

F30HC

F35HC

**Installations,
Drift & Skötselmanual**

"FLÄKTFÖRÅNGARE"



INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

Försiktighetsåtgärder	2
Installation	3
Röranlutningar, Elanslutningar	4
Kontroll, Fläktmotorer, Elanslutning fläktmotorer	5
Elektrisk avfrostning F30HC	6
Elektrisk avfrostning F35HC	7
Underhåll, byte av elvärme	8
Byte av fläktmotor	9
Byte av elvärme fläktkona	10

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 köldbärarsidan

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

Avyttring/Återvinning

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

Avlägsna skyddande plastfilm från lackerade ytor

INSTALLATION

Fig. 1

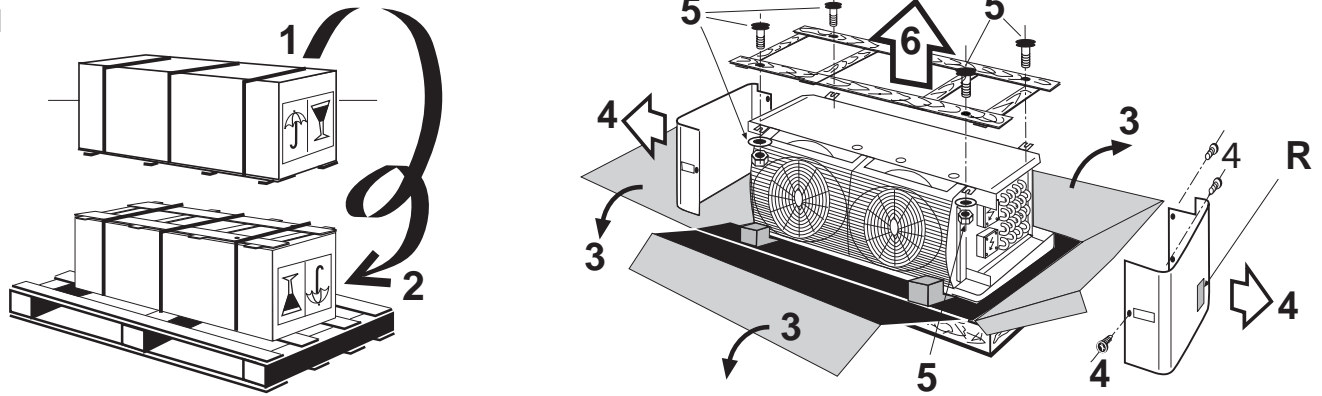
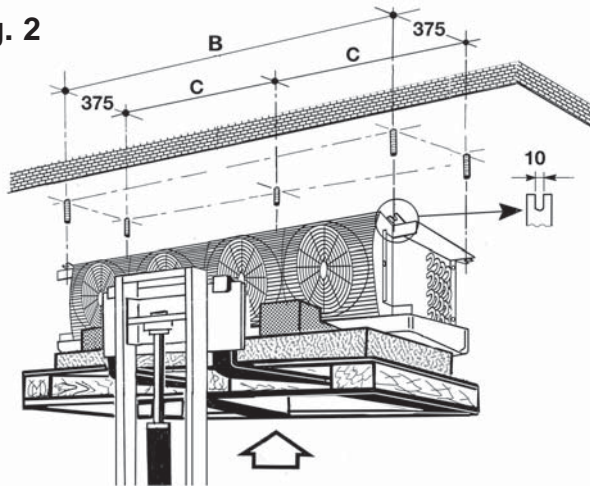
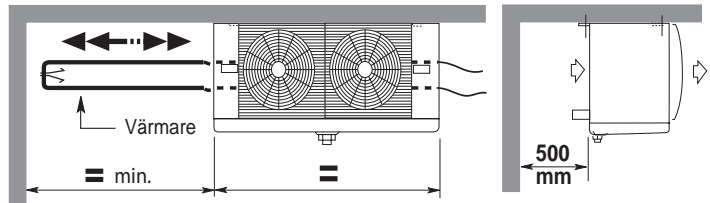


