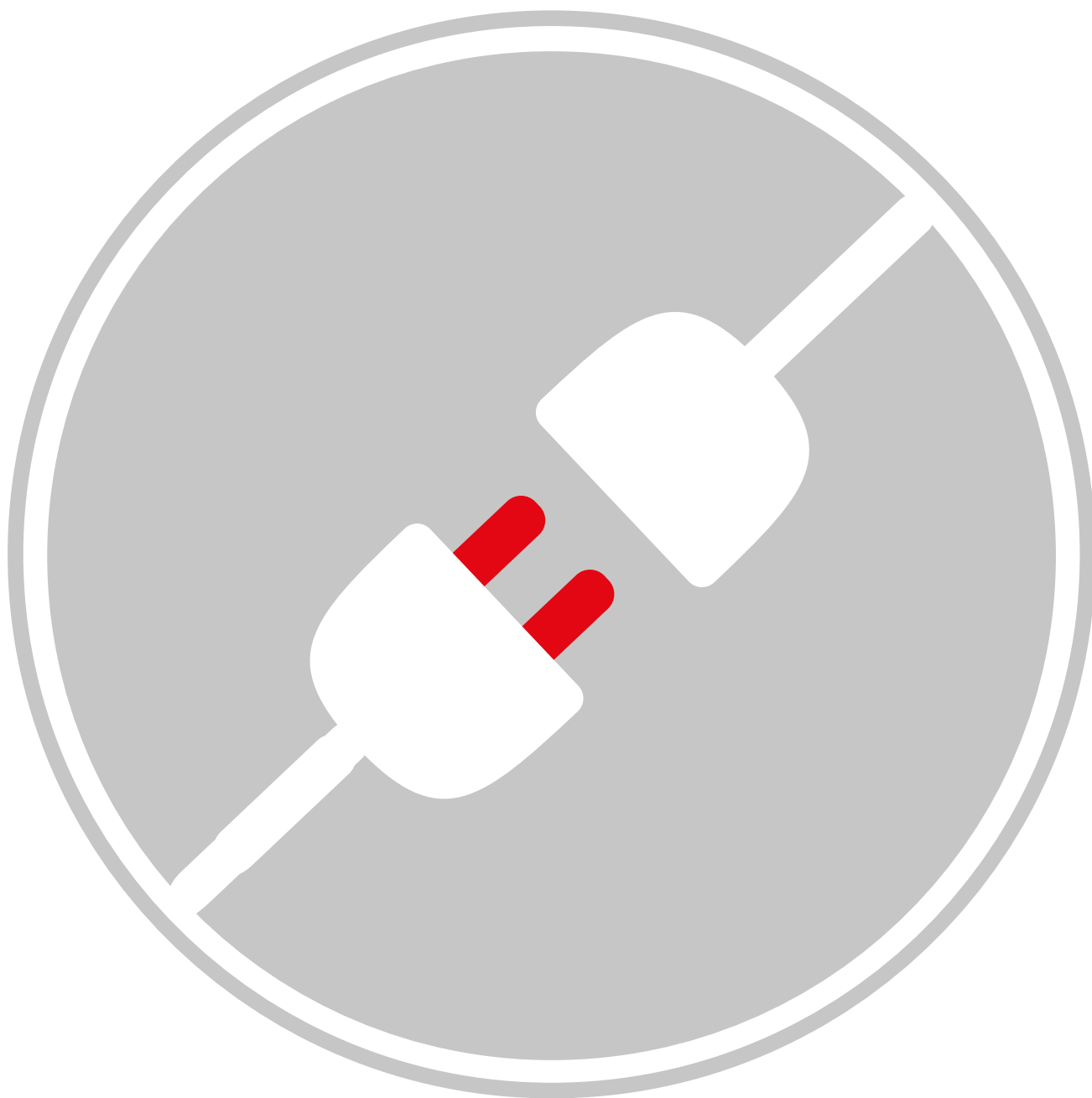




Inkopplingsanvisning

Luftbehandlingsaggregat

El- och styrutrustning



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	SÄKERHET	5
1.1	Avsedd tillämpning	5
1.2	Allmän säkerhet	5
1.3	Produktansvar	6
1.4	Efter produktens livstid	6
2	ALLMÄN INFORMATION	7
2.1	IV Produkts orderportal, support	7
2.2	Termer använda i manualen	7
2.3	Snabbkontakter	7
2.3.1	Snabbkontakt, signalmatning	7
2.3.2	Snabbkontakt, kraftmatning	7
3	STYRUTRUSTNING	8
3.1	Flexomix	8
3.2	Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact, EcoHeater	8
3.3	Elscheman och ritningar	9
3.4	Aggregat med styrutrustning	9
3.4.1	Avsäkring, kraftmatning, säkerhetsbrytare	9
3.4.2	Aggregat med styrutrustning MX	10
3.4.3	Aggregat med styrutrustning UC	10
3.4.4	Aggregat med styrutrustning MK	10
3.4.5	Aggregat med styrutrustning HS	10
3.4.6	Aggregat med styrutrustning US	10
4	ELEKTRISK INKOPPLING AV AGGREGATDELAR OCH FUNKTIONER	11
4.1	Allmänt inkoppling	11
4.2	Fläkt	11
4.3	Värmeåtervinning	12
4.3.1	Roterande värmeväxlare	12
4.3.2	Korsströmsvärmeväxlare	12
4.3.3	Motströmsvärmeväxlare med avfrostningsskydd (ODS)	12
4.3.4	Motströmsvärmeväxlare med påfrostningsskydd (BYP)	12
4.3.5	Batterivärmeväxlare	12
4.4	Kylvärmepump och kylmaskin	13
4.5	Luftvärmare el	13
4.6	Evaporativ befuktare	14
4.7	Spjällställdon	14
4.8	Ventilställdon	14
4.9	Temperaturgivare och Tryckgivare	14
4.9.1	Temperaturgivare	14
4.9.2	Tryckgivare	14
4.9.3	Övriga givare	14
4.10	LED-belysning i aggregatet (tillbehör)	15
4.11	Fläktinkoppling vid efterleverans av fläkt	15

Inkopplingsanvisning Luftbehandlingsaggregat

1 SÄKERHET

Detta avsnitt tar upp viktiga säkerhetsaspekter vid el- och styrinstallation, i syfte att öka säkerhetsmedvetenheten och undvika skador på person, omgivning och aggregat. För drift-sättning av aggregat, se Drift och skötsel för respektive aggregat eller aggregatdel.



- Denna manual innehåller viktiga instruktioner. Läs noggrant och följ instruktionerna.
- Beakta särskilt varnings- och informationsmeddelanden samt märkning på produkten.
- Behåll manualen för framtida bruk.

