







SE	Manual AW DX för inomhusdel till värmepump.	
	VIKTIGT: Läs denna manual innan produkten monteras, ansluts och tas i bruk. Spara manualen för framtida bruk	2
FI	Käyttöopas AW DX sisäyksikölle lämpöpumpulle.	
	TÄRKEÄÄ: Lue tämä opas ennen laitteen asennusta, liitântää ja käyttöönottoa. Säilytä opas myöhempää käyttöä varten.	8
GB	Manual AW DX for the indoor unit.	
	IMPORTANT: Please read this manual before installation, connection and putting the product into use. Save the manual for future use.	14
DE	Handbuch AW DX für Inneneinheit.	
	WICHTIG: Lesen Sie die Betriebsanleitung, bevor Sie das Gerät montieren, anschiessen und in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Betriebsanleitung für den zukünftigen Betrieb auf.....	20

SE

Användning

Denna apparat får användas av barn över 8 år, personer med fysiska-psykiska funktionshinder samt personer som saknar erfarenhet, men endast under förutsättning att de fått noggranna instruktioner om apparatens funktion och eventuella risker.

Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll får ej utföras av barn utan att de har tillsyn. Barn under tre år ska inte vara i närheten utan ständig tillsyn. Barn mellan tre och åtta år får endast sätta på/stänga av apparaten om den står på lämplig plats och de har fått instruktioner om tillvägagångssätt eller har tillsyn.

De skall också informeras om möjliga faror.

Barn i åldern tre till åtta år får inte sätta i kontakten, ändra inställning eller utföra skötsel/underhåll.

WARNING- Delar av denna apparat kan bli varm och orsaka brännskador. Barn och sårbara personer ska hållas under uppsikt.

Fara för elektrisk chock.

Underlåtenhet att följa denna varning kan orsaka personskada eller dödsfall.

Innan det utförs serviceunderhåll på enheten, slå alltid av huvudströmbrytaren och installerar lås på den.

Enheten kan ha mer än en strömbrytare.

Minska risken för personskador!

Underlåtenhet att följa denna försiktighetsåtgärd kan leda till personskada.

Plåtdelar kan ha skarpa kanter eller grader.

Använd lämpliga skyddskläder, skyddsglasögon och handskar vid hantering, rengöring och service av denna produkt.

AW DX

Inomhusdelen AW DX finns i två storlekar: AW DX22 och AW DX42

AW DX används tillsammans med en utomhusdel för att värma och kyla olika lokaler t.ex. lager, butiker och industrilokaler. Kan med fördel även användas i dammig miljö.

AW DX AC har kapslingsklass IP44, AW DX EC har kapslingsklass IP54.

Tekniska data för inomhusdel AW DX, se bilaga A.

Utförande

Höljet tillverkas av galvaniserad vitlackerad stålplåt.

Coil med rör av koppar och alu-lameller med 4mm delning som minimerar underhållet även i dammiga lokaler.

Aluminiumlamellerna är hydrofilbelagda för optimal avrinning vid kyl drift.

Styrning

AW DX har ingen egen styrning. Den måste styras av utomhusdelen och dess styrutrustning.

Dimensionering av utomhusdel-inomhusdel

Vid kombinerad av utomhusdel- inomhusdel AW DX är det viktigt att den inre volymen i coilet på AW DX stämmer med utomhusdeltillverkarnas rekommendationer för att få optimal och säker drift.

Det finns också möjlighet att koppla mer än en inomhusdel till en utomhusdel.

Detta skall göras enligt anvisningar från tillverkaren av utomhusdelen.

Tillbehör

Som tillbehör till AW DX finns luftriktare med blad av aluminium som riktar luften i sidled.

Benämning på luftriktarna är AWLH DX22/K22 resp. AWLH DX42/K42.

Montering

Installationen av köldmediadelen skall utföras av certifierad kyltekniker.

Elinstallation utförs av behörig elektriker.

Inomhusdelen skall monteras minst 850mm över golvet, för att små barn ej skall nå fläktmotorns rörliga delar.

MONTERING AV VÄGGKONSOL

1. Montera väggkonsolerna med markerade hål på bild 1 in mot fläkten.
Dessa hål skall användas för buntband till fläktmotorns kabel/kablar.

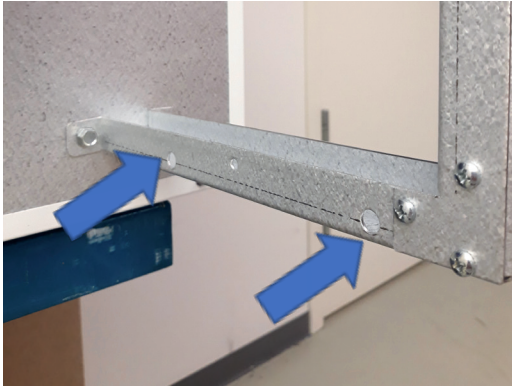


Bild 1



Bild 2

2. Inomhusdelen skall monteras med röranslutningarna på vänster sida.
Kontrollera att den är vågrätt på både breddmättet och djupmättet, se pilar bild 2.
3. Tag bort all skyddfolie på de vitlackerade plåtarna.

ANSLUTNING TILL UTOMHUSDEL

1. Coilet vätskeanslutning är 3/8" kopparrör och är märkt med gul pil på bild 3. AW DX42 har 1/4" flare som ej skall användas.
Skär av flarekopplingen och hårdlöda vätskeanslutningen.
Gasanslutningen är 5/8" kopparrör och märkt med röd pil.

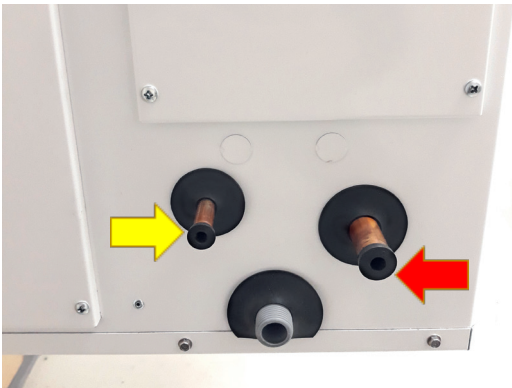


Bild 3

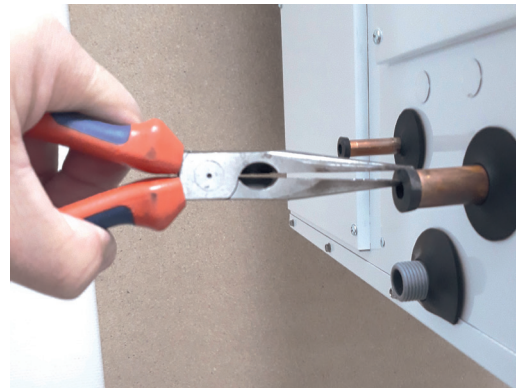


Bild 4

2. **OBS!** Coilet är försett med övertryck av torr luft. Dra försiktigt ut gummiploggarna på coilets anslutningsrör, se bild 4.
Använd kvävgas invändigt i kopparrören för att undvika oxidering vid lödning.
3. För ut gummipackningen på anslutningsrören och lägg en flamskyddsmatta mot den vita plåten för att undvika missfärgning av denna, se bild 5. **OBS!** Glöm ej fritt utlopp för kvävgasen, så att inget övertryck uppstår vid lödningen.



Bild 5



Bild 6

4. Givare för vätskeröret monteras utanför inomhusdelens chassi enl. bild 6.
Använd kontaktpasta, buntband med rostfri ställåsning och isolera med isoleringstejp.

5. Fäst medföljande buntband i hålen på väggkonsolens insida där fläktmotorkabeln/kablarna kommer, bild 7.



Bild 7



Bild 8

6. Fäst motorkabeln/kablarna med buntbanden enl. bild 8 och montera sedan kopplingslådan på väggen.

7. Om styrutrustningen till utomhusdelen förses med separat rumsgivare kan den fästas på konsolens insida med det mindre buntbandet, se bild 9 och 10.



Bild 9



Bild 10

8. Kondensvattenavloppet är försett med anslutning G1/2", se bild 11. Om avloppet ansluts med slang till golvbrunn behövs inget vattenlås. Ansluts kondensvattenavloppet direkt till avloppssystemet bör vattenlås användas för att undvika dålig lukt.



Bild 11



Bild 12

9. Luftriktaren är vändbar 180° om inomhusdelen placerats lågt (lägst 850mm över golvet) eller om luften skall riktas uppåt. Lossa de åtta skruvarna med 1/4" sexkantsskalle och vänd luftriktaren, bild 12.

Elanslutning

Inomhusdelen ansluts till 230VAC via kopplingslådan. För att minimera nedsmutsningen av värmaren bör fläkten stanna när inget värme- eller kylbehov finns.

AC motor

Enl. bild 13.

EC motor

Enl. bild 14. Kopplingsschema för EC-fläkten finns på bilaga B.



Bild 13

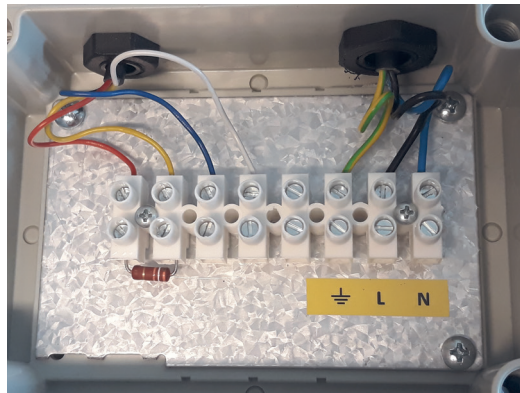


Bild 14

TILLBEHÖR

Som tillbehör till AW DX finns luftriktare som riktar luften i sidled, se bild 15.

