

**INSTALLATIONS,
DRIFT & SKÖTSELANVISNINGAR**



KONDENSOR
MED AXIALFLÄKT

Ostro C Ostro LC

KYLMEDELKYLARE

Ostro W Ostro LW

INNEHÅLL

Varningar.....	3
Allmän information.....	3
Installation.....	3
Lyft / Handhavande.....	4-5
Dimensioner.....	6-7
Vikt och volym.....	8
Tips för korrekt installation.....	9
Anslutning av fläktmotor	10
Egenskaper hos standardmotorer.....	10
Elschemor för motorer.....	11
Elschema för anslutning av AC-D/Y motorer.....	12
Grundläggande elschema för EC-motorer.....	12
Anslutning av kylmedel / köldmedium.....	13
Underhåll.....	13
Rengöring, byte av fläktmotor, skrotning.....	14
Tillämpade standarder.....	15

VARNINGAR

- Denna manual ska förvaras tillsammans med enheten.
- Driftdata, vätsketyper, tekniska uppgifter och prestanda finns i datablad för Master Unit.
- Läs noga igenom instruktionerna i manualen innan enheten tas i bruk.
- Använd enheten endast för vad den är konstruerad för, all felaktig användning makulerar alla garantier och fräntar tillverkaren allt ansvar.
- Vid mottagandet ska godset noga kontrolleras och ev. skador måste omgående anmälas.
- Vid all transport måste försiktighet iakttagas så att inte enheten skadas.
- Enheten får endast installeras, driftsättas, användas och repareras av kvalificerad behörig personal.
- Lagra enheten i icke korrosiv miljö, skydda den från fuktighet, aggressiva produkter samt sörgjör bra ventilation.
- Enligt Europadirektiv 1999/92/EU får ventilerande produkt inte installeras i potentiellt explosiva miljöer.
- Vid eventuell brand måste pulversläckare användas.
- Avyttring måste utföras av behörig personal. Alla aggregatkomponenter, köldmedier, köldbärare, värmeväxlare, fläktar, packmaterial etc. måste omhändertats enligt gällande föreskrifter.

ALLMÄN INFORMATION

- Denna produkt har konstruerats för effektiv användning under lång tid förutsatt att installation, underhåll och drift utförs på ett korrekt sätt.
- Endast kvalificerad personal får utföra installation och underhåll av produkten, samt att alla försiktighetsåtgärder iakttas. Detta för att undvika skador på både person och material.
- Använd skyddande klädsel och utrustning (overall, handskar, glasögon, hjälm, andningsskydd etc.) beroende på vätskorna som används.
- Köldmedietyper, kylmedel, drifttryck och drifts begränsningar måste överensstämma enligt märkskylt.
- Rengör enheten regelbundet med vatten och icke-korrosiva vätskor.
- Utför periodiskt underhåll, kontrollera fastsättningar, elanslutningar, köldmediesystemets anslutningar, elkomponenter etc. Innan ev. arbete påbörjas ska anläggningen göras strömlös. Kontrollera även att elkomponenter inte är anslutna till automatiska kontroller.
- Kontrollera frysskyddet hos kylmedelkylaren för att förhindra frysskador. Denna risk finns även när enheten är helt tömd.
- Om kylmedelkylaren arbetar utan glykol måste omgivande temperatur alltid vara över 0°C.
- Enheten är inte lämpad för "vattenstöt", och systemet måste därför utföras för att undvika detta.
- Gällande föreskrifter måste efterlevas.
- Om enheten är försedd med andra tillbehör (t ex adiabatisk) hänvisas till speciella manualer för dessa.

		STEFANI S.P.A. VIA DELL'ANDRÒ 9 36020 CASTEGNERO (VI) - ITALY
MADE ITALY		CE EAC
MODELLO MODEL	OSTRO C 80-6.2 C 8D HD	
FUNZIONE FUNCTION	CONDENSATORE	
CODICE CODE	35780015HEDD	
NUMERO SERIE SERIAL NUMBER	195581100001	
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	3Ph ~400V 50Hz	
CATEGORIA P.E.D. P.E.D. CATEGORY	1	
GRUPPO FLUIDO FLUID GROUP	2	
PS	30 BAR	
TS	-40 +120 °C	
PESO NETTO NET WEIGHT	2.429 KG	
SETT. PRODUC. PRODUCTION WEEK	36/2019	

ENLIGT SPECIFIKATION I MASKINDIREKTIV 2006/42/EU, ÄR DENNA PRODUKT KLASSIFISERAD SOM "DELVIS KOMPLETT MASKIN". DEN FÅR INTE TAS I DRIFT FÖRRÄN DEN HAR INKORPORERATS ENLIGT FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR SAMMA DIREKTIV PÅ ETT LÄMPLIGT SÄTT.

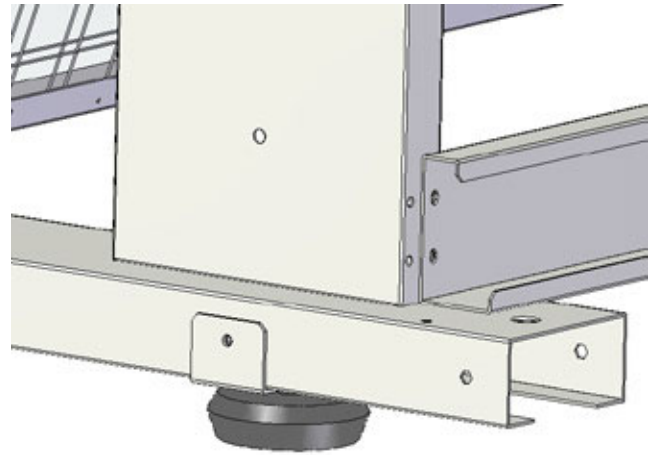
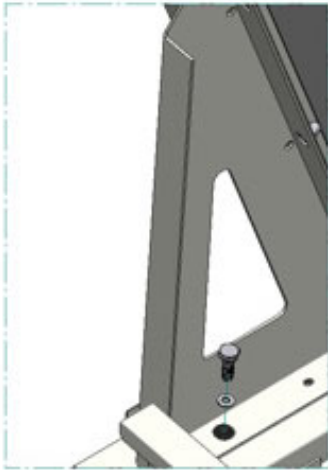
INSTALLATION

- Enheten måste installeras på underlag som tillåter dess vikt, samt att den förankras i tillverkarens förberedda hål. Kontrollera att enheten inte rör sig eller vibrerar på dess placering. Förankra skruvarna så att de inte lossnar. Allt arbete måste utföras av utbildad och behörig personal. Röranslutningar måste utföras enligt EN 378 (kyl- och värmepumpsystem, säkerhets- och miljöskyddskrav). Dräneringsenheter för vätskors expansion måste förberedas. Fritt utrymme runt enheten måste finnas för att kunna utföra reguljärt underhåll samt ev. reparationsarbeten.
- Enheten måste kunna stängas av vid ev. fel och vätskor kunna avledas så att arbeten kan utföras på ett säkert sätt. Elsystemet för att aktivera fläktar, belysning, larmsystem etc. måste utföras enligt EN 378.
- Använd hårdlödning för alla anslutningar, rörskarvar utförs med stosning och hårdlödning.
- Undvik överhettning vid hårdlödning, använd flödande skyddsgas (nitrogen) för att undvika koks bildning samt skölj rören efter slutfört arbete med nitrogen och utförd provtryckning.
- Vid områden med stark vind, väljs en lämplig placering för att uppnå en korrekt drift samt en säker stagnering av enheten.
- Innan lyft skall utföras, kontrolleras lyftutrustningen och se till att fastsättningen är riktig. Enheten kan lyftas med flera lyftanordningar beroende på dess storlek. Om gaffeltruck används, kontrolleras att gaffeln placeras rätt under, och vid kranlyft används en speciell konsol över enheten.
- Elanslutningar måste följa gällande lokala föreskrifter. Installatören måste också tillhandahålla och ansluta säkerhetsutrustning både vid installation och senare som krävs vid drift.

