

# INSTALLATIONSANVISNINGAR



Fläktförångare

# NTA

N° IN0040400-C

07.2019

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

**NTA seriens dubbelblåsande enheter är konstruerade för komersiella och semi-industriella applikationer.**

Förångarna är optimerade för direktexpansion med R134a samt nya köldmedier som R449A.

De finns även i R744/CO<sub>2</sub>, 60 och 80 bars utförande. Fördelare av Venturi typ.

Installationer i miljöer med salt eller vinägeratmosfär och osttillverkning eller bageriprodukter är inte kompatibla med standardkonfigurationen, där krävs speciella förångarbatterier som tillval.

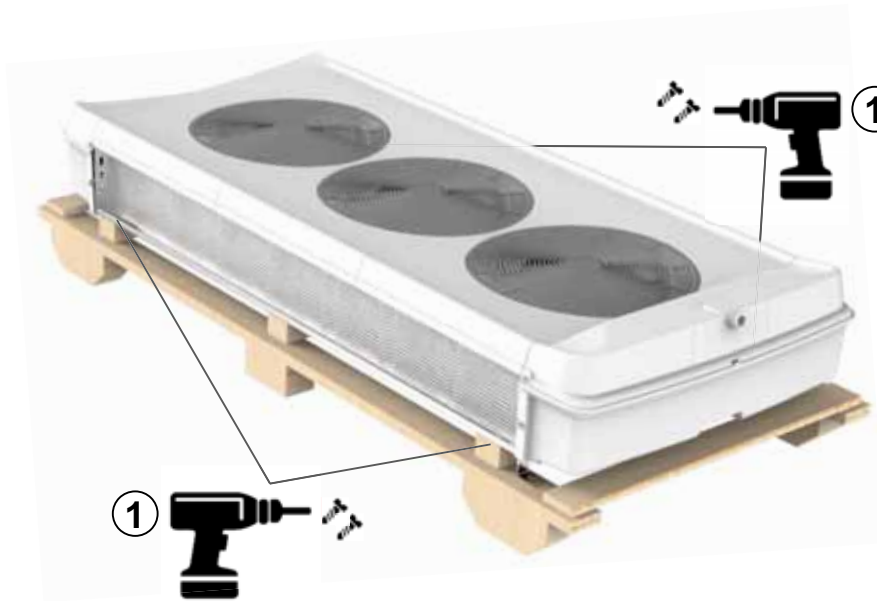
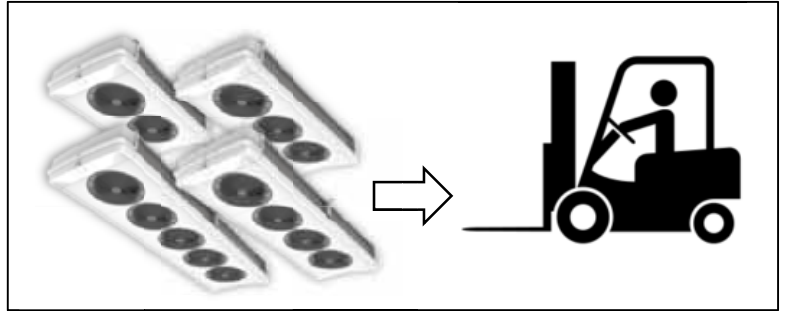
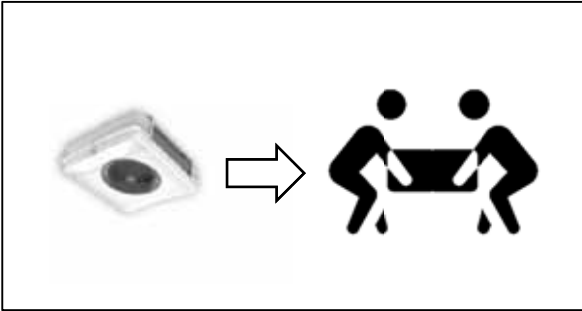
Fläktförångarens omgivning måste vara i enlighet med fläktmotorns IP klassning.

Installation och underhåll måste utföras av ackrediterad och utbildad personal i enlighet med gällande standarder.

Driftsinstruktionerna måste finnas tillgängliga, genomlästa och förstådda av alla som kommer i kontakt med aggregatet.

# 1. UPPACKNING

➔ ① ➔ ② ➔ ③ ➔ ④ ➔ ⑤



T30



T30

②

≈ 5 mm



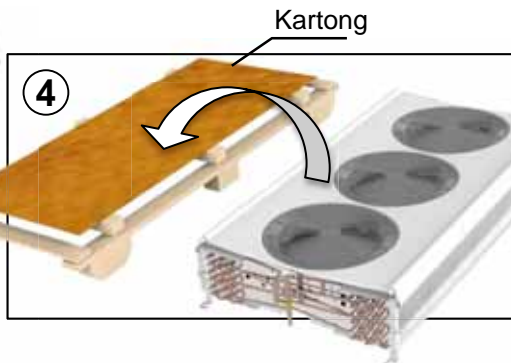
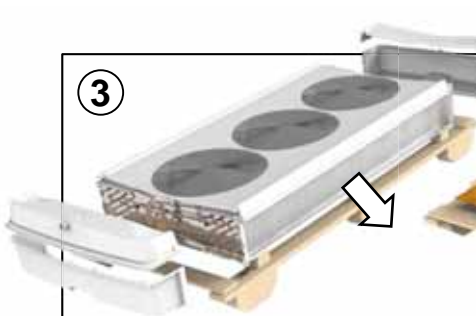
T30



T30

②

≈ 5 mm



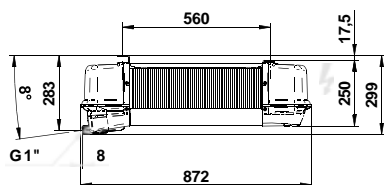
## 2. INSTALLATION

### 2.1. DIMENSIONER

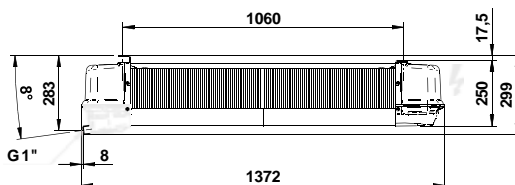
	NTA ... R/L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Storlek	NTA-	1M	1M	2M	2M	2M	3M	3M	4M	4M	5M
Röransl. IN	Ø HFC (1)	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	Ø CO2 (1)	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Röransl. UT	Ø HFC OD (2)	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8
	Ø CO2 OD (2)	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Vikt	NTA ... L (Kg)	18	20	29	31	33	44	47	60	/	73
	NTA ... R (Kg)	18	20	27	30	32	42	49	59	63	77

(1) Fördelare: ansl. hane för hårdlödning

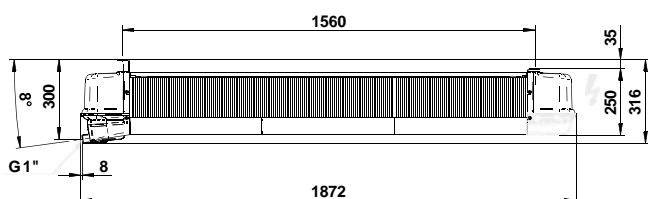
(2) OD: ansl. hane - ODF: hona för ansl. av rör med samma dimension