Den skruvas fast i topp- o bottenplåten med självborrande skruvar.



Bild 15

UNDERHÅLL/RENGÖRING



Vid underhåll/rengöring skall inomhusdelen göras spänningslös.

Underhåll/rengöring skall utföras av serviceföretag eller likvärdig kvalificerad person

OBS! Luftfördelningsplåten måste alltid vara monterad i inomhusdelen annars sjunker värmekapaciteten avsevärt.

Vid komfortkyla sjunker också kapaciteten, samt att det finns stor risk att kondensvatten följer med luften om plåten saknas.

Inomhusdelens coil är försett med 4mm lamelldelning för att minimera underhållet, men skall rengöras när den fått damm och smutsbeläggning på fläkt, luftfördelningsplåt och coil så att bästa verkningsgrad bibehålls.

Tidsintervallerna mellan varje rengöring beror på vilken miljö inomhusdelen arbetar i.

Om inomhusdelen används för komfortkyla, ökar rengöringsbehovet på coilet.

1. Öppna luckan för rengöring enl. bild 16.



Bild 16

2. Drag luftfördelningsplåten mot lucköppningen och haka loss den, se bild 17.



Bild 17



Bild 18

3. För luftfördelningsplåten mot fläktmotorn enl. blå pil bild 18. Släpp efter och vrid ut plåtens nedre del enl. röd pil så att den lossnar från nedre hållaren.

4. Snedställ luftfördelningsplåten enl. bild 19 och ta ut den. **Var försiktig så att coilet inte skadas!**

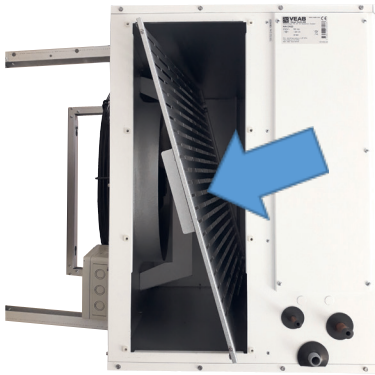


Bild 19

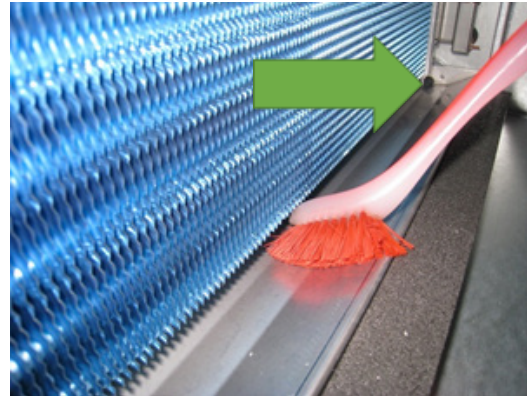


Bild 20

5. Rengör fläktgaller, fläktmotor, luftriktarplåtar fläktmotor och coil med mjuk borste och dammsugare. När detta är klart, rengör avrinningsplåten (bild 20 och kontrollera att kondensavloppet (grön pil) är fritt från smuts.

6. Om rengöringspray för luftkonditioneringar används för rengöring, demontera luftriktaren eller vrid luftriktarbladen max uppåt enl. bild 21.



Bild 21

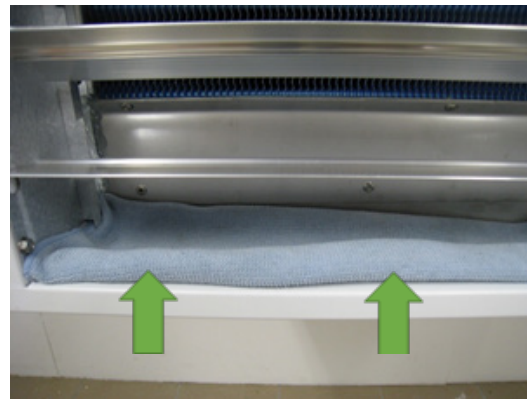


Bild 22

7. Lägg vätskeabsorberande papper eller dylikt på bottenplåten för att ta upp rengöringspray och skölvatten, bild 22.

8. Gör likadant invändigt enl. bild 23.



Bild 23



Bild 24

9. Använd rengöringspray på hela coilet, bild 24. Följ anvisningarna som följer med sprayflaskan. Skydda fläktmotorn från rengöringspray och sprayvatten.

10. Efter rengöring monteras luftfördelningsplåt och rengöringslucka. Var noga med att luftfördelningsplåten monteras rätt och hålls på plats av fjädrarna.

FI

Käyttö

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset, fyysisiä rajoitteita omaavat tai kokemattomat henkilöt, mutta vain sillä edellytyksellä, että he saavat täsmälliset ohjeet laitteen toimintaa ja mahdollisia riskejä varten.

Lapset eivät saa leikkiä laitteen kanssa. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa. Alle 3-vuotiaat lapset eivät saa olla lähettyvillä ilman jatkuvaa valvontaa. Kolme vuotta täyttäneet mutta alle 8-vuotiaat lapset saavat käynnistää tai pysäyttää laitteen, jos se on sopivassa paikassa ja saavat ohjeet käynnistystä varten tai ovat valvonnan alaisena.

Heille tulee myös kertoa mahdollisista vaaroista.

Kolme vuotta täyttäneet mutta alle 8-vuotiaat lapset eivät saa asettaa kontakteja, muuttaa asetuksia tai toteuttaa huoltoa/kunnossapitoa.

VAROITUS - Tämän laitteen osat voivat kuumentua ja aiheuttaa palovammoja. Lapsia ja vajaakuntoisia henkilöitä on pidettävä silmällä.

Sähköiskun vaara.

Tämän varoituksen laiminlyönti voi aiheuttaa henkilövahingon tai kuoleman.

Ennen laitteelle tehtäviä huoltotöitä on pääkatkaisija aina kytkettävä pois päältä ja siihen asennettava lukko.

Laitteessa on oltava useampi kuin yksi virtakatkaisija.

Vähennä henkilövahinkojen vaaraa!

Tämän varotoimenpiteen laiminlyönti voi aiheuttaa henkilövahingon. Levynosissa voi olla teräviä reunoja tai särmiä.

Käytä sopivia suojavaatteita, suojalaseja ja käsineitä tämän tuotteen käsittelyssä, puhdistuksessa ja huollossa.

AW DX

Sisäyksikkö AW DX on kahta kokoa: AW DX22 ja AW DX42.

AW DX:ää käytetään yhdessä ulkoyksikön kanssa erilaisten tilojen, kuten varastojen, liikkeiden ja teollisuustilojen lämmitykseen ja viilennykseen. Sitä voidaan käyttää hyvin myös pölyisessä ympäristössä.

AW DX AC -kotelointiluokka IP44, AW DX EC -kotelointiluokka IP 54.

Katso sisäyksikön AW DX tekniset tiedot liitteestä A.

Rakenne

Galvanoidusta, valkomaalatusta teräslevystä valmistettu AW DX toimitetaan viilennys- ja lämmitystoiminnolla varustettuna. Kupariputkista ja 4 mm välein asennetuista alumiinilamelleista valmistettu lämmityselementti minimoi huollon tarpeen jopa pölyisissä paikoissa.

Alumiinilamelleissa on hydrofiilinen pinnoite, mikä takaa optimaalisen valumisen viilennyskäytössä.

Ohjaus

AW DX ei sisällä omaa ohjausta, vaan sitä ohjataan ulkoyksikön ja sen ohjauslaitteen kautta.

Ulkoyksikön ja sisäyksikön mitoitus

Kun ulkoyksikkö ja sisäyksikkö AW DX yhdistetään toisiinsa, on tärkeää, että AW DX:n lämmityselementin sisätilavuus noudattaa optimaalista ja turvallista käyttöä varten ulkoyksikön valmistajan suosituksia.

Ulkoyksikköön on myös mahdollista liittää useampia lämpöpumppukonvektoreita/sisäyksikköjä.

Se on tehtävä ulkoyksikön valmistajan ohjeiden mukaan.

Lisävarusteet

AW DX-lisävarusteisiin kuuluu ilmansuuntain, jonka alumiinista valmistetut lehdet ohjaavat ilmaa sivulle.

Ilmanohjainten nimitys on vastaavasti AWLH DX22/K22 ja AW DX42/K42.

Asennus

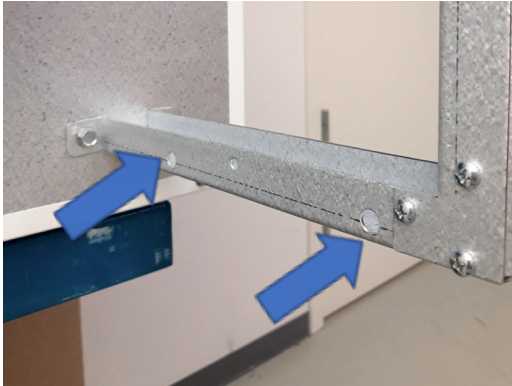
Kylmäaineosan saa asentaa vain sertifioitu kylmätekniikko.

Sähköasennuksen saa tehdä vain ammattisähköasentaja.