VID LYFT GÄLLER FÖLJANDE:

- Se till att lyftstroppar spänns vertikalt
- Se till att enhetens botten sitter fastlåst så att den inte glider
- Vistas inte under hängande last

För utföranden med öppningsbart hölje ska skruvarna som håller höljet mot ramen, lossas då de placerats horisontellt på plats. Dessa skruvar håller höljet på plats under transport.



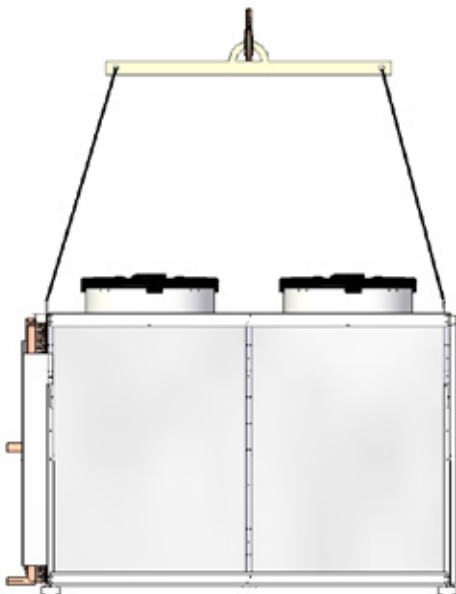
Tillval - vibrationsdämpare

Lyft och Handhavande

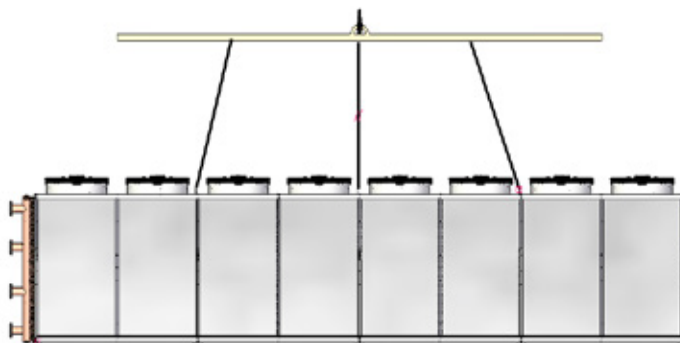
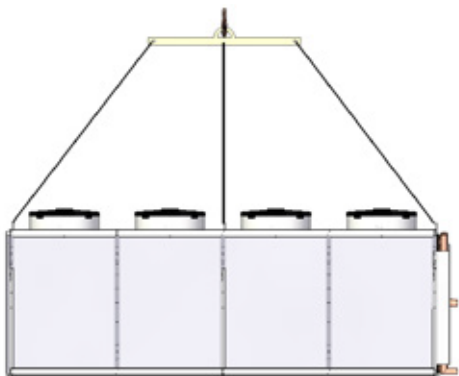
Innan lyft och handhavande påbörjas, kontrolleras lyftutrustningen och att föremålet är ordentligt fastsatt.

Med lyftkran

För enheter med 1 till 3 motorer



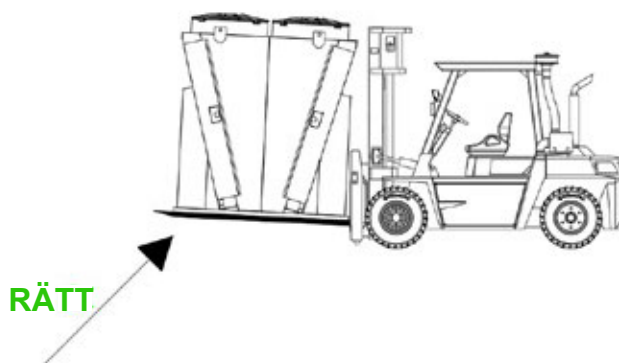
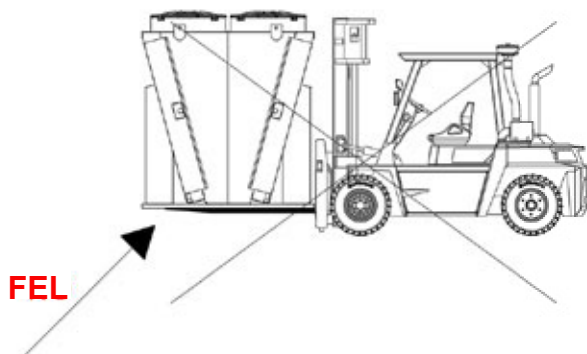
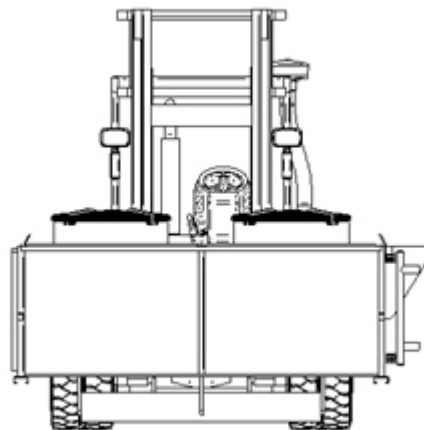
För aggregat med 4 till 7 motorer



Med gaffeltruck

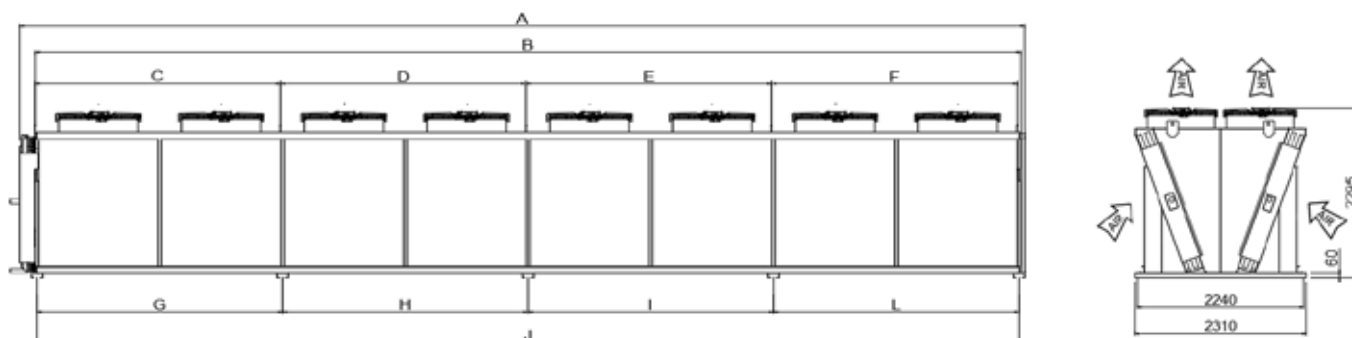
Vid lyft med gaffeltruck, kontrolleras att gafflarna når in minst 150-200 mm under enheten.

