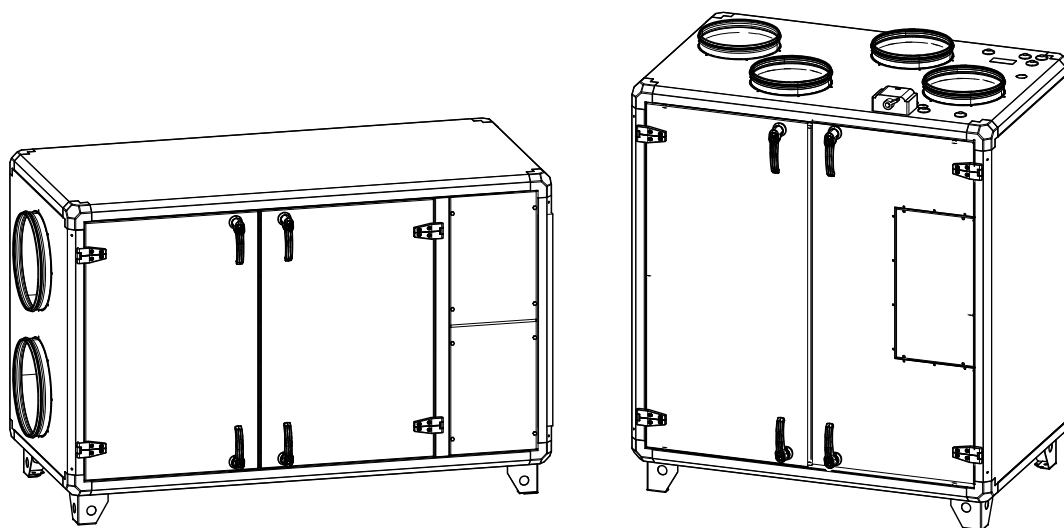


Topvex SX/TX

Kompakt luftbehandlingsaggregat



SE Installationsinstruktion

Innehåll

1 Intyg om överensstämmelse	1
2 Varning	2
3 Produktinformation	2
3.1 Allmänt	2
3.2 Tekniska data	3
3.2.1 Mått och vikt Topvex SX03	3
3.2.2 Mått och vikt Topvex SX04-SX06	4
3.2.3 Mått och vikt Topvex TX03-TX04	5
3.2.4 Mått och vikt Topvex TX06	6
3.2.5 Elektriska data Topvex SX03-SX06, Topvex TX03-TX06	7
3.2.5.1 Topvex SX03-SX06	7
3.2.5.2 Topvex TX03-TX06	7
3.3 Transport och förvaring	8
4 Installation	8
4.1 Uppackning	8
4.2 Installation var och hur?	8
4.3 Montering av aggregatet	10
4.3.1 Tillvägagångssätt vid installation	11
4.4 Tilluftsgivare Topvex SX03-SX06	12
4.5 Anslutningar	12
4.5.1 Kanaler	12
4.5.1.1 Principer för luftanslutning	12
4.5.1.2 Kondens- och värmeisolering	13
4.5.1.3 Ljuddämpare	13
4.5.2 Kondensvattenavlopp	14
4.5.3 Elanslutning	15
4.5.3.1 Kopplingsbox, komponenter	16
4.5.3.2 Externa anslutningar	17
4.5.3.3 BMS-anslutning	21
4.6 Installation av manöverpanelen	22
4.6.1 Mått	22
4.6.2 Allmänt	22
4.6.3 Installation	23
4.7 Extrautrustning	23

1 Intyg om överensstämmelse

Tillverkare



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

intyg härmed att följande produkter:

Luftbehandlingsaggregat

Topvex SX03 EL	Topvex SX03	Topvex SX03 HW
Topvex SX04 EL	Topvex SX04	Topvex SX04 HW
Topvex SX06 EL	Topvex SX06	Topvex SX06 HW
Topvex TX03 EL	Topvex TX03	Topvex TX03 HW
Topvex TX04 EL	Topvex TX04	Topvex TX04 HW
Topvex TX06 EL	Topvex TX06	Topvex TX06 HW

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

- Maskindirektivet 2006/42/EG
- EMC-direktivet 2004/108/EG
- Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG

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 fordringar
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, 14-04-2015



Mats Sándor
Teknisk direktör

2 Varning

Nedanstående symboler och varningar förekommer i dokumentet.

Fara

- Se till att aggregatet är bortkopplat från elnätet före underhåll och/eller elarbete.
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

Varning

- Handtagen är endast avsedda att användas i samband med installation och service. Dessa ska avlägsnas innan aggregatet tas i drift för att uppnå den säkerhetsnivå som krävs för aggregatet.
Aggregatet måste vara anslutet till ett kanalsystem eller på annat sätt skyddat för att omöjliggöra kontakt med fläktarna genom kanalanslutningarna.
- Aggregatet är tungt. Var försiktig vid transport och installation. Det finns risk för klämskador. Använd skyddskläder.
- Se upp för vassa kanter vid installation och underhåll. Se till att använda en lämplig lyftanordning. Använd skyddskläder.
- Aggregatets elektriska anslutning till elnätet ska föregås av en allpolig brytare med minst 3 mm kontaktavstånd.

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.
- Var försiktig så att inte vattenbatteriet skadas när vattenledningarna kopplas till anslutningarna. Dra åt med skiftnyckel så att anslutningen blir tät.

3 Produktinformation

3.1 Allmänt

Den här installationshandboken gäller luftbehandlingsaggregatstypen Topvex SX/TX, som tillverkas av Systemair AB. Topvex SX/TX omfattar följande modeller och tillval:

- **Modeller:** SX03, SX04, SX06, TX03, TX04, TX06.
- **Värmebatteri:** **EL** (elektrisk), **HW** (varmvattenbatteri).

Höger- eller vänstermodell: **R** (höger) eller **L** (vänster). Den sida där tilluften sitter, sett ifrån tillträdessidan.