Lämpöpumppukonvektori/sisäyksikkö täytyy asentaa vähintään 850 mm lattian yläpuolelle, jotteivat pienet lapset pääse käsiksi puhallinmoottorin liikkuviin osiin.

SEINÄKANNATINTEN ASENNUS

1. Asenna seinäkannattimet siten, että reiät osoittavat puhallinta kohti; katso kuvan 1 merkinnät. Nämä reiät on tarkoitettu nippusiteille puhallinmoottorin kaapelin/kaapelit kiinnitykseen.



Kuva 1

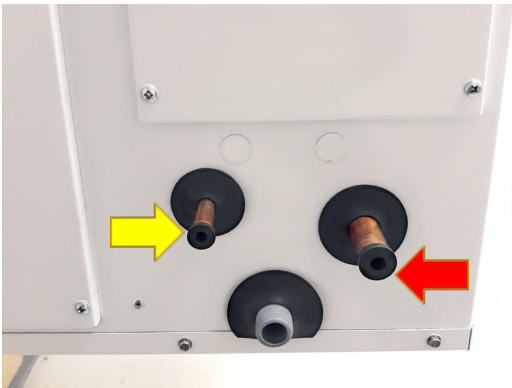


Kuva 2

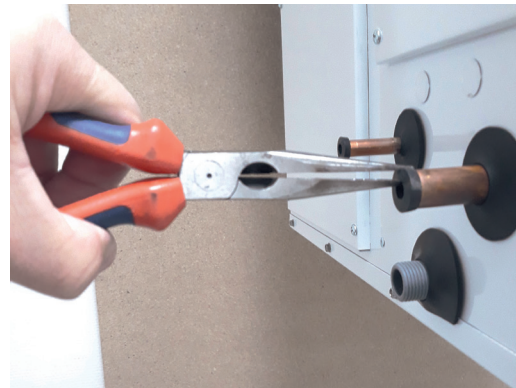
2. Sisäosa on asennettava siten, että putkiliitännät ovat vasemmalla puolella. Varmista, että sisäyksikkö on vaa kasuorassa asennossa sekä leveys- että syvyysuunnassa, katso nuoli kuvasta 2.
3. Irrota suojakalvo kokonaan valkomaalatuilta levyiltä.

LIITÄNTÄ ULKOYKSIKKÖÖN

1. Lämmityselementin nesteliitäntään tarkoitettu 3/8"-kuperiputki on merkitty kuvassa 3 keltaisella nuolella. AW DX42 sisältää 1/4"-liittimen, jota ei kuitenkaan saa käyttää. Katkaise se ja juota nesteliitäntä. Kaasuliitäntä on 5/8"-kuperiputki, joka on merkitty punaisella nuolella.



Kuva 3



Kuva 4

2. **HUOM!** Putkisto on varustettu kuiva ilma ylipainetta varten. Vedä kumitulpat varovasti ulos putkiston liitäntäputkesta, kuva 4. Käytä tyyppiä kuperiputkien sisällä hapettumisen välttämiseksi.
3. Vedä kumitiiviste irti liitosputkesta, suojaa levy liekinestokankaalla värjäytymisen estämiseksi, katso kuva 5. **Huomio!** Varmista, että tyyppi pääsee vapaasti ulos, ettei juotettaessa synny ylipainetta.



Kuva 5



Kuva 6

4. Nesteputken anturi asennetaan sisäyksikön kehyksen ulkopuolelle, katso kuva 6. Käytä kontaktitahnaa ja nippusiteitä, joissa lukitus ruostumattomasta teräksestä; eristä eristysteipillä.

5. Kiinnitä toimitukseen sisältyvä nippuside seinäkannattimen sisäpuolella olevaan reikään, minne puhallinmoottorin johto asennetaan, katso kuva 7.



Kuva 7



Kuva 8

6. Kiinnitä moottorin johto nippusiteellä, katso kuva 8. Asenna kytkentärasia sitten seinään.

7. Jos ulkoyksikön ohjauslaite on varustettu erillisellä huoneanturilla, se voidaan kiinnittää pienemmällä kaapelisiteellä kannattimen sisäpuolelle, katso kuvat 9 ja 10.



Kuva 9



Kuva 10

8. Kondenssiveden poistoputkessa on G1/2"-liitäntä, katso kuva 11. Jos poistoputki liitetään letkulla lattiaviemäriin, ei tarvita vesilukkoa. Jos kondenssiveden poistoputki liitetään suoraan viemärijärjestelmään, on käytettävä vesilukkoa pahojen hajujen välttämiseksi.



Kuva 11



Kuva 12

9. Ilmansuuntain on käännettävissä 180°, jos sisäyksikkö sijoitetaan matalalle (min. 850 mm lattian yläpuolelle) tai jos ilma halutaan suunnata ylöspäin. Avaa kahdeksan ruuvia 1/4"-kuusiokoloavaimella ja käännä ilmansuuntainta, katso kuva 12.

Sähköliitäntä

Sisäyksikkö on kytketty 230 VAC: iin kytkentärasian kautta. Lämmittimen likaantumisen minimoimiseksi tuulettimen tulisi pysähtyä, kun lämmitystä tai jäähdytystä ei tarvita.

AC-moottori

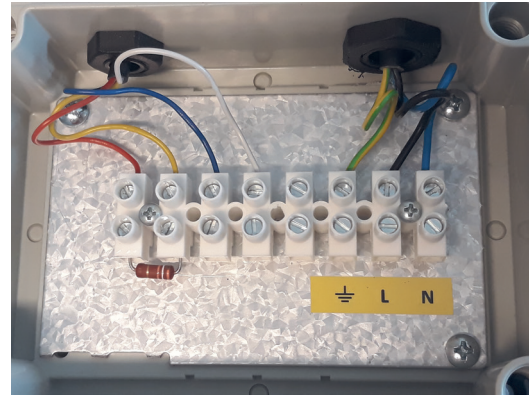
Kuvan 15 mukaan.

EC-moottori

Kuvan 16 mukaan. EC-tuulettimen kytkentäkaavio on liitteessä B.



Kuva 13



Kuva 14

LISÄVARUSTEET

AW DX-laitteeseen on saatavilla lisävarusteena ilmansuuntain, joka ohjaa ilman sivulle, katso kuva 15.

Se ruuvataan ylä- ja alalevyssä valmiina oleviin reikiin.



Kuva 15

HUOLTO/PUHDISTUS



Sisäyksiköstä täytyy katkaista virta ennen huolto-/puhdistustöitä.

Huolto-/puhdistustöitä saa suorittaa vain huoltoliike tai ammattitaitoinen henkilö.

Huomio! Sisäyksikön ilmanjakolevyn täytyy olla aina asennettuna, sillä muutoin lämmityskapasiteetti heikkenee huomattavasti. Kapasiteetti laskee myös mukavuusviilennyksessä, ja levyn puuttuminen lisää vaaraa, että laitteeseen pääsee ilman mukana kondenssivettä.

Sisäyksikön lämmityselementissä on 4 mm välein lamelleja, mikä minimoi huollon tarpeen. Laite on kuitenkin puhdistettava, kun puhaltimeen, ilmanjakolevyihin tai lämmityselementtiin on kerääntynyt pölyä tai likaa. Muutoin hyötysuhde heikkenee. Sisäyksikön puhdistuskertojen tiheys riippuu käyttöympäristöstä.

Puhdista lämmityselementti useammin, jos sisäyksikköä käytetään mukavuusviilennykseen.

1. Avaa luukku puhdistusta varten, katso kuva 16.



Kuva 16

2. Vedä ilmanjakolevyä luukun aukkoa kohti ja irrota se kiinnityksestä, katso kuva 17.



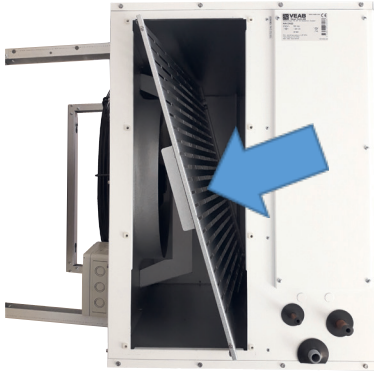
Kuva 17



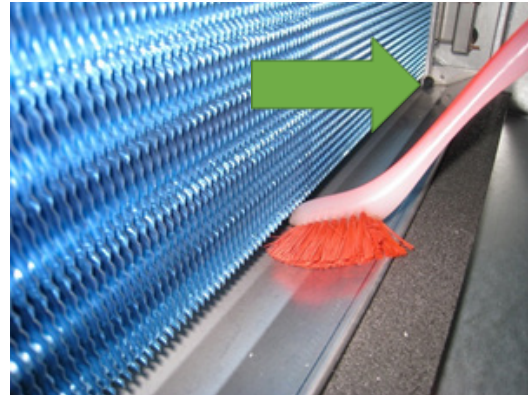
Kuva 18

3. Siirrä ilmanjakolevyä puhallinmoottorin suuntaan, katso sininen nuoli kuvasta 18. Vapauta levyn alaosa ja käännä sitä punaisen nuolen suuntaan, jotta se irtoaa alakiinnityksestä.

