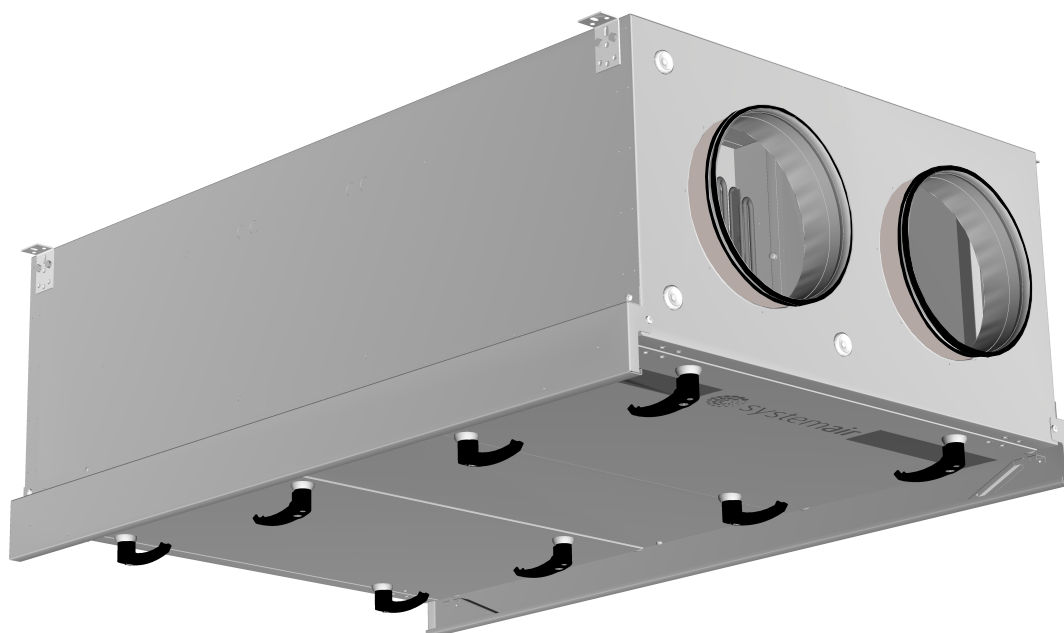


Topvex FR03, FR06, FR08, FR11

Kompaktaggregat



SE Installationsinstruktion

Innehåll

1 Intyg om överensstämmelse	1
2 Varningar	2
3 Produktinformation	3
3.1 Allmänt	3
3.2 Tekniska data	3
3.2.1 Mått	3
3.2.2 Vikter	4
3.2.3 Nödvändigt utrymme	4
3.2.4 Elektriska data	5
3.3 Transport och förvaring	6
4 Installation	7
4.1 Uppackning	7
4.2 Installation var och hur?	7
4.3 Installation av aggregatet	8
4.4 Tilluftsgivare	10
4.5 Installation av VAV-modeller	10
4.6 Montering av skjutluckor	11
4.7 Montering av vattenvärmebatteriet	14
4.7.1 HW-installation i Topvex FR03–11	14
4.7.2 Konfigurering av programvara för vattenvärmning	16
4.8 Anslutningar	18
4.8.1 Principer för luftanslutning	18
4.8.2 Kondens- och värmeisolering	19
4.8.3 Ljuddämpare	19
4.8.4 Elektriska anslutningar	19
5 Installation av kontrollpanelen	24
5.1 Mått	24
5.2 Allmän information	24
5.3 Installation	24
6 Extrautrustning	25

1 Intyg om överensstämmelse

Tillverkare



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

intygar härmed att följande produkter:

Luftbehandlingsaggregat

Topvex FR03	Topvex FR08
Topvex FR03 EL	Topvex FR08 EL
Topvex FR03 HWL/HWH	Topvex FR08 HWL/HWH
Topvex FR06	Topvex FR11
Topvex FR06 EL	Topvex FR11 EL
Topvex FR06 HWL/HWH	Topvex FR11 HWL/HWH

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

Tillämpliga delar av nedanstående harmoniserade standarder tillämpas.

EN ISO 12100-1	Maskinsäkerhet – Grundläggande begrepp, allmänna konstruktionsprinciper – Del 1: Grundläggande terminologi, metodik
EN ISO 12100-2	Maskinsäkerhet – Grundläggande begrepp, allmänna konstruktionsprinciper – Del 2: Tekniska principer
EN ISO 14121-1:2007	Maskinsäkerhet – Riskbedömning – Del 1: Principer
EN 13857	Maskinsäkerhet – Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden
EN 60 335-1	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 1: Allmänna fordringar
EN 60 335-2-40	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Del 2-40: Särskilda fordringar på elektriska värmepumpar, luftkonditioneringsaggregat och luftavfuktare
EN 50 106	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Anvisningar för tillverkningskontroll av apparater som omfattas av EN 60335-1 och EN 60967
EN 60 529	Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning)
EN 61000-6-2	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-2: Generella fordringar – Immunitet hos utrustning i industrimiljö
EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generella fordringar – Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer

Komplett teknisk dokumentation finns tillgänglig.

Skinnskatteberg, 31–10–2011



Mats Sándor
Teknisk Direktör

2 Varningar

Nedanstående varningar förekommer i olika avsnitt i dokumentet.

Fara

- Säkerställ att spänningsmatningen är bruten innan underhålls- eller elarbete utförs!
- Alla elektriska anslutningar måste göras av en behörig montör och vara i enlighet med lokala regler och föreskrifter.

Varning

- Luckornas handtag är endast avsedda att användas under installation. För att säkerställa erforderlig säkerhetsnivå för aggregatet måste handtagen avlägsnas innan aggregatet tas i drift.
- 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 är 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 spänningsmatning ska föregås av en allpolig brytare med minst 3 mm brytavstånd.

Viktigt

- Om aggregatet installeras på en kall plats måste alla skarvar täckas med isolering och tejpas noggrant.
- Kanalanslutningar/kanaländar skall 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 riktigt tät.

3 Produktinformation

3.1 Allmänt

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

- **Modell:** FR03, FR06, FR08, FR11
- **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** (konstant luftvolym) eller **VAV** (variabel luftvolym = konstant kanaltrycksreglering)

Vattenvärmebatterier går att beställa som tillval till aggregat som saknar återuppvärmningsbatteri.