Från 1 till 3 motorer



Ostro 80-90-100

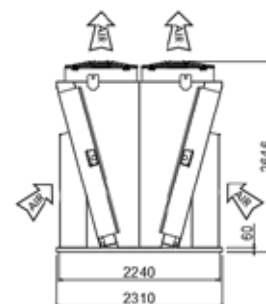
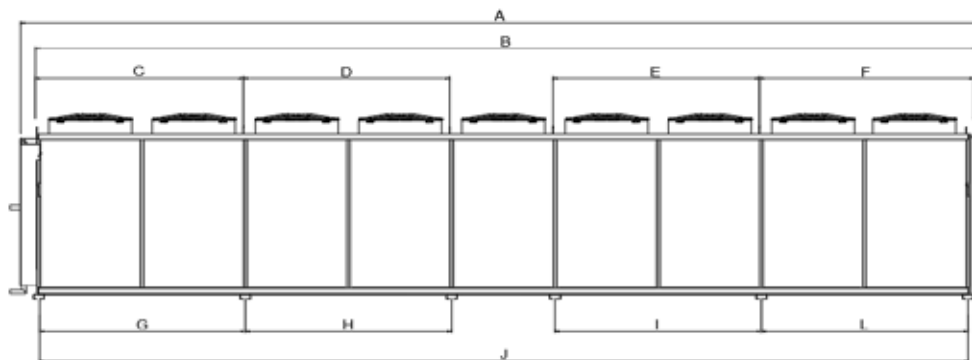
Dimensioner



MODELL		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J
80-90-100/2		3106	2880	2840	-	-	-	2840	-	-	-	2840
80-90-100/3		4526	4300	4260	-	-	-	1420	-	-	2840	4260
80-90-100/4		5946	5720	2840	-	-	2840	2840	2840	-	2840	5680
80-90-100/5		7366	7140	2840	1420	-	2840	2840	1420	-	2840	7100
80-90-100/6		8786	8560	2840	2840	-	2840	2840	2840	-	2840	8520
80-90-100/7		10206	9980	2840	4260	-	2840	2840	4260	-	2840	9940
80-90-100/8		11626	11400	2840	2840	2840	2840	2840	2840	2840	2840	11360

Ostro L 80-90-100

Dimensioner



MODELL		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	J
80-90-100/2		2785	2540	2500	-	-	-	2500	-	-	-	2500
80-90-100/3		4035	3790	3750	-	-	-	1250	-	-	2500	3750
80-90-100/4		5285	5040	2500	-	-	2500	2500			2500	5000
80-90-100/5		6535	6290	1250	3750	-	1250	2500	1250		2500	6250
80-90-100/6		7785	7540	2500	2500	-	2500	2500	2500		2500	7500
80-90-100/7		9035	8790	2500	3750		2500	2500	3750		2500	8750
80-90-100/8		10285	10040	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	10000
80-90-100/9		11535	11290	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	11250

Vikt och volym

Vikterna är indikativa och refererar till standardutförande, utan tillbehör och med tomt batteri

OSTRO C-W

MODELL	Vikt kg	VOLYM dm ³	MODELL	Vikt kg	VOLYM dm ³	MODELL	Vikt kg	VOLYM dm ³
OSTRO C-W 80-2.2 A 6 * :8*	793	54,6	OSTRO C-W 90-2.2 A 4 * :6*;8*;12*	793	54,6	OSTRO C-W 100-2.2 A 6 * :8*	793	54,6
OSTRO C-W 80-2.2 B 6 * :8*	878	81,9	OSTRO C-W 90-2.2 B 4 * :6*;8*;12*	878	81,9	OSTRO C-W 100-2.2 B 6 * :8*	878	81,9
OSTRO C-W 80-2.2 C 6 * :8*	963	109,2	OSTRO C-W 90-2.2 C 4 * :6*;8*;12*	963	109,2	OSTRO C-W 100-2.2 C 6 * :8*	963	109,2
OSTRO W 80-2.2 D 6 * :8*	1047	136,5	OSTRO W 90-2.2 D 4 * :6*;8*;12*	1047	136,5	OSTRO W 100-2.2 D 6 * :8*	1047	136,5
OSTRO C-W 80-3.2 A 6 * :8*	1150	81,9	OSTRO C-W 90-3.2 A 4 * :6*;8*;12*	1150	81,9	OSTRO C-W 100-3.2 A 6 * :8*	1150	81,9
OSTRO C-W 80-3.2 B 6 * :8*	1277	122,8	OSTRO C-W 90-3.2 B 4 * :6*;8*;12*	1277	122,8	OSTRO C-W 100-3.2 B 6 * :8*	1277	122,8
OSTRO C-W 80-3.2 C 6 * :8*	1404	163,8	OSTRO C-W 90-3.2 C 4 * :6*;8*;12*	1404	163,8	OSTRO C-W 100-3.2 C 6 * :8*	1404	163,8
OSTRO W 80-3.2 D 6 * :8*	1531	204,7	OSTRO W 90-3.2 D 4 * :6*;8*;12*	1531	204,7	OSTRO W 100-3.2 D 6 * :8*	1531	204,7
OSTRO C-W 80-4.2 A 6 * :8*	1494	109,2	OSTRO C-W 90-4.2 A 4 * :6*;8*;12*	1494	109,2	OSTRO C-W 100-4.2 A 6 * :8*	1494	109,2
OSTRO C-W 80-4.2 B 6 * :8*	1664	163,8	OSTRO C-W 90-4.2 B 4 * :6*;8*;12*	1664	163,8	OSTRO C-W 100-4.2 B 6 * :8*	1664	163,8
OSTRO C-W 80-4.2 C 6 * :8*	1833	218,3	OSTRO C-W 90-4.2 C 4 * :6*;8*;12*	1833	218,3	OSTRO C-W 100-4.2 C 6 * :8*	1833	218,3
OSTRO W 80-4.2 D 6 * :8*	2002	272,9	OSTRO W 90-4.2 D 4 * :6*;8*;12*	2002	272,9	OSTRO W 100-4.2 D 6 * :8*	2002	272,9
OSTRO C-W 80-5.2 A 6 * :8*	1851	136,5	OSTRO C-W 90-5.2 A 4 * :6*;8*;12*	1851	136,5	OSTRO C-W 100-5.2 A 6 * :8*	1851	136,5
OSTRO C-W 80-5.2 B 6 * :8*	2063	204,7	OSTRO C-W 90-5.2 B 4 * :6*;8*;12*	2063	204,7	OSTRO C-W 100-5.2 B 6 * :8*	2063	204,7
OSTRO C-W 80-5.2 C 6 * :8*	2274	272,9	OSTRO C-W 90-5.2 C 4 * :6*;8*;12*	2274	272,9	OSTRO C-W 100-5.2 C 6 * :8*	2274	272,9
OSTRO W 80-5.2 D 6 * :8*	2486	341,1	OSTRO W 90-5.2 D 4 * :6*;8*;12*	2486	341,1	OSTRO W 100-5.2 D 6 * :8*	2486	341,1
OSTRO C-W 80-6.2 A 6 * :8*	2196	163,8	OSTRO C-W 90-6.2 A 4 * :6*;8*;12*	2196	163,8	OSTRO C-W 100-6.2 A 6 * :8*	2196	163,8
OSTRO C-W 80-6.2 B 6 * :8*	2449	246,0	OSTRO C-W 90-6.2 B 4 * :6*;8*;12*	2449	246,0	OSTRO C-W 100-6.2 B 6 * :8*	2449	246,0
OSTRO C-W 80-6.2 C 6 * :8*	2703	328,0	OSTRO C-W 90-6.2 C 4 * :6*;8*;12*	2703	328,0	OSTRO C-W 100-6.2 C 6 * :8*	2703	328,0
OSTRO W 80-6.2 D 6 * :8*	2957	409,0	OSTRO W 90-6.2 D 4 * :6*;8*;12*	2957	409,0	OSTRO W 100-6.2 D 6 * :8*	2957	409,0
OSTRO C-W 80-7.2 A 6 * :8*	2565	191,0	OSTRO C-W 90-7.2 A 4 * :6*;8*;12*	2565	191,0	OSTRO C-W 100-7.2 A 6 * :8*	2565	191,0
OSTRO C-W 80-7.2 B 6 * :8*	2861	287,0	OSTRO C-W 90-7.2 B 4 * :6*;8*;12*	2861	287,0	OSTRO C-W 100-7.2 B 6 * :8*	2861	287,0
OSTRO C-W 80-7.2 C 6 * :8*	3157	382,0	OSTRO C-W 90-7.2 C 4 * :6*;8*;12*	3157	382,0	OSTRO C-W 100-7.2 C 6 * :8*	3157	382,0
OSTRO W 80-7.2 D 6 * :8*	3453	478,0	OSTRO W 90-7.2 D 4 * :6*;8*;12*	3453	478,0	OSTRO W 100-7.2 D 6 * :8*	3453	478,0
OSTRO C-W 80-8.2 A 6 * :8*	2897	218,0	OSTRO C-W 90-8.2 A 4 * :6*;8*;12*	2897	218,0	OSTRO C-W 100-8.2 A 6 * :8*	2897	218,0
OSTRO C-W 80-8.2 B 6 * :8*	3235	328,0	OSTRO C-W 90-8.2 B 4 * :6*;8*;12*	3235	328,0	OSTRO C-W 100-8.2 B 6 * :8*	3235	328,0
OSTRO C-W 80-8.2 C 6 * :8*	3573	437,0	OSTRO C-W 90-8.2 C 4 * :6*;8*;12*	3573	437,0	OSTRO C-W 100-8.2 C 6 * :8*	3573	437,0
OSTRO W 80-8.2 D 6 * :8*	3912	546,0	OSTRO W 90-8.2 D 4 * :6*;8*;12*	3912	546,0	OSTRO W 100-8.2 D 6 * :8*	3912	546,0

