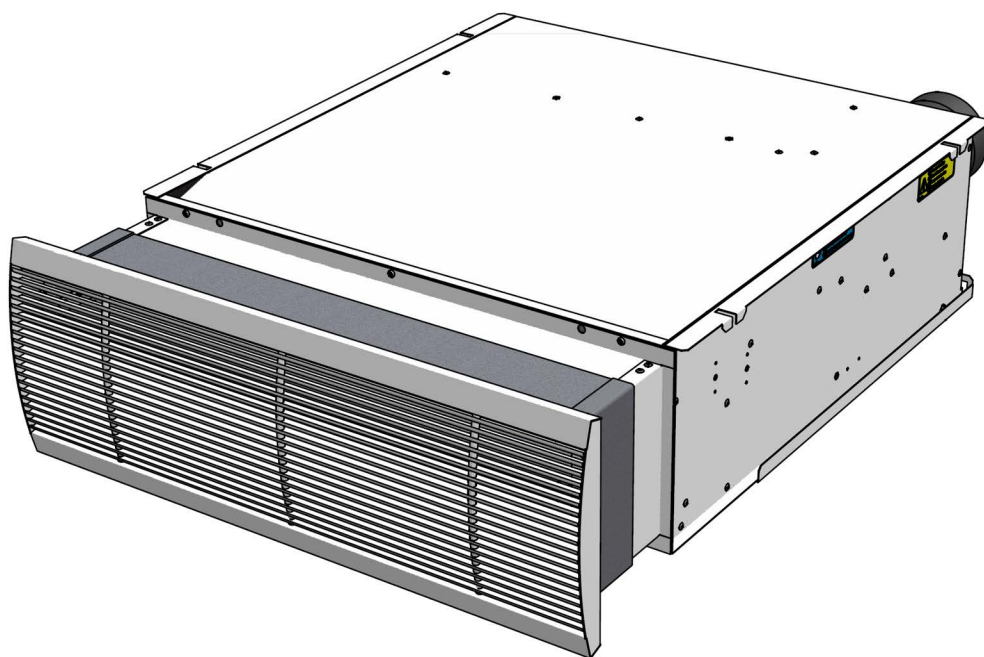


Käsikirja Puhallinkonvektori

Malli DecoQT



Versio Versio I
Alkuperäisen käsikirjan käännös

Suomi



Biddle

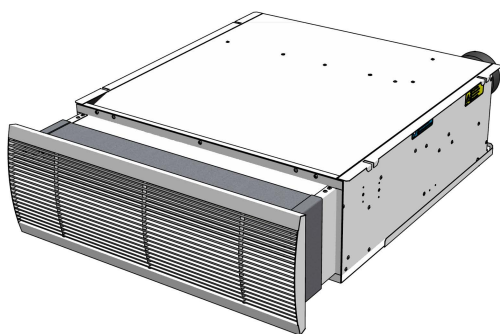
• • Sisältö

I	Johdanto	3
	1.1 Tietoja käsikirjasta	3
	1.2 Käsikirjan käyttöohje	3
	1.3 Tietoja laitteesta	5
	1.4 Turvallisuusohjeet	7
2	Asennus	9
	2.1 Turvallisuusohjeet	9
	2.2 Vastaanottotarkastus	9
	2.3 Yleinen työjärjestys	9
	2.4 Laitteen ripustaminen	10
	2.5 Laitteen kytkeminen keskuslämmitykseen ja lämmön talteenottojärjestelmään	12
	2.6 Liitä kondensaation poisto	14
	2.7 Tuuletusilman kytkeminen	15
	2.8 Ohjaimien kytkeminen	15
	2.9 Laitteen kytkeminen verkkovirtaan	17
	2.10 Laitteen viimeistely	17
	2.11 Laitteen käynnistäminen ja toiminnan tarkistaminen	19
3	Kunnossapito	20
	3.1 Suodattimen vaihto tai puhdistus	20
	3.2 Laitteen puhdistaminen	20
	3.3 Määräaikaishuolto	21
	3.4 Tippa-alustan ja kondensaatiopumpun puhdistaminen	21
4	Virheet	22
	4.1 Turvallisuusohjeet	22
	4.2 Virheiden korjaaminen	22
5	Huolto	23
	5.1 Turvallisuusohjeet	23
	5.2 Laitteen avaaminen	23
	5.3 Lämmönvaihtimen ilmaus	24
	5.4 Lämmönvaihtimen tyhjentäminen	24
6	Purkaminen	25
7	Osoitteet	26

Johdanto

I.1 Tietoja käsikirjasta

Tässä käsikirjassa kuvaillaan puhallinkonvektorimallin DecoQT asennus, käyttö ja kunnossapito. Käsikirjassa on myös huoltotoimenpiteitä koskevat ohjeet ja tiedot.



I.2 Käsikirjan käyttöohje

I.2.1 Käsikirjassa käytetyt merkinnät

Käsikirjassa käytetään seuraavia symboleja:



Huomautus:

Viittaa tärkeään kohtaan käsikirjassa.



Varoitus:

Ellet tee toimenpidettä tai toimintoa oikein, laite saattaa vaurioitua.

Noudata tarkasti ohjeita.



Varoitus:

Ellet tee toimenpidettä tai toimintoa oikein, saattaa seurata ruumiinvamma ja/tai vaurio.

Noudata tarkasti ohjeita.

fi

**Vaara:**

Kielletyt toiminnot on merkitty tällä symbolilla.

Kiellon laiminlyönnistä voi seurata vakava vaurio tai ruumiinvammaan johtava tapaturma.

