

Topvex SX/C, Topvex TX/C Luchtbehandelingsunit

Installatie-instructie

NL

Document vertaald uit het Engels | 15162113 · A002



© Copyright Systemair AB
Alle rechten voorbehouden
E&OE

Systemair AB behoudt zich het recht voor producten zonder kennisgeving aan te passen.
Dit geldt ook voor producten die al besteld zijn, zolang dit niet van invloed is op de eerder overeengekomen specificaties.

Inhoudsopgave

1	EG-verklaring van overeenstemming	1
2	Waarschuwingen	2
3	Productinformatie	2
3.1	Algemeen.....	2
3.2	Technische gegevens.....	3
3.2.1	Afmetingen en gewicht Topvex SX/C	3
3.2.2	Afmetingen en gewicht Topvex TX/C	4
3.2.3	Elektrische gegevens	6
3.3	Transport en opslag	7
4	Installatie	7
4.1	Uitpakken	7
4.2	Waar/hoe te installeren	7
4.3	Condensafvoer	8
4.4	De unit installeren	9
4.4.1	Installatieprocedure	10
4.5	Toevoerluchtsensor	10
4.6	Verbindingen.....	11
4.6.1	Kanalen.....	11
4.6.2	Condensatie en warmte- isolatie.....	12
4.6.3	Geluiddempers	12
4.6.4	Elektrische aansluiting, onderdelen	13
4.6.5	Externe aansluitingen.....	14
4.6.6	BMS-aansluiting.....	15
4.7	NaviPad bedieningspaneel installeren	16
4.7.1	Afmetingen	16
4.7.2	NaviPad monteren.....	16
4.8	Extra uitrusting	16

1 EG-verklaring van overeenstemming

De fabrikant



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

verklaart hierbij dat de volgende producten:

Luchtbehandelingsunits Topvex SX/C en Topvex TX/C

EL	Geen	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

(De verklaring is uitsluitend van toepassing op de staat van het product bij levering en installatie in de faciliteit volgens de meegeleverde installatie-instructies. De verzekering dekt geen toegevoegde onderdelen of acties die na levering aan het product zijn uitgevoerd.)

In overeenstemming is met alle van toepassing zijnde eisen, zoals bepaald in de volgende richtlijnen

Machinerichtlijn 2006/42/EG

Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU

EMC-richtlijn 2014/30/EU

Ecodesign-richtlijn 2009/125/EC

327/2011 eisen voor ventilatoren

1253/2014 eisen voor ventilatie-eenheden

De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast in de betreffende onderdelen:

EN ISO 12100:2010	Veiligheid van machines - Algemene ontwerpbeginsselen - Risicobeoordeling en risicobeperking
EN 13857	Veiligheid van machines - Veiligheidsafstanden ter voorkoming van het bereiken van gevaarlijke zones door de bovenste en onderste ledematen
EN 60204-1	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen
EN 60335-1	Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid - Deel 1: Algemene eisen
EN 60335-2-40	Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid - Deel 2-40: Bijzondere eisen voor warmtepompen, luchtbehandelingstoestellen en ontvochtigers
EN 50106:2007	Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke toestellen - Regels voor routinebeproevingen voor toestellen binnen het gebruiksbereik van EN 60 335-1 en EN 60967.
EN 60529	Beschermingsgraden van omhulsels (IP-codering)
EN 62233	Meetmethoden voor elektromagnetische velden van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen met het oog op menselijke blootstelling
EN 61000-6-2	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Generieke normen - Immuniteit voor industriële omgevingen
EN 61000-6-3	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienormen voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen

De complete technische documentatie is beschikbaar.

Skinnskatteberg, 14-05-2018

Mats Sándor
Technical Director

2 Waarschuwingen

De volgende waarschuwingen komen in de verschillende hoofdstukken van dit document aan bod:



Gevaar

- Geeft een mogelijke of dreigende gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt voorkomen, de dood of ernstige verwondingen tot gevolg kan hebben.



Waarschuwing

- Geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan die lichte of gemiddelde verwondingen tot gevolg kan hebben.



Pas op

- Geeft aan dat het product kan beschadigen of dat de optimale werking kan worden verhinderd.

Belangrijk

- Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke beperkingen dan wel gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht worden gesteld dan wel worden geïnstrueerd over het veilige gebruik van het toestel en de daaruit voortvloeiende gevaren hebben begrepen.
- Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Werkzaamheden voor reiniging en gebruikersonderhoud mogen zonder toezicht niet door kinderen worden uitgevoerd.

3 Productinformatie

3.1 Algemeen

Deze installatiehandleiding betreft luchtbehandelingsunit type Topvex SX/C, TX/C, gefabriceerd door Systemair Sverige AB. De units beschikken over de volgende modelopties:

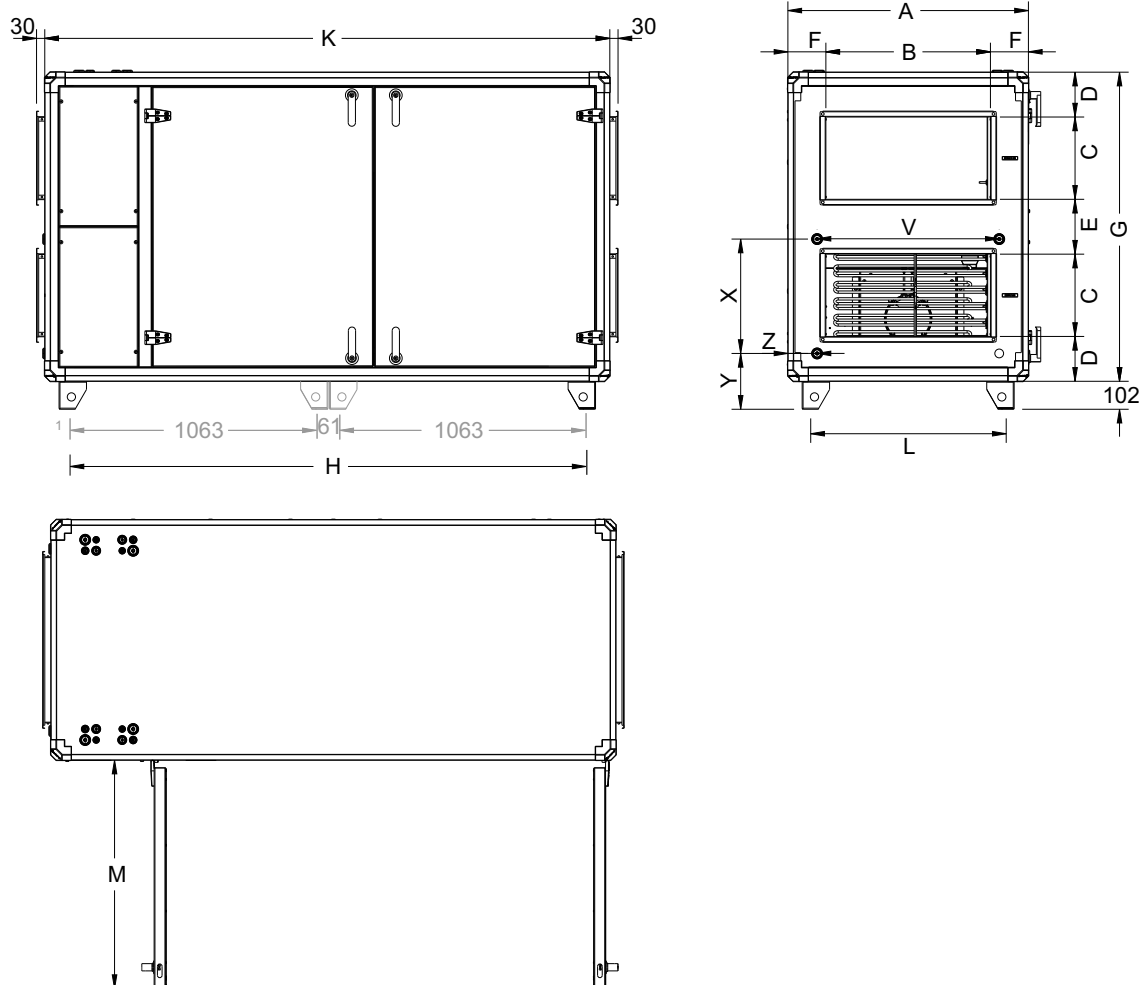
- **Model:** Topvex SX/C03, Topvex SX/C04, Topvex SX/C06, Topvex TX/C03, Topvex TX/C04 en Topvex TX/C06.
- **Verwarmingsbatterij:** **EL** (Elektrisch), **HWL** (Waterbatterij, laag vermogen), **HWH** (Waterbatterij, hoog vermogen) of **Geen**.
- **Rechter- of linkermodellen:** **R** (Rechts) **L** (Links). De kant met de toevoerlucht, gezien vanaf de kant die kan worden geopend.
- **Luchtstroomregeling:** **CAV** (Constant luchtvolume) **VAV**, variabel luchtvolume (constante kanaaldrukregeling) is beschikbaar als accessoire.
- **M0:** Aluminium ventilator waaier

Deze handleiding bevat naast algemene informatie aanbevelingen t.a.v. ontwerp, installatie, opstarten en bediening die dienen te worden gevolgd om een correcte en storingsvrije bediening van de unit te garanderen.

Om de unit correct en veilig te bedienen, dient u deze handleiding zorgvuldig te lezen, de unit volgens de gegeven richtlijnen te gebruiken en alle veiligheidseisen te volgen.

3.2 Technische gegevens

3.2.1 Afmetingen en gewicht Topvex SX/C



Model	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 heeft 4 extra opstelvoeten

Model	L	M	V	X	Y	Z	Gewicht, 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 Afmetingen en gewicht Topvex TX/C

