

Topvex SX/C, Topvex TX/C Luftbehandlingsaggregat

Installationsinstruktion

SE

Dokument översatt från engelska | 1516211 · A002



© Copyright Systemair AB
Alla rättigheter förbehållna
Med förbehåll för eventuella fel och förbiseenden

Systemair AB förbehåller sig rätten till ändringar av produkterna utan föregående meddelande.
Detta gäller även redan beställda produkter, så länge det inte påverkar tidigare överenskomna specifikationer.

1	EU försäkran om överensstämmelse.....	1
2	Varning.....	2
3	Produktinformation.....	2
3.1	Allmänt.....	2
3.2	Tekniska data	3
3.2.1	Dimensioner och vikt Topvex SX/C.....	3
3.2.2	Dimensioner och vikt Topvex TX/C.....	4
3.2.3	Elektriska data	6
3.3	Transport och förvaring	7
4	Installation.....	7
4.1	Uppackning.....	7
4.2	Installation var och hur?.....	7
4.3	Kondensvattenavlopp	8
4.4	Montering av aggregatet	9
4.4.1	Tillvägagångssätt vid installation.....	10
4.5	Tilluftsgivare	10
4.6	Anslutningar	11
4.6.1	Kanaler	11
4.6.2	Kondens- och värmeisolering.....	12
4.6.3	Ljuddämpare	12
4.6.4	Elektrisk anslutning, komponenter	13
4.6.5	Externa anslutningar	14
4.6.6	BMS-anslutning	16
4.7	Installera NaviPad manöverpanel/ apparatskåp	17
4.7.1	Mått.....	17
4.7.2	Montera NaviPad	17
4.8	Extrautrustning	17

1 EU försäkran om överensstämmelse

Tillverkare



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
739 30 Skinnskatteberg SVERIGE
Kontor: 0222 440 00 Fax: 0222 440 99
www.systemair.com

intygar härmed att följande produkter:

Luftbehandlingsaggregat Topvex SX/C och Topvex TX/C

EL	Ingen	HWL	HWH
Topvex SX/C03-06	Topvex SX/C03-06	Topvex SX/C03-06	Topvex SX/C03-06
Topvex SX/C03-06 M0	Topvex SX/C03-06 M0	—	Topvex SX/C03-06 M0
Topvex TX/C03-06	Topvex TX/C03-06	Topvex TX/C03-06	Topvex TX/C03-06
Topvex TX/C03-06 M0	Topvex TX/C03-06 M0	—	Topvex TX/C03-06 M0

Intyget gäller endast för produkten i det skick i vilket den levererats och installerats vid anläggningen i enlighet med medföljande installationsanvisningar. Intyget omfattar inte komponenter som senare lagts till eller åtgärder som senare vidtagits på produkten.

Uppfyller alla tillämpliga krav i nedanstående direktiv och förordningar

Maskindirektivet 2006/42/EG

Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU

EMC-direktivet 2014/30/EU

Ecodesigndirektivet 2009/125/EC

327/2011 Krav för fläktar

1253/2014 Krav för ventilationsaggregat

Tillämpliga delar av nedanstående harmoniserade standarder tillämpas:

EN ISO 12100:2010	Maskinsäkerhet – Generella konstruktionsprinciper – riskbedömning och riskminskning
EN 13857	Maskinsäkerhet – Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden
EN 60204-1	Maskinsäkerhet – Maskiners elutrustning – Del 1: Allmänna fordringar
EN 60335-1	Elektriska apparater för hushåll och liknande – säkerhet del 1: Allmänna krav
EN 60335-2-40	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 2-40: Särskilda fordringar på elektriska värmepumpar, luftkonditioneringsapparater och avfuktare
EN 50106:2007	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Anvisningar för tillverkningskontroll av apparater som omfattas av EN 60335-1 och EN 60967
EN 60529	Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning)
EN 62233	Hushållsapparater och liknande bruksföremål – Mätning av elektromagnetiska fält med avseende på exponering
EN 61000-6-2	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-2: Allmänna normer – immunitet i industriella miljöer
EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Allmänna normer – Emissionsnivåer för hushåll, handel och lätt industri

Fullständig teknisk dokumentation finns tillgänglig.

Skinnskatteberg, 2018-05-14

Mats Sändor
Teknisk direktör

2 Varning

Nedanstående symboler och varningar förekommer i dokumentet.



Fara

- Indikerar potentiellt eller omedelbar farlig situation som, om denna inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.



Varning

- Indikerar potentiellt farlig situation som kan leda till mindre eller moderat skada.



Aktas

- Indikerar risk för skada på produkt eller nedsättning av optimal funktion.

Viktigt

- Produkten kan användas av barn från åtta år och uppåt och av personer med någon typ av funktionshinder eller som inte har tillräcklig erfarenhet eller kunskap för att använda den om de är under uppsikt av och har fått anvisningar om handhavandet av produkten av någon med ansvar för deras säkerhet.
- Barn ska hållas under uppsikt så att de inte leker med produkten. Låt inte barn använda, rengöra eller underhålla produkten utan vuxens överinseende.

3 Produktinformation

3.1 Allmänt

Denna installationshandbok gäller för luftbehandlingsaggregat av typen Topvex SX/C, TX/C, tillverkade av Systemair Sverige AB. Aggregaten omfattar modellerna nedan:

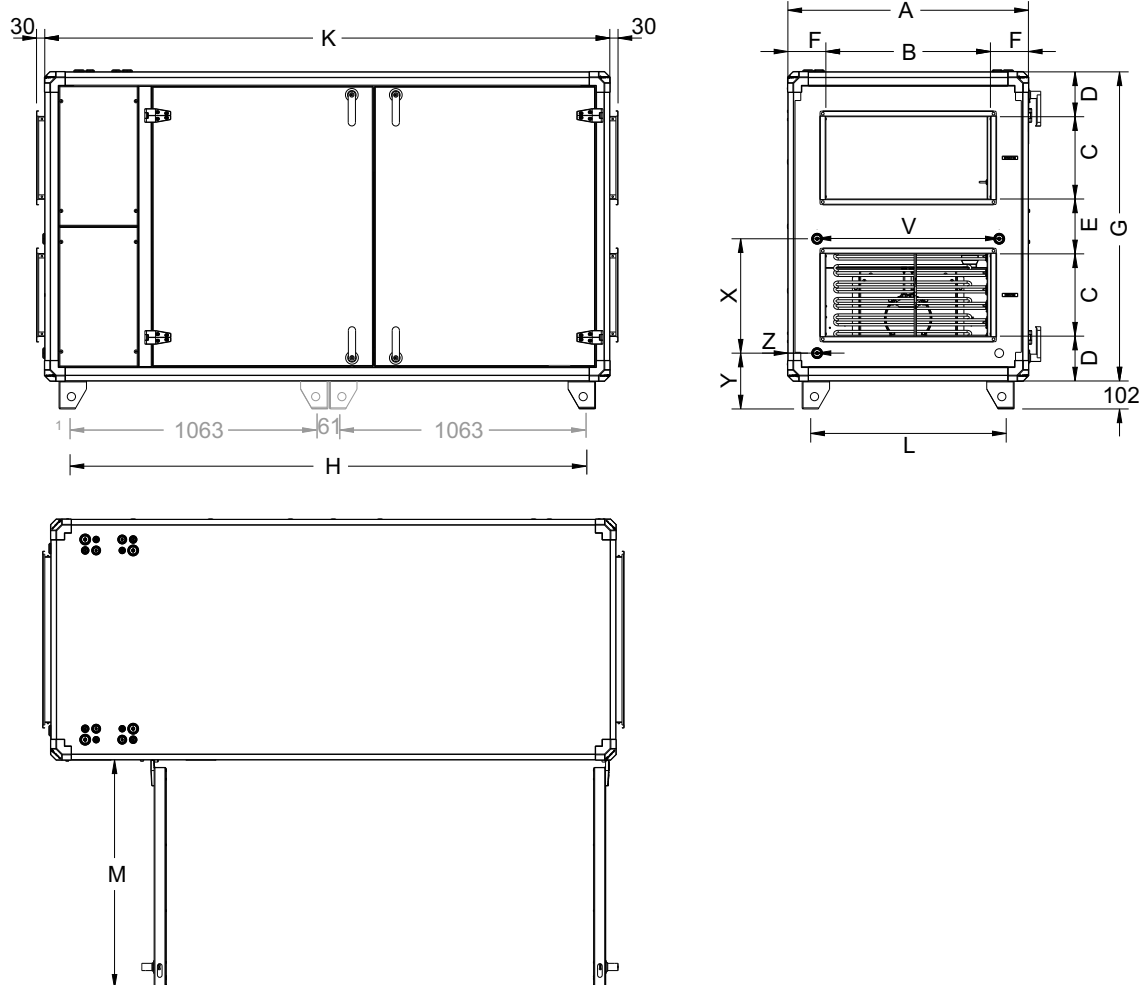
- **Modell:** Topvex SX/C03, Topvex SX/C04, Topvex SX/C06, Topvex TX/C03, Topvex TX/C04 och Topvex TX/C06.
- **Värmebatteri:** **EL** (elektrisk), **HWL** (varmvattenbatteri, låg effekt), **HWH** (varmvattenbatteri, hög effekt) eller **Ingen**.
- **Höger- eller vänstermodell:** **R** (höger) eller **L** (vänster). Den sida där tilluften sitter, sett ifrån tillträdessidan.
- **Luftflödesreglering:** **CAV** (konstantflöde). **VAV** (variabel luftvolym) (konstant kanaltrycksreglering) finns som tillval.
- **M0:** Fläkthjul i aluminium

Den här handboken innehåller grundläggande information och rekommendationer som berör utformning, installation, driftsättning och drift av aggregatet. Syftet är att aggregatet ska fungera felfritt.

Läs handboken noga och följ alla anvisningar och säkerhetsanvisningar, för att säkerställa att aggregatet används korrekt och säkert.

3.2 Tekniska data

3.2.1 Dimensioner och vikt Topvex SX/C



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	K
Topvex SX/C03	877	500	250	170	200	188	1041	1772	1926
Topvex SX/C04	877	600	300	163	200	138	1127	1905	2060
Topvex SX/C06	877	600	300	235	342	138	1412	2187 ¹	2344

¹ SX/C06 har fyra extra fötter

Modell	L	M	V	X	Y	Z	Vikt, kg
Topvex SX/C03	720	765	664	335	213	87	272
Topvex SX/C04	720	833	664	417	203	106	283
Topvex SX/C06	720	1120	664	560	203	106	395