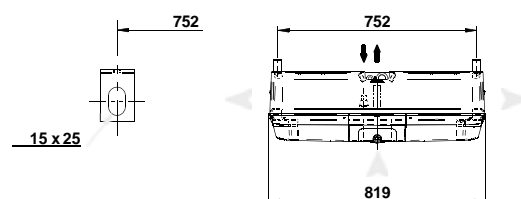
NTA-1M



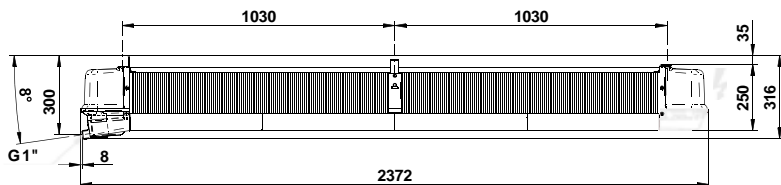
NTA-2M



NTA-3M

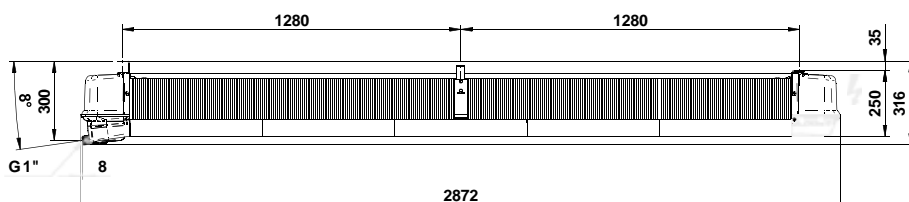


NTA-1M-2M-3M

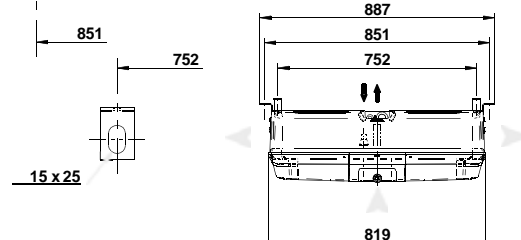


NTA-4M

15 x 25

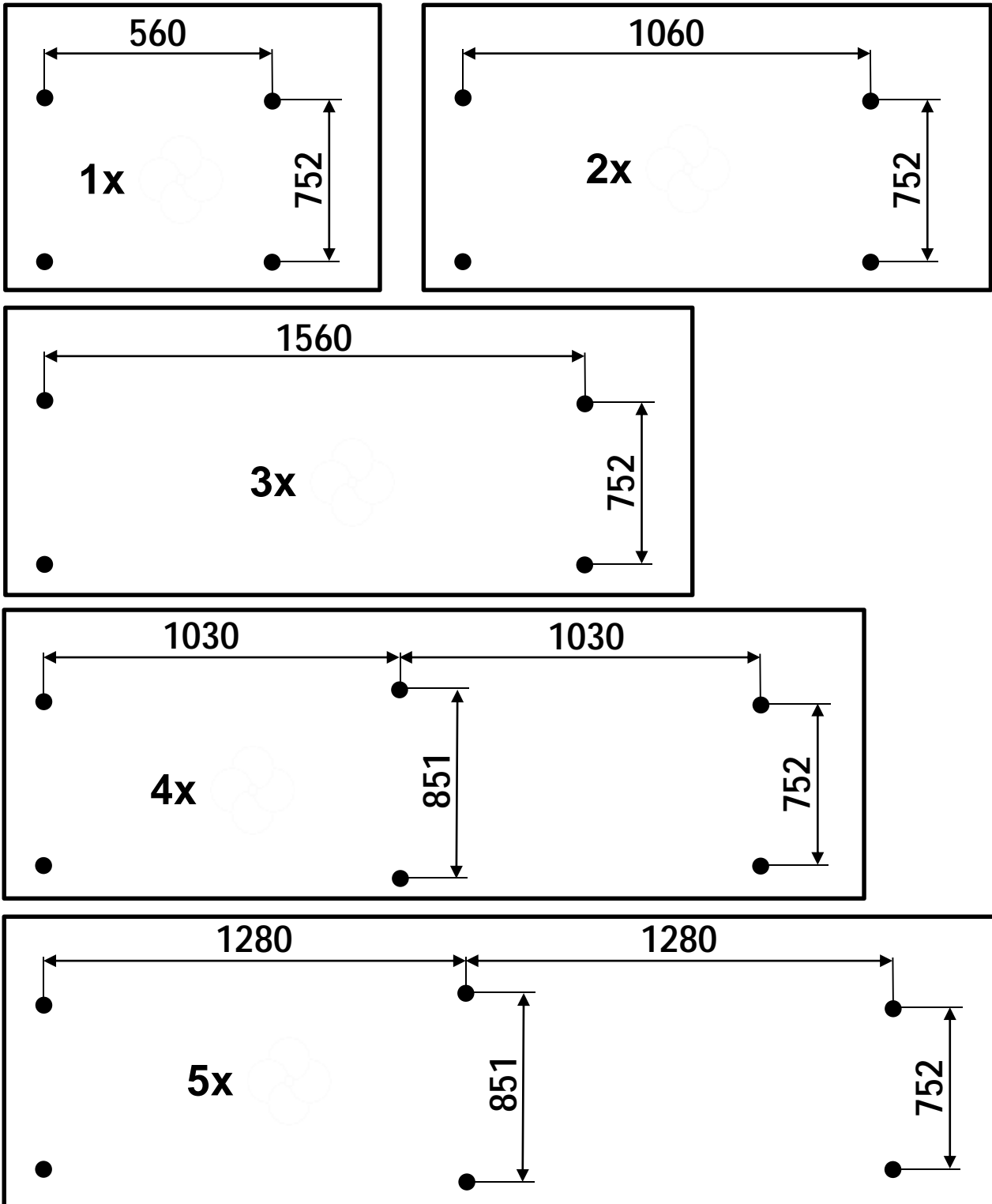


NTA-5M

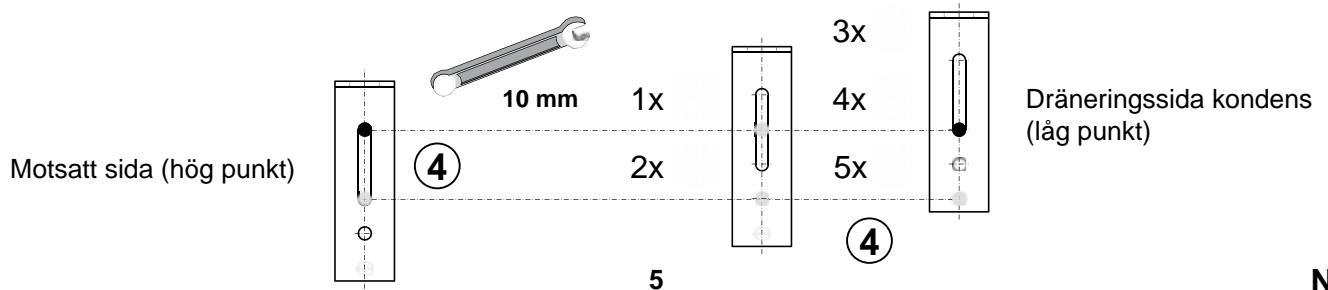