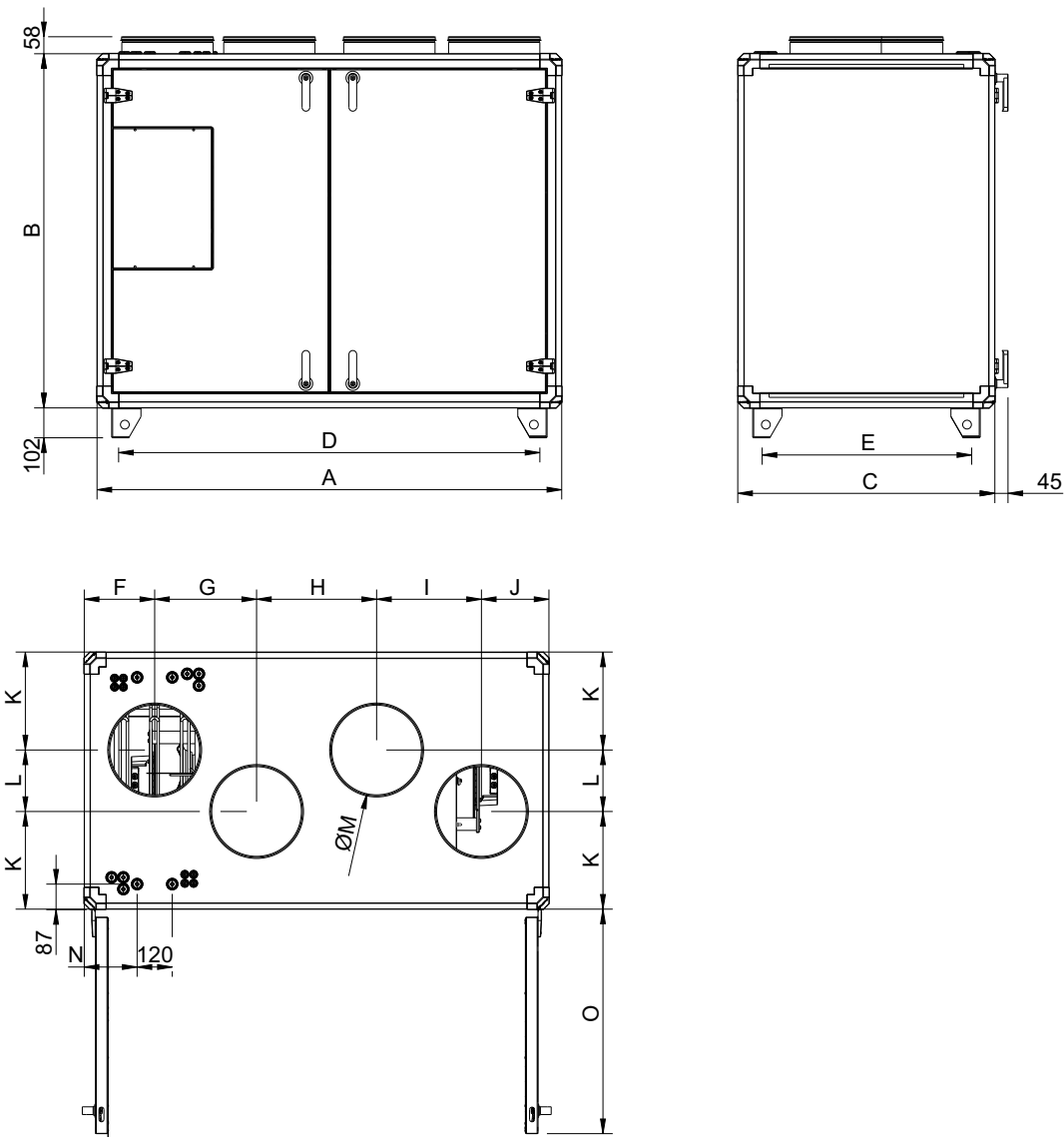


Fig. 1 Afmetingen (mm) Topvex SX/C03 (getekend als linkse unit)

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

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

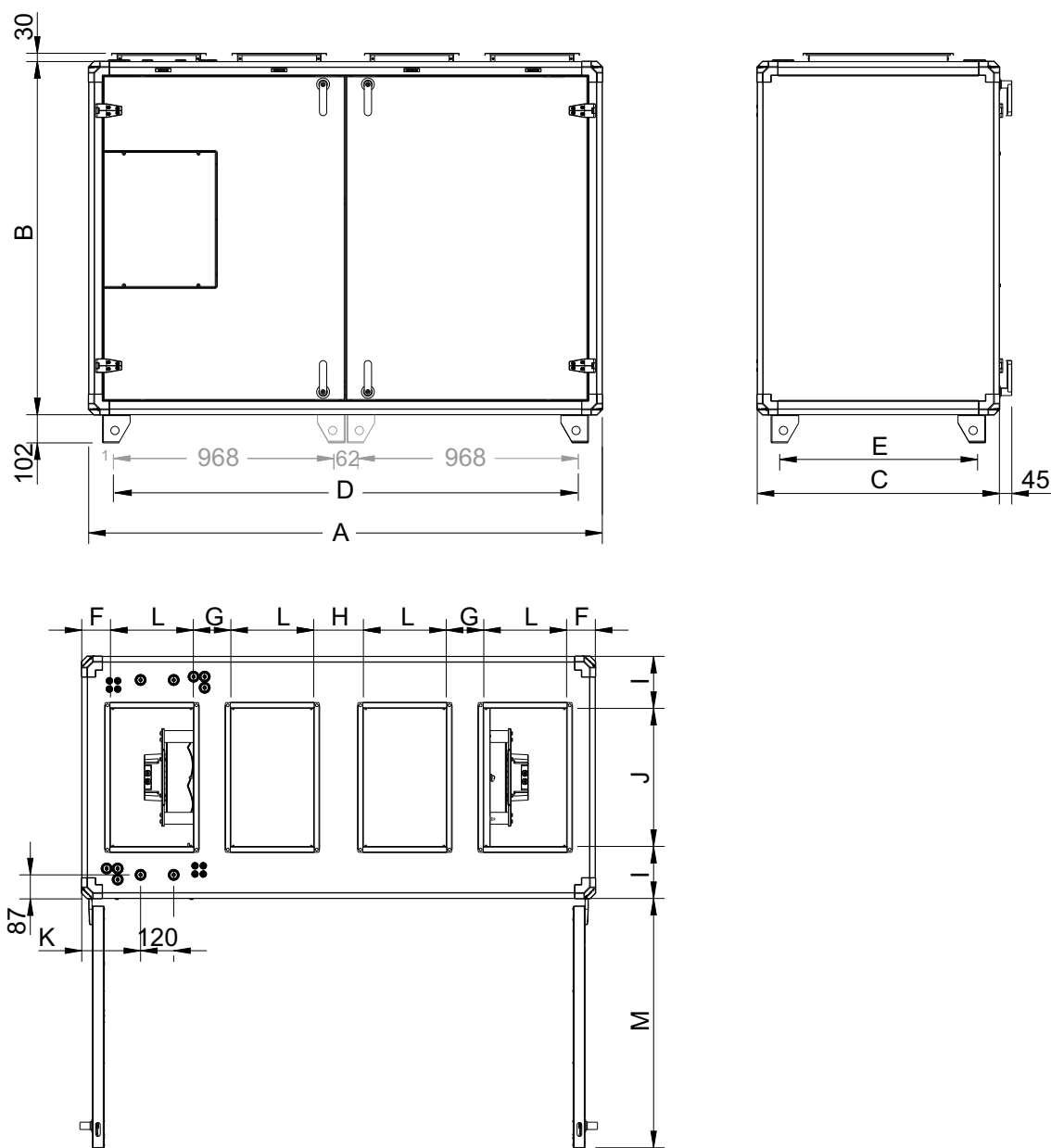


Fig. 2 Afmetingen (mm) Topvex TX/C04-06 (getekend als linkse unit)

Model	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 heeft 4 extra opstelvoeten

