



FRESH

Luftkylare för kanalanslutning eller friblåsande

2017-1

Installation, drift, underhållsmanual

INNEHÅLL

INSTALLATÖR	INTRODUKTION	4
	REKOMMENDATIONER	4
	IDENTIFIERING AV AGGREGAT	4
	TRANSPORT, MOTTAGANDE, HANDHAVANDE	4
	SÄKERHETSANVISNINGAR	4
	ALLMÄNNA DIMENSIONER MODELL 1-5	5
	TEKNISKA DATA MODELL 1-5	5
	ALLMÄNNA DIMENSIONER MODELL 6-7	6
	TEKNISKA DATA MODELL 6-7	6
	REKOMMENDATIONER VID INSTALLATION	7
INSTALLATION AV AGGREGAT	7	
EXEMPEL PÅ TILLBEHÖRSANVÄNDNING OCH KOMPABILITET	8	
MONTERINGSANVISNINGAR		
PAM TILLUFTPLENUM	9	
PAM RETURLUFTPLENUM	9	
RAM TILLUFTPLENUM 90°	10	
RAM RETURLUFTPLENUM 90°	10	
PAM MONTGEVINKLAR	11	
RAM MONTAGEVINKLAR	11	
GAM SEGELDUKSTOSAR	12	
SRE ELVÄRME	12	
SRA ÅTERVINNING VÄRME/KYLA MED VATTENBATTERI	13	
USG BEFUKTNINGSSSEKTION	13	
SSP LUFTMÄNGDJUSTERING	14	
ALUMINIUSPJÄLL MONTERINGSANVISNING	14	
BAM MONTERINGSANVISNING RAK SPIROANSLUTNING	15	
BAM MONTERINGSANVISNING 90° SPIROANSLUTNING	15	
PAM UTBLÄSNINGSGALLER RAK	16	
RAM UTBLÄSNINGSGALLER 90°	16	
PAM RETURLUFTSGALLER RAK	17	
RAM RETURLUFTSGALLER 90°	17	
KÖLDBÄRARANSLUTNINGAR	18	
ELANSLUTNINGAR	18	
ANSLUTNINGAR TILL ELPLINT	18	
ELSCHEMOR		
ELSCHEMA (MOD. 1-3)	19	
ELSCHEMA (MOD. 4-5)	20	
ELSCHEMA (MOD. 6-7)	21	
ÄNDRA ANSLUTNINGSSIDA TILL BATTERI	22	
RENGÖRING OCH UNDERHÅLL	22	
FELSÖKNING	23	
SKROTNING AV AGGREGAT	23	
BRUKARE		

APPENDIX

ELSCHEMA (MOD. 1-3) EC-MOTOR	24
ELSCHEMA (MOD. 4-5) EC-MOTOR	25
ELSCHEMA (MOD. 6-7) EC-MOTOR	26
CE-INTYG	27

INTRODUKTION

Denna manual skall alltid finnas tillsammans med aggregatet för information om användning. Installation av enhet skall utföras av kompetent personal och i enlighet med gällande bestämmelser. Vid ingrepp i aggregatet måste man försäkra sig om att ingen elspänning finns fram.

Läs noga instruktionerna innan installation utförs.

REKOMMENDATIONER

Aggregatet har en enkel användning men det är viktigt att läsa igenom instruktionerna innan första användning. Följande hjälper er:

- **användning på ett säkert sätt**
- **erhålla bästa prestanda**
- **undvika felaktigheter**
- **miljöperspektiv.**
- Låt ej barn eller utbildad personal använda anläggningen.
- Vidrör ej enheten med blöta kroppsdelar eller barfota.
- Drag eller vrid ej elkablar, även i strömlöst tillstånd.
- Öppna ej enheten utan att först stängt av anläggningen.
- För ej in vassa föremål i luftutblås-/intag.
- Vid skrotning skall gällande föreskrifter efterföljas.
- Spraya eller spruta inte vatten på enheten.
- Installera inte enheten i mycket dammig miljö eller där lättantändliga gaser förekommer. Ej heller i aggressiv miljö.
- Täck inte över enheten så att luftintag-/utblås blockeras.

Innan ev. arbeten på aggregatet skall utföras måste detta göras strömlöst. Om anläggningen inte skall användas under längre tid, kontrollera att kontrollen står i läge 0 (off).

Om frysrisk föreligger måste enheten tömmas på vatten.

För att göra enheten obrukbar måste den göras strömlös. Alla ändringar av enhetens funktioner från fabriksinställningar är ej tillåtna. Returluftsfilteret måste rengöras periodiskt - minst 1 gång i månaden för att erhålla en korrekt drift.

TILLVERKAREN ÅTTAGER SIG INGET ANSVAR OM INSTRUKTIONER I DENNA MANUAL INTE EFTERLEVS.

FELAKTIG INSTALLATION KAN ORSAKA FUNKTIONSSTÖRNINGAR ELLER SKADOR PÅ ANLÄGGNINGEN.

IDENTIFIERING AV AGGREGAT

Aggregatets märkskylt visar följande information:

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| - Tillverkarens adress; | - Spänning i "V"; |
| - "CE" märkning; | - Elfrekvens i "Hz"; |
| - Modell; | - Antal faser, indikerat med "Ph"; |
| - Serienummer; | - Total kyleffekt i "W"; |
| - Produktionsdatum; | - Sensibel kyleffekt i "W"; |
| - Upptagen ström i "A"; | |
| - Upptagen effekt i "W"; | |

TRANSPORT, MOTTAGANDE, HANDHAVANDE

Enheten levereras i skyddande emballage och skall förvaras i denna ända tills den skall installeras.

Använd lämplig transportutrustning med hänsyn till aggregatets vikt. Vid mottagande kontrolleras att inga skador uppstått under transport

TILLVERKARENS KAN INTE HÅLLAS ANSVARIG FÖR UPPKOMNA SKADOR SOM UPPSTÅTT UNDER FELAKTIGT HANDHAVANDE.

SÄKERHETSANVISNINGAR



Förankra last under transport.
Skyddas mot regn.
Kliv inte på kartonger.



Använd skyddshandskar och arbeta i PAR med vikter över 25 kg.

ALLMÄNNA DIMENSIONER MODELL 1-5

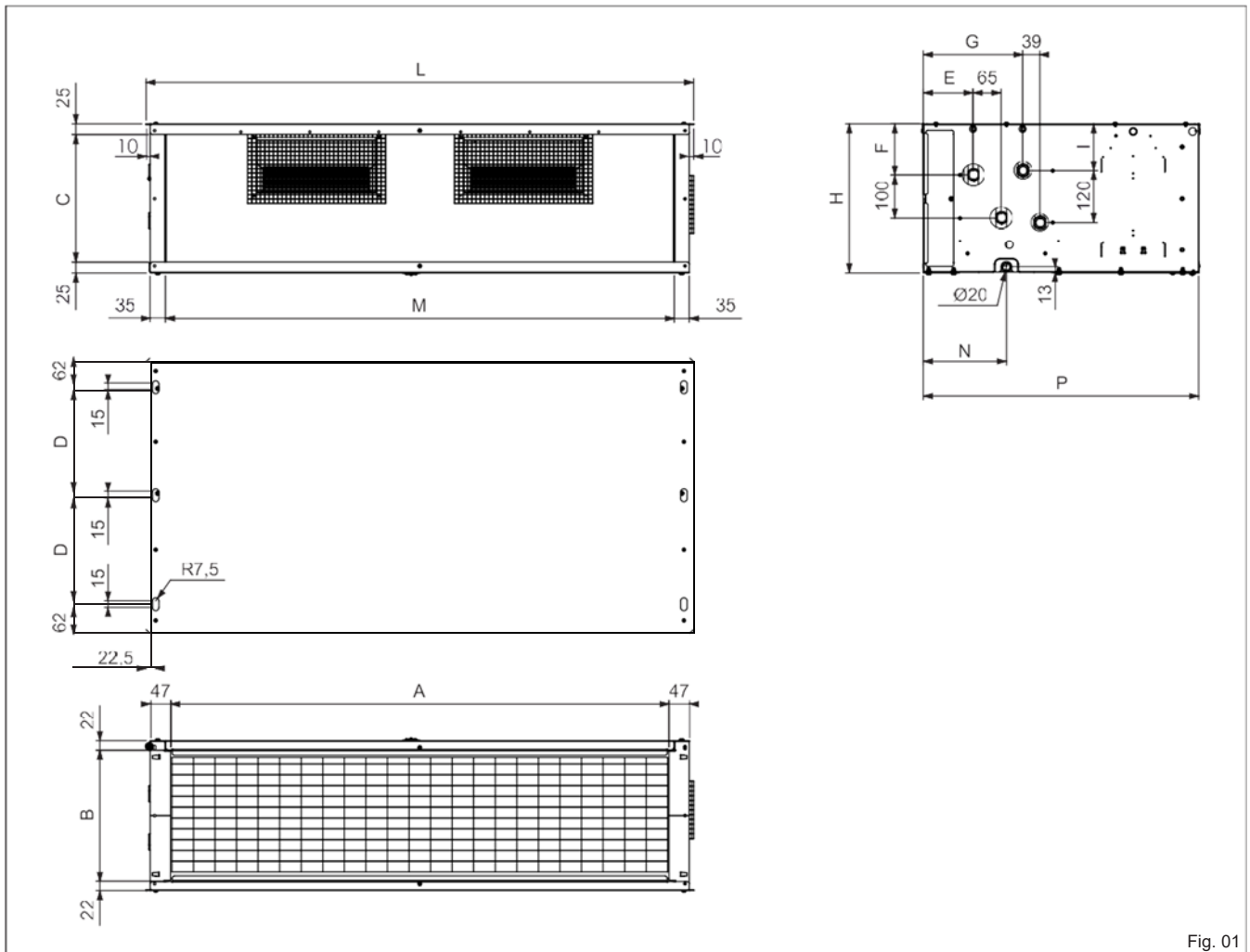


Fig. 01

TEKNISKA DATA MODELL 1-5

	MOD.	1	2	3	4	5	
L	mm	770	1070	1270	1420	1520	
H	mm	297	297	347	372	397	
P	mm	643	643	643	770	770	
A	mm	656	956	1156	1306	1406	
B	mm	253	253	303	328	353	
M	mm	680	980	1180	1330	1430	
C	mm	247	247	297	322	347	
D	mm	237	237	237	300,5	300,5	
E	mm	118	118	118	195	195	
F	mm	93,5	93,5	118,5	131	143,5	
G	mm	233	233	233	310	310	
I	mm	83,5	83,5	108,5	121	133,5	
N	mm	193	193	193	270	270	
Ansl. (utv. G")	2-radsbatteri	Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
	4-radsbatteri	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
	6-radsbatteri	Ø	3/4"	3/4"	1"	1"	1" 1/4
Nettovikt	kg	28	38	49	62	72	

