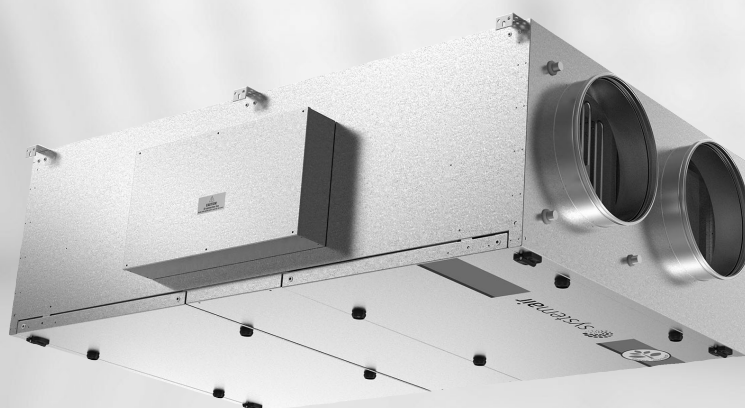


Topvex FR03, FR06, FR08, FR11 Luftbehandlingsaggregat

Installationsmanual

DK

Dokument oversat fra engelsk | 1516258 - A003



© Copyright Systemair AB
Alle rettigheder forbeholdes
E&OE

Systemair AB forbeholder sig retten til at ændre sine produkter uden forudgående varsel.
Dette gælder også for produkter, der allerede er bestilt, når blot det ikke påvirker de tidligere aftalte specifikationer.

1	EU-overensstemmelseserklæring	1
2	Advarsler.....	2
3	Produktoplysninger.....	2
3.1	Generelt.....	2
3.2	Tekniske data	3
3.2.1	Mål	3
3.2.2	Vægt	4
3.2.3	Pladskrav	5
3.2.4	Elektriske data	5
3.3	Transport og opbevaring	6
4	Installation.....	7
4.1	Udpakning	7
4.2	Installationssted og -metode	7
4.3	Installation af aggregatet	8
4.4	Tilluftføler.....	10
4.5	Montering af skydedørskit.....	10
4.6	Tilslutninger	13
4.6.1	Kanaler	13
4.6.2	Kondenserings- og varmeisolering.....	14
4.6.3	Lyddæmpere.....	14
4.6.4	Elektriske forbindelser	14
4.6.5	Elektriske forbindelser, komponenter	15
4.6.6	Eksterne tilslutninger	16
4.6.7	BMS-forbindelse	17
4.7	Montering af NaviPad-eltavle	18
4.7.1	Mål	18
4.7.2	Montering af eltavle	19
4.8	Ekstraudstyr.....	19

1 EU-overensstemmelseserklæring

Producent



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg SVERIGE
Kontor: +46 222 440 00 Fax: +46 222 440 99
www.systemair.com

erklærer hermed, at følgende produkter:

Ventilationsaggregater

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

(Erklæringen gælder kun for produktet i den stand, det blev leveret og installeret i anlægget iht. den medfølgende installationsvejledning. Forsikringen dækker ikke eftermonterede dele eller efterfølgende indgreb i produktet)

Overholder alle gældende krav i følgende direktiver og bestemmelser

Maskindirektivet 2006/42/EF

Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU

EMC-direktivet 2014/30/EU

Direktivet om miljøvenligt design 2009/125/EF

327/2011 Krav til ventilatorer

1253/2014 Krav til ventilationsaggregater

Følgende harmoniserede standarder anvendes i relevant omfang:

EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhed – generelle principper for udformning – risikovurdering og risikoreduktion
EN 13857	Maskinsikkerhed – Sikkerhedsafstande, der forebygger, at brugerens arme eller ben bevæges ind i farezoner
EN 60204-1	Maskinsikkerhed – Elektrisk udstyr på maskiner – Del 1: Generelle krav
EN 60335-1	Husholdningsapparater og lignende elektriske apparater – Sikkerhed – Del 1: Generelle krav
EN 60335-2-40	Sikkerhed for elektriske husholdningsapparater og lignende – Del 2-40: Særlige krav til elektriske varmepumper, airconditionanlæg og affugtere
EN 50106:2007	Sikkerhed for husholdningsapparater og lignende – Særlige regler for rutinetest vedrørende apparater, der er omfattet af EN 60 335-1 og EN 60967
EN 60529	Beskyttelsesgrader for kabinetter (IP-klasse)
EN 62233	Metoder til måling af elektromagnetiske felter i husholdningsapparater og lignende med hensyn til eksponering af mennesker
EN 61000-6-2	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-2: Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generiske standarder – Emissionsstandarder for bolig-, erhvervs- og lette industrimiljøer

Den komplette tekniske dokumentation er tilgængelig.

Skinnskatteberg, 09-05-2018

Mats Sándor

Teknisk direktør

2 Advarsler

Følgende advarsler vises i de forskellige afsnit i dokumentet:



Fare

- Indikerer en potentielt eller overhængende farlig situation, som, hvis den ikke undgås, kan resultere i død eller alvorlig personskade.



Advarsel

- Indikerer en potentielt farlig situation, der kan resultere i mindre eller moderate personskader.



Forsigtig

- Indikerer en risiko for at beskadige produktet eller forhindre optimal drift.

Vigtigt

- Dette aggregat kan anvendes af børn fra 8 år og derover samt personer med nedsat fysisk eller psykisk funktionsevne eller med manglende erfaring og viden, hvis de er blevet instrueret i sikker brug af aggregatet og forstår de dermed forbundne risici.
- Børn må ikke lege med aggregatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke foretages af børn, medmindre de er under opsyn.

3 Produktoplysninger

3.1 Generelt

Denne installationsmanual gælder lufthåndteringsaggregater Topvex FR fremstillet af Systemair Sverige AB. Topvex FR med følgende modelvalg:

- **Model:** FR03, FR06, FR08, FR11
- **Varmeflade:** **EL** (elektrisk), **HWL** (vandvarmeblade, lav effekt), **HWH** (vandvarmeblade, høj effekt) eller **Ingen**.
- **Højre eller venstre modeller:** **R** (højre) **L** (venstre). Når man følger tilluften gennem aggregatet, er en højre model med inspektionsside til højre og en venstre model med inspektionsside til venstre.
- **Luftstyring:** **CAV** – Konstant luftmængde, **VAV (tilbehør)** – Variable luftmængde = konstant styring af lufttryk
- **M0:** Ventilatorhjul i aluminium

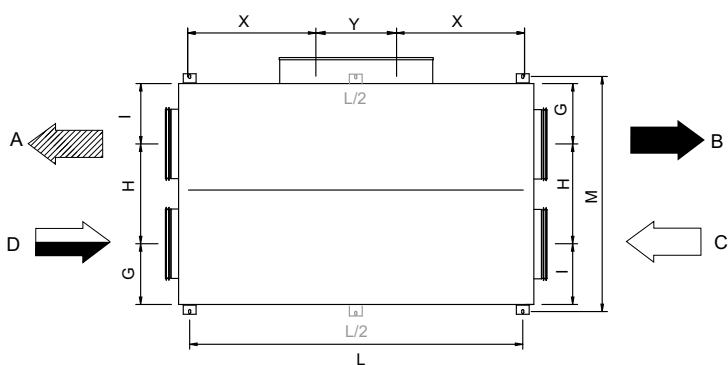
Der er yderligere information om VAV-styring i VAV-vejledningen.