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

3.2.3 Elektrische gegevens

Model	Ventilatoren (W totaal) 230V 1~ en 400 V 3N~	Elektrische verwarmingsbatterij (kW totaal)	Zekering (net) (A) voor 230 V 1~ en 400 V 3~
Topvex SX/C03 EL	1480	8	3x25
Topvex SX/C03 Geen, HWL, HWH	1480	-	10
Topvex SX/C03 EL M0	1088	8	3x25
Topvex SX/C03 Geen, HWL, HWH M0	1088	-	10
Topvex SX/C04 EL	1478	12	3x32
Topvex SX/C04 Geen, HWL, HWH	1478	-	10
Topvex SX/C04 EL M0	1530	12	3x32
Topvex SX/C04 Geen, HWL, HWH M0	1530	-	10
Topvex SX/C06 EL	1780	16	3x32
Topvex SX/C06 Geen, HWL, HWH	1780	-	3x10
Topvex SX/C06 EL M0	2124	16	3x32
Topvex SX/C06 Geen, HWL, HWH M0	2124	-	3x10

Model	Ventilatoren (W totaal) 230V 1~ en 400 V 3N~	Elektrische verwarmingsbatterij (kW totaal)	Zekering (net) (A) voor 230 V 1~ en 400 V 3~
Topvex TX/C03 EL	1474	8	3x25
Topvex TX/C03 Geen, HWL, HWH	1474	-	10
Topvex TX/C03 EL M0	1068	8	3x20
Topvex TX/C03 Geen, HWL, HWH M0	1068	-	10
Topvex TX/C04 EL	1480	12	3x32
Topvex TX/C04 Geen, HWL, HWH	1480	-	10
Topvex TX/C04 EL M0	1652	12	3x32
Topvex TX/C04 Geen, HWL, HWH M0	1652	-	10
Topvex TX/C06 EL	1790	16	3x32
Topvex TX/C06 Geen, HWL, HWH	1790	-	3x10
Topvex TX/C06 EL M0	2146	16	3x32
Topvex TX/C06 Geen, HWL, HWH M0	2146	-	3x10

3.3 Transport en opslag

De unit wordt in één stuk geleverd, staand op een pallet om eenvoudig te kunnen transporteren met een vorkheftruck. De unit moet zo worden opgeslagen en getransporteerd dat deze beschermd is tegen fysieke schade aan bijvoorbeeld panelen, handgrepen, display, enz. Het systeem moet worden afgedekt zodat stof, regen en sneeuw niet binnen kunnen dringen en schade kunnen veroorzaken aan de unit en de onderdelen. Voor een eenvoudig transport wordt de unit compleet met alle benodigde onderdelen in plastic verpakt op een pallet geleverd.

Gebruik voor het transport van de Topvex SX/C, TX/C-units een vorkheftruck en steek de vorken aan de korte kant in.



Let op:

Benodigde onderdelen zoals bedieningspaneel, toevoerluchtsensor, opstelvoet en afvoerbuiss met sifon worden meegeleverd bij levering.



Waarschuwing

- De unit is zwaar. Wees voorzichtig bij transporteren en installeren. Klemgevaar. Draag beschermende kleding.
- De unit mag pas in bedrijf worden gesteld nadat de bijgesloten onderdelen verwijderd en goed geïnstalleerd zijn.

4 Installatie

4.1 Uitpakken

Controleer voorafgaand aan de installatie of alle bestelde onderdelen zijn geleverd. Eventuele afwijkingen moeten worden gemeld bij de leverancier van uw Systemair vestiging.

4.2 Waar/hoe te installeren

De unit is bedoeld voor installatie binnenshuis. De elektronische onderdelen mogen niet worden blootgesteld aan temperaturen lager dan 0 °C en hoger dan +50 °C.

Als de unit wordt geïnstalleerd op een koude locatie, is het belangrijk dat de unit niet wordt uitgeschakeld via de hoofdschakelaar. Zolang de netspanning ingeschakeld is, blijft de schakelkast warm - ook in koude omstandigheden.

Houd er bij het kiezen van de locatie rekening mee dat de unit periodiek onderhoud vereist en dat de inspectiedeuren daarom goed toegankelijk moeten zijn. Laat ruimte over om de deuren te openen en de hoofdonderdelen te verwijderen (hoofdstuk 3.2.1).

De buitenluchtinlaat van het gebouw moet bij voorkeur op de noord- of oostgevel van het pand worden aangebracht en uit de buurt van andere afvoeren, zoals die van keukenafzuigkappen of wasruimten.



Waarschuwing

- De unit mag uitsluitend in gebruik genomen worden met de deuren gesloten.
- De unit dient op een kanaal aangesloten te zijn of op een andere manier te worden beschermd, zodat het niet mogelijk is via de buisaansluitingen in contact te komen met de ventilatoren.

4.3 Condensafvoer

De unit moet worden aangesloten op de meegeleverde condensafvoer. De afvoer moet aangesloten zijn op de afblaa-sluchtzijde van de warmtewisselaar onderaan op de unit, Figuur 3. Indien de unit gebruikt moet worden voor koudete-rugwinning, moet de normaal aangesloten afvoer ook aangesloten zijn op een afzonderlijke buis en watervergrendeling (accessoires).

Gebruik de meegeleverde aansluitbuis, die nog wel op de juiste hoogte moet worden afgesneden. Zie tabel 1 hoe de hoogte "H" overeenkomt met de verschillende maximale waarden van de negatieve druk. Zie Figuur 4 voor afmetin-gen en montage.



Let op:

Bij installatie op een niet-verwarmde locatie moeten de afvoerleiding en het slot goed geïsoleerd worden om te voorkomen dat het water bevroert.