NTA-4M-5M

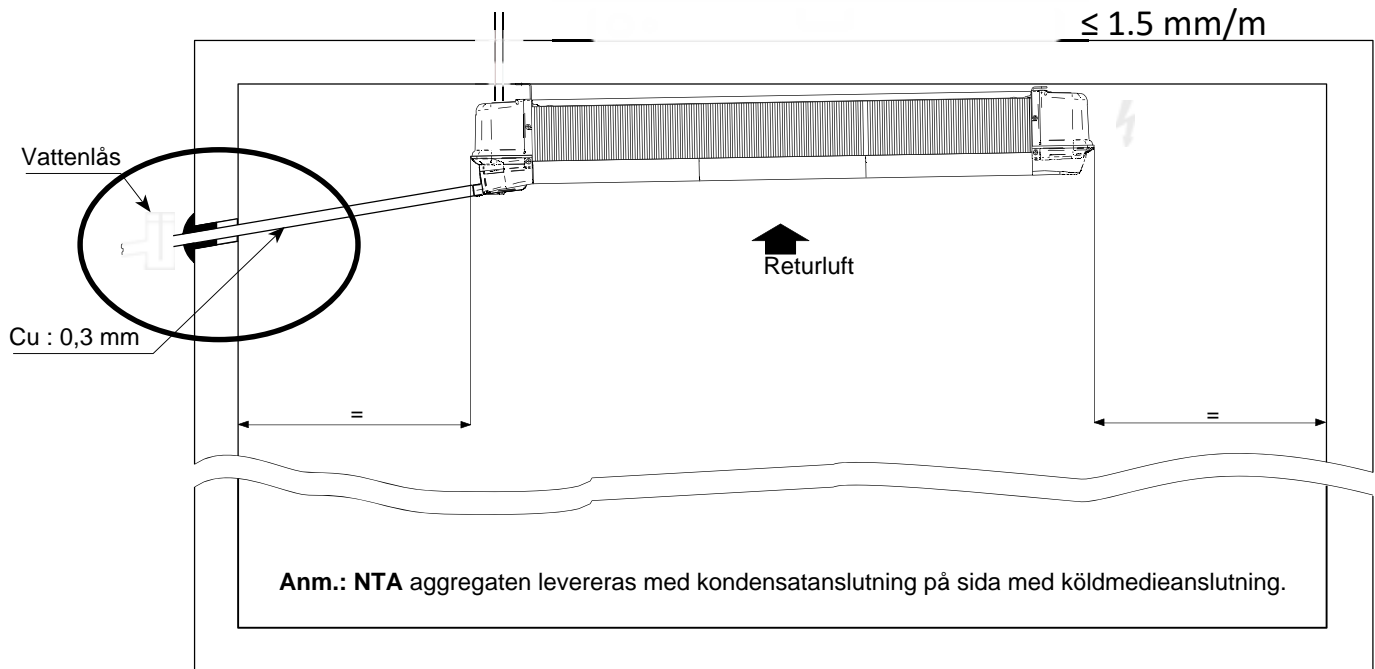
## 2.2. FASTSÄTTNINGSPUNKTER



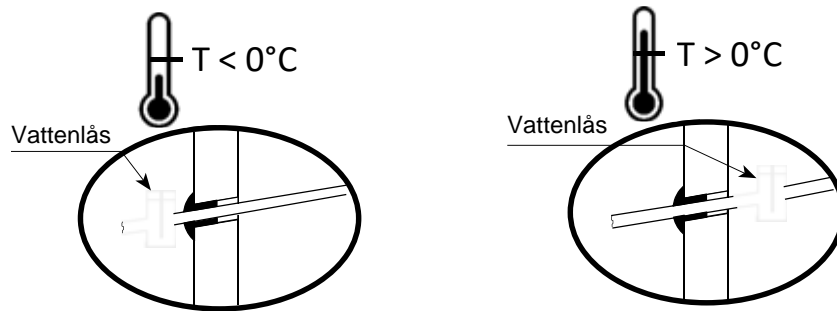
## 2.3. FASTSÄTTNING AV KONSOLLER



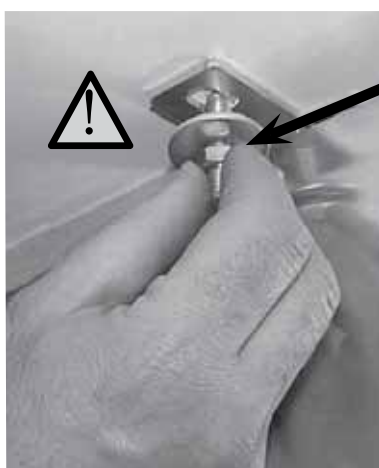
## 2.4. PLACERING



Optimal installation är så långt bort från ingångsdörr som möjligt.



