

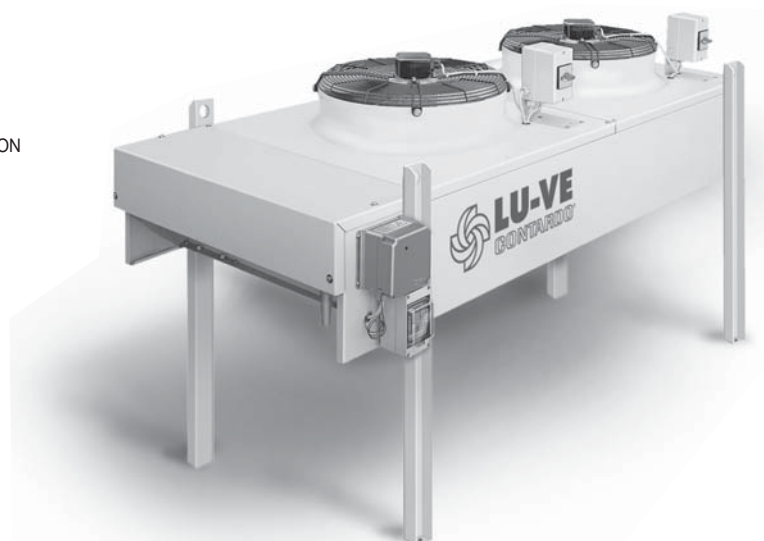
SHV-SHL Ø 500

Installation och underhåll av
LUFTKYLD KONDENSOR OCH KYLMEDELKYLARE MED AXIALFLÄKTAR

VERTIKAL INSTALLATION



HORISONTELL INSTALLATION



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Försiktighetsåtgärder, Tillverkningsdeklaration	2
Vertikal Installation	3
Horisontell installation	4
Horisontell installation, Avståndsguide	5
Röranslutningar, Eldata fläktmotorer	6
Motoranslutningar, Arbetsbrytare, Underhåll	7
Rengöring med högtrycksspruta	8

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Vid transport, installation och underhåll är det viktigt att följande punkter efterlevs:

- Anlita endast auktoriserad personal vid transport och lyft
- Använd skyddshandskar
- Vistas aldrig under hängande last

Vid elarbeten:

- Anlita endast auktoriserad personal
- Kontrollera att det ej finns spänning till enheten
- Att huvudbrytaren på enheten är frånslagen och i låst läge

Kylaren får inte anslutas till annan spänning eller frekvens än dess märkdata

Innan arbeten påbörjas på köldmediesidan

- Anlita endast auktoriserad personal
- Kontrollera att inkommande anslutningar ej står under tryck
- Vid hårdlödning vändes lågan bort från materialdelar

Avyttring/Återvinning

- *Plastmaterial* : Polyetylen, ABS, gummi
- *Metall*: Järn, rostfritt stål, koppar, aluminium (i vissa fall behandlat)
- *Kylmedel*: Följ instruktionerna relevanta till installationen

Avlägsna skyddande plastfilm från lackerade ytor

TILLVERKNINGSDEKLARATION

I enlighet med EG:s **Maskindirektiv 89/392/EEC** samt följande tillägg:

EN 60335-1 (CEI 61-50)
CEI-EN60335-2-40

Elsäkerhet - Allmänna krav
Elsäkerhet - Krav för kylmaskiner

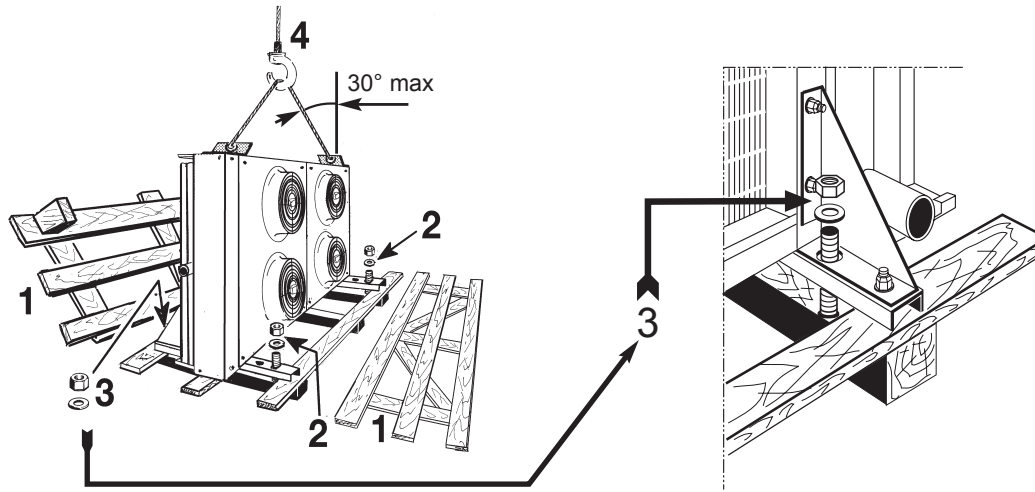
Maskindirektiv 89/336 EEC med modifikation Elektromagnetisk kompatibilitet
Lågspänning - Referens Direktiv 73/23 EEC

är anpassade för inbyggnad i maskiner enligt bestämmelserna i EG:s Maskindirektiv.