I.2.2 Laitteessa ja käsikirjassa käytetyt symbolit

Seuraavat symbolit ilmaisevat mahdollisia riskejä tai vaaroja. Samat symbolit ovat myös laitteessa.

SYMBOLI	KUVAUS
	 Käsittelet laitteen osaa, jossa on jännitteisiä osia. Se on sallittu vain pätevälle huoltajalle. Ole varovainen.
	 Pinta tai osa voi olla kuuma. Koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.

I.2.3 Muu dokumentaatio

Tämän käsikirjan lisäksi laitteen mukana toimitetaan seuraavat asiakirjat:

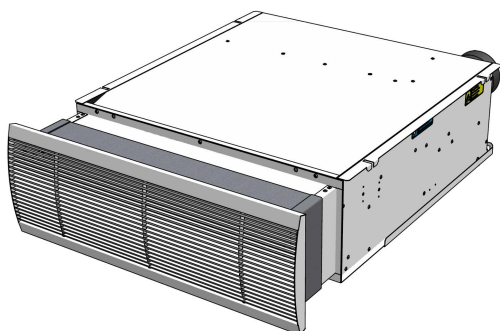
- johdotuskaavio asennusta ja huoltoa varten

I.3 Tietoja laitteesta

I.3.1 Käyttötarkoitukset

Yleistä

Puhallinkonvektorimalli DecoQT on tarkoitettu tilojen, esim. hotellihuoneiden, jäähdyttämiseen ja lämmittämiseen. Laite on rakennettu syvennykseen, ja imu- ja poistosäleiköt sijoitetaan seinään.



Muut versiot ja käyttötarkoitus



Varoitus:

Muita kuin yllä kuvattuja sovelluksia ei katsota käyttötarkoitukseen kuuluviksi. Biddle ei vastaa muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä johtuvista vaurioista tai vahingoista. Käyttötarkoituksen mukainen käyttö edellyttää myös sitä, että tämän käsikirjan ohjeita noudatetaan.

I.3.2 Tyypimerkintä

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto saatavista laitemalleista ja niiden tyypimerkinnoista. Yhdistettynä tyypimerkinnot muodostavat tyypikoodin, esimerkiksi: DecoQT-70-H5-R-Basic



Huomautus:

Tämän käsikirjan kuvissa käytetään yleisenä esimerkkinä yhtä laitetyyppiä. Laitteesi saattaa näyttää erilaiselta, mutta sen toiminnot ovat samat, ellei toisin ole mainittu.

Tyypikoodin selitys

TYYPPIKOODIN OSA	MERKINTÄ	MERKITYS
tuotesarja	DecoQT	
leveys	700 - 1000.	Laitteen leveys millimetreinä
akkutyyppi	H5	kaksiputkinen veden lämmitys ja jäähdytys (vaihto)
malli	R	upotettu malli
ohjaus	Basic	perusohjaus
	<...>	Asiakaskohtainen ohjaus

I.3.3 Tyypikilpi

Tyypikilpi sijaitsee laitteen takapuolella.

Tyypikilven merkinnät

biddle Biddle bv Markowei 4 NL-9288 HA Kootsterle Made in the Netherlands 	Type	XX XX-XX-XX	
	Code	xxx	U xxx V xN~ xx Hz
	N°	xxxxxx/x-x xx-xx	I _{max} L1 xxx A
			I _{max} L2 -
	M	xx kg	I _{max} L3 -
	Medium	XXXX	P _{motor} xxx kW
	P _{max}	xxxx kPa	P _{heating} -

MERKINTÄ	MERKITYS
Type	laitteen koko tyypikoodi
Nr	sarjanumero, valmistusviikko ja -vuosi
M	laitteen paino
Medium	siirtoaine
P _{max}	suurin sallittu käyttöpaine
U	virransyötön jännite
I _{max}	maksimivirta
P _{motor}	puhaltimien suurin virrankulutus

I.3.4 Käyttötarkoitus

Kaikkien mallien käyttörajoitukset

Ympäristöolosuhteet	Minimilämpötila	5 °C
	Maksimilämpötila jäähdytystilassa	35 °C
	Maksimilämpötila lämmitystilassa	30 °C
	Suhteellinen ilmankosteus	20–95 %, ei kondensaatiota
Virransyötön jännite		ks. tyypikilpi
Virta		ks. tyypikilpi
Maksimipuhalluslämpötila		50 °C
Suurin käyttöpaine		ks. tyypikilpi
Veden maksimilämpötilat	H5	60 °C
	HIC4	60 °C



Huomautus:

Biddle neuvoo tarvittaessa laitteen liittämässä järjestelmään, jossa on korkeampi veden lämpötila ja/ tai korkeampi paine.



Varoitus:

Ilmanlämmittintä ei saa käyttää mahdollisesti räjähdysvaarallisissa tiloissa.

Biddle ei vastaa tällaisissa olosuhteissa sattuneista vahingoista.

I.3.5 CE-merkintä

Laitte täyttää sovellettavat CE-standardit. Koko CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa internet-osoitteessa www.biddle.info.

I.3.6 Muokkaukset ja muutokset

Laitteeseen ei saa ilman Biddlen hyväksyntää tehdä mitään sellaisia muokkauksia tai muutoksia, jotka saattaisivat haitata sen turvallisuutta. CE-merkintä ei ole enää voimassa, jos laitetta on jollain tavalla muokattu tai muutettu.

I.4 Turvallisuusohjeet

I.4.1 Turvallinen käyttö



Varoitus:

Älä laita mitään esineitä imu- tai puhallusaukkoihin.



Varoitus:

Älä tuki laitteen imu- tai puhallusaukkoja.



Varoitus:

Laitteen yläpinta kuumenee käytön aikana.