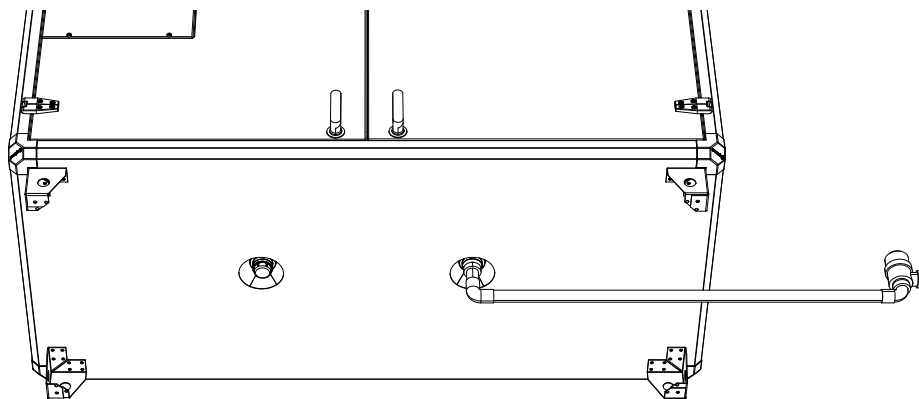


Fig. 3 Afvoeraansluiting

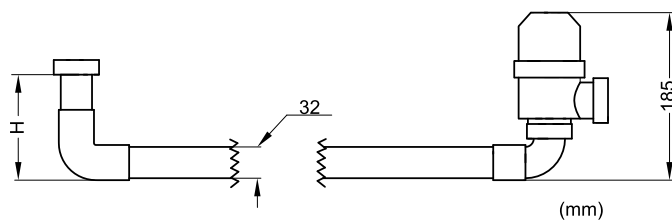


Fig. 4 Afmeting en montage

Tabel 1

H (mm)	Max. negatieve druk (Pa)
65	300
95 ¹	600
135	1000

¹ Normale omstandigheden

4.4 De unit installeren

De unit is bedoeld voor installatie op de vloer. Aansluitingen kunnen zowel links als rechts worden gerealiseerd. De unit kan in de volgende posities worden geïnstalleerd.

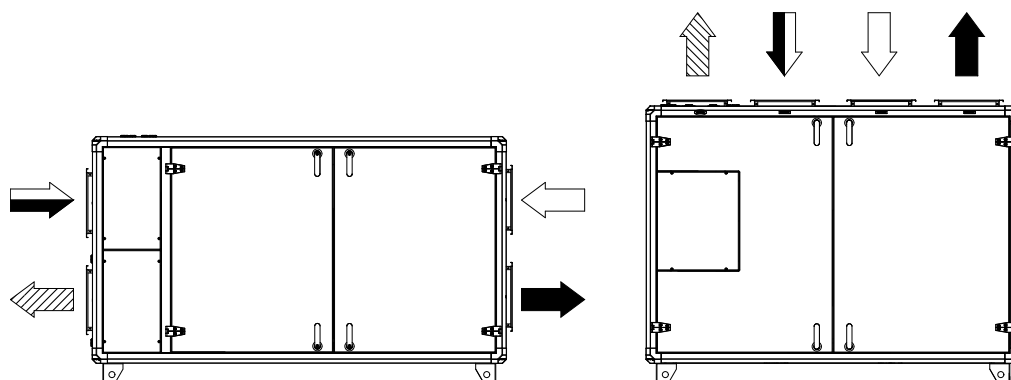


Fig. 5 Installatiepositie (linkse units)

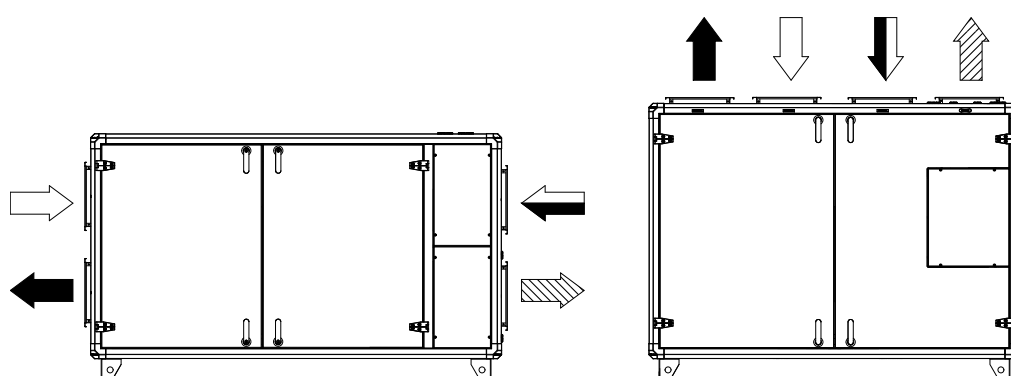


Fig. 6 Installatiepositie (rechtse units)

Tabel 2 Beschrijving symbolen

Symbool	Beschrijving
	Toevoerlucht
	Afblaaslucht
	Buitenlucht
	Retourlucht

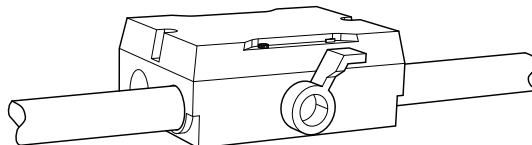
4.4.1 Installatieprocedure



Waarschuwing

Let bij de montage en het onderhoud op scherpe kanten. Zorg ervoor dat een geschikte hefinstallatie wordt gebruikt. Draag beschermende kleding.

- 1 Bereid de plaats voor waar de unit wordt gemonteerd. Let op dat de plaats vlak en waterpas is en het gewicht van de unit kan dragen. Volg bij de installatie de lokale wet- en regelgeving.
- 2 Zet de unit op zijn plaats.
- 3 Sluit de unit aan op de netvoeding met de juiste werkschakelaar, veiligheidsschakelaar (accessoire). De bedrading wordt rechtstreeks naar de elektrische schakelkast geleid.
Zie bijgesloten bedradingsschema en hoofdstuk 4.6.5 voor meer informatie.



Waarschuwing

De elektrische aansluiting van de unit op de netvoeding moet vooraf worden gegaan door een juiste werkschakelaar met een minimale opening van 3 mm.



Gevaar

- Controleer of de netvoeding naar de unit is ontkoppeld, voordat onderhouds- of elektrische werkzaamheden worden verricht!
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een bevoegde installateur en volgens de lokale wet- en regelgeving worden verricht.