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

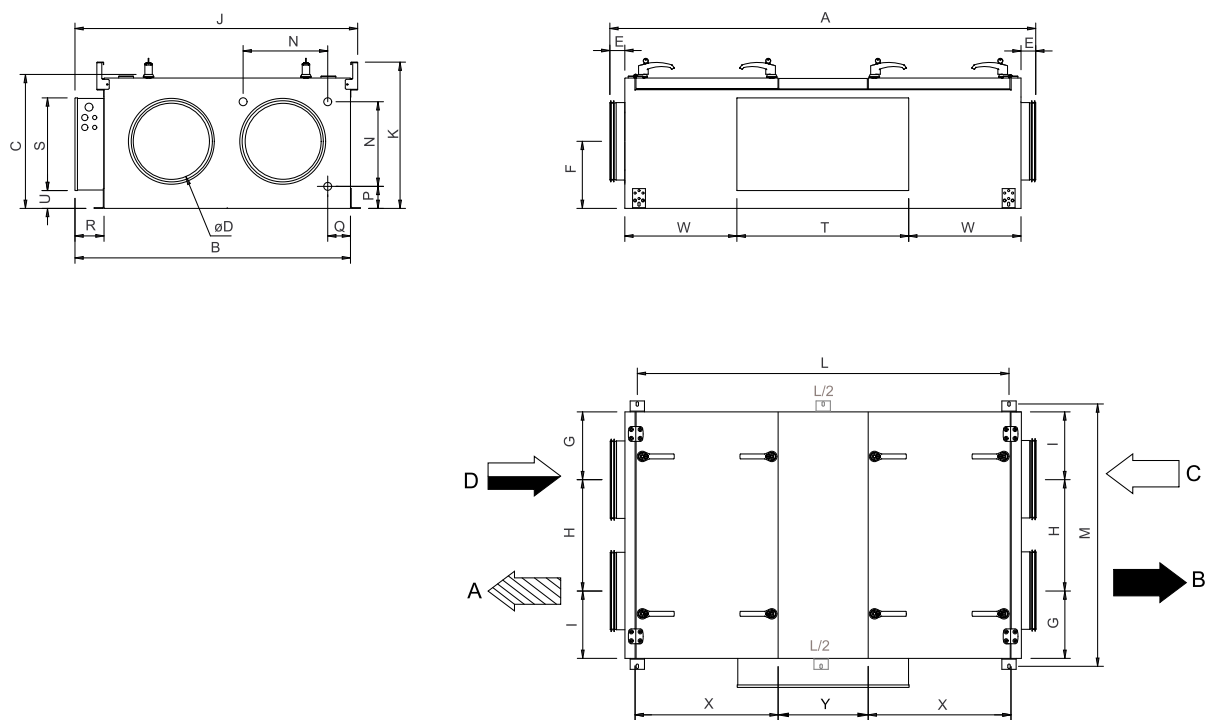


Fig. 1 Mått (mm) Topvex FR03–11 (ritad som vänsterenhet)

Förklaring till pilsymboler (tabell 3).

Tabell 1: Mått

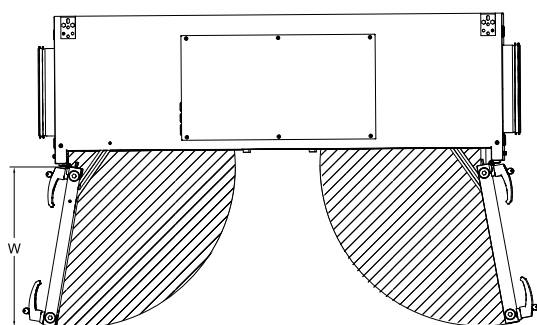
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FR03	1720	1115	540	ø315	60	270	275	450	275	1145	590	1502
FR06	2160	1315	640	ø400	80	275	325	550	325	1345	705	1902
FR08	2230	1515	740	ø500	60	355	350	650	400	1545	790	2004
FR11	2440	1715	840	ø630	80	405	400	765	432	1745	904	2206

Modell	L/2	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y
FR03	-	1050	388	64	68	120	375	695	72	456	576	358
FR06	951	1260	414	103	106	102	375	695	158	653	763	384
FR08	1002	1450	514	103	106	120	375	695	275	706	807	384
FR11	1103	1650	614	103	106	120	375	695	329	801	844	520

3.2.2 Vikter

Modell	Vikt (kg)
FR03	179
FR06	256
FR08	345
FR11	460

3.2.3 Nödvändigt utrymme


Fig. 2 Nödvändigt utrymme

Modell	W (mm)
FR03	576
FR06	763
FR08	807
FR11	844

Om tillvalet skjutluckor är monterat, blir erforderligt utrymme motsvarande skjutluckornas stödskenors höjd (50 mm).

3.2.4 Elektriska data

Tabell 2: Energiförbrukning

Modell	Fläktar (W tot.) 230 V 1~ och 400 V 3N~	Fläktar (W tot.) 230 V 3~	EL-värmebatteri (kW tot.)	Säkring (A) för 230 V 1~ och 400 V 3N~	Säkring (A) för 230 V 1~ och 230 V 3~
FR03 EL	954	954	5	3x16	3x20
FR03 (None, HWL/HWH)	954	–	–	10	10
FR06 EL	1882	1882	10	3x20	3x35
FR06 (None, HWL/HWH)	1882	1882	–	3x10	3x10
FR08 EL	1944	1944	12	3x25	3x40
FR08 (None, HWL/HWH)	1944	1944	–	3x10	3x10
FR11	5666	6142	15	3x35	3x63
FR11 (None, HWL/HWH)	5666	6142	–	3x10	3x20

3.3 Transport och förvaring

Aggregatet Topvex FR03–11 bör förvaras och transporteras på ett sådant sätt att det skyddas mot fysisk åverkan som kan skada panelerna, handtagen, bildskärmen o.s.v. Det bör täckas över så att damm, regn och snö inte kan tränga in i och skada aggregatet och dess komponenter. Aggregatet levereras i ett stycke som innehåller alla nödvändiga komponenter. Det är inslaget i plast och står på en pall för att det ska vara enkelt att transportera.

Vid transport av FR03 används gaffeltruck och lyftning sker från enhetens kortsida (figur 3). TopvexFR06, FR08 och FR11 har speciella pallar som tillåter lyft vid enhetens långsida (figur 4). Alternativt kan dessa modeller lyftas med 2 gaffeltruckar från kortändarna.