Varoitus:

Poikkeustilanteissa laitteesta voi vuotaa vettä. Siksi laitteen alle ei saa panna mitään, mikä voi sen takia vahingoittaa.



I.4.2 Asennukseen, kunnossapitoon ja huoltoon liittyviä turvallisuusasioita



Vaara:

Laitteen saa avata vain pätevä asentaja.



Varoitus:

Suorita seuraavat toiminnot ennen kuin avaat laitteen:



1. Kytke laite pois päältä .
2. Anna laitteen jäähtyä.

**Varoitus:**

Lämmönvaihdin tulla erittäin kuumiksi.

3. Kytke irti verkkovirrasta (käännä turvakytkin pois päältä).

4. **Vesilämmitteiset mallit:**

sulje keskuslämmityssyöttö (jos sen voi sulkea).

**Varoitus:**

Lämmönvaihtimen lamellit ovat teräviä.

2 Asennus

2.1 Turvallisuusohjeet



Varoitus:

Asennustyöt saa tehdä vain pätevä tekninen henkilöstö.



Varoitus:

Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ennen asentamisen aloittamista.

2.2 Vastaanottotarkastus

- Tarkista, että laite ja pakkaus on toimitettu hyvässä kunnossa. Ilmoita toimittajalle ja mahdollisuuksien mukaan kuljettajalle heti, jos havaitaan kuljetusvaurioita.
- Tarkista, että kaikki osat ovat mukana. Ilmoita toimittajalle heti, jos osia puuttuu.

2.3 Yleinen työjärjestys

2.3.1 Asennusjärjestys



Huomautus:

Suojaa laitetta vaurioilta ja varmista, ettei sen sisään pääse pölyä, sementtiä tms. asennuksen aikana. Voit käyttää laitteen suojana esimerkiksi sen pakkausmateriaalia.

Biddle suosittelee asentamaan laitteen seuraavasti:

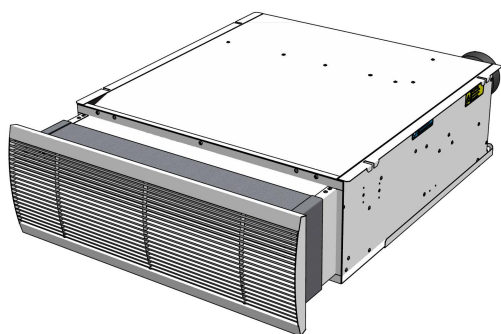
1. Tee seinään aukko imu- ja puhalluskanavaa varten.
2. Ripusta laite.
3. Kytke laite keskuslämmitys- ja kylmävesijärjestelmään.
4. Jäähdytettäessä: Liitä kondensaation poistoventtiili.
5. Asenna käyttölaite ja säädin.
6. Kytke laite verkkovirtaan.

7. Asenna imusäleikkö seinään tai syvennykseen.
8. Viimeistele laitteen ympärys ja katto.
9. Käynnistä verkkovirta ja tarkista, että laite toimii oikein.

2.4 Laitteen ripustaminen

2.4.1 Laitteen sijoituspaikka

Laite täytyy asentaa alakaton päälle ja ilmanotto- ja puhalluskanava viedä seinän läpi.



Varoitus:

Varmista, että rakenteet, joihin laite kiinnitetään, kestävät laitteen painon. Laitteen paino on merkitty tyyppikilpeen.

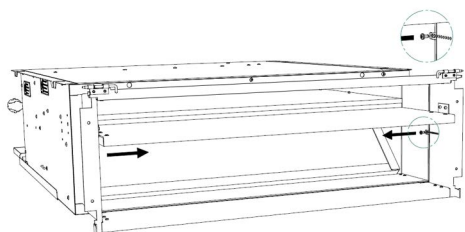


Varoitus:

Asennettuna laitteen pohjaan ja takapuoleen täytyy päästä käsiksi katon huoltoluukun kautta.

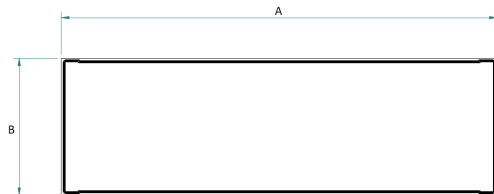
2.4.2 Valmistelu

1. Ota laitteen pakkaus pois
2. Irrota säleikkö laitteesta:
 - Liu'uta säleikköä ylöspäin ja kierrä se auki.
 - Vedä yksi saranatappi sisäänpäin ja irrota säleikkö
3. Irrota imu- ja puhalluskanavan teleskooppiosa laitteesta.



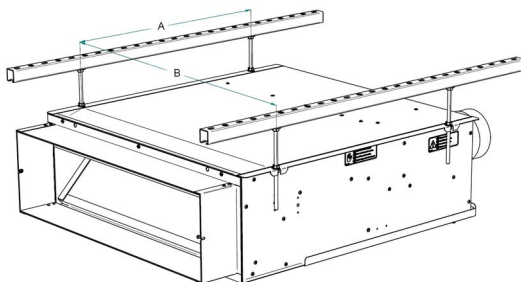
2.4.3 Laitteen ripustaminen

- I. Tee seinään aukko imu- ja puhalluskanavaa varten. Katso koot taulukosta)



KOKO	TYYPPI	MITAT
a	70	715 mm
	100	1015 mm
b	kaikki	225 mm

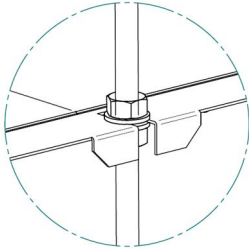
2. Asenna neljä M8-kierteistä tankoa seuraavan taulukon kokojen mukaisesti. Varmista, että kierretangot ovat kohtisuorassa toisiinsa nähden.