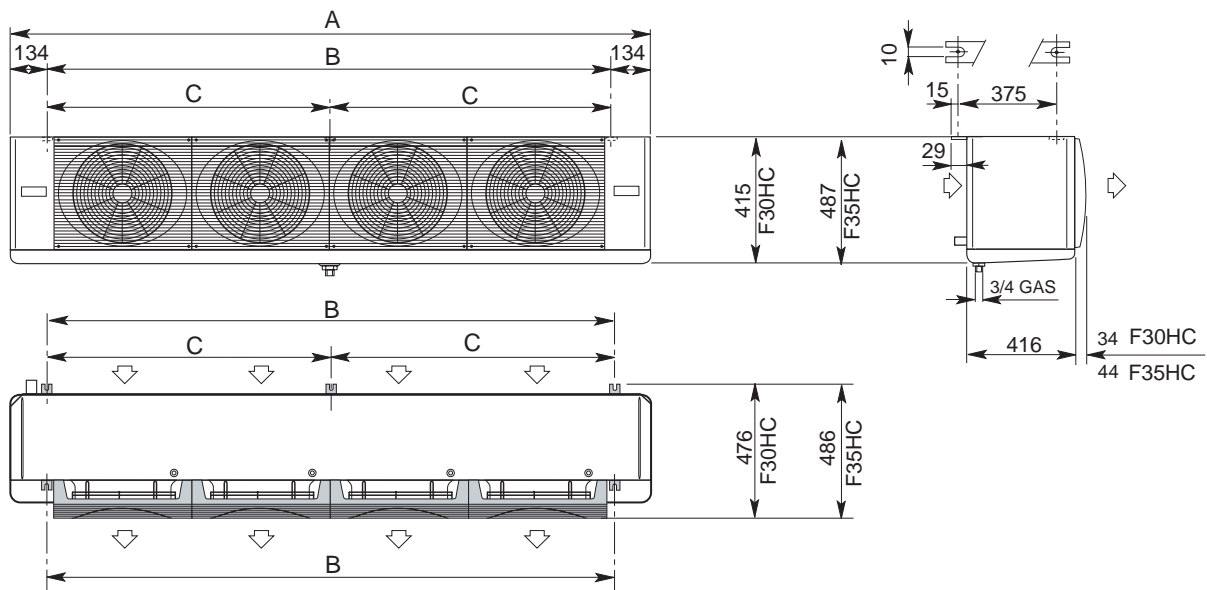
Fig. 2



- Det är viktigt att fritt utrymme lämnas på vänster sida (sett framifrån) för att nå värmare. Det är också viktigt att montage sker i våg, för att undvika dräneringsproblem.



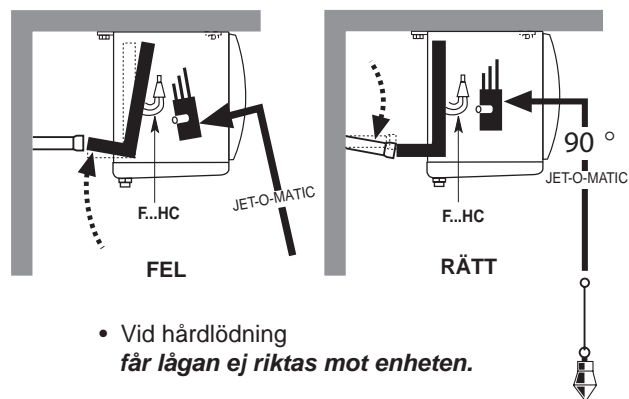
Modell	F30HC	411-4	412-4	421-4	422-4	431-4	432-4	442-4 ---		
	F30HC	511-6	512-6	521-6	522-6	531-6	532-6	542-6 ---		
	F30HC	611-7	612-7	621-7	622-7	631-7	632-7	642-7 ---		
Fläktar	Ø 300 m	antal	1	1	2	2	3	3	4	---
Anslutningar	in	Ø mm	12	12	12	12	12	16	16	---
	ut	Ø mm	16	18	18	22	22	35	35	---
Dimensioner	A	mm	760	760	1210	1210	1660	1660	2110	---
	B	mm	492	492	942	942	1392	1392	1842	---



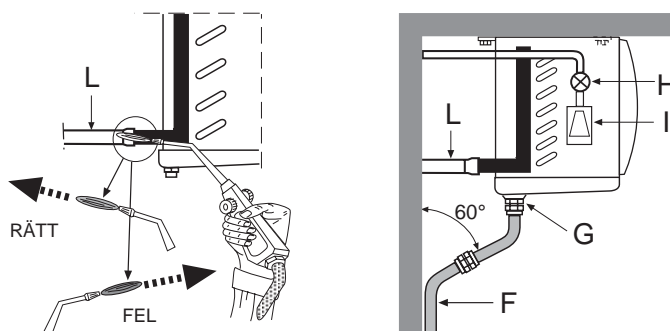
Modell	F35HC	73-4	106-4	145-4	215-4	272-4	323-4	362-4	430-4	
	F35HC	59-6	84-6	117-6	174-6	218-6	261-6	290-6	348-6	
	F35HC	47-7	69-7	94-7	143-7	179-7	213-7	238-7	284-7	
Fläktar	Ø 350 mm	antal	1	1	2	2	3	3	4	4
Anslutningar	in	Ø mm	12	12	12	16	16	16	16	22
	ut	Ø mm	28	28	28	28	35	35	42	42
Dimensioner	A	mm	865	865	1420	1420	1975	1975	2530	2530
	B	mm	597	597	1152	1152	1707	1707	2262	2262
	C	mm	---	---	---	---	---	---	1131	1131

RÖRANSLUTNINGAR

- **Innan anslutningsarbeten utförs, beakta följande:**
Försäkra er om att köldmediesystemet är stängt (inget tryck).