Produkten får inte tas i drift förrän maskinen/anläggningen, i vilken den skall byggas in i eller bli en del av, är i överensstämmelse med EG:s Maskindirektiv.

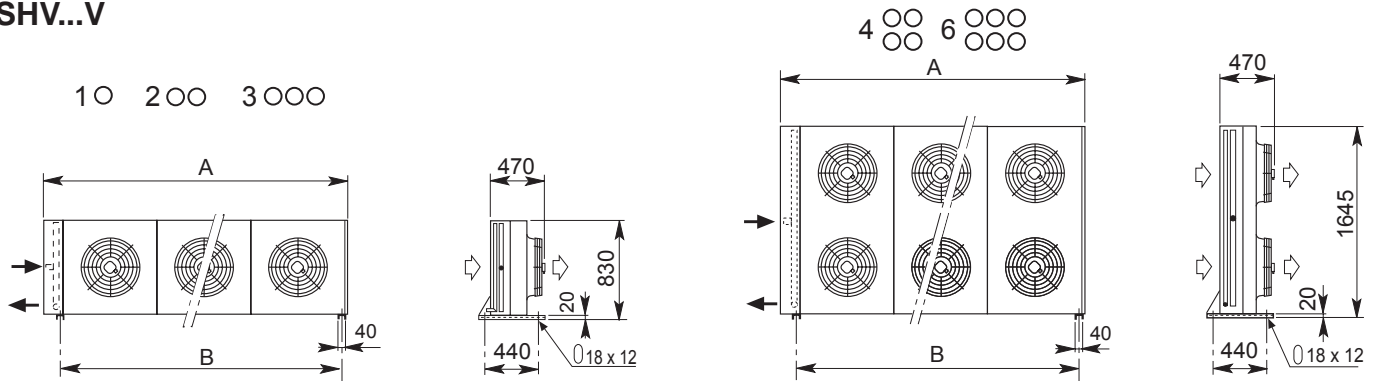
VERTIKAL INSTALLATION

SHV...V
SHL...V



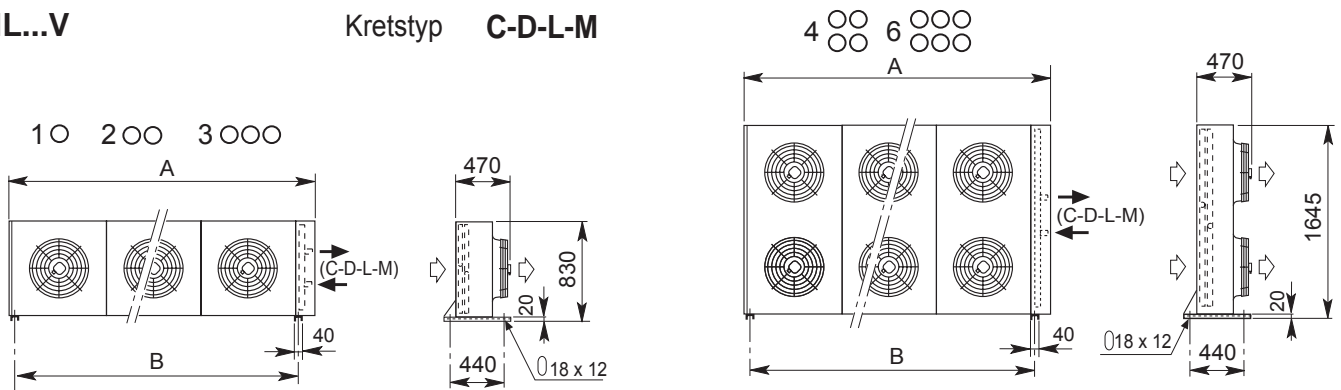
Fläktar	Ø 500 mm x antal	1 ○		2 ○○		3 ○○○		4 ○○○○		6 ○○○○○○	
		A	mm	1085	1895	2705	1895	2705	1620	2430	
SHV - SHL	B	mm	810	1620	2430	1620	2430				

SHV...V



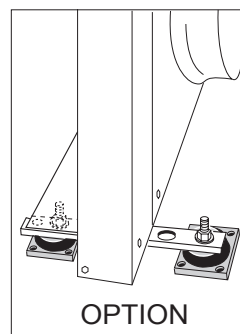
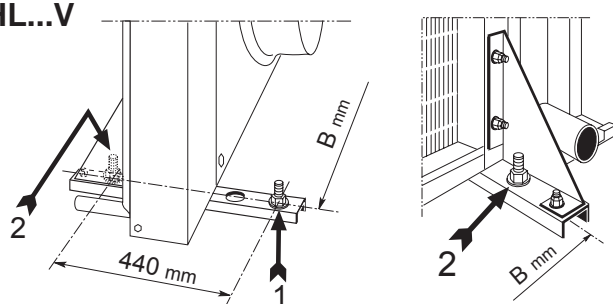
SHL...V