Varning

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

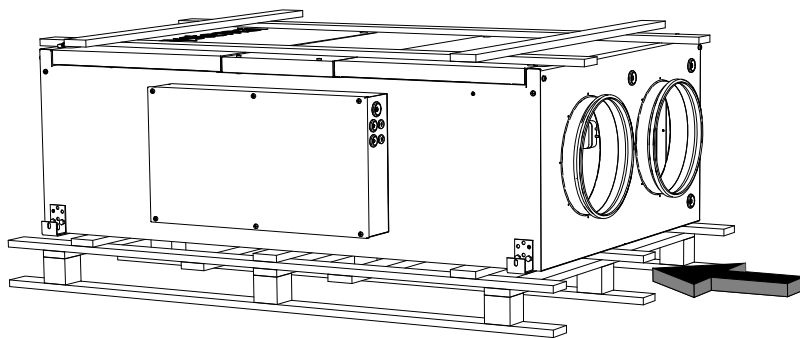


Fig. 3 Transport av aggregatet

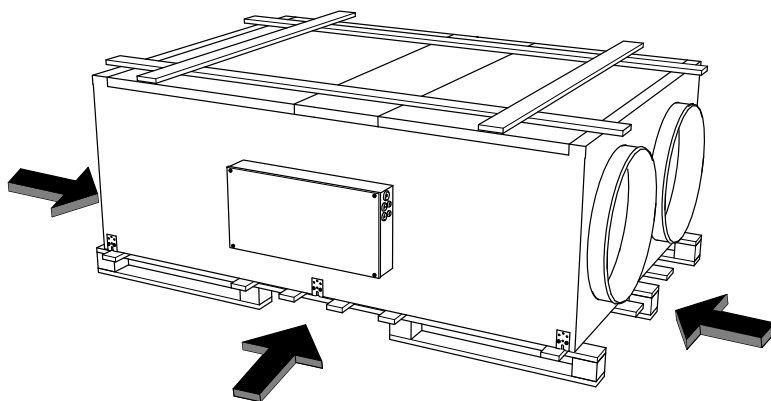


Fig. 4 Transport av enheter FR06–11

4 Installation

4.1 Uppackning

Topvex FR03–11 levereras på pall (figur 3 och figur 4). Erforderliga komponenter, som handtag och tilluftstemperaturgivare, är placerade inne i aggregatet.

Inspektionsluckorna öppnas med 16 mm nyckel (figur 5). Använd de 8 handtagen som finns i aggregatet vid leverans för att öppna och stänga inspektionsluckorna.

Efter slutförd installation ska handtagen tas bort för att förhindra att aggregatet öppnas av obehöriga.

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

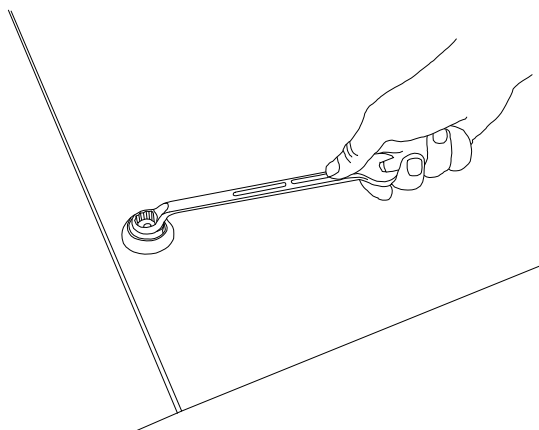


Fig. 5 Öppning av inspektionsluckor med 16 mm nyckel

4.2 Installation var och hur?

Aggregatet är avsett för inomhusinstallation. De elektroniska komponenterna ska inte utsättas för temperatur lägre än 0 °C eller högre än 50 °C.

Se vid montering till att lämna tillräckligt utrymme för att serviceluckorna ska vara åtkomliga (figur 2).

Obs!

Om det inte finns plats att öppna inspektionsluckorna, kan gångjärnen på luckorna skruvas bort helt för inspektion och underhåll. Om aggregatet monteras hängande med inspektionsluckan nedåt kan skjutluckatsats (tillbehör) användas.

Placera inte aggregatet mot vägg, eftersom lågfrekvent buller kan orsaka vibrationer i väggen.

Byggnadens uteluftsintag ska om möjligt placeras på byggnadens norra eller östra sida, på avstånd från utlopp från till exempel köksfläktar eller tvättstugor. Frånluften bör ledas ut via en takhuv på avstånd från uteluftsintag, fönster, balkonger etc.



Varning

- Luckornas handtag är endast avsedda att användas under installation. För att säkerställa erforderlig säkerhetsnivå för aggregatet måste handtagen avlägsnas innan aggregatet tas i drift.
- Aggregatet måste vara anslutet till ett kanalsystem eller på annat sätt skyddat för att omöjliggöra kontakt med fläktarna genom kanalanslutningarna.

4.3 Installation av aggregatet

Aggregatet kan monteras i nedanstående positioner

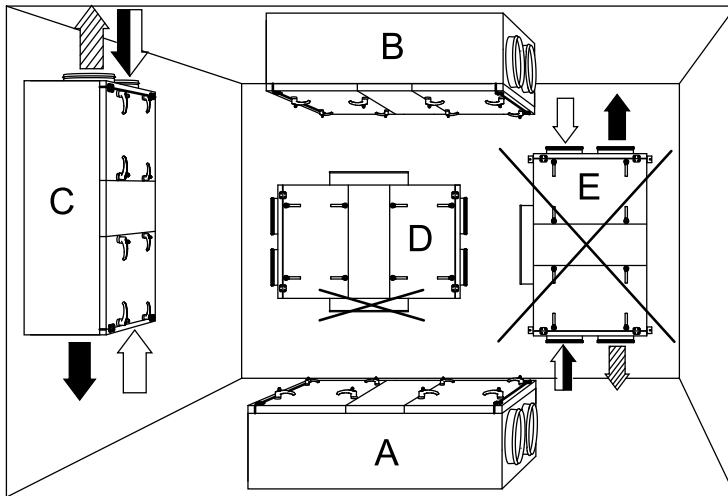


Fig. 6 Möjliga monteringspositioner

Position	Beskrivning
A	Montering platt på marken. Anslutning till vänster eller höger är möjlig.
B	Takmontering. Anslutning till vänster eller höger är möjlig.
C	Vertikal väggmontering med tilluft uppåt.
D	Horisontell väggmontering. Anslutning till vänster eller höger är möjlig.
	Obs! Aggregatet får inte monteras med det elektriska kopplingsutrymmet nedåt.
E	Vertikal väggmontering med tilluft nedåt – inte tillåtet .

Förklaring till pilsymboler (tabell 3).

Montering enligt A–D

1

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

2

Lyft aggregatet på plats.



Varning

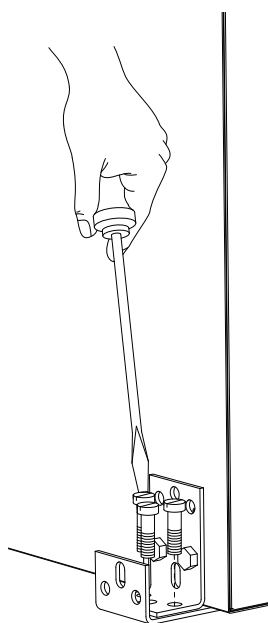
Se upp för vassa kanter vid installation och underhåll. Se till att använda en lämplig lyftanordning. Använd skyddskläder.

3

Montera aggregatet med hjälp av monteringskonsolerna, som levereras monterade på aggregatet.

Obs!

Om aggregatet monteras i tak eller på vägg, måste aggregatet tryckas tätt intill monteringsytan innan monteringskonsolerna sätts fast. Använd lämpliga fästelement (skruvar) för aggregatets vikt och den typ av yta den monteras på. Installation ska utföras av behörig installatör.



Dubbla monteringskonsoler (pos. 1 och 2, figur 7) används för TopvexFR06–11 för att säkerställa stabil montering. TopvexFR03 har enkla monteringskonsoler (pos. 1).