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 Mått och vikt Topvex SX03

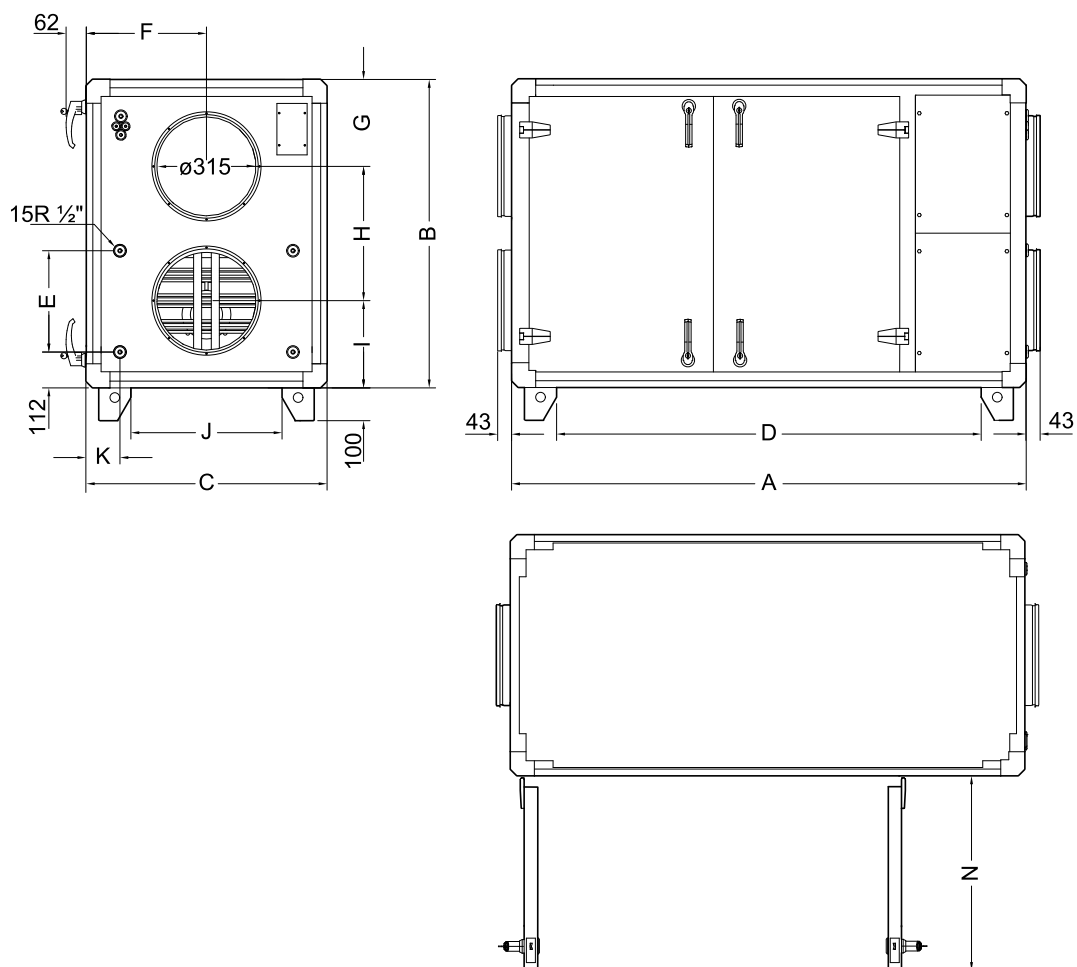


Fig. 1 Mått (mm) Topvex SX03 (avbildad i högeranslutet utförande)

Modell	A	B	C	D	E	F
SX03	1600	960	750	1320	315	375

Modell	G	H	I	J	K	N	Vikt, kg
SX03	271	418	271	470	106	630	197

3.2.2 Mått och vikt Topvex SX04-SX06

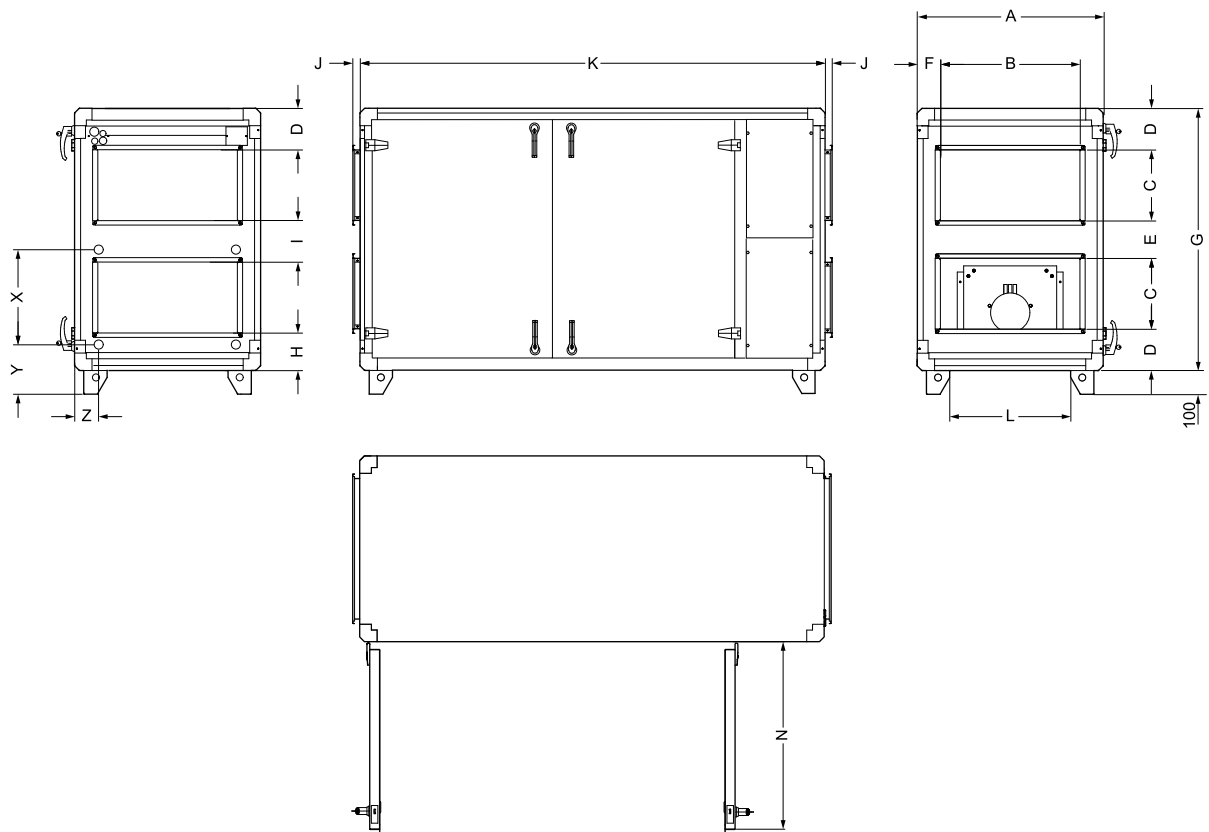


Fig. 2 Mått (mm) Topvex SX04-06 (avbildad i högeranslutet utförande)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
SX04	800	500	250	187	167	150	1041	171
SX06	800	600	300	180	167	100	1127	164

Modell	I	J	K	L	N	X	Y	Z	Vikt, kg
SX04	183	30	1747	520	698	355	212	106	260
SX06	183	30	2000	520	824	410	204	106	308