## 2.5 TAKMONTAGE



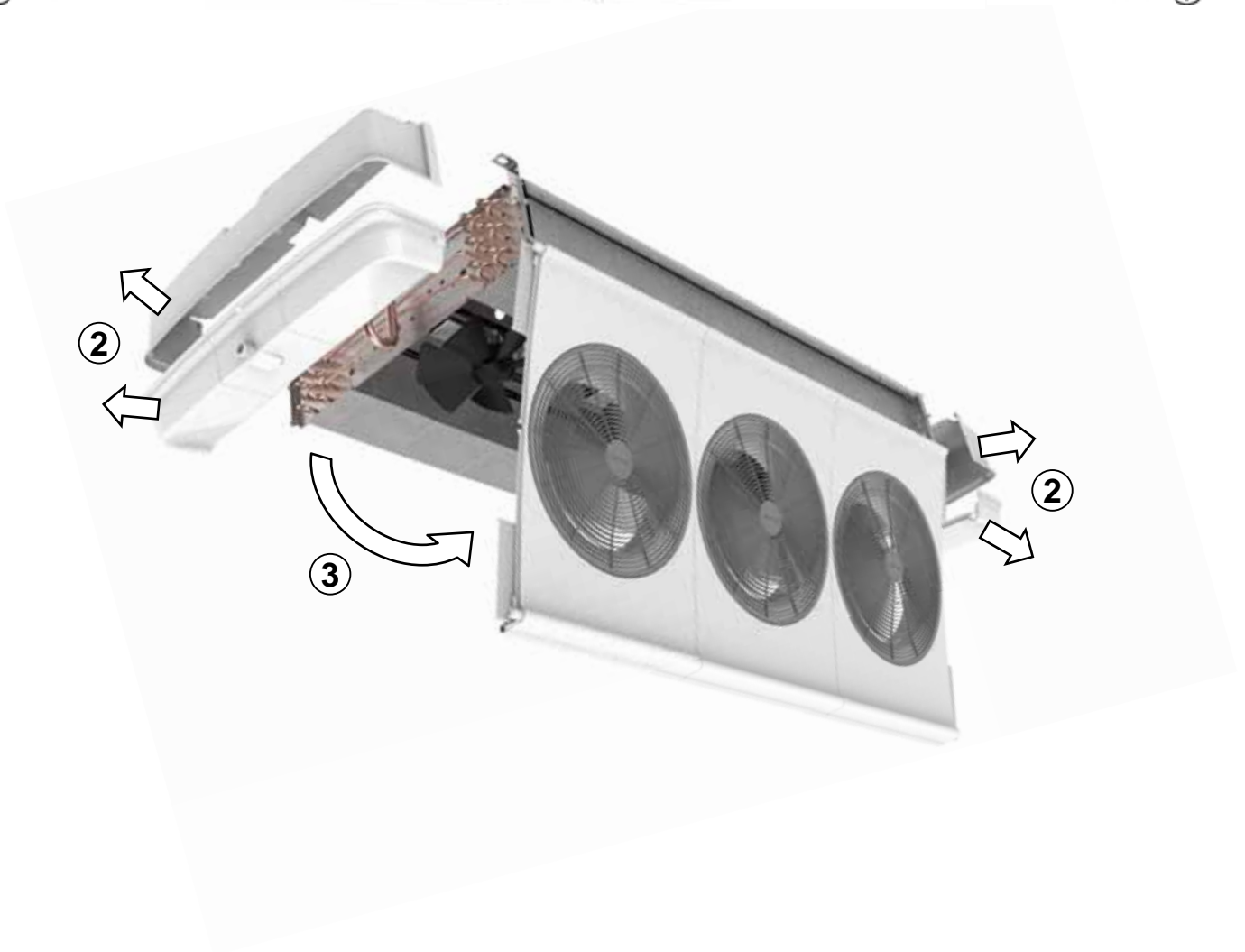
Ø 8  
Låsmutter



Fästelementen måste tätas mot tak

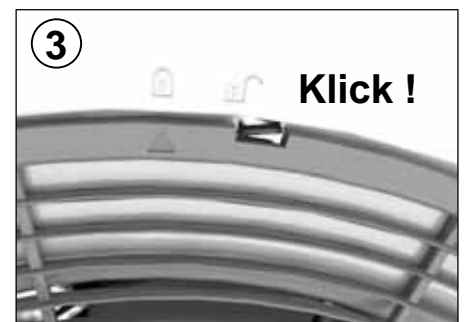
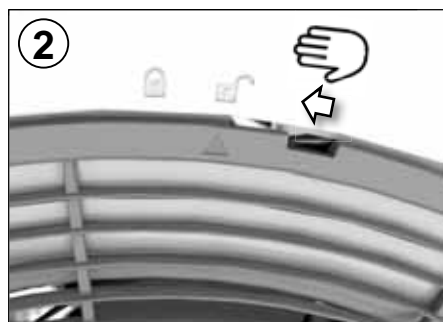
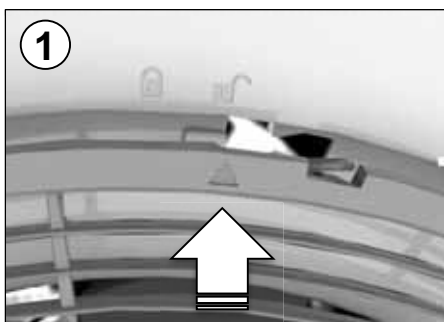
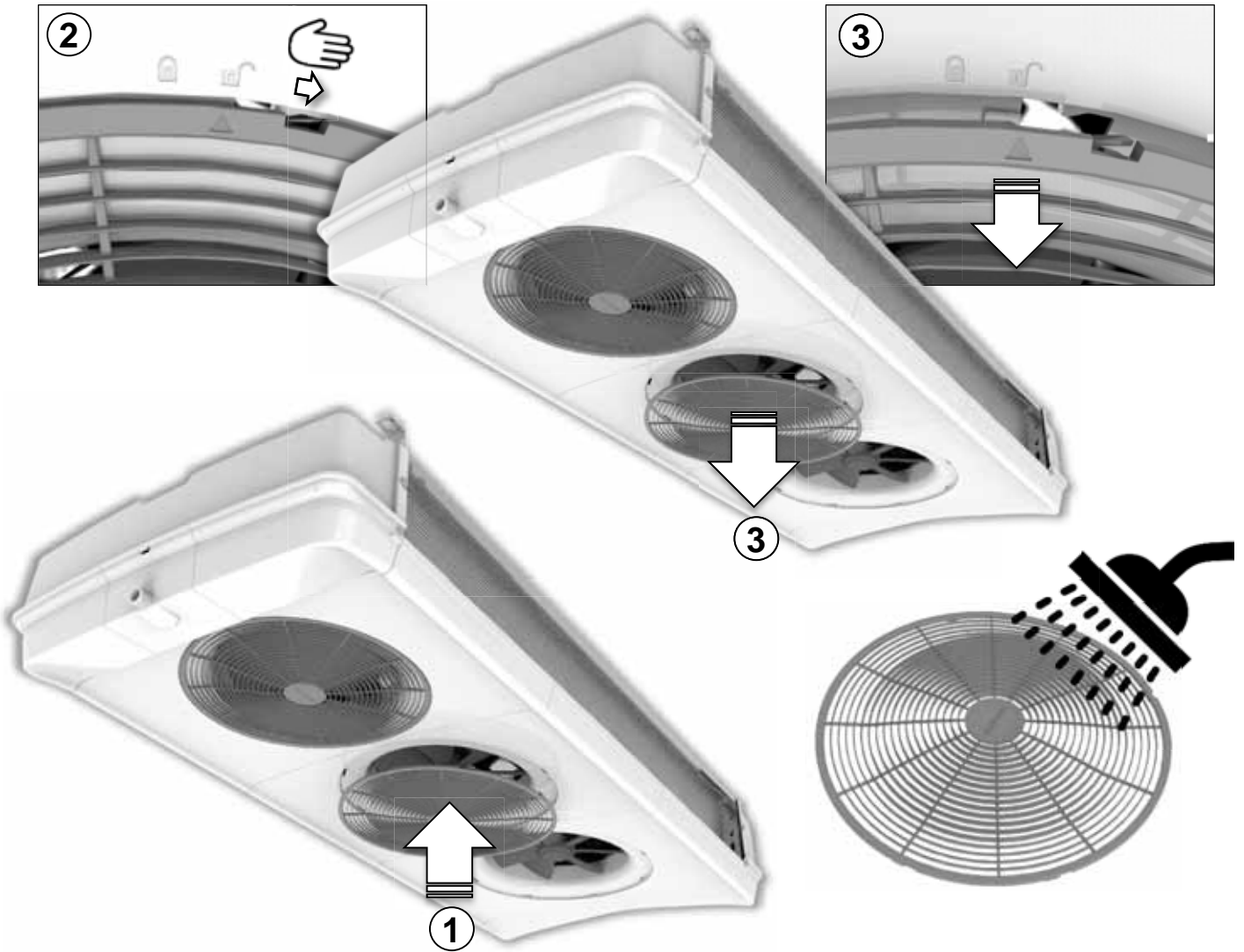
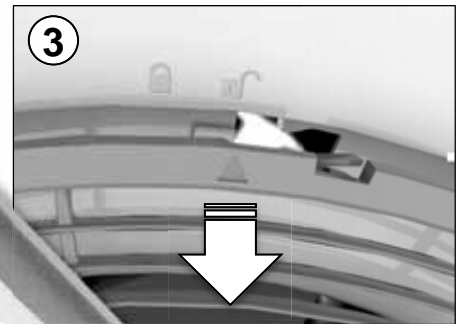
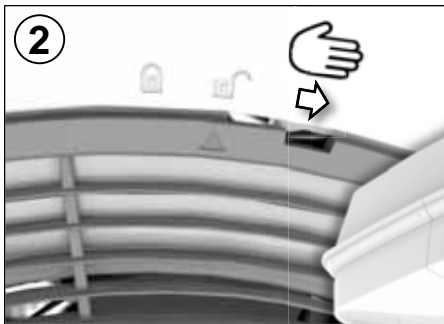
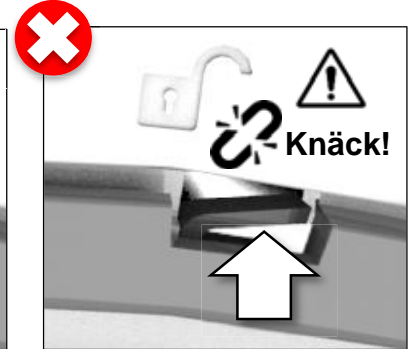
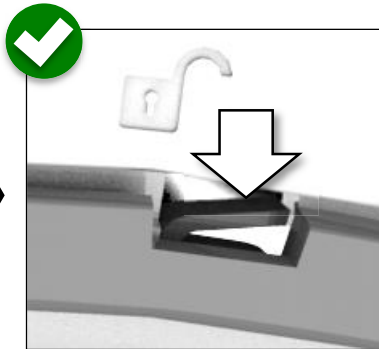
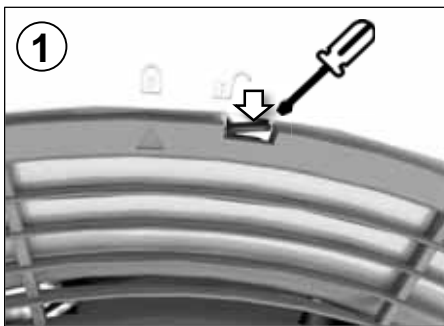
## ÅTKOMST TILL KOMPONENTER