Denne vejledning indeholder grundlæggende oplysninger og anbefalinger vedrørende design og installation, så der efterfølgende bliver mulighed for sikker og fejlfri opstart og benyttelse af aggregatet.

For at betjene enheden korrekt og sikkert skal du læse denne manual grundigt og anvende enheden ifølge retningslinjerne og følge alle sikkerhedskrav.

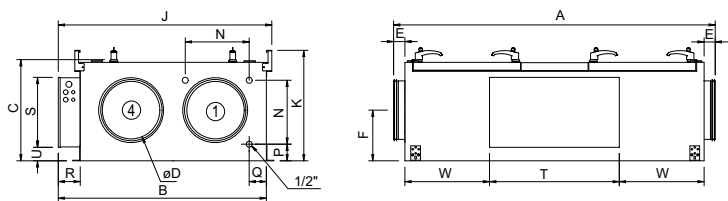
3.2 Tekniske data

3.2.1 Mål

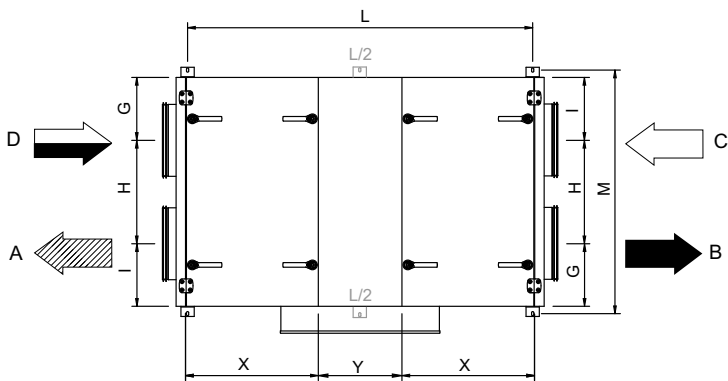


Position	Beskrivelse	Symbol
A ②	Tilluft	
B ④	Udsugningsluft	
C ①	Friskluft	
D ③	Udsugningsluft	

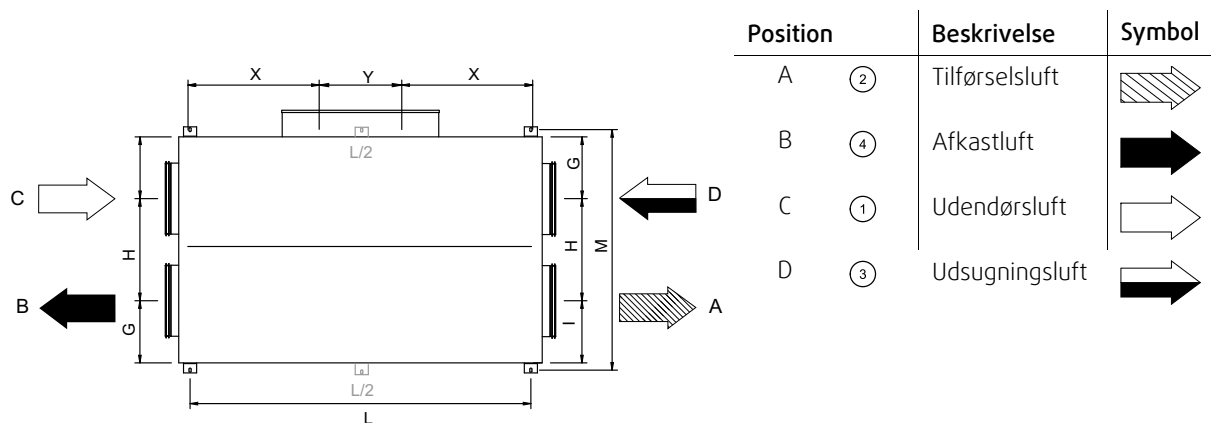
Nederst til venstre



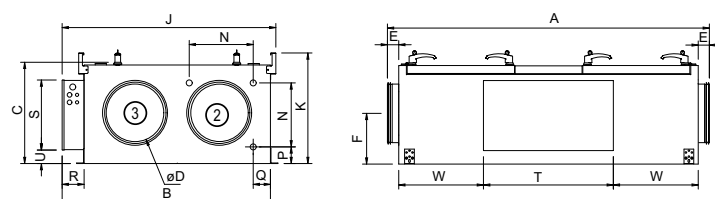
Venstre enhed



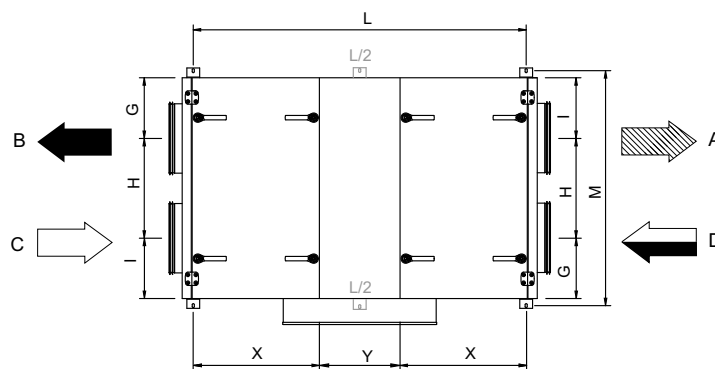
Betjeningside, venstre enhed



Nederst til højre



Højre enhed



Betjeningside, højre enhed

Tabel 1 Mål

Model	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

Model	L/2	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y
FR03	-	1050	388	64	68	120	375	730	72	456	576	358
FR06	951	1260	414	103	106	102	375	730	158	653	763	384
FR08	1002	1450	514	103	106	120	375	730	275	706	807	384
FR11	1103	1650	614	103	106	120	375	730	329	801	844	520

3.2.2 Vægt

Model	Vægt (kg)
FR03	196
FR06	275
FR08	345
FR11	433

3.2.3 Pladskrav

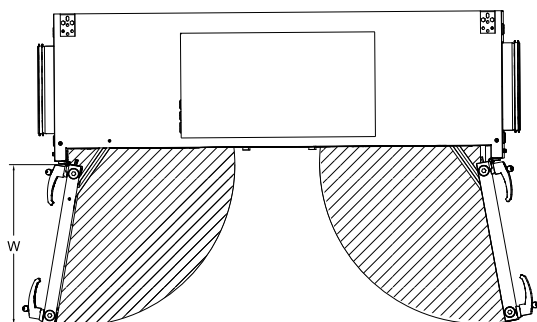


Fig. 1 Pladskrav

Hvis der er monteret skydedører, svarer den krævede plads til højden af skydedørens stivere (50 mm).

