

Topvex SX/C, Topvex TX/C Klimatska naprava

Navodila za namestitev

SI

Dokument preveden iz angleščine | 15162114 · A002



© Copyright Systemair AB
Vse pravice pridržane
Napake in opustitve izvzete

Družba Systemair AB si pridržuje pravico do spremembe svojih izdelkov brez predhodnega obvestila.
To velja tudi za že naročene izdelke, pod pogojem, da slednje ne vpliva na predhodno dogovorjene specifikacije.

1	EU Declaration of Conformity	1
2	Opozorila	2
3	Informacije o izdelku	2
3.1	Splošno	2
3.2	Tehnični podatki	3
3.2.1	Mere in teža Topvex SX/C	3
3.2.2	Mere in teža Topvex TX/C	4
3.2.3	Električni podatki	6
3.3	Prevoz in skladiščenje	7
4	Namestitvev	7
4.1	Odpakiranje	7
4.2	Prostor in način namestitve	7
4.3	Odtok kondenzata	8
4.4	Namestitev naprave	9
4.4.1	Postopek namestitve	10
4.5	Tipalo za vtočni zrak	10
4.6	Connections (povezave)	11
4.6.1	Kanali	11
4.6.2	Kondenzacija in toplotna izolacija	12
4.6.3	Dušilniki	12
4.6.4	Električna priključna omarica, sestavni deli	13
4.6.5	Zunanji priključki	14
4.6.6	Priključek CNS (centralni nadzorni sistem)	16
4.7	Nameščanje nadzorne plošče NaviPad	17
4.7.1	Mere	17
4.7.2	Namestitev nadzorne plošče NaviPad	17
4.8	Dodatna oprema	17

1 EU Declaration of Conformity

Proizvajalec



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg ŠVEDSKA
Tel.: +46 222 440 00 Faks: +46 222 440 99
www.systemair.com

izjavlja, da naslednji izdelki:

Klimatske naprave Topvex SX/C in Topvex TX/C

EL	Brez	Vodni grelnik nizke moči	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

(Izjava se nanaša izključno na izdelke v stanju, v katerem so bili dobavljeni in nameščeni v objektu skladno s priloženimi navodili za namestitev. Zavarovanje ne krije sestavnih delov, ki so bili dodani naknadno, ali operacij, ki so bile naknadno izvedene na izdelku.)

Izpolnjuje vse veljavne zahteve naslednjih direktiv in uredb

Direktiva o strojih 2006/42/ES

Nizkonapetostna direktiva 2014/35/EU

Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU

Direktiva o energetske učinkovitosti 2009/125/ES

327/2011 Zahteve za ventilatorje

1253/2014 Zahteve za prezračevalne naprave

Za uporabljene dele veljajo naslednji usklajeni standardi:

EN ISO 12100:2010	Varnost strojev – Splošna načela načrtovanja – Ocena tveganja in zmanjšanje tveganja
EN 13857	Varnost strojev – Varnostne razdalje, ki preprečujejo doseg nevarnih območij z zgornjimi in spodnjimi udi
EN 60204-1	Varnost strojev – Električna oprema strojev – 1. del: Splošne zahteve
EN 60335-1	Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost 1. del: Splošne zahteve
EN 60335-2-40	Varnost gospodinjskih in podobnih električnih aparatov Del 2-40: Posebne zahteve za električne toplotne črpalke, klimatske naprave in razvlažilnike zraka
EN 50106:2007	Varnost gospodinjskih in podobnih električnih aparatov – Posebna pravila za rutinsko preskušanje, ki se nanaša na aparate v okviru standardov EN 60 335-1 in EN 60967
EN 60529	Stopnje zaščite ohišij (IP-koda)
EN 62233	Postopki meritev elektromagnetnih polj gospodinjskih aparatov in podobnih aparatov z vidika izpostavljenosti človeka
EN 61000-6-2	Elektromagnetna združljivost (EMC) – del 6-2: Osnovni standardi – Odpornost za industrijska okolja
EN 61000-6-3	Elektromagnetna združljivost (EMC) – del 6-3: Osnovni standardi – Standard oddajanja motenj v stanovanjskih, poslovnih in manj zahtevnih industrijskih okoljih

Na voljo je celotna tehnična dokumentacija.

Skinnkatteberg, 14. 5. 2018

Mats Sándor
Tehnični direktor

2 Opozorila

Naslednja opozorila so navedena v različnih delih dokumenta.