➔ ① ➔ ② ➔ ③



# LOSSA / ÅTERMONTERA SKYDDSGALLER

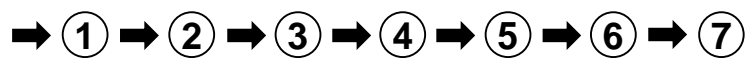
→ ① → ② → ③



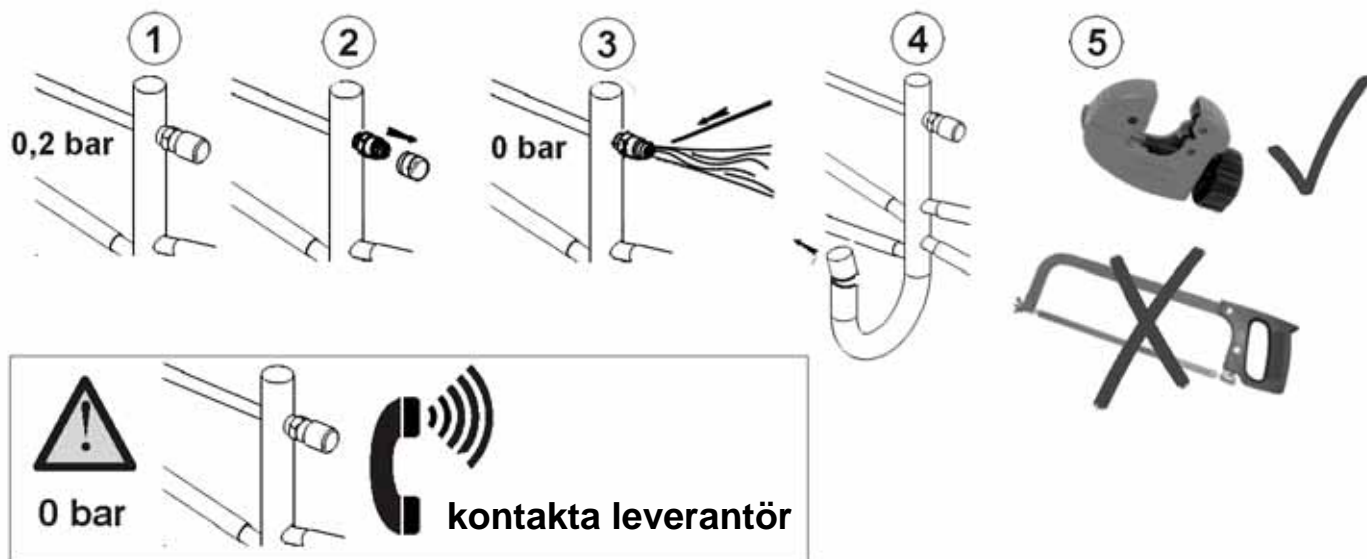


### 3. KÖLDMEDIEANSLUTNINGAR

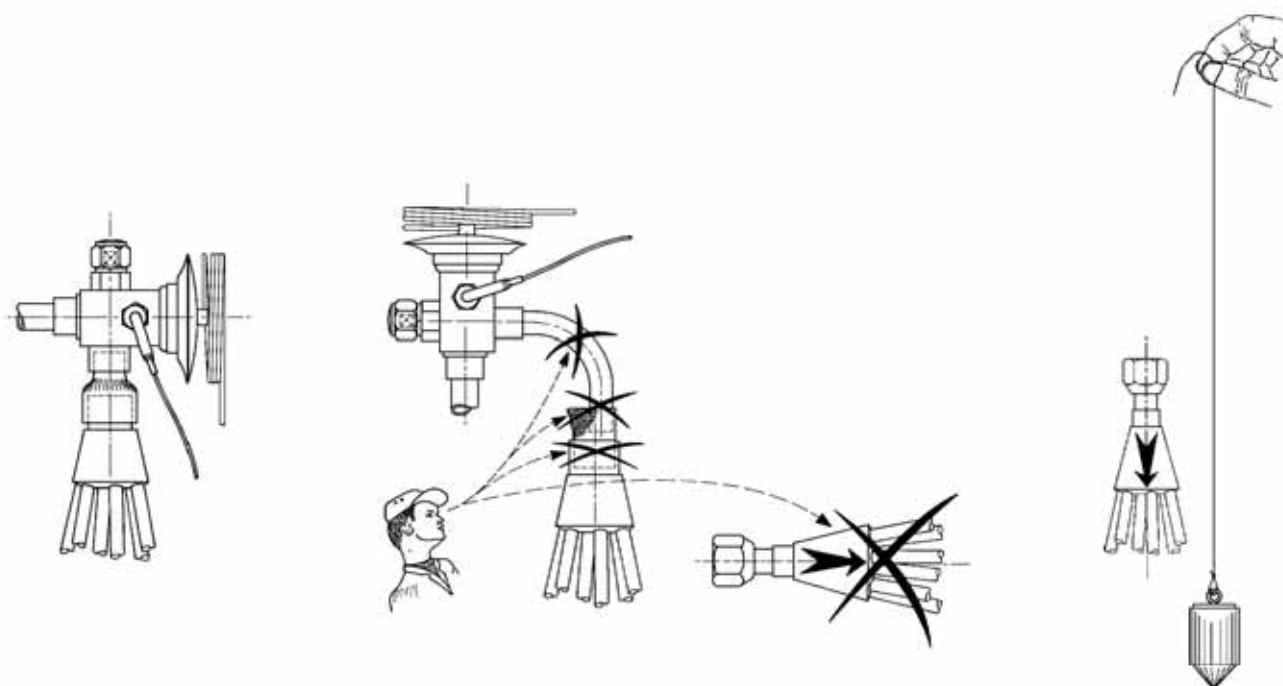
#### 3.1. KÖLDMEDIERÖR



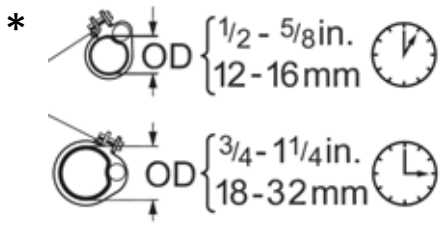
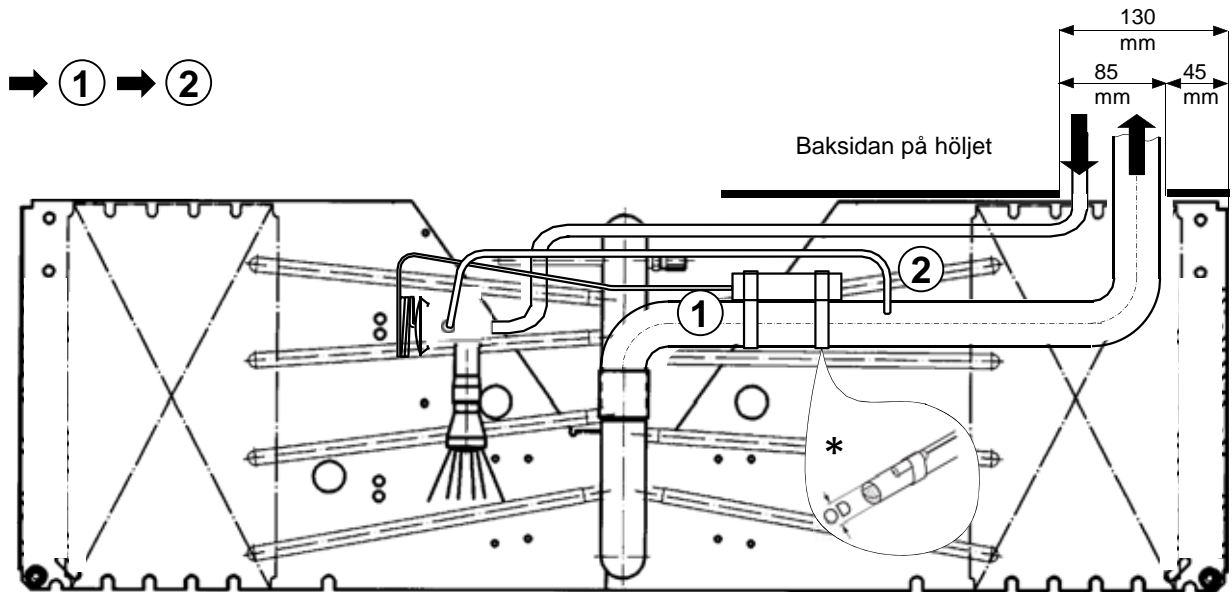
#### SÄKERHET



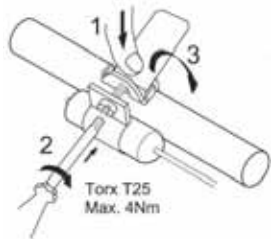
#### 3.2. MONTERING AV VENTURI FÖRDELARE



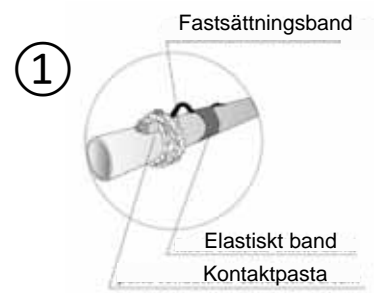
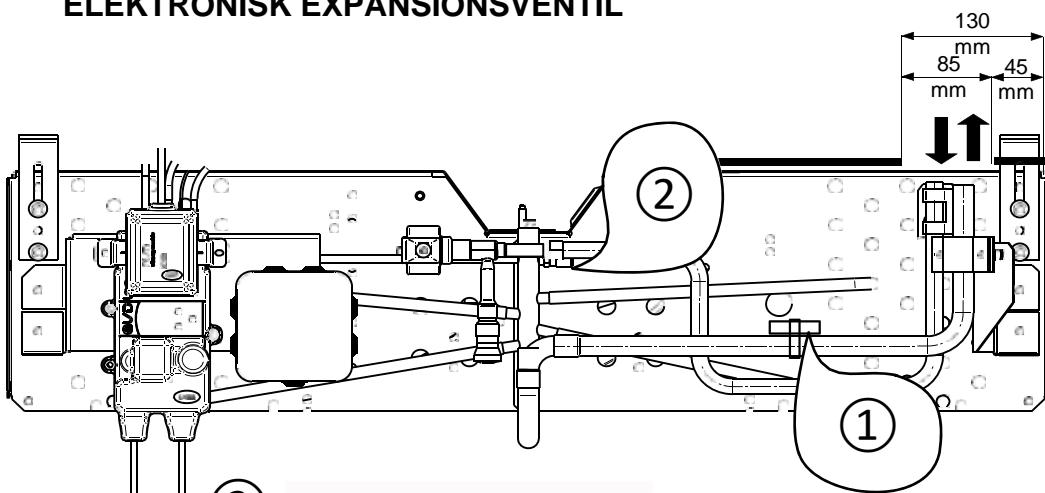
### 3.3. MONTERING AV BULB OCH YTTRE TRYCKUTJÄMNING