3.2.3 Mått och vikt Topvex TX03-TX04

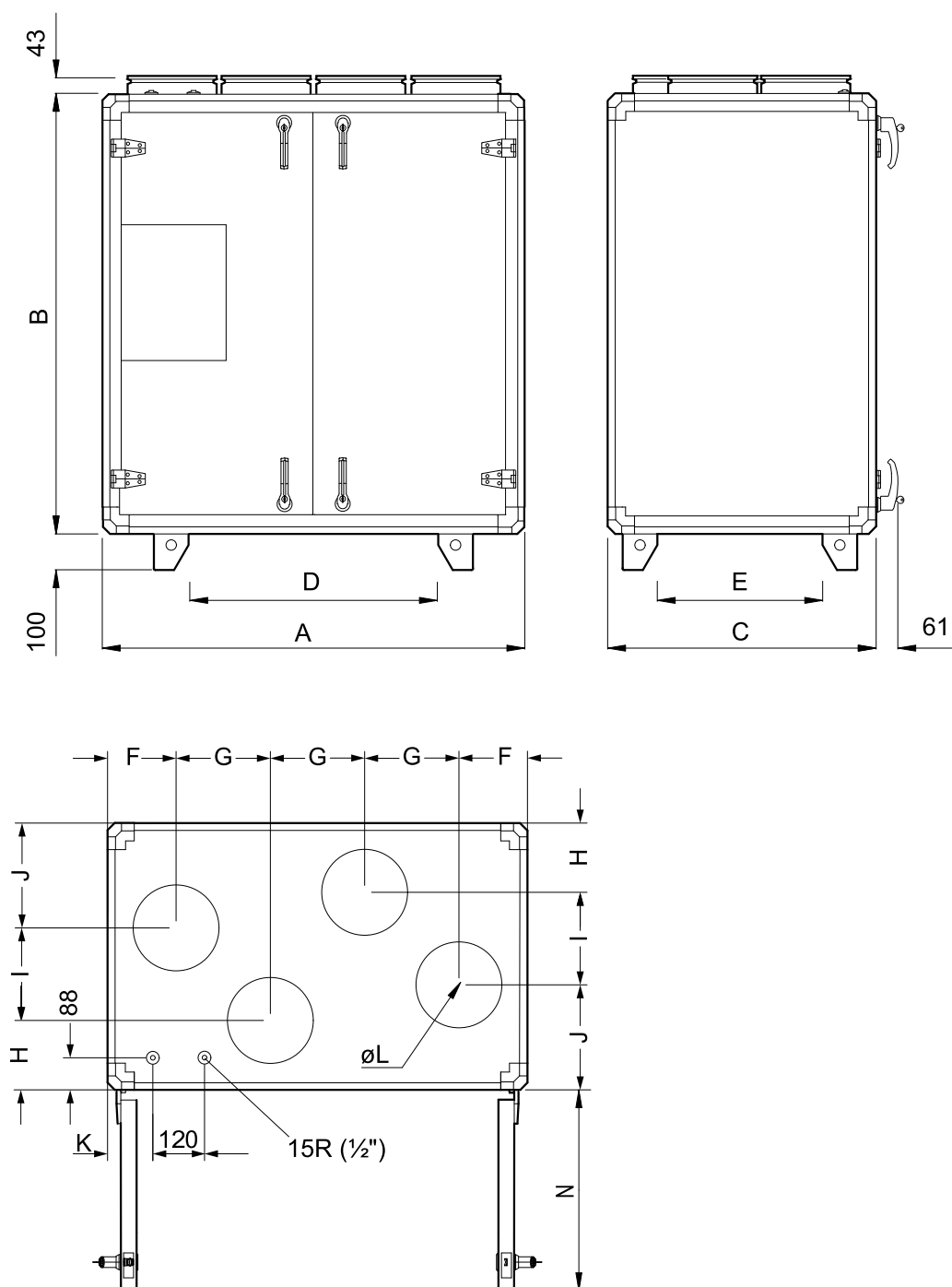


Fig. 3 Mått (mm) Topvex TX03-04 (avbildad i vänsteranslutet utförande)

Modell	A	B	C	D	E	F	G
TX03	1180	1230	750	896	466	193	265
TX04	1480	1280	850	1200	570	209	354

Modell	H	I	J	K	ØL	N	Vikt, kg
TX03	195	260	295	127	250	586	192
TX04	315	220	315	163	315	740	251