Nevarnost

- Označuje potencialno ali neposredno nevarno situacijo, ki bi lahko, če se ji ne izognete, povzročila resno poškodbo ali celo smrt.



Opozorilo

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči manjše ali zmerne poškodbe.



Pozor

- Označuje nevarnost za škodo na izdelku ali preprečitev optimalnega delovanja..

Pomembno

- Napravo lahko uporabljajo tudi otroci, stari vsaj 8 let, in osebe z zmanjšanimi telesnimi, čutilnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkljivimi izkušnjami ter znanjem, če so poučeni o njeni varni uporabi oziroma kadar se jih pri tem nadzoruje in če razumejo morebitne nevarnosti.
- Otroci se ne smejo igrati z napravo. Čiščenja ali uporabniškega vzdrževanja naprave naj otroci ne izvajajo brez nadzora.

3 Informacije o izdelku

3.1 Splošno

Ta priročnik za namestitev zadeva klimatske naprave Topvex SX/C, TX/C, ki jih proizvaja družba Systemair Sverige AB. Enote zajemajo naslednje modele:

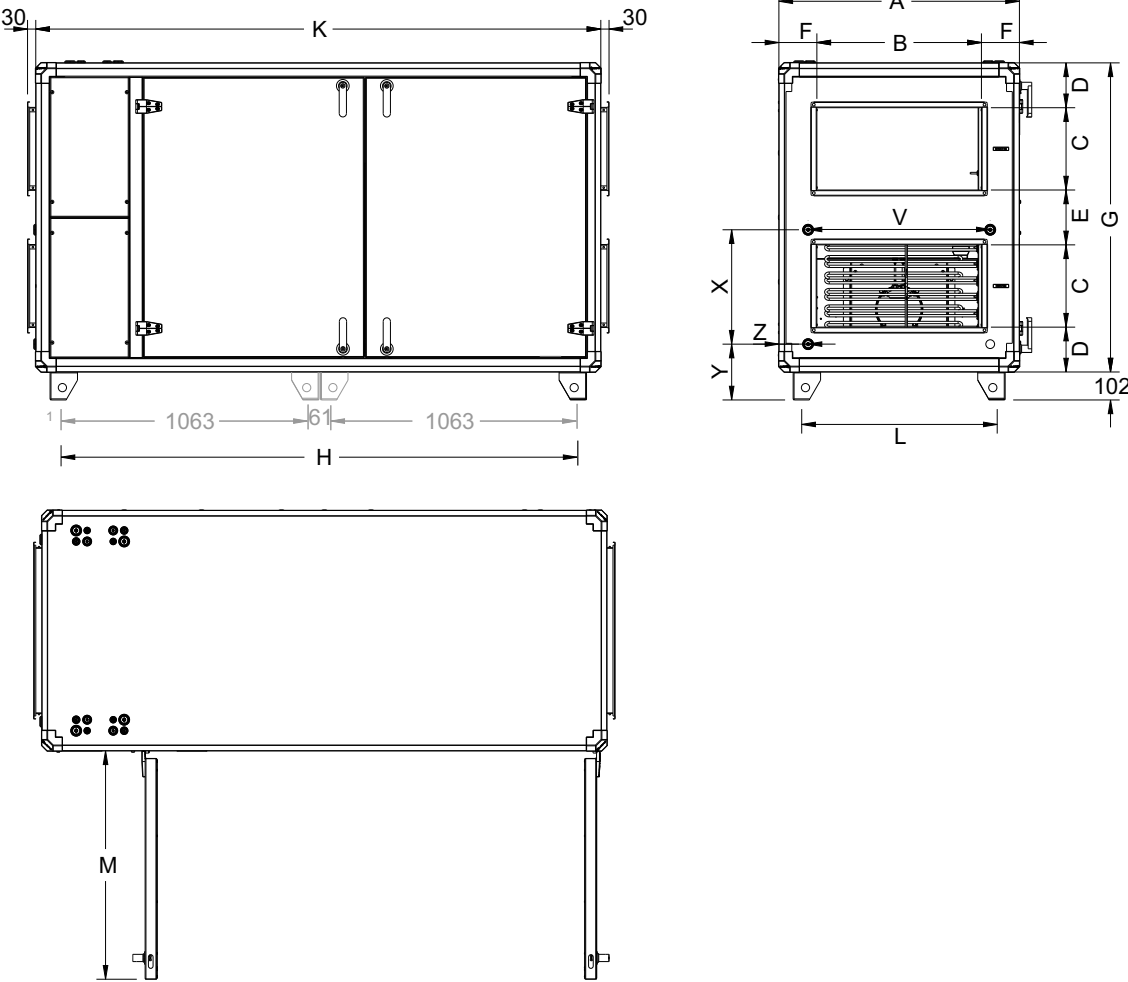
- **Model:** Topvex SX/C03, Topvex SX/C04, Topvex SX/C06, Topvex TX/C03, Topvex TX/C04 in Topvex TX/C06.
- **Grelni register:** **EL** (električni), **HWL** (Vodni register, nizka moč), **HWH** (Vodni register, visoka moč) ali **Brez**.
- **Desni ali levi modeli:** **R** (desni) **L** (levi). Stran, kjer je vtočni zrak, gledano s strani dostopa.
- **Regulacija pretoka zraka:** **CAV** (konstanten pretok zraka). **VAV**, spremenljiv pretok zraka (stalen nadzor tlaka v kanalu) je na voljo kot dodatna oprema.
- **M0:** Aluminijasti rotor ventilatorja