00177

1.1 Avsedd tillämpning

Avsedd användning

Produkten är avsedd att användas som luftbehandlingsaggregat för komfortventilation i fastigheter.

Avsedd användare

Innehållet i denna manual är avsett för behörig elektriker som installerar el- och styrutrustning samt elansluter aggregatet.

Ej avsedd tillämpning

All annan användning än angiven i Avsedd tillämpning är otillåten om det inte särskilt tillåts av IV Produkt. Aggregatet är inte tillåtet att användas eller installeras i en explosionsfarlig miljö.

1.2 Allmän säkerhet



VARNING!

Risk för livshotande eller allvarlig personskada.

*Elektrisk spänning kan orsaka elektrisk chock, brännskada och dödsfall.
Produkten får ej spänningssättas under montering.*

- Elektrisk anslutning och eltekniska arbeten får endast utföras av behörig elektriker.
- För igångkörning av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet på [IV Produkts orderportal](#).

00176

Underlåtenhet att följa säkerhetsföreskrifterna kan leda till skada på person eller luftbehandlingsaggregat. För att undvika skada på person, omgivning eller aggregat:

- Följ nationella och lokala lagar/förordningar för säkert arbete, till exempel fallskydd vid arbete på hög höjd.
- Använd inte löst sittande kläder eller smycken som kan fastna.
- Kliv och klättra inte på aggregatet.
- Använd lämpliga verktyg.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- Beakta aggregatets märkning; produktskyltar, upplysnings- och varningsdekaler.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning ska alltid användas utifrån de risker som förekommer på arbetsplatsen. Använd till exempel skyddsskor med stålhätta, hörselskydd, skyddshjälm, handskar, skyddsglasögon, täckande klädsel, skyddsoverall, munskydd/skyddsmask och/eller fallskydd där arbetet och arbetsmiljön kräver det.



Inkopplingsanvisning Luftbehandlingsaggregat

Säkerhetssymboler, skyltar på aggregatet

Håll skyltar och dekaler rena från smuts. Ersätt försvunna, skadade eller ej läsbara skyltar och dekaler på maskinen. Kontakta IV Produkt för ersättningsdekaler, ange artikelnummer.

Märkskylt

Aggregatet och eventuellt tillhörande kylaggregat/kylvärmepump, är försett med en märkskylt placerad på framsidan. Märkskylten används bland annat för identifiering av produkten.



Figur: Exempelbild Märkskylt aggregat

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Ordernummer | 5. Tillverkningsort |
| 2. Produktnamn/model | 6. Tillverkningsdatum |
| 3. Produktkod | 7. QR-kod |
| 4. Aggregatbeteckning | |

Anmäla olyckor, incidenter

Olyckor eller incidenter anmäls till IV Produkt.

1.3 Produktansvar

Försäkran om överensstämmelse (CE-märkning)

Luftbehandlingsaggregaten och eventuellt tillhörande kylaggregat eller kylvärmepump är CE-märkta och uppfyller tillämpliga krav i tillhörande direktiv enligt Försäkran om överensstämmelse. Försäkran hämtas på [IV Produkts orderportal](#), "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", [sida 7](#). CE-försäkran gäller endast för aggregatet i det utförande i vilket det levererats och monterats enligt denna monteringsinstruktion. Försäkran omfattar inte komponenter som senare lagts till eller modifieringar av aggregatet.

Försäkran gäller ej heller för den övriga anläggningen i vilken aggregatet utgör en del. Produkten får ej tas i bruk förrän den anläggning i vilken den ingår överensstämmer med kraven för CE-märkning.

Tillverkare

Luftbehandlingsaggregatet är tillverkat av:

IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ

Garanti

För fullgod funktion och för att garanti ska gälla, ska dessa instruktioner följas, samt korrekt utförd igångkörning göras, se Drift och Skötsel för respektive aggregat.

Friskrivning

Löpande produktutveckling kan medföra ändringar utan föregående meddelande.

1.4 Efter produktens livstid

För demontering och avveckling av luftbehandlingsaggregat, följ instruktionen "Luftbehandlingsaggregat, demontering och avveckling" på [IV Produkts orderportal](#).

2 ALLMÄN INFORMATION

2.1 IV Produkts orderportal, support

All dokumentation tillhörande en order (orderunik dokumentation) kan hämtas på [IV Produkts orderportal](#). Cirka två veckor efter leverans bör dokumentationen vara fullständig. Vid frågor kontakta lämplig avdelning för support. Se kontaktuppgifter på manualens baksida.

1. Scanna QR-kod i manualens sidhuvud.
eller
Skriv ivprodukt.docfactory.com i webbläsaren och välj DITT AGGREGAT.
2. Skriv in ordernummer.
3. Klicka på förstoringsglaset.

Allmän, ej orderunik dokumentation, hämtas under ALL DOKUMENTATION.

För ytterligare förklaringar av ritningssymboler och beskrivningar av aggregatfunktioner, se Monteringsanvisning och Drift och skötsel för respektive aggregat.

2.2 Termer använda i manualen

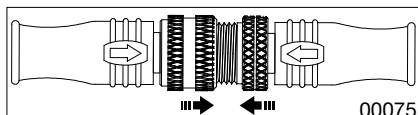
Blockutförande	Aggregat levereras som separata aggregatdelar.
Enhetsutförande	Aggregatet levereras färdigmonterat som en enhet.

2.3 Snabbkontakter

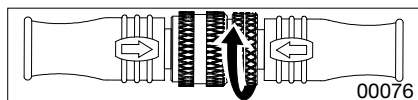
Snabbkontaktdon som ska kopplas ihop är märkta med samma benämning.

2.3.1 Snabbkontakt, signalmatning

1. Tryck ihop snabbkontaktdon enligt märkning (pilar eller annat).

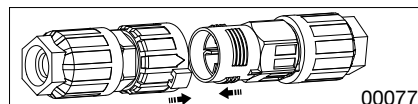


2. Skruva ihop så hårt det går med handkraft.

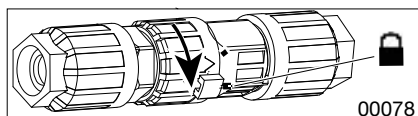


2.3.2 Snabbkontakt, kraftmatning

1. Tryck ihop snabbkontakten enligt märkning (pilar, streck eller liknande).



2. Vrid den vita manschettens pil in mot markeringen för stängd (hänglås).





3 STYRUTRUSTNING



VARNING!

Risk för livshotande eller allvarlig personskada.

*Elektrisk spänning kan orsaka elektrisk chock, brännskada och dödsfall.
Produkten får ej spänningssättas under montering.*

- Elektrisk anslutning och eltekniska arbeten får endast utföras av behörig elektriker.
- För igångkörning av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet på [IV Produkts orderportal](#).

00176

IV Produkt tillhandahåller styrutrustning till aggregatserierna Envistar Flex, Envistar Top och Envistar Compact. Aggregatserien Flexomix levereras utan styrutrustning.

För mer information och för tillgängliga val av styrutrustning för aggregatserierna Envistar Flex, Envistar Top och Envistar Compact, se "[3.2 Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact, EcoHeater](#)", sida 8. För Flexomix, se "[3.1 Flexomix](#)", sida 8.

För viktig produktdata och identifiering av aggregat, se märkskylt på respektive aggregatdel.

3.1 Flexomix

Flexomix levereras utan styrutrustning och utan elkoppling.

Kunden ansvarar för inkoppling av aggregatet mot lämplig styrutrustning samt ansvarar för att aggregatet, efter inkoppling, uppfyller gällande krav på CE-märkning i sin helhet, som fullbordad maskin.

För kompletterande information om elektrisk inkoppling, se "[4 ELEKTRISK INKOPPLING AV AGGREGATDELAR OCH FUNKTIONER](#)", sida 11 samt orderunik Drift och skötsel på [IV Produkts orderportal](#), "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", sida 7.

3.2 Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact, EcoHeater

Följande typer av styrutrustning finns tillgängliga:

MX	Aggregatet levereras elektriskt färdigkopplat internt, med komplett integrerad styrutrustning.
UC	Aggregatet levereras utan processenhet, men med fläktar, värmeväxlare, givare och spjällställdon elkopplade till plint. Plinten är placerad i styrskåp/mediadel. Fläktar och värmeväxlare är internt avsäkrade.
MK	Aggregatet levereras med fläktar och värmeväxlare elkopplade till plint. I enhetsutförande av Envistar Top och Envistar Compact, storlek 04, 06, 10 är plintarna placerade i mediadelen. Aggregat i utomhusutförande har plintar placerade i fläktedel/mediadel. I övriga aggregat är plintarna placerade externt, på respektive aggregatdel.
HS	Aggregatet levereras utan styrutrustning och utan elkoppling, men med avfrostningsautomatik för värmeväxlaren.
US	Aggregatet levereras utan styrutrustning och utan elkoppling.

3.3 Elschema och ritningar

Hämta aktuella (orderunika) ritningar och styrscheman på [IV Produkts orderportal](#), "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", sida 7.

3.4 Aggregat med styrutrustning

För elektrisk inkoppling av aggregat se styrschema på [IV Produkts orderportal](#), "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", sida 7.

3.4.1 Avsäkring, kraftmatning, säkerhetsbrytare



Jordfelsbrytare bör inte användas när aggregatet har inbyggd frekvensomformare. Om jordfelsbrytare ändå används rekommenderas en jordfelsbrytare på 300 mA, typ B, speciellt anpassad för frekvensomformare. Den är då avsedd som brandskydd och inte för personskydd.

Rekommenderad storlek på avsäkring enligt styrschema och Teknisk data avser säkringar med C-karakteristik.

Följande tabeller visar krav på kraftmatningar för aggregatserierna samt om säkerhetsbrytare medlevereras. I de fall aggregat levereras utan säkerhetsbrytare ska aggregaten alltid kompletteras med nödvändiga säkerhetsbrytare.

Envistar Flex	MX	UC	MK	HS	US
Säkerhetsbrytare monterad på/i elskåp ¹	✓	✓	-	-	-
En kraftmatning per aggregat ²	-	-	-	-	-
Flertal kraftmatningar per aggregat ³	✓	✓	✓	✓	✓

Envistar Top	MX	UC	MK	HS	US
Säkerhetsbrytare monterad på/i elskåp ¹	-	-	-	-	-
En kraftmatning per aggregat ^{2,4}	✓	✓	-	-	-
Flertal kraftmatningar per aggregat ³	-	-	✓	✓	✓

Envistar Compact	MX	UC	MK	HS	US
Säkerhetsbrytare monterad på/i elskåp ¹	-	-	-	-	-
En kraftmatning per aggregat	-	-	-	-	-
Flertal kraftmatningar per aggregat ³	✓	✓	✓	✓	✓

EcoHeater	MX	UC	MK	HS	US
Säkerhetsbrytare monterad på elskåp ¹	✓	NA	NA	NA	NA

¹ Om aggregatet beställts utan säkerhetsbrytare ansvarar kund för erforderligt antal säkerhetsbrytare, inkoppling, montering och avsäkring. Säkerhetsbrytare finns som tillval till Envistar Top och Envistar Compact (MX, UC).

² Aggregatet har en gemensam kraftmatning som matar samtliga aggregatfunktioner.

³ Aggregatet har ett flertal kraftmatningar beroende på konfiguration. MX, UC: Aggregatets grundfunktioner i form av fläktar, värmeväxlare och styrsystem har en gemensam kraftmat-



ning. MK, HS, US: Varje aggregatdel ansluts med separat kraftmatning. Kylmaskin, värmepump samt luftvärmare el kräver separata kraftmatningar. För 230 V krävs luftvärmare el i specialutförande alternativt transformator.

⁴ Envistar Top finns i specialutförande som kräver separata kraftmatningar (till exempel vid krav på allpolig brytning).

3.4.2 Aggregat med styrutrustning MX

Aggregat i enhetsutförande

Aggregatet är internt elektriskt kopplat med komplett integrerad styrutrustning.

Aggregat i blockutförande

Aggregatet ska, efter ihopmontering, kopplas ihop med snabbkontakter, "[2.3 Snabbkontakter](#)", [sida 7](#).

3.4.3 Aggregat med styrutrustning UC

Aggregatet levereras utan processenhet, men med fläktar, värmeväxlare, givare och spjällställdon elkopplade till plintrad i elskåp/mediadel. Fläktar och värmeväxlare är internt avsäkrade.

Aggregat i blockutförande ska efter ihopmontering, kopplas ihop med snabbkontakter, "[2.3 Snabbkontakter](#)", [sida 7](#).

3.4.4 Aggregat med styrutrustning MK

Aggregatet levereras med fläktar och värmeväxlare elkopplade till plint.

I Envistar Top och Envistar Compact, storlek 04, 06 och 10, i enhetsutförande är plintar placerade i mediadelen.

I övriga aggregat är plintar placerade i en plintbox externt på respektive aggregatdel.

3.4.5 Aggregat med styrutrustning HS

Aggregatet levereras utan styrutrustning och utan elkoppling, men med avfrosthingsautomatik för värmeväxlaren. Luftflödesgivare för frånluftsfläkten (ingår i automatikenhetens funktion) levereras monterad och ska kopplas via snabbkontakter till automatikenheten. Automatikenheten är placerad på/i värmeväxlaren vid blockutförande.

Aggregat med roterande värmeväxlare i HS-utförande har även ett reglerande spjällställdon placerat på spjället i frånluften. Spjällställdonet ska kopplas in till automatikenheten, med snabbkontakter, "[2.3 Snabbkontakter](#)", [sida 7](#).

3.4.6 Aggregat med styrutrustning US

Aggregat levereras utan styrutrustning och utan elkoppling.

4 ELEKTRISK INKOPPLING AV AGGREGATDELAR OCH FUNKTIONER

4.1 Allmänt inkoppling

För respektive aggregatdels inkoppling (yttre förbindning, kraftmatning och säkerhetsbrytare), se aggregatdelarnas inkopplingsbilder i produktvalsprogrammet IV Produkt Designer, orderunik Drift och Skötsel samt aktuella orderunika ritningar och styrscheman på [IV Produkts orderportal](#), "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", sida 7.

Se också kompletterande information i detta avsnitt.

Om aggregatdelen/aggregatfunktionen inte levereras inkopplad ansvarar kunden för inkopplingen. Inkoppling av kablage ska göras av behörig elektriker. I de fall snabbkontakter finns installerade kan de kopplas ihop av ej behörig elektriker. "[2.3 Snabbkontakter](#)", sida 7.

För mer support kontakta IV Produkt enligt telefonnummer och adresser. Se manualens baksida.

4.2 Fläkt

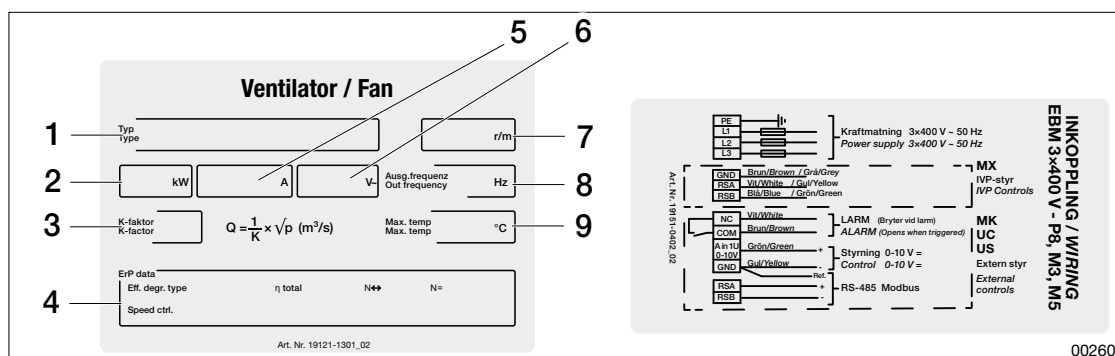
MX, UC, MK

Se "[3.4.2 Aggregat med styrutrustning MX](#)", sida 10, "[3.4.3 Aggregat med styrutrustning UC](#)", sida 10 och "[3.4.4 Aggregat med styrutrustning MK](#)", sida 10.

Aggregat utan styrutrustning (US) samt aggregatserien Flexomix

Anslut kraftmatning på avsedd kopplingsplint i rotorns styrenhet, styrkabel 0-10 V, samt kablage till eventuella övriga funktioner.

Fläkten är försedd med en märkskylt och en etikett som visar den elektriska inkopplingen.



Figur: Exempel märkskylt och etikett som visar elektisk inkoppling

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| 1. Fläkttyp | 6. Spänning (V) |
| 2. Effekt (kW) | 7. Varvtal per minut (r/m) |
| 3. K-faktor | 8. Frekvens (Hz) |
| 4. ErP data | 9. Max motortemperatur (C°) |
| 5. Ström (A) | |



4.3 Värmeåtervinning

4.3.1 Roterande värmeväxlare

Den roterande värmeväxlaren levereras internt elkopplad mellan drivmotor och rotorns styrenhet.

MX: Koppla ihop den roterande värmeväxlaren och styrskåp/mediadel, med snabbkontakter. Den roterande värmeväxlaren i Envistar Top storlek 04,06,10 och Envistar Compact är elkopplad till styrskåp/mediadel.

MK, UC: Anslut kraftmatning på avsedd kopplingsplint i plintlåda/styrskåp/mediadel (styrkabel 0-10 V, samt kablage till eventuella övriga funktioner).

HS: Aggregat med roterande värmeväxlare har även reglerande spjällställdon (på spjäll i frånluften). Koppla in Spjällställdonen till automatikenheten med snabbkontakter.

US (Aggregat utan styrutrustning samt aggregatserien Flexomix): Anslut kraftmatning på avsedd kopplingsplint i rotorns styrenhet, styrkabel 0-10 V, samt kablage till eventuella övriga funktioner.

Se också "Bruksanvisning för rotorstyrning".

4.3.2 Korsströmsvärmeväxlare

Aggregat med styrutrustning

MX, UC: Koppla ihop korsströmsvärmeväxlaren och styrskåp/mediadel, med snabbkontakter.

MK: Spjällställdon och "kalla hörnet"-temperaturgivare ingår ej i leveransen.

US (Aggregat utan styrutrustning samt aggregatserien Flexomix): Spjällställdon och "kalla hörnet"-temperaturgivare ingår ej i leveransen.

4.3.3 Motströmsvärmeväxlare med avfrostningsskydd (ODS)

Aggregat med styrutrustning

MX: Koppla ihop motströmsvärmeväxlaren och styrskåp/mediadel, med snabbkontakter.

HS, MK, UC: Koppla luftflödesgivaren till automatikenheten med snabbkontakter. På aggregat levererade i blockutförande är automatikenheten placerad på/i värmeväxlaren. För UC; koppla även ihop automatikenhet och styrskåp/mediadel med snabbkontakter.

4.3.4 Motströmsvärmeväxlare med påfrostningsskydd (BYP)

Aggregat med styrutrustning

MX, UC: Koppla ihop motströmsvärmeväxlaren och styrskåp/mediadel med snabbkontakter.

MK: Monterad "kalla hörnet"-temperaturgivare samt spjällställdon ingår elkopplade till kopplingsdosa.

US (Aggregat utan styrutrustning samt aggregatserien Flexomix): "Kalla hörnet"-temperaturgivare samt spjällställdon, är monterade och inkopplade till kopplingsdosa.

4.3.5 Batterivärmeväxlare

Envistar Flex med styrutrustning

MX, UC: Påfrostningsgivare levereras bipackad, ej inkopplad. Avsäkring till pump finns på plintrad i aggregatets styrskåp/mediadel.

Envistar Flex med styrutrustning typ MK, US samt aggregatserien Flexomix

Påfrostningsgivare ingår ej. Batterivärmeväxlaren skall förses med nödvändig styrutrustning. Ingår ej i leverans från IV Produkt.

Ventilställdon och överströmsskydd till pump finns som tillbehör till Envistar Flex.

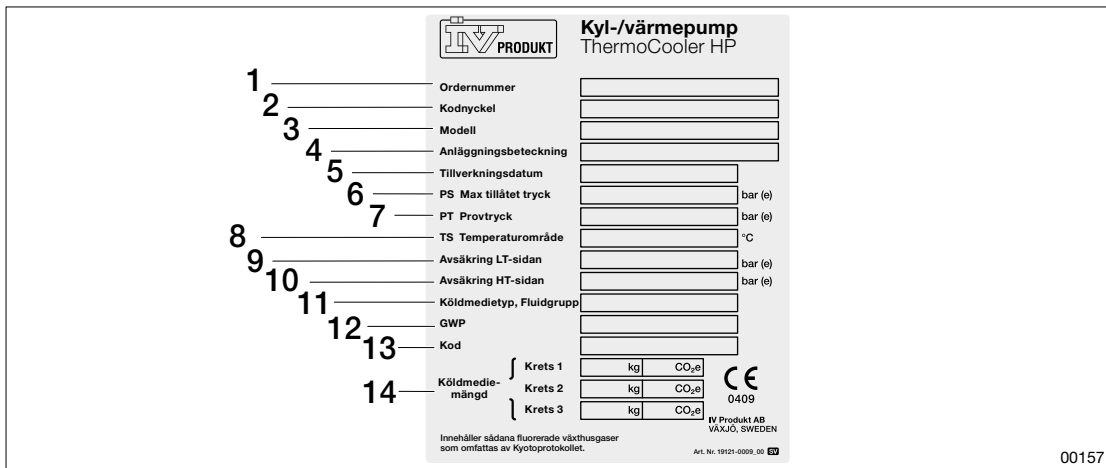
4.4 Kylvärmepump och kylmaskin

Envistar Flex och Envistar Compact

Kylvärmepump och kylmaskin levereras internt elkopplad från fabrik, men kräver separat kraftmatning).

Envistar Top

Aggregat levereras med gemensam kraftmatning förutom vid krav på allpolig brytning.



Kyl-/värmepump ThermoCooler HP		
1	Ordernummer	
2	Kodnyckel	
3	Modell	
4	Anläggningsbeteckning	
5	Tillverkningsdatum	
6	PS Max tillåtet tryck	bar (e)
7	PT Provtryck	bar (e)
8	TS Temperaturområde	°C
9	Avsäkring LT-sidan	bar (e)
10	Avsäkring HT-sidan	bar (e)
11	Köldmedietyyp, Fluidgrupp	
12	GWP	
13	Kod	
14	Köldmediemängd	
	Krets 1	kg CO ₂ e
	Krets 2	kg CO ₂ e
	Krets 3	kg CO ₂ e

Innehåller sådana fluorerade växthusgaser som omfattas av Kyotoprotokollet.

IV Produkt AB
VÄXJÖ, SWEDEN

Art. Nr. 19121-0009_00

00157

Figur: Exempelbild Märkskylt ThermoCooler HP

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Ordernummer | 8. TS Temperaturområde, °C |
| 2. Kodnyckel | 9. Avsäkring LT-sidan, bar (e) |
| 3. Modell | 10. Avsäkring HT-sidan, bar (e) |
| 4. Anläggningsbeteckning | 11. Köldmedietyyp, Fluidgrupp |
| 5. Tillverkningsdatum | 12. GWP |
| 6. PS Max tillåtet tryck, bar (e) | 13. Kod |
| 7. PT Provtryck, bar (e) | 14. Köldmediemängd, Krets 1, 2, 3 (kg, CO ₂ e) |

4.5 Luftvärmare el

Kraftmatning

Luftvärmare el till Envistar Flex och Envistar Compact i samtliga utföranden kräver separat kraftmatning.

Luftvärmare el till Envistar Top har gemensam kraftmatning med aggregatet. Undantag:

- luftvärmare el i 230 V utförande
- vid krav på all-polig brytning
- vid större effekter
- kanalmonterade elbatterier

För rekommenderad avsäkring vid dessa undantag se Tekniska Data.

Styrsignal, manöver och larm.

Luftvärmare el för kanalmontage samt luftvärmare el monterad i aggregat: Anslut styrsignal 0-10 V, manöver 230 V AC samt larmkontakt från avsedd kopplingsplint i styrskåp/mediadel till luftvärmarens kopplingsplint.

Luftvärmare el monterad i aggregat i utomhusutförande: Levereras med elkopplad styrsignal 0-10 V, manöver 230 V AC samt larmkontakt.

För mer information om montering/anslutning av elbatterier, se även Monteringsinstruktion. Se också kopplingsschema placerat i luftvärmarens kopplingsutrymme.



4.6 Evaporativ befuktare

Befuktare finns i flertal olika utföranden och med olika tillbehör.

4.7 Spjällställdon

Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact (MX, UC)

Spjällställdon är förberedda för elektrisk inkoppling.

Envistar Flex storlek 360-600, 1250, 1540, vid spjällplacering på annan del än Fläkt/filterdel: Koppla in spjällställdonen på avsedd plint i styrschåp/mediadel.

Övriga storlekar är förberedda med elkoppling till spjällställdon, Koppla in med snabbkontakter.

Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact, Flexomix (MK, US)

Spjäll är normalt sett monterat på aggregatdelen, men ej försedda med spjällställdon och ej elektriskt inkopplade. Spjällen kan också vara bipackade vid leverans och ska då först monteras på aggregatet och sedan förses med lämpligt spjällställdon. Separat levererat spjällställdon (KJST-04) kan beställas som tillbehör. Kunden ansvarar för elkoppling.

4.8 Ventilställdon

Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact (MX, UC)

Ventilställdon levereras bipackat och är ej elektriskt inkopplat. Koppla in ventilställdonet på avsedd plint i styrschåp/mediadel.

Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact (MK, US)

Ventilställdon levereras bipackat och är ej elektriskt inkopplat. Ventilställdon kan beställas som tillbehör.

4.9 Temperaturgivare och Tryckgivare

Se också Monteringsinstruktioner för aggregatet.

4.9.1 Temperaturgivare

Envistar Flex och Envistar Compact

Temperaturgivare är normalt sett monterade och elektriskt inkopplade. Däremot levereras frysskyddsgivare till värmebatteri samt rumsgivare bipackade.

Envistar Top

Frysskyddsgivare är monterad.

Tilluftstemperaturgivare levereras inkopplad med förlängd kabel. Placera givaren i kanalsystemet, vid lämplig plats för goda mätförhållanden och reglering.

4.9.2 Tryckgivare

Tryckgivare är normalt sett monterade och elektriskt inkopplade. Placera mätslangar i kanalsystemet, vid lämplig plats för goda mätförhållanden och reglering.

4.9.3 Övriga givare

För aktuella givare, se styrschema på [IV Produkts orderportal](#), "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", sida 7.

4.10 LED-belysning i aggregatet (tillbehör)

Belysningen är monterad i aggregatets innertak med anslutningskabeln fäst intill lampan. IV Produkt rekommenderar extern, separat matning av lampan för att belysningen ska kunna tändas även när strömmen till aggregatet är avstängd. För genomföring av kabeln måste ett hål borras, på lämplig plats, genom aggregatet. Lampan (5,3 W) ansluts till 230 V.

4.11 Fläktinkoppling vid efterleverans av fläkt

MX, UC och MK

Aggregatet är förberett med snabbkontakter.

MX

Fläkten levereras med snabbkontakter. Fläktens snabbkontakter kopplas ihop med de snabbkontakter som är monterade i aggregatet.

UC, MK

Aggregatet är förberett för inkoppling av fläkt. Mötande kablage för inkoppling på fläktenheten är medlevererat i aggregatet/fläktutrymmet (inkopplat på plint i plintbox/mediadel). Inkoppling av snabbkontaktkablage på fläktenheten ska göras av behörig elektriker. Se orderunika styrscheman på [IV Produkts orderportal](#), "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", sida 7.

Övriga aggregat

Fläkt levereras utan elkoppling och utan kablage.

Välkommen att kontakta oss



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com



Luftbehandling med LCC i fokus

Support:

Styr:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Reservdelar:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
Dokumentation:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se



Orderportal

ivprodukt.docfactory.com