ALLMÄNNA DIMENSIONER MODELL 6-7

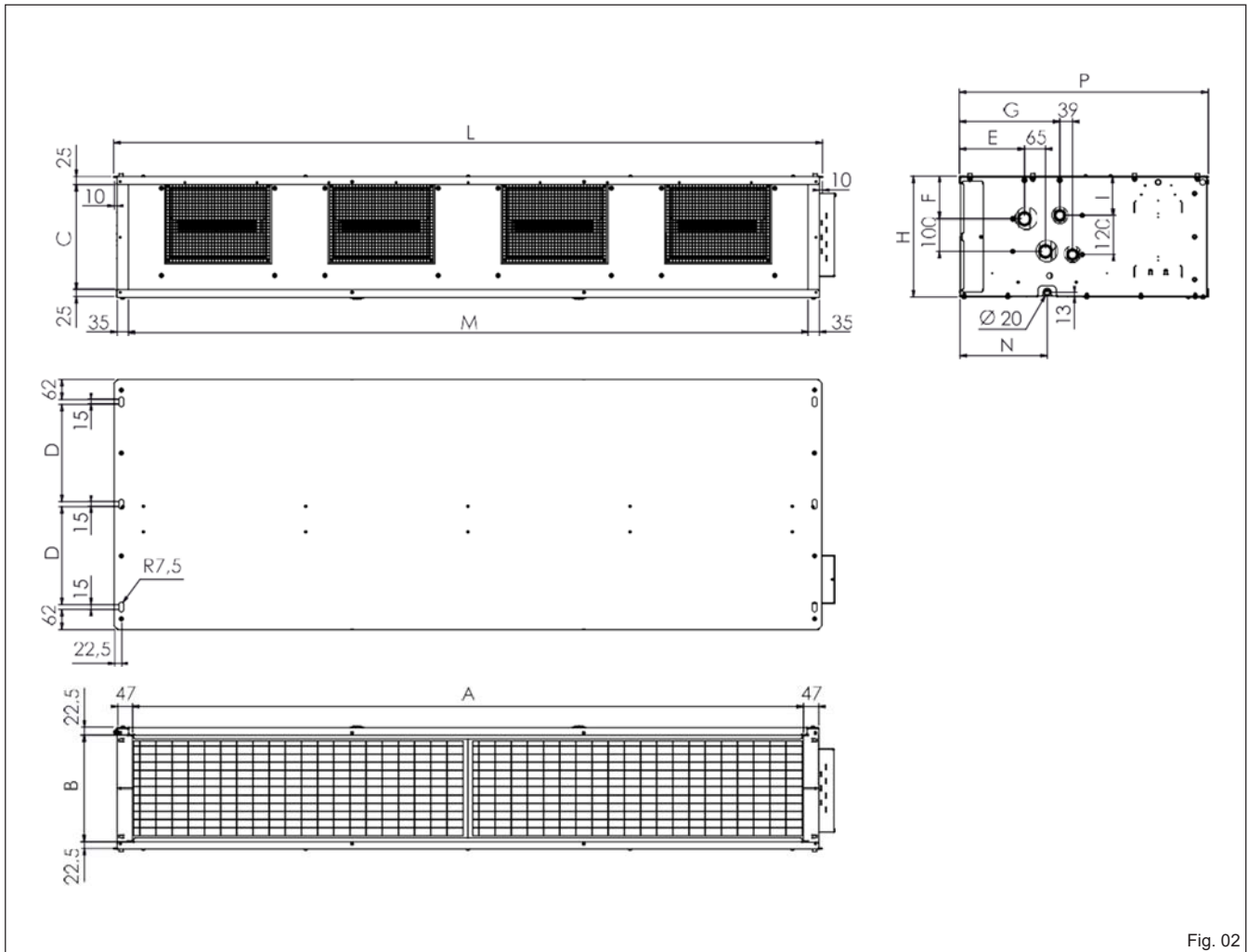


Fig. 02

TEKNISKA DATA MODELL 6-7

	MOD.	6	7
L	mm	2190	2190
H	mm	373	398
P	mm	770	770
A	mm	2076	2076
B	mm	328	353
M	mm	2100	2100
C	mm	323	348
D	mm	300,5	300,5
E	mm	201,5	201,5
F	mm	131,5	144
G	mm	311	311
I	mm	121,5	134
N	mm	270	270
Ansl. (utv.G")	2-radsbatteri	Ø	1"
	4-radsbatteri	Ø	1" 1/4
	6-radsbatteri	Ø	1" 1/2
Nettovikt	kg	127	

REKOMMENDATIONER VID INSTALLATION

Innan installationen påbörjas, försäkra er om att:

- 1) Installationsplatsen har tillräckligt med utrymme samt att underhållsarbeten kan utföras. (se Fig. 3). Om aggregatet monteras i undertak skall man kunna komma åt det enkelt;
- 2) Inga hinder finns i utblås/returluft;
- 3) Anslutningar är utförda enligt aggregatets behov;
- 4) Systemtrycket får ej överskrida 8 bar med köld-/värmebärare;
- 5) Elanslutningar skall överensstämma med data angivna på märkskylt samt även inkludera en arbetsbrytare;
- 6) Arbetsbrytaren måste stå i läge 0 (OFF).

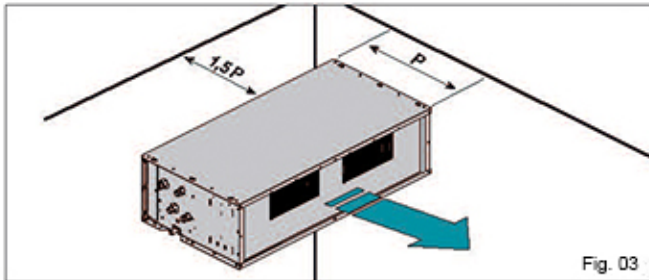


Fig. 03

INSTALLATION AV AGGREGAT**PRELIMINÄRA ARBETEN**

- kontrollera att alla komponenter är intakta;
- kontrollera att installationsdelarna och dokumentation finns i förpackningen;
- placera den emballerade enheten så nära installationsplatsen som möjligt;
- placera inga verktyg eller tyngder av något slag på det emballerade aggregatet.

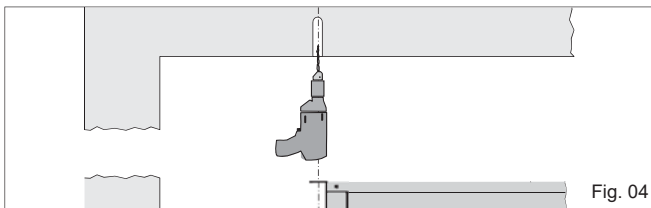


Fig. 04

Borra hål för festsättning till 6 skruvankare (Fig. 4).

Förankra skruvankarna (Fig. 5).

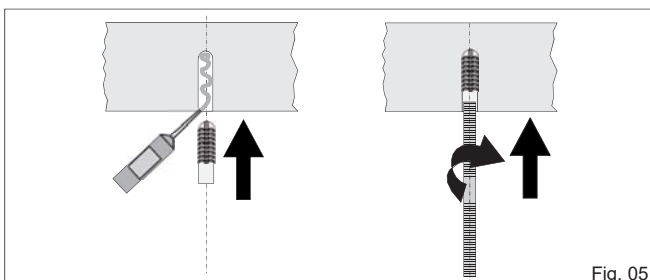


Fig. 05

Montera och anpassa längden på gängstängerna (Fig. 5) och för in dem i festsättningshålen på aggregatet (Fig. 6). Efter utförd lutning (max. 3 cm/m) mot kondensvattenutgången, anbringas låsmuttrar på gängstängerna. För att undvika eventuella oljud genom vibrationer, bör vibrationsdämpare användas.

Anm: skruvankare, gängstänger och annat material för installation är INTE inkluderat i leveransen.

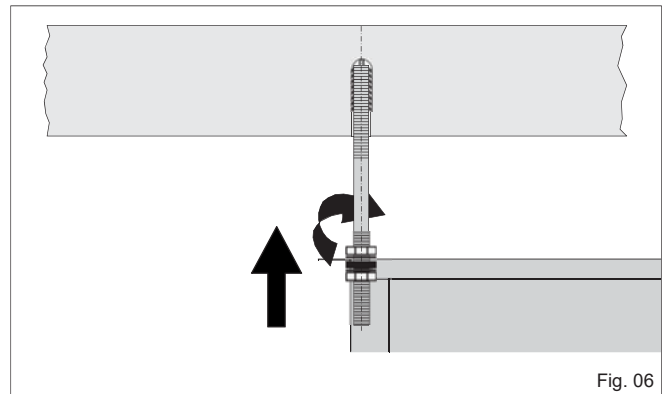


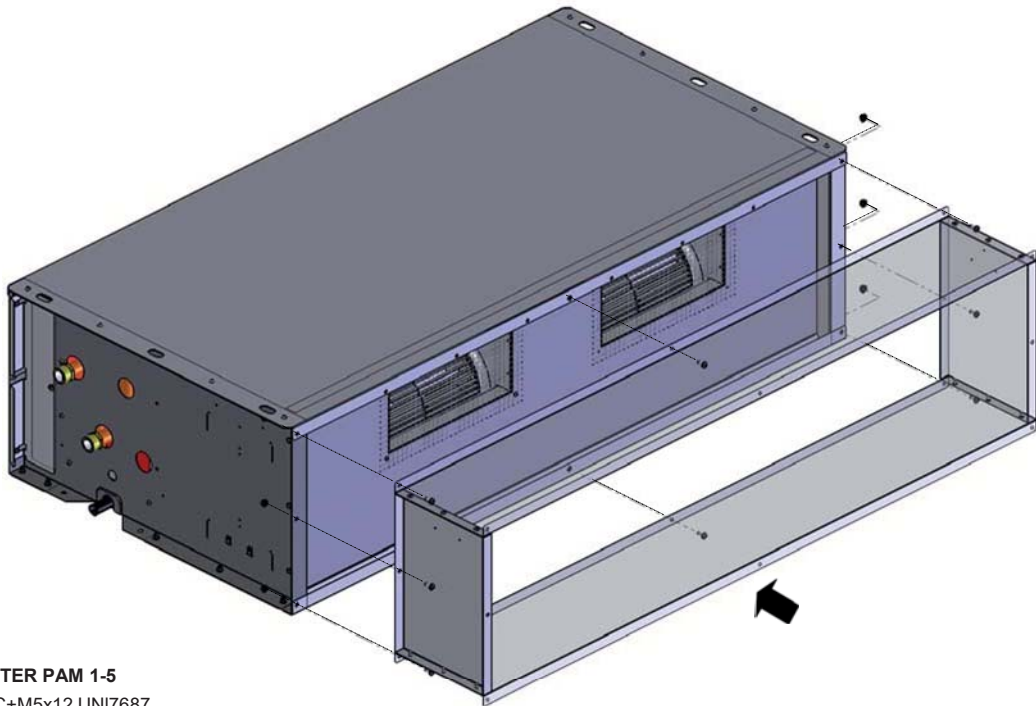
Fig. 06

EXEMPEL PÅ TILLBEHÖRSANVÄNDNING OCH KOMPABILITET



AGGR.												
PAM												
RAM												
GAM												
SRE												
SRA												
USG												
SSP												
Aluminium-spjäll												
BAM												
Returluft-stos												
Utblås-stos												

Beroende på behovet kan luftfiltrets tjocklek vara 12/25/48 mm

PAM TILLUFTSTOS



SKRUV OCH MUTTER PAM 1-5

-  x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M5 med läsbrickar DIN4161

SKRUV OCH MUTTER PAM 6-7



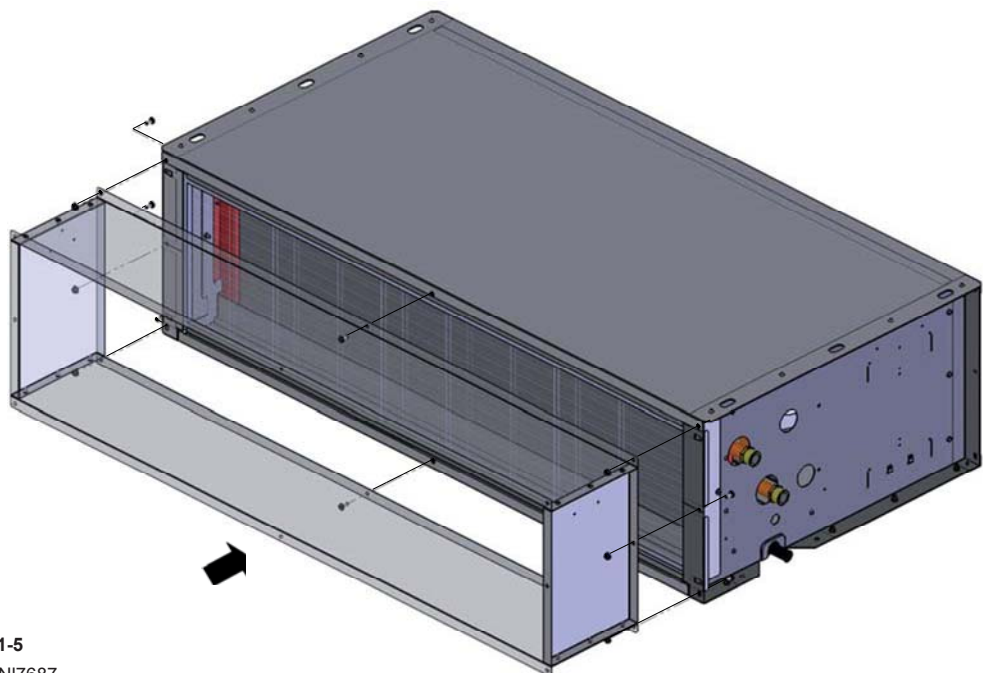


-  x10 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M 5med läsbricka DIN4161