Ta priročnik vsebuje osnovne informacije in priporočila glede izvedbe, namestitve, zagona ter delovanja za zagotovitev pravilnega brezhibnega delovanja naprave.

Ključno za pravilno in varno uporabo naprave je, da se temeljito prebere ta priročnik, napravo uporablja skladno s podanimi smernicami in spoštuje vse varnostne zahteve.

3.2 Tehnični podatki

3.2.1 Mere in teža Topvex SX/C

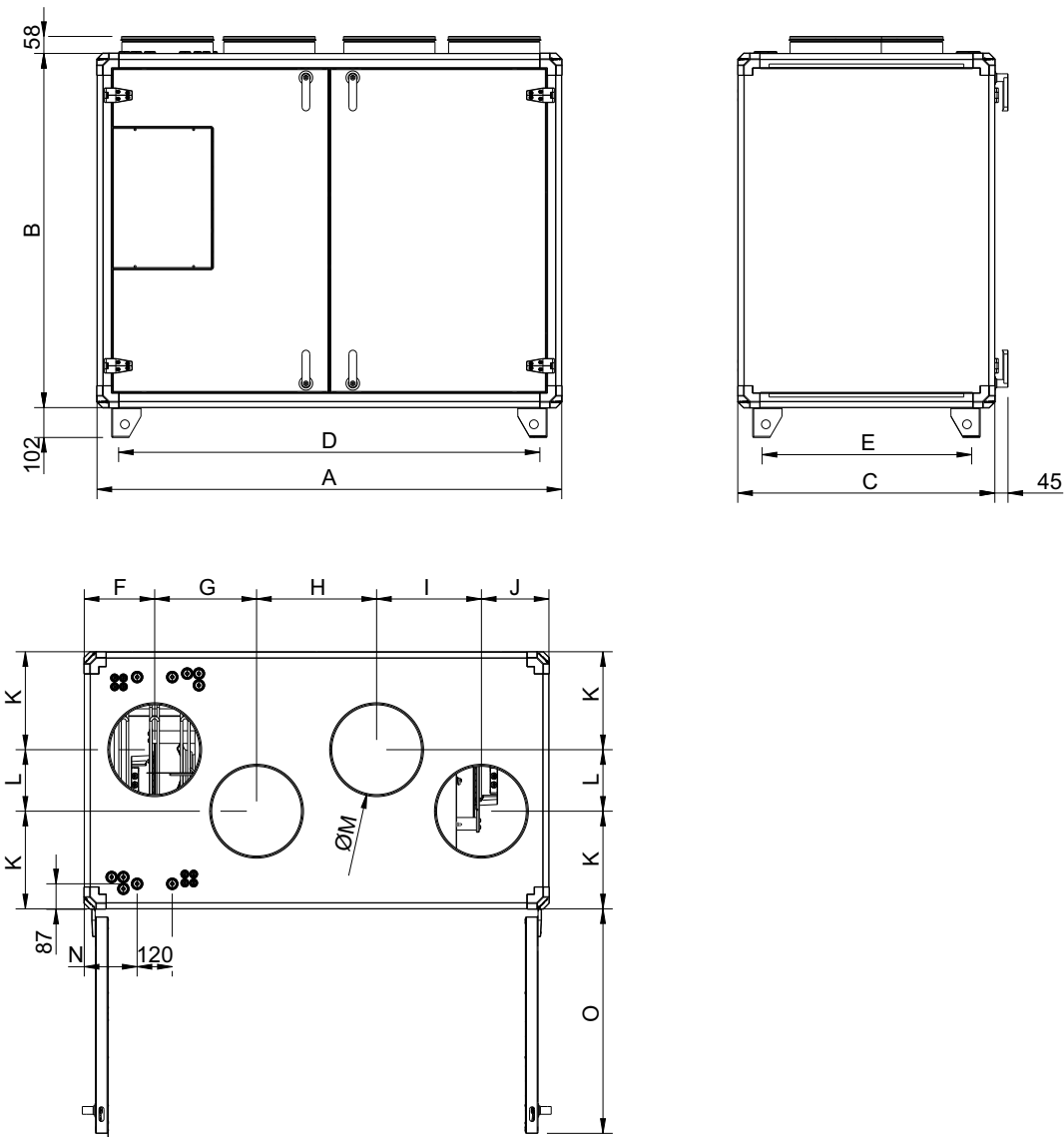


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	K
Topvex SX/C03	877	500	250	170	200	188	1041	1772	1926
Topvex SX/C04	877	600	300	163	200	138	1127	1905	2060
Topvex SX/C06	877	600	300	235	342	138	1412	2187 ¹	2344

¹ SX/C06 ima 4 nogice več

Model	L	M	V	X	Y	Z	Teža (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	1.120	664	560	203	106	395

