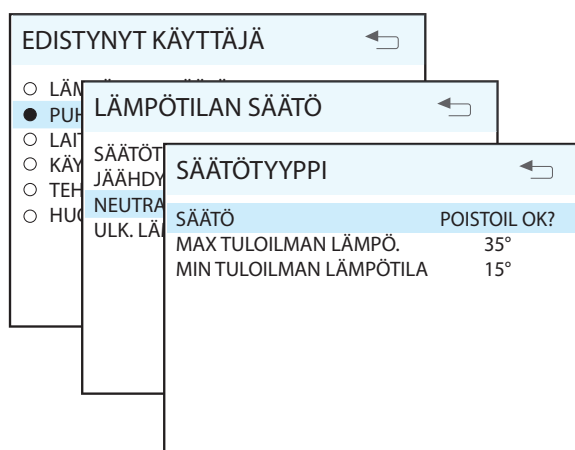
6.1. POISTOILMAN LÄMPÖTILA-ANTURI

Poistoilman lämpötila-anturin käyttämiseksi on kytkettävä lisäanturi laitteeseen. Anturi kytketään liittimien **P7-1** ja **P7-2** välille. Tämän jälkeen anturi on aktivoitava valikossa "Edistynyt käyttäjä/Laitekokoonpano/Anturit/Poistoilma", missä anturi kytketään PÄÄLLE.



6.2. POISTOILMAN SÄÄTÖ

Kun poistoilman anturi on asennettu, myös säätö tulee aktivoida. Tämä tehdään valikossa "Edistynyt käyttäjä/Lämpötilan säätö/Säätötyyppi". Vaihda vaihtoehdosta TULOILMA vaihtoehdon POISTOIL tilalle. Säädä myös haluamasi maksimi- ja minimilämpötila tuloilmaan.



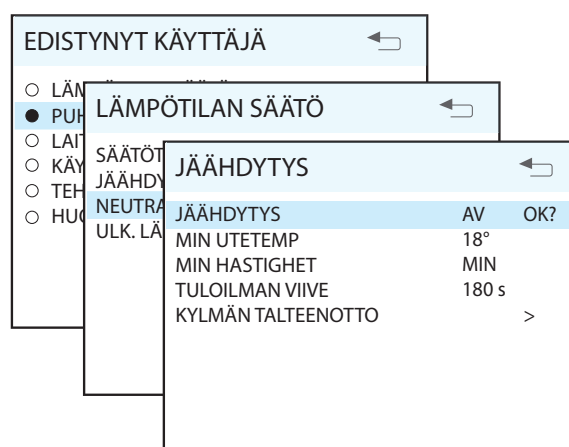
Poistoilman säätöä varten voidaan säätää seuraavia parametreja:

Parametri	Vakio	Alue	Yksikkö
MIN. Tilluftstemp.	16	5-25	°C
MAKS. Tilluftstemp.	35	15-45	°C

6.3. JÄÄHDYTYS

Jäähdytoiminto ohjaa kahta ulostuloa CU60:lla, yhtä analogista 0-10 V:tä ja yhtä digitaalista AV/PÄÄ DX-jäähdytystä varten. Analoginen 0-10 V kytketään väliin rekisterin liittimien **P7-6** ja **P7-7** välille. Digitaalinen DX kytketään väliin rekisterin liittimien **P7-11** ja **P7-12** välille.

Jäähdytoiminto aktivoidaan valikossa "Edistynyt käyttäjä/Lämpötilansäätö/Jäähdytys". Kun jäähdytoiminto aktivoituu, säätötyyppi vaihtuu automaattisesti Poisto-tilaan.