Fig. 07

PAM RETURLUFTSTOS



SKRUV OCH MUTTER PAM 1-5

-  x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M5 med läsbricka DIN4161

SKRUV OCH MUTTER PAM 6-7



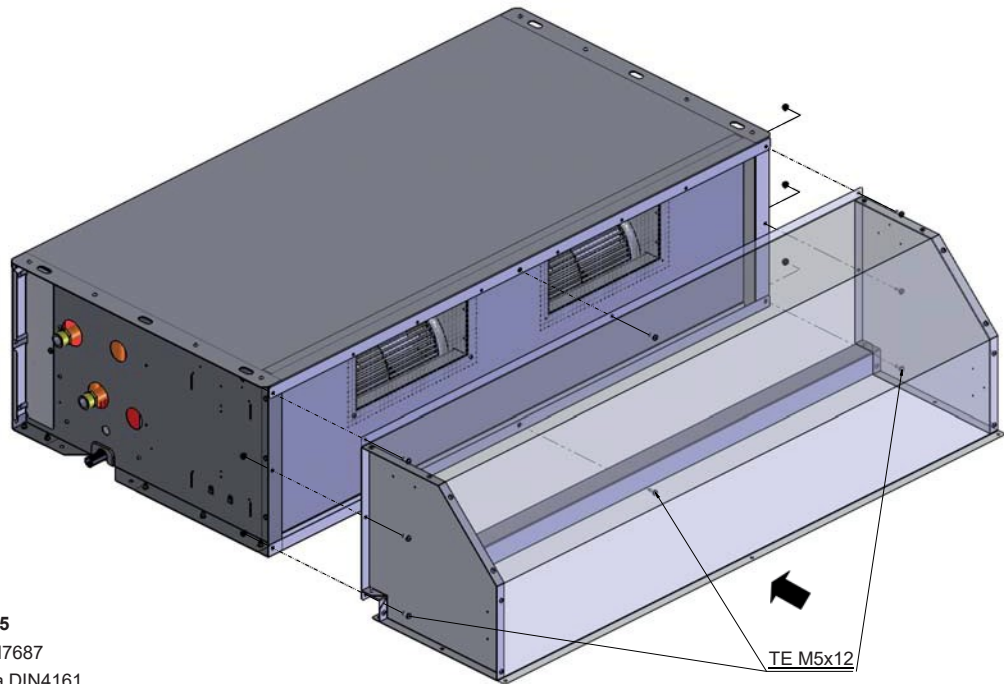
-  x10 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M5 med läsbricka DIN4161

Fig. 08

RAM TILLUFTSPLENUM 90°



SKRUV OCH MUTTER RAM 1-5

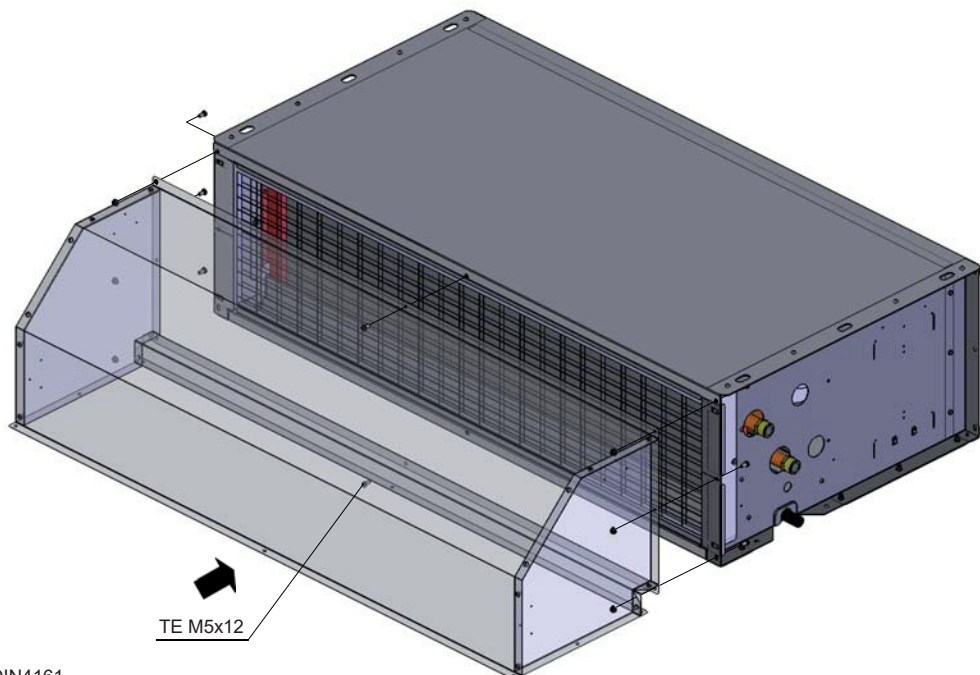
- ✚ x5 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
- 🔩 x6 Mutter M5 med låsbricka DIN4161
- ✚ x3 Skruvar TE M5x12 UNI 5739

SKRUV OCH MUTTER RAM 6-7

- ✚ x6 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
- 🔩 x6 Mutter M5 med låsbricka DIN4161
- ✚ x4 Skruvar TE M5x12 UNI 5739

Fig. 09

RAM RETURLUFTSPLENUM 90°



SKRUV OCH MUTTER RAM 1-5

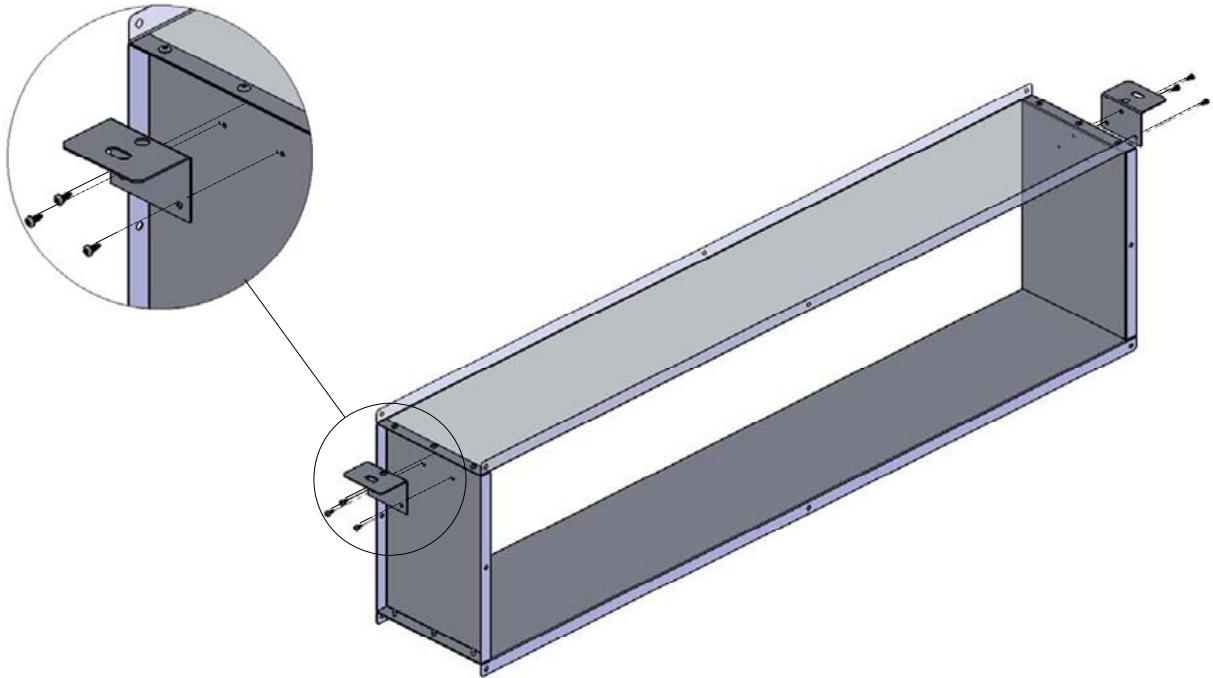
- ✚ x7 Skruvar TC+M5x12
- 🔩 x6 Mutter M5 med låsbricka DIN4161
- ✚ x1 Skruvar TE M5x12 UNI 5739

SKRUV OCH MUTTER RAM 6-7

- ✚ x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
- 🔩 x6 Mutter M5 med låsbricka DIN4161
- ✚ x2 Skruvar TE M5x12 UNI 5739