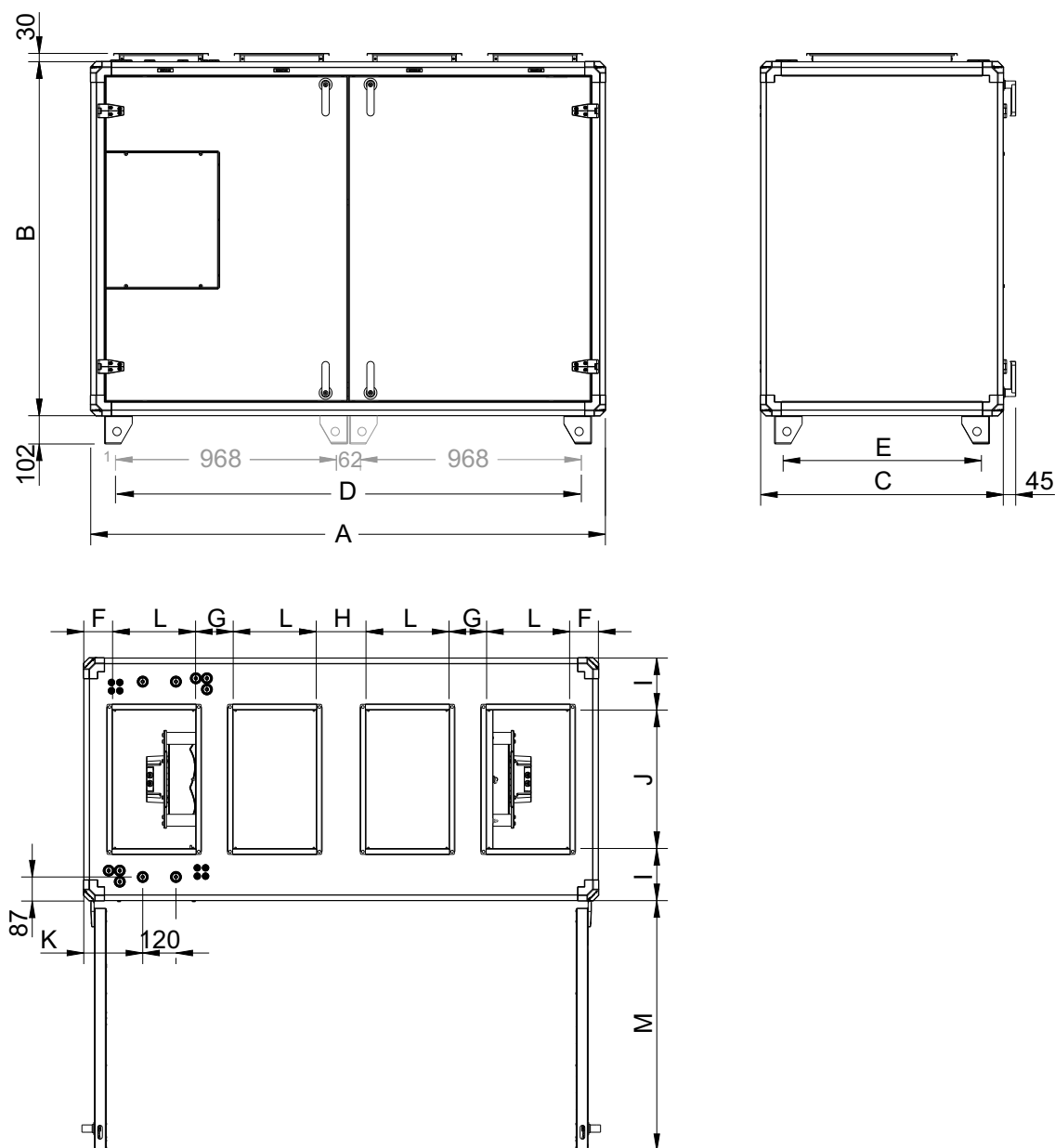
3.2.2 Mere in teža Topvex TX/C



Sl. 1 Mere (mm) Topvex SX/C03 (slika prikazuje levo izvedbo enote)

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	Teža (kg)
Topvex TX/C03	358	230	335	210	315	181	785	286



Sl. 2 Mere (mm) Topvex TX/C04-06 (slika prikazuje levo izvedbo enote)

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 ima 4 nogice več

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

3.2.3 Električni podatki

Model	Ventilatorji (W sk.) 230 V 1~ in 400 V 3 N~	El. grelnik zraka (kW sk.)	Varovalka (napajanje) (A) za 230 V 1 ~ 400 V 3 ~
Topvex SX/C03 EL	1480	8	3x25
Topvex SX/C03 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH	1480	-	10
Topvex SX/C03 EL M0	1088	8	3x25
Topvex SX/C03 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH M0	1088	-	10
Topvex SX/C04 EL	1478	12	3x32
Topvex SX/C04 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH	1478	-	10
Topvex SX/C04 EL M0	1530	12	3x32
Topvex SX/C04 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH M0	1530	-	10
Topvex SX/C06 EL	1780	16	3x32
Topvex SX/C06 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH	1780	-	3x10
Topvex SX/C06 EL M0	2124	16	3x32
Topvex SX/C06 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH M0	2124	-	3x10

Model	Ventilatorji (W sk.) 230 V 1~ in 400 V 3 N~	El. grelnik zraka (kW sk.)	Varovalka (napajanje) (A) za 230 V 1 ~ 400 V 3 ~