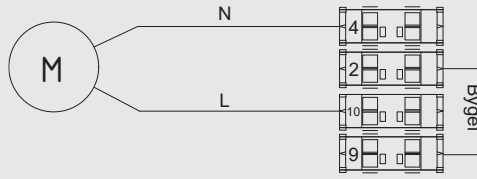
Jäähdytoiminnon osalta voidaan säätää seuraavia parametreja:

Parametri	Vakio	Alue	Yksikkö
MIN. Utetemp.	17	5-25	°C
MIN. Hastighet	NORMAL	NORM.-MAKS.	°C
Tidsforsinkelse	180	0-300	s

7. Kyt kentäkaavio Nordic

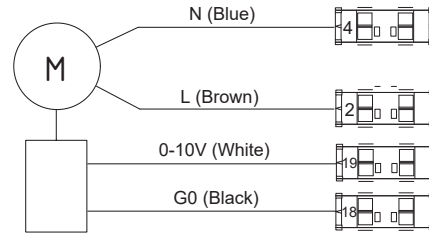
HUOMAA! Liitinnumerot eivät ole numerojärjestyksessä esimerkissä.

Kiertopumpun moottori 230 V
Kuvassa on käyttöohjeen mukaisen konfiguraation
liitäntä (jäähdytyspumppu Q3-relelähdessä)



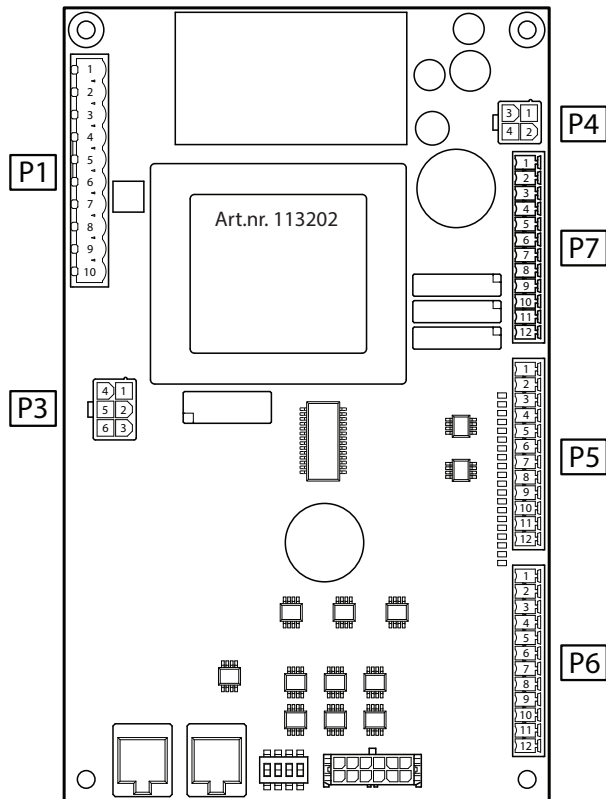
Relelähde	N	L	Hyppyjohdin
Q1	4	6	2-5
Q2	4	8	2-7
Q3	4	10	2-9