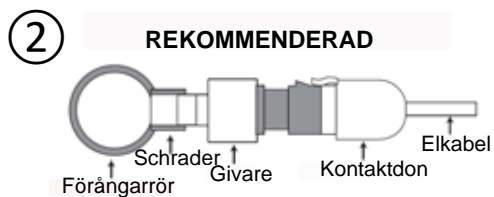
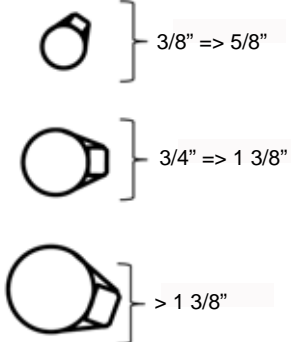
ANM.: Med de moderna högkvalitativa expansionsventilerna är det ev. lilla köldmedieläckaget i den yttre tryckutjämnings ledning satt till ett minimum och ventilens drift påverkas inte. Därför kan den yttre tryckutjämnigen utföras antingen uppströms eller nedströms med bulben.



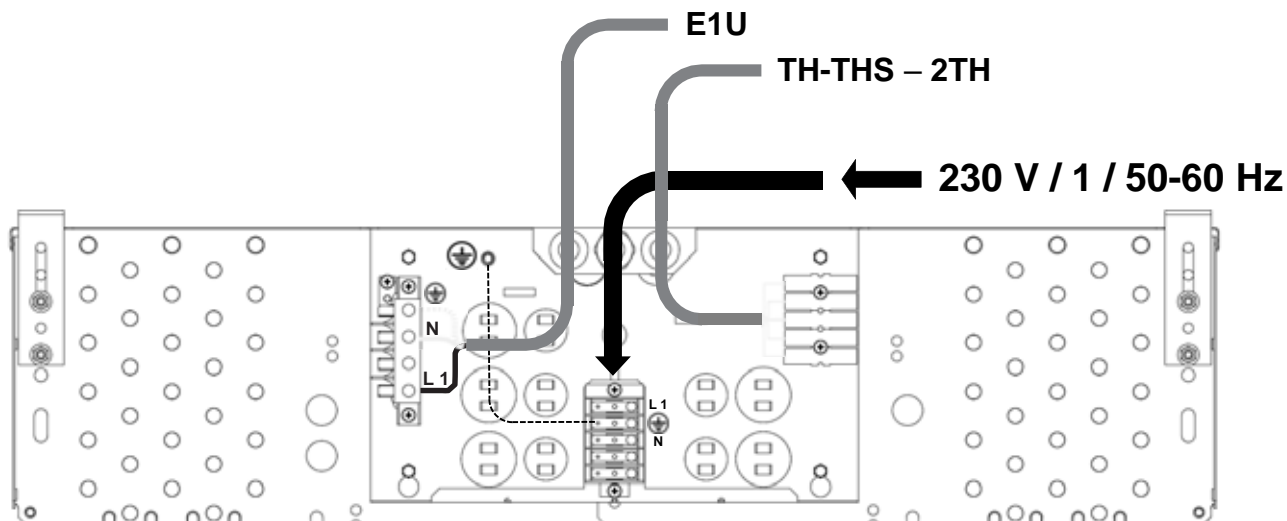
### ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL



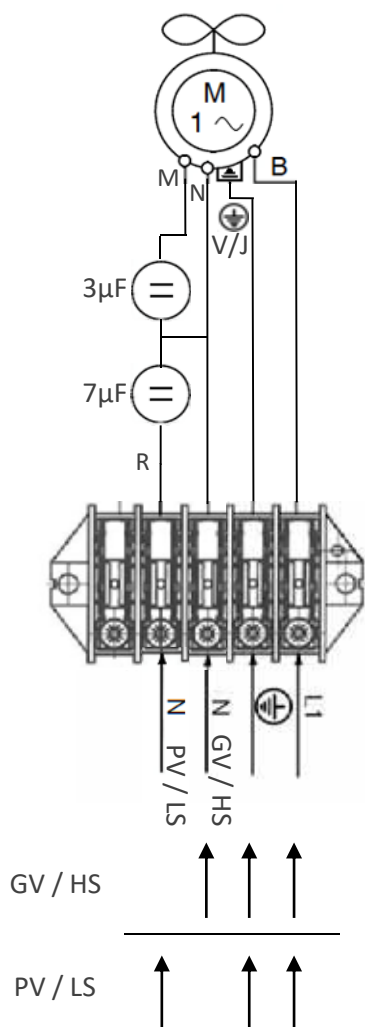
Placering av överhettninggivare



## 4. ELANSLUTNINGAR



### NTA ... AC ...



**B** : Blå  
**V/J** : Gul / Grön = skyddsjord  
**N** : Svart  
**M** : Brun  
**R** : Röd

Fläkt	Kondensator
AC HS	3 $\mu$ F
AC LS	7+3 $\mu$ F

**L1** : Fas  
**N GV / HS** : Nolla Högfart  
**N PV / LS** : Nolla Lågfart

GV / HS

PV / LS

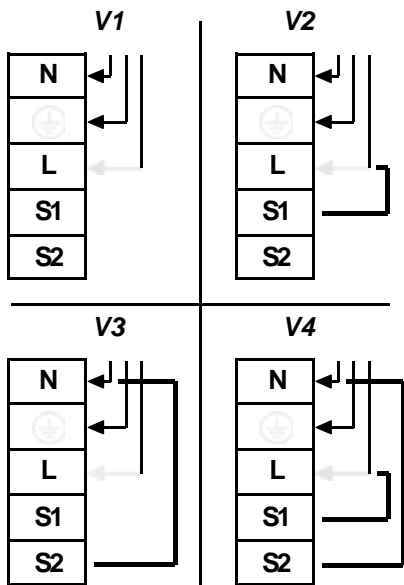
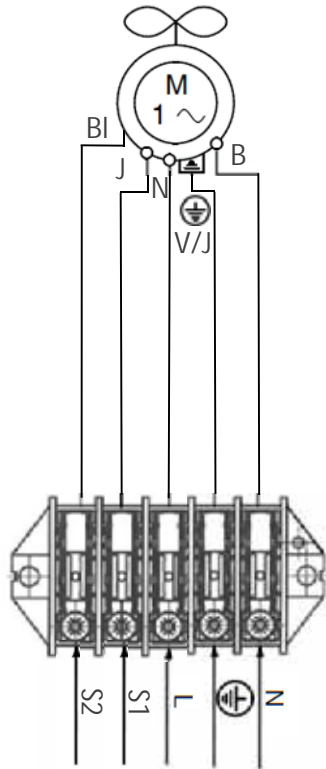
#### VARNING!

Stäng av elmatningen innan arbeten påbörjas på enheten.

Garantin gäller ej om överbelastningsskydden inte är inkopplade.

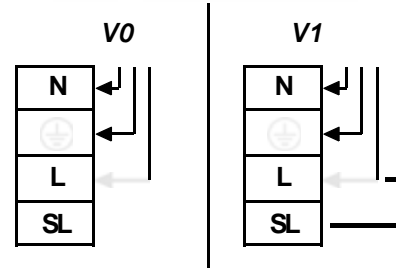
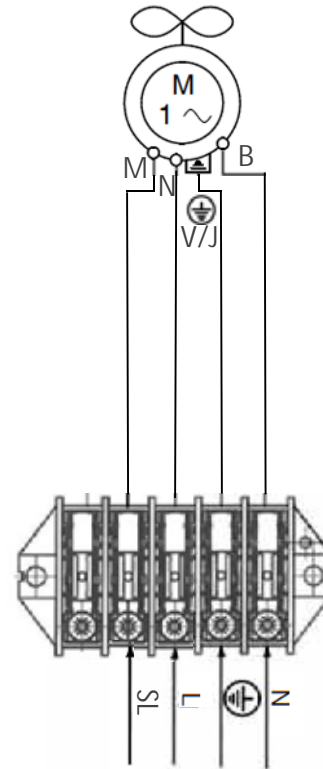


## NTA ... EC ... - (EC4)



**B** : Blå  
**V/J** : Gul / Grön = skyddsjord  
**N** : Svart  
**J** : Gul (S1)  
**BL** : Vit (S2)  
  
**N** : Nolla  
**L** : Fas  
**S1** : Fläkthastighet 1  
**S2** : Fläkthastighet 2

## NTA ... EP ... - (EC3 / EC+)



**B** : Blå  
**V/J** : Gul / Grön = skyddsjord  
**N** : Svart  
**M** : Brun  
  
**N** : Nolla  
**L** : Fas  
**SL** : Fläkthastighet 1

### VARNING!

Stäng av elmatningen innan arbeten påbörjas på enheten.