4. Sijoita ilmanjakolevy vinoon asentoon ja vedä se ulos, katso kuva 19. **Varmista, ettei lämmityselementti vaurioidu!**



Kuva 19



Kuva 20

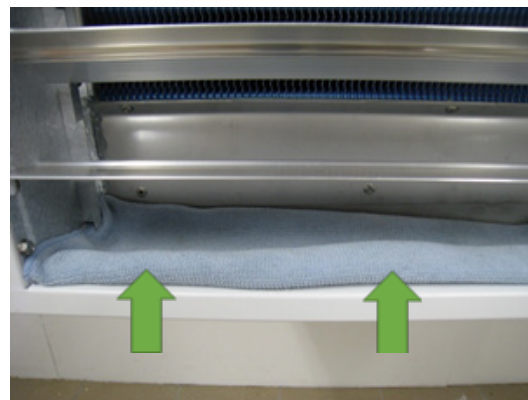
5. Puhdista puhallinverkko, puhallinmoottori, puhallinmoottorin ilmansuuntainlevyt ja lämmityselementti pehmeällä harjalla ja pölynimurilla.

Puhdista sen jälkeen valumalevy (kuva 20). Varmista samalla, että kondenssiveden poistoputki (vihreä nuoli) on puhdas.

6. Jos ilmastointilaitte puhdistetaan puhdistussprayllä, pura ensin ilmansuuntain tai käännä ilmansuuntainlevy aivan yläasentoon, katso kuva 21.



Kuva 21



Kuva 22

7. Laita pohjalevylle nestettä imevää paperia tms., joka imee puhdistussprayn tai huuhtelunesteen, katso kuva 22.

8. Tee samoin laitteen sisäpuolella, katso kuva 23.



Kuva 23



Kuva 24

9. Ruiskuta puhdistusspraytä koko lämmityselementtiin, katso kuva 24. Noudata spraypullon ohjeita.

Suojaa puhallinmoottori puhdistusspraylta ja ruiskutettavilta aineilta.

10. Kiinnitä ilmanjakolevy ja puhdistusluukku paikalleen puhdistuksen jälkeen.

Varmista, että ilmanjakolevy on oikein kiinnitetty ja että jouset pitävät sen oikeassa asennossa.

GB

Use

This appliance may be used by children aged eight years or above, people with physical and/or mental disabilities as well as those who lack any experience – provided that they have received detailed instructions of the appliance's functions and any risks.

Children must not play with the appliance. Cleaning and maintenance must not be performed by children without proper supervision.

Children under three years of age should not be near the appliance without constant supervision. Children between three and eight years old may only turn on/shut off the appliance if it is located in a suitable position and they have received instructions about the proper course of action, or are being supervised.

They must also be informed of possible dangers.

Children between three and eight years old may not connect the device, change its settings or perform care/maintenance.

WARNING - Parts of this appliance can get hot and cause burns. Children and vulnerable people must be kept under supervision.

Danger of Electric Shock.

If this warning is not observed it can lead to injury or death.

Before carrying out maintenance on the unit it is important to always turn the main switch off and lock it in the off position.

The unit may have more than one power switch.

Reduce the risk of injury!

If this safety instruction is not observed it can lead to injury. Sheet metal edges may be sharp or have burrs.

Use suitable protective clothing, safety glasses and protective gloves when handling, cleaning and carrying out maintenance of this product.

AW DX

The indoor unit for heat pump is available in two sizes: AW DX22 and AW DX42

The AW DX can be used with an outdoor unit to heat and cool different premises such as warehouses, shops, and commercial facilities. It can also be used well in dusty environments.

AW DX AC has the protection class IP44, AW DX EC has the protection class IP54.

For the technical data of the indoor unit AW DX, see Appendix A.

Design

The AW DX is supplied in galvanised white painted sheet steel with cooling and heating functions.

Maintenance even in dusty places is minimised thanks to the coil element with copper pipes and aluminium fins with a 4 mm pitch.

The aluminium fins have a hydrophilic coating to ensure optimum water repellent at cooling operation.

Control

The AW DX does not have its own controller, but is controlled by the external element and its control device.

Dimensioning of external element and heat pump convector/internal element

When combining the outdoor unit with the indoor unit AW DX, it is important that the internal volume of the AW DX coil meets the recommendations of the outdoor unit manufacturer for best and safe operation.

It is also possible to connect several indoor units to one outdoor unit.

In doing so, it is necessary to proceed in accordance with the instructions of the outdoor unit manufacturer.

Accessories

As AW DX accessories, there are air deflectors with blades made of aluminium, which directs the air to the sides.

The name of the air deflectors is AWLH DX22/K22 resp. AWLH DX42/K42.

Installation

The refrigerant element must be installed by a certified refrigeration technician.

The electrical installation must be carried out by a qualified electrician.

The indoor unit must be installed at least 850 mm above the floor so that infants cannot reach the moving parts of the fan motor.

INSTALLING THE WALL BRACKET

1. Install the wall brackets with the hole facing the fan; see marking in Fig 1. This hole is for a cable tie for the cable/cables of the fan motor.

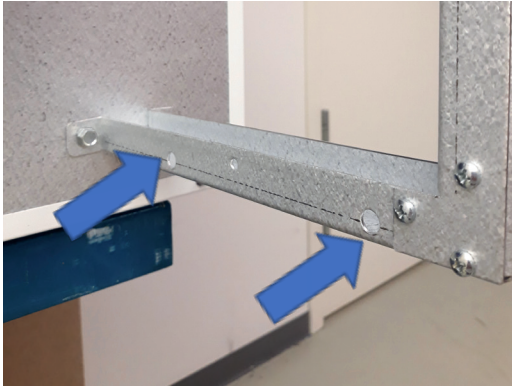


Fig. 1



Fig. 2

2. The indoor unit must be mounted with the pipe connections on the left side. Make sure that the indoor unit is horizontal both in width and in depth; see the arrows in Fig. 2.
3. Pull off the entire protective film from the white painted sheets.

CONNECTING TO THE OUTDOOR UNIT

1. The 3/8" copper pipe for the liquid connector of the coil element is marked in Fig. 3 with a yellow arrow. AW DX42 has a 1/4" flare coupling, but this must not be used. Cut it off and solder the liquid connector. The gas connector is a 5/8" copper pipe marked with a red arrow.

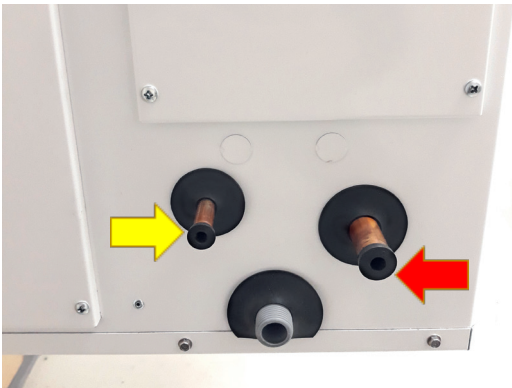


Fig. 3

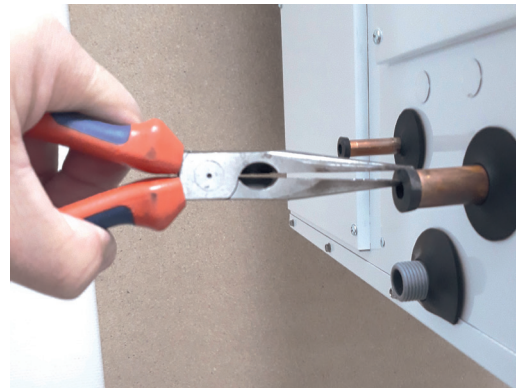


Fig. 4

2. **NOTE!** The coil comes pressurised with dry air. Carefully remove the rubber plugs on the coil connection pipe, see figure 4. Use nitrogen inside the copper tube to avoid oxidation, during soldering.
3. Pull off the rubber seal from the connection pipe and protect the sheet against discolouration with a flame retardant, see Fig. 5. **Attention!** Make sure the nitrogen can freely exit so that no overpressure occurs during soldering.



Fig. 5



Fig. 6

4. The sensor for the liquid pipe is installed outside the internal element frame, see Fig. 6. Use contact paste and straps with metal locking, insulate with insulating tape.

5. Attach the supplied straps in the hole on the inside of the wall bracket where the fan motor cable/cables is routed, see Fig. 7.



Fig. 7



Fig. 8

6. Fix the motor cable/cables with the straps, see Fig. 8. Then install the control box on the wall.

7. If the control equipment of the outdoor unit is equipped with a separate room sensor, it can be fixed with a smaller cable tie on the inside of the bracket, see Figs. 9 and 10.



Fig. 9



Fig. 10

8. The condensate drain has a G1/2" connection, see Fig. 11. If the drain is connected to the floor drain with a hose, no water seal is required. If the condensate drain is connected directly to the drainage system, a water seal must be used to prevent the escape of bad odours.



Fig. 11



Fig. 12

9. The air deflector can be turned by 180° in case the indoor unit is positioned low (at least 850 mm above the floor) or if the air is to be directed upwards. Loosen the eight screws with a 1/4" hexagon head and turn the air deflector, see Fig. 12.

ELECTRICAL CONNECTION

The indoor unit is connected to 230VAC via the junction box. To minimize fouling of the heater, the fan should stop when there is no need for heating or cooling.

AC MOTOR

According to picture 13.

EC MOTOR

According to picture 14. Wiring diagram for the EC fan can be found in Appendix B.