Fig. 10

PAM MONTAGEVINKLAR

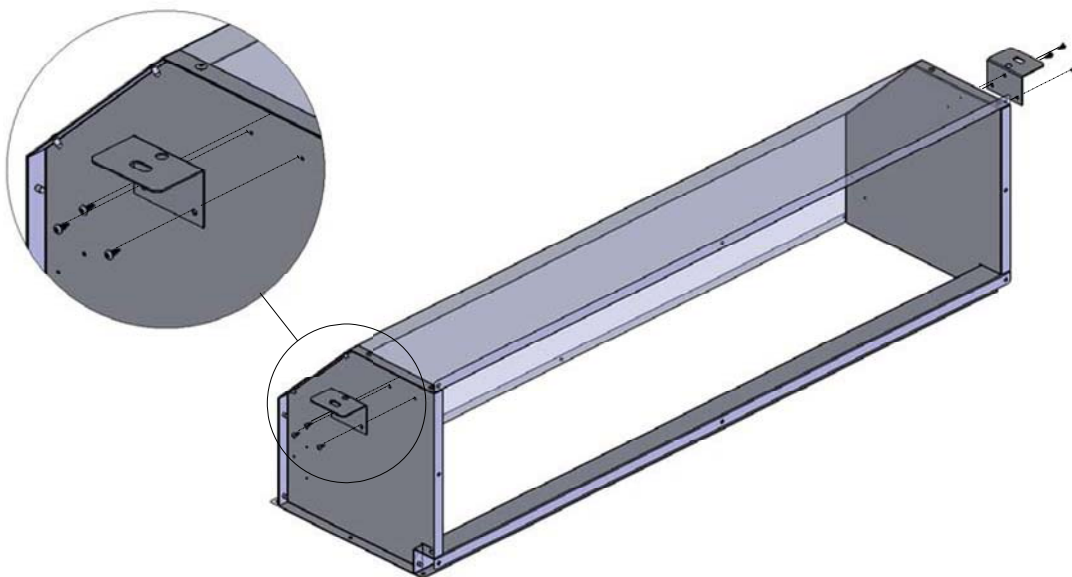


SKRUVAR 1-5

↑ x6 Självborrande skruv (med vingar) TC+3,9x9,5

Fig. 11

RAM MONTAGEVINKLAR

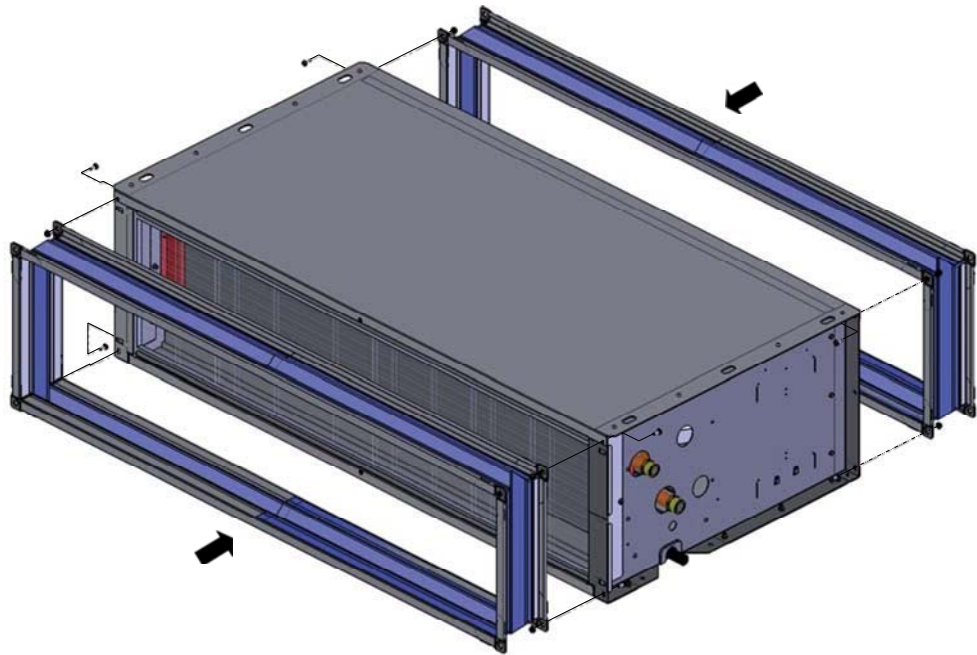


SKRUVAR 1+5

↑ x6 Självborrande skruv (med vingar) TC+3,9x9,5 UNI6954

Fig. 12

GAM SEGELDUKSTOSAR

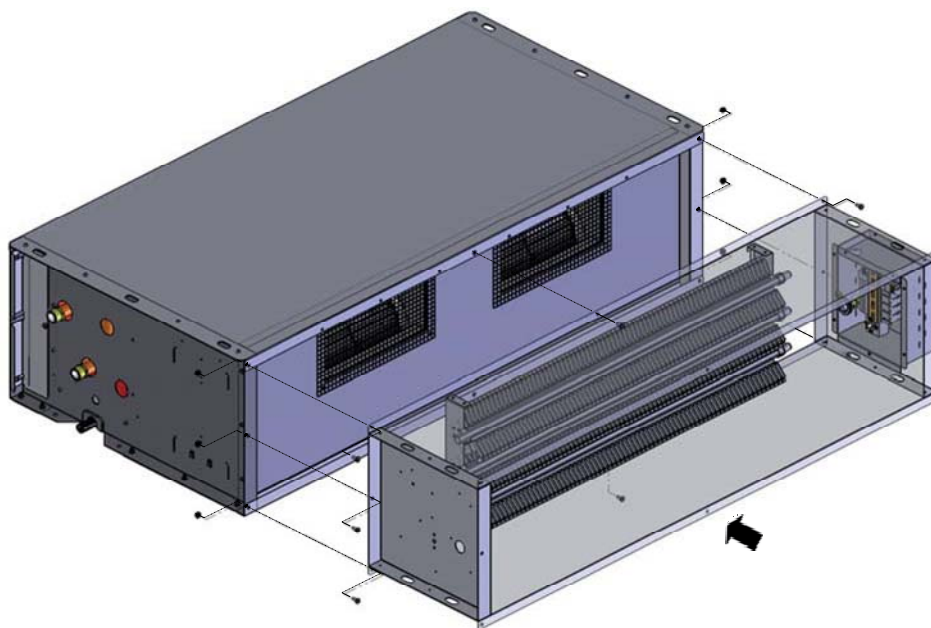


SKRUV OCH MUTTER GAM 1-7

- ☐ x4 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
- ☐ x4 Mutter M5 med läsbricka DIN4161

Fig. 13

SRE ELVÄRME



SKRUV OCH MUTTER SRE 1-5

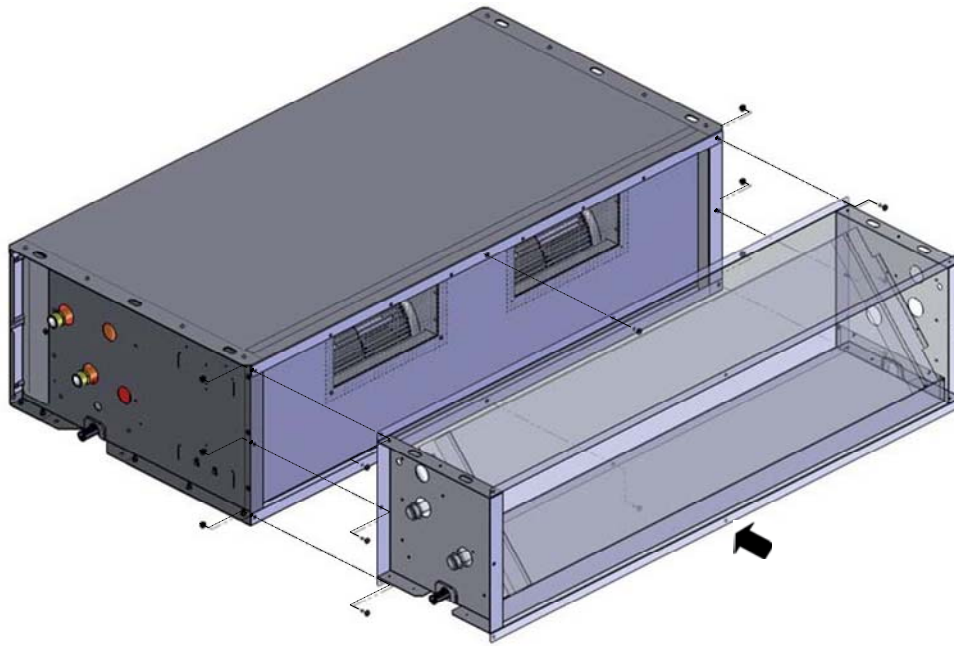
- ☐ x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
- ☐ x6 Mutter M5 med läsbricka DIN4161

SKRUV OCH MUTTER SRE 6-7



- ☐ x10 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
- ☐ x6 Mutter M5 med läsbricka DIN4161

Fig. 14

SRA ÅTERVINNING VÄRME/KYLA, MED VATTENBATTERI



SKRUV OCH MUTTER SRA 1-5

-  x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

SKRUV OCH MUTTER SRA 6-7



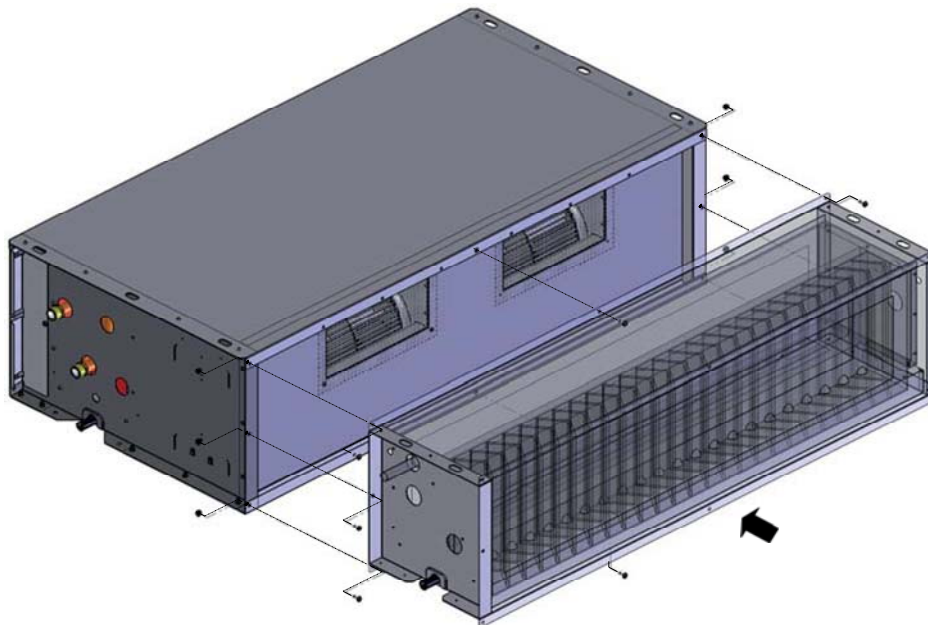


-  x10 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

Fig. 15

USG BEFUKTNINGSSEKTION



SKRUV OCH MUTTER USG 1-5

-  x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M5 låsbricka DIN4161

SKRUV OCH MUTTER USG 6-7



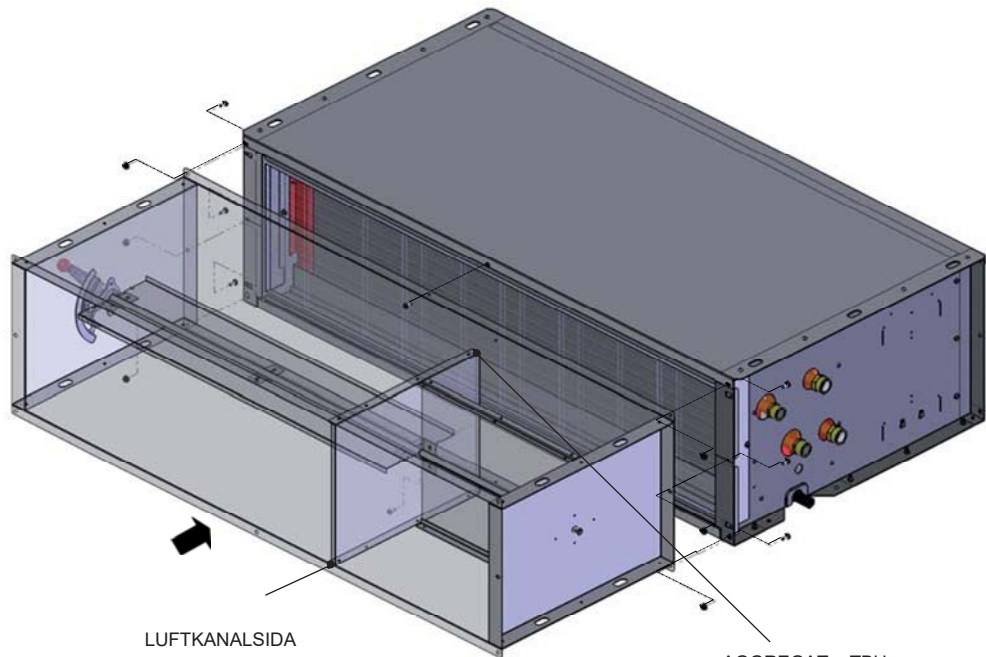


-  x10 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x 6Mutter M5 med låsbricka DIN4161

Fig. 16

SSP LUFTMÄNGDJUSTERING



SKRUV OCH MUTTER SSP 1-5

-  x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

S SKRUV OCH MUTTER SSP 6-7



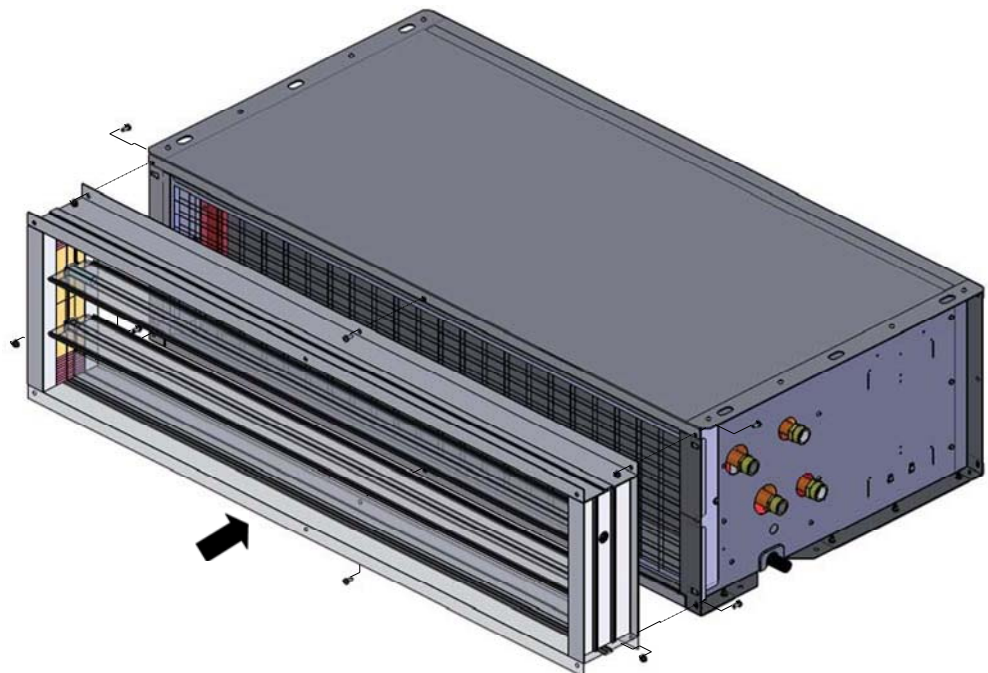


-  x10 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x6 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