- Expansionsventil (H) fördelare (I) får ej vara anslutna vid hårdlödning av sugledning (L).
Rikta ej lågan mot enheten under hårdlödning.
- Tryckkontroll (Te, fig. 5); alla enheter är försedda med en shraderventil på sugledningen för anslutning av manometer. Efter att alla anslutningar utförts återmonteras båda sidostyckena på enheten.
- Anslut dräneringsledning (F) till anslutning (G).



EL-ANSLUTNINGAR

Innan elanslutningar utförs måste följande beaktas:

- Försäkra er om att spänningen är avstängd.
- Alla anslutningar skall utföras enligt gällande bestämmelser.
- Arbetsbrytare skall monteras på väl synlig plats mellan inkommande ledning och enhet.
- Skruva av terminallock (M), för elkablarna (P) genom kabelgenomföringen (N) och förankra dem. Anslutningar sker enligt elschema på insidan av locken (M). När samtliga anslutningar utförts återmonteras locken.

OBS!

För anläggningar med el-/hetgasavfrostning skall en avfrostningstermostat med temp. område 10°C till 20°C anslutas.

Sensor till denna skall monteras på översta batteriböj (J) eller mantlas in i översta batterilamellerna.

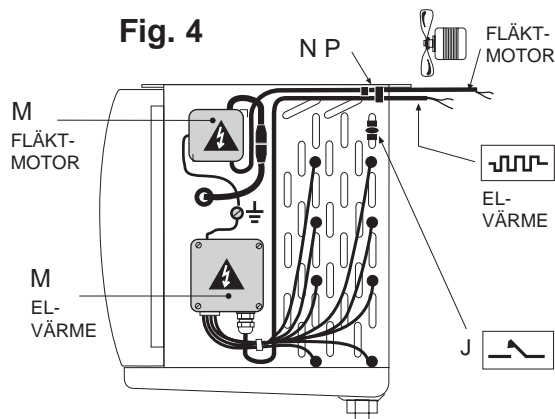


Fig. 5

• Gör följande kontroller av temp. och tryck:

Ts' Kylrummets ink. temperatur till aggregatet.

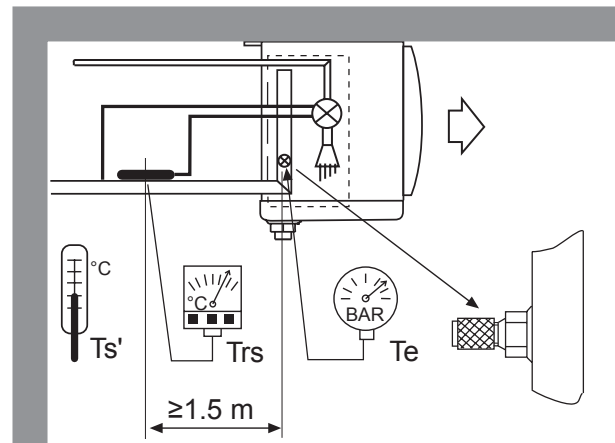
Te Förångningstemp. relaterad till köldmedietrycket på kylarens utgång.

Trs Överhettning på sugledning vid termostatisk expansionsventil.

För optimal kyleffekt skall överhettning (Trs-Te) inte vara högre än 0,7 x (Ts'-Te).

Den termostatiska expansionsventilen måste vara korrekt dimensionerad och injusterad för installationen.

OBS! Håll överhettningen så låg som möjligt för att erhålla maximal effekt hos kylaren.



FLÄKTMOTORER

F30HC...	Modell	411-4 511-6 611-7	412-4 512-6 612-7	421-4 521-6 621-7	422-4 522-6 622-7	431-4 531-6 631-7	432-4 532-6 632-7	442-4 542-6 642-7	---	
Fläktar	Ø 300 x N°	1	1	2	2	3	3	4		
	Mod. / Type	A4E 300 - AP26-33								(1~230 V 50 Hz / 1~230 V 60 Hz)
Effektförbrukning x1	1~230 V 50 Hz	N = 0,35 A		M = 0,37 A		S = 0,6 A				
		N = 80 W		M = 85 W		-----				
	1~230 V 60 Hz	N = 0,48 A		M = 0,5 A		S = 0,6 A				
		N = 110 W		M = 115W		-----				

FLÄKTMOTORER

F35HC...	Modello Modèle Modell Modelo	Type	73-4 59-6 47-7	106-4 84-6 69-7	145-4 117-6 94-7	215-4 174-6 143-7	272-4 218-6 179-7	323-4 261-6 213-7	362-4 290-6 238-7	430-4 348-6 284-7	
Fläktar	Ø 350 x N°		1	1	2	2	3	3	4	4	
	Mod. / Type		V350/B								(1~230 V 50 Hz / 1~230 V 60 Hz)
Effektförbrukning x1	1~230 V 50 Hz	N = 0.80 A		M = 0,91 A		S = 2,25 A					
		N = 175 W		M = 205 W		-----					
	1~230 V 60 Hz	N = 1,20 A		M = 1,40 A		S = 2,00 A					
		N = 270W		M = 315 W		-----					