OSTRO LC-LW

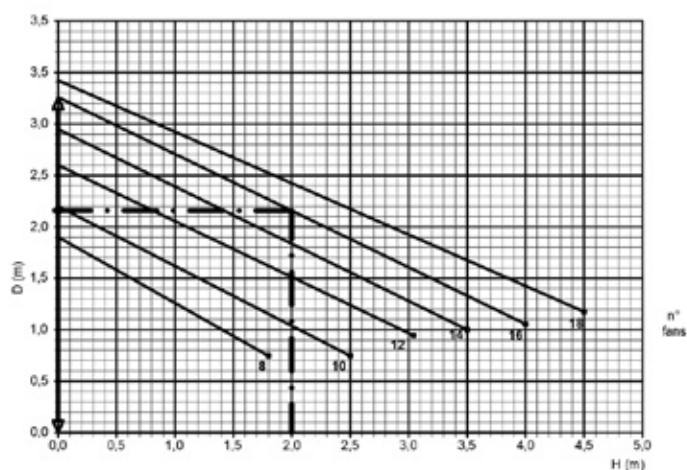
MODELL	VIKT kg	VOLYM dm ³	MODELL	VIKT kg	VOLYM dm ³	MODELL	VIKT kg	VOLYM dm ³
OSTRO-L C-LW 80-7.2 C 6 * :8*	824	55,0	OSTRO-L C-LW 90-2.2 A 4 * :6*;8*;12*	824	55,0	OSTRO-L C-LW 100-2.2 A 6 * :8*	824	55,0
OSTRO-L C-LW 80-2.2 B 6 * :8*	910	83,0	OSTRO-L C-LW 90-2.2 B 4 * :6*;8*;12*	910	83,0	OSTRO-L C-LW 100-2.2 B 6 * :8*	910	83,0
OSTRO-L C-LW 80-2.2 C 6 * :8*	996	111,0	OSTRO-L C-LW 90-2.2 C 4 * :6*;8*;12*	996	111,0	OSTRO-L C-LW 100-2.2 C 6 * :8*	996	111,0
OSTRO-L W 80-2.2 D 6 * :8*	1081	138,0	OSTRO-L W 90-2.2 D 4 * :6*;8*;12*	1081	138,0	OSTRO-L W 100-2.2 D 6 * :8*	1081	138,0
OSTRO-L C-LW 80-3.2 A 6 * :8*	1190,0	83,0	OSTRO-L C-LW 90-3.2 A 4 * :6*;8*;12*	1190	83,0	OSTRO-L C-LW 100-3.2 A 6 * :8*	1190	83,0
OSTRO-L C-LW 80-3.2 B 6 * :8*	1319,0	125,0	OSTRO-L C-LW 90-3.2 B 4 * :6*;8*;12*	1319	125,0	OSTRO-L C-LW 100-3.2 B 6 * :8*	1319	125,0
OSTRO-L C-LW 80-3.2 C 6 * :8*	1448,0	166,0	OSTRO-L C-LW 90-3.2 C 4 * :6*;8*;12*	1448	166,0	OSTRO-L C-LW 100-3.2 C 6 * :8*	1448,0	166,0
OSTRO-L W 80-3.2 D 6 * :8*	1576,0	208,0	OSTRO-L W 90-3.2 D 4 * :6*;8*;12*	1576,0	208,0	OSTRO-L W 100-3.2 D 6 * :8*	1576,0	208,0
OSTRO-L C-LW 80-4.2 A 6 * :8*	1544,0	111,0	OSTRO-L C-LW 90-4.2 A 4 * :6*;8*;12*	1544	111,0	OSTRO-L C-LW 100-4.2 A 6 * :8*	1544,0	111,0
OSTRO-L C-LW 80-4.2 B 6 * :8*	1716,0	166,0	OSTRO-L C-LW 90-4.2 B 4 * :6*;8*;12*	1716	166,0	OSTRO-L C-LW 100-4.2 B 6 * :8*	1716,0	166,0
OSTRO-L C-LW 80-4.2 C 6 * :8*	1887	221,0	OSTRO-L C-LW 90-4.2 C 4 * :6*;8*;12*	1887	221,0	OSTRO-L C-LW 100-4.2 C 6 * :8*	1887,0	221,0
OSTRO-L W 80-4.2 D 6 * :8*	2059	277,0	OSTRO-L W 90-4.2 D 4 * :6*;8*;12*	2059	277,0	OSTRO-L W 100-4.2 D 6 * :8*	2059	277,0
OSTRO-L C-LW 80-5.2 A 6 * :8*	1911	138,0	OSTRO-L C-LW 90-5.2 A 4 * :6*;8*;12*	1911	138,0	OSTRO-L C-LW 100-5.2 A 6 * :8*	1911,0	138,0
OSTRO-L C-LW 80-5.2 B 6 * :8*	2125	208,0	OSTRO-L C-LW 90-5.2 B 4 * :6*;8*;12*	2125	208,0	OSTRO-L C-LW 100-5.2 B 6 * :8*	2125	208,0
OSTRO-L C-LW 80-5.2 C 6 * :8*	2339	277,0	OSTRO-L C-LW 90-5.2 C 4 * :6*;8*;12*	2339	277,0	OSTRO-L C-LW 100-5.2 C 6 * :8*	2339	277,0
OSTRO-L W 80-5.2 D 6 * :8*	2554	346,0	OSTRO-L W 90-5.2 D 4 * :6*;8*;12*	2554	346,0	OSTRO-L W 100-5.2 D 6 * :8*	2554	346,0
OSTRO-L C-LW 80-6.2 A 6 * :8*	2264	166,0	OSTRO-L C-LW 90-6.2 A 4 * :6*;8*;12*	2264	166,0	OSTRO-L C-LW 100-6.2 A 6 * :8*	2264	166,0
OSTRO-L C-LW 80-6.2 B 6 * :8*	2522	249,0	OSTRO-L C-LW 90-6.2 B 4 * :6*;8*;12*	2522	249,0	OSTRO-L C-LW 100-6.2 B 6 * :8*	2522	249,0
OSTRO-L C-LW 80-6.2 C 6 * :8*	2779	332,0	OSTRO-L C-LW 90-6.2 C 4 * :6*;8*;12*	2779	332,0	OSTRO-L C-LW 100-6.2 C 6 * :8*	2779	332,0
OSTRO-L W 80-6.2 D 6 * :8*	3036	415,0	OSTRO-L W 90-6.2 D 4 * :6*;8*;12*	3036	415,0	OSTRO-L W 100-6.2 D 6 * :8*	3036	415,0
OSTRO-L C-LW 80-7.2 A 6 * :8*	2644	194,0	OSTRO-L C-LW 90-7.2 A 4 * :6*;8*;12*	2644	194,0	OSTRO-L C-LW 100-7.2 A 6 * :8*	2644	194,0
OSTRO-L C-LW 80-7.2 B 6 * :8*	2944	291,0	OSTRO-L C-LW 90-7.2 B 4 * :6*;8*;12*	2944	291,0	OSTRO-L C-LW 100-7.2 B 6 * :8*	2944	291,0
OSTRO-L C-LW 80-7.2 C 6 * :8*	3244	387,0	OSTRO-L C-LW 90-7.2 C 4 * :6*;8*;12*	3244	387,0	OSTRO-L C-LW 100-7.2 C 6 * :8*	3244	387,0
OSTRO-L W 80-7.2 D 6 * :8*	3544	484,0	OSTRO-L W 90-7.2 D 4 * :6*;8*;12*	3544	484,0	OSTRO-L W 100-7.2 D 6 * :8*	3544	484,0
OSTRO-L C-LW 80-8.2 A 6 * :8*	2985	221,0	OSTRO-L C-LW 90-8.2 A 4 * :6*;8*;12*	2985	221,0	OSTRO-L C-LW 100-8.2 A 6 * :8*	2985	221,0
OSTRO-L C-LW 80-8.2 B 6 * :8*	3328	332,0	OSTRO-L C-LW 90-8.2 B 4 * :6*;8*;12*	3328	332,0	OSTRO-L C-LW 100-8.2 B 6 * :8*	3328	332,0
OSTRO-L C-LW 80-8.2 C 6 * :8*	3671	443,0	OSTRO-L C-LW 90-8.2 C 4 * :6*;8*;12*	3671	443,0	OSTRO-L C-LW 100-8.2 C 6 * :8*	3671	443,0
OSTRO-L W 80-8.2 D 6 * :8*	4041	553,0	OSTRO-L W 90-8.2 D 4 * :6*;8*;12*	4041	553,0	OSTRO-L W 100-8.2 D 6 * :8*	4041	553,0
OSTRO-L C-LW 80-9.2 A 6 * :8*	3339,0	249,0	OSTRO-L C-LW 90-9.2 A 4 * :6*;8*;12*	3339,0	249,0	OSTRO-L C-LW 100-9.2 A 6 * :8*	3339,0	249,0
OSTRO-L C-LW 80-9.2 B 6 * :8*	3724	374,0	OSTRO-L C-LW 90-9.2 B 4 * :6*;8*;12*	3724	374,0	OSTRO-L C-LW 100-9.2 B 6 * :8*	3724	374,0
OSTRO-L C-LW 80-9.2 C 6 * :8*	4110	498,0	OSTRO-L C-LW 90-9.2 C 4 * :6*;8*;12*	4110	498,0	OSTRO-L C-LW 100-9.2 C 6 * :8*	4110	498,0
OSTRO-L W 80-9.2 D 6 * :8*	4496	622,0	OSTRO-L W 90-9.2 D 4 * :6*;8*;12*	4496	622,0	OSTRO-L W 100-9.2 D 6 * :8*	4496	622,0