Model	B (mm)
FR03	576
FR06	763
FR08	807
FR11	844

3.2.4 Elektriske data

Tabel 2 El-forbrug

Model	Ventilatorer (samlet watt) 230 V 1~ og 400 V 3N~	Ventilatorer (samlet watt) 230 V 3~	El-varmeplade (samlet kW)	Sikring (hovedsikring) (A) til 230 V 1~ og 400 V 3N~	Sikring (forsikring) (A) til 230 V 1~ og 230 V 3N~
FR03 EL	1352	1352	5	3x16	3x25
FR03 (Ingen, HWL/HWH)	1352	-	-	10	-
FR03 EL M0	960	-	5	3x16	-
FR03 (Ingen, HWH) M0	960	-	-	10	-
FR06 EL	1676	1608	10	3x20	3x35
FR06 (Ingen, HWL/HWH)	1676	1608	-	3x10	3x10
FR06 EL M0	1868	-	10	3x20	-
FR06 (Ingen, HWH) M0	1868	-	-	3x10	-
FR08 EL	4846	3724	12	3x32	3x50
FR08 (Ingen, HWL/HWH)	4846	3724	-	3x10	3x13
FR08 EL M0	1948	-	12	3x25	-
FR08 (Ingen, HWL/HWH) M0	1948	-	-	3x10	-
FR11 EL	4476	3358	15	3x32	3x63
FR11 (Ingen, HWL/HWH)	4476	3358	-	3x10	3x10
FR11 EL M0	5648	-	15	3x35	-
FR11 (Ingen, HWH) M0	5648	-	-	3x10	-

3.3 Transport og opbevaring

Opbevar og transporter Topvex FR03–11 forsigtigt, så aggregatets paneler, håndtag, display osv. ikke beskadiges. Tildæk aggregatet så støv, regn og sne ikke trænger ind i aggregatet og beskadiger aggregatet og komponenterne i aggregatet. Aggregatet leveres sammenbygget i ét stykke med alle komponenter inde i aggregatet, og aggregatet er pakket ind i plastfolie. Det står på en palle.

Ved transport af FR03 aggregatet anvendes gaffelløfter på aggregatets front (figur 2). Topvex FR06, FR08, og FR11 har specielt udformede paller til løft langs siden af aggregatet (figur 3). Disse modeller kan alternativt løftes med 2 gaffelløfter fra siden.



Advarsel

Aggregatet er tung. Vær forsigtig i forbindelse med transport og montering. Risiko for fastklemning. Anvend beskyttelsesudstyr.

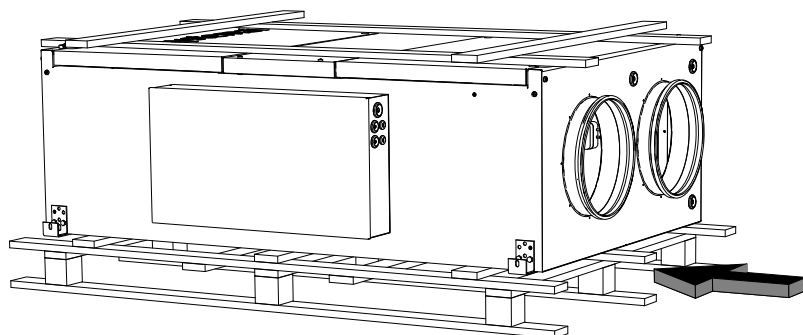


Fig. 2 Transport af aggregatet

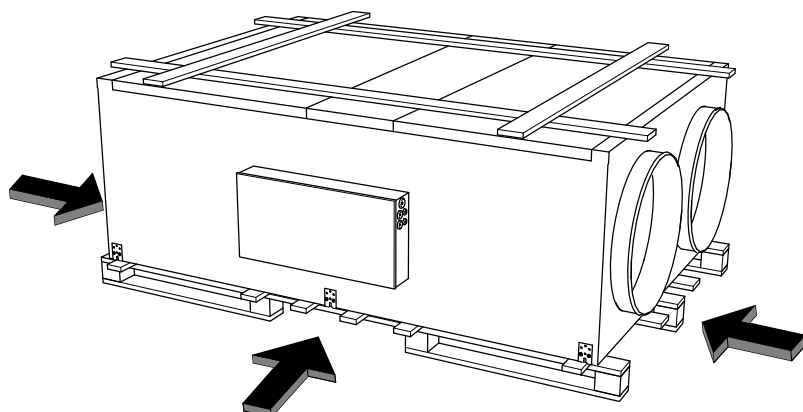


Fig. 3 Transport af enheder FR06-11

4 Installation

4.1 Udpakning

Topvex FR03-11 leveres på en palle (figur 2 og figur 3). Nødvendige dele såsom håndtag og temperatursensor for forsyningsluft sidder inde i aggregatet.

Inspektionslågerne kan åbnes med en 16 mm nøgle (figur 4). For at åbne og lukke inspektionslågerne anvendes de 8 håndtag på indersiden af aggregatet ved levering.

Når installation er foretaget, skal håndtagene fjernes for at forhindre uautoriseret åbning af aggregatet.

Kontrollér, at alt bestilt udstyr er blevet leveret, før installationen påbegyndes. Informer Systemair-leverandøren om eventuelle uoverensstemmelser i forhold til det bestilte udstyr.

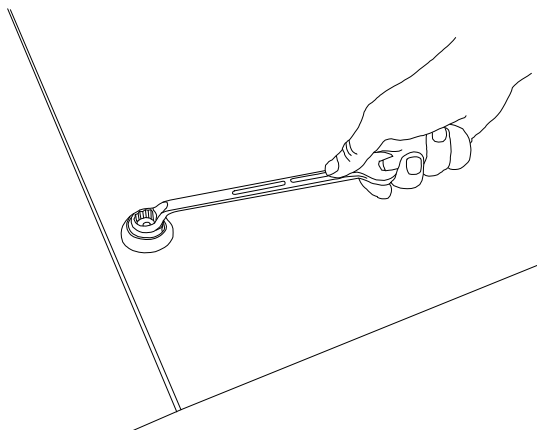


Fig. 4 Åbningen af inspektionslåger med nøgle

4.2 Installationssted og -metode

Enheden skal installeres indendørs. De elektroniske dele må ikke udsættes for lavere temperatur end 0 °C eller over +50 °C. Hvis enheden installeres på et køligt sted, må den ikke slukkes via hovedafbryderen. Så længe netspændingen er tilsluttet, holdes kabinettet varmt også selvom det er koldt. Selvom aggregatet slukkes af kontrolsystem, er spændingen tændt.

Ved montering skal du sørge for, at der er plads nok til at tilgå servicedører (figur 3.2.3).