Huomautus:

Helpota laitteen sijoittamista suoraan seinän aukon eteen asennuskiskoilla.

KOKO	TYYPPI	MITAT
a	all	550 mm
b	70	730 mm
	100	1030 mm



3. Asenna kunkin kierretangon päähän mutterit M8 ja aluslevyt M8.
4. Ripusta laite.
5. Liitä imu- ja puhalluskanavan teleskooppiosa laitteeseen seinän aukon kautta ja kiinnitä se neljällä ruuvilla.
6. Kohdista laite teleskooppikanavaan.
7. Kiinnitä laitteen kiinnityskannattimet.

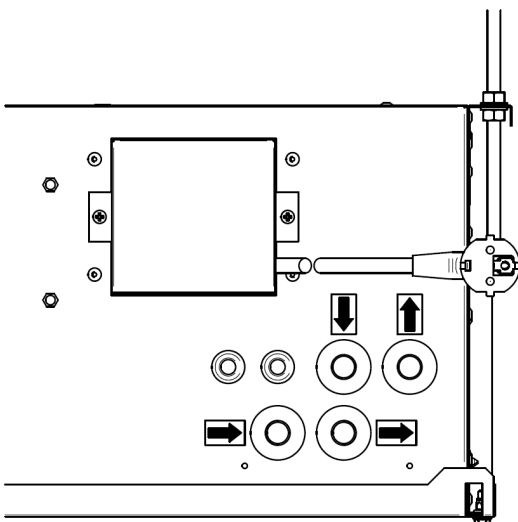
2.5 Laitteen kytkeminen keskuslämmitykseen ja lämmön talteenottojärjestelmään

2.5.1 Vesiliitäntään liittyvät erityishuomiot



Varoitus:

Keskuslämmitysjärjestelmän syöttö- ja paluuputkien tulee olla liitettynä oikeisiin liitäntöihin ❶. Suunnat on merkitty nuolilla laitteeseen.



**SYMBOLI
SYÖTTÖPUTKI**

**SYMBOLI
PALUUPUTKI**



nuoli osoittaa liitäntää kohti

nuoli osoittaa liitännästä
poispäin



Varoitus:

Biddle suosittelee, että kumpaankin putkeen asennetaan venttiili.

2.5.2 Jäätymisenesto

Noudata seuraavia varotoimia, jos asennat laitteen sellaiseen tilaan, jonka lämpötila voi laskea pakkaselle:

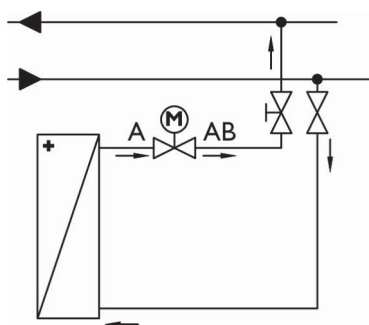
- Varmista oikean lämpöisen veden jatkuva kierto.
- Lisää veteen enintään 20 % glykolia, kun laite ei ole talvella käytössä.
- Tai tyhjennä järjestelmä ja laite.

2.5.3 Laitteen kytkeminen

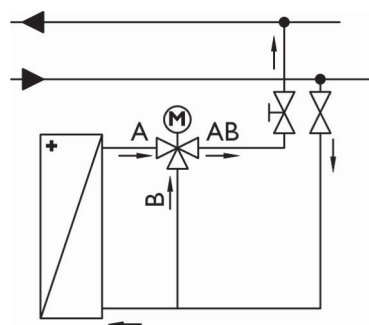
Laite toimitetaan oletuksena ilman vedenpuoleista ohjausta. Mallista riippuen ohjausventtiilit on joko asennettu laitteeseen, toimitetaan sen mukana tai toimitetaan erikseen.

Jos laitteessa ei ole venttiilejä, ne täytyy asentaa siihen seuraavien kaavioiden mukaisesti.

KAKSITIEVENTTIILIN JOHDOTUSKAAVIO



KOLMITIEVENTTIILIN JOHDOTUSKAAVIO



Varoitus:

Pidä putkia liitettäessä liittimet pois tieltä pihdeillä.

1. Yhdistä ohjausventtiili ja käytin lämmönvaihtimeen kaavion mukaisesti. Tee se noudattaen ohjausventtiilin käsikirjan ohjeita.
2. Kytke laite järjestelmään.
3. **Jäähdytettäessä:**
 - eritä venttiilit ja putket.
 - pane kondensaation tippa-alusta venttiilien ja liittimien alle.



Varoitus:

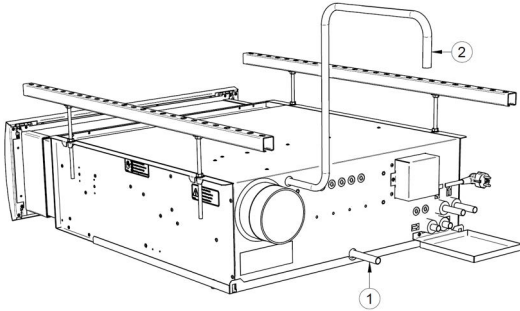
Putket ja venttiilit täytyy kondensaation estämiseksi eristää kokonaan. Kondensaatioesäiliö on tarkoitettu vain oheiskondensaatioon keräämiseen, jotta se ei vaurioita laitteen ympäristöä.