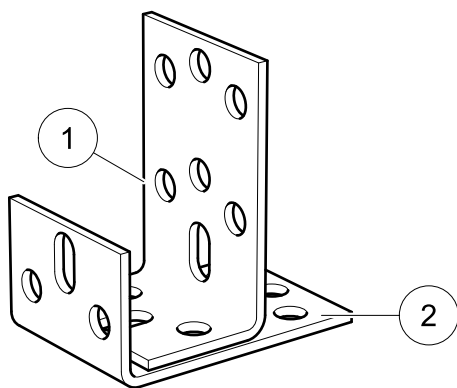


Fig. 7 Monteringskonsoler

4.4 Tilluftsgivare

Tilluftsgivaren monteras i tilluftskanalen cirka 3 m efter aggregatet (figur 8). Anslut givaren till plint 30–31 (tabell 4) i elkopplingsutrymmet. Andra temperaturgivare är inbyggda i aggregatet från fabrik. Tilluftsgivaren medföljer i förpackningen vid leverans.

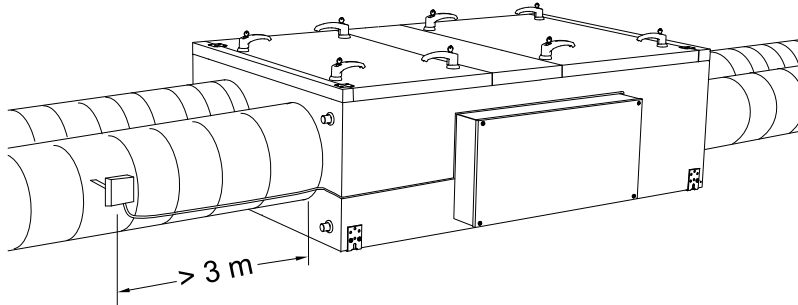


Fig. 8 Installerad tilluftsgivare

4.5 Installation av VAV-modeller

Om aggregatet levereras i utförande VAV (Variable Air Volume) levereras tryckgivare för reglering av avfläkthastighet lösa med aggregatet. Tryckgivarna ska monteras i till- och frånluftskanalerna (figur 9) och anslutas till plintarna 40–42 (tabell 4) i elkopplingsutrymmet.

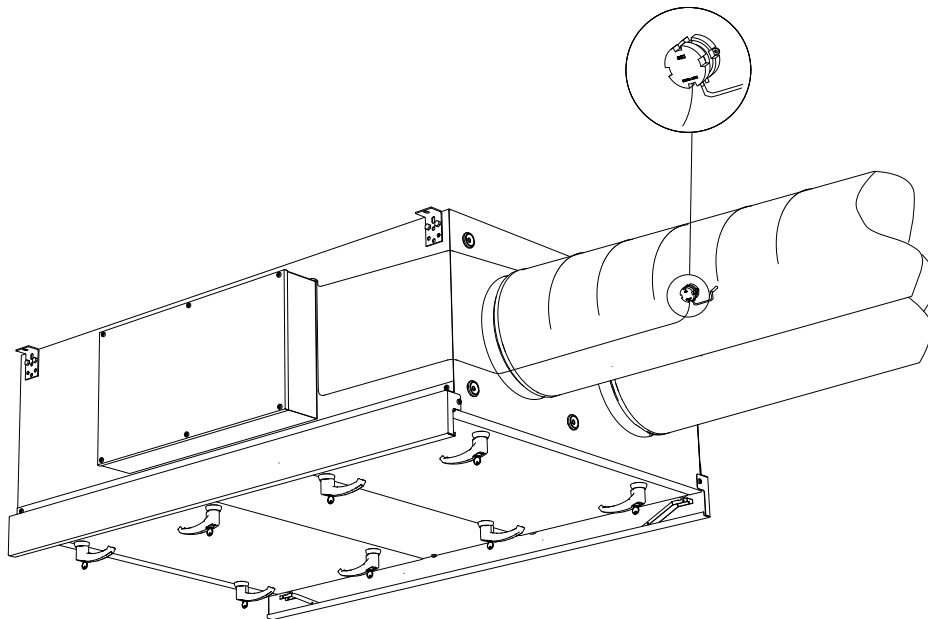


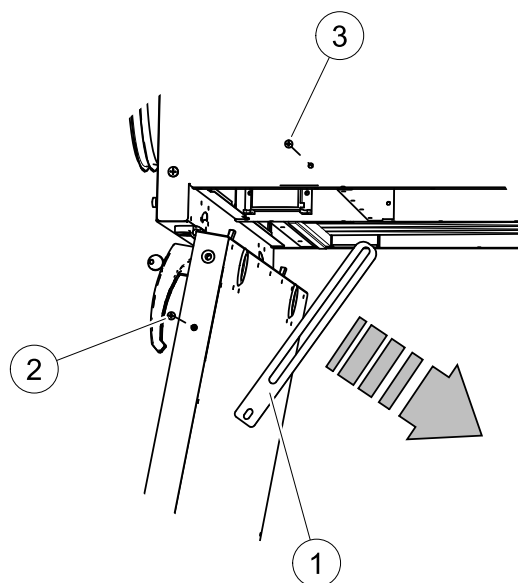
Fig. 9 VAV-installation

4.6 Montering av skjutluckor

Det finns en skjutdörrssats som tillhör, vilken kan monteras på enheter som är installerade med inspektionsluckorna nedåt, till exempel i hängtak. Skjutluckorna monteras enligt anvisningarna nedan.

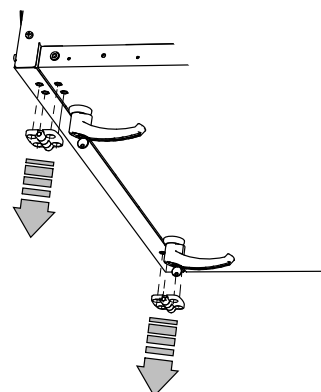
1 Demontera skenorna

Öppna en av inspektionsluckorna helt och ta bort skenorna (pos. 1) som håller luckan genom skruva ut skruvarna (pos. 2 och pos. 3).



2 Gångjärn

Stäng luckan med samtliga 4 handtag och skruva loss de 2 gångjärnen.

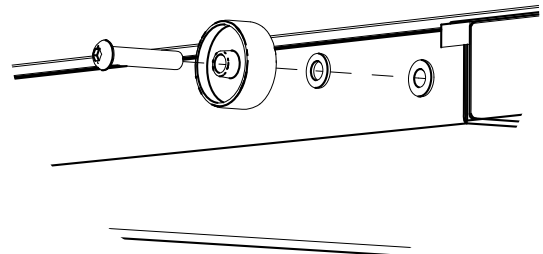


3 Upprepa förfarandet

Upprepa från och med steg 1 för den andra luckan.