* Antal poler

Tips för korrekt installation

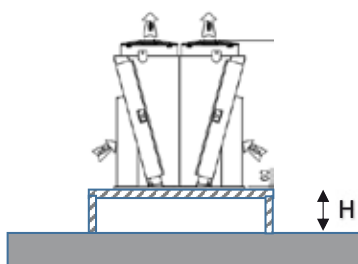
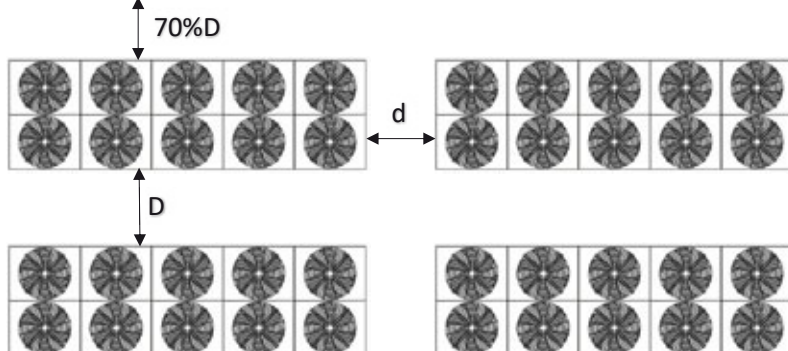
För korrekt drift, måste enheten installeras enligt följande:

- Avstånd D mellan enheterna varierar mellan 2 och 3,5 m, beroende på antalet fläktar och höjden ovan mark H (se tabell).
- Avstånd mellan enheter minst 2,5 m.
- Avstånd från vägg minst 70% av avstånd D.