Bemærk:

Er der ikke nok plads til at åbne servicedører, kan man skrue hængslerne af og fjerne dørene helt med henblik på eftersyn og vedligeholdelse. En anden mulighed ved montering af aggregatet ophængt med servicedør, der vender nedad, er at anvende skydedørstilbehør.

Undgå placering op ad væggen, idet lavfrekvent støj kan skabe vibration i væggen.

Bygningens luftindsugning skal så vidt muligt være placeret på den nordlige eller østlige side af bygningen og på afstand af udluftning fra køkkenemhætte eller vaskekælder. Udsugningsluften skal ideelt set føres ud gennem loftet og på afstand fra indsugning af udendørsluft, vinduer, balkoner, osv .



Advarsel

- Dørhåndtag må kun anvendes under installationen. Håndtag skal fjernes, før aggregatet tages i brug for at sikre aggregatet tilstrækkeligt.
- Kanalerne til aggregatet skal frakobles eller afskærmes, så det ikke er muligt at komme i kontakt med ventilatorerne via kanalsystemet.

4.3 Installation af aggregatet

Aggregatet kan monteres i følgende position

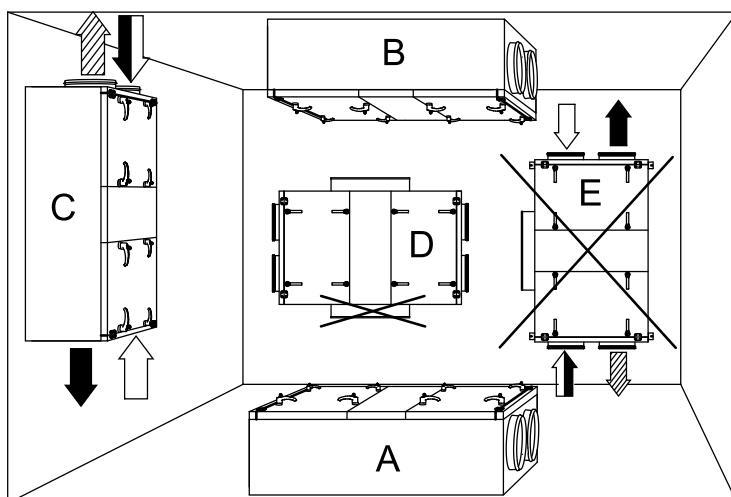


Fig. 5 Mulige monteringspositioner

Position	Beskrivelse
A	Installation fladt på jorden. Tilslutning til venstre og højre er muligt.
B	Loftinstallation. Tilslutning til venstre og højre er muligt.
C	Lodret væginstallation med tilførselsluft opad.
D	Vandret væginstallation med tilslutning til venstre og højre er muligt.
E	Lodret væginstallation med tilluft nedad, tillades ikke .



Bemærk:

Aggregatet må ikke tilsluttes med elektrisk kabinet nedad!

Beskrivelse af pilsymbol (tabel 3).

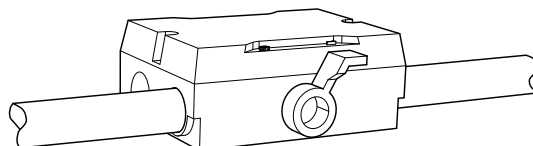
Installation ifølge A-D



Advarsel

Pas på skarpe kanter i forbindelse med montering og vedligeholdelse. Brug en egnet løfteenhed. Anvend beskyttelsesudstyr.

- 1 Klargør den overflade, hvor aggregatet skal monteres. Kontrollér, at overfladen er plan og vandret og kan bære aggregatets vægt. Udfør installationen i henhold til lokale regler og bestemmelser.
- 2 Løft aggregatet på plads.
- 3 Tilslut aggregatet elektrisk til netspænding via kredsløbsafbryderen, sikkerhedskontakten (tilbehør). Ledningsføring sker via front til elektrisk kabinet. Se det medfølgende el-diagram og kapitel 4.6.6 for at få yderligere oplysninger.

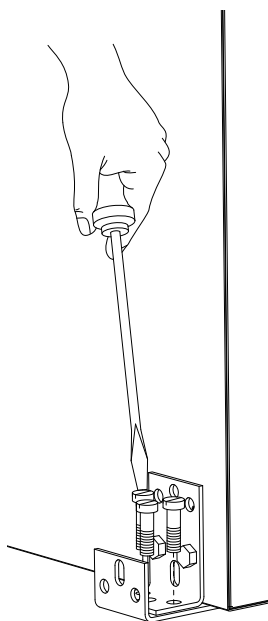


- 4 Installer aggregatet ved hjælp af monteringsbeslag, der er monteret på aggregatet ved levering.



Bemærk:

Installeres aggregatet i loftet eller på væggen, så skal du sørge for at aggregatet er helt tæt på monteringsoverfladen, før monteringsbeslaget spændes fast. Sørg for at udføre spændingen korrekt med skrue/møtrik i forhold til aggregatets vægt og den type overflade, som den monteres på. Installationen må kun foretages af en autoriseret tekniker.



Dobbelte monteringsbeslag (figur 6, pos 1) anvende til Topvex FR03-FR06 at sikre stabil montage. Topvex FR08-FR11 med beslag som vist i pos. 2.

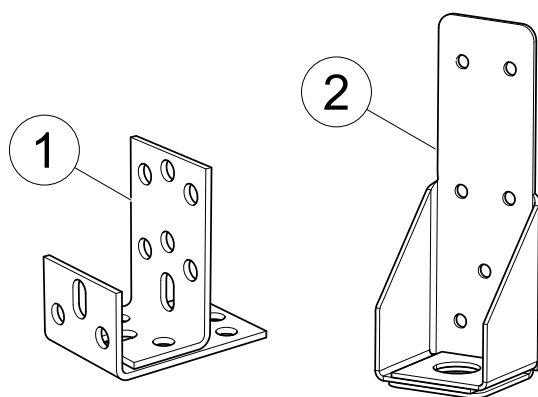


Fig. 6 Montagebeslag

4.4 Tilluftføler

Sensor for tilførselsluft er integreret i pakningen af aggregatet ved levering. Monter sensor for tilførselsluft i luftkanalen 3 m efter lufthåndteringsaggregatet (figur 7). Tilslut sensor til terminal 30-31 (kapitel 4.6.6) i det elektriske kabinet. Der er integreret temperaturfølere i enheden fra fabrikken.