3.2.2 Dimensioner och vikt Topvex TX/C

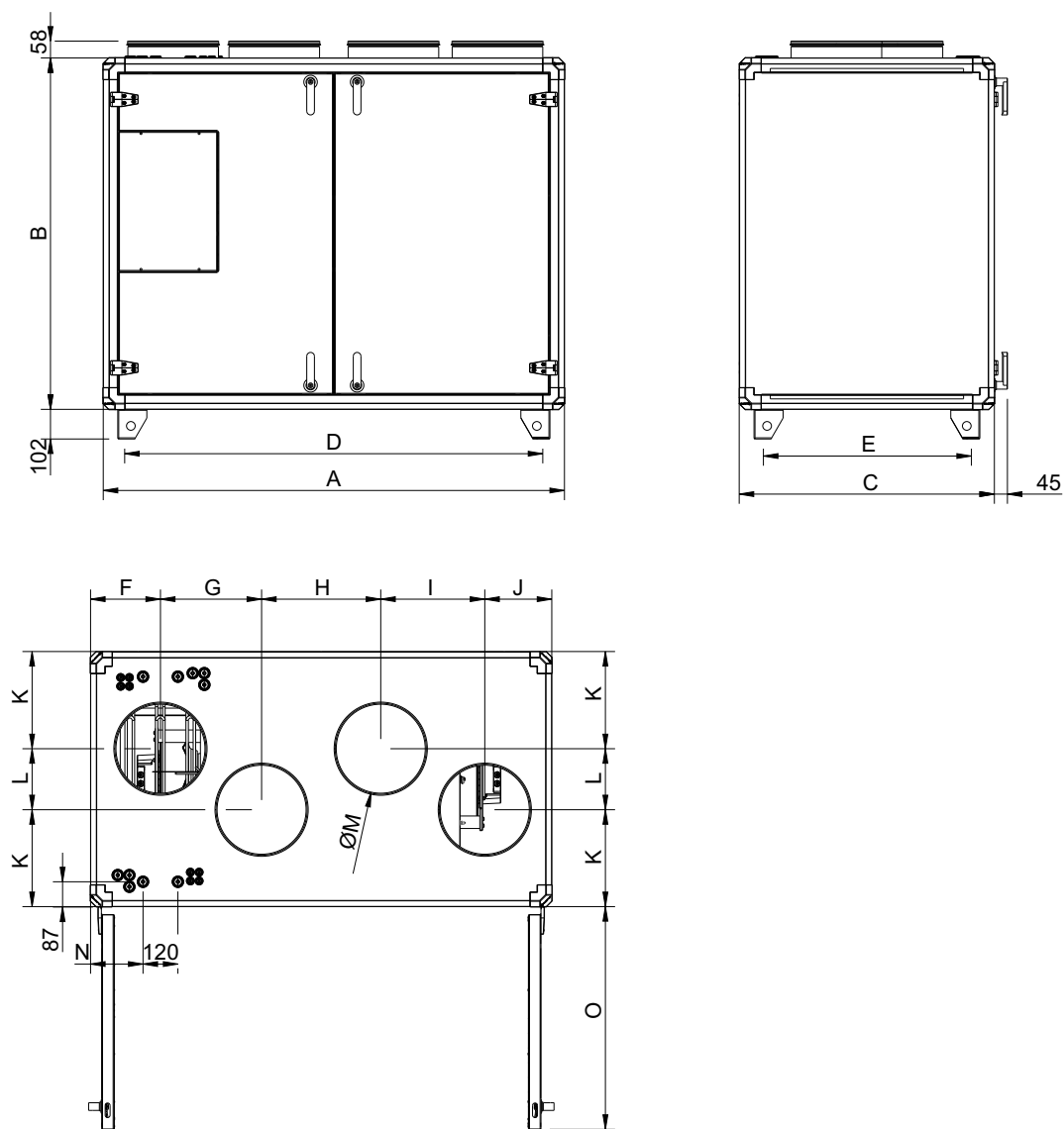


Fig. 1 Dimensioner (mm) Topvex SX/C03 (avbildat som ett vänsteranslutet aggregat)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
Topvex TX/C03	1587	1210	880	1435	725	240	348	410

Modell	I	J	K	L	ØM	N	O	Vikt, kg
Topvex TX/C03	358	230	335	210	315	181	785	286

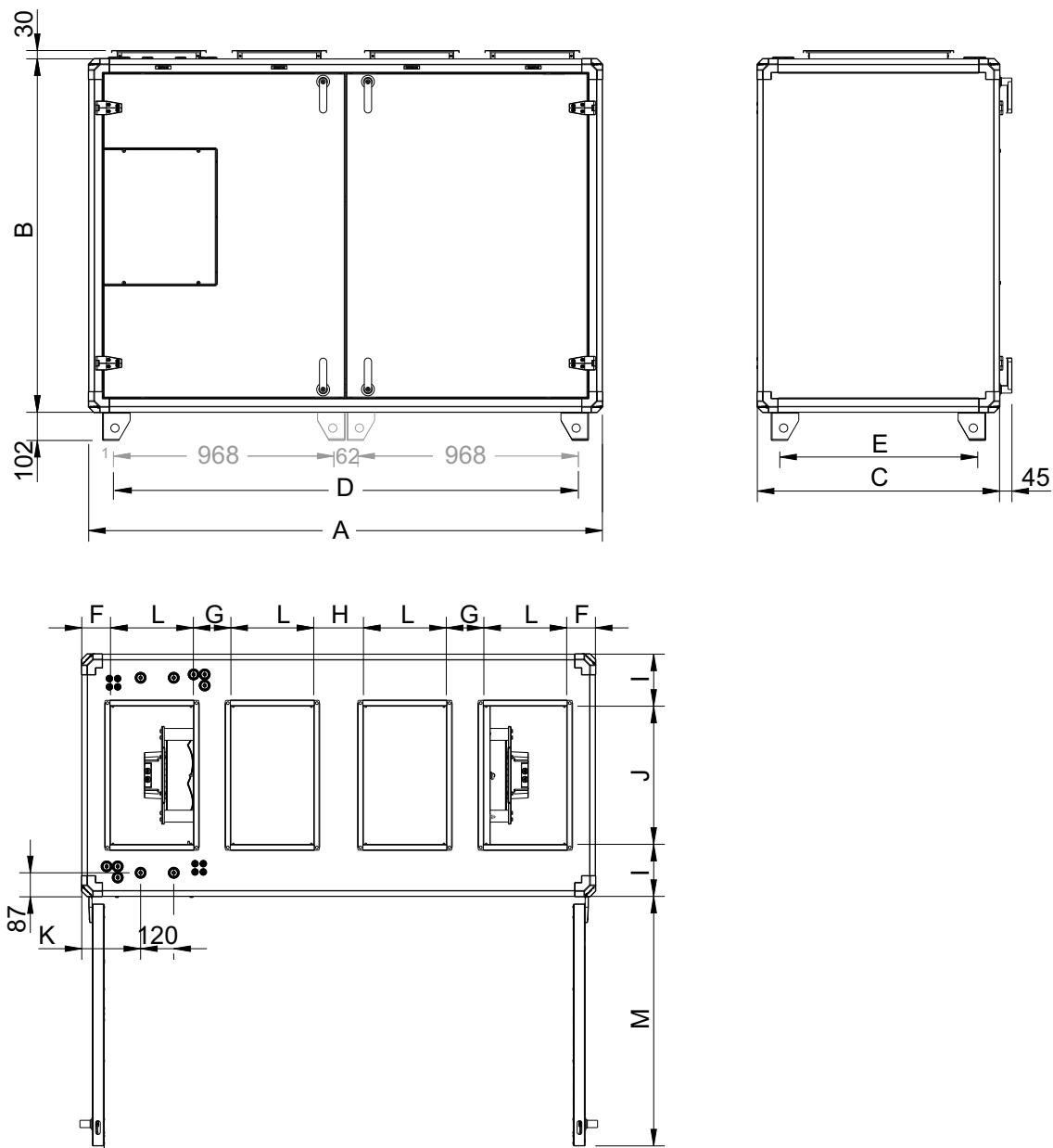


Fig. 2 Dimensioner (mm) Topvex TX/C04-06 (avbildat som ett vänsteranslutet aggregat)