Exempel

N VENT	16	16
H (m)	0	2
D (m)	3,4	2,2



Anslutning av fläktmotorer

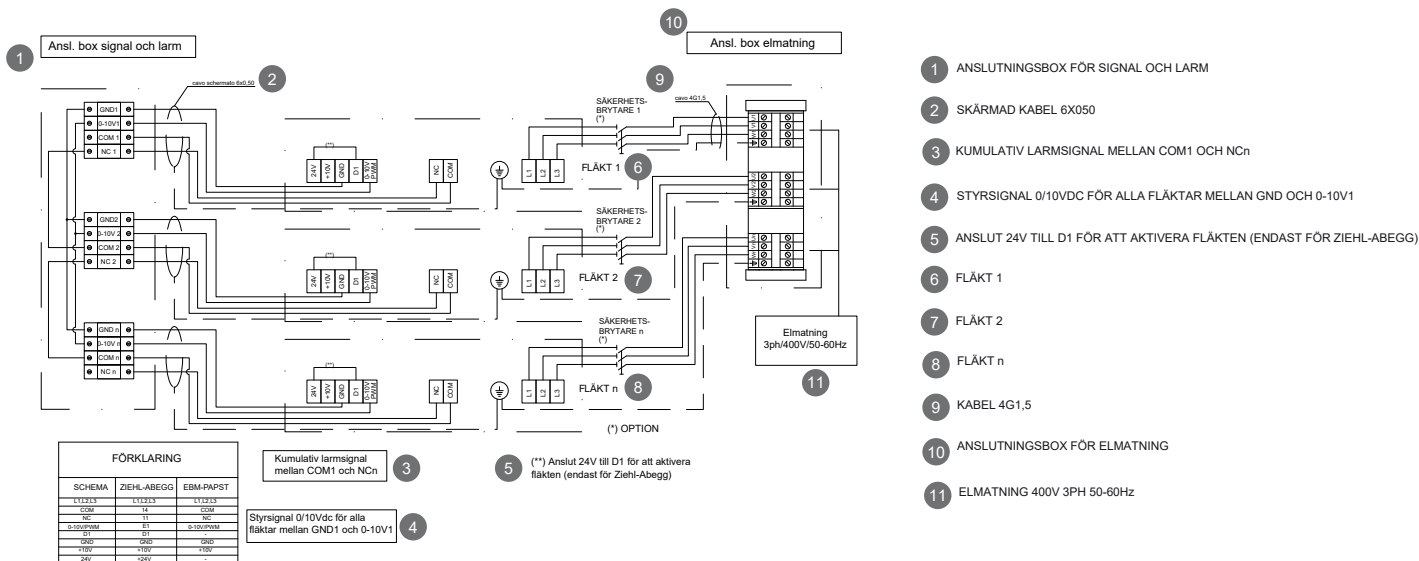
- Innan elanslutning påbörjas, är det absolut nödvändigt att kontrollera att det är strömlöst.
- Elanslutningar ska utföras enligt gällande regler. Installatören ska tillhandahålla och förse anläggningen med säkerhetsutrustning enligt standard för denna typ av anläggning, samt systemets elanslutningar.
- Motorerna är försedda med termiskt motorskydd, som ansluts till kontrollpanel för skydd av motorer. Dessa har skyddsklass IP 54 och isoleringsklass F (THCL 155°C). Driftområde mellan -40 till +60°C.
- Min. drifttemperatur för standard EC motor är -25°C. För andra driftförhållanden, kontakta oss.
- Kör inga fläktar utan lämpligt skyddsgaller.
- Kontrollera rotationsriktningen och tillse att det inte finns några vibrationer.
- Elmatningens kabel måste vara anpassad till produktens strömupptag enligt märkskylten.
- Elmatningen måste förses med överbelastningsskydd och skydd mot kortslutning.
- Om ej speciellt angivet vid beställning, levereras enheterna enligt standardkonfiguration, utan elkablar och reglerutrustning.
- Applicering av tillbehör som hastighetsregulator, kan generera elektromagnetisk störning. I sådant fall kan ljudet öka jämfört med det redovisade.

Egenskaper hos standardmotorer

Diameter	AC 3 - 400 V D/Y 50 HZ						EC 3 -380 -480 V 50/60/Hz					EC 1- 230 V 50/60/Hz				
	ant. poler	P(Kw)	A (A)	rpm	IP	T min-max C°	P(Kw)	A (A)	rpm	IP	T min-max C°	P(Kw)	A (A)	rpm	IP	T min-max C°
800	6	1,90/1,20	3,90/2,23	880/670	54	-40 +80	1,85	2,85	926	54	-25 - +60					
	8	0,89/0,59	2,22/1,17	680/540	54	-40 +70	0,835	1,4	735	54	-25 +60	0,44	1,9	600	54	-25 - +60
	12															
900	4	5,20/3,10	8,80/5,00	1210/900	54	-40 +40	2,88	4,4	1000	54	-25 +65					
	6	2,48/2,90	5,15/2,90	885/685	54	-40 +50	2,1	3,2	885	54	-40 +60					
	8	0,91/0,56	2,27/1,16	670/515	54	-40 +80	0,62	1,1	610	54	-25 +60					
	12	0,31/0,19	0,83/0,39	440/340	54	-40 +70						0,31	1,4	480	54	-25 - +60
1000	6	2,48/1,82	5,63/3,42	930/770	54	-40 +60	2,55	4	860	54	-25 +65					
	8	0,96/0,61	2,28/1,19	670/530	54	-40 +80	1,16	1,8	740	54	-25 +70					
	12															