N = Rent batteri

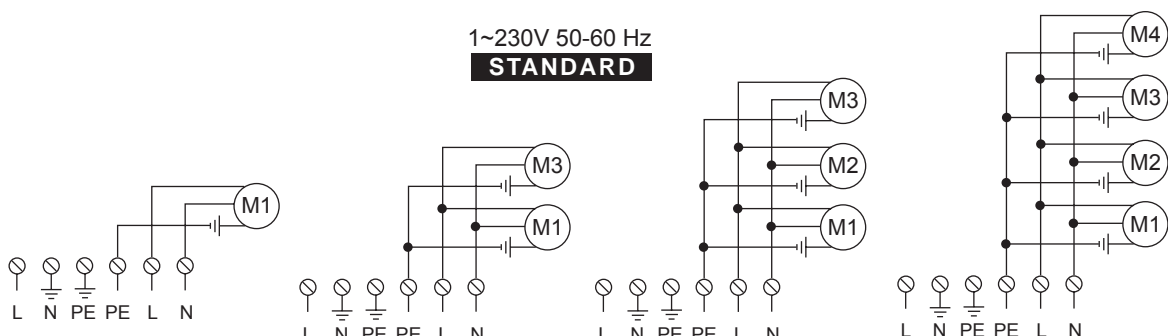
M = Påfrostat batteri

S = Startström

ELANSLUTNING AV FLÄKTMOTORER

- Kontrollera att ingen spänning finns fram innan elarbeten påbörjas.

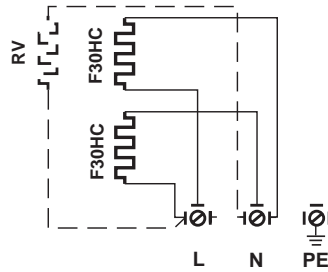
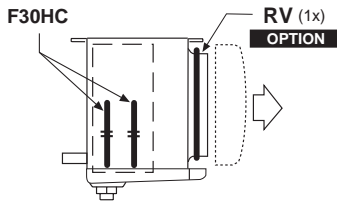
1~230V 50-60 Hz
STANDARD



F30HC

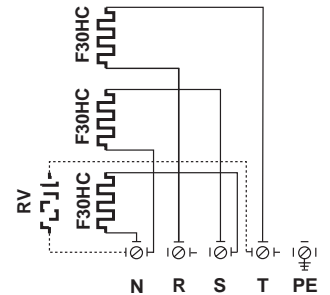
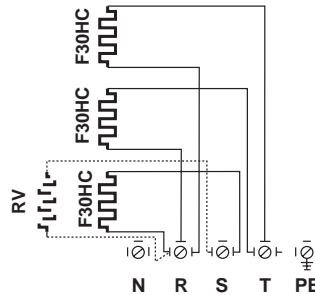
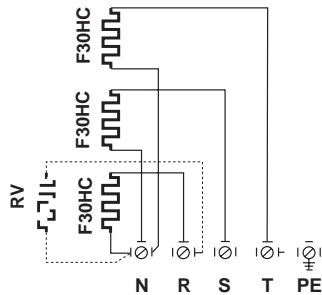
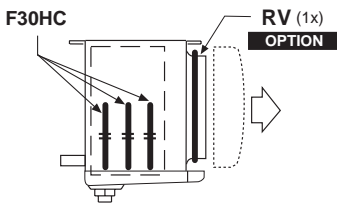
F30HC...E		Modell	411-4 511-6 611-7	412-4 512-6 612-7	421-4 521-6 621-7	422-4 522-6 622-7	431-4 531-6 631-7	432-4 532-6 632-7	442-4 542-6 642-7	---	
Elevärmare	STANDARD	Batteri	N°	2	3	2	3	2	3	3	---
		... E	Mod. / Type	F30HC01	F30HC01	F30HC02	F30HC02	F30HC03	F30HC03	F30HC04	
			(230 V)x1 W	850	850	1450	1450	2025	2025	2600	
	TOT. W	1700	2550	2900	4350	4050	6050	7800			
	OPTION	Elvärme fläktkona (RV)	N°	1	1	2	2	3	3	4	
			Mod. / Type	RV300	RV300	RV300	RV300	RV300	RV300	RV300	
(230 V)x1 W		165	165	165	165	165	165	165			
Tot. W	165	165	330	330	495	495	660				
STANDARD + OPTION	TOT. W	1865	2715	3230	4680	4545	6545	8460			

- Kontrollera att ingen spänning finns fram innan elarbeten påbörjas.