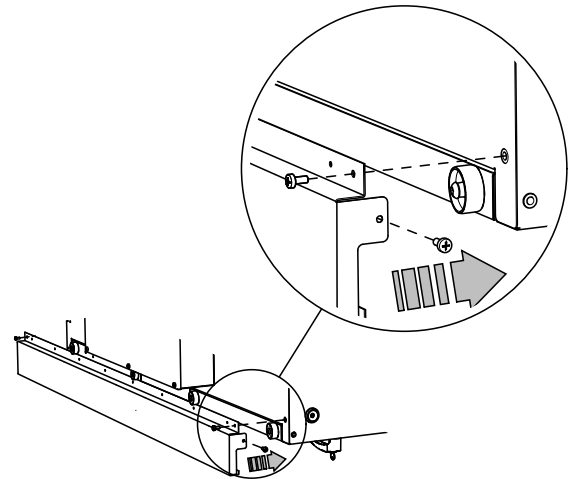
4 Montera hjulen

Montera hjulen i gänginsatserna på inspektionsluckans sida med medföljande skruvar och brickor.



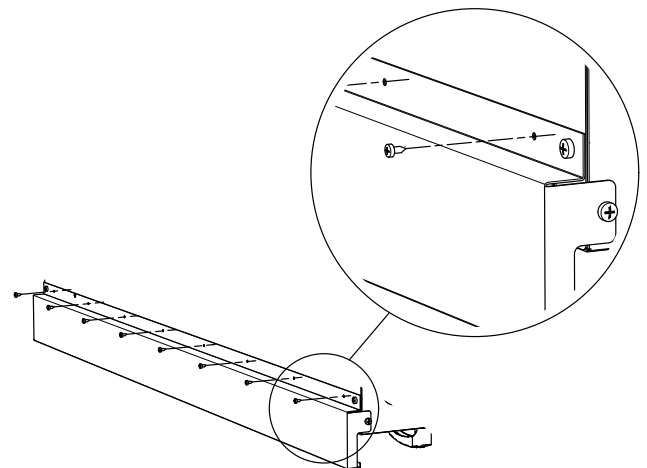
5 Stödskenor för skjutluckor

Montera skjutdörrarnas skenor på vardera sidan om aggregatet. Fäst dem i gänginsatserna i höljet.



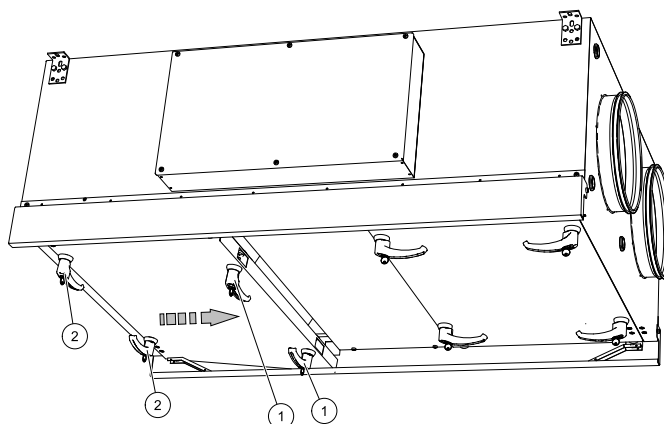
6 Fäst med skruvar

Fäst skenan på höljets sida med de medföljande BSS-skruvarna.



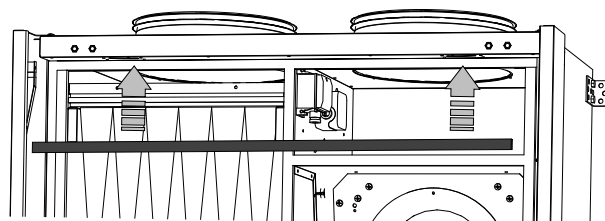
7 Öppna luckan

Öppna luckan genom att låsa upp de 2 inre handtagen (pos. 1) och sedan de 2 yttre handtagen (pos. 2). Därmed kan luckan skjutas mot enhetens mitt. Endast en lucka i taget kan öppnas.



8 Montera tätningslist

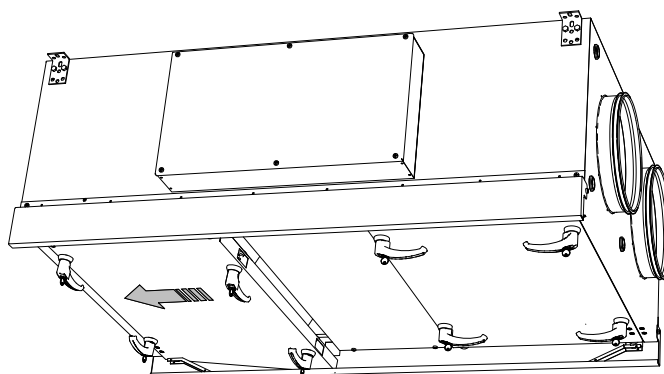
Fäst den medföljande självhäftande tätningslistan på insidan av enhetens ram.



9 Stäng luckan

Stäng luckan med de 4 handtagen. Kontrollera att luckan är korrekt stängd.

Upprepa från och med steg 7 för den andra luckan.



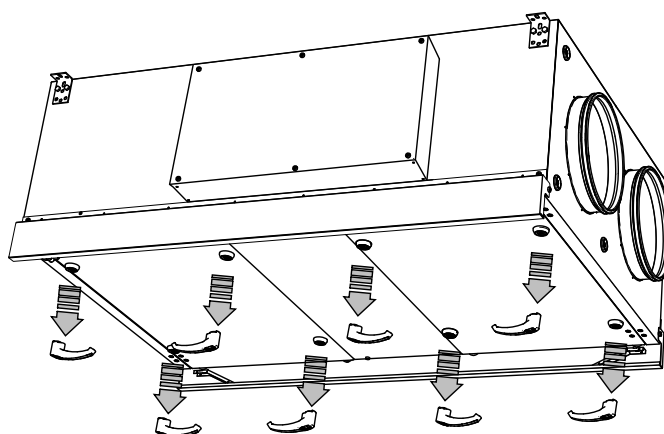
10 Ta bort handtagen

När luckan stängts ska handtagen tas bort innan aggregatet tas i drift.



Varning

Luckornas handtag är endast avsedda att användas under installation. För att säkerställa erforderlig säkerhetsnivå för aggregatet måste handtagen avlägsnas innan aggregatet tas i drift.



4.7 Montering av vattenvärmebatteriet

Obs!

Gäller för enheter utan återuppvärmningsbatteri.

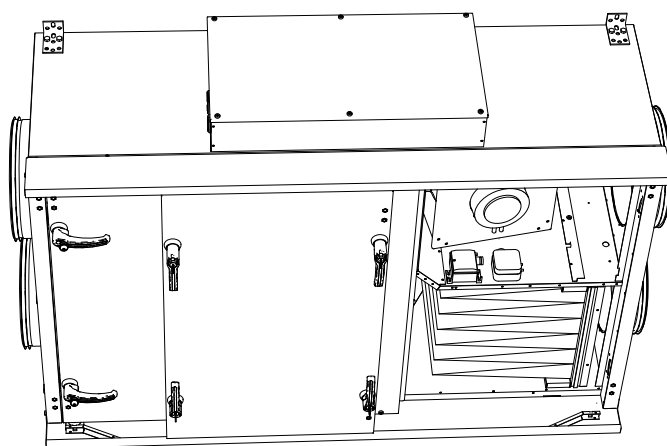
Aggregat utan återuppvärmningsbatteri kan utökas med vattenvärmebatteri (Ingen). Det går att beställa vattenvärmebatteri som tillval.