Kretstyp C-D-L-M

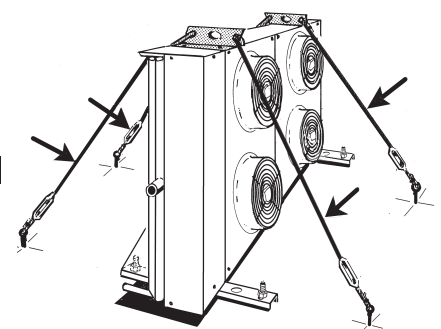


SHV...V
SHL...V

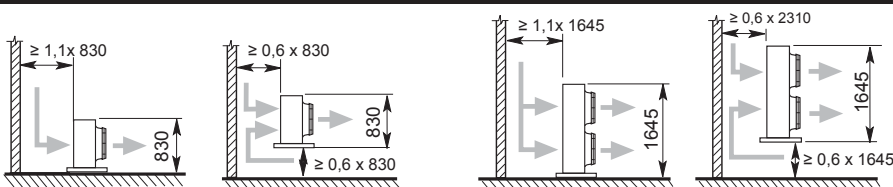
Installation



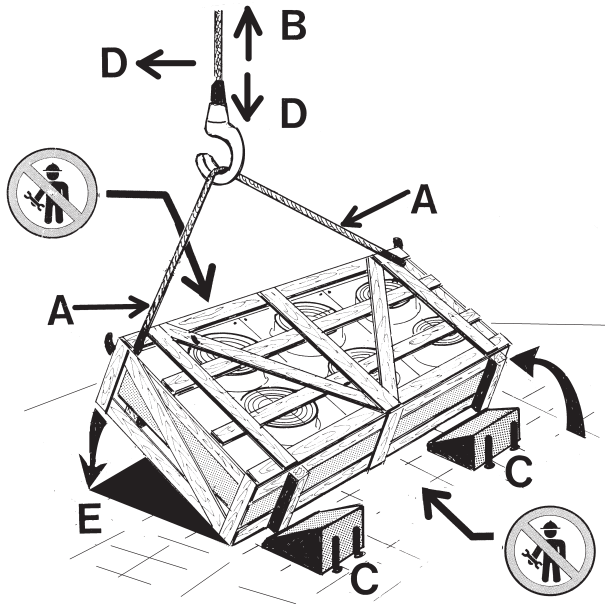
Förankring



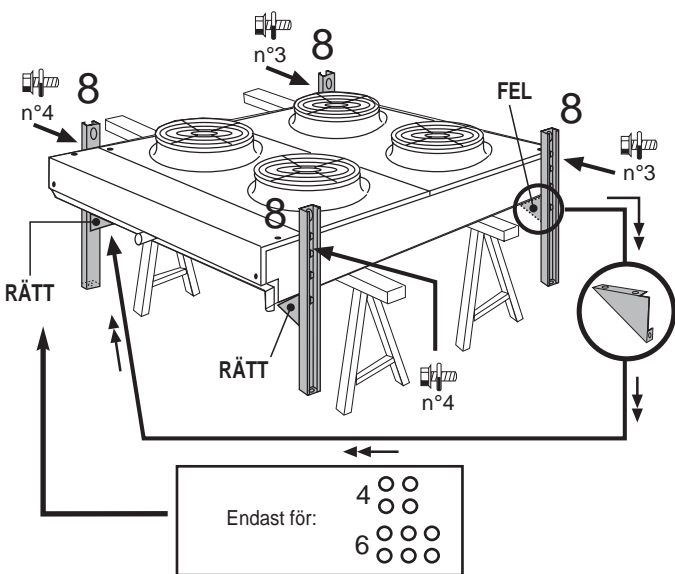
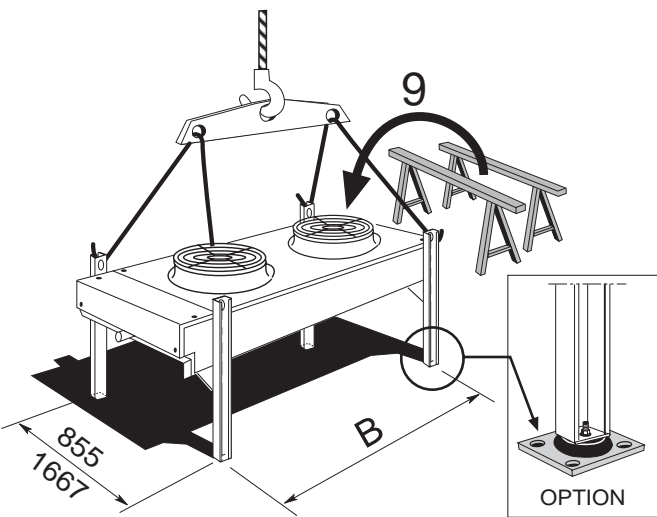
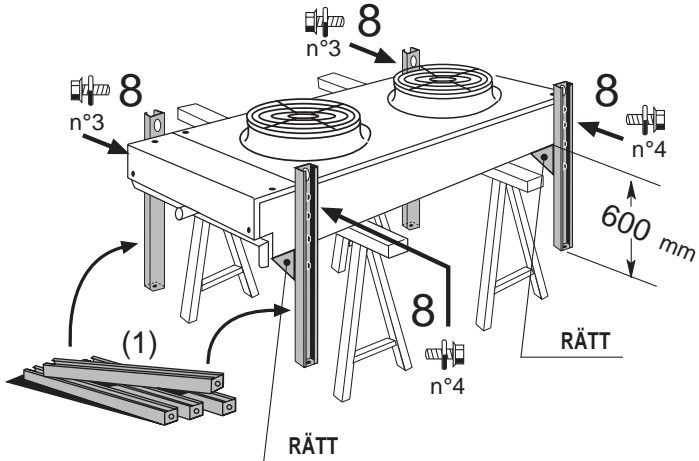
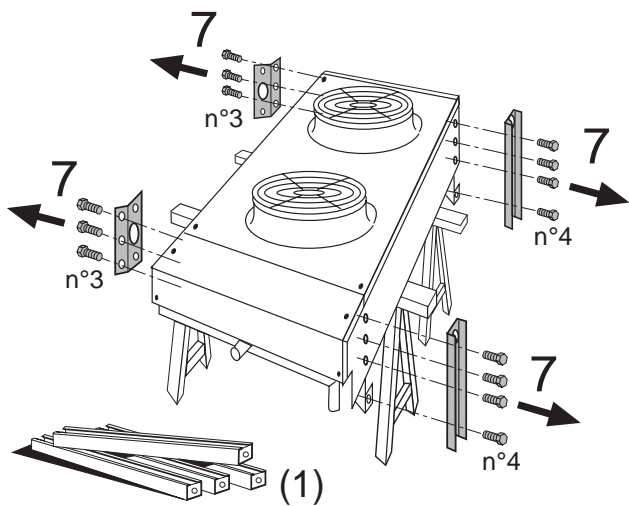
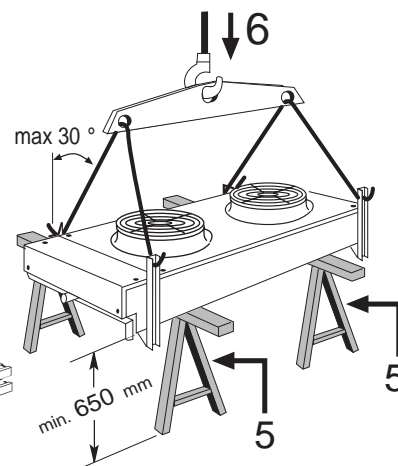