4.5 Toevoerluchtsensor

De toevoerluchtsensor is bij levering in de unit bijgesloten. Monteer de toevoerluchtsensor in het toevoerluchtkanaal na de luchtbehandelingsunit (Figuur 7). Zie hoofdstuk 4.6.5 voor de klemmen waarop de sensor moet worden aangesloten in de elektrische schakelkast. Alle andere temperatuursensoren zijn af fabriek in de unit geïntegreerd.

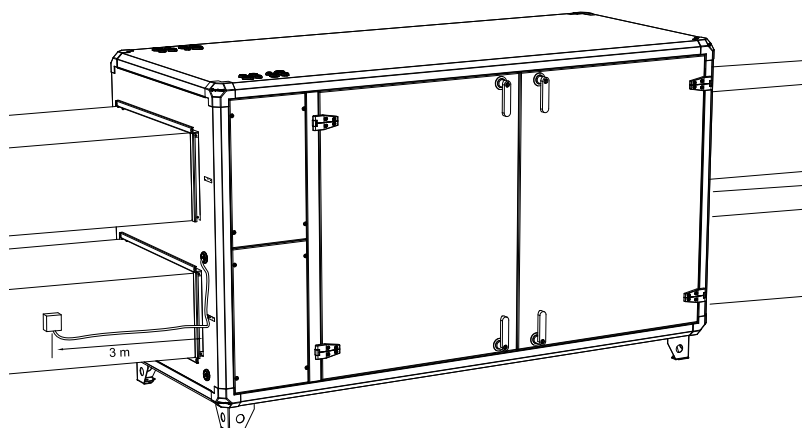
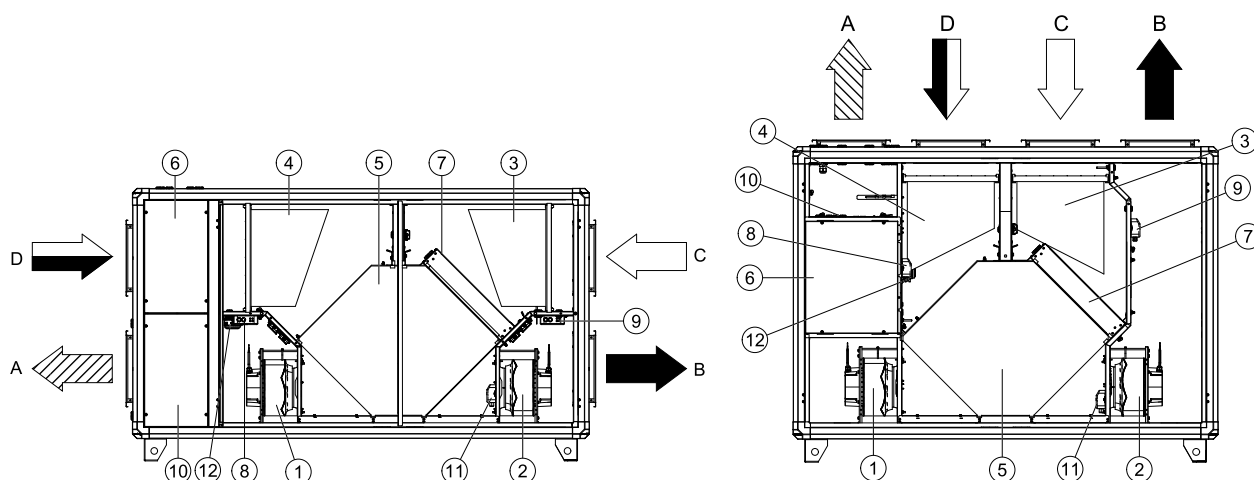


Fig. 7 Geïnstalleerde toevoerluchtsensor, Topvex SX/C, links aangesloten unit

4.6 Verbindingen

4.6.1 Kanalen



Positie	Beschrijving	Symbol
A	Aansluiting toevoerlucht	
B	Aansluiting afblaaslucht	
C	Aansluiting buitenlucht	
D	Aansluiting retourlucht	
1	Ventilator toevoerlucht	
2	Ventilator retourlucht	
3	Filter toevoerlucht	
4	Filter retourlucht	
5	Warmtewisselaar	
6	Elektrische schakelkast	
7	Bypassklep buitenlucht	
8	Druktransmitter toevoerluchtventilator/retourluchtfilter	
9	Druktransmitter afvoerlucht-/toevoerluchtfilter	
10	Naverwarmingsbatterij	
11	Druktransmitter wisselaar ontdooien	
12	Luchthoeveelheidsensor ¹	

¹ Alleen geldig voor units met elektrische naverwarmingsbatterij

4.6.2 Condensatie en warmte-isolatie

Buitenluchtkanaal en afvoerkanalen moeten altijd goed worden geïsoleerd om condensatie tegen te gaan. Met name rond kanalen die direct op de unit zijn aangesloten, is isolatie erg belangrijk. Alle kanalen in koude ruimten/gebieden moeten goed worden geïsoleerd. Gebruik een isolatie (minimaal 100 mm mineraalwol) met plastic dampwering. In ruimten met zeer lage buitentemperaturen in de winter moet extra isolatie worden aangebracht. De totale dikte van de isolatie moet minimaal 150 mm zijn.



Pas op

- Als de unit op een koude plaats wordt geïnstalleerd, dienen alle verbindingen te worden geïsoleerd en afgeplakt.
- Kanaalaansluitingen/kanaaleinden dienen tijdens opslag en installatie te worden afgedekt
- Sluit geen droogtrommel aan op het ventilatiesysteem

4.6.3 Geluiddempers

Om te voorkomen dat het geluid van de unit via het kanaal wordt overgedragen, moeten geluiddempers worden geïnstalleerd op zowel de toevoerlucht als de afvoerlucht.

Om te voorkomen dat geluid via het kanalsysteem van kamer naar kamer gaat en om geluid van het kanalsysteem zelf terug te brengen, wordt de installatie van geluiddempers voor iedere opening aangeraden.