Följande instruktion beskriver hur vattenvärmebatteriet monteras och ansluts till aggregatet.

4.7.1 HW-installation i Topvex FR03–11

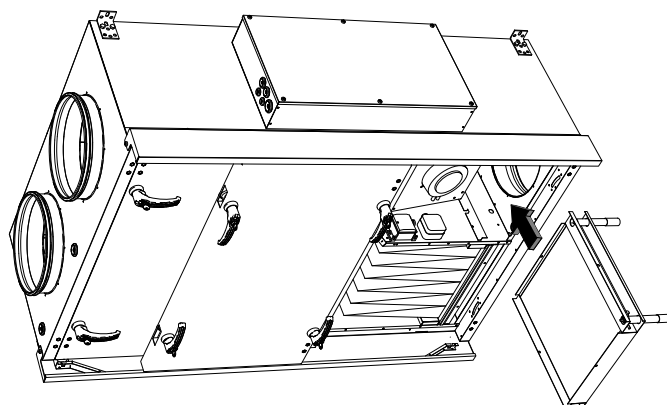
1

Öppna inspektionsluckan på enhetens tillufts-/frånluftssida.



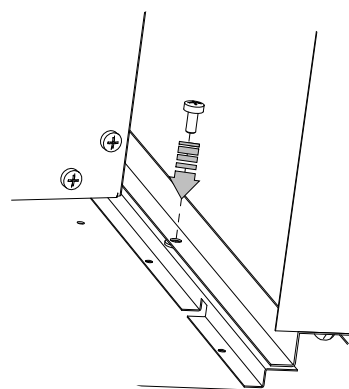
2

Sätt i vattenvärmebatteriet framför tilluftsfläkten och för anslutningsrören genom de förberedda hålen i enhetens kortsida. Batteriets vattenslinga kan placeras horisontellt eller vertikalt.



3

Fäst vattenvärmebatteriets ram med 2 skruvar i de förberedda gänginsatserna.



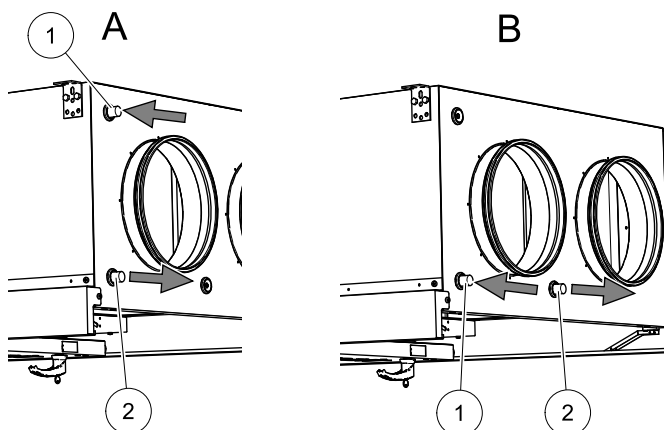
4

Vattenvärmebatteriet kan monteras vertikalt (A) eller horisontellt (B).

Anslut vattenledningarna till de gängade anslutningarna (nr 1 och 2).

Rören har invändigt gängade sexkantanslutningar (utvändig gänga 15R 1/2").

Pilarna i figuren visar hur varmvattnet ska anslutas till batteriet. Anslut varmvatteninloppet till röranslutningen märkt pos.1 i figuren och returvattenledningen till anslutningen märkt pos. 2.



Obs!

Aggregatet på bilden är monterad med inspektionsluckorna nedåt, alltså i hängtak.

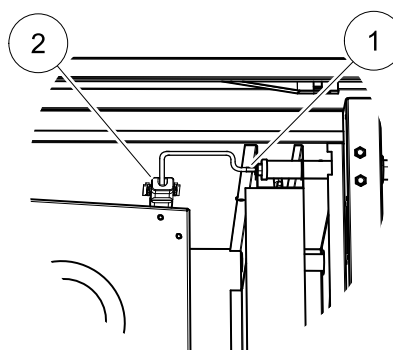


Aktas

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

5

Anslut frysskyddsgivaren (pos. 1) till den förberedda snabbkopplingen (pos. 2) på insidan av höljet. Ledarna är inte polaritetsberoende.



Obs!

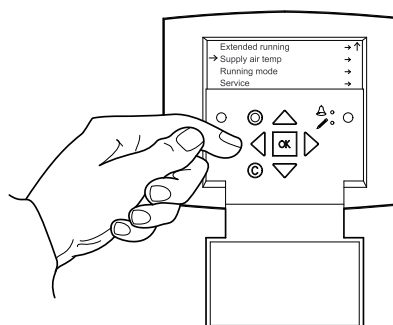
Frysskyddsgivaren sitter på returvattenröret.

6

Anslut alla nödvändiga tillbehör, som vattenventiler och ventilställdon. Närmare information finns i det bifogade kopplingschemat.

7

Använd manöverpanelen för att konfigurera aggregatet för vattenvärme (kapitel 4.7.2).



4.7.2 Konfigurering av programvara för vattenvärmning

När alla fysiska installationer för vattenvärmning utförts ska programvaran med hjälp av manöverpanelen ställas in för vattenvärmning. Gör detta genom att aktivera den analoga ingång till vilken frysskyddsgivaren är ansluten och sätt värmaralternativet till **Vatten**.

Följ instruktionen nedan.

1 Behörighet

Gå till **Behörighet** med hjälp av uppåt- och nedåtpilarna, och tryck sedan på höger pilknapp.

Temperatur
Luftreglering
Tidsinställningar
→**Behörighet**

2 Logga in

Välj **Logga in** och tryck på höger pilknapp.

→**Logga in**
Logga ut
Ändra lösenord

3 Lösenord

Ange lösenordet **3333** genom att trycka på OK och sedan på pilknapparna upp/ned. Välj nästa siffra genom att trycka på höger pilknapp, och sedan på OK när alla fyra siffrorna har matats in.

Logga in
Ange lösenord xxxx
Aktuell nivå: Ingen

Gå tillbaka **2 steg** med hjälp av vänster pilknapp.

4 Konfigureringsmeny

Gå till **Konfigurering** och tryck på höger pilknapp.

Man/Auto
Inställningar
→**Konfigurering**
Behörighet

5 In-/utgångar

Gå till **In-/Utgångar** och tryck på höger pilknapp.

→**In-/Utgångar**
Reglerfunktion
Fläktstyrning
Extra sekvens Y4

6 Universella ingångar

Gå till **Universella ing.** och tryck på höger pilknapp.