Shunttiventtiilin moottori 230 V
Venttiili, vesipatteri



L (230 V) on molemmissa liitinnumeroissa 2 ja 3

8. Kyt kentäkaavio UNI

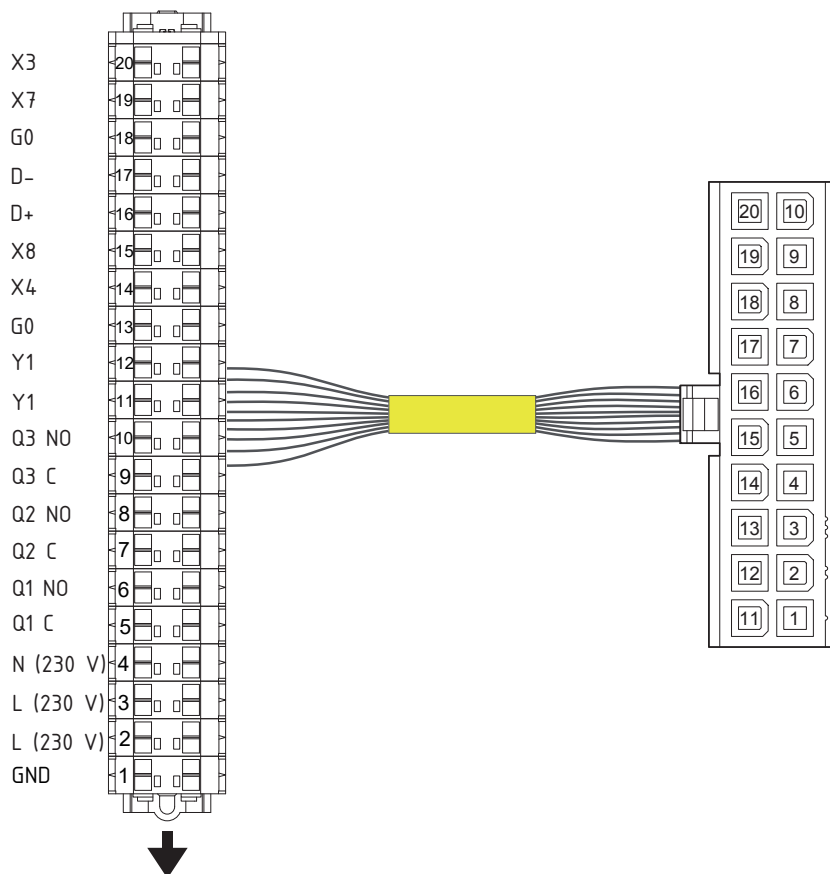


Ohjauspaneelin
liitännät

Rottorimoottorin kontakti

P7

P7	1	B3 - Poistoilma-anturia
P7	2	G0
P7	3	B4 - Ulkopuolinen-anturi
P7	4	G0
P7	5	TS - Tavoitelämpötila 0-10V
P7	6	C0 - Jäähdytyksen 0-10V
P7	7	G0
P7	8	ALA - Kokonaisalarmi A-prio
P7	9	ALA - Kokonaisalarmi B-prio
P7	10	REA - Hälytyslähtöjen virransyöttö
P7	11	C01 - DX-jäähdytyksen AV/PÅ
P7	12	REC - DX-jäähdytyksen virtalähde



Sopii kontaktiin laitteen sähkötilassa.

1	GND	Suojamaadoitus
2	L (230 V)	L 230 V
3	L (230 V)	L 230 V
4	N (230 V)	N 230 V
5	Q1 C**	Syöttö, digitaalinen lähtö 1
6	Q1 NO*	Digitaalinen lähtö 1 yleensä auki Seuraava valinta on mahdollinen: Ei mitään <u>Ulkoilmapelti</u> Palopelti Yhteinen melu/huolto Melumerkki Huoltomerkki Käyttömerkki Ohituspelti Jäähdytuspumppu
7	Q2 C**	Syöttö, digitaalinen lähtö 2
8	Q2 NO*	Digitaalinen lähtö 2 yleensä auki Seuraava valinta on mahdollinen: Ei mitään <u>Ulkoilmapelti</u> Palopelti Yhteinen melu/huolto Melumerkki Huoltomerkki Käyttömerkki Ohituspelti Jäähdytuspumppu
9	Q3 C**	Syöttö, digitaalinen lähtö 3
10	Q3 NO*	Digitaalinen lähtö 3 yleensä auki Seuraava valinta on mahdollinen: Ei mitään <u>Ulkoilmapelti</u> Palopelti Yhteinen melu/huolto Melumerkki Huoltomerkki Käyttömerkki Ohituspelti Jäähdytuspumppu

11	Y1*	Digitaalinen lähtö Y1 (230 V) Seuraava valinta on mahdollinen: Ei mitään Sähköpatteri <u>Pumppu, vesipatteri</u>
12	Y1*	Digitaalinen lähtö Y1 (230 V) Seuraava valinta on mahdollinen: Ei mitään Sähköpatteri <u>Pumppu, vesipatteri</u>
13	G0	Signaaliaadoitus
14	X4*	Digitaalinen tai analoginen tulo Seuraava valinta on mahdollinen: Ei mitään Ylikuumenemistermostaatti Paluuviesianturi
15	X8*	Analoginen tulo X8 Seuraava valinta on mahdollinen: Ei mitään Home <u>Away</u> Hätäseis CO-ilmais Savunilmais - poistoilma Savunilmais - tuloilma Savunilmais - pois Savunilmais - enintään Palopelti palaute
16	D+	Modbus orja D+
17	D-	Modbus orja D-
18	G0	Signaaliaadoitus
19	X7*	Analoginen lähtö 0-10 V Seuraava valinta on mahdollinen: Ei mitään 0-10 V:n venttiili, vesipatteri, lämpö <u>0-10 V:n venttiili, vesipatteri, jäähdytys</u>
20	X3*	Analoginen tulo 0-10 V Seuraava valinta on mahdollinen: <u>Ei mitään</u> 0-10 V:n ilmankosteusanturi 0-10 V:n hiilidioksidianturi