Fig. 13

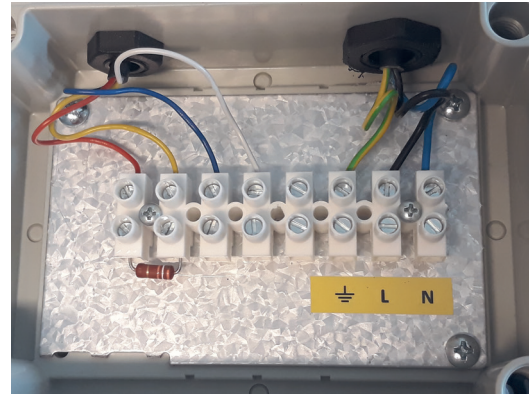


Fig. 14

ACCESSORY

An air deflector is available as an accessory for the AW DX, which directs the air to the sides, see Fig. 15. It is screwed into the of the top and bottom plates with self drilling screws.



Fig. 15

MAINTENANCE/CLEANING



Before starting maintenance/cleaning, the indoor unit must be de-energised.

Maintenance/cleaning must be carried out by a maintenance company or a qualified person.

Attention! The air distribution plate on the indoor unit must always be installed, otherwise the heat capacity drops significantly. Even with comfort cooling, the capacity decreases, and there is a great risk in the absence of the plate that condensate enters the element with the air.

The coil of the indoor unit has a 4 mm fin pitch, which minimises maintenance. However, it must be cleaned if dust or dirt has accumulated on the fan, the air distribution plates or the coil. Otherwise the efficiency will be impaired. The intervals at which the indoor unit should be cleaned depend on the type of operating environment. Clean the coil more thoroughly if the indoor unit is used for comfort cooling.

1. To clean, open the flap, see Fig. 16.



Fig. 16

2. Pull the air distribution plate towards the flap opening and unhook it, see Fig. 17.



Fig. 17



Fig. 18

3. Move the air distribution plate towards the fan motor; see blue arrow in Fig. 18. Release the lower part of the plate and turn it in the direction of the red arrow so that it detaches from the lower holder.

4. Hold the air distribution plate at an angle and take it out, see Fig. 19.
Make sure that you don't damage the coil!

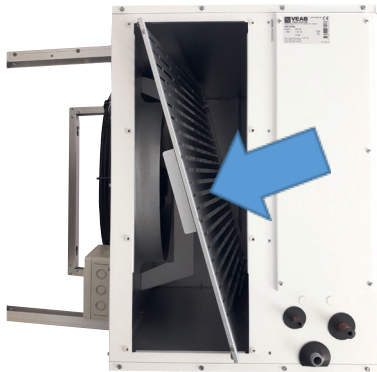


Fig. 19

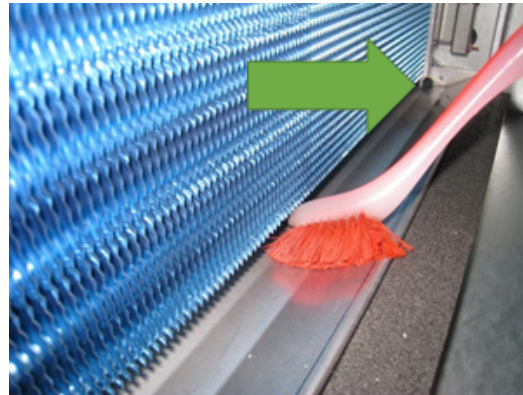


Fig. 20

5. Clean the fan grille, fan motor, fan motor air vents, and coil with a soft brush and a vacuum cleaner.
Then clean the drain plate (Fig. 20). Make sure that the condensate drain (green arrow) is free from contamination.
6. If the air conditioner is cleaned with cleaning spray, first remove the air deflector or turn the air deflector blade all the way up, see Fig. 21.



Fig. 21

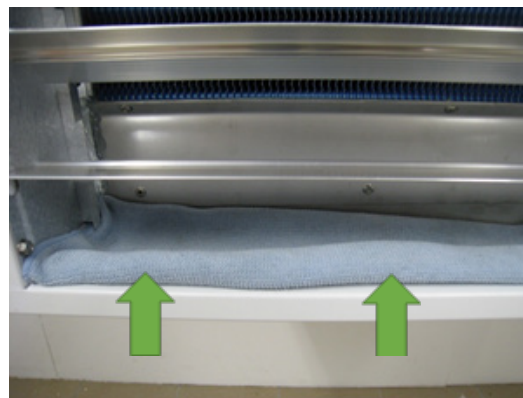


Fig. 22

7. Place liquid-absorbing paper or the like on the bottom plate, which absorbs the cleaning spray and rinsing liquid, see Fig. 22.
8. Proceed accordingly on the inside, see Fig. 23.



Fig. 23



Fig. 24

9. Apply cleaning spray to the entire coil, see Fig. 24. Follow the instructions on the spray bottle.
Protect the fan motor from cleaning spray and spray fluid.
10. After cleaning, reinstall the air distribution plate and cleaning flap.
Make sure that the air distribution plate is correctly installed and held in the correct position by the springs.

DE

Verwendungsbereich

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren, Menschen mit körperlicher oder geistiger Behinderung sowie von unerfahrenen Personen bedient werden, jedoch nur, wenn sie über die Funktionen des Gerätes eingehend unterrichtet und auf die Gefahren aufmerksam gemacht wurden. Das Gerät ist kein Kinderspielzeug. Kinder dürfen das Gerät nicht ohne Aufsicht reinigen oder warten. Kinder unter drei Jahren dürfen sich nicht ohne ständige Aufsicht in der Nähe des Gerätes aufhalten. Kinder zwischen drei und acht Jahren dürfen das Gerät nur ein- oder ausschalten, wenn es ordnungsgemäß aufgestellt ist und sie bezüglich der Handhabung instruiert wurden oder unter Aufsicht sind. Auch sind sie auf die möglichen Gefahren aufmerksam zu machen. Kinder zwischen drei und acht Jahren dürfen das Gerät weder einschalten noch die Einstellungen verändern oder es reinigen und warten.

Gefahr von Stromschlägen.

Ein Außerachtlassen dieser Warnung kann zu tödlichen Unfällen und Verletzungen führen. Vor allen Servicearbeiten am Gerät schalten Sie den Hauptschalter ab, und sichern Sie ihn mit einem Vorhängeschloss. Das Gerät kann über mehr als einen Schalter verfügen.

Verletzungsgefahr verringern!

Ein Außerachtlassen dieser Vorsichtsmaßnahme kann zu Verletzungen führen. Blechteile können scharfkantig sein oder Grate haben. Verwenden Sie bei allen Arbeiten an diesem Gerät, bei der Reinigung und anderen Servicemaßnahmen geeignete Schutzkleidung, eine Schutzbrille und Handschuhe.

AW DX

Die Inneneinheit AW DX gibt es in zwei Größen: AW DX22 und AW DX42. Der AW DX lässt sich zusammen mit einer Außeneinheit zum Heizen und Kühlen unterschiedlicher Räumlichkeiten, wie u.a. Lager, Geschäfte und Gewerbeeinrichtungen, verwenden. Er kann auch gut in staubigen Umgebungen eingesetzt werden. AW DX AC hat die Schutzart IP44, AW DX EC hat die Schutzart IP54, Zu den technischen Daten für die Inneneinheit AW DX siehe Anhang A.

Ausführung

Der AW DX wird aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech mit einer Kühl- und einer Heizfunktion geliefert. Die Wartung, selbst an staubigen Orten, ist Dank des Coilelementes mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit einer 4mm-Teilung minimiert. Die Aluminiumlamellen verfügen zur Gewährleistung eines optimalen Ablaufs beim Kühlbetrieb über eine hydrophile Beschichtung.

Steuerung

Der AW DX verfügt über keine eigene Steuerung, sondern wird von der Außeneinheit und dessen Steuerungseinrichtung gesteuert.

Dimensionierung von Außeneinheit und Inneneinheit

Bei der Kombination von Außeneinheit und Inneneinheit AW DX ist es wichtig, dass das Innenvolumen des Coilelementes des AW DX den Empfehlungen des Außeneinheitsherstellers für einen optimalen und sicheren Betrieb entspricht. Es besteht auch die Möglichkeit, an einer Außeneinheit mehrere Inneneinheiten anzuschließen. Dabei muss gemäß den Anweisungen des Außeneinheitsherstellers vorgegangen werden.

Zubehör

Als AW DX-Zubehör gibt es Luftrichter mit Lamellen aus Aluminium, welche die Luft seitwärts ableiten. Die Bezeichnung der Luftrichter ist AWLH DX22/K22 und AWLH DX42/K42.

Montage

Die Installation des Kältemittелеlementes muss von einem zertifizierten Kältetechniker vorgenommen werden. Die Elektroinstallation ist von einem fachkundigen Elektriker vorzunehmen. Die Inneneinheit muss mindestens 850 mm über dem Boden montiert werden, sodass Kleinkinder die beweglichen Teile des Gebläsemotors nicht erreichen können.

MONTAGE DER WANDKONSOLE

1. Die Wandkonsolen so montieren, dass die Bohrung zum Gebläse weist; siehe Markierung in Bild 1.
Diese Bohrung ist für die Befestigung des Gebläsemotorkabels vorgesehen.



Abb. 1



Abb. 2

2. Das Innenteil muss mit den Rohranschlüssen auf der linken Seite montiert werden.
Stellen Sie sicher, dass die Inneneinheit sowohl in der Breite, als auch in der Tiefe, waagrecht ist; siehe die Pfeile in Bild 2.
3. Die gesamte Schutzfolie von den weiß lackierten Blechen abziehen.