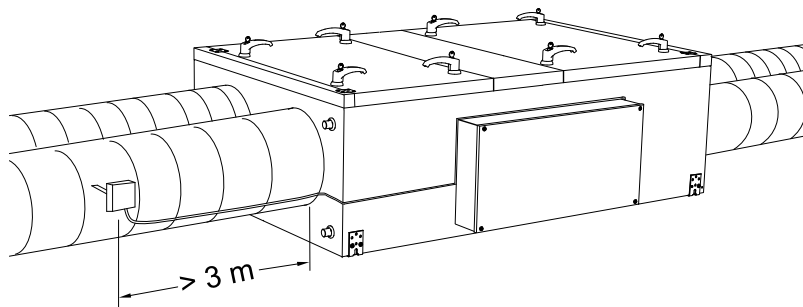


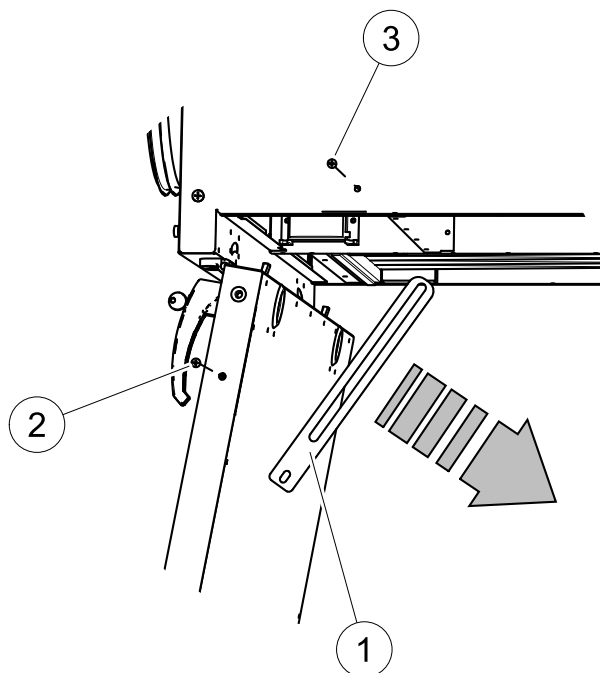
Fig. 7 Installeret sensor for tilførselsluft

4.5 Montering af skydedørskit

Der kan vælges glidedørstilbehør til inspektionsdøren og det monteres på aggregatet, som nedadvendte inspektionsdører, eksempelvis i forbindelse med skjult loft. Dette tilbehør installeres som beskrevet nedenfor.

1 Fjern skinnerne

Åbn en inspektionsdør helt og fjern skinnerne (pos. 1), der støtter lemmen ved at løsne skruerne, pos. 2 og pos. 3.

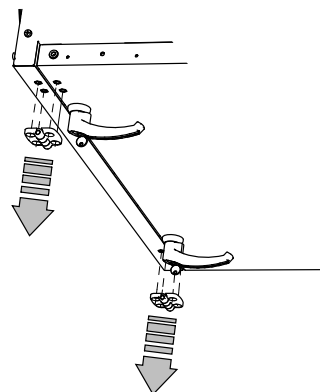


2 Hængsler

Luk lemmen med alle 4 håndtag og skru de 2 hængsler af.

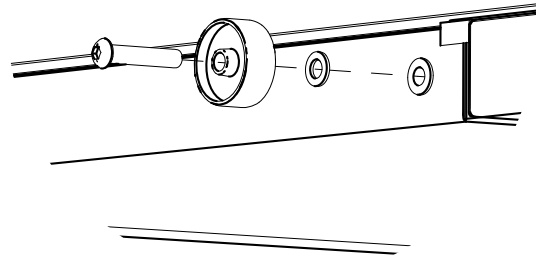
3 Gentag proceduren

Gentag proceduren fra trin 1 for det andet beslag.



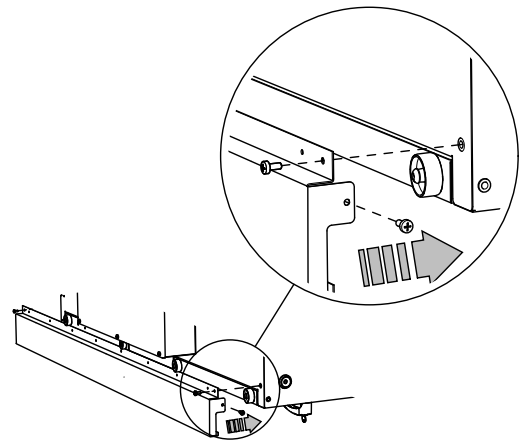
4 Monter hjulene

Monter hjulene i de forberedte gevindhuller på siden af inspektionslågen med de medfølgende skruer og skiver.



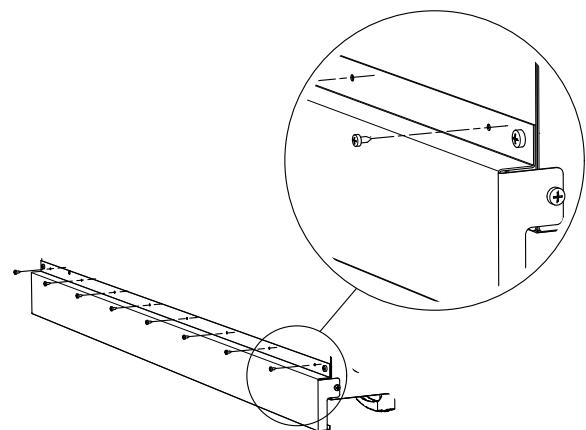
5 Montangeskinner til skydedør

Monter skydedørskinnerne på hver side af aggregatet. Fastgør dem på kabinettet i de forberedte gevindhuller.



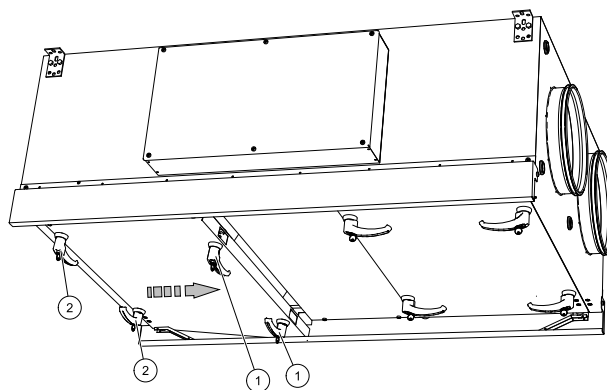
6 Fastgør med BSS-skruer

Fastgør skinnen på siden af kabinettet med de medfølgende BSS-skruer.



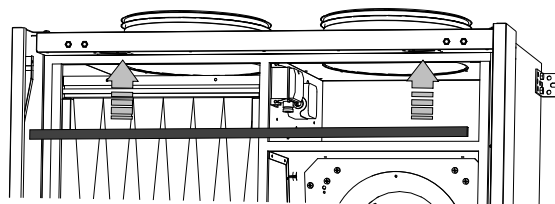
7 Åbn lågen

Åbn lemmen ved at låse 2 inderste håndtag (pos. 1) op efterfulgt af de 2 yderhåndtag (pos. 2). Lågen kan nu skubbes mod midten af enheden. Der kan kun åbnes en lem ad gangen på denne måde.