Fig. 17

ALUMINIUMSPJÄLL MONTAGEANVISNING



SKRUV OCH MUTTER 1-5

-  x5 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x4 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

SKRUV OCH MUTTER 6-7



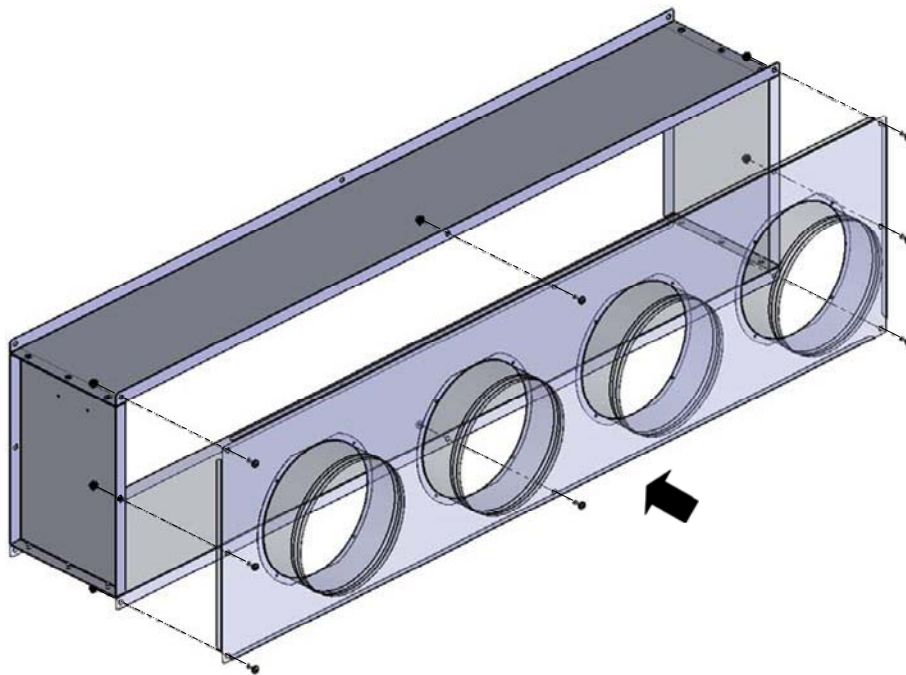


-  x6 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x4 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

Fig. 18

BAM RAK SPIROANSLUTNING**SKRUV OCH MUTTER 1-5**

-  x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x8 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

SKRUV OCH MUTTER 6-7



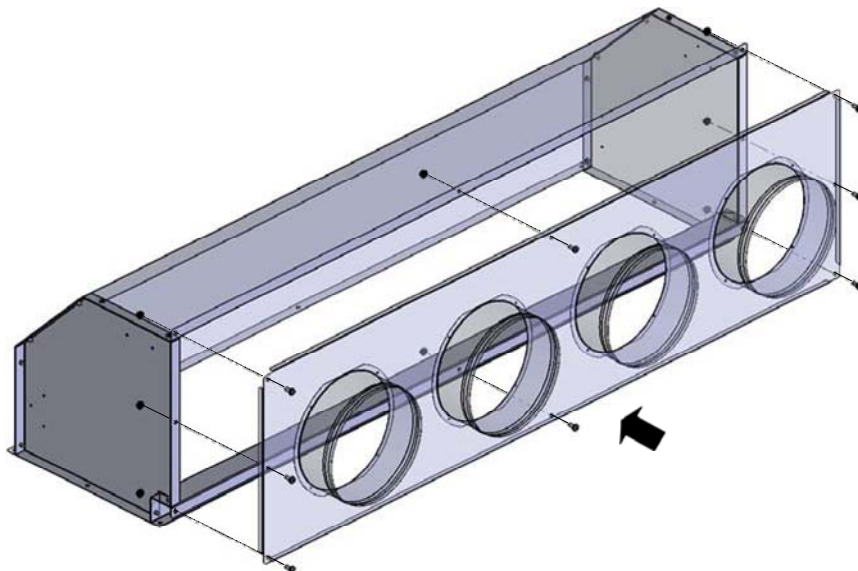


-  x10 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x10 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

Fig. 19

BAM SPIROANSLUTNING 90°**SKRUV OCH MUTTER 1-5**

-  x8 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x8 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

SKRUV OCH MUTTER 6-7



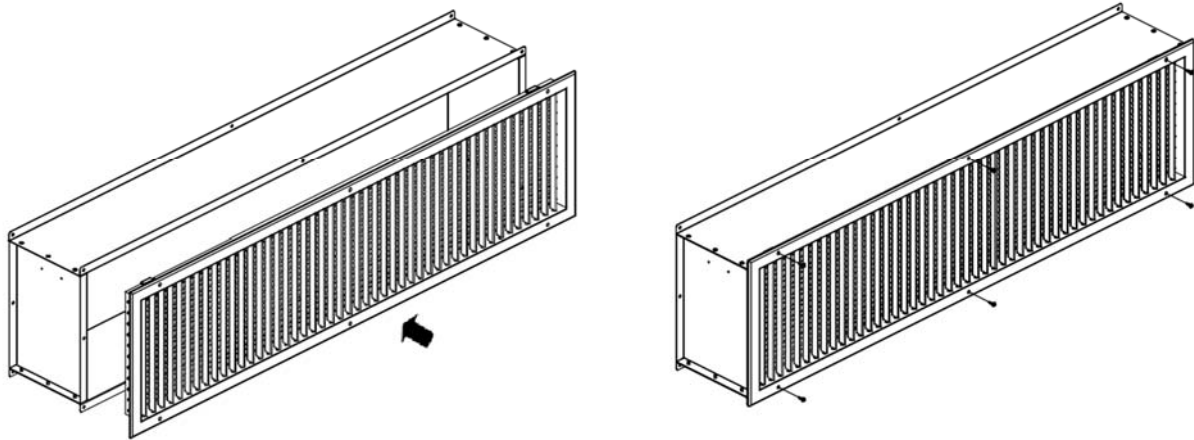
-  x10 Skruvar TC+M5x12 UNI7687
-  x10 Mutter M5 med låsbricka DIN4161

Fig. 20

UTBLÄSNINGSGALLER PAM RAK



SKRUVAR 1-5

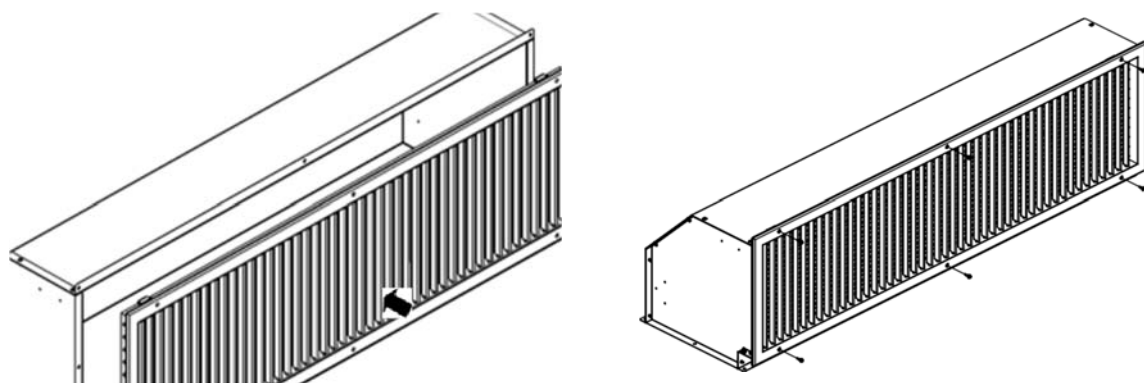
☐ x6 Självborrande skruv TC+4,2x13 UNI8118

SKRUVAR 6-7

☐ x8 Självborrande skruv TC+4,2x13 UNI8118

Fig. 21

UTBLÄSNINGSGALLER RAM 90°



SKRUVAR 1-5

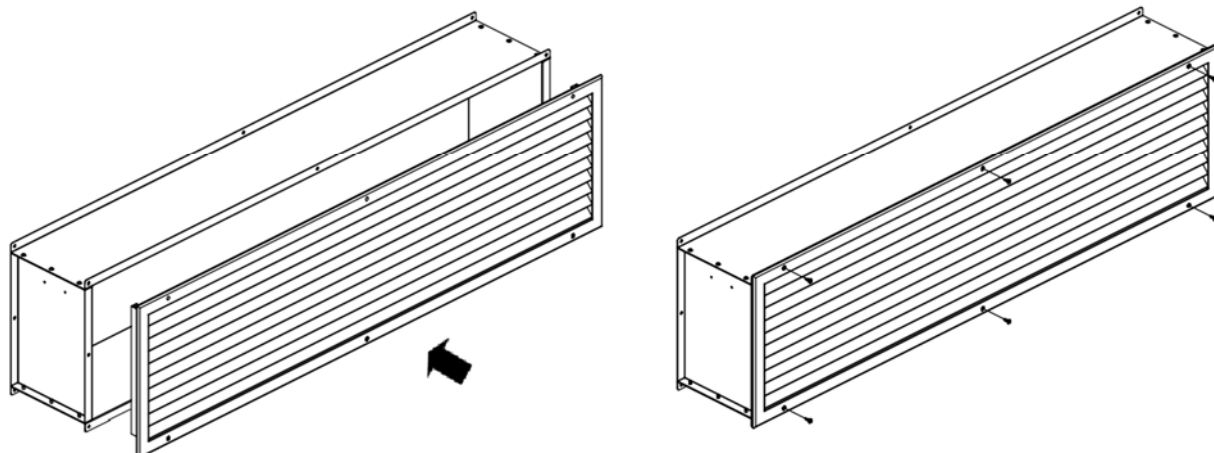
☐ x6 Självborrande skruvar TC+4,2x13 UNI8118

SKRUVAR 6-7

☐ x8 Självborrande skruvar TC+4,2x13 UNI8118

Fig. 22

RETURLUFTSGALLER PAM RAK



SKRUVAR 1-5

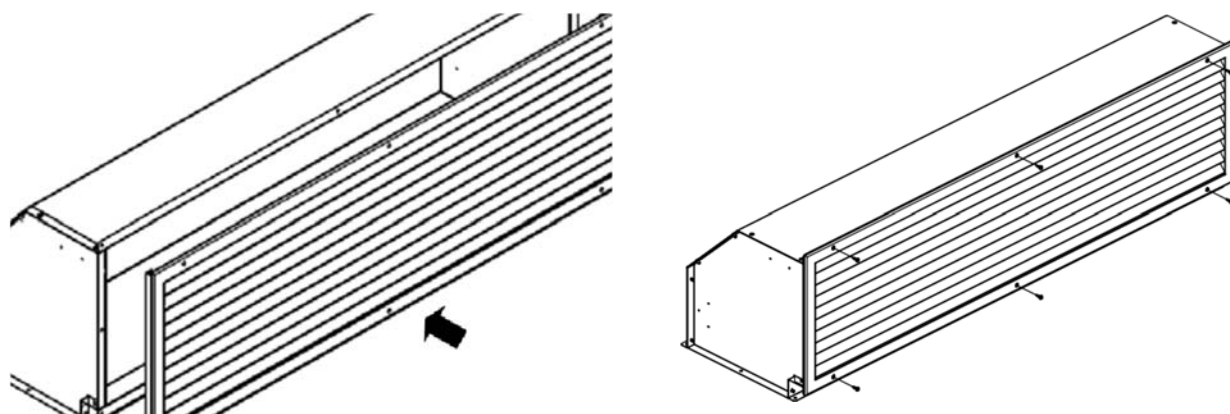
☐ x6 Självborrande skruvar TC+4,2x13 UNI8

SKRUVAR 6-7

☐ x8 Självborrande skruvar TC+4,2x13

Fig. 23

RETURLUFTSGALLER RAM 90°



SKRUVAR 1-5

☐ x6 Självborrande skruvar TC+4,2x13 UNI8118

SKRUVAR 6-7

☐ x8 Självborrande skruvar TC+4,2x13 UNI8118

Fig. 24

KÖLDBÄRARANSLUTNINGAR

HUVUDANSLUTNING

VARNING! Använd alltid 2 tänger, där den ena är mothåll, vid anslutning till batteriet (Fig. 25).