3.2.4 Mått och vikt Topvex TX06

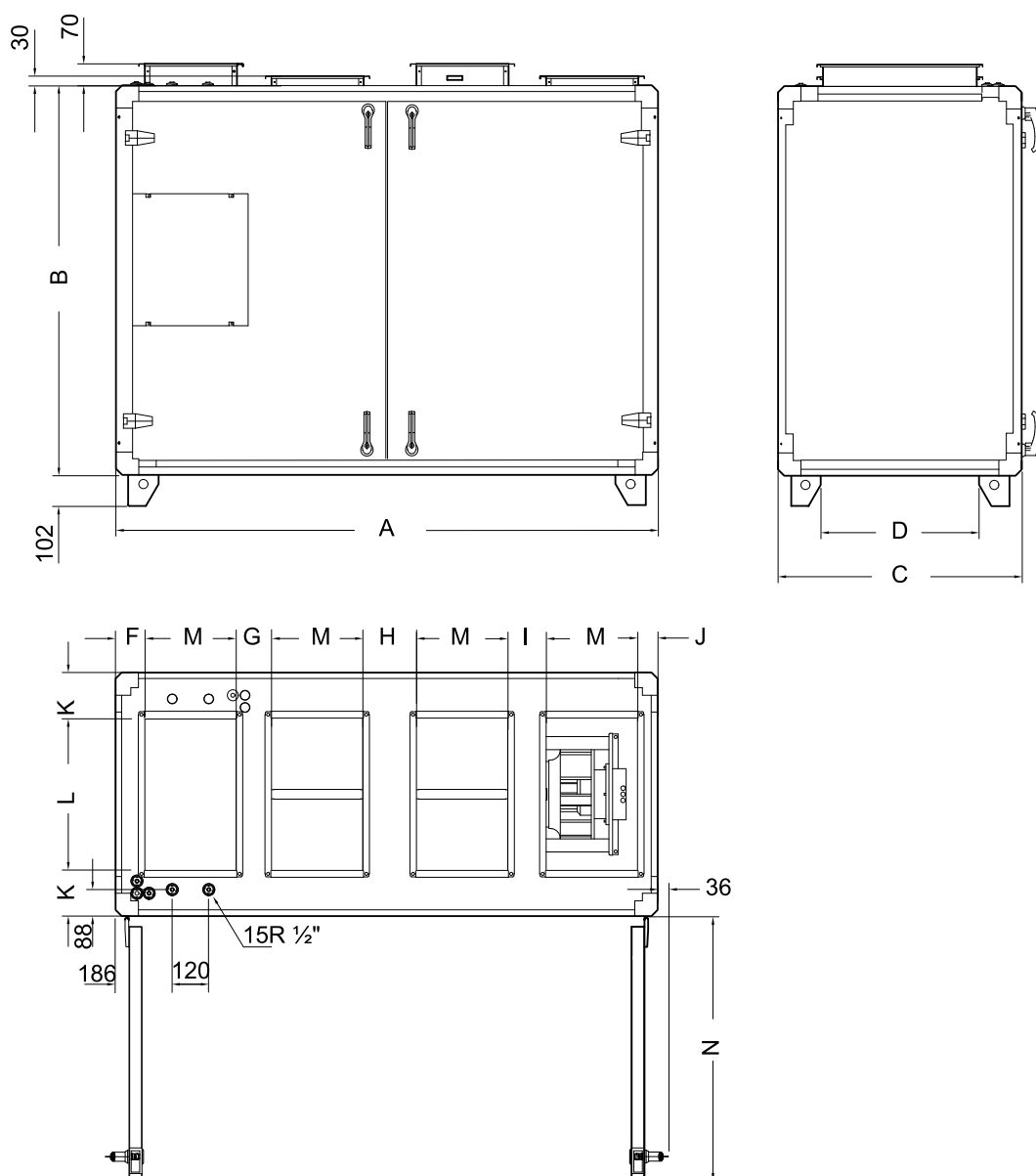


Fig. 4 Mått (mm) Topvex TX06 (avbildad i vänsteranslutet utförande)

Modell	A	B	C	D	F	G
TX06	1780	1280	800	520	96	116

Modell	H	I	J	K	ØL	N	Vikt, kg
TX06	176	127	66	150	500	882	335

3.2.5 Elektriska data Topvex SX03-SX06, Topvex TX03-TX06

3.2.5.1 Topvex SX03-SX06

Modell	Fläktar (W tot.)	EL-värmebatteri	Nätsäkring
Topvex SX 03 EL 400 V 3N~	992	6 kW	3 x 16 A
Topvex SX 03 HW 230 V 1~	992	–	10 A
Topvex SX 04 EL 400 V 3N~	1520	12 kW	3 x 32 A
Topvex SX 04 HW 230 V 1~	1520	–	10 A
Topvex SX 06 EL 400 V 3N~	2104	14 kW	3 x 32 A
Topvex SX 06 HW 400 V 3N~	2104	–	3 x 10 A
Topvex SX 04 EL 230 V 3~	1520	12 kW	3 x 40 A
Topvex SX 06 EL 230 V 3~	2104	14 kW	3 x 50 A
Topvex SX 06 HW 230 V 3~	2104	–	3 x 10 A

3.2.5.2 Topvex TX03-TX06

Modell	Fläktar (W tot.)	EL-värmebatteri	Nätsäkring
Topvex TX 03 EL 400 V 3N~	1028	6 kW	3 x 16 A
Topvex TX 03 HW 230 V 1~	1028	–	10 A
Topvex TX 04 EL 400 V 3N~	1592	12 kW	3 x 32 A
Topvex TX 04 HW 230 V 1~	1592	–	10 A
Topvex TX 06 EL 400 V 3N~	2168	14 kW	3 x 32 A
Topvex TX 06 HW 400 V 3N~	2168	–	3 x 10 A
Topvex TX 04 EL 230 V 3~	1592	12 kW	3 x 40 A
Topvex TX 06 EL 230 V 3~	2168	14 kW	3 x 50 A
Topvex TX 06 HW 230 V 3~	2168	–	3 x 10 A

3.3 Transport och förvaring

Topvex SX/TX 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 paneler, handtag, display med mera. Aggregatet bör täckas, så att damm, regn och snö inte kan tränga in i och skada det 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/TX-aggregat. För in gafflarna under aggregatet från ena kortsidan.

Obs!

Viktiga komponenter, som manöverpanel, handtag, monteringsfötter, dräneringsledning med vattenlås samt säkerhetsbrytare är placerade löst inne i aggregatet. Aggregatet får inte tas i drift innan dessa delar tagits ut och monterats korrekt.



Varning

Aggregatet är tungt. Var försiktig vid transport och installation. Det finns risk för klämskador. Använd skyddskläder.

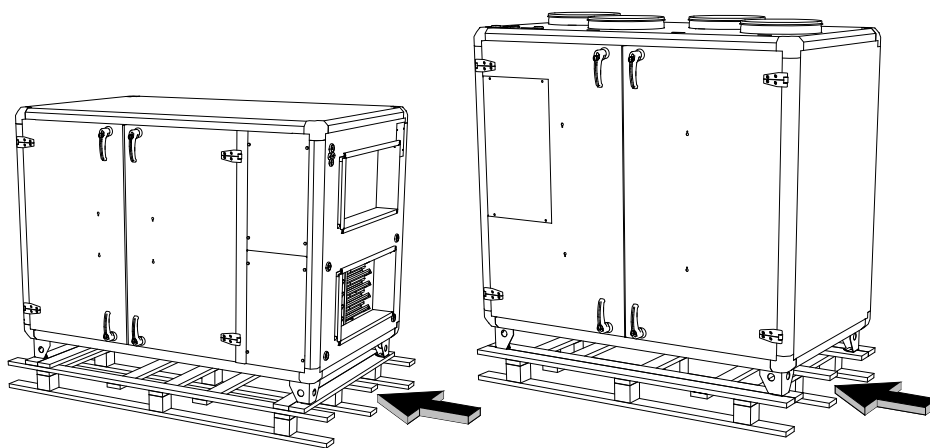


Fig. 5 Transport av aggregatet

4 Installation

4.1 Uppackning

Kontrollera att all beställd utrustning finns med innan installationen påbörjas. Eventuella avvikelser måste anmälas till leverantören av Systemair-produkterna.

4.2 Installation var och hur?

Topvex SX/TX är avsedd för installation inomhus. Placera aggregatet på ett **slätt och vågrätt underlag**. Det är viktigt att aggregatet är noggrant avvägt innan det tas i drift.

Ställ helst aggregatet i ett separat rum (till exempel i ett förråd, i en tvättstuga, på vinden eller liknande). Elkomponenterna bör inte utsättas för temperaturer som understiger 0 °C eller överstiger 50 °C.

Om aggregatet installeras på kall plats är det viktigt att det inte stängs av med huvudströmbrytaren. Så länge nätspänningen är inkopplad hålls elskåpet varmt även i kalla klimat. Spänning matas då till aggregatet även om det stängs av från styrsystemet.

Välj installationsplats med tanke på att det ska vara enkelt att komma åt inspektionsluckorna, 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 (figur 1–figur 4).

Undvik att ställa aggregatet mot en vägg, eftersom lågfrekvent buller kan ge upphov till vibrationer i väggen även om fläktens bullernivå är acceptabel. Om väggplacering inte går att undvika rekommenderar vi att väggen isoleras ordentligt.

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

4.3 Montering av aggregatet

Aggregatet måste installeras i nedanstående position (figur 6 och figur 7).