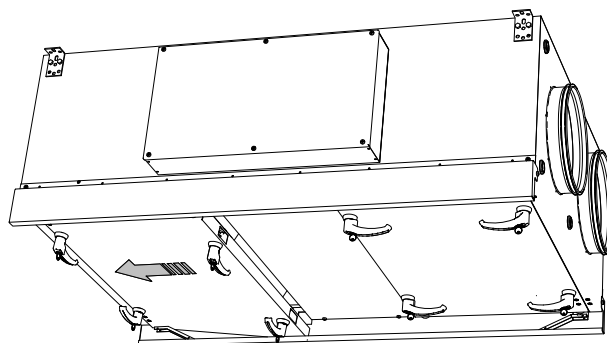
8 Monter tætningen

Monter den medfølgende selvklæbende tætningsstrip på den indvendige ramme på aggregatets kabinet.



9 Luk lågen

Luk lemmen med de 4 håndtag. Sørg for lemmen lukker helt. Gentag proceduren fra trin 7 for det andet beslag.



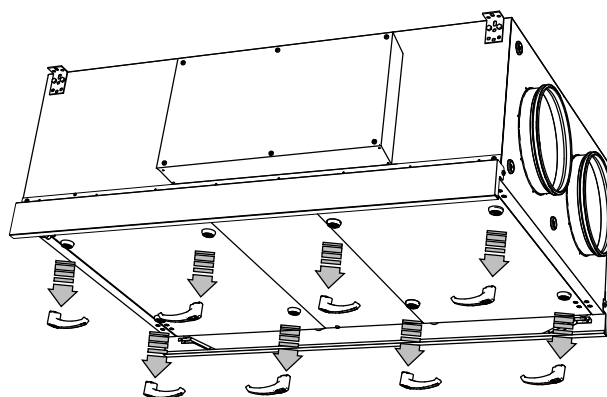
10 Afmonter håndtagene

Når lågen er lukket, skal håndtagene afmonteres, før aggregatet tages i brug.



Advarsel

Dørhåndtag må kun anvendes under installationen. Håndtag skal fjernes, før aggregatet tages i brug for at sikre aggregatet tilstrækkeligt.



4.6 Tilslutninger

4.6.1 Kanaler

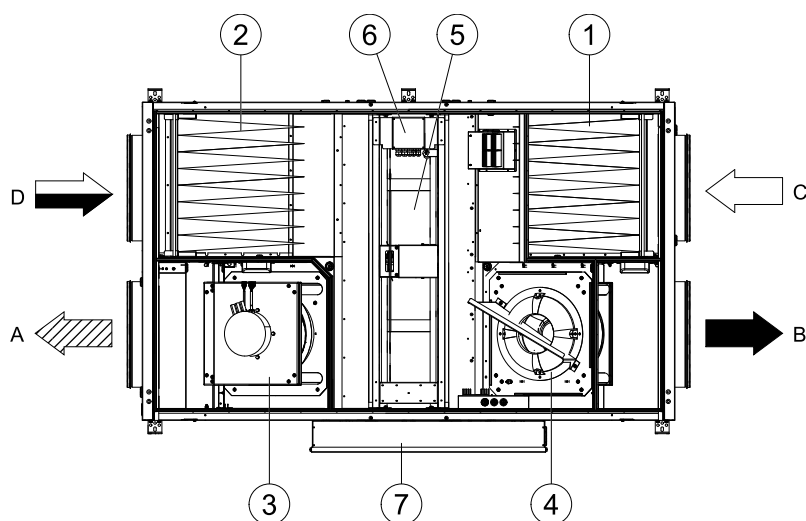


Fig. 8 Luftretning, venstre aggregat

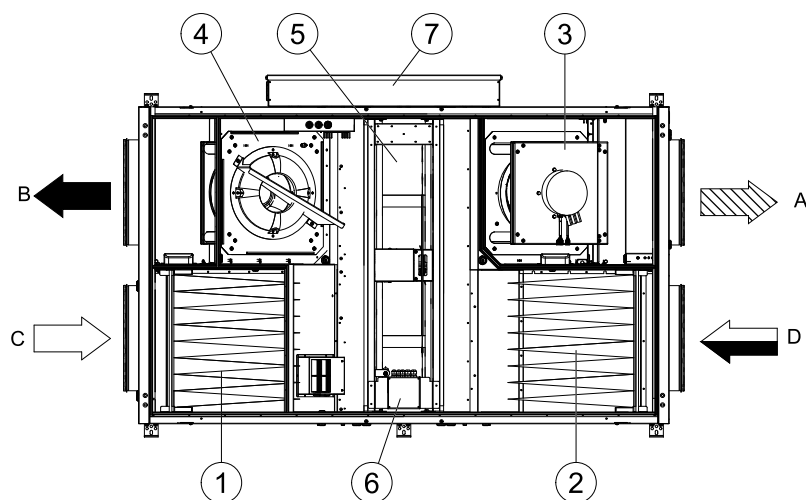


Fig. 9 Luftretning, højre aggregat

Tabel 3 Symboler og beskrivelser

Position	Beskrivelse	Symbol
A	Tilførselsluft	
B	Afkastluft	
C	Udendørsluft	
D	Udsugningsluft	
1	Filter, tilluft	
2	Filter til udsugningsluft	
3	Ventilator, tilluft	
4	Ventilator, fraluft	
5	Varmeveksler	
6	Rotorstyring (position afhængig af aggregatstørrelse)	
7	Klemkasse	

4.6.2 Kondenserings- og varmeisolering

Udeluftkanaler og afkastluftkanaler skal altid isoleres mod kondens. Det er særligt vigtigt, at kanaler, som er forbundet til aggregatet, er korrekt isolerede. Alle kanaler i kolde rum eller områder skal være godt isolerede. Benyt mineraluld til isoleringen – mindst 100 mm tykt og med dampspærre. I områder med meget lave udetemperaturer om vinteren er det nødvendigt med yderligere isolering. Her skal der benyttes mindst 150 mm isolering.



Forsigtig

- Hvis aggregatet er installeret, hvor det ikke er opvarmet, skal det kontrolleres, at alle samlinger er isolerede og tætte.
- Kanaltilslutninger/kanalender skal tildækkes under opbevaring og installation.
- Slut ikke tørretumbler til ventilationssystemet

4.6.3 Lyddæmpere

For at undgå at støj fra ventilatorerne overføres via kanalsystemet, skal der monteres lyddæmpere i både tilluft og fraluft.

For at undgå overførsel af støj mellem rum og også fra selve kanalsystemet anbefales det, at der installeres lyddæmpere før alle tilluftarmaturer.

4.6.4 Elektriske forbindelser

Alle elektriske forbindelser udføres i kabinettet, som sidder på den lange side af aggregatet (figur 10). Lemmen fjernes ved at løsne de seks skruer, der ses i figuren herunder (figur 10).

Aggregatet må ikke sættes i drift, før alle elektriske sikkerhedsforskrifter er læst og forstået. Se det vedlagte el-diagram for at få flere oplysninger om ekstern og intern ledningsføring.