Om ventil är installerad skall denna isoleras (Fig. 26).

Anslut inkommande och utgående köldbärare enligt markeringar på aggregatets sida. Isolera inkommande köldbärare rör för att förhindra kondensdropp vid kyl drift. En avstängningsventil skall monteras på inkommande köldbärare samt en balanseringsventil på utgående dito. Ventilhus och balanseringsventil skall isoleras ordentligt. Det är installatörens ansvar att isolering utförs på ett riktigt sätt. Tillverkaren inte kan hållas ansvarig för eventuella felaktigheter och uppkomna skador.

ANM.: Det rekommenderas att alltid installera en ventil. Vid värmedrift reduceras förbrukningen eftersom värmebärarcirkulationen stängs av vid uppnådd inställd temperatur, (batteriet skulle annars fortsätta värma som ett element även fast fläktmotorn står still). Vid kyl drift sker samma sak och förhindrar att kondensvatten bildas samt reducerar vätskekyl-aggregatets drift och bidrar därmed samtidigt till energibesparing.

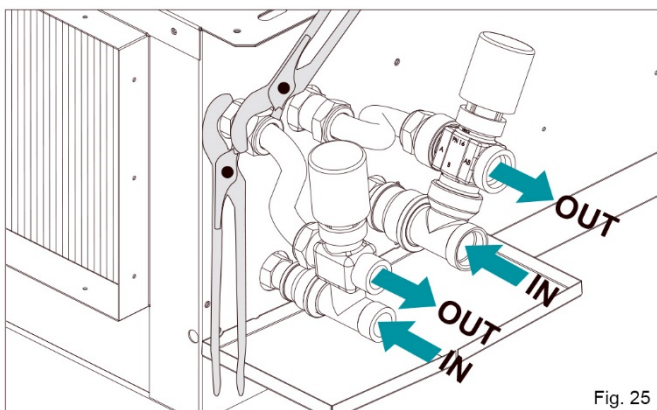


Fig. 25

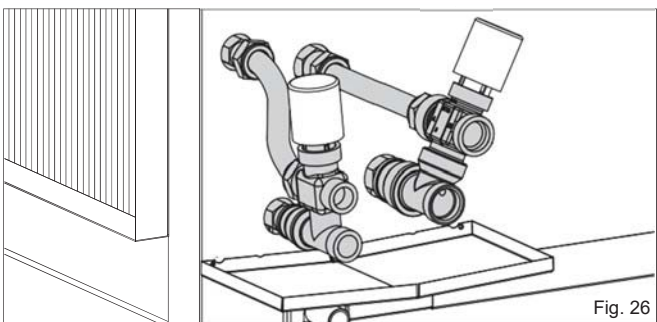


Fig. 26

KONDENSVATTENTÖMNING

Kondensvattenröret skall ha en lutning på minst 3 cm/m och ej höjas någonstans för att garantera ett tillräckligt flöde. Ett vattenlås måste monteras.

Kondensvattenledning skall anslutas till t ex golvbrunn eller dylikt.

Använd inte tömning till avlopp eftersom det då kan bildas odörer. Efter avslutad installation kontrolleras ledningen genom att hålla lite vatten i aggregatets kondensvattenskål. Montage av kondensvattenledning skall utföras fackmannamässigt och kontrolleras periodvis.

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador i samband med läckande kondensvatten.

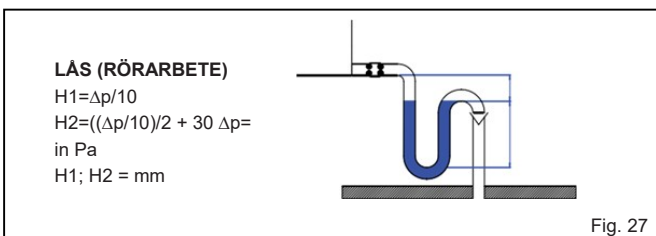


Fig. 27

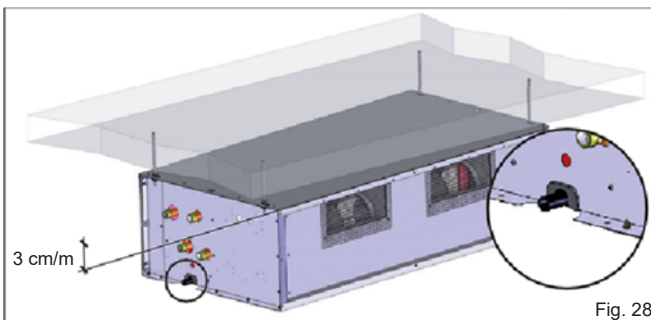


Fig. 28

ELANSLUTNINGAR

REKOMMENDATIONER!

Innan elanslutningar påbörjas måste man försäkra sig om att ingen spänning finns fram och att arbetsbrytaren står i läge 0 (OFF). Arbeten får endast utföras av behörig elektriker.

- Kontrollera att spänningen är 1-fas 230 Vac/1/50 Hz ($\pm 10\%$).
- Drift med spänningar utanför dessa kan orsaka skador och inbegrips inte av garantier.

- Elmatningen måste innefatta en arbetsbrytare.

- Kontrollera att spänningen är tillräcklig för både aggregat och andra elkomponenter som redan är i bruk.

Förändringar utöver angivna rekommendationer innefattas inte av garantin.

Elkablar måste vara tillräckligt långa så att de inte sträcks eller skaver mot metall delar. Kabelns kardeler får inte vara kortare än skyddsjordsanslutningens. Anslut skyddsjord till därför markerad anslutning.

All installation skall utföras enligt gällande bestämmelser..

ANSLUTNINGAR TILL ELPLINT

Alla elanslutningar skall anslutas till plintar på aggregatets sida. Varje anslutningsplint är markerad.

VARNING!

FELAKTIGA ANSLUTNINGAR KAN ORSAKA MOTORHAVERI!

ELSCHEMA MODELL 1-3

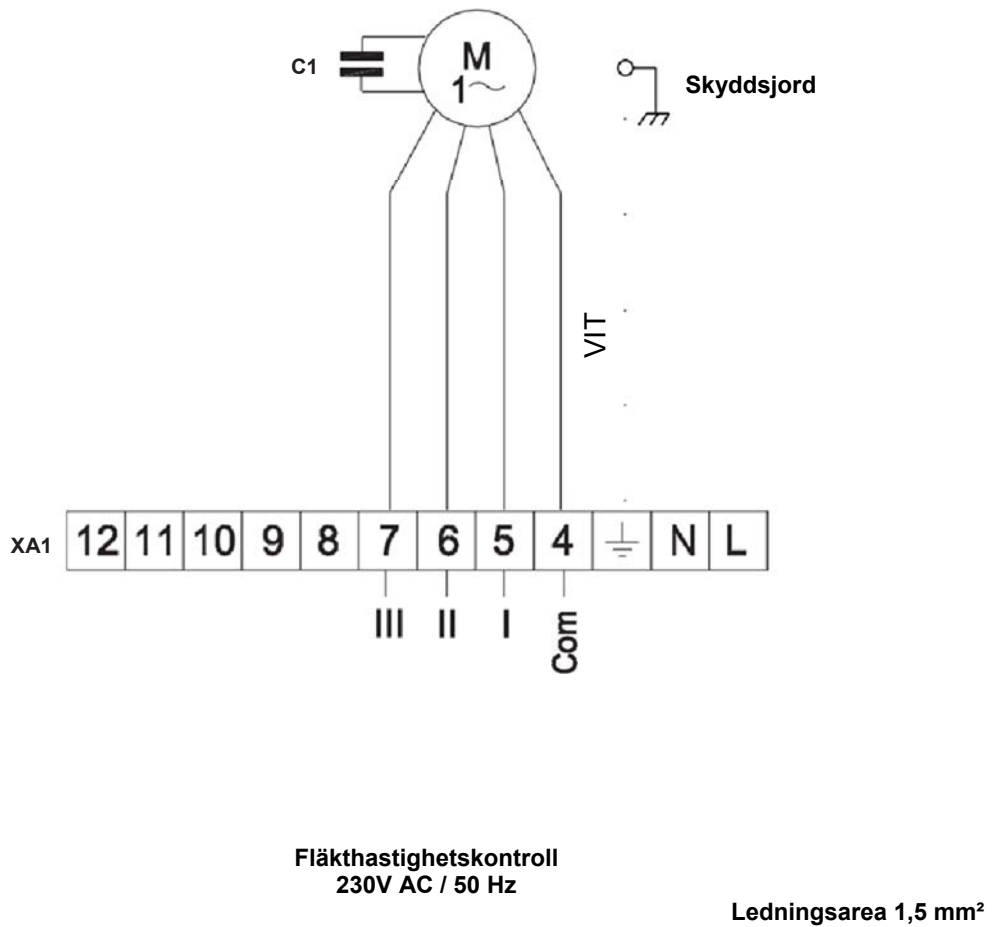


Fig. 29

FÖRKLARINGAR:

PE	Skyddsjord (gul/grön)
Com	Gemensam
I	Min. hastighet
II	Mellanhastighet
III	Max. hastighet
C1	Kondensator
M1	Motor
XA1	Elplintar för hastighetskontroll av motor M1