Modell	A	B	C	D	E	F	G
Topvex TX/C04	1860	1279	880	1708	725	104	136
Topvex TX/C06	2150	1630	880	1998 ¹	725	116	196

¹ TX/C har fyra extra fötter

Modell	H	I	J	K	L	M	Vikt, kg
Topvex TX/C04	180	190	500	195	300	920	296
Topvex TX/C06	324	140	600	197	300	1065	405

3.2.3 Elektriska data

Modell	Fläktar (W tot.) 230 V 1~ och 400 V 3N~	EL-värmebatteri (kW tot.)	Nätsäkring (A) för 230 V 1~ och 400 V 3~
Topvex SX/C03 EL	1480	8	3x25
Topvex SX/C03 None, HWL, HWH	1480	-	10
Topvex SX/C03 EL M0	1088	8	3x25
Topvex SX/C03 None, HWL, HWH M0	1088	-	10
Topvex SX/C04 EL	1478	12	3x32
Topvex SX/C04 Ingen, HWL, HWH	1478	-	10
Topvex SX/C04 EL M0	1530	12	3x32
Topvex SX/C04 None, HWL, HWH M0	1530	-	10
Topvex SX/C06 EL	1780	16	3x32
Topvex SX/C06 None, HWL, HWH	1780	-	3x10
Topvex SX/C06 EL M0	2124	16	3x32
Topvex SX/C06 None, HWL, HWH M0	2124	-	3x10

Modell	Fläktar (W tot.) 230 V 1~ och 400 V 3N~	EL-värmebatteri (kW tot.)	Nätsäkring (A) för 230 V 1~ och 400 V 3~
Topvex TX/C03 EL	1474	8	3x25
Topvex TX/C03 Ingen, HWL, HWH	1474	-	10
Topvex TX/C03 EL M0	1068	8	3x20
Topvex TX/C03 None, HWL, HWH M0	1068	-	10
Topvex TX/C04 EL	1480	12	3x32
Topvex TX/C04 Ingen, HWL, HWH	1480	-	10
Topvex TX/C04 EL M0	1652	12	3x32
Topvex TX/C04 None, HWL, HWH M0	1652	-	10
Topvex TX/C06 EL	1790	16	3x32
Topvex TX/C06 None, HWL, HWH	1790	-	3x10
Topvex TX/C06 EL M0	2146	16	3x32
Topvex TX/C06 None, HWL, HWH M0	2146	-	3x10

3.3 Transport och förvaring

Aggregatet levereras i ett stycke, stående på en pall för enkel transport med gaffeltruck. Aggregatet ska lagras och transporteras på sådant sätt att det skyddas mot fysiska skador på luckor, handtag, display med mera. Det bör täckas över så att damm, regn och snö inte kan tränga in i och skada aggregatet och dess komponenter. Aggregatet levereras komplett med alla nödvändiga komponenter. Det är inslaget i plast och placerat på en pall för att underlätta transport.

Använd gaffeltruck vid transport av Topvex SX/C, TX/C-aggregat. För in gafflarna under aggregatet från ena kortsidan.



Obs!

Viktiga komponenter, som manöverpanel, tilluftsgivare, monteringsfötter och dräneringsrör med vattenlås medföljer leveransen.



Varning

- Aggregatet är tungt. Var försiktig vid transport och installation. Det finns risk för klämskador. Använd skyddskläder.
- Aggregatet får inte tas i drift innan bifogade delar tagits ut och monterats korrekt.

4 Installation

4.1 Uppackning

Kontrollera att all beställd utrustning har levererats innan monteringen inleds. Eventuella avvikelser ska rapporteras till leverantören av Systemair-produkterna.

4.2 Installation var och hur?

Aggregatet är avsett för installation inomhus. Elektroniska komponenter bör inte utsättas för temperatur under 0 eller över 50 °C.

Om aggregatet installeras på en plats där det är kallt är det mycket viktigt att det inte stängs av med huvudbrytaren. Så länge nätspänningen är inkopplad hålls styrsåpet varmt även i kalla klimat.

Installationsplatsen bör väljas så att inspektionsluckorna kan nås, eftersom aggregatet måste underhållas med jämna mellanrum. Se till att det finns så mycket fritt utrymme att det går att öppna luckorna och ta ut huvudkomponenterna (kapitel 3.2.1).

Uteluftsintaget ska helst placeras på byggnadens norra eller östra sida, på avstånd från utblås för exempelvis köksfläktar och tvättstugor.



Varning

- Aggregatet får startas först när dess luckor är stängda (starta aldrig aggregatet med öppna luckor).
- Aggregatet måste vara anslutet till ett kanalsystem eller på annat sätt skyddat för att omöjliggöra kontakt med fläktarna genom kanalanslutningarna.

4.3 Kondensvattenavlopp

Aggregatet måste anslutas till det kondensavlopp som medföljer leveransen. Kondensavloppet ansluts till värmeväxlarens avluftssida nedtill på aggregatet enligt figur 3. Om aggregatet ska användas för kylåtervinning måste det normalt förslutna dräneringsutloppet anslutas till både en separat ledning och till ett vattenlås (tillbehör).

Använd det medföljande anslutningsröret som kapas till rätt höjd. Av tabell 1 framgår hur höjden "H" motsvarar olika maximala negativa tryck. Se figur 4 för mått och montering.



Obs!

Om aggregatet installeras på en uppvärmd plats måste dräneringsledningen och vattenlåset isoleras så att vattnet inte fryser.