Alle eksterne forbindelser til eventuelt tilbehør skal etableres via terminaler i klemkassen (kapitel 4.6.6).

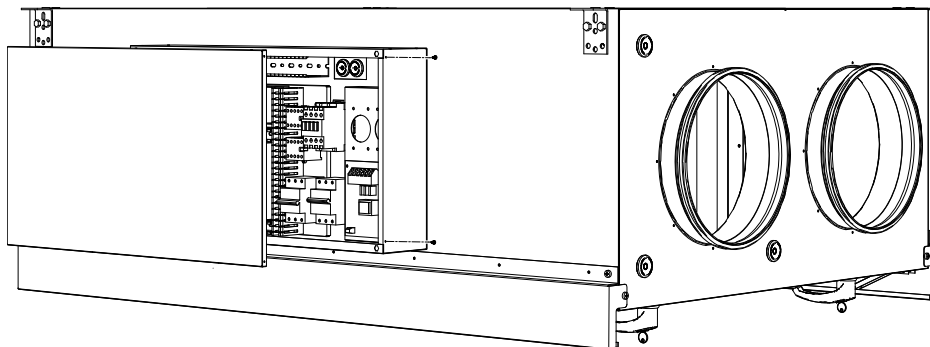


Fig. 10 Åbning af klemkassen



Fare

- Sørg for, at strømforsyningen til aggregatet er afbrudt, før der udføres vedligeholdelses- eller elarbejde!
- Alle elektriske tilslutninger skal udføres af en autoriseret installatør og i henhold til gældende regulativer.



Advarsel

Aggregatets hovedforsyningskabel skal være forsynet med en maksimalafbryder, som afbryder alle kabler, og kontaktafstanden skal være mindst 3 mm.

4.6.5 Elektriske forbindelser, komponenter

Topvex FR03-11 har indbygget regulator og indvendig ledningsføring (figur 11).

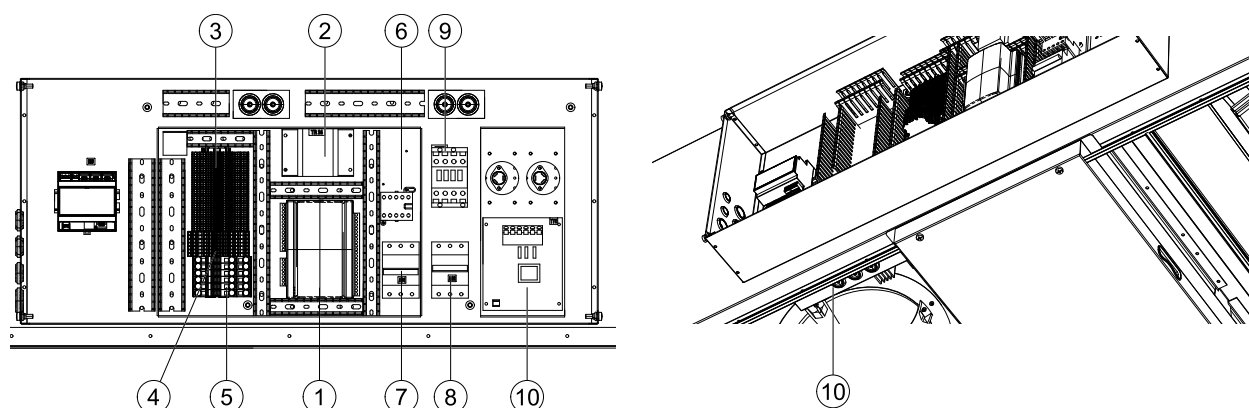


Fig. 11 Elektriske komponenter

Pos 10 viser placeringen af TTC i FR03 og FR06-FR11

Position	Beskrivelse
1	Reguleringsaggregat CU283W-4
2	Transformer 230/24 V AC
3	Klemmer til interne og eksterne komponenter
4	Klemmer til intern ledningsføring
5	Klemmer til ekstern hovedforsyning til aggregatet
6	Kontaktor (K2) til tænd/sluk pumperegulering af vand (kun ved vandvarmeflader, ikke ved el-varmeflader)
7	Automatsikring
8	Automatsikring for el-varmeflade
9	Kontaktor (K3), El-varmeflade
10	TTC styring til elektrisk varmeplade
11	Afbrydermodul

4.6.6 Eksterne tilslutninger

Tabel 4 Forbindelser til eksterne funktioner

Klemrække		Beskrivelse	Bemærkning
	PE	Jord	
N	N	Nul-leder (indgangsspænding)	Bruges til fase 230V 1~ og 400V 3~
L1	L1	Fase (forsyningsspænding)	Anvendes til fase 230V 1~ hvis aggregatet anvender denne strømforsyning 400V 3~/230V 3~
L2	L2	Fase (forsyningsspænding)	400V 3~/230V 3~
L3	L3	Fase (forsyningsspænding)	400V 3~/230V 3~
1	G	Hjælpeforsyning (Tryktransmitter. Ventilmotorer)	24 V AC
2	G0	Reference (strømforsyning til ventilmotorer)	24 V AC
10	DO ref	DO-reference	G (24 V AC)
12 ¹	DO 2	Udeluft/afkastspjæld	24 V AC Maks. 2,0 A fast belastning
WP	L1	Cirkulationspumpe varmvandssystem	230 V AC
14 ¹	DO 4	Kølepumpe	24 V AC
15 ¹	DO 5	DX-køling trin 1	24 V AC
16 ¹	DO 6	DX-køling trin 2	24 V AC
17 ¹	DO 7	Alarmoutput for DO-signaler	24 V AC
30	AI Ref	Reference for tillufttemperaturføler	neutral
31	AI 1	Temperaturføler, tilluft	
40	Agnd	UI-reference	neutral
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Tryktransmitter, fraluft	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Tryktransmitter, tilluft	
44	UAI 3/(UDI 3)	Frostsikringsføler, vandvarmerflade	Brug klemme 40 som reference
4 ³	DI ref	Forlænget drift/brandalarm-reference	+ 24 V jævnstrøm
P1:50/P2:60	B	Exo-line B	Modbus, Exo-line-forbindelse
P:151/P2:61	A	Exo-line A	Modbus, Exo-line-forbindelse
P1:52/P2:62	N	Exo-line N	Modbus, Exo-line-forbindelse
74 ³	DI 4	Forlænget drift	Normalt åben kontakt Brug klemme 4 som reference
75 ³	DI 5	Brandalarm	Normalt åben kontakt Brug klemme 4 som reference
76 ₃	DI 6	Eksternt stop	Normalt åben kontakt Brug klemme 4 som reference
90	Agnd	AO-reference	neutral
93	AO 3	Kontrolsignal for ventilmotor, vandvarmer	0-10 V jævnstrøm
94	AO 4	Kontrolsignal for ventilmotor, køling	0-10 V jævnstrøm

¹ Største strømstyrke for alle DO kombineret: 8 A

² Tilslutning til udvendig trykføler til trykstyrede aggregater (VAV)

³ Disse input må kun forbindes til spændingsfri kontakt med 0-spænding

4.6.7 BMS-forbindelse

Kommunikationsmuligheder for kontrolanlæg.