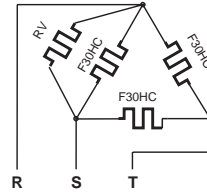
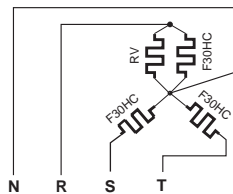
Elanslutning
 X1 = max 40 A

1 ~ 230 V 50-60 Hz



1 ~ 230 V 50-60 Hz

Elanslutning
 X1 = max 40 A



3 ~ 400 V 50-60 Hz

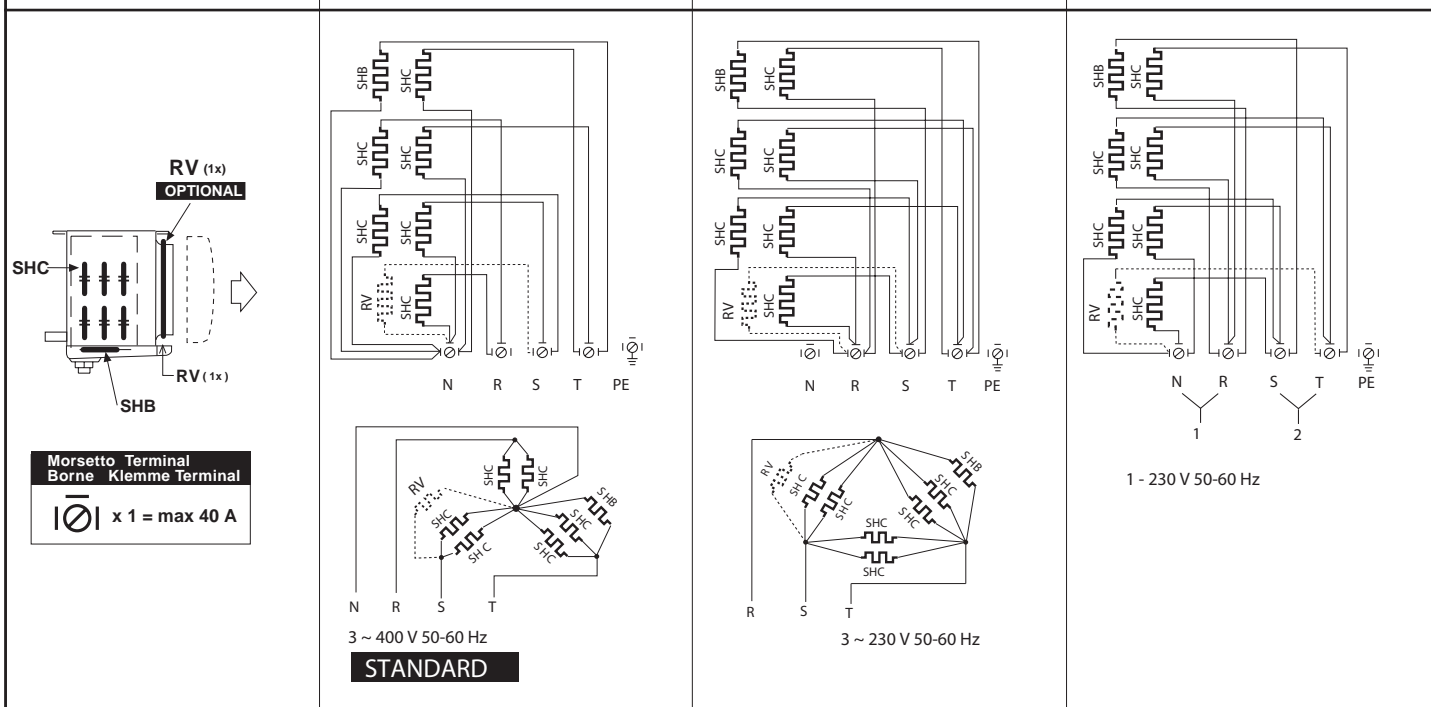
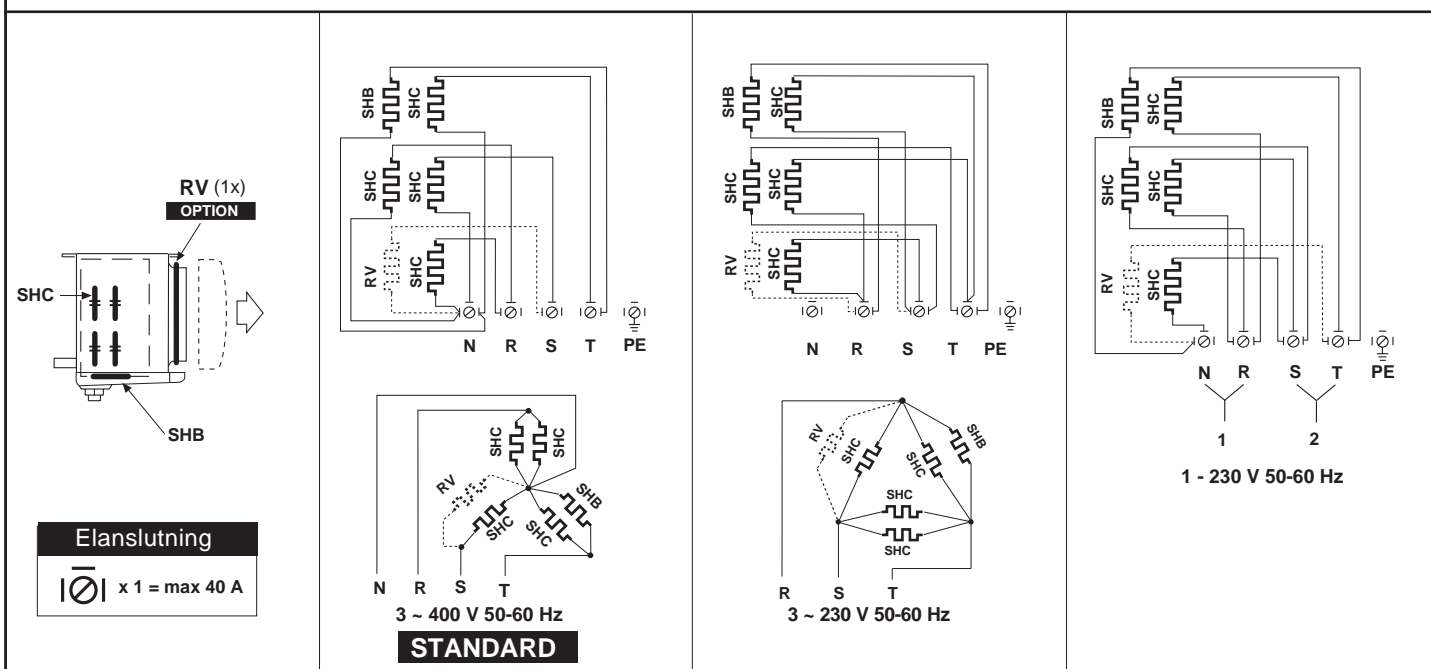
3 ~ 230 V 50-60 Hz