4. Tarkista, ettei liitännöissä ole vuotoja.

2.6 Liitä kondensaation poisto

Vain malleissa, joissa on jäähdytystila

Laitteissa, joissa on jäähdytystila, on vakiona valmiiksi kondensaation poisto. Laitteeseen voidaan asentaa valinnainen kondensaation poistopumppu. Kondensatio poistetaan laitteesta joustavalla letkulla:

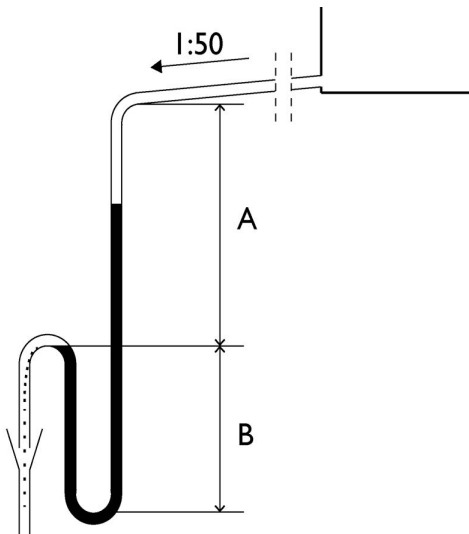


- kondensaation poisto ilman kondensaatiopumppua ①
- kondensaation poisto kondensaatiopumpulla ②

2.6.1 Laitteet ilman kondensaatiopumppua

Huomioi seuraavat asennuskriteerit:

- Varmista, että poistoputken pudotus on vähintään 1:50.
- Asenna poistoputkeen säiliö, jonka mitat ovat kuvan mukaiset. Täytä tämä vedellä ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa.



A	50 mm
B	100 mm



Varoitus:

Säiliö täytyy aina täyttää vedellä.

- Laitteen poistoletkua ei voi pidentää.
 - Varmista, ettei poistoputki ole taitteella.
 - Katon yläpuolella poistoletku täytyy eristää.
1. Asenna kondensaation poistoon viemäriiliitäntä hajulukolla.
 2. Kytke poistoletku ① poistoputkeen.

2.6.2 Laite kondensaatiopumpulla (valinnainen)



Huomautus:

Maksimipää on 1 metriä laitteen pohjasta.

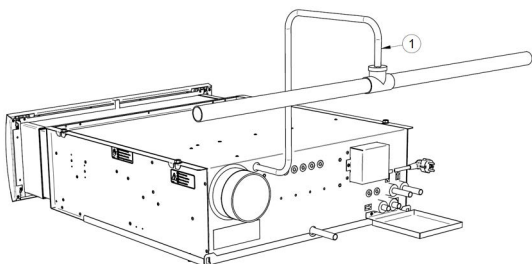
Huomioi seuraavat asennuskriteerit:

- Varmista, että poistoputken pudotus on vähintään 1:50.
- Laitteen poistoletkua ei voi pidentää.
- Poistoletkua ei saa päästää roikkumaan.
- Varmista, ettei poistoputki ole taitteella.
- Katon yläpuolella poistoletku täytyy eristää.

1. Asenna kondensaation poistoon viemäriiliitäntä hajulukolla.

- Varmista, että poistoputki on hyvin ilmattu.

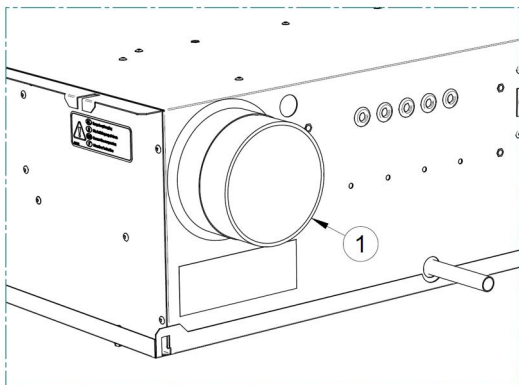
2. Kytke poistoletku ❶ poistoputken **yläosaan**.



2.7 Tuuletusilman kytkeminen

Laitteessa on liitäntä ❶ lisätuuletusilman syöttöä varten.

Liitännän koko on Ø125 mm ja se sijaitsee laitteen takapuolella.



Varoitus:

Liitäntä sopii vain suodatetulle ilmalle.



Huomautus:

Tulppaa liitäntä, jos se ei ole käytössä.



Huomautus:

Biddle suosittelee äänenvaimennusletkua keskusilmastointilaitteesta tulevan melun vähentämiseksi.

2.8 Ohjaimien kytkeminen

2.8.1 Yleistä

Mallista riippuen laitteessa on esiasennettu ohjaus tai sitä ei ole. Jos laitteessa ei ole ohjainta, siihen täytyy kytkeä kolmannen osapuolen ohjaus.

**Varoitus:**

Älä kytke laitetta päälle ja pois virtalähteestä.

Kondensaatiopumppu täytyy aina liittää virtalähteeseen, jotta se ei vaurioita laitetta ja sen ympäristöä.

2.8.2 Laite ilman ohjausta

Liitännät sijaitsevat laitteen takapuolella.

- 0–10 V Puhaltimien ohjaus ❶

Tutustu ennen puhallinasetusten syöttämistä toimitukseen kuuluvaan ilmatilavuus- ja ohjausjännitekaavioon.

- Kondensaatiopumpun hälytyskärjet ❷

Kolmannen osapuolen ohjauksen kytkeminen

1. Kiinnitä ohjain laitteeseen tai sen lähelle.

Ohjaus voidaan asentaa kiinnityspisteillä laitteen takapuolelle.