Näillä tuloilla/lähdöillä voi olla erilaisia toimintoja Alexit GO -konfiguraatiovalinnan mukaan. Alleviivattu valinta on vakiona laitteessa, joka on konfiguroitu vedenlämmön mukaan.

** Enimmäisjännite 230 V AC, enimmäisvirta 2 A resistiivinen kuormitus.

9. Sähkötyöt Nordic



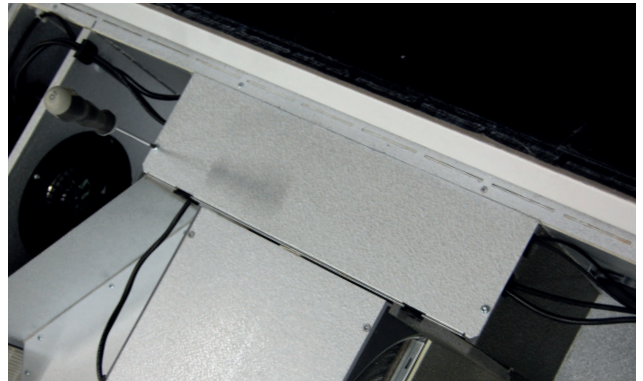
Sähköliitännät on annettava ammattilaisen tehtäväksi.



VAROITUS! Ennen kuin aloitat: katkaise virta ja odota 2 minuuttia ennen kuin avaat oven.

1

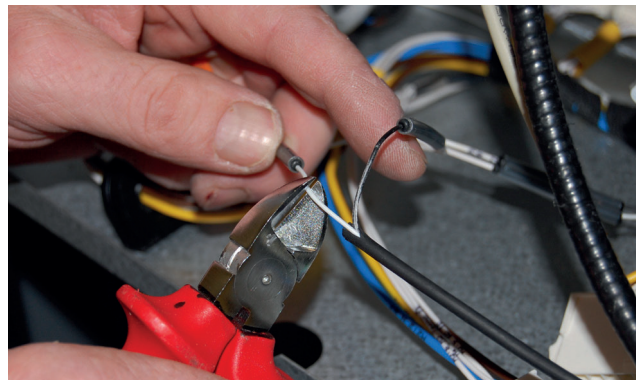
Poista sähkökaapin kansi.



2

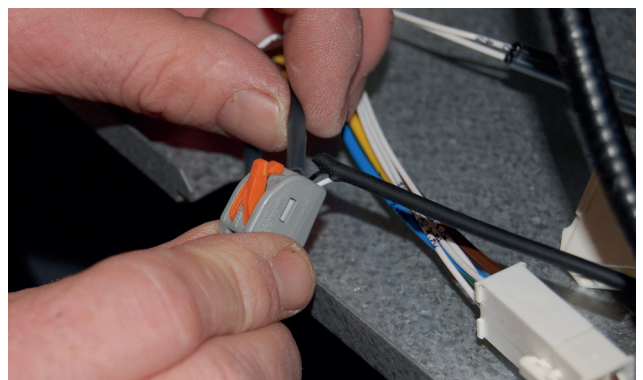
Selvitä, missä lämpötila-anturi (B1) sijaitsee ja irrota se.

VINKKI: Seuraa anturia tuloilmapuhaltimesta sähkötilaan.



3

Liitä oheinen NTC-anturi äsken katkaistujen johtojen päihin. HUOM! Liitä johtoihin, jotka sopivat ohjauskorttiin.