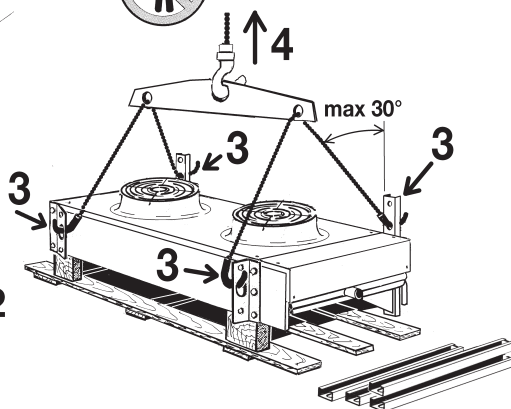
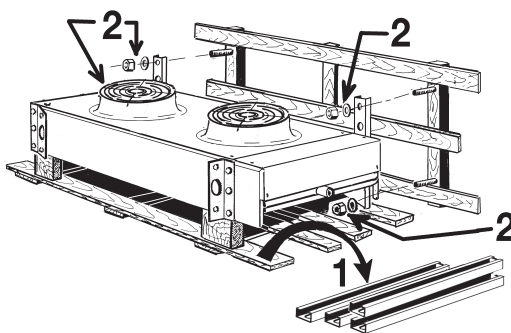
AVSTÄNDSGUIDE



SHV...H
SHL...H



- Då enheten skall vändas, se upp med:
 - lyftrepen skall arbeta vertikalt (A, B, D)
 - underdelen skall säkras med lämpligt material (C)
 - Vid vändning av enheten får ingen vistas under denna samt ej heller vistas under hängande last.