2. Avaa laite.

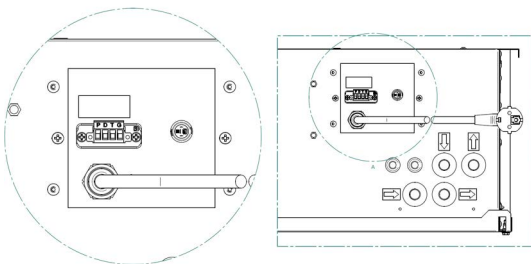
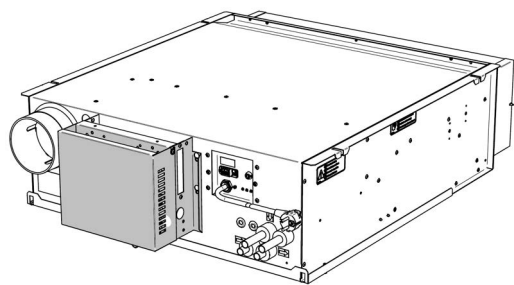
3. Kytke ohjaimen virtalähde laitteen riviliittimeen ❶.

- Vie verkkovirtakaapeli laitteeseen läpiviennin ❷ läpi.

4. Kytke puhaltimen ohjaus ja hälytyskärjet ohjaimeen.

5. Kytke muut ohjauskomponentit.

6. Laitteessa on lämpötila-antureita varten läpivientireiät ❸.

**2.8.3 Laitteet esiasennetulla ohjauksella**

Ohjaus ja liitännät sijaitsevat laitteen takapuolella.

1. Kytke laite ja muut komponentit toimitukseen kuuluvan johdotuskaavion mukaisesti.

2.9 Laitteen kytkeminen verkkovirtaan

2.9.1 Verkkovirtaan liittyvät erityishuomiot



Varoitus:

Älä kytke laitetta päälle ja pois virtalähteestä. Käytä ohjausyksikköä.



Varoitus:

Laite on maadoitettava.



Varoitus:

Tee laitteen kytkennät sovellettavien paikallisten määräysten mukaisesti.



Varoitus:

Jokainen laite pitää varustaa sulakkeilla oheisen taulukon mukaisesti.

Sulakkeet

	MAKSIMISULAKE, A
≤ 10 A	16 A



Huomautus:

Useampi laite voi käyttää samaa sulaketta, jos niiden yhteensä tarvitsema virta on alle 10 A.

2.10 Laitteen viimeistely

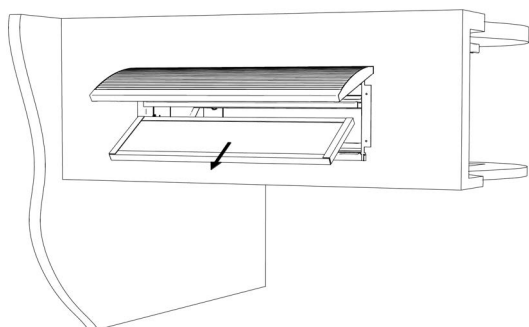


Varoitus:

Asennettuna laitteeseen täytyy kunnossapitoa ja huoltamista varten päästä käsiksi huoltoluukun kautta.

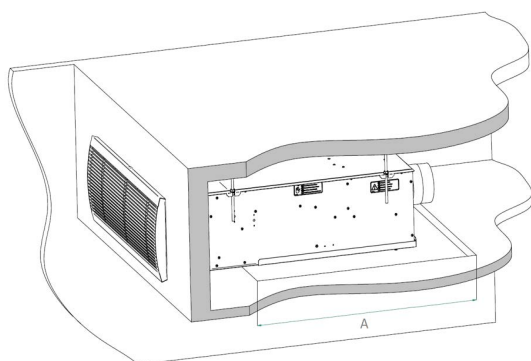
1. Asenna imusäleikkö teleskooppi-imuun ja puhalluskanavaan.

- Paina säleikön kahta nastaa ❶ toisiaan kohti ja työnnä ne kanavan reikiin ❷.
- Kierrä säleikköä alaspäin ja nosta se korvakkeisiin ❸.
- Liu'uta säleikköä alas, kunnes se on tiiviisti paikallaan.

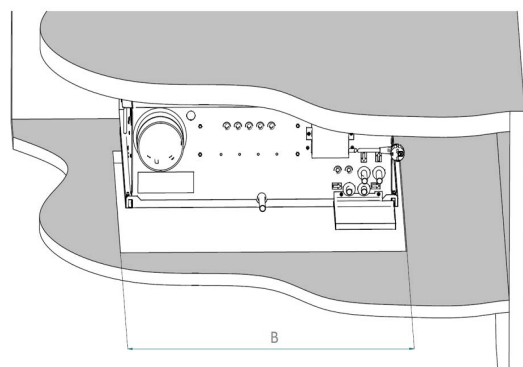


2. Viimeistele katto laitteen alla.

3. Tee alakattoon taulukon koon mukainen huoltoluukku.

**Huoltoluukkujen vähimmäiskoot**

KOKO	TYYPPI	MITAT
A	kaikki mallit	785 mm
B	70	770 mm
	100	1070 mm



2.11 Laitteen käynnistäminen ja toiminnan tarkistaminen

1. Tarkista seuraavat liitännät:
 - virtalähde
 - säätimen ja laitteiden väliset ohjauskaapelit
 - **Tarpeen mukaan:**
ulkoiset ohjainkomponentit.
2. Tarkista, että lämmönvaihdin on liitetty oikein.
3. Kytke verkkovirta päälle.
4. Kytke laite päälle ohjauksella tai säätimellä.
5. Varmista, että keskuslämmitysjärjestelmä on päällä.
6. Tunnustele, alkaako puhallusilma lämmetä. Tämä voi kestää jonkin aikaa ja riippuu lämmitystarpeesta.
7. Ilmaa lämmönvaihdin.
8. **Tarvittaessa:**
Tarkista kondensaatiopumpun toiminta kaatamalla vettä tippa-alustalle.