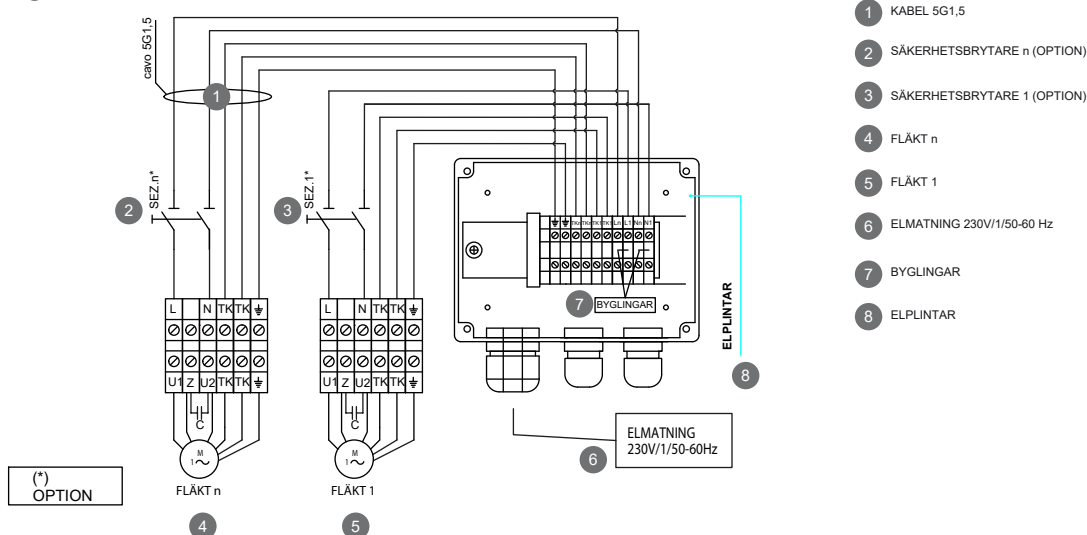
Elschema för borstlösa EC motorer

3-fas EC motorer

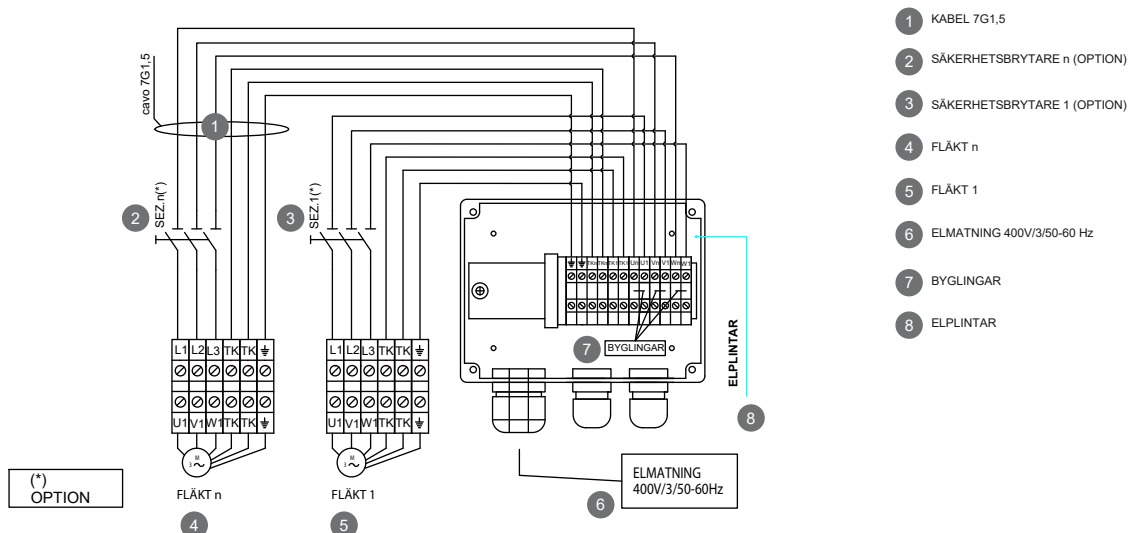


Elschema för asynkron växelströmsmotor

1-fas AC

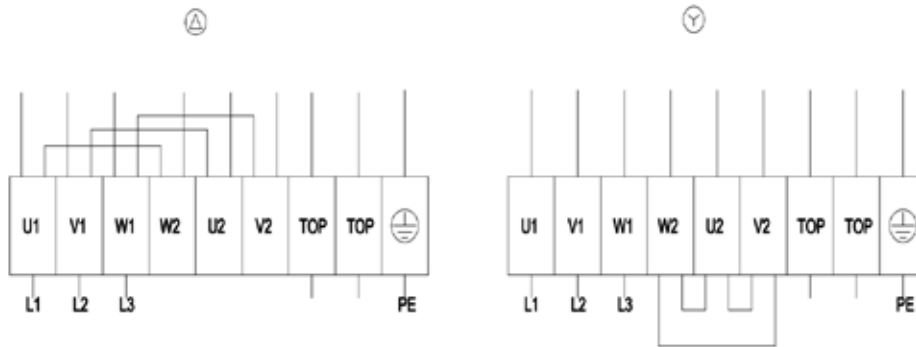


3-fas AC



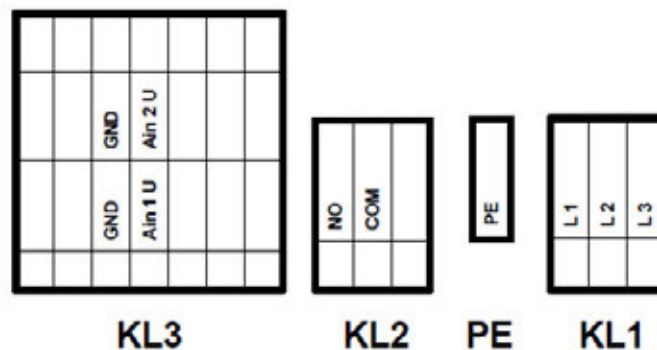
Elschema för anslutning av AC-D/Y motor med termiskt motorskydd

Anm.: För att garantin ska gälla, måste termiskt motorskydd anslutas till kontrollpanel för motorskydd.



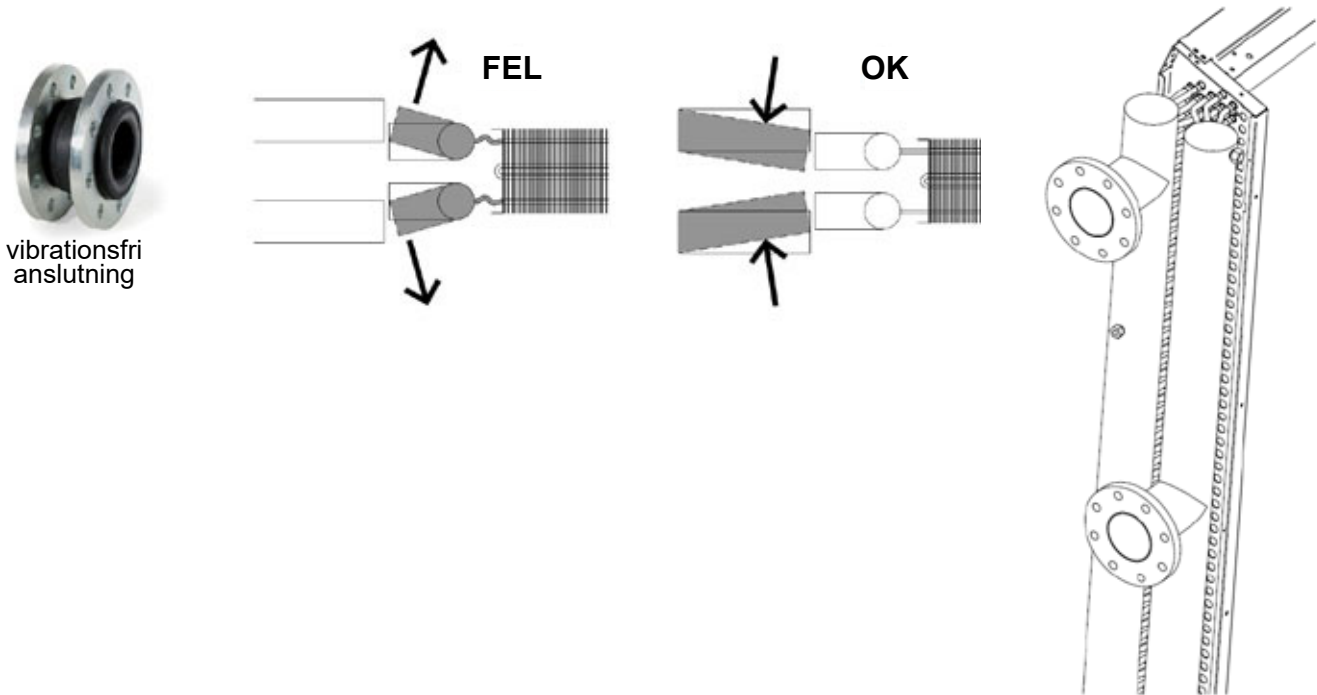
Δ	Triangelanslutning	Y	Stjärnanslutning	L1	= U1 = svart
L2	= V1 = blå	L3	= W1 = brun	W2	gul
U2	grön	V2	vit	TOP	2 x grå
PE	grön/gul (skyddsjord)				

Grundläggande elschema för spännings- och signalanslutning EC motorer



Anslutning av kylmedel / köldmedium

- Alla anslutningar måste utföras av kompetent utbildad personal.
- Vid anslutning till kylmedelkylare, kan in- och utgående anslutningar utföras med flänsning eller gängad hylsa. Kontrollera rätt anslutning sker enligt markerade in/utgångar.
- Det är nödvändigt att använda vibrationsfria anslutningar, enligt bild nedan, samt att installera avstängningsdon uppströms från enheten för att underlätta underhållsarbeten.
- Ändra inte placeringen av manometrar för att anpassa till inkommande ledning, samt om dessa ska hårdlödås riktas inte lågan mot enheten.