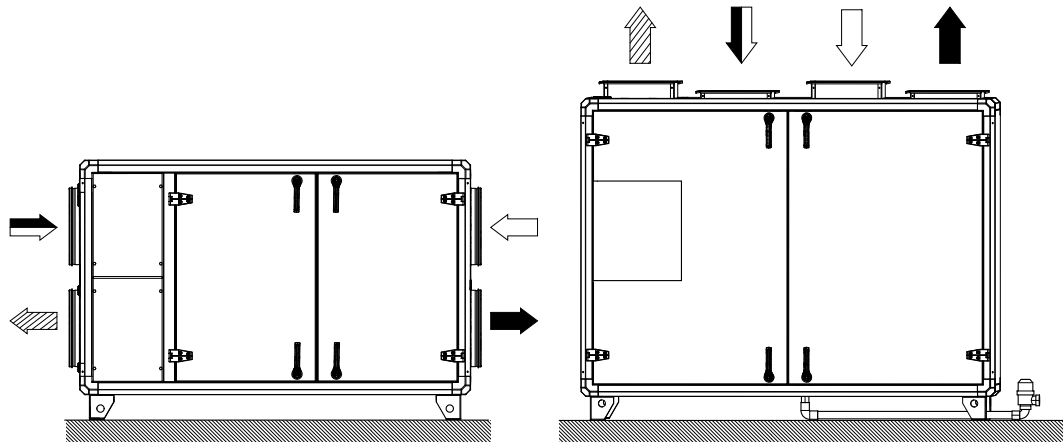


Fig. 6 Installationsposition (vänsteranslutet aggregat)

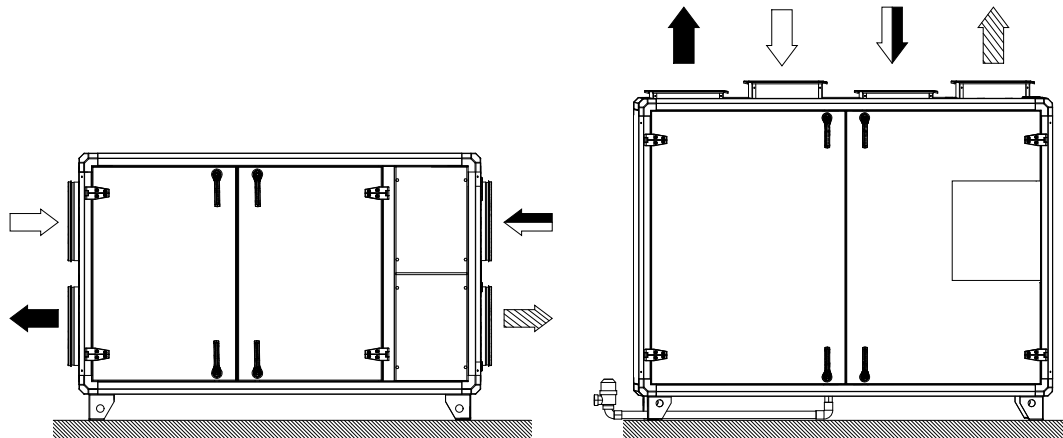


Fig. 7 Installationsposition (högeranslutet aggregat)

Tabell 1: Symbolbeskrivning

Symbol	Beskrivning
	Tilluft
	Avluft
	Uteluft
	Frånluft

4.3.1 Tillvägagångssätt vid installation

1

Förbered ytan där aggregatet ska monteras. Se till att ytan är jämn och vågrät och kontrollera att den kan bära aggregatets tyngd. Utför installationen i enlighet med lokala regler och föreskrifter.

2

Lyft aggregatet på plats.

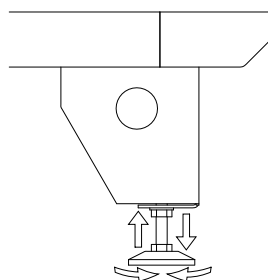


Varning

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

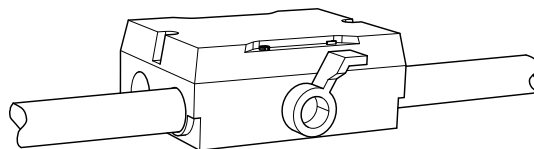
3

Justera aggregatet i våg med hjälp av de medföljande monteringsfötterna.



4

Anslut aggregatet till elnätet med den allpoliga brytaren (säkerhetsbrytaren) som ligger inne i aggregatet vid leveransen. Kablarna dras genom aggregatets ena kortsida (Topvex SX03-SX06) eller genom översidan på aggregatets hölje (Topvex TX03-TX06), direkt till kopplingsboxen.



Närmare information finns i det bifogade kopplingsschemat samt i kapitel 4.5.3.2.



Varning

Aggregatets elektriska anslutning till den fasta installationen ska föregås av en allpolig brytare med minst 3 mm kontaktavstånd.



Fara

- Se till att aggregatet är bortkopplat från elnätet före underhåll och/eller elarbete.
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

4.4 Tilluftsgivare Topvex SX03-SX06

Tilluftsgivaren för Topvex SX03-SX06 ska monteras i tilluftskanalen efter aggregatet och anslutas till plint 11 och 12 i kopplingsboxen. Placera givaren minst 2 meter från aggregatet. Andra temperaturgivare är redan inbyggda i aggregatet. Tilluftsgivaren följer med i aggregatpaketet vid leveransen. Topvex TX har inbyggd tilluftsgivare.

4.5 Anslutningar

4.5.1 Kanaler

4.5.1.1 Principer för luftanslutning

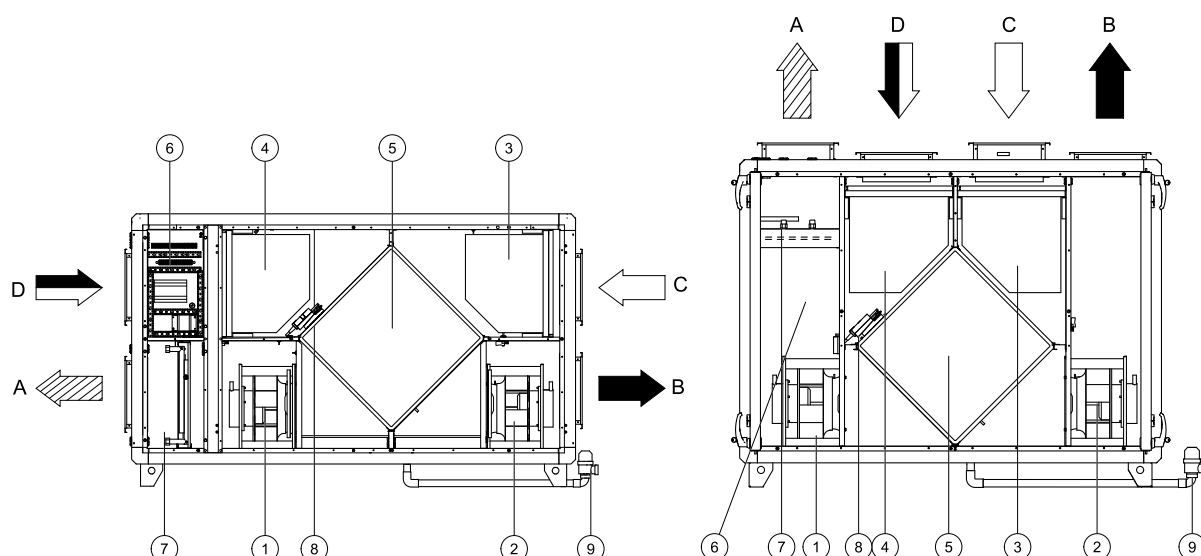


Fig. 8 Anslutningar och grundläggande komponenter i vänsteranslutna aggregat

Position	Beskrivning	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	Kopplingsbox	
7	Eftervärmningsbatteri	
8	Motor, bypasspjäll	
9	Kondensvattenavlopp med vattenlås	

4.5.1.2 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.