3 Kunnossapito

3.1 Suodattimen vaihto tai puhdistus

suodatin on puhdistettava säännöllisesti. Likainen suodatin voi aiheuttaa riittämätöntä lämmitystä sekä kovaa ääntä.

Suodattimen puhdistusväli riippuu paikallisista olosuhteista.

Suodattimen voi puhdistaa esimerkiksi pölynimurilla. Useiden puhdistuskertojen jälkeen suodatin pitää kuitenkin vaihtaa.

Uusia suodattimia voi tilata Biddleltä.

3.1.1 Suodattimen poistaminen

Suodatin sijaitsee laitteen imukanavassa.

1. Avaa säleikkö:

- Liu'uta säleikköä vähän ylös ja kierrä sitä ylöspäin

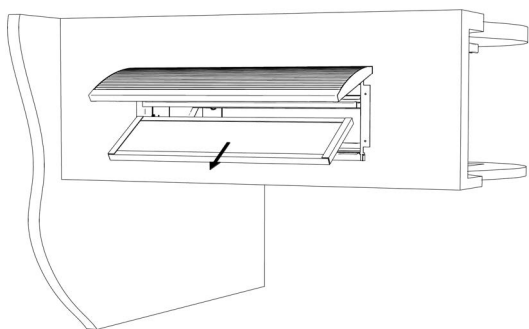
2. Irrota suodatin laitteesta.

3. Puhdista tai vaihda suodatin:

- Verkkosuodatin: puhdista suodatin pölynimurilla tai huuhtelee se vedellä.
- G4-suodatinasetti: vaihda suodatin.

4. Vaihda suodatin. Huomioi ilman oikea suunta.

5. Sulje taas säleikkö.



3.2 Laitteen puhdistaminen

Laitteen ulkopinnat voidaan puhdistaa kostealla liinalla ja miedolla puhdistusaineella. Liuottimia ei saa käyttää.



Varoitus:

Varmista, ettei laitteeseen pääse vettä.

fi

3.3 Määräaikaishuolto

Biddle suosittelee, että asentaja tai muu tekninen asiantuntija suorittaa seuraavat tarkistukset ja huoltotoimenpiteet joka vuosi.

- Tarkista, että lämmönvaihdin on puhdas. Kertynyt pöly voi aiheuttaa epämiellyttävää hajua.
- Puhdista pöly varovasti pölynimurilla.



Varoitus:

Lämmönvaihtimen lamellit rikkoutuvat helposti.



Varoitus:

Lämmönvaihtimen lamellit ovat teräviä.

- Tarkista puhaltimien toiminta.
- Puhdista laitteen tippa-alusta.
- Puhdista kondensaatiopumpun suodatin.

3.4 Tippa-alustan ja kondensaatiopumpun puhdistaminen

1. Kytke laite pois päältä säätimen kautta.
2. Katkaise verkkovirta.
3. Avaa laite.
4. Irrota tippa-alusta.
 - **Paina nastoja toisiaan kohti ja kallista tippa-alusta ulos laitteesta**
5. **Laitteet ilman kondensaationpumppua:**
Kytke irti kondensaation poistoletku.
6. Puhdista tippa-alusta.
7. Tarkista, ettei pumpun imuaukossa ole likaa.
8. Tarkista, että uimuri on puhdas ja pääsee liikkumaan.

4 Virheet

4.1 Turvallisuusohjeet



Vaara:

Laitteen sisällä huoltotöitä saavat tehdä vain teknisesti siihen pätevät henkilöt.



Varoitus:

Lue turvallisuusohjeet ennen aloittamista.

4.2 Virheiden korjaaminen

Jos epäilet virheen tapahtuneen:

1. Tarkista, voidaanko ongelma ratkaista helposti.
2. Yritä ratkaista ongelma alla olevan taulukon avulla. Tähän tarvitaan teknistä asiantuntemusta.

ONGELMA	TODENNÄKÖINEN SYY	RATKAISU
Yksi puhaltimista ei toimi.	Puhaltimessa on vika tai se ei saa virtaa.	1. Tarkista puhaltimen johdotus ja virtalähde: 2. Tarkista ohjaus. 3. Vaihda puhallin.

5 Huolto

5.1 Turvallisuusohjeet



Varoitus:

Huoltotöitä saavat tehdä vain teknisesti niihin pätevät työntekijät.



Varoitus:

Lue turvallisuusohjeet ennen aloittamista.

5.2 Laitteen avaaminen

Kaikki mallit

1. Kytke laite pois päältä säätimen kautta.

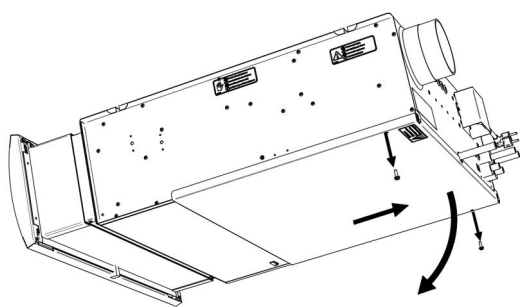


Varoitus:

Kytke irti verkkovirrasta (irrota pistoke pistorasiasta tai käännä turvakytkin pois päältä).

2. Avaa tarkistuspaneeli ❶:

- Avaa tarkistuspaneelin etupuolessa olevat ruuvit.
- Vedä paneeli vähän eteenpäin ja ota se pois.