STANDARD

F35HC

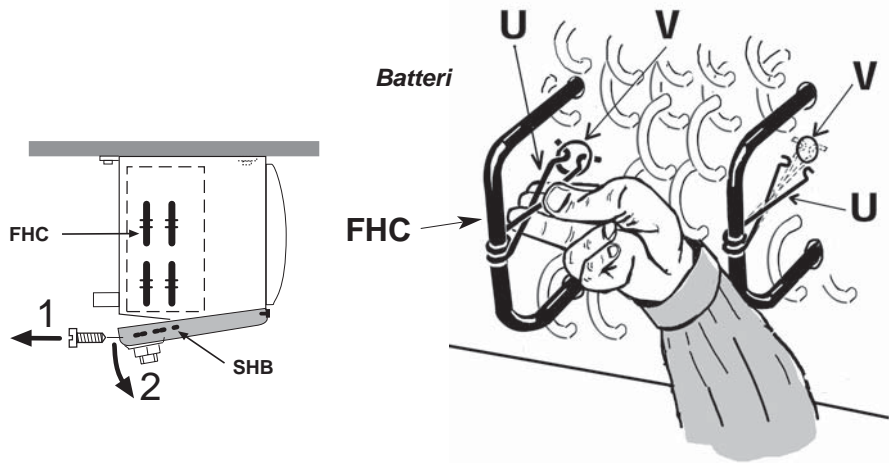
F35HC...E			73-4 59-6 59-6	106-4 84-6 84-6	145-4 117-6 117-6	215-4 174-6 174-6	272-4 218-6 218-6	323-4 261-6 261-6	362-4 290-6 290-6	430-4 348-6 348-6	
Electric heaters Heizstäbe	STANDARD	Batteria Coil Batterie Block Bateria	N°	4	6	4	6	6	6	6	6
		Mod. / Type	SHC30	SHC30	SHC31	SHC31	SHC32	SHC32	SHC32	SHC33	SHC33
		(230 V) x1 W	450	450	800	800	1150	1150	1150	1500	1500
			Tot. W	1800	22700	3200	4800	6900	6900	9000	9000
Resistenze elettriche Résistances électriques Resistencia eléctrica	STANDARD	Bacinella Drain tray Egouttoir Tropfwanne Bandeja	N°	1	1	1	1	1	1	1	1
		Mod. / Type	SHB05	SHB05	SHB03	SHB03	SHB06	SHB06	SHB06	SHB07	SHB07
		(230 V) x1 W	275	275	480	480	720	720	720	940	940
... E			TOT. W	2075	2975	3680	5280	7620	7620	9940	9940
OPTION	OPTION	Convogliatore Shroud Diffuseur Ventilatorring Enbocadura	N°	1	1	2	2	3	3	4	4
		Mod. / Type	RV370	RV370	RV370	RV370	RV370	RV370	RV370	RV370	RV370
		(230 V) x1 W	165	165	165	165	165	165	165	165	165
			Tot. W	165	165	330	330	495	495	660	660
STANDARD + OPTION			TOT. W	2945	3140	4010	5610	8115	8115	10600	10600

- Kontrollera att ingen spänning finns fram innan elarbeten påbörjas.