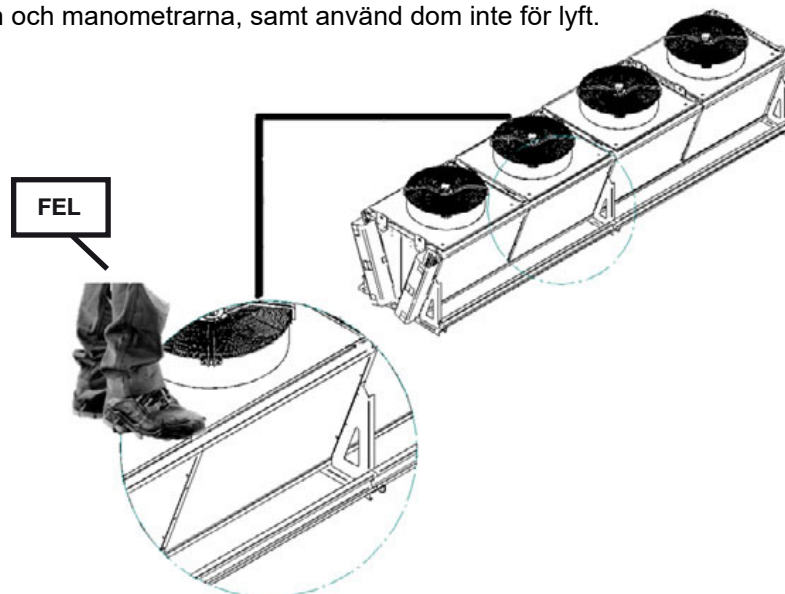
UNDERHÅLL

Allt underhållsarbete måste utföras av kompetent utbildad personal. Kontrollera att ingen spänning finns fram, och att den oavsiktligt inte kan sättas på igen. Alla försiktighetsåtgärder måste iakttas för att förhindra läckage av kylmedel eller köldmedium. Det tillråds att följa en plan för **halvårsvis kontroll** av läckage, kontrollinställningar samt rörtätningar. Även en **månadskontroll** av fläktmotorenas kullager, kylmedel/köldmedium och ev. skador på systemets komponenter. **Veckovis kontroll** för kontroll av nedsmutsning, oljud från motorer etc.

Rengöring av enheten bör ske efter 120 timmars drift.

Efter stillestånd på en månad rekommenderas en drift på 4 timmar.

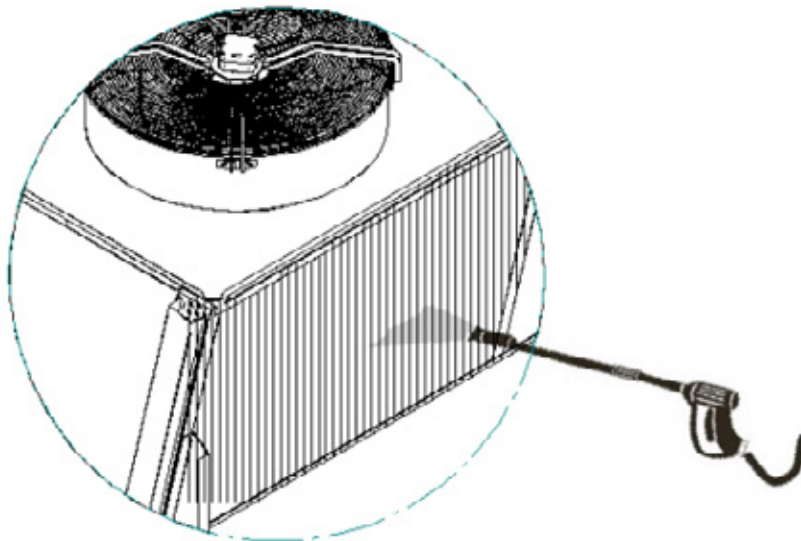
Överbelasta inte enheten och manometrarna, samt använd dom inte för lyft.



RENGÖRING

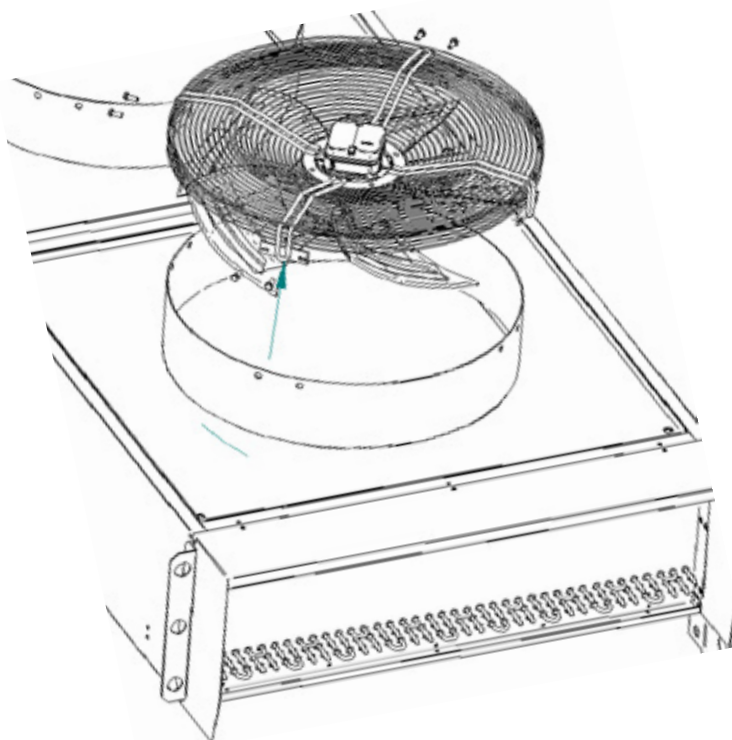
Beroende på typ av nedsmutsning, används olika tillvägagångssätt och verktyg:

- **Tryckluft** - Använd max. tryck på 80 bar, och min. avstånd till lamellerna på minst 250/300 mm; Rikta strålen vertikalt (max avvikelse +/- 5°) så att inte lamellerna skadas.
- **Högtryckstvätt** - Använd flat stråle med max. tryck 50 bar, och min. avstånd till lamellerna på minst 250/300 mm; Rikta strålen vertikalt (max avvikelse +/- 5°) så att inte lamellerna skadas.
- **Torr damm** - Använd borste (inte stål eller liknande); börja inifrån och utåt samt uppifrån och nedåt, för att inte smutsa ner rengjorda ytor. Om det är mycket vått eller fett, måste rengöring ske med högtryckstvätt (max. 50 bar), samt med hjälp av ångtryckstvätt (max 50 bar). Min. avstånd 250 mm, om nödvändigt kan miljövänligt rengöringsmedel användas och avsköljas efteråt.



BYTE AV FLÄKTMOTOR

Vid byte av fläktmotor lossas skruvarna för skyddsgallret, koppla bort elkablarna från elboxen och byt ut motorn.



SKROTNING OCH AVVECKLING

Arbetet måste utföras av utbildad personal.

Innan arbeten påbörjas måste enheten göras strömlös. Töm enheten enligt gällande föreskrifter.

Följande material och komponenter ingår:

- Metaller: koppar, aluminium, mässing och stål (behandlad eller målad)
- Elkablar
- EI- och elektronikkomponenter
- Plastmaterial (PE, PA, ABS, GUMMI).

TILLÄMPADE STANDARDER

Denna produkt har konstruerats och tillverkats i enlighet med Direktiv 2006/42 samt följande tillägg:

- Lågspänningsdirektiv (LVD) 2014/35/EU
- 2014/30/EU Direktiv som modifierad (EMC Elektromagnetisk kompatibilitet)
- 2014/68/EU Tryckkärlsdirektivet PED
- EN 60204-1 Maskinsäkerhet
- CEI EN 60335-1 Elektriska hushållsprodukter eller liknande elektrisk anordning
- ERP 2009/125/EU Energidirektivet



KONDENSOR
MED AXIALFLÄKT

Ostro C Ostro LC

KYLMEDELKYLARE

Ostro W Ostro LW