- RS485(Modbus): 50-51-52 eller 60-61-62
- RS485(BACnet): 50-51-52 or 60-61-62
- RS485(Exoline): 50-51-52-53 eller 60-61-62-63
- TCP/IP Exoline
- TCP/IP Modbus
- TCP/IP WEB
- TCP/IP BACnet

RS 485-tilslutning

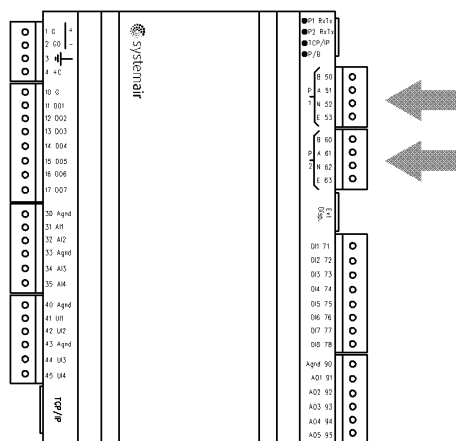


Fig. 12

TCP/IP-tilslutning



Tilslut enheden til dækseludløb eller afbrydermodul, afhængigt af type ventilationsaggregatet.

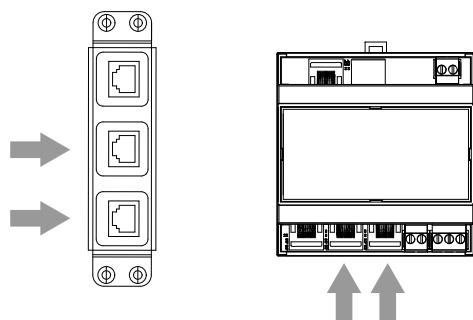


Fig. 13 Det viste dækseludløb er et eksempel,



Bemærk:

RJ 45

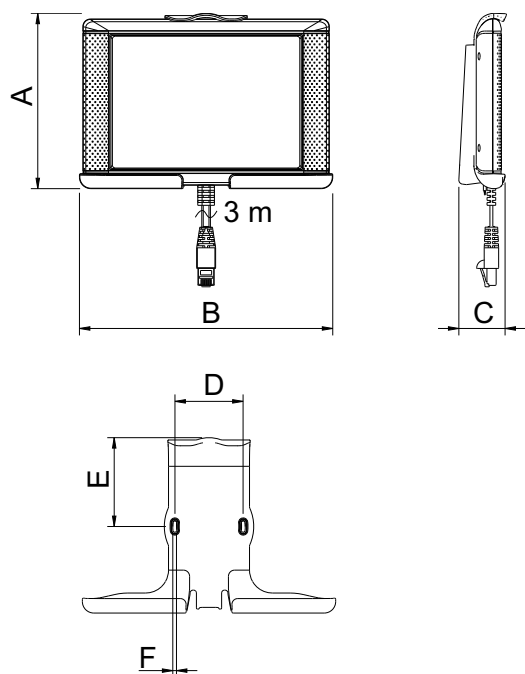
24V HMI-tilslutning til displayet. Tilslutningen er kun til HMI. Der må ikke være andre tilslutninger.

4.7 Montering af NaviPad-eltavle

Beskyttelsesklassen på NaviPad-eltavlen er IP 54, og den kan tåle omgivende temperatur fra 0 til 50 grader celsius. Hvis NaviPaden er monteret udendørs, skal eltavlen beskyttes mod direkte UV-stråling. Kommunikationen mellem eltavlen og controlleren i kabinettet har en rækkevidde på op til 100 meter med kabel.

4.7.1 Mål

NaviPad er eltavlen til Systemairs ventilationsaggregater. NaviPad har en letforståelig menustruktur med 13 forskellige sprog.



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

4.7.2 Montering af eltavle

NaviPad-el tavlen med 3 m kabel og holder følger med luftbehandlingsaggregatet. Pladeskruer følger med ved leveringen til montering af dækselholder på luftbehandlingsaggregatet. Ved montering på en væg skal der bruges egnede fastgørelsesskruer afhængigt af overfladen. NaviPad er tilsluttet afbrydermodulet i luftbehandlingsaggregatet ved levering.

Se den vedlagte quick-guide til betjening af el tavlen.

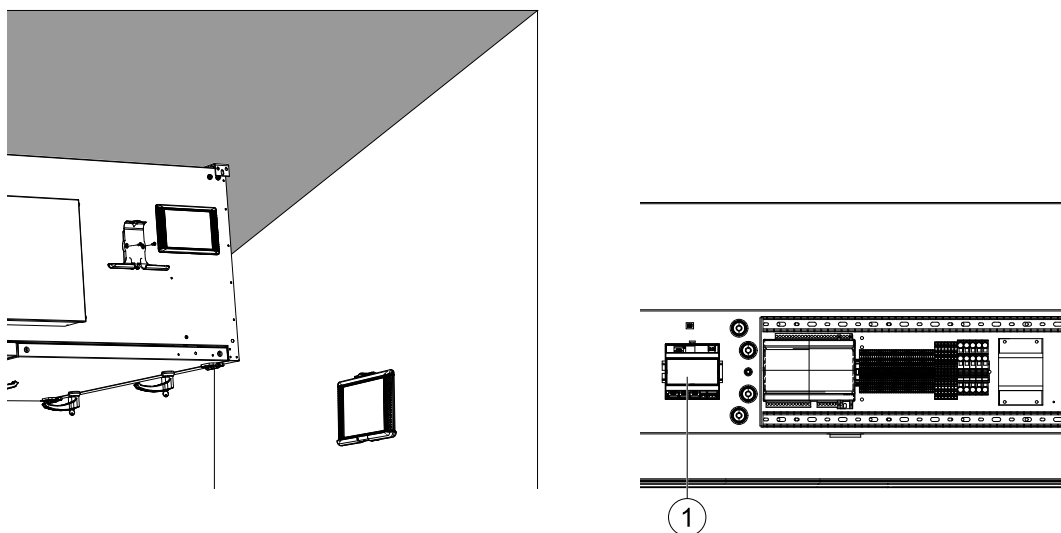


Fig. 14 Installation på enhed eller væg

4.8 Ekstraudstyr

Oplysninger om ekstra eksternt udstyr, f.eks. ventilmotorer, motordrevne spjæld, tagunits, væggitre m.fl., findes i det tekniske katalog og de tilhørende vejledninger.

Se eldiagrammet for yderligere information om tilslutning af eksterne komponenter.



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

Phone +46 222 440 00
Fax +46 222 440 99

www.systemair.com