Topvex TX/C03 EL	1474	8	3x25
Topvex TX/C03 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH	1474	-	10
Topvex TX/C03 EL M0	1068	8	3x20
Topvex TX/C03 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH M0	1068	-	10
Topvex TX/C04 EL	1480	12	3x32
Topvex TX/C04 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH	1480	-	10
Topvex TX/C04 EL M0	1652	12	3x32
Topvex TX/C04 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH M0	1652	-	10
Topvex TX/C06 EL	1790	16	3x32
Topvex TX/C06 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH	1790	-	3x10
Topvex TX/C06 EL M0	2146	16	3x32
Topvex TX/C06 Brez, Vodni grelnik nizke moči, HWH M0	2146	-	3x10

3.3 Prevoz in skladiščenje

Enota je za lažje prevažanje z viličarjem dobavljena v enem kosu in na paleti. Enoto je treba skladiščiti in prevažati tako, da je zaščitena pred fizičnimi poškodbami, ki bi lahko poškodovale stene, ročaje, prikazovalnik itd. Enoto je treba pokriti, da vanjo ne morejo prodreti prah, dež in sneg, in da se preprečijo poškodbe enote in njenih sestavnih delov. Naprava je dobavljena v enem kosu skupaj z vsemi potrebnimi sestavnimi deli, zaradi lažjega prevoza pa je ovita v plastično folijo in postavljena na paleto.

Za prevoz enot Topvex SX/C, TX/C uporabite viličar, ki ga postavite ob stranski del enote.