ANSCHLUSS AM AUßENEINHEIT

1. Das 3/8"-Kupferrohr für den Flüssigkeitsanschluss des Coilelements ist in Bild 3 mit einem gelben Pfeil gekennzeichnet.
AW DX42 verfügt über einen 1/4" Flare-Anschluss, dieser darf jedoch nicht verwendet werden. Diese abschneiden, und den Flüssigkeitsanschluss verlöten. Der Gasanschluss ist ein 5/8"-Kupferrohr, welches mit einem roten Pfeil gekennzeichnet ist.

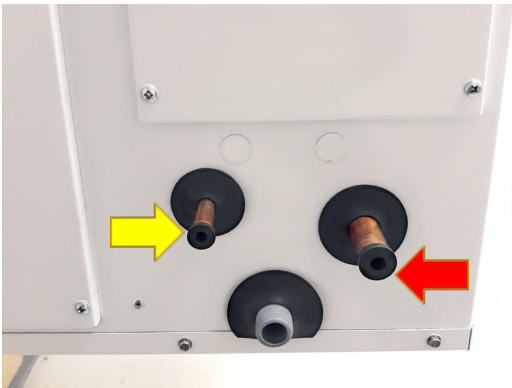


Abb. 3

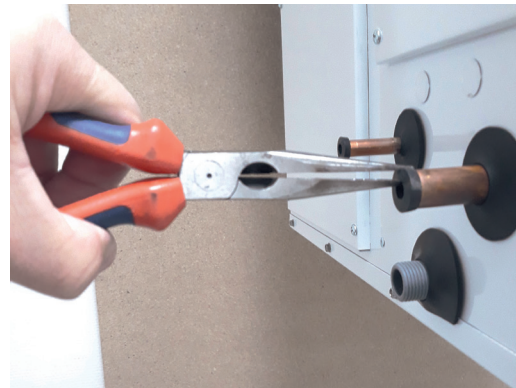


Abb. 4

2. **Achtung!** Im Coilelement besteht ein trockene Luft-Überdruck. Vorsichtig die Gummistopfen vom Anschlussrohr des Coilelementes abziehen, siehe Bild 4.
Verwenden Sie Stickstoff innerhalb des Kupferrohrs, um Oxidation zu vermeiden.
3. Die Gummidichtung vom Anschlussrohr abziehen, und das Blech mit einem Flammschutz gegen Verfärbung schützen; siehe Bild 5.
Achtung! Unbedingt für einen ungehinderten Auslass des Stickstoffs sorgen, damit beim Lötten kein Überdruck entsteht.



Abb. 5



Abb. 6

4. Der Fühler für das Flüssigkeitsrohr wird außerhalb des Inneneinheit-Rahmens montiert; siehe Bild 6.
Kontaktpaste und Kabelbinder mit Edelstahlsicherung verwenden; mit Isolierband isolieren.

5. Den mitgelieferten Kabelbinder in der Bohrung auf der Innenseite der Wandkonsole anbringen, wo das Gebläsemotorkabel verlegt wird; siehe Bild 7.



Abb. 7



Abb. 8

6. Das Motorkabel mit dem Kabelbinder fixieren; siehe Bild 8. Dann den Schaltkasten an der Wand montieren.

7. Wenn die Steuerausüstung der Außeneinheit mit einem separaten Raumgeber ausgestattet ist, kann dieser mit einem kleineren Kabelbinder an der Konsoleninnenseite fixiert werden; siehe Bilder 9 und 10.



Abb. 9



Abb. 10

8. Der Kondenswasserablauf verfügt über einen G1/2"-Anschluss; siehe Bild 11. Wenn der Ablauf mit einem Schlauch am Bodenablauf angeschlossen wird, ist kein Geruchsverschluss erforderlich. Wird der Kondenswasserablauf direkt am Ablaufsystem angeschlossen, ist ein Geruchsverschluss erforderlich, der das Austreten schlechter Gerüche verhindert.



Abb. 11



Abb. 12

9. Der Luftrichter ist für den Fall, dass die Inneneinheit tiefhängend angeordnet ist (min. 850 mm über dem Boden) oder wenn die Luft nach oben gerichtet werden soll, um 180° wendbar. Die acht Schrauben mit einem 1/4"-Schlüssel lösen und den Luftrichter wenden; siehe Bild 12.

ELEKTRISCHE VERBINDUNG

Das Innengerät ist über die Anschlussdose mit 230 VAC verbunden. Um die Verschmutzung des Heizgeräts zu minimieren, sollte der Lüfter anhalten, wenn keine Heizung oder Kühlung erforderlich ist.

AC MOTOR

Gemäß Abb. 13.

EC MOTOR

Gemäß Abb. 14. Das Schaltbild für den EC-Lüfter finden Sie in Anhang B.



Abb. 13

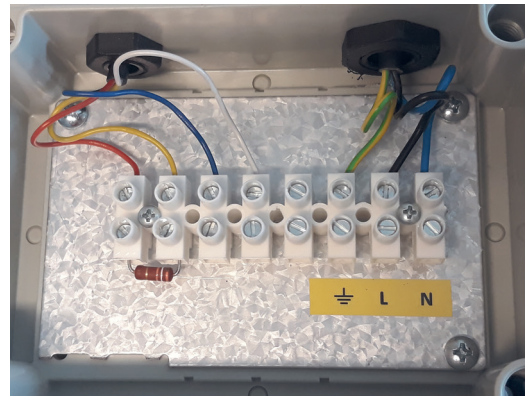


Abb. 14


ZUBEHÖR

Als Zubehör für den AW DX ist ein Luftrichter erhältlich, der die Luft zur Seite lenkt; siehe Bild 15. Er wird in der Decken- und Bodenplatte angeschraubt mit selbstschneidenden Schrauben montiert.



Abb. 15

WARTUNG/REINIGUNG

 Vor Wartungs-/Reinigungsarbeiten muss die Inneneinheit spannungslos geschaltet werden.
Die Wartungs-/Reinigungsarbeiten sind von einem Wartungsunternehmen oder einer fachkundigen Person vorzunehmen.
Achtung! Das Luftverteilungsblech am Inneneinheit muss stets montiert sein, ansonsten sinkt die Wärmekapazität deutlich.
Auch bei der Komfortkühlung sinkt die Kapazität, und es besteht bei fehlendem Blech ein großes Risiko, dass mit der Luft Kondenswasser in das Element gelangt.

Das Coilelement der Inneneinheit verfügt über eine 4-mm-Lamellenteilung, welches die Wartung minimiert.
Es muss jedoch nach Bedarf gereinigt werden, wenn sich Staub oder Schmutz auf dem Gebläse, den Luftverteilungsblechen oder den Coilelementen abgelagert hat. Anderenfalls wird der Wirkungsgrad beeinträchtigt.
In welchen Abständen die Inneneinheit zu reinigen ist, hängt von der Art seiner Betriebsumgebung ab.
Reinigen Sie das Coilelement häufiger, wenn die Inneneinheit für die Komfortkühlung verwendet wird.

1. Zum Reinigen öffnen Sie die Tür; siehe Bild 16.



Abb. 16

2. Das Luftverteilungsblech zur Klappenöffnung ziehen und aushaken; siehe Bild 17.



Abb. 17



Abb. 18

3. Das Luftverteilungsblech in Richtung Gebläsemotor bewegen; siehe blauer Pfeil in Bild 18. Den unteren Teil des Blechs loslassen und in Richtung des roten Pfeils drehen, sodass es sich vom unteren Halter löst.

4. Das Luftverteilungsblech ab winkeln und herausnehmen; siehe Bild 19. **Achten Sie darauf, dass das Coilelement nicht beschädigt wird!**



Abb. 19

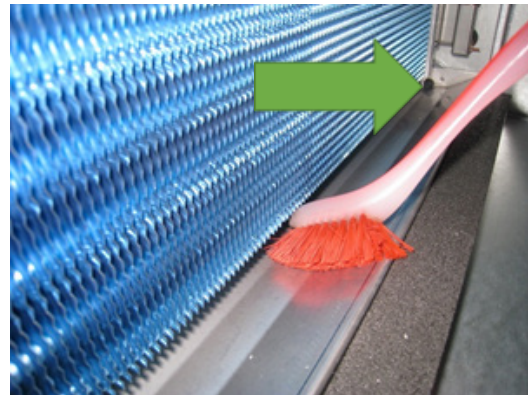


Abb. 20

5. Gebläsegitter, Gebläsemotor, Luftrichterbleche des Gebläsemotors und Coilelement mit einer weichen Bürste und einem Staubsauger reinigen. Anschließend die Ablaufplatte (Bild 20) reinigen. Dabei sicherstellen, dass der Kondenswasserablauf (grüner Pfeil) frei von Verunreinigungen ist.
6. Wenn der Luftkonditionierer mit Reinigungsspray gereinigt wird, zunächst den Luftrichter abbauen oder das Luftrichterblatt ganz nach oben drehen; siehe Bild 21.



Abb. 21

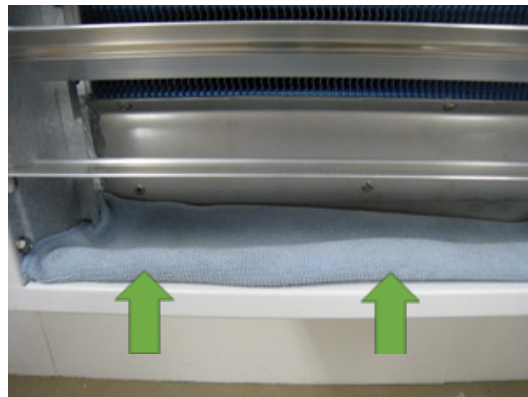


Abb. 22

7. Auf die Bodenplatte flüssigkeitsabsorbierendes Papier o. Ä. legen, welches Reinigungsspray und Spülflüssigkeit aufnimmt; siehe Bild 22.
8. Innen entsprechend vorgehen; siehe Bild 23.