Analoga ingångar
Digitala ingångar
→**Universella ing.**
Analoga utgångar

7 Frysskydd

Gå till UI3 och ändra AI Sign: till Frysskydd genom att trycka på OK och sedan på uppåt- och nedåtpilarna. Bekräfta med OK.

Gå tillbaka 2 steg med hjälp av vänster pilknapp.

UI3

Välj AI el. DI sign.

AI Sign: Frysskydd

DI Sign: Ej ansluten

8 Värme

Gå till Värme och tryck på höger pilknapp.

Fläktstyrning

Extra sekvens Y4

→**Värme**

VVX

9 Vatten

Tryck på OK och sedan på uppåt- och nedåtpilarna tills Vatten visas. Bekräfta genom att trycka på OK.

Gå tillbaka 2 steg till huvudmenyn med hjälp av vänster pilknapp, och sedan upp till startskärmen med hjälp av uppåt- och nedåtpilarna.

Värme

Vatten

Aggregatet är nu färdigt att användas tillsammans med det installerade vattenvärmebatteriet.

4.8 Anslutningar

4.8.1 Principer för luftanslutning

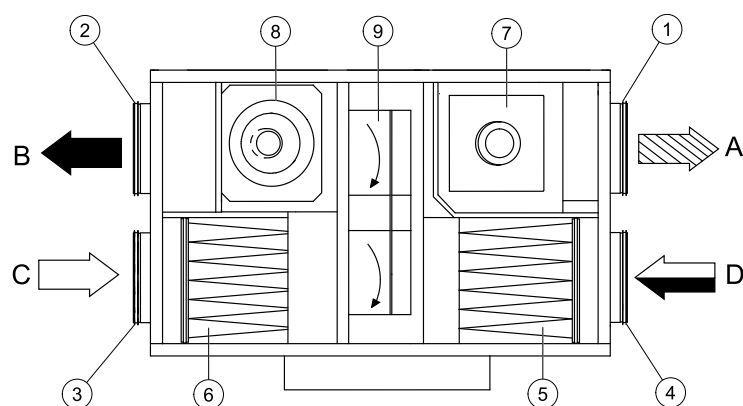


Fig. 10 Högeransluten enhet

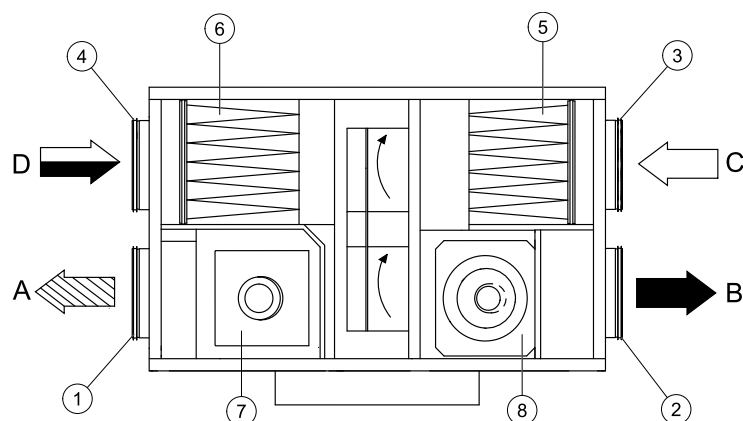


Fig. 11 Vänsteransluten enhet

Tabell 3: Symboler och beskrivningar

Position	Beskrivning	Symbol
A	Tilluft	
B	Frånluft	
C	Uteluft	
D	Frånluft	
1	Anslutning tilluft	
2	Anslutning avluft	
3	Anslutning uteluft	
4	Anslutning frånluft	
5	Filter, tilluft	
6	Filter, frånluft	
7	Fläkt, tilluft	
8	Fläkt, frånluft	

4.8.2 Kondens- och värmeisolering

Utelufts- och avluftskanalerna måste alltid vara välisolerade så att det inte bildas kondens i dem. 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 plastdiffusionsspärr. 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 en kall plats måste alla skarvar täckas med isolering och tejpas noggrant.
- Kanalanslutningar/kanaländar skall täckas över vid förvaring och installation.
- Anslut inte torktumlare till ventilationssystemet.

4.8.3 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.

4.8.4 Elektriska anslutningar

Alla elektriska anslutningar görs i elkopplingsutrymmet, som sitter på enhetens långsida (figur 12). Ta av luckan genom att skruva ut sex skruvar enligt bilden nedan (figur 12).

Läs igenom alla instruktioner om alla elsäkerhetsåtgärder innan aggregatet tas i bruk. Det bifogade kopplingsschemat visar hur interna och externa kablar ska dras.

Alla externa anslutningar till eventuella tillbehör görs till plintar inne i elkopplingsutrymmet (tabell 4).

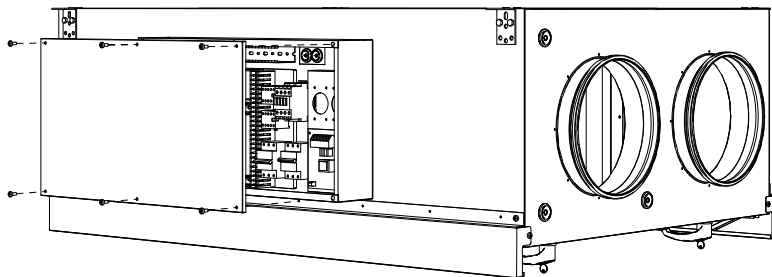


Fig. 12 Öppning av elkopplingsutrymmet



Fara

- Säkerställ att spänningsmatningen är bruten innan underhålls- eller elarbete utförs!
- Alla elektriska anslutningar måste göras av en behörig montör och vara i enlighet med lokala regler och föreskrifter.



Varning

Aggregatets elektriska anslutning till spänningsmatning ska föregås av en allpolig brytare med minst 3 mm brytavstånd.

4.8.4.1 Elkopplingsutrymme, komponenter

Topvex FR03–11 har inbyggd regulator och intern kabeldragning (figur 13).

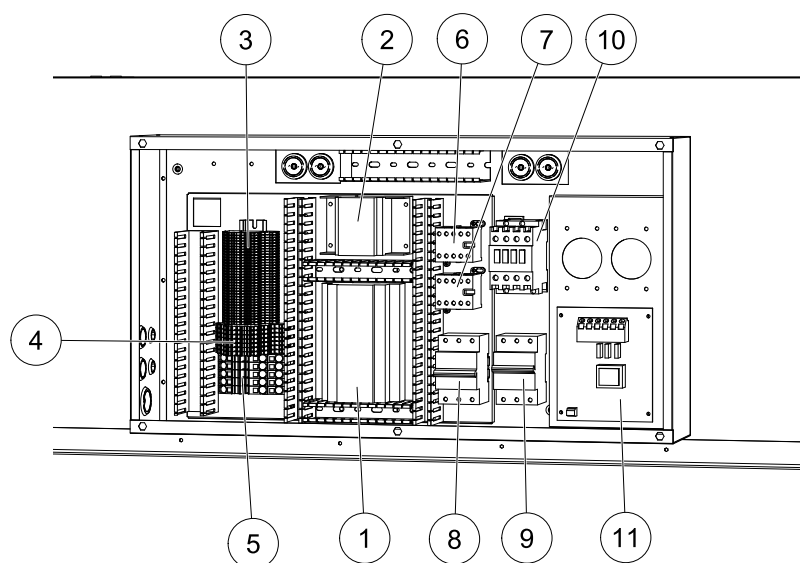


Fig. 13 Elektriska komponenter

Position	Beskrivning
1	Regulator E-28
2	Transformator 230/24 VAC
3	Uttag för interna och externa komponenter
4	Uttag för interna kablar
5	Uttag för fast anslutning till aggregatet
6	Kontaktor (K1), rotormotor på/av
7	Kontaktor (K2), pumpstyrning vatten på/av (endast HW-aggregat; finns inte i EL-aggregat)
8	Automatisk brytare
9	Automatisk brytare för värmare
10	Kontaktor (K3), EL-värmare på/av
11	TTC elvärmareglering