HORISONTELL INSTALLATION

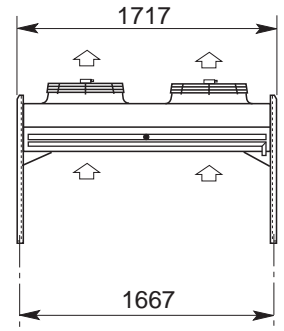
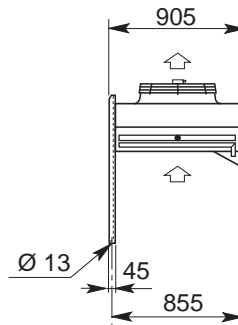
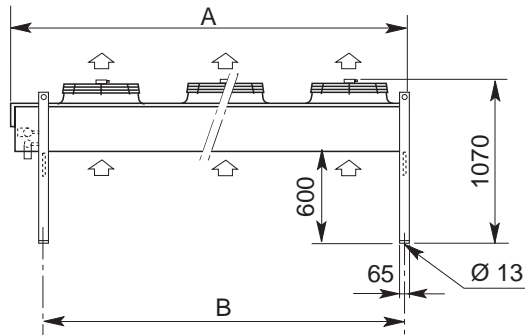
Fläktar Ø 500 mm x n°	1 ○	2 ○○	3 ○○	4 ○○ ○○	6 ○○○ ○○○
SHV...H A mm	1085	1895	2705	1895	2705
SHL...H B mm	810	1620	2430	1620	2430

SHV...H

1 ○ 2 ○○ 3 ○○○ 4 ○○
○○ 6 ○○○
○○○

1 ○ 2 ○○ 3 ○○○

4 ○○ 6 ○○○
○○○

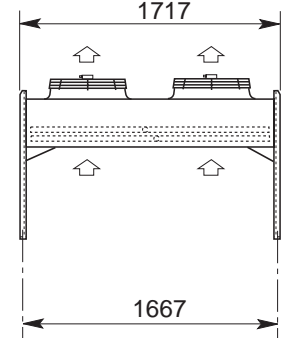
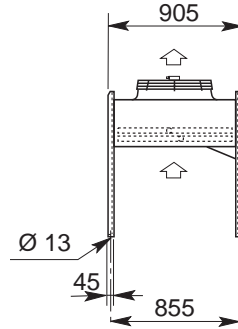
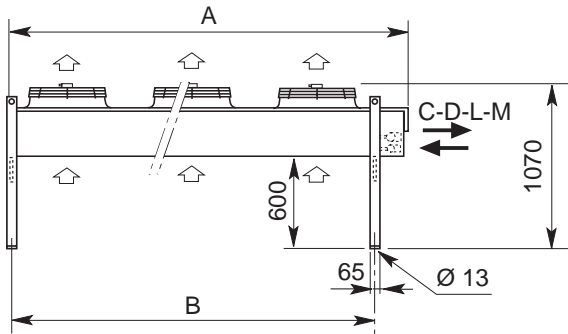


SHL...H Kretstyp C - D - L - M

1 ○ 2 ○○ 3 ○○○ 4 ○○
○○ 6 ○○○
○○○

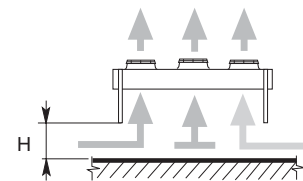
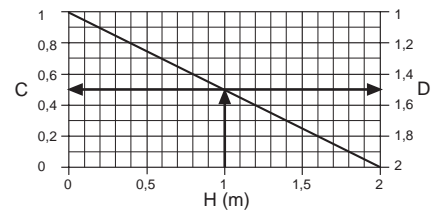
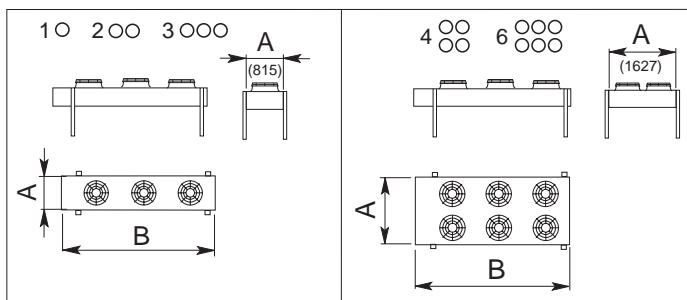
1 ○ 2 ○○ 3 ○○○