4.5.1.3 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 intagsdiffusor.

4.5.2 Kondensvattenavlopp

Aggregatet måste anslutas till det kondensvattenavlopp som medföljer leveransen. Kondensvattenavloppet ansluts till värmeväxlarens avluftssida nedtill på aggregatet enligt figur 9.

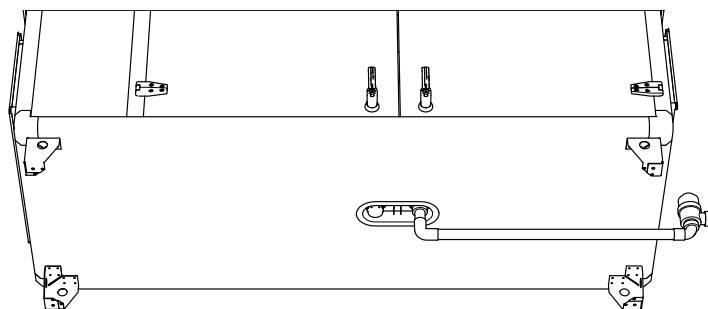


Fig. 9 Kondensvattenavlopp

Om aggregatet ska användas för kylåtervinning måste det normalt förslutna dräneringsutloppet på uteluftssidan anslutas till både en separat ledning och till ett vattenlås (tillbehör).

Använd det medföljande anslutningsröret, som ska kapas till rätt höjd. Av tabell 2 framgår hur höjden "H" motsvarar olika maximala negativa tryck. Se figur 10 för mått och montering.

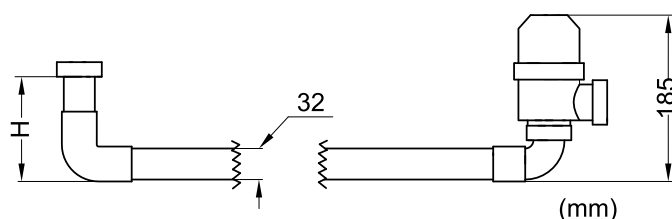


Fig. 10 Kondensvattenavlopp

Tabell 2: Max. negativt tryck

H (mm)	Max. negativt tryck (Pa)
85	500
110 ¹	750
135	1000

1. Normala förhållanden



Aktas

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

4.5.3 Elanslutning

Alla elanslutningar görs i kopplingsboxen som sitter på aggregatets framsida (figur 8). Luckan tas bort genom att de fyra skruvarna lossas (figur 11).

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 tillval ansluts till plintar i kopplingsboxen (tabell 4.5.3.2).

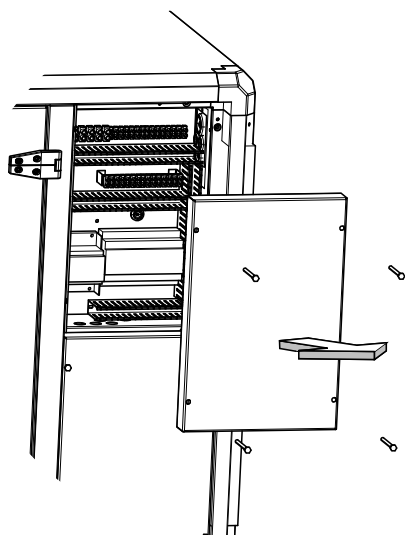


Fig. 11 Öppning av kopplingsboxen



Fara

- Se till att aggregatet är bortkopplat från elnätet före underhåll och/eller elarbete.
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

4.5.3.1 Kopplingsbox, komponenter

Topvex SX/TX levereras med en inbyggd regulator och invändiga kablar (figur 12).

Bilden visar kopplingsbox för Topvex SX03-SX06-aggregat. Kopplingsboxen för Topvex TX03-TX06 ser likadan ut och innehåller samma komponenter, med den skillnaden att elvärmaren här sitter i ett separat utrymme.

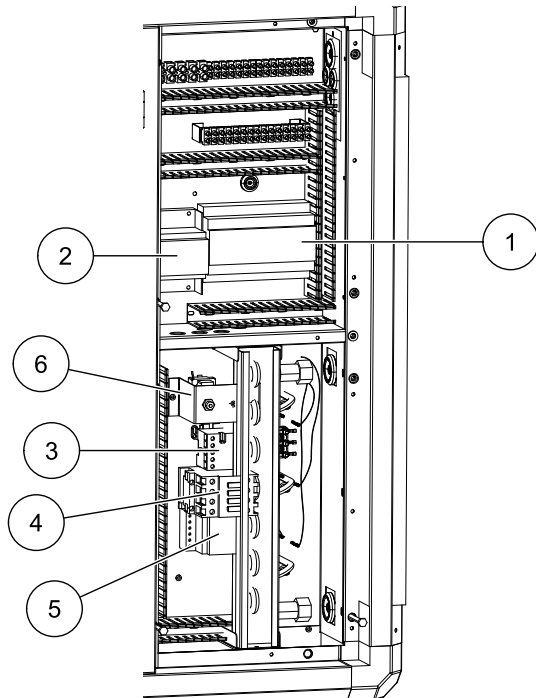


Fig. 12 Elektriska komponenter

Pos.	Beskrivning
1	Regulator E283 S
2	Transformator 230/24 VAC
3	Kontaktor (K2), pumpstyrning vatten på/av (endast HW-aggregat; finns inte i EL-aggregat)
4	Kontaktor (K3), EL-värmare på/av
5	Automatsäkring
6	Manuell återställning av överhettningsskydd (EL-aggregat)