4.8.4.2 Externa anslutningar

Tabell 4: Anslutningar till externa funktioner

Kopplingsplint	Beskrivning	Anmärkning
	PE	Jord
N	N	Nolla (matarspänning)
L1	L1	Fas (matarspänning) Används för 230 V 1~ om aggregatet har den här spänningsmatningen 400 V 3~/230 V 3~
L2	L2	Fas (matarspänning) 400 V 3~/230 V 3~

Anslutningar till externa funktioner forts.

Kopplingsplint	Beskrivning	Anmärkning
L3	L3	Fas (matarspänning)
1	G0	Referens (fast installation för ventilställdon, vatten)
2	G	Fast installation (ventilställdon, vatten)
10	DO ref	DO-referens
11	L1	Cirkulationspump varmvattensystem
12 ¹	DO 2	Ute-/avluftsspjäll
14 ¹	DO 4	Kylpump
15 ¹	DO 5	DX-kyla, steg 1
16 ¹	DO 6	DX-kyla, steg 2
17 ¹	DO 7	Larmutgång för DO-signaler
30	AI Ref	Referens för tilluftsgivare
31	AI 1	Givare, tilluft
40	Agnd	UI-referens
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Tryckgivare, frånluft
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Tryckgivare tilluft
44	UAI 3/(UDI 3)	Frys skyddsgivare, vattenvärmebatteri
4 ³	DI ref	Referens, förlängd drift/brandlarm
50	B	Exo-line B
51	A	Exo-line A
52	N	Exo-line N
53	E	Exo-line E
57	+	LON +

Anslutningar till externa funktioner forts.

Kopplingsplint	Beskrivning	Anmärkning
58	-	LON -
59	Egnd	LON Egnd
71 ³	DI 1	Externt larm
		Normalt öppen kontakt Använd uttag 4 som referens
74 ³	DI 4	Förlängd drift
		Normalt öppen kontakt Använd uttag 4 som referens
75 ³	DI 5	Brandlarm
		Normalt öppen kontakt Använd uttag 4 som referens
76 ³	DI 6	Externt stopp
		Normalt öppen kontakt Använd uttag 4 som referens
90	Agnd	AO-referens
93	AO 3	Reglersignal TTC, elektriskt eftervärmningsbatteri
94	AO4	Styrsignal ventilställdon, kyla
		0–10 VDC

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

5 Installation av kontrollpanelen

5.1 Mått

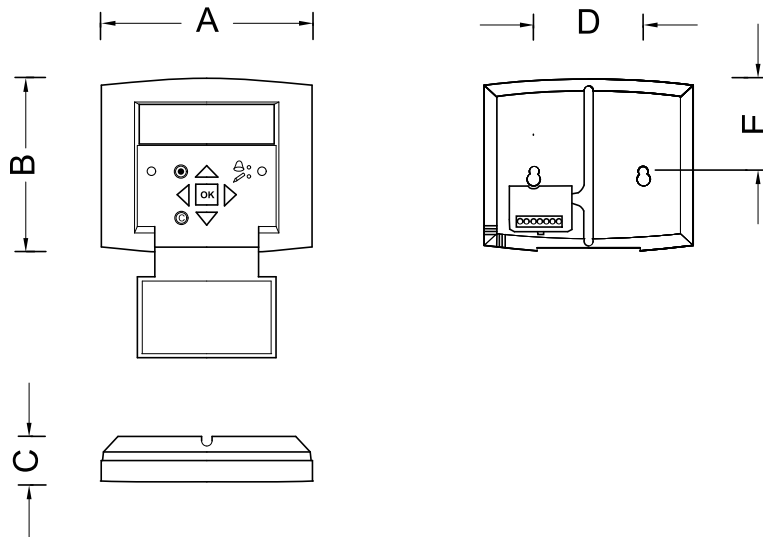


Fig. 15 Kontrollpanelens mått

Position	Dimensions in inches (mm)
A	4.5 " (115.0)
B	3.7" (94.0)
C	1.0" (26.0)
D	c/c 2.4 (60.0)
E	2.0 (50.5)

5.2 Allmän information

The control panel is delivered connected to the Corrigo control unit situated in the electrical connection box. Cable length is 32.8 ft. (10 m). In case the control panel needs to be detached from the signal cable it is possible to loosen the wires on the back of the control panel (figur 16).

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

5.3 Installation

1

Find an appropriate place to install the control panel. Maximum length between control panel and unit is 32.8 ft. (10 m). as standard.

2

If needed, drill two holes in the wall to hang the control panel (centre to centre: 2.4" (60 mm)) (pos.1, figur 16).

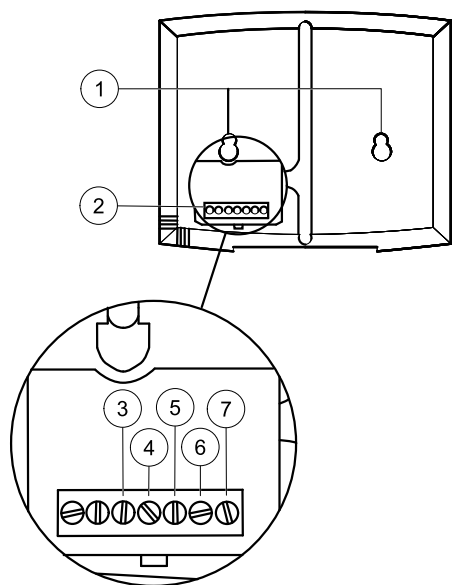


Fig. 16 Kontrollpanelens kabelanslutningar

Position	Beskrivning
1	Monteringshåll
2	Anslutningsplint
3	Anslutning till gul kabel
4	Anslutning till orange kabel
5	Anslutning till röd kabel
6	Anslutning till brun kabel
7	Anslutning till svart kabel

6 Extrautrustning

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

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



Industrivägen 3 739 30 Skinnskatteberg

Tel 0222 440 00

Fax 0222 440 99

www.systemair.com