Opomba:

Potrebni deli, kot so nadzorna plošča, tipalo vtočnega zraka, montažne noge, odtočna cev z odtočnim sifonom, so v obsegu dobave.



Opozorilo

- Enota je težka. Bodite previdni pri prevažanju in nameščanju. Nevarnost poškodb zaradi zmečkanja. Nosite zaščitna oblačila.
- Enote ni dovoljeno zagnati, dokler ne odstranite priloženih delov in jih pravilno namestite.

4 Namestitev

4.1 Odpakiranje

Pred začetkom namestitve preverite, ali je bila dobavljena vsa naročena oprema. Vsa odstopanja od naročene opreme je treba prijaviti dobavitelju izdelkov Systemair.

4.2 Prostor in način namestitve

Enota je predvidena za notranjo namestitev. Elektronskih sestavnih delov ni dovoljeno izpostavljati temperaturam, ki so nižje od 0 °C ali višje od +50 °C.

Če napravo namestite v hladnem prostoru, je pomembno, da je ne izklopate z glavnim stikalom. Če je omrežna napetost vklopljena, električna omarica ostane topla tudi v hladnih pogojih.

Pri izbiri mesta namestitve je treba upoštevati, da potrebuje enota redno vzdrževanje in da morajo biti posluževalna vrata preprosto dostopna. Na voljo mora biti dovolj prostora za odpiranje vrat in odstranjevanje glavnih sestavnih delov (poglavje 3.2.1).

Dovod zunanega zraka v stavbo je treba po možnosti postaviti na severno ali vzhodno stran stavbe, stran od drugih odvodnih odprtij, kot so odvodi zraka iz kuhinje ali odvodi zraka iz pralnice.



Opozorilo

- Enoto je dovoljeno zagnati samo, ko so vrata zaprta.
- Naprava mora biti povezana s kanali ali kako drugače opremljena z zaščito, tako da skozi kanalske povezave ni mogoče priti v stik z ventilatorji.

4.3 Odtok kondenzata

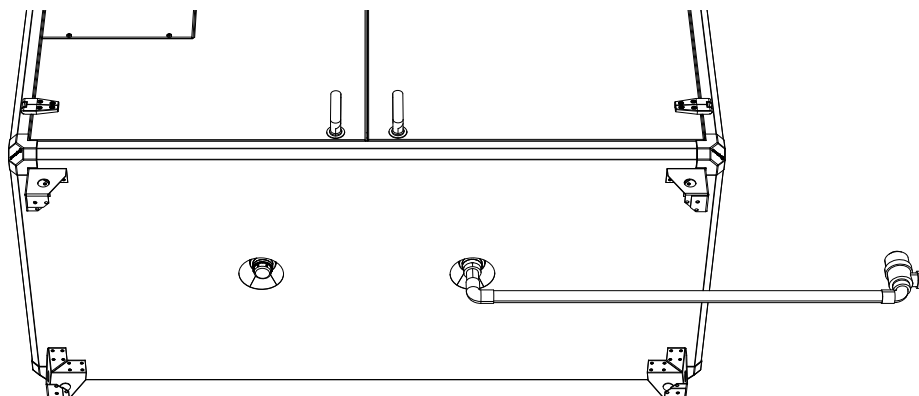
Enota mora biti povezana z odtokom kondenzata, ki je zajet v obsegu dobave. Odvod mora biti na strani odpadnega zraka toplotnega izmenjevalnika na dnu enote, slika 3. Če se bo enota uporabljala za vračanje hladu, mora biti navadno priključen odvod priključen tudi na ločeno cev in sistem za preprečevanje vdora vode (dodatna oprema).

Uporabite priloženo priključno cev, ki jo je treba odrezati na ustrezno višino. Oglejte si tabela 1, kako višina »V« ustreza različnim najvišjim vrednostim negativnega tlaka. Oglejte si slika 4 za mere in montažo.

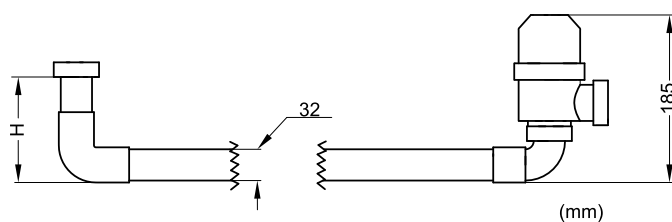


Opomba:

Pri namestitvi v neogrevan prostor je treba odtočno cev in odtočni sifon dobro izolirati, da voda ne bi zmrznila.