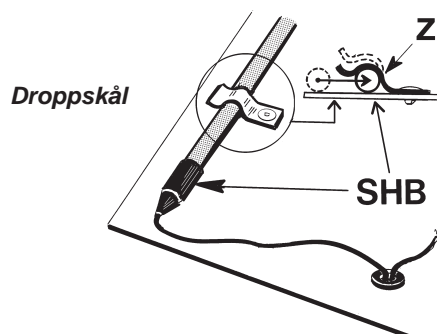
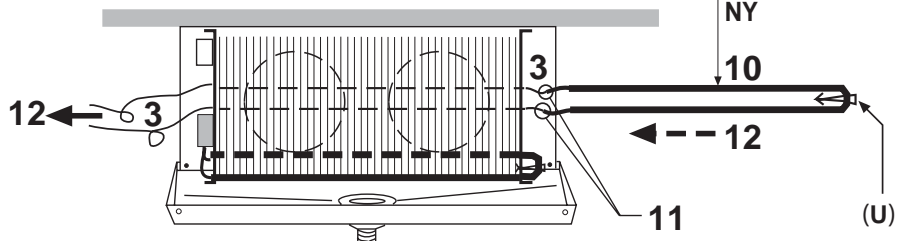
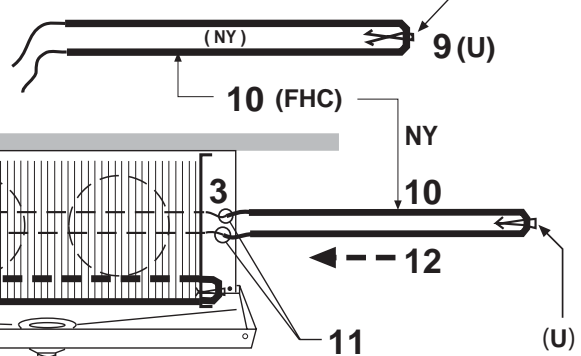
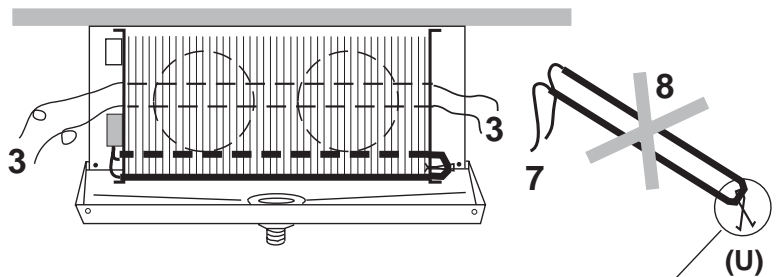
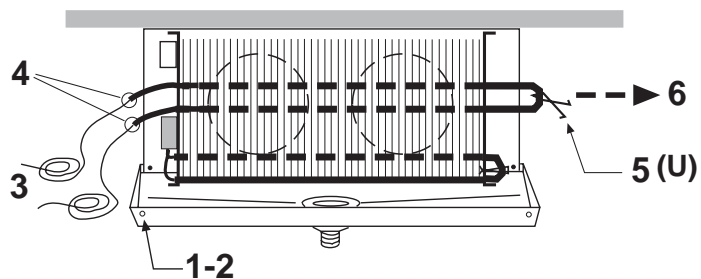
- Kontrollera att ingen spänning finns fram innan elarbeten påbörjas.

BYTE AV ELVÄRME



Kontrollera att värmarna har rumstemperatur innan arbeten påbörjas.