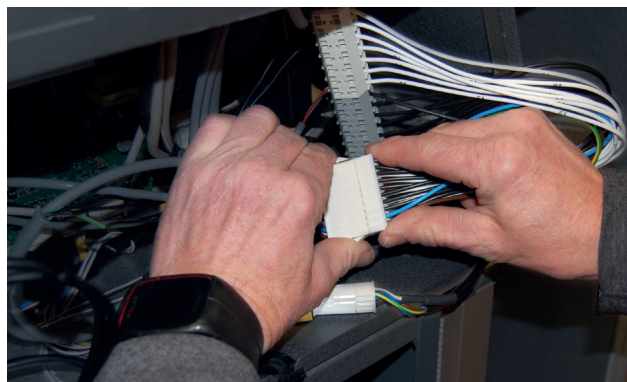
4

Liitä kaikki johdot liitäntälohkoon kytkentäkaavion mukaisesti ennen kuin se painetaan kiinni sähkötilan seinään.



5

Kytke kontaktit yhteen sähkötilassa.



6



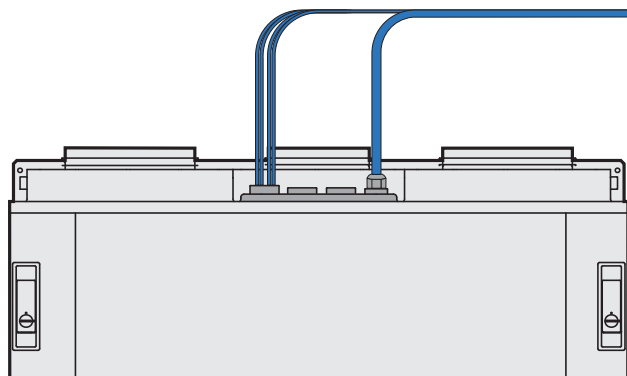
Lämpötila-anturi (B1) on sijoitettava jäähdytysakku jälkeen.

Kylmät patterin mukana toimitettu lämpötila-anturi sijoitetaan tuloilmakanavaan (ks. laitteeseen kiinnitetty tarra) n. 1 m kylmät patterin jälkeen. Poraa kanavaan 7 mm:n reikä, johon anturin voi asettaa. Tiivistä reikä tiivistysaineella ja kiinnitä johto teipillä kanavan ulkopuolelle siten, että se pysyy paikoillaan.



7

Käytä laitteen johtojen läpivientejä ulkoisten komponenttien liittämiseen. Kytke shunttiventtiilin moottori ja kiertopumppu kohdassa 6 esitetyn kytkentäkaavion mukaisesti.



10. Sähkötyöt UNI



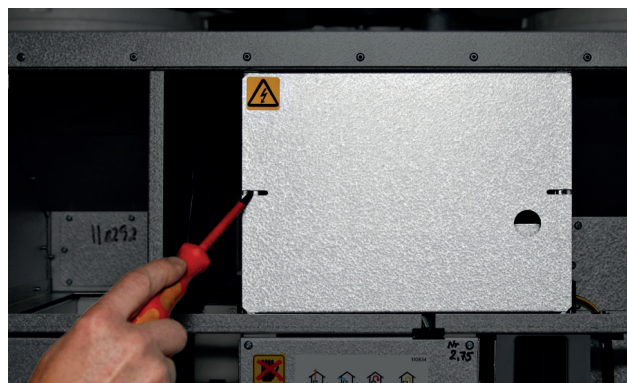
Sähköliitännät on annettava ammattilaisen tehtäväksi.



VAROITUS! Ennen kuin aloitat: katkaise virta ja odota 2 minuuttia ennen kuin avaat oven.

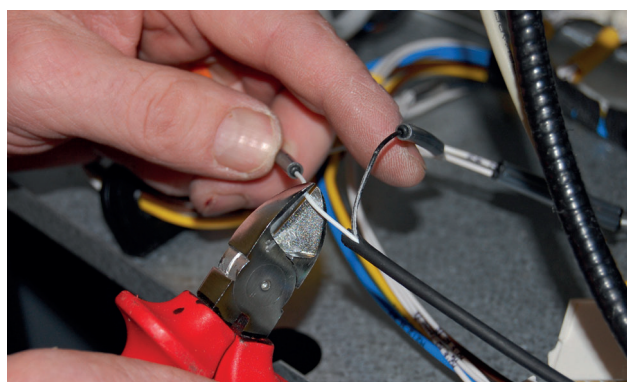
1

Poista kansi sähkökaapista.