Abb. 23



Abb. 24

9. Reinigungsspray auf das gesamte Coilelement anwenden; siehe Bild 24. Die Anweisungen auf der Sprühflasche befolgen. Den Gebläsemotor vor Reinigungsspray und Spülflüssigkeit schützen.
10. Nach der Reinigung Luftverteilungsblech und Reinigungsklappe wieder anbringen. Sicherstellen, dass das Luftverteilungsblech korrekt angebracht und von den Federn in korrekter Position gehalten wird.

SE Bilaga A

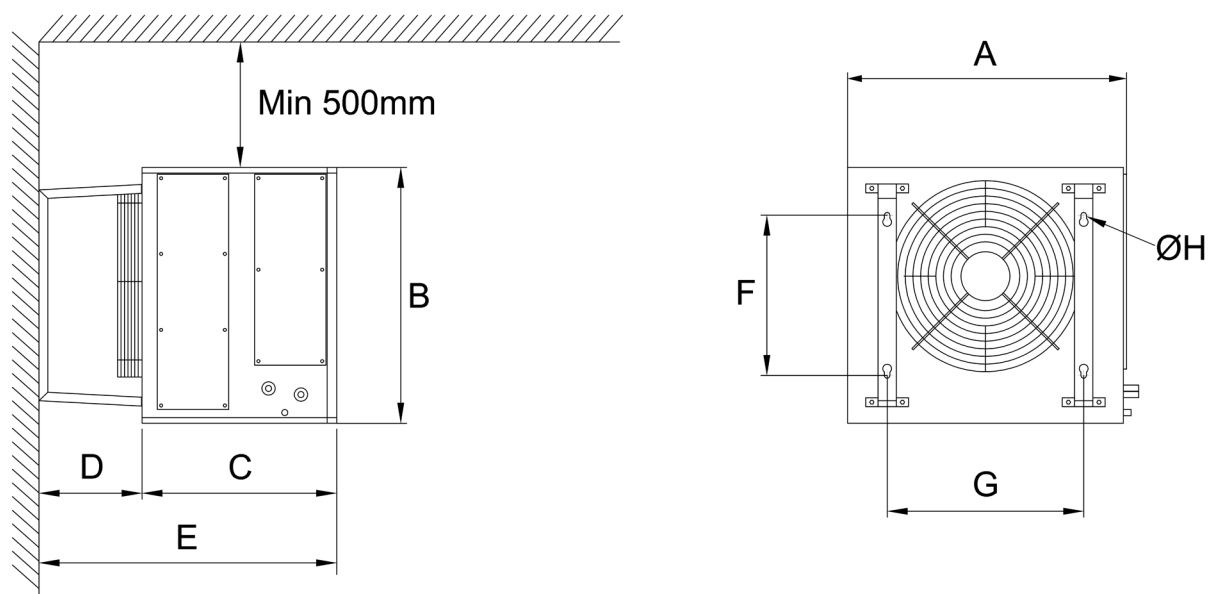
Tekniska data

Typ		AW DX22 AC	AW DX42 AC	AW DX22 EC	AW DX42 EC
Spänning		230V~	230V~	230V~	230V~
Strömförbrukning, max	A	0,6	0,95	0,55	1,35
Luftmängd	m ³ /h	2000	3500	2000	3500
Ljudtrycksnivå ¹⁾	dB(A)	52	62	51	59
Max. drifttryck	MPa	4,29	4,29	4,29	4,29
Inre volym coil	liter	2,3	3,7	2,3	3,7
Röranslutning coil, vätska/gas	Ø	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Kondensvattenavlopp		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Max omgivningstemperatur	°C	40	40	40	40
Köldmedium		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
Kapslingsklass		IP44	IP44	IP54	IP54
Vikt	kg	48	63	47	62

¹⁾ Uppmätt 5 meter framför AW:n.

Kapacitet, vattentemperatur, flöde och tryckfall kan utläsas via webben på VEAB Select.

Mått	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø H mm
AW DX22	730	670	510	270	780	420	515	10
AW DX42	910	875	510	270	780	550	700	10



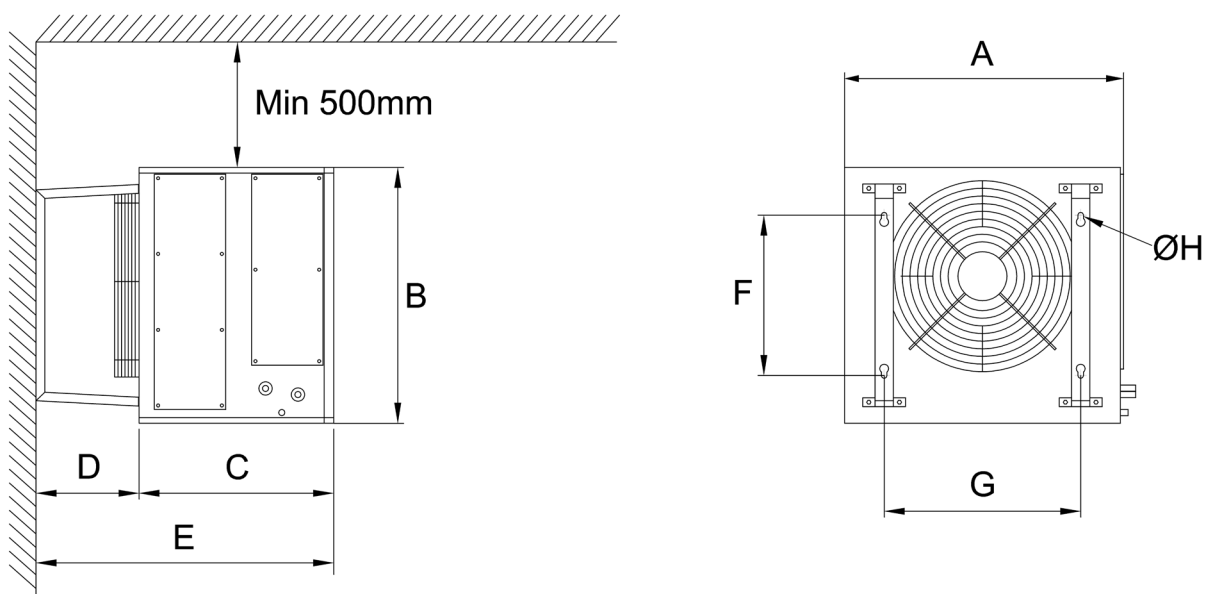
Tekniset tiedot

Tyyppi		AW DX22 AC	AW DX42 AC	AW DX22 EC	AW DX42 EC
Jännite		230V~	230V~	230V~	230V~
Virrankulutus	A	0,6	0,95	0,55	1,35
Ilmamäärä	m ³ /h	2000	3500	2000	3500
Ilmanpaine ¹⁾	dB(A)	52	62	51	59
Maks. käyttöpain	MPa	4,29	4,29	4,29	4,29
Putkiston sisätilavuus	litra	2,3	3,7	2,3	3,7
Kylmäputken liitäntä, neste/kaasu	Ø	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Lauheveden poistoputki		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Ympäristön maksimilämpötila	°C	40	40	40	40
Kylmäaine		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
Kotelointiluokka		IP44	IP44	IP54	IP54
Paino	kg	48	63	47	62

¹⁾ Mitattu 5 metrin etäisyydeltä AW:n edestä.

Kapasiteetti, veden lämpötila, virtaus ja painehäviö voidaan lukea verkon kautta VEAB Select -palvelusta.

Mitat	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø H mm
AW DX22	730	670	510	270	780	420	515	10
AW DX42	910	875	510	270	780	550	700	10