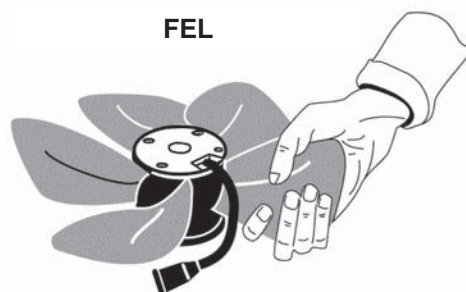
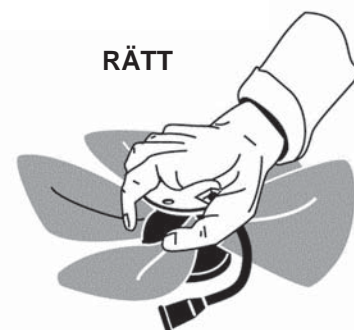
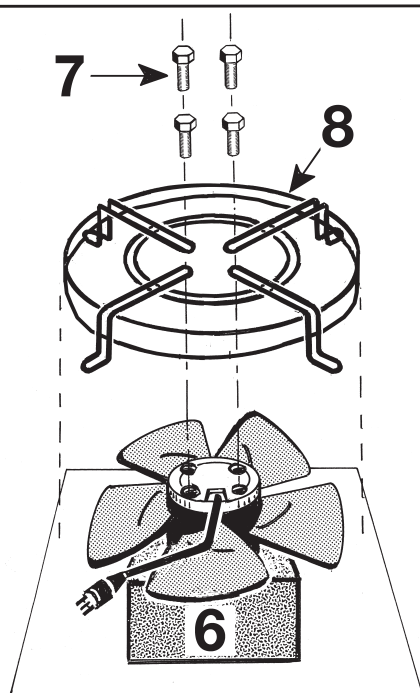
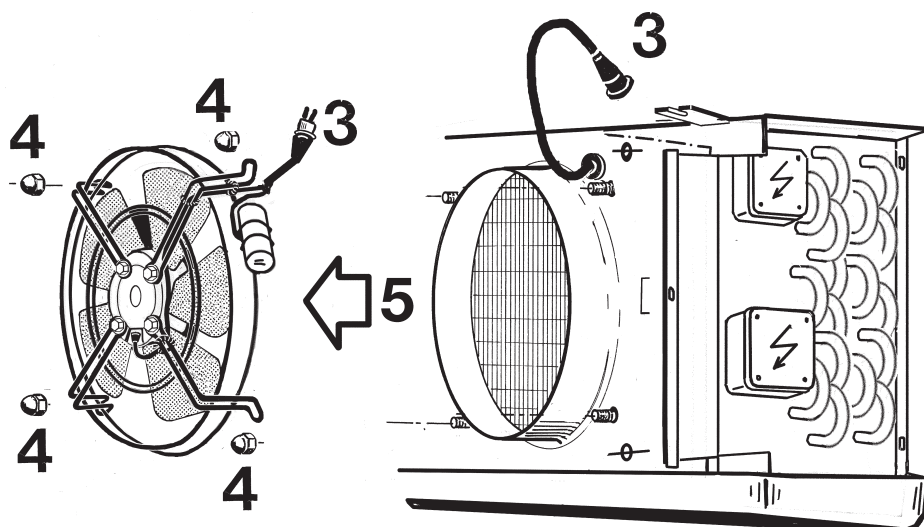
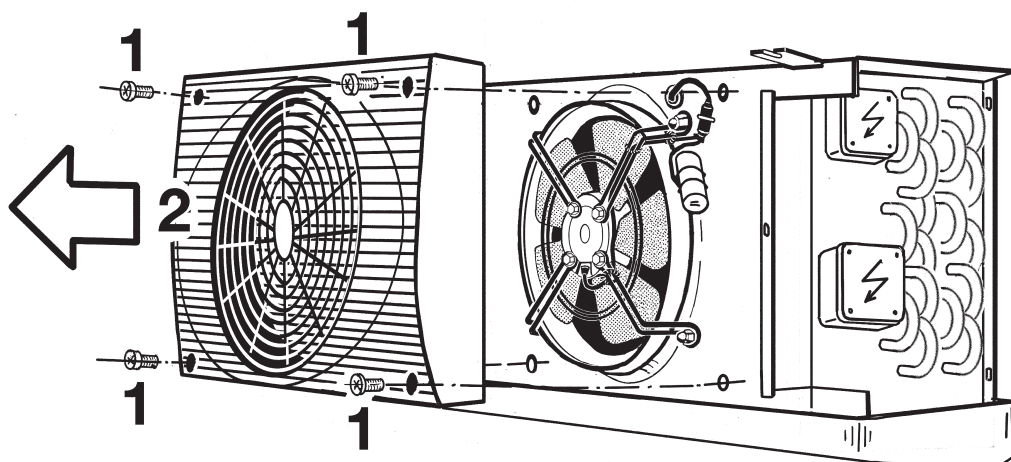
- Vid beställning av reservdelar måste modell- och serienummer anges enl. typskylt R (Fig. 1, sid.3).
- Data för elvärme och fläktmotor finns på insida av lock M (Fig. 4, sid. 4).
- Elvärmarna **FHC** demonteras enl. ordningsföljd 1÷12.
- Klamma **U** måste avlägsnas vid demontering och åter monteras tillbaka enl. **V** för att fästa dessa.
- För återmontering av droppskålsvärmare SHB lossas klamma **Z**.



BYTE AV FLÄKTMOTOR

- Kontrollera att ingen spänning finns fram innan elarbeten påbörjas.

F30HC
F35HC



BYTE AV ELVÄRME FLÄKTKONA

- Kontrollera att ingen spänning finns fram innan elarbeten påbörjas.