4 ○○ 6 ○○○
○○○

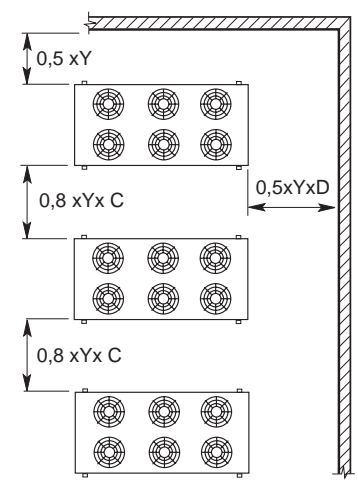
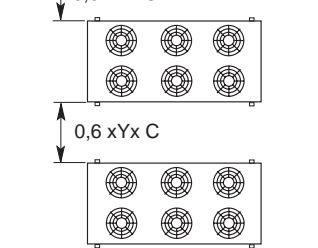
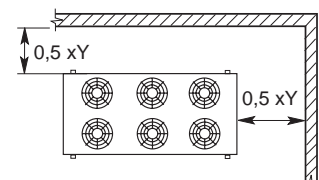
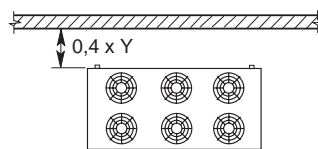
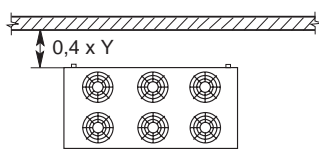


AVSTÅNDSGUIDE

SHV...H SHL...H



$$Y = \sqrt{A \times B}$$

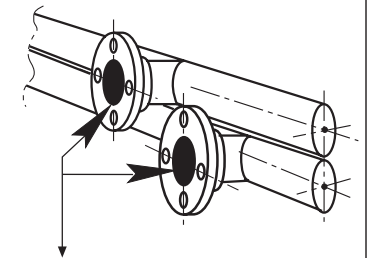


SHV - SHL



- Innan anslutningarna skall utföras kontrollera att anläggningen ej står under tryck.
- Vid arbeten med hårdlödning skall lågan riktas från enheten (använd flamskydd om så behövs).

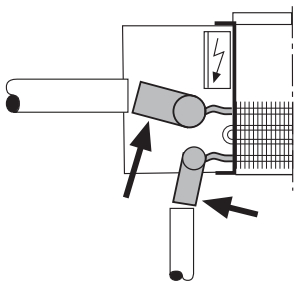
Endast för : **SHL Ø 500 (SPECIAL)**



* Ø	Typ
1"	DIN 25
1 1/2"	DIN 40
2"	DIN 50
2 1/2"	DIN 65

* Ø är specificerad i katalogen

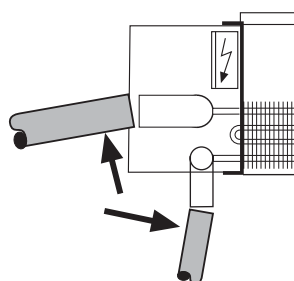
FEL



- Böj ej anslutningarna mot rördragningen.



RÄTT



- Justera rörpositionen mot anslutningarna.

FLÄKTMOTORER

- Innan elarbeten påbörjas - kontrollera att ingen spänning finns fram.

Modell	SHVN	SHLN	SHVS	SHLS	SHVR	SHLR	Antal motorer	
SHV Ø 500 SHL Ø 500	24 - 29	24 - 29 / C-D-L-M	16 - 19	19 / C-D-L-M	12 - 15	15 / C-D-L-M	1	○
	50 - 58	50 - 58 / C-D-L-M	32 - 38	38 / C-D-L-M	27 - 31	31 / C-D-L-M	2	∞
	73 - 83	73 - 83 / C-D-L-M	48 - 59	59 / C-D-L-M	41 - 47	47 / C-D-L-M	3	∞∞
	98 - 110	98 - 110 / C-D-L-M	67 - 77	77 / C-D-L-M	56 - 62	62 / C-D-L-M	4	∞∞∞
	147 - 165	147 - 165 / C-D-L-M	96 - 114	114 / C-D-L-M	81 - 93	93 / C-D-L-M	6	∞∞∞∞
Modell	FE 050 VDA		FE 050 SDA		FE 050 ADA		Motor	
Poler	4		6		8			
Anslutning								
Effekt förbrukning x 1		780 W	610 W	320 W	220 W	140 W	85 W	3~400 V 50 Hz
	I	1.70 A	1.10 A	0.90 A	0.40 A	0.45 A	0.20 A	
	I _A	8.20 A	2.5 A	4.5 A	1.50 A	1.10 A	0.40 A	
Modell	FE 050 VDA		FE 050 SDA		FE 050 ADA		Motor	
Poler	4		6		8			
Anslutning								
Effekt förbrukning x 1		1250 W	720 W	500 W	340 W	240 W	180 W	3~460 V 60 Hz
	I	1.95 A	1.05 A	1.0 A	0.6 A	0.6 A	0.40 A	
	I _A	9.4 A	2.4 A	5.0 A	2.2 A	1.5 A	0.70 A	