Varoitus:

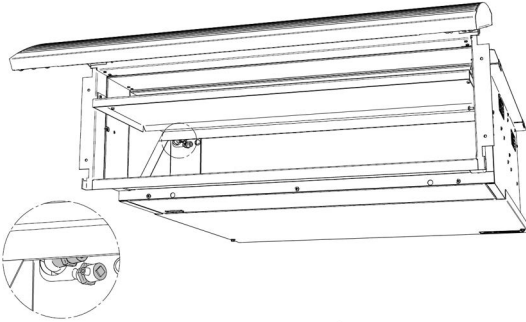
Koko paneeli irtoaa eteenpäin vetämällä, joten varo pudottamasta sitä.



Varoitus:

Kun laitat huoltoluukun takaisin paikoilleen, kiinnitä se aina alkuperäisillä laippapulteilla, joita tarvitaan maadoitusta varten.

5.3 Lämmönvaihtimen ilmaus



Ilmausventtiili ② sijaitsee laitteen imuaukossa. Mallissa H1/C4 on kaksi ilmausventtiiliä.

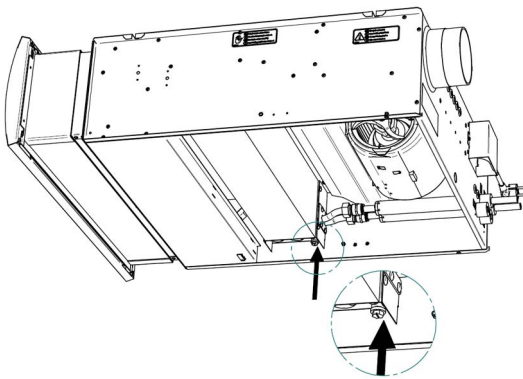
1. Avaa laitteen imu- ja puhallinsäleiköt.
2. Irrota suodatin laitteesta.
3. Ilmausventtiilit sijaitsevat laitteen vasemmalla puolella.



Varoitus:

Lämmönvaihtimen lamellit ovat teräviä.

5.4 Lämmönvaihtimen tyhjentäminen



Lämmönvaihtimen voi tyhjentää kokonaan.

1. Avaa laitteen tarkastuspaneeli.
2. Irrota tippa-alusta.
3. Avaa tyhjennystulppa ① keräimessä ②. Mallissa H1/C4 on kaksi poistoventtiiliä.



Varoitus:

Tarkista järjestelmän uudelleen täyttämisen jälkeen tyhjennystulpan tiiviste.

6

Purkaminen

Vain pätevä asentaja saa purkaa laitteiston ja käsitellä jäähdytysainetta, öljyä ja muita osia, noudattaen sovellettavia paikallisia ja kansallisia määräyksiä.

EU-lainsäädännön mukaisesti käytetyt sähkö- ja elektroniikkalaitteet on kierrätettävä. Varmistamalla, että tämä tuote hävitetään oikealla tavalla, voit auttaa torjumaan mahdollisesti haitallista vaikutusta luontoon ja terveyteen. Laitteen jälleenmyyjä tai asiasta vastaava viranomainen antavat tarvittaessa lisätietoja.

7 Osoitteet

Mikäli sinulla on jotain huomautettavaa tai kysyttävää tähän tuotteeseen liittyvistä yksityiskohdista, älä epäröi ottaa yhteyttä Biddleen.

Biddle bv

P.O. Box 15
9288 ZG Kootstertille
The Netherlands
T +31 (0)512 33 55 55
E info@biddle.nl

Biddle Air Systems Ltd.

St. Mary's Road, Nuneaton
Warwickshire CV11 5AU
United Kingdom
T +44 (0)24 7638 4233
E sales@biddle-air.co.uk
I www.biddle-air.co.uk

Biddle France

21 Allée des Vendanges
77183 Croissy Beaubourg
France
T +33 (0)1 64 11 15 55
E contact@biddle.fr
I www.biddle.fr

Biddle GmbH

Emil-Hoffmann-Straße 55-59
50996 Cologne
Germany
T +49 (0)2236 9690 0
E info@biddle.de
I www.biddle.de

► N° Vert 0 800 24 33 53

► N° Vert 0 800 BI DD LE

Tekijänoikeus ja tavaramerkit

Tämän käsikirjan sisältämä informaatio ja kuvitus ovat kokonaan Biddlen omaisuutta, eikä niitä saa käyttää (käsikirjaan kuuluvan laitteen käytön lisäksi), valokopioda, jäljentää, kääntää ja/tai saattaa sivullisten tietoon ilman Biddlen etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

Nimi Biddle on Biddle BV:n rekisteröity tavaramerkki.

Takuu ja vastuu

Katso tiedot takuusta ja vastuusta myynti- ja toimitusehdoista.

Biddle ei koskaan vastaa välillisistä vahingoista.

Käsikirjaa koskeva korvausvastuu

Olennaisten osien oikea ja mahdollisimman täydellinen kuvaus on tehty niin huolellisesti kuin mahdollista, mutta Biddle ei kuitenkaan vastaa vahingoista tai vaurioista, jotka johtuvat käsikirjassa olevista virheistä ja/tai puutteista.

Biddle varaa oikeuden muuttaa käsikirjassa lueteltuja teknisiä tietoja.

Jos löydät käsikirjasta virheitä tai epäselvyyksiä, ota yhteyttä ja kerro niistä. Se auttaa parantamaan dokumentaatiota jatkossa.

Lisätietoja

Mikäli sinulla on jotain huomautettavaa tai kysyttävää tästä tuotteesta, älä epäröi ottaa yhteyttä Biddleen. Biddlen paikalliset yhteystiedot ovat luvussa Osoitteet.

fi

Biddle bv

P.O. Box 15

9288 ZG Kootstertille

The Netherlands

T +31 (0)512 33 55 55

E info@biddle.nl

I www.biddle.nl

Asentajan nimi ja puhelinnumero: