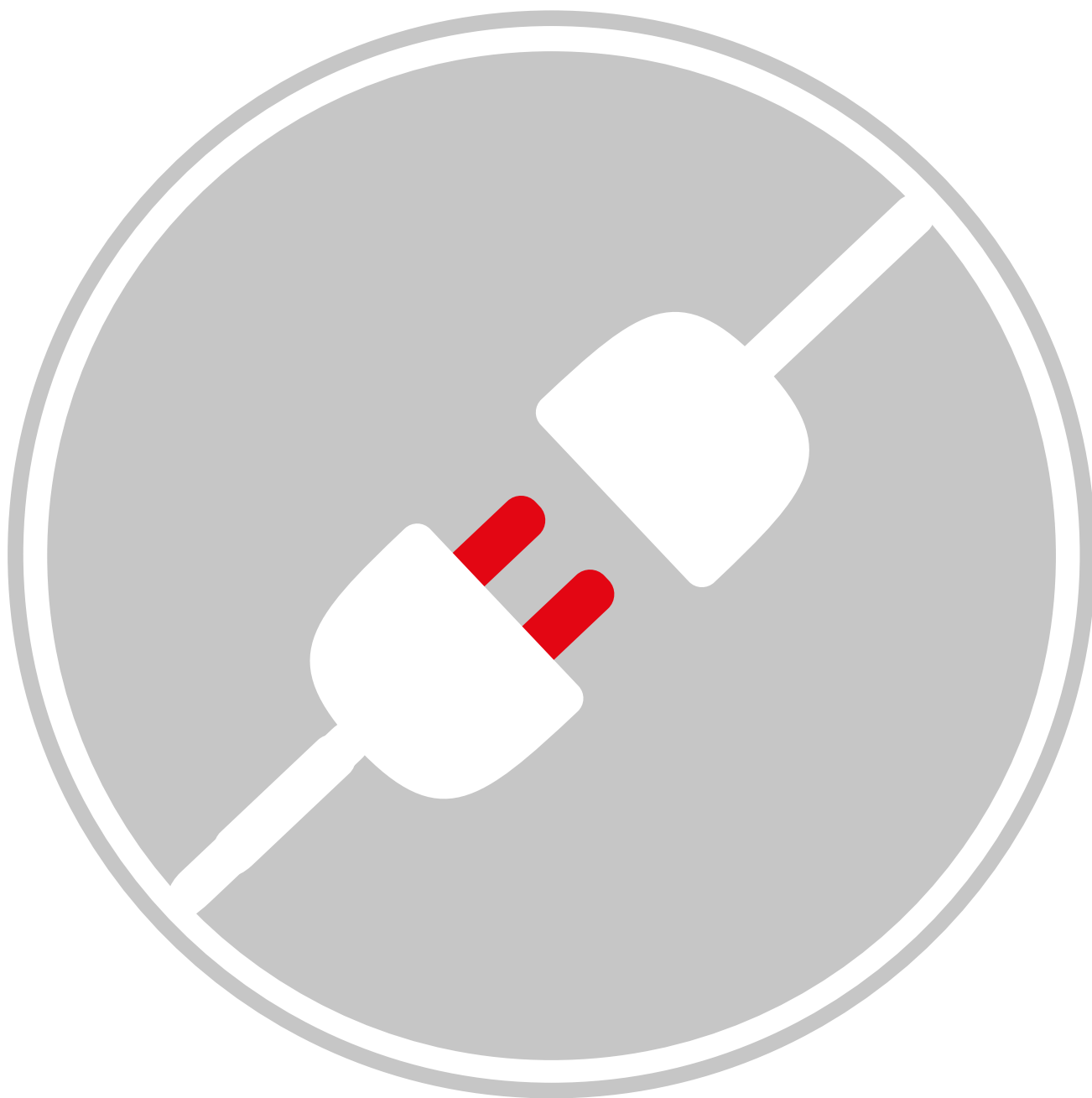




Inkopplingsanvisning

Luftbehandlingsaggregat

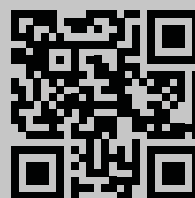
El- och styrutrustning





Dokumentation till ditt aggregat

1. Gå in på docs.ivprodukt.com (Orderportalen) eller scanna QR-kod.
2. Skriv in ditt ordernummer.
3. Tryck ENTER eller klicka på sök.
4. Välj din order.



Orderportal

Saknas dokumentation?

Se information i avsnitt

"Dokumentation till ditt aggregat", sida 2.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	SÄKERHET	5
1.1	Avsedd tillämpning	5
1.2	Ej avsedd tillämpning	5
1.3	Allmän säkerhet	5
1.4	Varningsmeddelandens struktur	6
1.5	Generella varningsmeddelanden	6
1.6	Skyltar på aggregatet	7
1.6.1	Märkskyltar	7
1.7	Produktansvar	7
1.8	Efter produktens livstid	7
2	ALLMÄN INFORMATION	8
2.1	Dokumentation och support	8
2.2	Informationsmeddelande, ej säkerhetsrelaterat	8
2.3	Reservdelar	8
2.4	Termer och förkortningar i manualen	8
2.5	Symboler på ritning och i manual	8
2.6	Skyltar/märkning på aggregatet	9
3	BESKRIVNING AV AGGREGAT	10
3.1	Aggregatets utförande	10
3.2	Orientering aggregatets sidor/delar	10
3.3	Snabbkontakter	10
3.3.1	Snabbkontakt, signalmatning	10
3.3.2	Snabbkontakt, kraftmatning	10
4	STYRUTRUSTNING	11
4.1	Flexomix	11
4.2	Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact, EcoHeater	11
4.3	Elscheman och ritningar	11
4.4	Aggregat med styrutrustning	12
4.4.1	Avsäkring, kraftmatning, säkerhetsbrytare	12
4.4.2	Aggregat med styrutrustning MX	13
4.4.3	Aggregat med styrutrustning UC	13
4.4.4	Aggregat med styrutrustning MK	13
4.4.5	Aggregat med styrutrustning HS	13
4.4.6	Aggregat med styrutrustning US	13

Inkopplingsanvisning

Luftbehandlingsaggregat

5	ELEKTRISK INKOPPLING.....	14
5.1	Fläkt.....	14
5.2	Roterande värmeväxlare	14
5.2.1	Inkoppling rotordrift.....	15
5.3	Korsströmsvärmeväxlare	15
5.4	Motströmsvärmeväxlare med avfrostningsskydd (ODS).....	15
5.5	Motströmsvärmeväxlare med påfrostningsskydd (BYP).....	15
5.6	Batterivärmeväxlare.....	15
5.7	Kylvärmepump och kylmaskin.....	16
5.8	Luftvärmare el	16
5.8.1	Inkoppling luftvärmare el.....	17
5.9	Evaporativ befuktare.....	17
5.10	Spjällställdon	17
5.11	Ventilställdon	17
5.12	Temperaturgivare	18
5.13	Tryckgivare	18
5.14	Övriga givare	18
5.15	LED-belysning i aggregatet (tillbehör)	18
5.16	Fläktinkoppling vid efterleverans av fläkt.....	18

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.

1.2 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.

1.3 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 och elinkoppling av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet, samt Inkopplingsanvisning 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 varningsdekal.

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.



Orderportal

Inkopplingsanvisning Luftbehandlingsaggregat

1.4 Varningsmeddelandens struktur

Varningsmeddelanden i instruktionen, varnar för risker vid hantering och montering av produkten. Följ noggrant de anvisningar som står i varningsmeddelanden.



Varningssymbolen indikerar att en risk finns.

WARNING! indikerar en potentiell risk som, om den inte undviks, kan orsaka **livshotande eller allvarliga** situationer som kan leda till dödsfall eller personskador.

VAR FÖRSIKTIG! indikerar en potentiell risk som, om den inte undviks, kan orsaka **materiell skada** på produkt eller omgivning samt nedsatt funktion på produkten.

"Risk för xxxxxx." anger risken i en kort risktitel.

Beskrivning i kursiv stil ger mer detaljerad information om vad risken innebär.

- Punkterna anger hur användaren undviker skada.

1.5 Generella varningsmeddelanden



WARNING!

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 och elinkoppling av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet, samt Inkopplingsanvisning på IV Produkts Orderportal.

00176

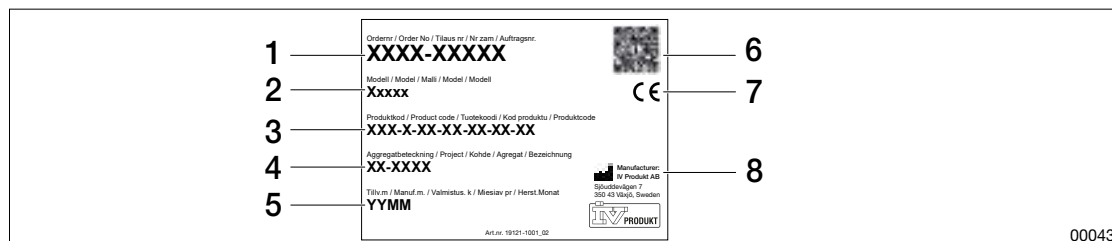
1.6 Skyltar på aggregatet

1.6.1 Säkerhetssymboler, skyltar på aggregatet

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

1.6.2 Märkskyltar

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



00043

Figur: Exempelbild Märkskylt aggregat

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

1.7 Produktansvar



CE-märkning

Luftbehandlingsaggregatet är CE-märkt och uppfyller krav enligt specificerade direktiv och standarder i Försäkran om överensstämmelse. Märkningen omfattar aggregatet i det utförande i vilket det levererats samt under förutsättning att det monterats och idrifttagits enligt IV Produkts instruktioner. Försäkran omfattar inte aggregat som modifierats, komponenter som senare lagts till eller övriga anläggningar, i vilka aggregatet kan ingå. Aggregatet får ej tas i bruk förrän den anläggning, i vilken den ingår, överensstämmer med kraven för CE-märkning

Försäkran om överensstämmelse hämtas på [IV Produkts orderportal](#). Se "[Dokumentation till ditt aggregat](#)", sida 2.

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.

1.8 Efter produktens livstid

För demontering och avveckling av luftbehandlingsaggregat, se Drift och skötsel.



2 ALLMÄN INFORMATION

2.1 Dokumentation och support

Dokumentationen till ditt aggregat finns på Orderportalen. Se "[Dokumentation till ditt aggregat](#)", [sida 2](#).

Det kan ta upp till två veckor innan all dokumentation är tillgänglig på Orderportalen. Texten "Dokumentation under framtågning" visas tills dokumentationen är fullständig. Vid saknad eller felaktig dokumentation, kontakta DU/Dokumentation. För övrig support, kontakta den avdelning som ärendet gäller. Se kontaktuppgifter på manualens baksida.

2.2 Informationsmeddelande, ej säkerhetsrelaterat



Symbol tillsammans med informationstext belyser svårigheter samt ger tips och rekommendationer.

00182

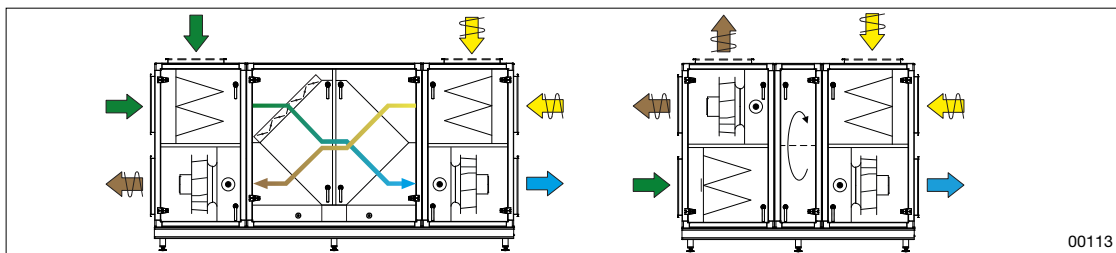
2.3 Reservdelar

Reservdelslista finns på Orderportalen. Beställ reservdelar och tillbehör hos IV Produkt. Se kontaktuppgifter på manualens baksida. Vid kontakt ange ordernummer och aggregatbeteckning från märkskylten, placerad på aggregatet.

2.4 Termer och förkortningar i manualen

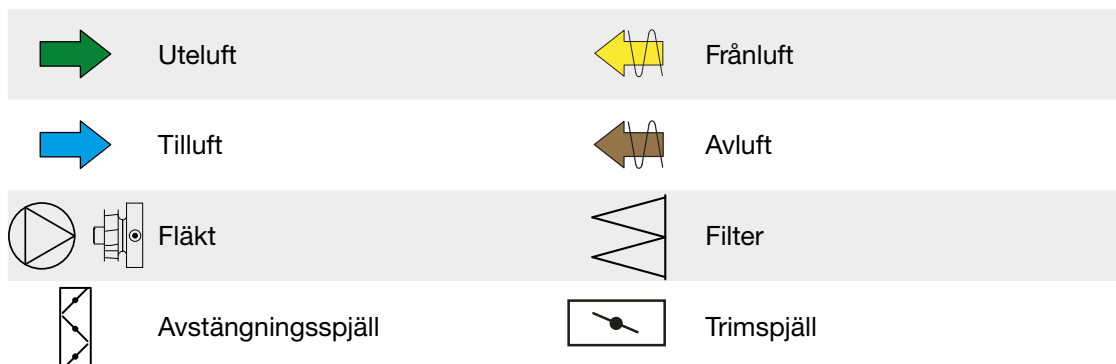
Blockutförande	Aggregat levereras som separata aggregatdelar.
Enhetsutförande	Aggregatet levereras färdigmonterat som en enhet.

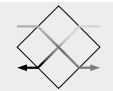
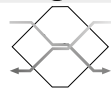
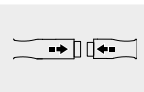
2.5 Symboler på ritning och i manual



00113

Figur: Exempel uppställningsritning



	Kylbatteri vatten		Värmebatteri vatten
	Värmebatteri el		Ljuddämpare
	Roterande värmeväxlare		Korsströmsvärmeväxlare
	Motströmsvärmeväxlare		Kompressor
	Kylmaskin		Snabbkontakt
	Mediadel		

2.6 Skyltar/märkning på aggregatet

Samtliga delar är märkta med dekaler som visar vilken funktion delen har.

	Filter		Rökgas by-pass
	Roterande värmeväxlare		Luftvändare
	Plattvärmeväxlare		Rökgas by-pass uppifrån
	Fläkt		Media
	Luftkylare vätska		Tom
	Luftvärmare vätska		Luftfuktare
	Luftvärmare el		Vinkel
	Spjäll		Inspektionsdel
	Ljuddämpare		Tempgivare
			Jord

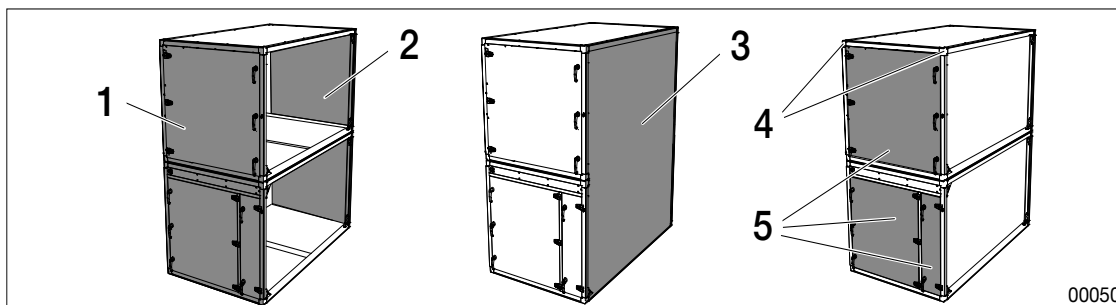


3 BESKRIVNING AV AGGREGAT

3.1 Aggregatets utförande

Aggregatet levereras med eller utan styr- och reglerutrustning. Se "[4 STYRUTRUSTNING](#)", sida [11](#).

3.2 Orientering aggregatets sidor/delar



Figur: Aggregatets delar

1. Inspektionssida
2. Ryggsida
3. Gavelsida

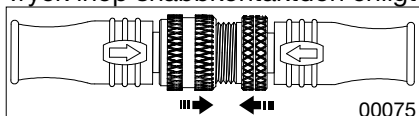
4. Hörnbeslag
5. Luckor

3.3 Snabbkontakter

Snabbkontakt don som ska kopplas ihop är märkta med samma benämning.

3.3.1 Snabbkontakt, signalmatning

1. Tryck ihop snabbkontakt don enligt märkning (pilar eller annat).

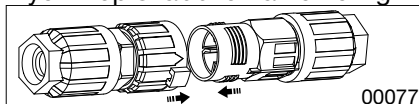


2. Skruva ihop så hårt det går med handkraft.

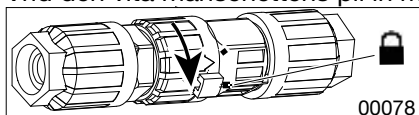


3.3.2 Snabbkontakt, kraftmatning

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



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



4 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 och elinkoppling av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet, samt Inkopplingsanvisning 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 "[4.2 Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact, EcoHeater](#)", [sida 11](#). För Flexomix, se "[4.1 Flexomix](#)", [sida 11](#). För viktig produktdata och identifiering av aggregat, se märkskylt på respektive aggregatdel.

4.1 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 "[5 ELEKTRISK INKOPPLING](#)", [sida 14](#) samt orderunik Drift och skötsel på [IV Produkts orderportal](#), "[Dokumentation till ditt aggregat](#)", [sida 2](#).

4.2 Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact, EcoHeater

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 fläktdel/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.

4.3 Elschema och ritningar

Hämta aktuella (orderunika) ritningar och styrscheman på [IV Produkts orderportal](#), "[Dokumentation till ditt aggregat](#)", [sida 2](#).

4.4 Aggregat med styrutrustning

För elektrisk inkoppling av aggregat se styrschema på [IV Produkts orderportal](#), "[Dokumentation till ditt aggregat](#)", sida 2.

4.4.1 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

- 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).
- Aggregatet har en gemensam kraftmatning som matar samtliga aggregatfunktioner.
- Aggregatet har ett flertal kraftmatningar beroende på konfiguration. MX, UC: Aggregatets grundfunktioner i form av fläktar, värmeväxlare och styrsystem har en gemensam kraftmatning. 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.
- Envistar Top finns i specialutförande som kräver separata kraftmatningar (till exempel vid krav på allpolig brytning).

4.4.2 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, ["3.3 Snabbkontakter"](#), sida 10.

4.4.3 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, ["3.3 Snabbkontakter"](#), sida 10.

4.4.4 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.

4.4.5 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, ["3.3 Snabbkontakter"](#), sida 10.

4.4.6 Aggregat med styrutrustning US

Aggregat levereras utan styrutrustning och utan elkoppling.



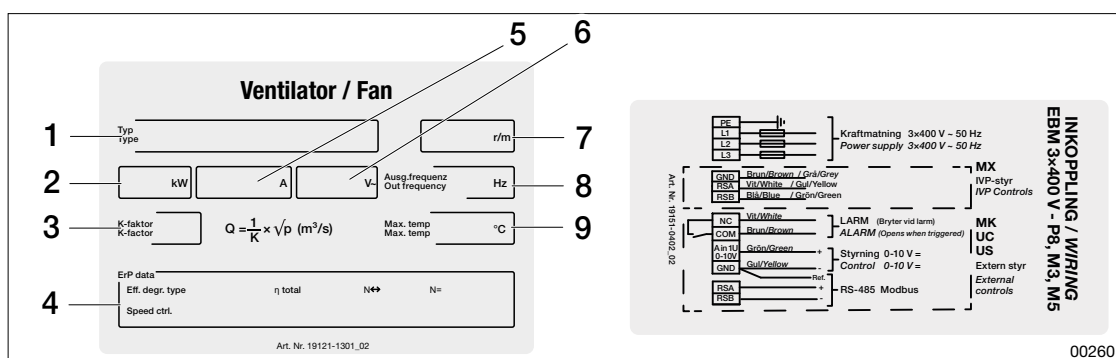
Inkopplingsanvisning Luftbehandlingsaggregat

5 ELEKTRISK INKOPPLING

För respektive aggregatdels inkoppling (yttre förbindning, kraftmatning och säkerhetsbrytare), se aggregatdelarnas inkopplingsbilder i produktvalsprogrammet IV Produkt Designer, orderunik Drift och Skötsel, aktuella orderunika ritningar samt styrscheman på [IV Produkts orderportal](#), "[Dokumentation till ditt aggregat](#)", sida 2. Se också respektive dels märkskylt. Detta avsnitt innehåller kompletterande information.

Om aggregatdelen/aggregatfunktionen inte levereras inkopplad ansvarar kunden för inkopplingen. Inkoppling av kablage ska göras av behörig elektriker. Ingen behörighet behövs för att koppla ihop eventuella snabbkontakter, "[3.3 Snabbkontakter](#)", sida 10.

5.1 Fläkt



Figur: Exempel märkskylt och etikett som visar elektrisk 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) | |

MX, UC, MK: Se "[4.4.2 Aggregat med styrutrustning MX](#)", sida 13, "[4.4.3 Aggregat med styrutrustning UC](#)", sida 13 och "[4.4.4 Aggregat med styrutrustning MK](#)", sida 13.

5.2 Roterande värmeväxlare

Den roterande värmeväxlaren levereras internt elkopplad mellan drivmotor och rotorns styrenhet. Se också "Bruksanvisning för rotorstyrning".

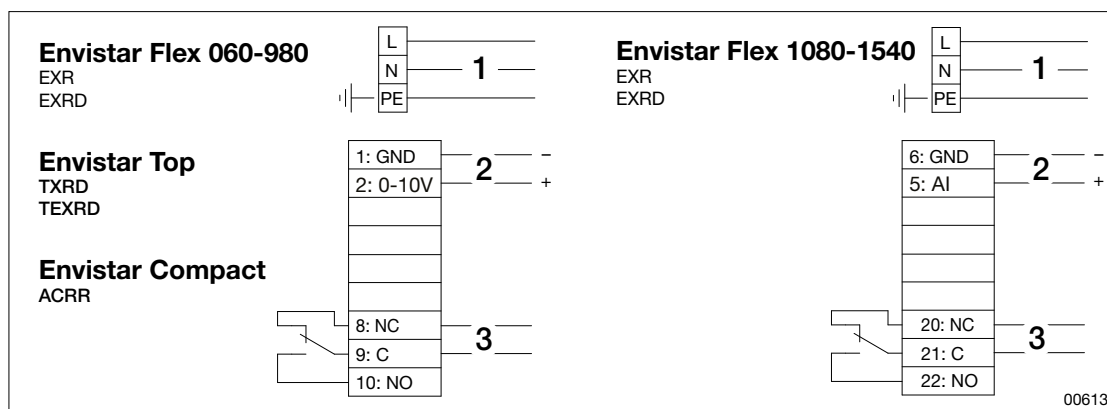
MX: Koppla ihop den roterande värmeväxlaren och styrskåp/mediadel, med snabbkontakter. Den roterande värmeväxlaren i Envistar Top storlek 04,06,10 och Envistar Compact är elkopplad till styrskåp/mediadel.

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.

5.2.1 Inkoppling rotordrift



Figur: Inkopplingsschema rotordrift, OJ Electronics

1. Matning 1 x 230V ~ 50 Hz
2. Styrning 0-10 V
3. Larm (sluten vid larm)

5.3 Korsströmsvärmväxlare

MX, UC: Koppla ihop korsströmsvärmväxlaren och styrskap/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.

5.4 Motströmsvärmväxlare med avfrostningsskydd (ODS)

MX: Koppla ihop motströmsvärmväxlaren och styrskap/mediadel, med snabbkontakter.

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

5.5 Motströmsvärmväxlare med påfrostningsskydd (BYP)

MX, UC: Koppla ihop motströmsvärmväxlaren och styrskap/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.

5.6 Batterivärmväxlare

Envistar Flex med styrutrustning - MX, UC: Påfrostningsgivare levereras bipackad, ej inkopplad. Avsäkring till pump finns på plintrad i aggregatets styrskap/mediadel.

Envistar Flex med styrutrustning - MK, US samt aggregatserien Flexomix: Påfrostningsgivare ingår ej. Batterivärmväxlaren skall förses med nödvändig styrutrustning. Ingår ej i leverans från IV Produkt.

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



Inkopplingsanvisning Luftbehandlingsaggregat

5.7 Kylvärmepump och kylmaskin

IV PRODUKT		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	Köldmedietyp, Fluidgrupp											
12	GWP											
13	Kod											
14	Köldmediemängd	<table border="1"> <tr> <td>Krets 1</td> <td>kg</td> <td>CO₂e</td> </tr> <tr> <td>Krets 2</td> <td>kg</td> <td>CO₂e</td> </tr> <tr> <td>Krets 3</td> <td>kg</td> <td>CO₂e</td> </tr> </table>	Krets 1	kg	CO ₂ e	Krets 2	kg	CO ₂ e	Krets 3	kg	CO ₂ e	 0409 IV Produkt AB VÄXJÖ, SWEDEN
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.

Art. Nr. 19121-0000_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. Köldmedietyp, 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) |

Envistar Flex: 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.

Envistar Compact: Kylmaskin StarCooler levereras internt elkopplad från fabrik, men kräver separat kraftmatning.

Aggregatet och kylmaskinen är förberedda för 3 x 400 V+N, 50 Hz och 5-ledarsystem. Dimensionerad kortslutningsström är maximum IK3 (6 kA).

5.8 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. Undantaget är luftvärmare el i 230 V utförande, vid större effekter, för kanalmonterade batterier samt vid krav på all-polig brytare. Se Tekniska Data för rekommenderad avsäkring vid dessa undantag.

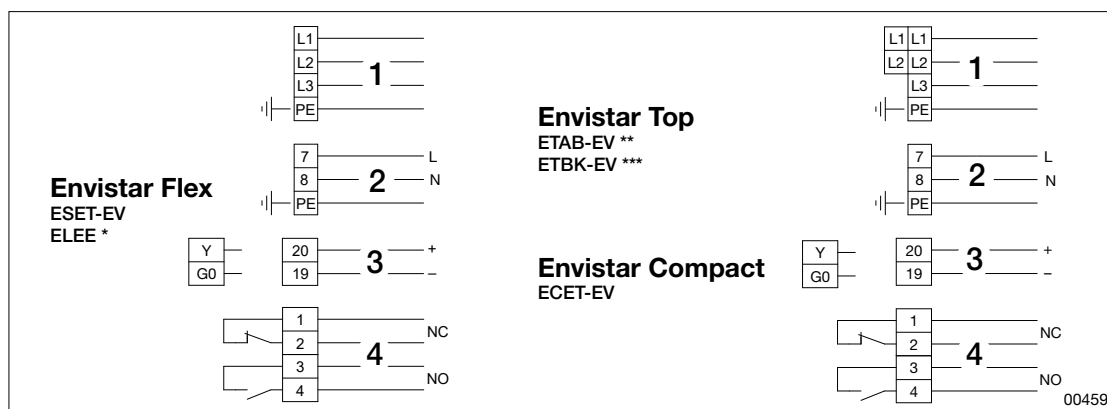
Styrsignal, manöver och larm.

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 kopplingsschema placerat i luftvärmarens kopplingsutrymme.

5.8.1 Inkoppling luftvärmare el



Figur: Inkopplingsschema luftvärmare el

1. Matning
2. Manöver 1 x 230V ~
3. Styrning 0-10 V
4. Larm (sluten mellan 3 och 4 vid larm)

* Med integrerad styrutrustning (ELEE-xxx-HS).

** För aggregatmontage, valbart vid motströmsväxlare och roterande värmeväxlare.

*** För kanalmontage, valbart vid motströmsväxlare.

5.9 Evaporativ befuktare

Befuktare finns i flertal olika utföranden och med olika tillbehör.

5.10 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 styrskåp/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.

5.11 Ventilställdon

Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact (MX, UC): Ventilställdon levereras bipackat och är ej elektriskt inkopplat. Koppla in ventilställdonet på avsedd plint i styrskåp/mediadel.

Envistar Flex, Envistar Top, Envistar Compact (MK, US): Ventilställdon levereras bipackat och är ej elektriskt inkopplat. Ventilställdon kan beställas som tillbehör.



Inkopplingsanvisning Luftbehandlingsaggregat

5.12 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.

5.13 Tryckgivare

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

5.14 Övriga givare

För aktuella givare, se styrschema på [IV Produkts orderportal](#), "[Dokumentation till ditt aggregat](#)", sida 2.

5.15 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 borraras, på lämplig plats, genom aggregatet. Lampan (5,3 W) ansluts till 230 V.

5.16 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/mediadell). Inkoppling av snabbkontaktkablage på fläktenheten ska göras av behörig elektriker. Se orderunika styrscheman på [IV Produkts orderportal](#), "[Dokumentation till ditt aggregat](#)", sida 2.

Övriga aggregat: Fläkt levereras utan elkoppling och utan kablage.

Inkopplingsanvisning Luftbehandlingsaggregat



Välkommen att kontakta oss



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



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
DU/Dokumentation:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se