4.5.3.2 Externa anslutningar

Tabell 3: Topvex SX03-SX06 EL

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
	PE	Jord	
N	N	Nolla (matningsspänning)	
L1	L1	Fas (matningsspänning)	400 V 3~/230 V 3~
L2	L2	Fas (matningsspänning)	
L3	L3	Fas (matningsspänning)	
1	DO ref	Ute-/avluftsspjäll	
2	DO1	Ute-/avluftsspjäll	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
3 ¹	DI3	Förlängd/forcerad drift	
4 ¹	DI ref	Förlängd drift/brandlarm	
5 ¹	DI5	Brandlarm	
6	G	Matningsspänning ventilställdon, kyla	24 VAC
7	G0	Matningsspänning ventilställdon, kyla	Neutral
8	AO2	Styrsignal, kyla	0–10 VDC
9	DO ref	Referens, larmsignal	
10	DO5	Larmutgång, för alla larm	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
11	AI Ref	Referens, tilluftsgivare	
12	AI1	Givare, tilluft	

1. Dessa ingångar får bara anslutas till spänningsfria kontakter.

Tabell 4: Topvex SX03, SX04 HW

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
	PE	Jord	
N	N	Nolla (matningsspänning)	
L1	L1	Fas (matningsspänning)	230 V 1~
1	DO ref	Ute-/avluftsspjäll	
2	DO1	Ute-/avluftsspjäll	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
3 ¹	DI3	Förlängd/forcerad drift	
4 ¹	DI ref	Förlängd drift/brandlarm	
5 ¹	DI5	Brandlarm	
6	G	Matningsspänning ventilställdon, kyla	24 VAC
7	G0	Matningsspänning ventilställdon, kyla	Neutral
8	AO2	Styrsignal, kyla	0–10 VDC
9	DO ref	Referens, larmsignal	

Topvex SX03, SX04 HW forts.

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
10	DO5	Larmutgång, för alla larm	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
11	AI Ref	Referens, tilluftsgivare	
12	AI1	Givare, tilluft	
13	G0	Matningsspänning ventilställdon, värme	Neutral
14	G	Matningsspänning ventilställdon, värme	24 VAC
15	AO1	Styrsignal, vattenvärme	0–10 VDC

Tabell 5: Topvex SX06 HW

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
	PE	Jord	
N	N	Nolla (matningsspänning)	
L1	L1	Fas (matningsspänning)	400 V 3~/230 V 3~
L2	L2	Fas (matningsspänning)	
L3	L3	Fas (matningsspänning)	
1	DO ref	Ute-/avluftsspjäll	
2	DO1	Ute-/avluftsspjäll	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
3 ¹	DI3	Förlängd/forcerad drift	
4 ¹	DI ref	Förlängd drift/brandlarm	
5 ¹	DI5	Brandlarm	
6	G	Matningsspänning ventilställdon, kyla	24 VAC
7	G0	Matningsspänning ventilställdon, kyla	Neutral
8	AO2	Styrsignal, kyla	0–10 VDC
9	DO ref	Referens, larmsignal	
10	DO5	Larmutgång, för alla larm	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
11	AI Ref	Referens, tilluftsgivare	
12	AI1	Givare, tilluft	
13	G0	Matningsspänning ventilställdon, värme	Neutral
14	G	Matningsspänning ventilställdon, värme	24 VAC
15	AO1	Styrsignal, vattenvärme	0–10 VDC

Tabell 6: Topvex TX03-TX06 EL

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
	PE	Jord	
N	N	Nolla (matningsspänning)	

Topvex TX03-TX06 EL forts.

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
L1	L1	Fas (matningsspänning)	400 V 3~/230 V 3~
L2	L2	Fas (matningsspänning)	
L3	L3	Fas (matningsspänning)	
1	DO ref	Ute-/avluftsspjäll	
2	DO1	Ute-/avluftsspjäll	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
3 ¹	DI3	Förlängd/forcerad drift	
4 ¹	DI ref	Förlängd drift/brandlarm	
5 ¹	DI5	Brandlarm	
6	G	Matningsspänning ventilställdon, kyla	24 VAC
7	G0	Matningsspänning ventilställdon, kyla	Neutral
8	AO2	Styrsignal, kyla	0–10 VDC
9	DO ref	Referens, larmsignal	
10	DO5	Larmutgång, för alla larm	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning

1. Dessa ingångar får bara anslutas till spänningsfria kontakter.

Tabell 7: Topvex TX03,TX04 HW

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
	PE	Jord	
N	N	Nolla (matningsspänning)	
L1	L1	Fas (matningsspänning)	230 V 1~
1	DO ref	Ute-/avluftsspjäll	
2	DO1	Ute-/avluftsspjäll	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
3 ¹	DI3	Förlängd/forcerad drift	
4 ¹	DI ref	Förlängd drift/brandlarm	
5 ¹	DI5	Brandlarm	
6	G	Matningsspänning ventilställdon, kyla	24 VAC
7	G0	Matningsspänning ventilställdon, kyla	Neutral
8	AO2	Styrsignal, kyla	0–10 VDC
9	DO ref	Referens, larmsignal	
10	DO5	Larmutgång, för alla larm	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
11	G0	Matningsspänning ventilställdon, värme	Neutral

Topvex TX03,TX04 HW forts.

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
12	G	Matningsspänning ventilställdon, värme	24 VAC
13	AO1	Styrsignal, vattenvärme	0–10 VDC

Tabell 8: Topvex TX06 HW

Kopplingsplint		Beskrivning	Anmärkning
	PE	Jord	
N	N	Nolla (matningsspänning)	
L1	L1	Fas (matningsspänning)	400 V 3~/230 V 3~
L2	L2	Fas (matningsspänning)	
L3	L3	Fas (matningsspänning)	
1	DO ref	Ute-/avlufftsspjäll	
2	DO1	Ute-/avlufftsspjäll	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
3 ¹	DI3	Förlängd/forcerad drift	
4 ¹	DI ref	Förlängd drift/brandlarm	
5 ¹	DI5	Brandlarm	
6	G	Matningsspänning ventilställdon, kyla	24 VAC
7	G0	Matningsspänning ventilställdon, kyla	Neutral
8	AO2	Styrsignal, kyla	0–10 VDC
9	DO ref	Referens, larmsignal	
10	DO5	Larmutgång, för alla larm	24 VAC Max. 2,0 A kontinuerlig belastning
11	G0	Matningsspänning ventilställdon, värme	Neutral
12	G	Matningsspänning ventilställdon, värme	24 VAC
13	AO1	Styrsignal, vattenvärme	0–10 VDC

4.5.3.3 BMS-anlutning

BMS-anlutning

Kommunikationsmöjligheter för regulator E283 WEB.