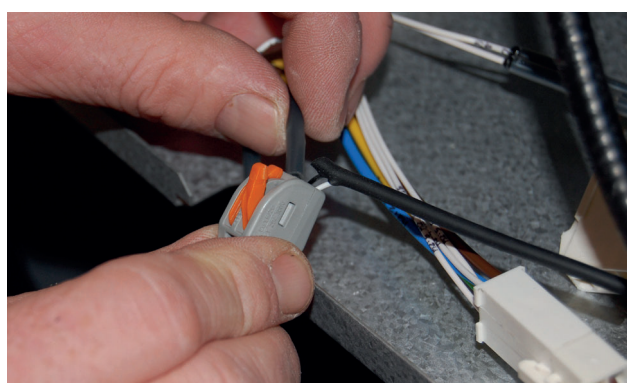
2

Paikanna lämpöanturi (B1) ja leikkaa se poikki.
VIHJE: Seuraa anturia ilmanvaihtokanavasta sähkötilaan.



3

Liitä mukana tuleva NTC-anturi juuri katkaistujen johtojen päihin. **HUOM!** Liitä johtojen päät, jotka menevät ohjauskortille.



4



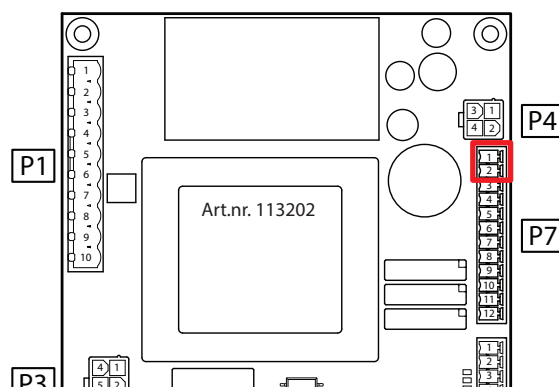
Lämpötila-anturi (B1) on sijoitettava jäähdytysakku jälkeen.

Kyläpatterin mukana tuleva lämpötila-anturi on sijoitettava tuloilmakanavaan (ks. laitteen etiketti) noin 1 metrin päähän kyläpatterista. Poraa kanavaan 7 mm reikä, johon anturi voidaan asettaa. Täytä reiät tiivistysaineella ja kiinnitä johdin kanavan ulkopuolelle teipillä, jotta se pysyy paikallaan.



5

Liitä poistoilma-anturi (lisävaruste) ohjauskorttiin liittimille **P7:1** ja **P7:2**.



6



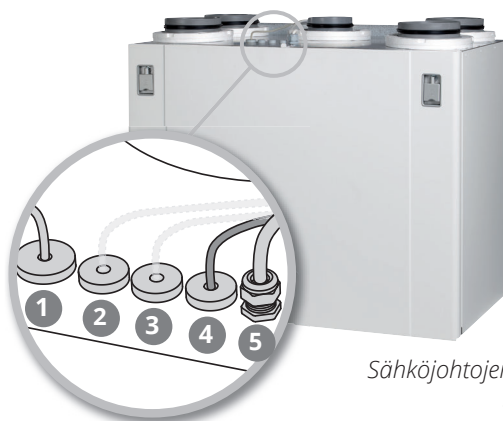
Lämpötila-anturi (B2) sijoitetaan poistoilmakanavaan.

Lämpötila-anturi asetetaan poistoilmakanavaan. Poraa kanavaan 7 mm reikä, johon anturi voidaan asettaa. Täytä reiät tiivistysaineella ja kiinnitä johdin kanavan ulkopuolelle teipillä, jotta se pysyy paikallaan.