Sl. 3 Odvodni priključek



Sl. 4 Mere in montaža

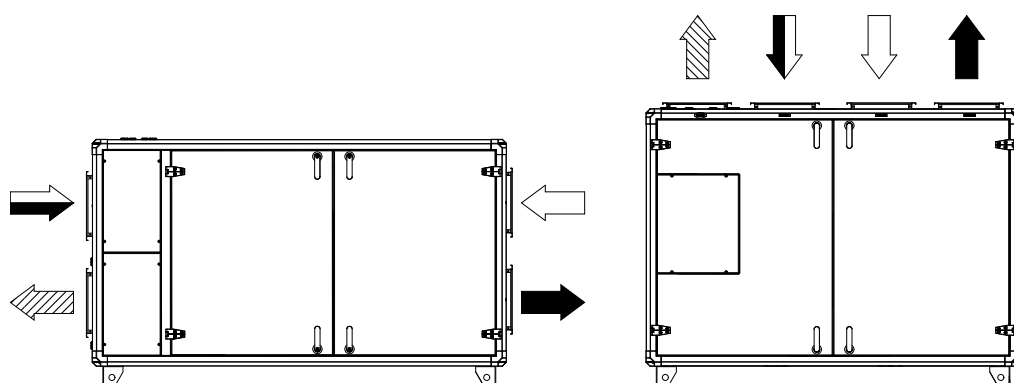
Tabela 1

V (mm)	Maks.. Negativni tlak (Pa)
65	300
95 ¹	600
135	1.000

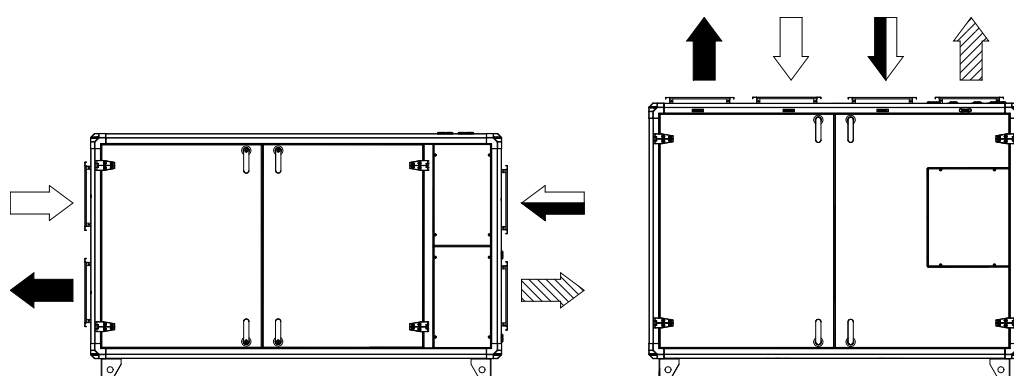
¹ Normalni pogoji

4.4 Namestitev naprave

Enota je predvidena za namestitev na tla. Možnost leve in desne izvedbe priključkov. Napravo je mogoče namestiti v naslednjih položajih.



Sl. 5 Namestitveni položaj (leva izvedba enot)



Sl. 6 Namestitveni položaj (desna izvedba enot)

Tabela 2 Opis oznak

Simbol	Opis
	Vtočni zrak
	Odpadni zrak
	Zunanji zrak
	Odvodni zrak

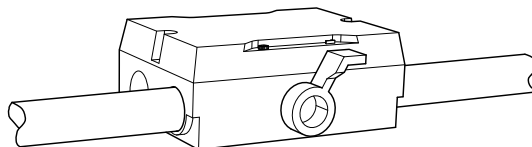
4.4.1 Postopek namestitve



Opozorilo

Med montažo in vzdrževanjem pazite na ostre robove. Prepričajte se, da se uporablja ustrezna dvizna naprava. Uporabite zaščitno obleko.

- 1 Pripravite površino, na katero želite namestiti napravo. Prepričajte se, da je površina ravna in enakomerna ter da lahko nosi težo enote. Namestitev izvedite skladno z lokalnimi pravilniki in uredbami.
- 2 Dvignite napravo na svoje mesto.
- 3 Priključite napravo na omrežno napajanje prek večpolnega odklopnika – varnostnega stikala (dodatna oprema). Ožičenje je speljano neposredno v električno priključno omarico. Za več informacij si oglejte priloženo vezalno shemo in poglavje 4.6.5.