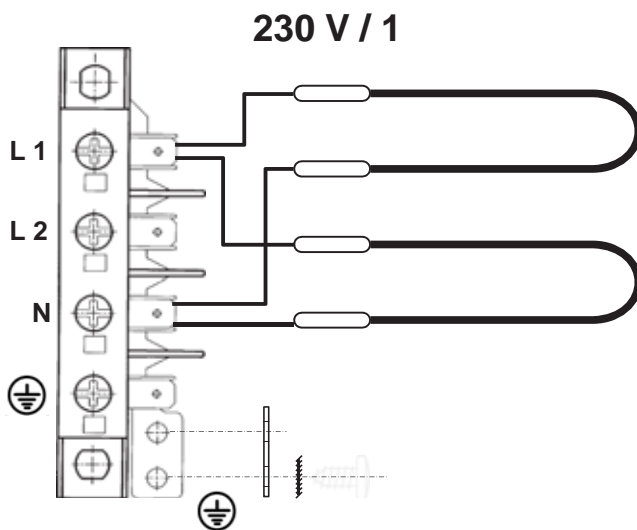
Garantin gäller ej om överbelastningsskydden inte är inkopplade.



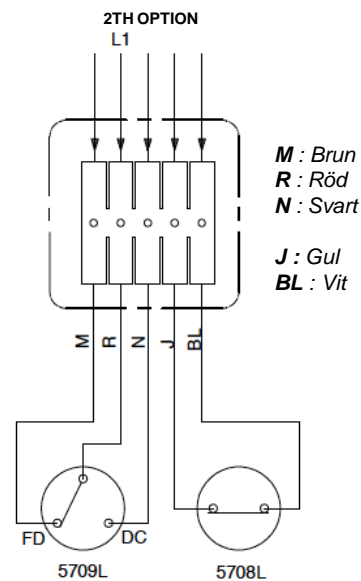
		NTA ... R/L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Antal x Ø	1 x 350	1 x 350	2 x 350	2 x 350	2 x 350	3 x 350	3 x 350	4 x 350	4 x 350	5 x 350
<b>AC</b>	HS - 1250 rpm	W max	125	125	250	250	250	375	375	500	500	625
		A max (1)	0.6	0.6	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	2.2	2.2	2.8
230V 1/50-60Hz IP44	LS - 850 rpm	W max	74	74	148	148	148	222	222	296	296	370
		A max (1)	0.52	0.52	1.04	1.04	1.04	1.5	1.5	2	2	2.6
<b>EC3 (EC+)</b>	V0 - 1350 rpm	W max	125	125	250	250	250	375	375	500	500	625
		A max (1)	1.1	1.1	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	4.4	4.4	5.5
230V 1/50-60Hz IP54	V1 - 1150 rpm	W max	90	90	180	180	180	270	270	360	360	450
		A max (1)	0.8	0.8	1.6	1.6	1.6	2.4	2.4	3.2	3.2	4.0
<b>EC4 (EC)</b>	V1 - 1100 rpm	W max	80	80	160	160	160	240	240	320	320	400
		A max (1)	0.7	0.7	1.4	1.4	1.4	2.1	2.1	2.8	2.8	3.5
	V2 - 900 rpm	W max	45	45	90	90	90	135	135	180	180	225
		A max (1)	0.42	0.42	0.84	0.84	0.84	1.26	1.26	1.68	1.68	2.10
230V 1/50-60Hz IP54	V3 - 750 rpm	W max	30	30	60	60	60	90	90	120	120	150
		A max (1)	0.28	0.28	0.56	0.56	0.56	0.84	0.84	1.12	1.12	1.4
	V4 - 650 rpm	W max	19	19	38	38	38	57	57	76	76	95
		A max (1)	0.18	0.18	0.36	0.36	0.36	0.54	0.54	0.72	0.72	0.90

(1) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20°C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti")

## NTA ... - E1U



## NTA ... - 2TH



		NTA ... R/L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	E1U	230V/1	W	350	800	800	1200	1600	1800	3000	3200	3200	3400
			A	1.5	3.5	3.5	5.2	7	7.8	13	13.9	13.9	14.8

### WARNING!

Stäng av elmatningen innan arbeten påbörjas på enheten.

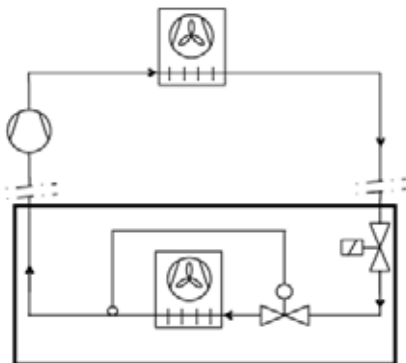
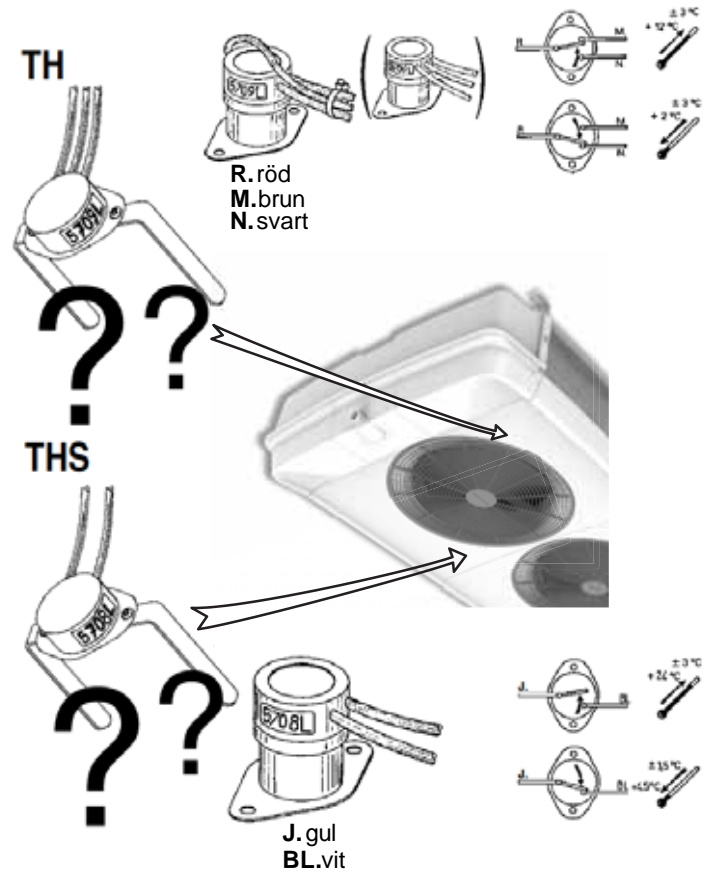
Garantin gäller ej om överbelastningsskydden inte är inkopplade.