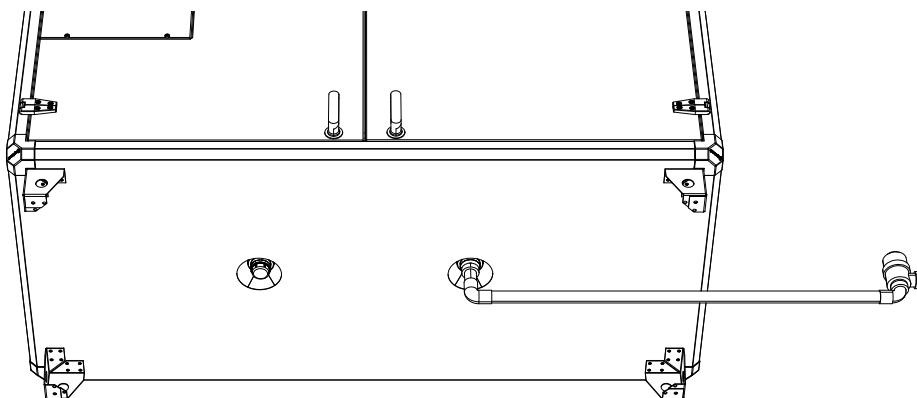


Fig. 3 Dräneringsanslutning

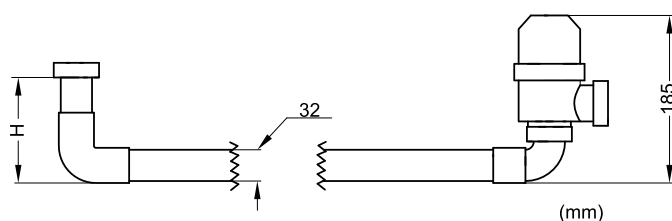


Fig. 4 Mått och montering

Tabell 1

H (mm)	Max. negativt tryck P (Pa)
65	300
95 ¹	600
135	1000

¹ Normala förhållanden

4.4 Montering av aggregatet

Aggregatet är avsett för golvinstallation. Anslutningar kan utföras på vänster eller höger sida. Aggregatet kan installeras i nedanstående positioner.

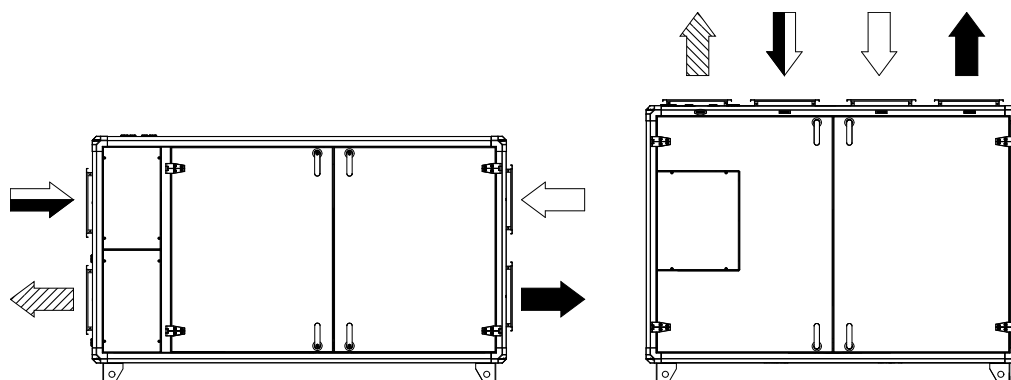


Fig. 5 Installationsposition (vänsteranslutet aggregat)

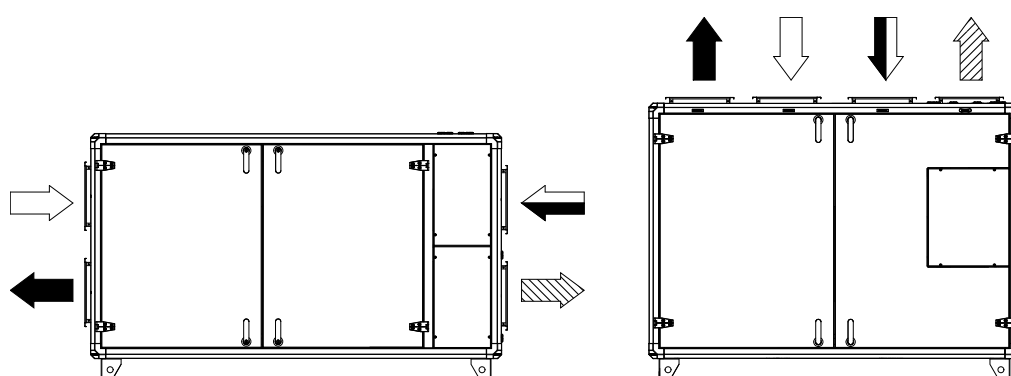


Fig. 6 Installationsposition (högeranslutet aggregat)

Tabell 2 Symbolbeskrivning

Symbol	Beskrivning
	Tilluft
	Avluft
	Uteluft
	Frånluft

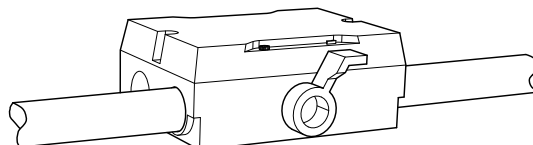
4.4.1 Tillvägagångssätt vid installation



Varning

Se upp för vassa kanter vid installation och underhåll. Se till att använda en lämplig lyftanordning. Använd skyddskläder.

- 1 Förbered ytan där aggregatet ska monteras. Se till att ytan är jämn och vågrät, och kontrollera att den klarar av aggregatets tyngd. Utför installationen i enlighet med lokala regler och föreskrifter.
- 2 Lyft aggregatet på plats.
- 3 Anslut aggregatet till nätspänning med den allpoliga brytaren (säkerhetsbrytaren) (tillbehör). Led kablagen direkt in i kopplingsdosan. Mer information finns i det bifogade kopplingsschemat samt i kapitel 4.6.5.



Varning

Aggregatet måste anslutas till nätspänning via allpolig brytare med minst 3 mm kontaktavstånd.



Fara

- Försäkra dig om att aggregatet är bortkopplat från nätspänning före underhåll och/eller elarbete!
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

4.5 Tilluftsgivare

Tilluftsgivaren följer med löst i aggregatet vid leveransen. Montera tilluftsgivaren i tilluftskanalen nedströms luftbehandlingsaggregatet (figur 7). I kapitel 4.6.5 finns mer information om till vilka kopplingsplintar i kopplingsdosan givaren ska anslutas. Alla andra temperaturgivare är redan inbyggda i aggregatet.