4.6.4 Elektrische aansluiting, onderdelen



Gevaar

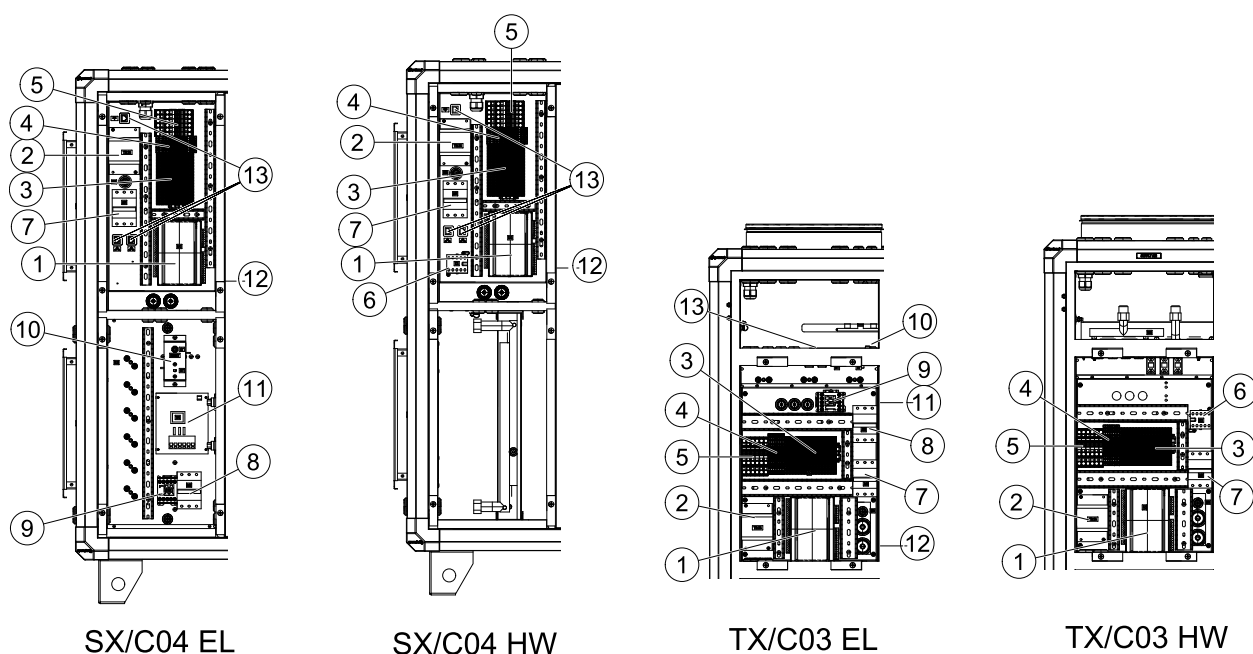
- Controleer of de netvoeding naar de unit is ontkoppeld, voordat onderhouds- of elektrische werkzaamheden worden verricht!
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een bevoegde installateur en volgens de lokale wet- en regelgeving worden verricht.

Alle elektrische aansluitingen worden gemaakt in de elektrische schakelkast die zich aan de voorzijde van de unit bevindt. U kunt het luik verwijderen door vier schroeven los te draaien.

De handbediende oververhittingsbeveiliging voor Topvex TX/C wordt gereset door de rode knop bovenop het frame van de elektrische verwarming in te drukken, bereikbaar door de deur van de unit te openen. Voor Topvex SX/C is dit bereikbaar door de onderste klep los te schroeven (naar de naverwarmingsbatterij).

De unit mag niet eerder in gebruik worden genomen dan dat alle elektrische voorzorgsmaatregelen zijn gelezen en begrepen. Zie het bijgesloten bedradingschema voor interne en externe bedrading.

Alle externe aansluitingen naar mogelijke accessoires worden op klemmen in de elektrische schakelkast gemaakt.



Positie	Beschrijving
1	Regelunit CU283W-4
2	Transformator 230/24V AC
3	Klemmen voor interne en externe onderdelen
4	Klemmen voor interne bedrading
5	Klemmen voor netvoeding naar de unit
6	Relais (K2) Aan/Uit pompregeling water (alleen HW-units, niet aanwezig in EL-units)
7	Automatische zekering
8	Automatische zekering voor verwarming (alleen EL-units)
9	Relais (K3) voor elektrische verwarming (alleen EL-units)
10	Reset handbediende oververhittingsbeveiliging (alleen EL-units)
11	TTC Regeling elektrische verwarming (alleen EL-units)
12	Schakelmodule
13	Uitlaat paneel

4.6.5 Externe aansluitingen

Tabel 3 Aansluitingen naar externe functies

Klemmenstrook		Beschrijving	Opmerking
	PE	Aarde	
N	N	Geaard neutraal (voedingsspanning)	Wordt gebruikt voor fase 230V 1~ en 400V 3~
L1	L1	Fase (voedingsspanning)	Wordt gebruikt voor fase 230V 1~ als de unit deze netvoeding heeft 400V 3~/230V 3~
L2	L2	Fase (voedingsspanning)	400V 3~/230V 3~
L3	L3	Fase (voedingsspanning)	400V 3~/230V 3~
1	G	Hulpvoeding (Druktransmitter. Waterklepmotoren)	24V AC
2	G0	Referentie (waterklepmotor netvoeding)	24V AC
10	DO ref	DO-referentie	G (24V AC)
12 ¹	DO 2	Buitenlucht-/afblaasluchtafsluiter	24V AC Max. 2,0 A continu belasting
WP	L1	Circulatiepomp warmwatersysteem	230V AC
14 ¹	DO 4	Koelpomp	24V AC
15 ¹	DO 5	DX-koeling stap 1	24V AC
16 ¹	DO 6	DX-koeling stap 2	24V AC
17 ¹	DO 7	Alarmuitgang voor DO-signalen	24V AC
30	AI Ref	Referentie sensor toevoerluchttemperatuur	neutraal
31	AI 1	Temperatuursensor, toevoerlucht	
40	Agnd	Referentie UI	neutraal
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Druktransmitter retourlucht	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Druktransmitter toevoerlucht	
44	UAI 3/(UDI 3)	Vorstbeschermingssensor verwarmingsbatterij voor water	Gebruik klem 40 als referentie
43	DI ref	Referentie Overwerktimer/brandalarm	+ 24V DC
P1:50/P2:60	B	Exo-line B	Modbus, Exo-line-aansluiting
P:151/P2:61	A	Exo-line A	Modbus, Exo-line-aansluiting
P1:52/P2:62	N	Exo-line N	Modbus, Exo-line-aansluiting
74 ³	DI 4	Overwerktimer	Normaal geopend contact Gebruik klem 4 als referentie
75 ³	DI 5	Brandalarm	Normaal geopend contact Gebruik klem 4 als referentie
76 ₃	DI 6	Externe stop	Normaal geopend contact Gebruik klem 4 als referentie
90	Agnd	Referentie AO	neutraal
93	AO 3	Regelsignaal klepmotor, verwarmen water	0-10V DC
94	AO 4	Regelsignaal klepmotor, koelen	0-10V DC