ELSCHEMA MODELL 4-5

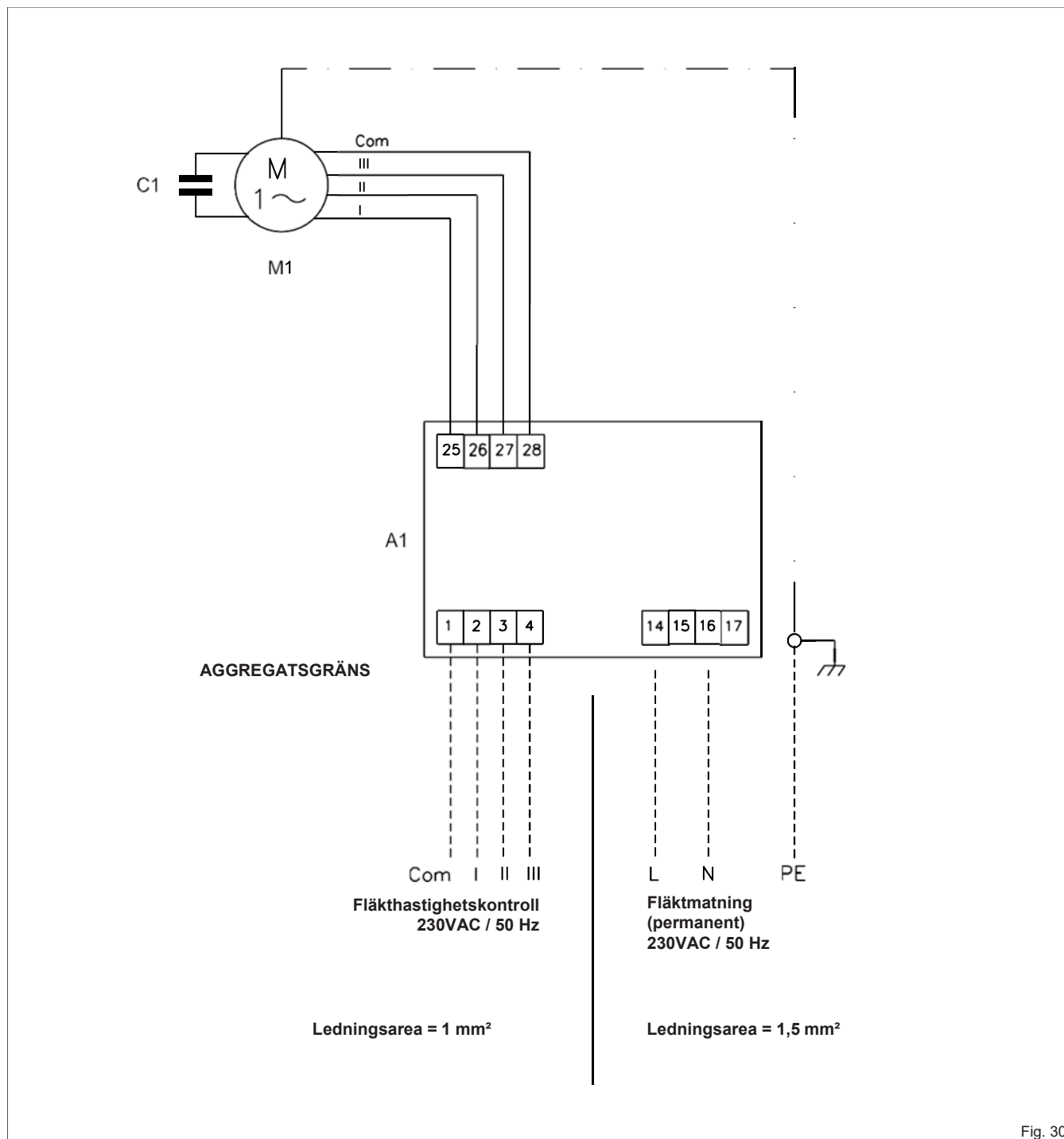
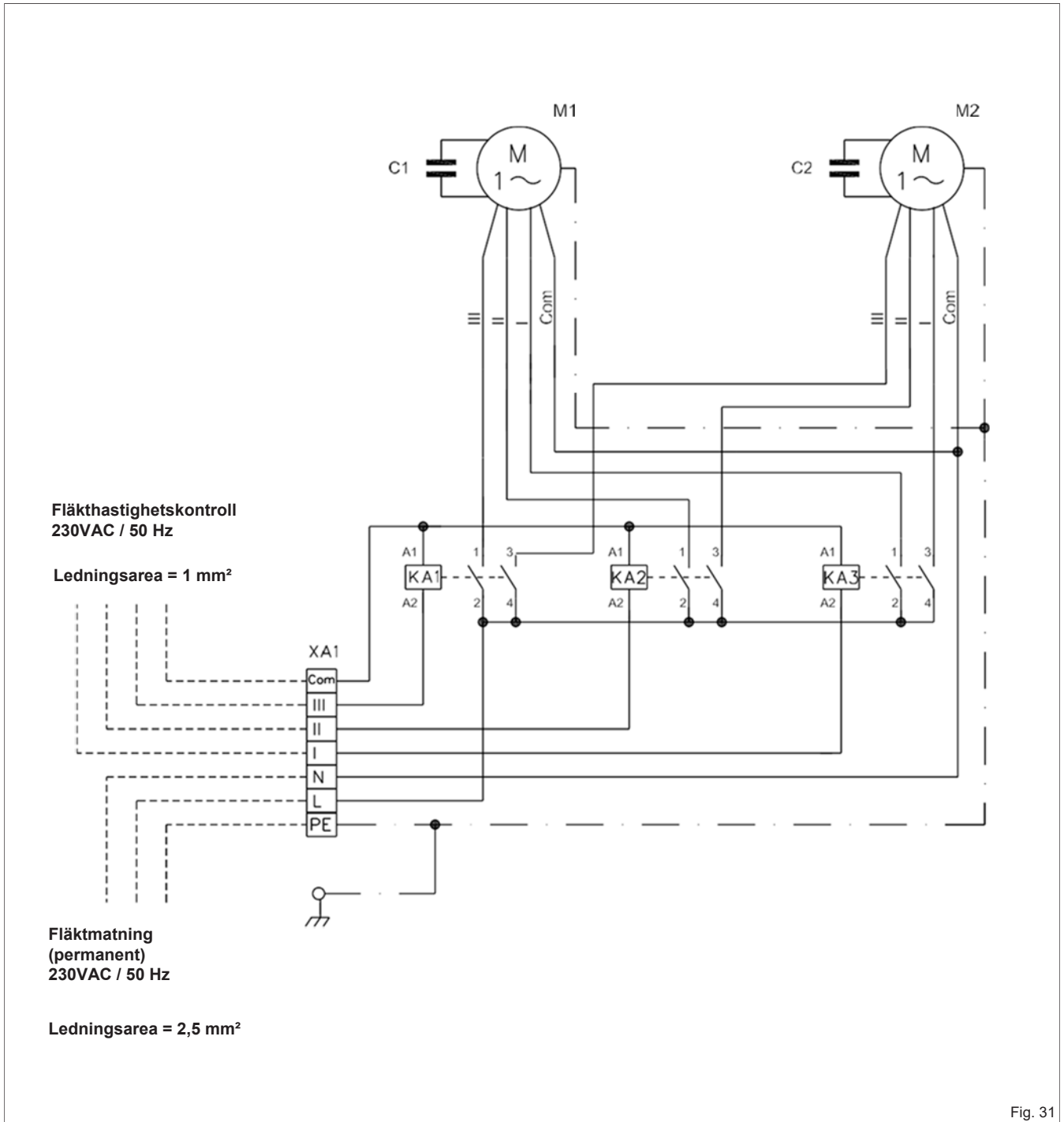


Fig. 30

FÖRKLARINGAR:

PE	Skyddsjord (gul/grön)
L	Fas
N	Nolla
Com	Gemensam
I	Min. hastighet
II	Mellanhastighet
III	Max. hastighet
A1	Elplintar
C1	Kondensator
M1	Motor

ELSCHEMA MODELL 6-7



FÖRKLARINGAR:

PE	Skyddsjord (gull/grön)
L	Fas
N	Nolla
Com	Gemensam
I	Min. hastighet
II	Mellanhastighet
III	Maxi. hastighet
C1	Kondensator
C2	Kondensator

KA1	Relä max. hastighet
KA2	Relä mellanhastighet
KA3	Relä min. hastighet
M1	Fläktmotor
M2	Fläktmotor
XA1	Elplintar för hastighetskontroll av motor M1

:

ÄNDRA ANSLUTNINGSSIDA TILL BATTERI

VARNING

Fläkthjulen kan nå en hastighet på upp till 1.000 rpm. För inte in några föremål i fläkten och absolut inga händer. Motorn blir het under drift; låt den svalna innan den vidrörs. Vid värmedrift blir batteriet och anslutningsrören mycket heta (80°C). Vänta tills batteriet svalnat innan vidröring eller skydda händerna med lämpliga handskar. Vattenbatteriet har ett maximalt tryck på 8 bar.

Ändra anslutningssida enligt följande:

1. Koppla loss elanslutningarna (6) från aggregatets sida.
2. Tag bort dropplåten (2).
3. Ta bort batteriets fästskruvar.
4. Tag ut batteriet (3), försiktigt så att inte lamellerna skadas.
5. Tag bort "knockouts" (1) på aggregatets motsatta sida (använd skruvmejsel) så att batteriets anslutningar passar in.
6. Placera batteriet, utan att tippa det upp och ner, så att anslutningarna passar in i hålen.
7. Fixera batteriet med de tidigare borttagna skruvarna (5).
8. Växla elanslutningarna till motsatt sida (mot vattenanslutningarna) samt motorkablarna med klammer. Kontrollera att kablarna går igenom hålet på aggregatets sida och att de skyddas med kantskyddet. Om man skall separera ledningarna från plintarna skall dessa märkas upp för att undvika felaktiga återanslutningar.
9. Återanslut elkablarna till plintarna (6), och kontrollera att de är riktigt anslutna.
10. Montera tillbaka dropplåten (2).

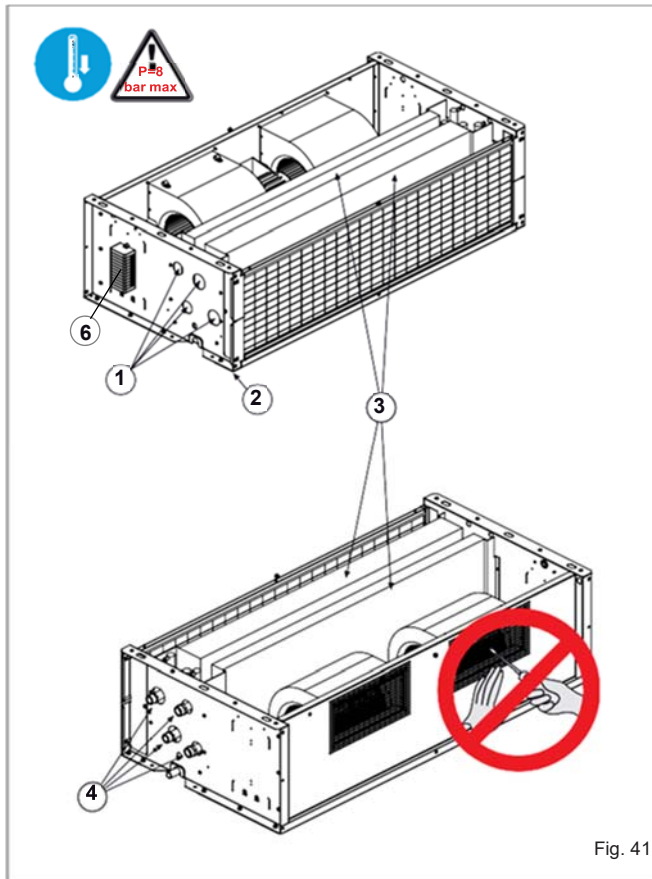


Fig. 41

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

VARNING

Innan några servicearbeten påbörjas skall aggregatet göras strömlöst!

RUTINUNDERHÅLL

Underhåll av aggregatet får endast utföras av utbildad kvalificerad personal. Om enheten skall demonteras måste man använda skyddshandskar.

Kontroller månadsvis:

- Kontrollera att fläktbladen är rena. Om de är nedsmutsade rengöres dessa med dammsugare försiktigt så att de inte skadas.
- Kontrollera samtliga elektriska komponenter och anslutningar.

Årliga kontroller:

- Kontrollera samtliga elektriska komponenter och anslutningar.
- Kontrollera åtdragning av bultar, muttrar och andra delar som kan ha lossat genom vibrationer.
- Kontrollera om motorn är dammig, smutsig eller förorenad. Periodisk kontroll att motorn arbetar utan onormala vibrationer eller oljud och att luftintaget inte är blockerat, vilket kan orsaka överhettning av motorns ellindringar.
- Kontrollera att fläktbladen är rena och att inga främmande föremål finns i vägen.

RENGÖRING AV LUFTFILTER

Aggregatet är försett med ett returluftsfilter. Under normal drift renas luften genom detta.

Luftfiltret skall rengöras periodiskt för att fylla dess funktion och aggregatets luftflöde inte skall påverkas.

Rengöring bör ske **minst 1 gång/månad** enligt följande:
Tag ut filtret.

1. Placera det på ett jämnt underlag och dammsug filtret.
2. Tvätta filtret med vatten och mildt tvättmedel (inga lösningsmedel).
3. Låt filtret torka ordentligt.
4. Sätt tillbaka filtret.

Vid utsatta lägen och med frekvent aktivitet måste rengöring ske oftare.

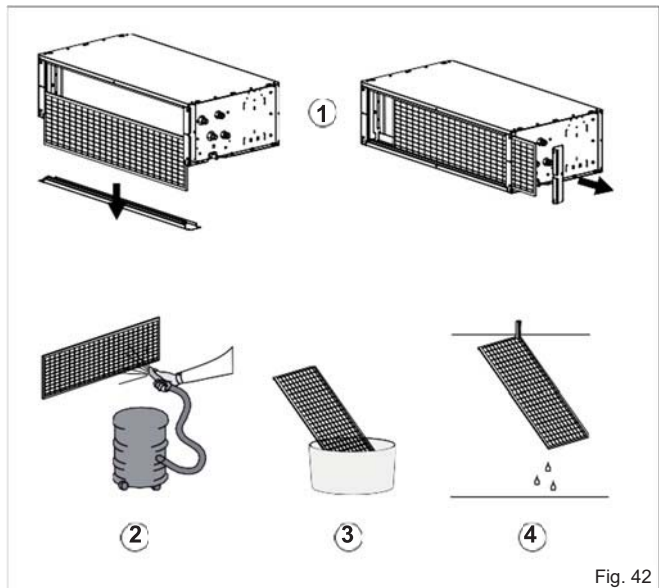


Fig. 42

ANM.: luftfiltret kan även tas ut från sidan eller uppifrån.