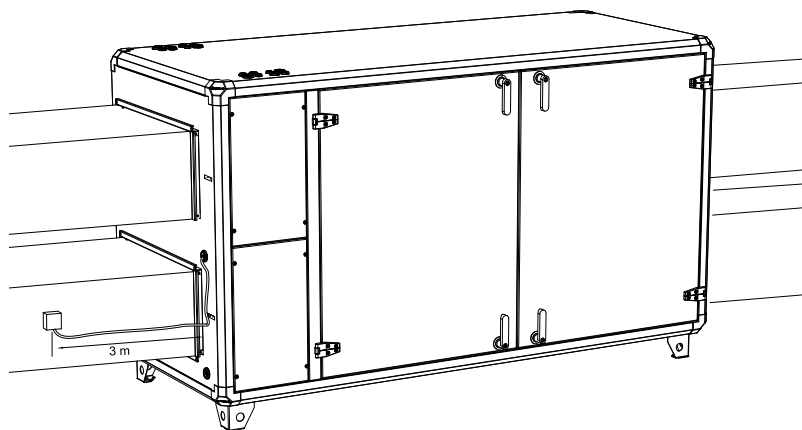
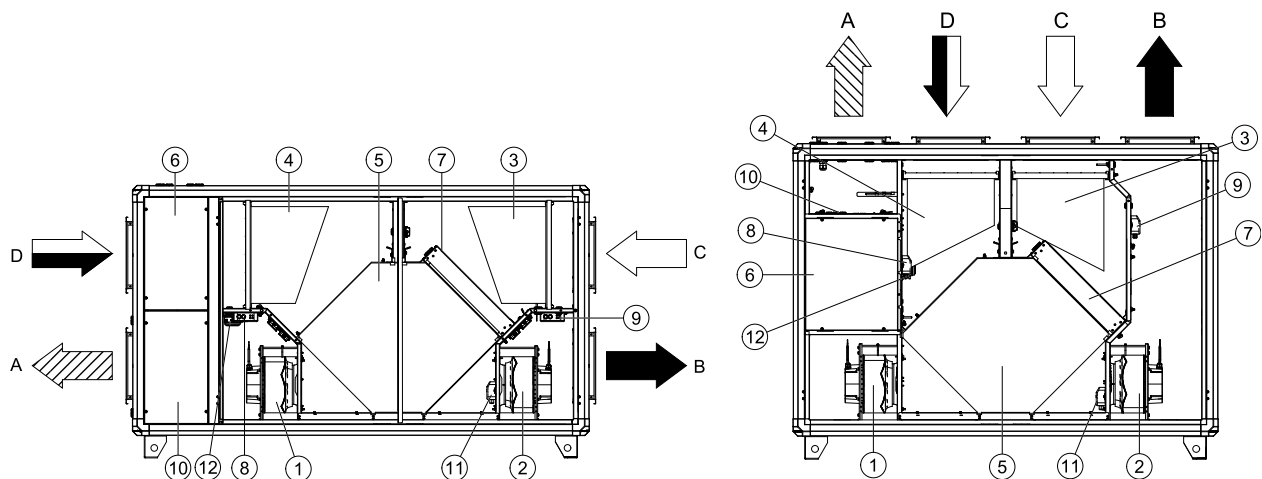


Fig. 7 Installerad tilluftsgivare, Topvex SX/C, (vänsteranslutet aggregat)

4.6 Anslutningar

4.6.1 Kanaler



Position	Description	Symbol
A	Anslutning, tilluft	
B	Anslutning, avluft	
C	Anslutning, uteluft	
D	Anslutning, frånluft	
1	Fläkt, tilluft	
2	Fläkt, frånluft	
3	Filter, tilluft	
4	Filter, frånluft	
5	Värmeväxlare	
6	Styrskåp	
7	Bypasspjäll för uteluft	
8	Trycktransmitter tilluftsfläkt/frånluftsfilter	
9	Trycktransmitter frånluftsfläkt/tilluftsfilter	
10	Batteri för eftervärmning	
11	Trycktransmitter avfrostning värmeväxlare	
12	Luftflödesgivare ¹	

¹ Gäller endast för enheter med elektriskt eftervärmningsbatteri

4.6.2 Kondens- och värmeisolering

Utelufts- och avluftskanalerna måste alltid vara välisolerade till skydd mot kondensbildning. Det är särskilt viktigt att de kanaler som ansluts till aggregatet är korrekt isolerade. Dessutom måste alla kanaler som monteras i kalla rum eller områden vara välisolerade. Använd mineralullsisolering (minst 100 mm tjock) med diffusionsspärr av plast. Kanaler som utsätts för extremt låga utetemperaturer vintertid måste isoleras extra – den totala tjockleken på isoleringen måste vara minst 150 mm.



Aktas

- Om aggregatet installeras på kall plats måste alla skarvar täckas med isolering och tejpas noggrant.
- Kanalanslutningar/kanaländar bör täckas över vid förvaring och installation.
- Anslut inte torktumlare till ventilationssystemet.

4.6.3 Ljuddämpare

För att undvika att fläktbuller fortplantar sig via kanalsystemet bör ljuddämpare installeras på både till- och frånluften.

För att undvika att buller fortplantar sig mellan olika rum via kanalsystemet, och för att dämpa ljudet från kanalsystemet i sig, rekommenderar vi att ljuddämpare installeras framför varje tilluftsdon.