- RS485 (Modbus): 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
- BACnet/IP

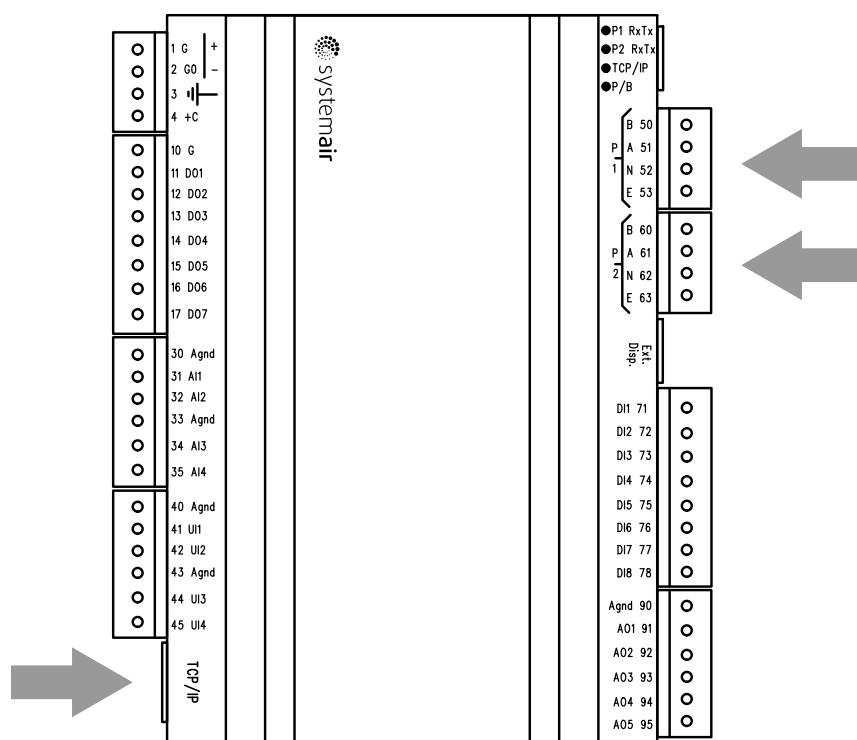


Fig. 13 BMS-anlutning på regulatören

4.6 Installation av manöverpanelen

4.6.1 Mått

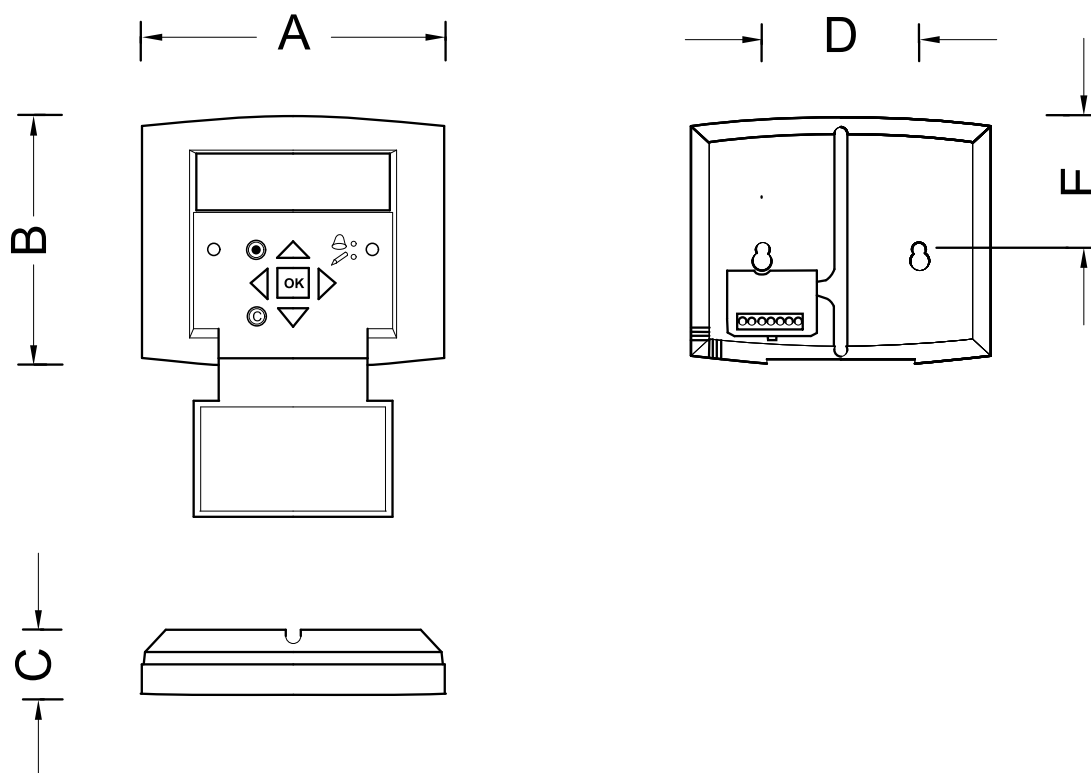


Fig. 14 Manöverpanelens mått

Pos.	Mått (mm)
A	115,0
B	94,0
C	26,0
D	c/c 60,0
E	50,5

4.6.2 Allmänt

Manöverpanelen levereras ansluten till Corrigo-styrenheten som sitter i kopplingsboxen. Kabellängden är 10 m. Om manöverpanelen måste kopplas bort från signalkabeln går det att lossa kablarna på manöverpanelens baksida (figur 15).

En uppsättning självhäftande magnetremsor följer med i paketet för att manöverpanelen lättare ska kunna monteras på metallyta.

4.6.3 Installation

1

Leta reda på en lämplig plats att montera manöverpanelen på. Avståndet mellan manöverpanelen och aggregatet får högst vara 100 meter.

2

Om det behövs kan två hål borras i väggen för upphängning av kontrollpanelen (c/c: 60 mm) (pos. 1 figur 15).

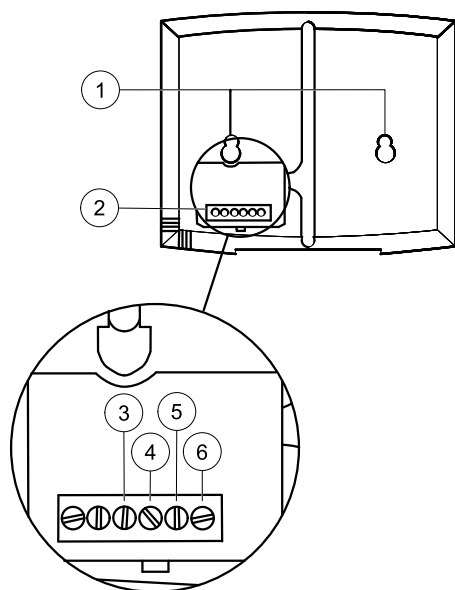


Fig. 15 Manöverpanelens kabelanslutningar

Pos.	Beskrivning
1	Monteringshål
2	Anslutningsplint
3	Anslutning till brun kabel
4	Anslutning till gul kabel
5	Anslutning till vit kabel
6	Anslutning till svart kabel

4.7 Extrautrustning

Mer information om extern extrautrustning som ventilställdon, motordrivna spjäll, E-tool, takhuvar, 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 kopplingsschemat.

Systemair AB förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande vidta ändringar och förbättringar av innehållet i denna handbok.



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

Tel 0222 440 00

Fax 0222 440 99

www.systemair.com