GB Appendix A

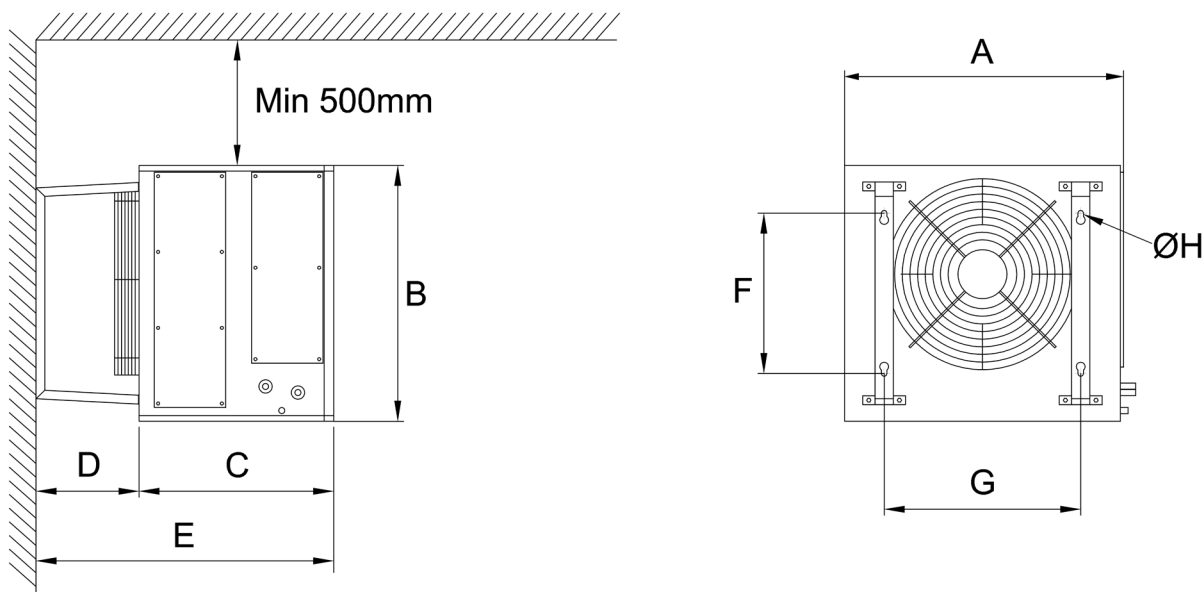
Technical data

Type		AW DX22 AC	AW DX42 AC	AW DX22 EC	AW DX42 EC
Power supply		230 V	230 V	230V~	230V~
Current max.	A	0.6	0.95	0,55	1,35
Air volume	m ³ /h	2000	3500	2000	3500
Sound pressure level ¹⁾	dB(A)	52	62	51	59
Max. operating pressure	MPa	4.29	4.29	4,29	4,29
Inner volume coil	liter	2.3	3.7	2,3	3,7
Pipe connection coil, liquid/gas	Ø	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Condensation drain		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Max. ambient temperature	°C	40	40	40	40
Refrigerant		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
Protection class		IP44	IP44	IP54	IP54
Weight	kg	48	63	47	62

¹⁾ Measured 5 metres in front of AW unit.

Capacity, water temperature, flow and pressure drop can be read on VEAB Select.

Dimensions	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø H mm
AW DX22	730	670	510	270	780	420	515	10
AW DX42	910	875	510	270	780	550	700	10



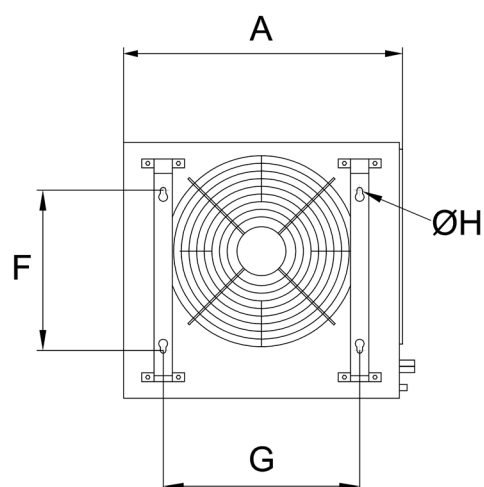
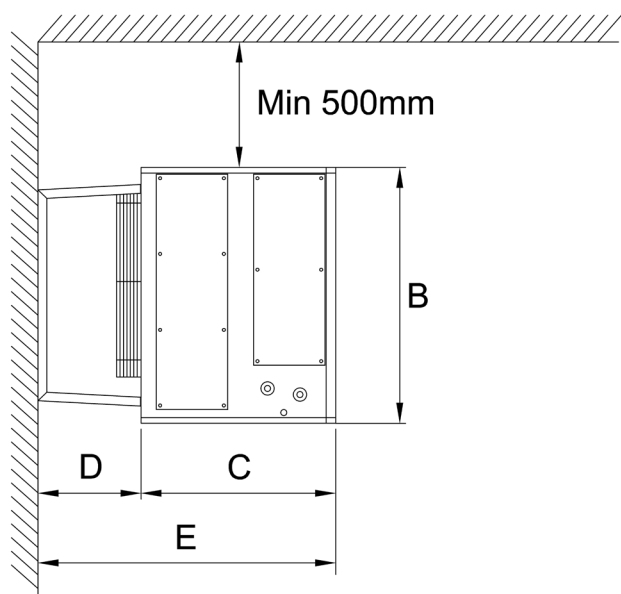
Technische Daten

Typ		AW DX22 AC	AW DX42 AC	AW DX22 EC	AW DX42 EC
Spannung		230 V~	230 V~	230V~	230V~
Stromverbrauch	A	0,6	0,95	0,55	1,35
Luftmenge	m ³ /h	2000	3500	2000	3500
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	52	62	51	59
Max. Betriebsdruck	MPa	4,29	4,29	4,29	4,29
Innenvolumen Coilelement	Liter	2,3	3,7	2,3	3,7
Rohranschluss Kühlrohr, Flüssigkeit/Gas	Ø	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Kondenswasserablauf		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Kältemittel		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
Schutzart		IP44	IP44	IP54	IP54
Gewicht	kg	48	63	47	62

¹⁾ 5 Meter vor dem AW gemessen.

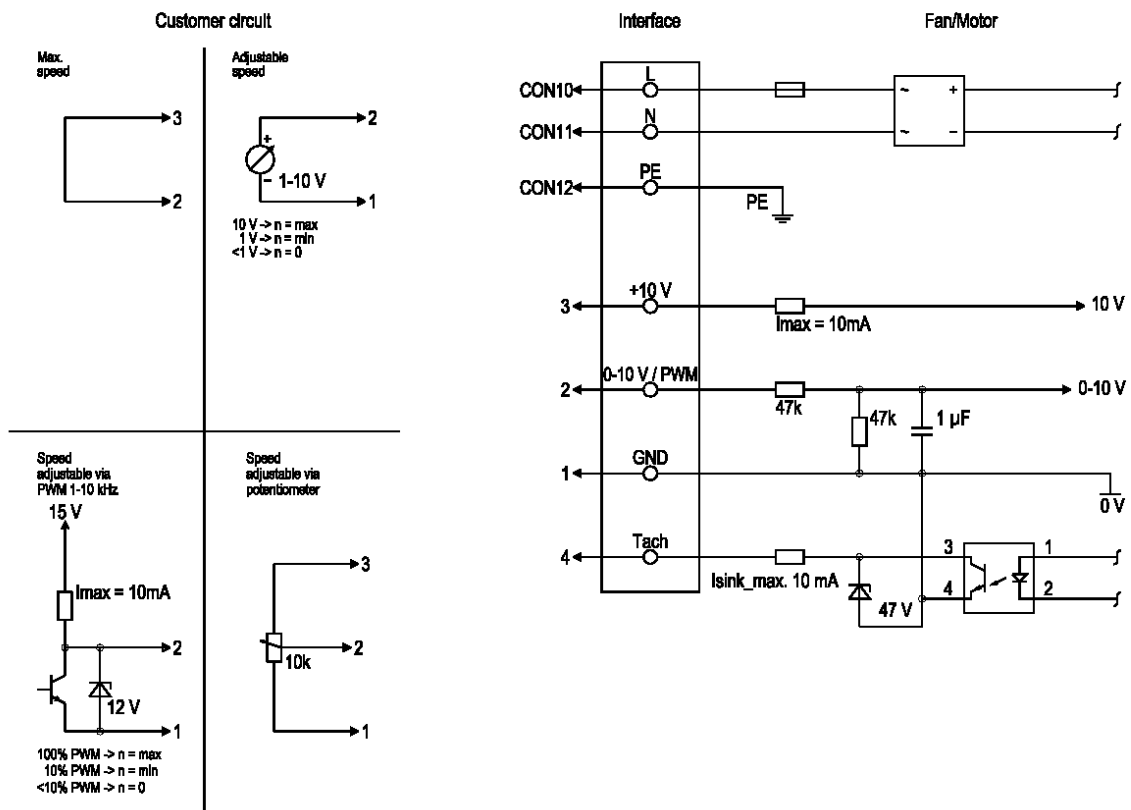
Kapazität, Wassertemperatur, Durchfluss und Druckabfall können über das Internet auf VEAB Select abgelesen werden.

Maße	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø H mm
AW DX22	730	670	510	270	780	420	515	10
AW DX42	910	875	510	270	780	550	700	10



- SE** Bilaga B
- FI** Liite B
- GB** Appendix B
- DE** Anhang B

Connection diagram



No.	Conn.	Designation	Color	Function/assignment
	CON10	L	black	Supply connection, power supply, phase, see nameplate for voltage range
	CON11	N	blue	Supply connection, power supply, neutral conductor, see nameplate for voltage range
	CON12	PE	green/yellow	Ground connection
	2	0- 10V PWM	yellow	0-10 V / PWM control input, R _i =100 kΩ, SELV
	4	Tach	white	Tach output, open collector, 1 pulse per revolution, I _{sink max} = 10 mA, SELV
	3	+10 V	red	Fixed voltage output 10 VDC ±3 %, I _{max} . 10 mA, short-circuit-proof, power supply for ext. devices (e.g. pot), SELV
	1	GND	blue	Reference ground for control interface, SELV

NB: We reserve us from typographical errors and the right to make changes and improvements to the contents of this manual without prior notice.

VEAB Heat Tech AB
Stattenavägen 50
S-281 33 Hässleholm
SWEDEN

Visitors adress
Stattenavägen 50
Delivery adress
Ångdalavägen 4

Org.no/F-skatt
556138-3166
VAT.no
SE556138316601

Postal Cheque Service
48 51 08- 5
Bank Transfer Service
926-0365

Phone
Int +46 451 485 00

Website
www.veab.com
E-mail
veab@veab.com