FELSÖKNING**Dåligt luftflöde**

Möjlig orsak: felinställd fläkthastighet på kontrollpanelen

Åtgärd: välj rätt fläkthastighet

Möjlig orsak: igensatt luftfilter

Åtgärd: rengör luftfiltret

Möjlig orsak: hinder i vägen för luftutblås/returluft

Åtgärd: tag bort hinder

Fläktmotorn går inte? Kontrollera att...

- ... ström finns fram till aggregatet, huvudbrytare aktiverad
- ... inställningar eller termostat står i rätt läge
- ... inga främmande föremål hindrar fläkten att rotera

Aggregatet värmer/kylar inte som tidigare? Kontrollera att...

- ... luftfilter och batteri är rena
- ... det inte finns luft i köld-/värmebärarsystemet, avlufta
- ... installationen är rätt balanserad
- ... uppvärmning/vätskekylaggregat fungerar riktigt

SKROTNING AV AGGREGAT

Aggregatet är konstruerat för många års drift. Utbildad personal behövs för säker skrotning. Innan skrotning påbörjas måste enheten göras strömlös och kopplas bort helt och hållet från elnätet.

Aggregatet har byggts av återvinningsbart material (koppar, aluminium, mässing, plast) sammansatt med skruvar och snäppfästen för enkel demontering.

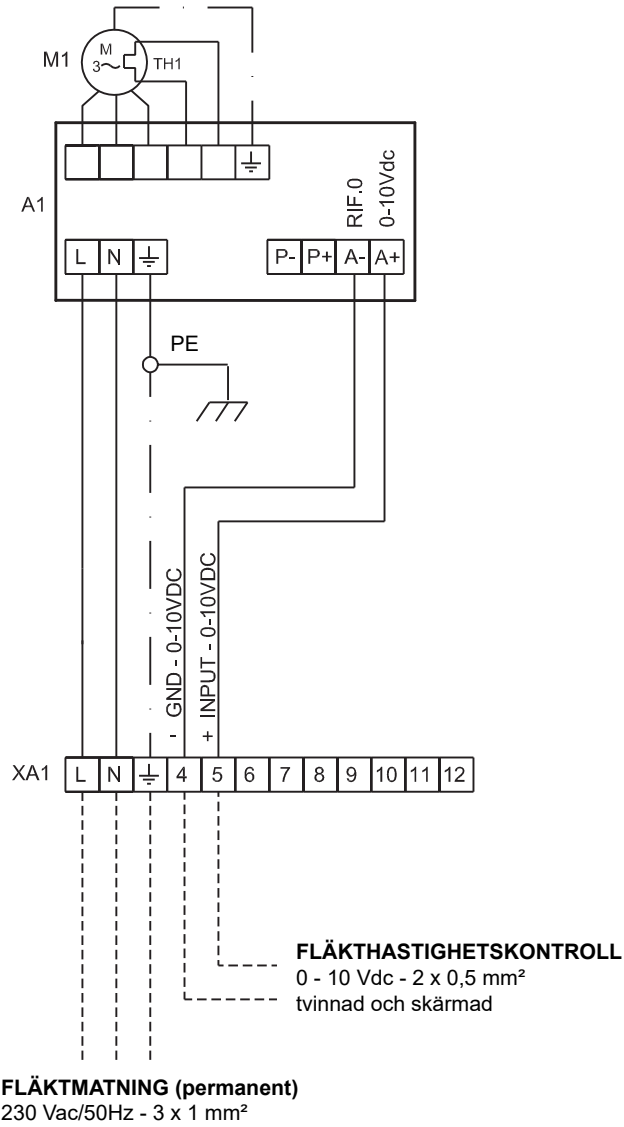
Kontakta företag som har kännedom om en säker och riktig skrotning, så att detta utförs på ett miljövänligt och riktigt sätt



ELSCHEMOR

MOD. 1 - 3 (EC MOTOR)

Ref.: FREECM-1-3-01 Rev1

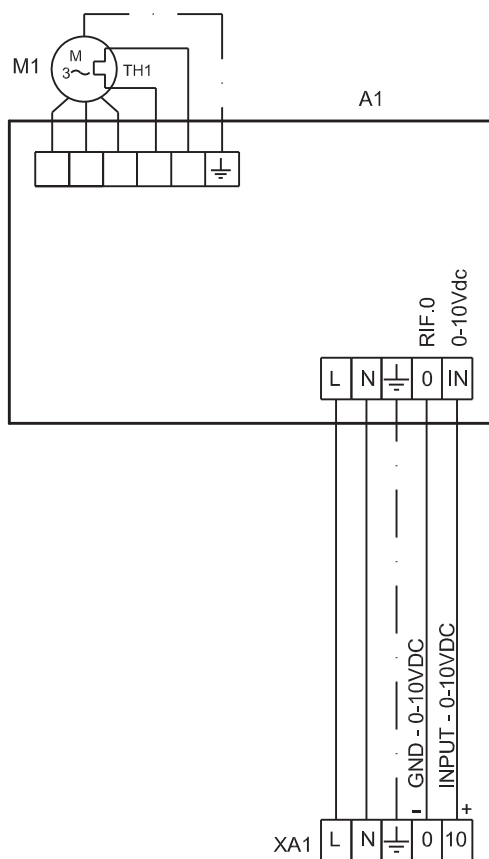


PE	Skyddsjord (gul/grön)
L	Fas
N	Nolla
XA1	Elplintar
A1	Elektronisk kontroll
M1	Fläktmotor
TH1	Termiskt skydd

ELSCHEMOR

MOD. 4 - 5 (EC MOTOR)

Ref.: FREECM-4-01 Rev1

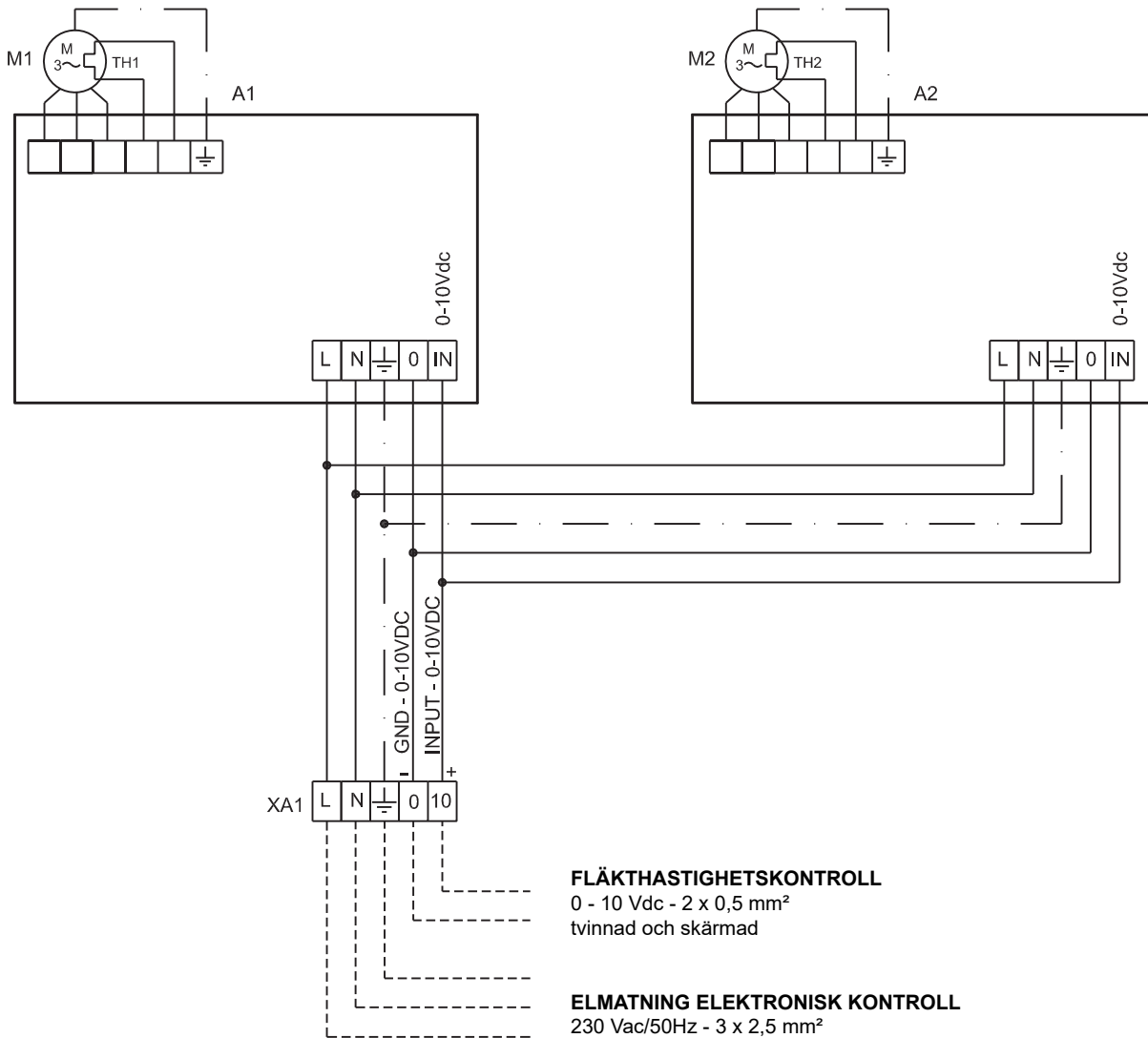
**ELMATNING ELEKTRONISK KONTROLL**230 Vac/50Hz - 3 x 1,5 mm²**FLÄKTHASTIGHETSKONTROLL**0 - 10 Vdc - 2 x 0,5 mm²
tvinnad och skärmad

PE	Skyddsjord (gul/grön)
L	Fas
N	Nolla
XA1	Elplintar
A1	Elektronisk kontroll
M1	Fläktmotor
TH1	Termiskt skydd

ELSCHEMOR

MOD. 6 - 7 (EC MOTOR)

Ref.: FREECM-6-01



- PE Skyddsjord (gul/grön)
- L Fas
- N Nolla
- XA1 Elplintar
- A1-2 Elektronisk kontroll
- M1-2 Fläktmotor
- TH1-2 Termiskt skydd

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE				 A GROUP S.p.A. - Via Monte Grappa, 67 31020 San Zenone degli Ezzelini (Treviso) Italy Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 968197 info@ventilclima.com - www.aliseogroup.com	
Typ av utrustning FLÄKTLUFTKYLARE FÖR KANALANSLUTNING ELLER FRIBLÅSANDE					
Modellbeteckning FRESH (serien)					
Tillverkare A GROUP S.p.A.					
Adress via Monte Grappa, 67 - 31020 - San Zenone degli Ezzelini (Treviso) - Italy					
Enligt direktiven:		2014/35/EU Lågspänningsdirektivet	2014/30/EU Elektromagnetisk kompatibilitet	2011/65/EU RoHs (begränsad användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning)	
Följande överensstämmande standarder eller tekniska specifikationer (benämningar) som rättar sig efter den bästa ingenjörspolitiken inom säkerhetsförhållanden som gäller inom EU har tillämpats.					
EN60335-1: 2012 +EC: 2014 +A11: 2014 EN 60335-2-40: 2003 +A1: 2009 +A12: 2005 +A2: 2009 +A13: 2012 / EC: 2013 +A11: 2004 EN 55014-1: 2006 +A1: 2009 +A2: 2011 EN 55014-2: 1997 +A1: 2001 +A2: 2008 EN 61000-3-2: 2014 EN61000-3-3: 2013 EN 50581: 2012 EN 62233: 2009					
Eftersom tillverkarens auktoriserade representant är etablerad inom EU, undertecknar vi med eget ansvar att utrustningen följer åtgärder enligt ovanstående direktiv.					
Ort och datum för utfärdande: San Zenone degli Ezzelini (TV) 01-2017			Underskrift av behörig person Boaro Francesco (ordförande)		



TPI Klimatimport AB
www.tpiab.com
info@tpiab.com