# 5. TERMOSTAT

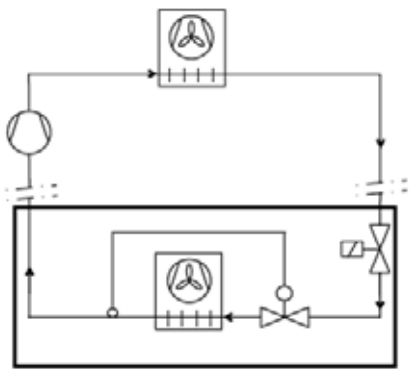
**Kit 2TH = TH (5709L) + THS (5708L)** TH :  
Avfrostningstermostat (eller värmesensor)

**THS :**  
Säkerhetstermostat



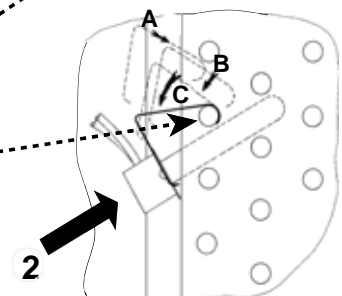
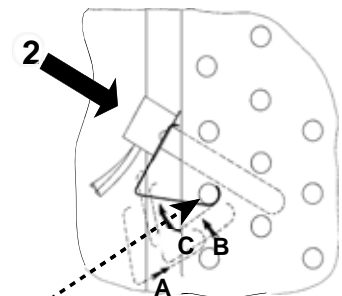
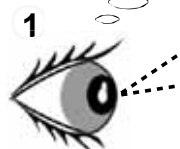
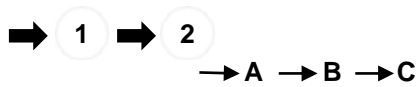
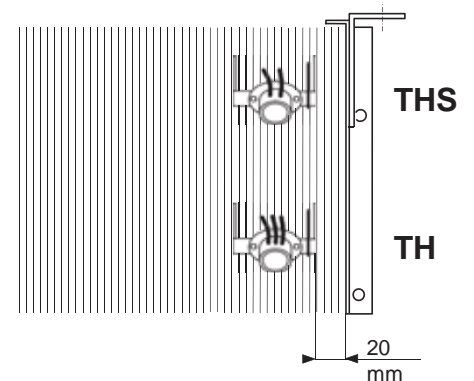
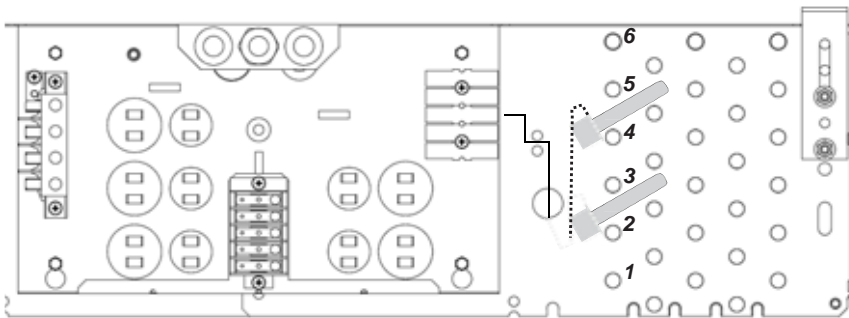
## Avfrostningscykel utan elvärme

		Kyldrift	Pump down	Avfrostning	Kyldrift		
Kompressor		1 till	1 till	0 från	1 till		
Magnetventil		1 till	0 från	0 från	1 till		
Ventilateur (évaporateur) Motor fan (unit cooler)		1 till	1 till	1 från	1 till		
TH (5709L)		1 till	1 till	1 till	0 från		
		0 från	0 från	0 från	1 till		



## Avfrostning med elvärme

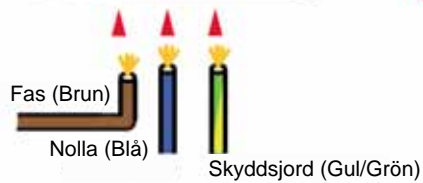
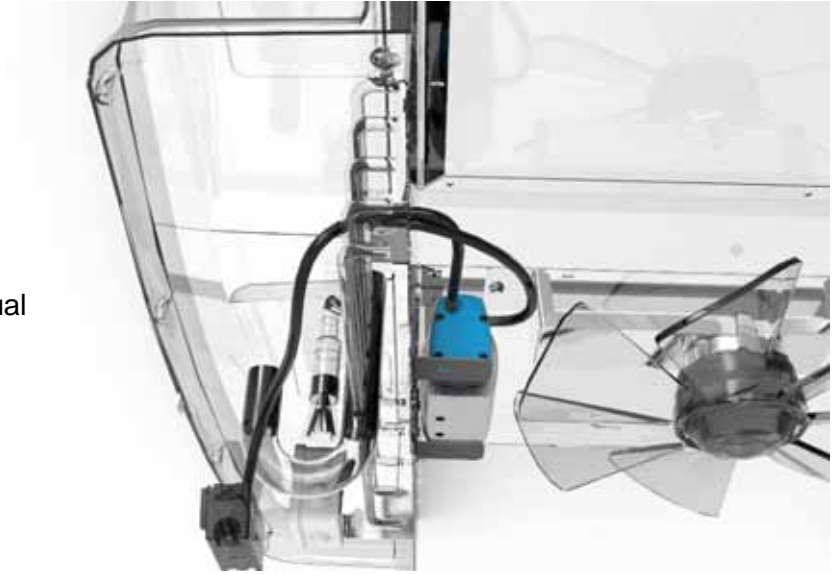
		Kyl drift	Pump down	Avfrostning	Dränering	Frys drift	Kyl drift
Kompressor		1 till	1 till	0 från	0 från	1 till	1 till
Magnetventil		1 till	0 från	0 från	0 från	1 till	1 till
Fläktmotor (aggregat)		1 till	1 till	0 från	0 från	0 från	1 till
Elvärme (aggregat)		0 från	0 från	1 till	0 från	0 från	0 från
Tövattenvärmare		0 från	0 från	1 till	0 från	0 från	0 från
TH (5709L)		1 till	1 till	1 till	0 från	0 från	1 till
		0 från	0 från	0 från	1 till	1 till	0 från
THS (5708L)		1 till	1 till	1 till	1 till	1 från	1 till





## 5. KONDENSVATTENPUMP

Det finns en tillvalssats för anslutning av kondensvattenpump (PRK) till NTA serien. För ytterligare information se separat manual NTA kit PRK.

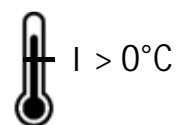
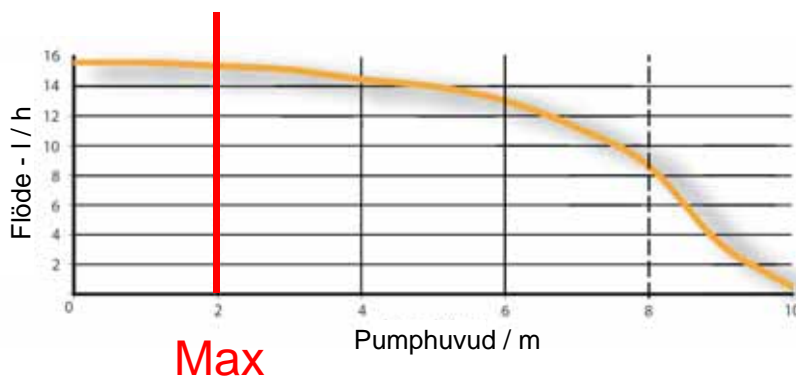


**⚡ VARNING - elstötär**

Denna pump är försedd med skyddsledare. Kontrollera att den ansluts korrekt för att reducera risk för elstötär.

- = FAS
- = SKYDDSJORD
- = NOLLA

**VIKTIGT**  
Detta aggregat skall skyddsjordas och elmatning avsäkras.





## 7. UNDERHÅLL

Använd icke-aggressiva produkter samt starka rengöringsmedel, då dessa kan skada plastdetaljer.  
Låt inte rengörings- eller desinfektionsmedel verka för länge på enheten och efterskölj noga med rent vatten.

Rengöring utförs månadsvis eller oftare beroende på användning och åtkomlighet:

- kylbatteri: skydda motorn med plastduk och spruta vatten, med max 3 bar, rakt mot lamellerna så att de inte skadas.
- hölje, fläktblad och beröringsskydd.

Vid uppstart samt periodvis kontrolleras att inga skruvar har lossat, kondition och täthet vid elanslutningar.

### FEL

Motord går ej: innan ev. åtgärd kontrolleras att spänning finns fram. Kontrollera att fläktbladen roterar fritt.

Aggregatet vibrerar: kontrollera fläktbladen och byt ut ev defekta samt undersök så att det inte finns isbildning på dom.

▲ Åtdragningsmoment för fläktmotor → **AC / EC4** → M4 : 4 Nm +/-0.5; **EC3** → M6 : 6 Nm +/-0.5.

## 8. RESERVDELAR

Notera tekniska data och kontakta oss.