¹ Maximale stroombelasting voor alle DO samen: 8A

² Aansluiten van externe druksensor bij een drukgeregelde VAV-unit

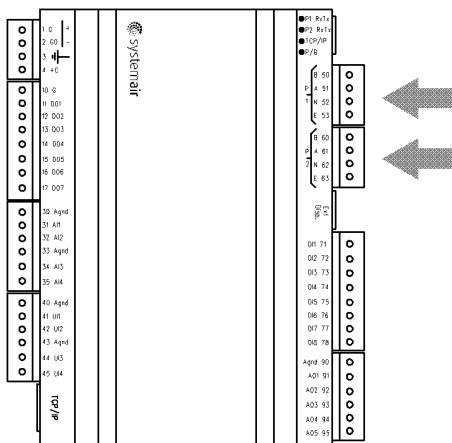
³ Deze ingangen mogen alleen worden verbonden met potentiaalvrije contacten

4.6.6 BMS-aansluiting

Communicatiemogelijkheden voor regelunit.

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

RS 485-aansluiting

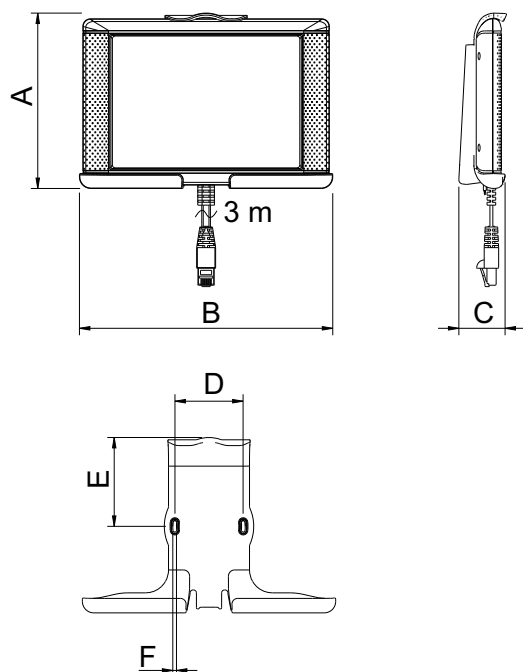


4.7 NaviPad bedieningspaneel installeren

De energetische WTW-beveiligingsclassificatie van het NaviPad-bedieningspaneel is IP 54 met een toegestane omgevingstemperatuur van 0-50°. Als NaviPad buiten wordt gemonteerd, moet het paneel worden beschermd tegen directe UV-straling. Communicatie tussen het paneel en de regelaar in de schakelkast kan plaatsvinden met een kabel met een maximale lengte van 100 meter.

4.7.1 Afmetingen

NaviPad is het bedieningspaneel voor de luchtbehandelingsunits van Systemair. NaviPad heeft een eenvoudig te begrijpen menustructuur en is beschikbaar in 13 talen.

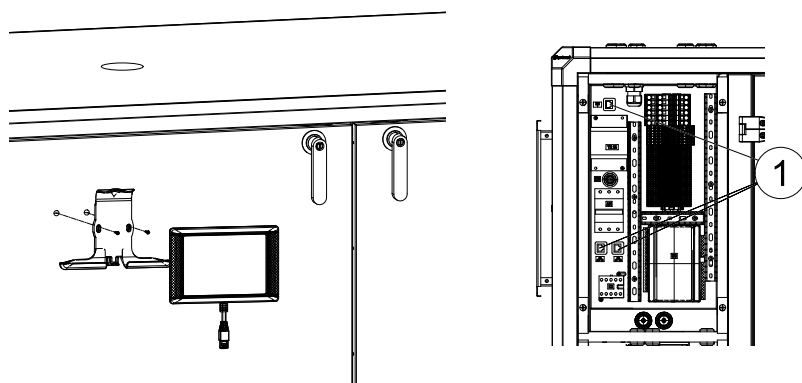


A	B	C	c/cD	E	F
153	221	40,3	59,4	77,5	3,2

4.7.2 NaviPad monteren

Het NaviPad bedieningspaneel met 3 m kabel, houder en schroeven worden meegeleverd met de luchtbehandelingsunit. De deuren van de luchtbehandelingsunits zijn voorzien van voorgeboorde gaten. Monteer de houder van het bedieningspaneel op de luchtbehandelingsunit en plaats NaviPad in de houder. NaviPad is bij levering aangesloten op de uitlaat van het paneel (pos 1) in de luchtbehandelingsunit.

Zie de bijgevoegde beknopte handleiding voor het bedienen van het bedieningspaneel.



4.8 Extra uitrusting

Zie voor informatie over extra externe uitrusting, zoals klepmotoren, gemotoriseerde kleppen, daksystemen, wandroosters enz. de technische catalogus en de resp. bijgevoegde instructies.

Zie voor de elektrische aansluitingen van externe onderdelen het bijgesloten bedradingsschema.



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

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

www.systemair.com