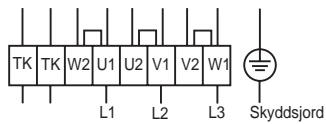
I_A = Startström

T_K / Motor med överbelastningskydd

MOTORANSLUTNINGAR

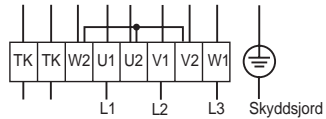
Högfartsanslutning

3 ~ 400 V 50 Hz

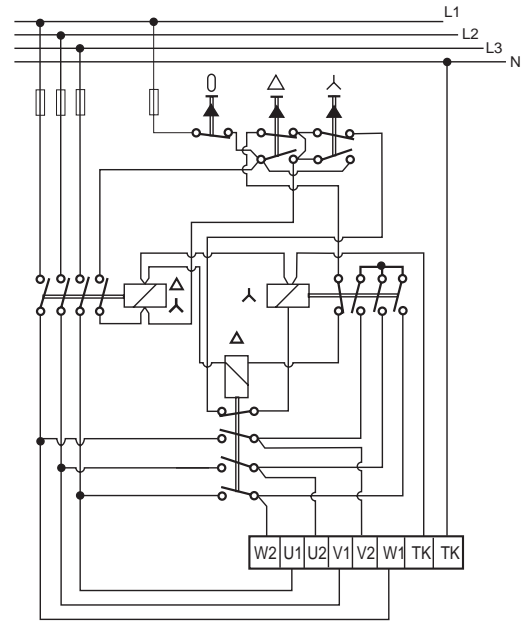


Låfartsanslutning

3 ~ 400 V 50 Hz

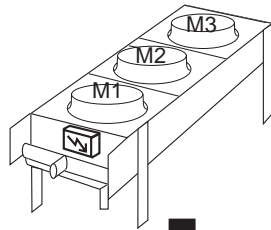


2-hastighetsanslutning



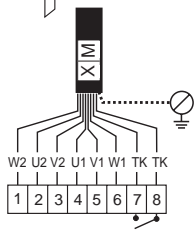
El-ledningar/färger

W2	Orange
U2	Röd
V2	Grå
U1	Brun
V1	Blå
W1	Svart
	Vit
	Grön

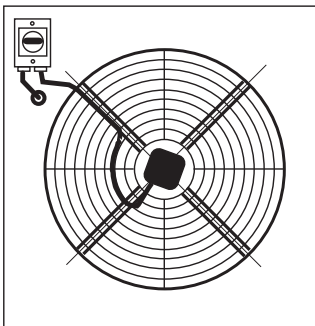


W2-U1
U2-V1 Δ V2-W1
3 ~ 400 V 50 Hz

U1
U2-V2-W2
V1 \star W
3 ~ 400 V 50 Hz

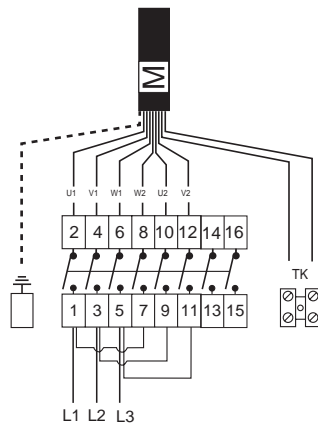


ARBETSBRYTARE



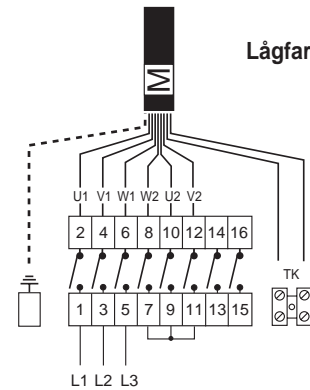
Högfartsanslutning

W2-U1
U2-V1 Δ V2-W1
3 ~ 400 V 50 Hz

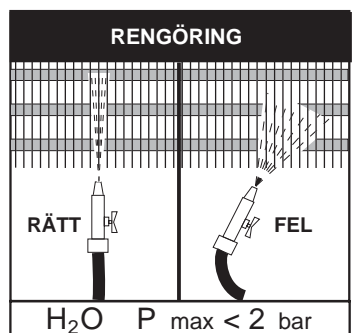
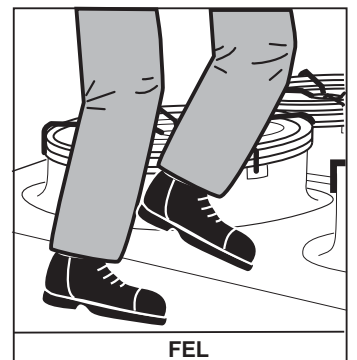
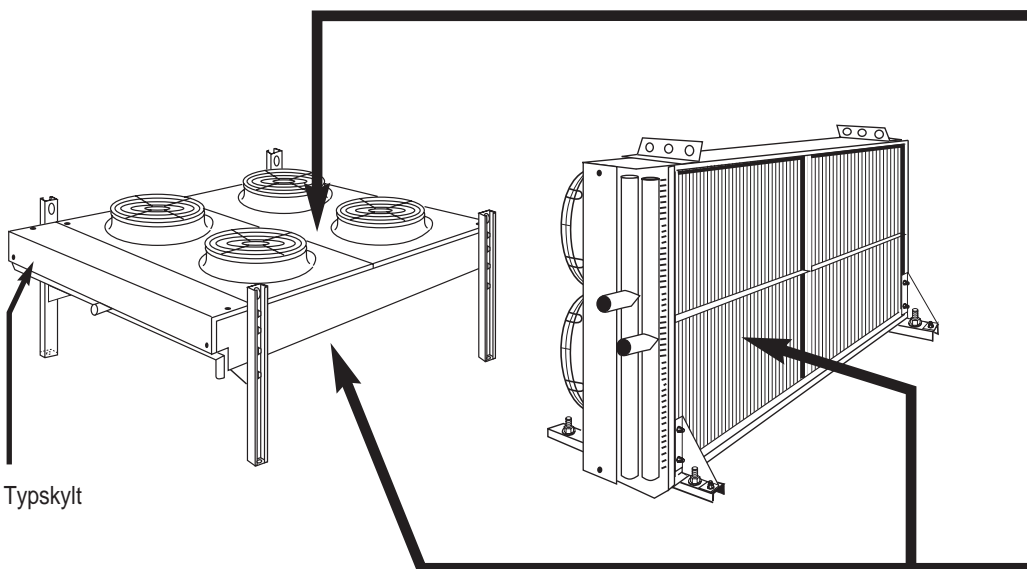


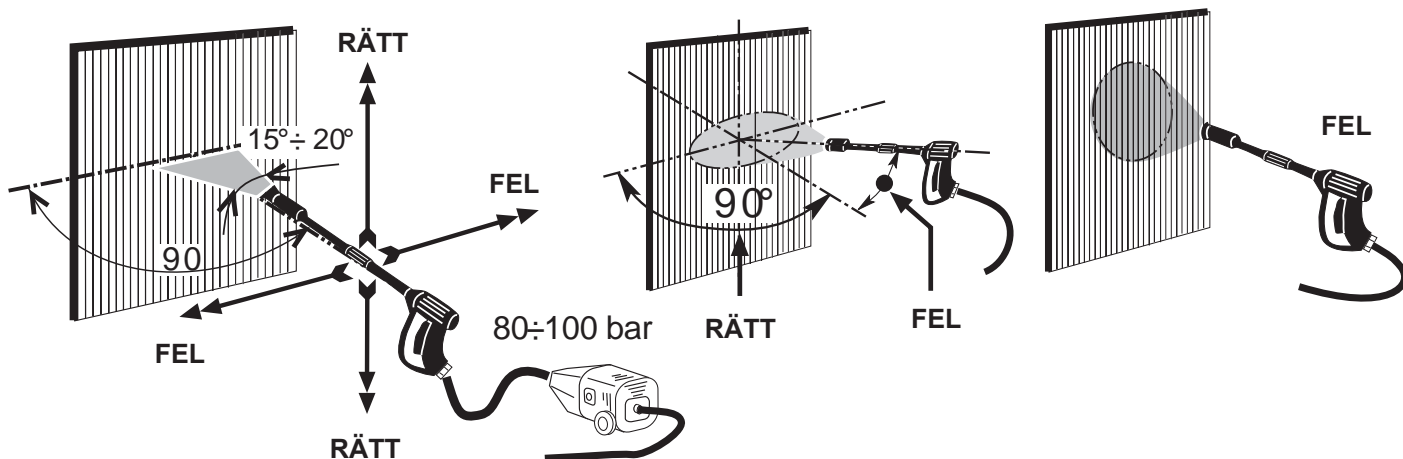