4.6.4 Elektrisk anslutning, komponenter



Fara

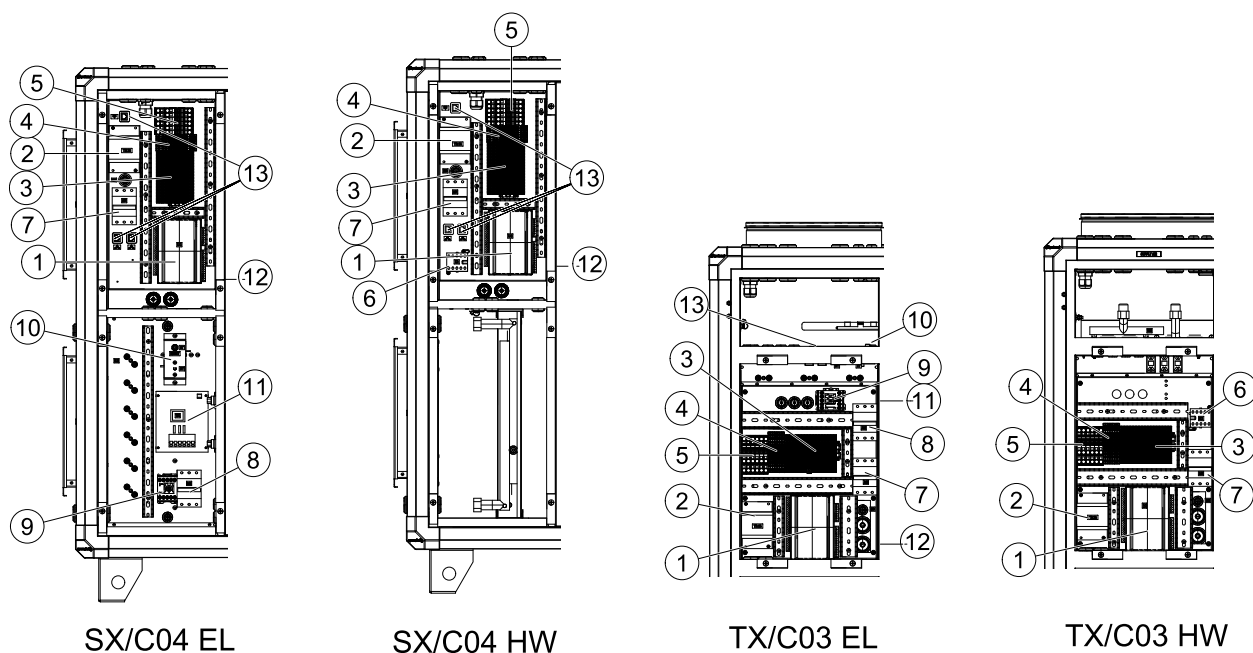
- Försäkra dig om att aggregatet är bortkopplat från nätspänning före underhåll och/eller elarbete!
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

Alla elanslutningar görs i styrskaftet som sitter längst fram i aggregatet. Lossa på fyra skruvar för att ta bort luckan.

Återställ det manuella överhettningsskyddet för Topvex TX/C genom att trycka in den röda knappen ovanpå elbatteriets monteringsram (öppna aggregatets lucka för att få åtkomst till knappen). För Topvex SX/C måste du skruva bort den nedre luckan för att komma åt knappen (luckan till batteri för eftervärmning).

Läs och förstå alla säkerhetsanvisningar rörande elarbete innan aggregatet driftsätts. Det bifogade kopplingsschemat visar hur interna och externa kablar ska dras.

Alla externa anslutningar till möjliga tillbehör ansluts till plintar inuti styrskaftet.



Position	Description
1	Kontrollenhet CU283W-4
2	Transformator 230/24 VAC
3	Uttag för interna och externa komponenter
4	Uttag för interna kablar
5	Kopplingsplintar för nätanslutning till aggregatet
6	Kontaktor (K2), pumpstyrning vatten på/av (endast HW-aggregat; finns inte i EL-aggregat)
7	Automatsäkring
8	Automatsäkring för värmare (endast EL-aggregat)
9	Kontaktor (K3) EL-värmare (endast EL-aggregat)
10	Manuell återställning av överhettningsskydd (endast EL-aggregat)
11	TTC-styrning av EL-värmare (endast EL-aggregat)
12	Omkopplingsmodul
13	Panelens uttag

4.6.5 Externa anslutningar

Tabell 3 Anslutningar till externa funktioner

Kopplings plint		Beskrivning	Anmärkning
	PE	Jord	
N	N	Neutralledare (matningsspänning)	Används för fas 230V 1~ och 400V 3~
L1	L1	Fas (matningsspänning)	Används för fas 230 V 1~ om aggregatet har sådan nätanslutning 400V 3~/230V 3~
L2	L2	Fas (matningsspänning)	400V 3~/230V 3~
L3	L3	Fas (matningsspänning)	400V 3~/230V 3~
1	G	Manöverspänning (trycktransmitter, ventilställdon vatten)	24 VAC
2	G0	Referens (nätspänning för ventilställdon, vatten)	24 VAC
10	DO ref	DO-referens	G (24 VAC)
12 ¹	DO 2	Utelufts-/avluftsspjäll	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
WP	L1	Cirkulationspump, varmvattensystem	230 VAC
14 ¹	DO 4	Kylpump	24 VAC
15 ¹	DO 5	DX-kyla, steg 1	24 VAC
16 ¹	DO 6	DX-kyla, steg 2	24 VAC
17 ¹	DO 7	Larmutgång för DO-signaler	24 VAC
30	AI Ref	Referens, temperaturgivare för tilluft	Neutral
31	AI 1	Temperaturgivare, tilluft	
40	Agnd	UI-referens	Neutral
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Trycktransmitter, frånluft	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Trycktransmitter, tilluft	
44	UAI 3/(UDI 3)	Frysvaktsgivare, vattenvärmebatteri	Använd plint 40 som referens
4 ³	DI ref	Referens, förlängd drift/brandlarm	+24 VDC
P1:50/P2:60	B	Exo-line B	Modbus- och Exo-line-anslutning
P:151/P2:61	A	Exo-line A	Modbus- och Exo-line-anslutning
P1:52/P2:62	N	Exo-line N	Modbus- och Exo-line-anslutning
74 ³	DI 4	Förlängd drift	Slutande kontakt Använd plint 4 som referens
75 ³	DI 5	Brandlarm	Slutande kontakt Använd plint 4 som referens
76 ₃	DI 6	Externt stopp	Slutande kontakt Använd plint 4 som referens
90	Agnd	AO-referens	Neutral

Anslutningar till externa funktioner forts.