7

Käytä laitteen kaapeliläpivientejä (nro 2 tai 3) ulkoisten komponenttien liittämiseen. Liitä säleikön säätömoottori ja kiertopumppu kytkentäkaavion mukaisesti luvussa 8.



Sähköjohtojen läpivientien sijoittaminen

11. Kunnossapito

Lämmittimen/jäähdyttimen täyden tehon varmistamiseksi patteri on puhdistettava säännöllisin välein. Puhdistusvälit riippuvat täysin ilman puhtausasteesta ja siitä, miten hyvin suodatin ja laite muuten huolletaan.

Patteria pääsee helposti puhdistamaan, kun lämmittimen/jäähdyttimen kansi otetaan pois paikaltaan. Ensin puhdistetaan patterin tulopuoli harjalla, minkä jälkeen koko patterin voi puhdistaa paineilmalla, vedellä tai höyryllä.

Puhalla tai huuhto lika pois poistopuolelta tulopuolen suuntaan. Puhdistamista helpottaa, jos käytetään mietoa liuotinainetta (tarkista ensin, että liuotinaine sopii kuparille ja alumiinille).

Varo, etteivät ohuet lamellireunat vaurioidu.

12. Lisävarusteet



Shunttiventtiili:

- Lämpimän tai kylmän veden jatkuvaan säätelyyn avoimessa tai suljetussa piirissä.
- Lämmittimen/jäähdyttimen virtauksen ohjaus ilmastointilaitteessa.
- Suljettu kuplatiiviisti suljetussa tilassa.
- Kylmään tai lämpimään veteen saa sekoittaa jäätymisenestonestettä enintään 50 tilavuusprosenttia.

3-tie

3-porttinen säätöpalloventtiili, teho lineaarinen (samanlainen prosentti) ominaisuus

Sisäkierrelitöntä Rp 1/2", DN 15

Kotelo pinnoitettu nikkelillä, lämpöpuristettua messinkiä

Venttiilikartion kotelo ruostumatonta terästä

Tiivistys PTFE/EPDM O-rengas

ps 1600 kPa

2-tie

2-porttinen säätöpalloventtiili, teho, lineaarinen (samanlainen prosentti) ominaisuus

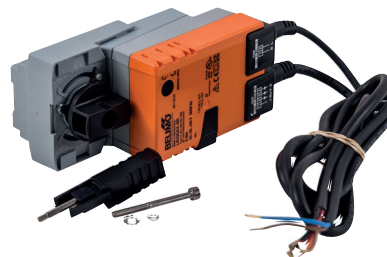
Sisäkierrelitöntä Rp 1/2", DN 15

Kotelo pinnoitettu nikkelillä, lämpöpuristettua messinkiä

Venttiilikartion kotelo ruostumatonta terästä

Tiivistys PTFE/EPDM O-rengas

ps 1600 kPa



Shunttiventtiilin moottori:

AC 100–240 V, 50/60 Hz

Tehonkulutus käytössä 1,5 W, kun nimellinen

vääntömomentti lepotilassa 0,4 W mitoitukselle 4 VA.

Liitäntäjohto 1 m 3x0,75 mm²

Vääntömomentti vähintään 5 Nm mitoitusjännitteellä

Melutaso enintään 5 dB(A) ilman venttiiliä

Tilamerkintä Mekaaninen

Suojausluokka 2

Koteloitiluokka IP54

	Yleiskuva
56596	Shunttiventtiilin moottori
	Shunttiventtiilit
110939	2-tieventtiili DN15 KVS 0,25
110940	2-tieventtiili DN15 KVS 0,4
110941	3-tieventtiili DN15 KVS 0,25
110942	3-tieventtiili DN15 KVS 0,4

111812	2-Tietieventtiili DN15 KVS 0,63
111813	3-tieventtiili DN15 KVS 0,63
111814	2-tieventtiili DN15 KVS 1,0
111815	3-tieventtiili DN15 KVS 1,0
112817	2-tieventtiili DN15 KVS 1,6
112818	3-tieventtiili DN15 KVS 1,6
112815	2-tieventtiili DN15 KVS 4,0
112816	3-tieventtiili DN15 KVS 4,0



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.com