Låfartsanslutning

U1
U2-V2-W2
V1 \star W
3 ~ 400 V 50



UNDERHÅLL





RÄTT FÖRFARANDE:

- ändra Ø till flat sprutmunstycke.
- vattentryck 80÷100 bar.
- håll munstycket i rätt vinkel mot lamellerna och arbeta nedåt/uppåt.

SHV - SHL



- REKOMMENDERAD DRIFT = 3-5 TIMMAR / 4 VECKORS INTERVALL

SHL



- Vid vatten *utan* glykolblandning: omgivande lufttemperatur måste alltid överstiga 0°C. För att undvika sönderfrysning vid stillestånd måste kylmedelkylaren tappas ur på vatten och blåsas ut noggrant flera gånger samt tillsatt glykol. Inkommande vätsketemperatur ≤ 60°C (specialutförande för temp. ≥ 60°C).



Alla tekniska data fins tillgängliga i produktkatalogen.



Serie SHV - SHL Ø 500 är EUROVENT certifierade enligt:

- Kapaciteter för SHV (ENV 327)
- Kapaciteter för SHL (ENV 1048)
- Luftmängder
- Elförbrukning motorer
- Externa ytor
- Ljudnivåer (EN 13487)
- Tryckfall för SHL



www.tpiab.com

info@tpiab.com