Kopplings plint		Beskrivning	Anmärkning
93	AO 3	Styrsignal ventilställdon, vattenvärme	0–10 VDC
94	AO 4	Styrsignal ventilställdon, kyla	0–10 VDC

- ¹ Max. strömbelastning för alla DO tillsammans: 8 A
- ² Anslutning till extern tryckgivare för tryckreglerade aggregat (VAV)
- ³ Dessa ingångar får endast anslutas till spänningsfria kontakter

4.6.6 BMS-anslutning

Kommunikationsmöjligheter för styrenhet.

- RS485 (Modbus): 50-51-52 eller 60-61-62
- RS485 (BACnet): 50-51-52 eller 60-61-62
- RS485 (Ex-oline): 50-51-52-53 eller 60-61-62-63
- TCP/IP Exo-line
- TCP/IP Modbus
- TCP/IP WEB
- TCP/IP BACnet

RS 485-anslutning

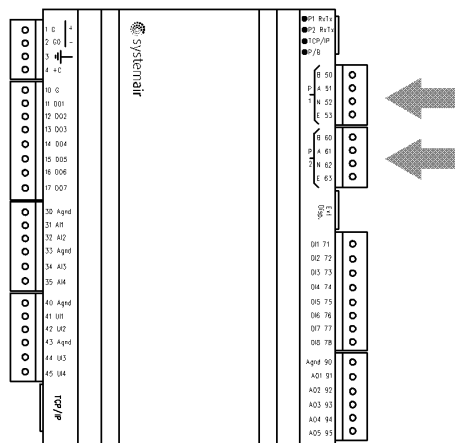
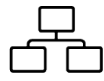


Fig. 8

TCP/IP-anslutning



Anslut enheten till panelens uttag eller omkopplingsmodul (varierar beroende på typ av luftbehandlingsaggregat).

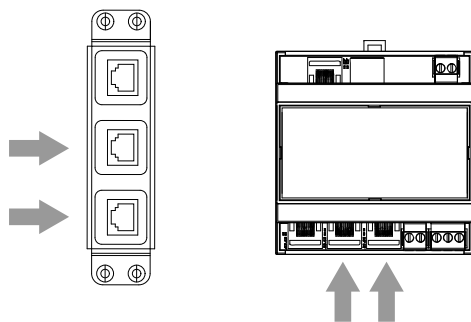


Fig. 9 Exempel på uttag på panel.



Obs!

RJ 45

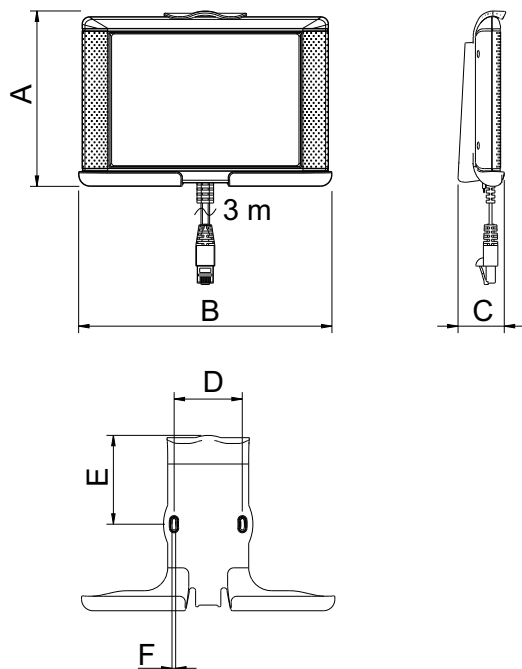
HMI-anslutning (24 V) för display. Denna anslutning är avsedd endast för HMI (ingen annan anslutning är tillåten).

4.7 Installera NaviPad manöverpanel/apparatskåp

Skyddsklassen hos NaviPad-kontrollpanelen är IP 54 och tillåten omgivningstemperatur är 0–50 °C. Om NaviPad är monterad utomhus så måste panelen skyddas mot direkt UV-strålning. Kommunikation mellan panelen och styrenheten i skåpet är möjlig med upp till 100 meters kabel.

4.7.1 Mått

NaviPad är den manöverpanel/apparatskåp som används för Systemairs luftbehandlingsaggregat. NaviPad har en enkel menystruktur som kan ställas in för 13 olika språk.

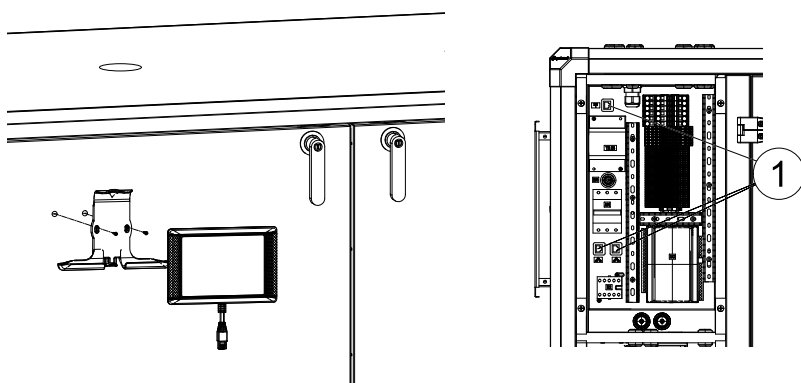


A	B	C	c/cD	E	F
153	221	40,3	59,4	77,5	3,2

4.7.2 Montera NaviPad

NaviPad manöverpanel/apparatskåp med 3 meter kabel, hållare och skruvar medföljer luftbehandlingsaggregatet. Luftbehandlingsaggregatets dörr har förborrade hål. Montera manöverpanel/apparatskåp på luftbehandlingsaggregatet och placera NaviPad i hållaren. NaviPad är ansluten till panelens uttag (pos. 1) i luftbehandlingsaggregatet vid leverans.

Se bifogad snabbguide för användning av manöverpanel/apparatskåp.



4.8 Extrautrustning

Mer information om extern extrautrustning som ventilställdon, motoriserade spjäll, takaggregat, väggaller m.m. finns i den tekniska katalogen och de anvisningar som följer med utrustningen.

Mer information om de externa komponenternas elektriska anslutningar finns i det bifogade kopplingschemat.



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg, Sweden

Tel 0222 440 00
Fax 0222 440 99

www.systemair.com