Opozorilo

Naprava mora biti na omrežno napajanje priključena prek večpolnega odklopnega stikala z minimalnim razmikom kontaktov 3 mm.

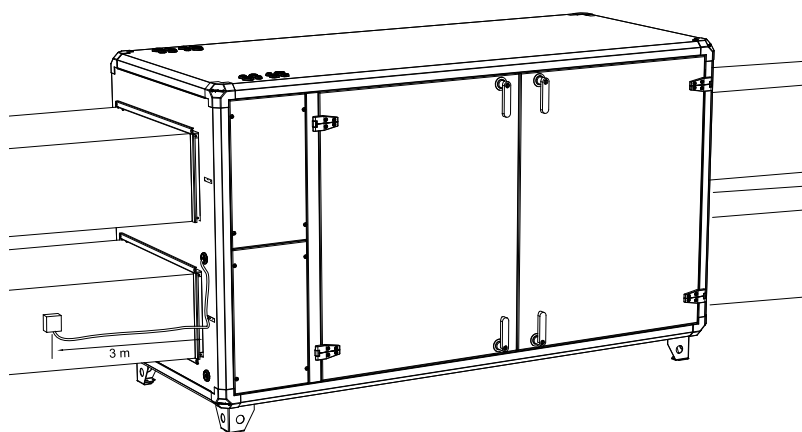


Nevarnost

- Pred izvajanjem vzdrževalnih del ali del na električni opremi se prepričajte, da je naprava izključena iz omrežnega napajanja.
- Vse električne povezave mora izvesti pooblaščen inštalater skladno z lokalnimi pravilniki in uredbami.

4.5 Tipalo za vtočni zrak

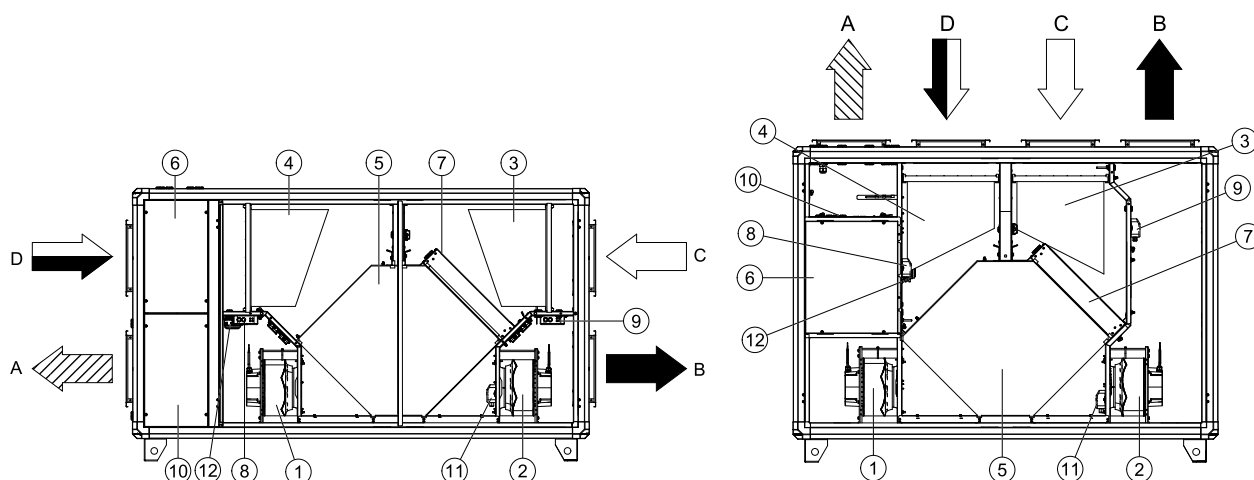
Tipalo vtočnega zraka je ob dobavi priloženo v paketu z enoto. Pritrdite tipalo vtočnega zraka v dovodni kanal za enoto (slika 7). Glejte poglavje 4.6.5, na katere sponke je treba priključiti tipala v električni priključni omarici. Vsa ostala temperaturna tipala so tovarniško vgrajena v enoto.



Sl. 7 Nameščeno tipalo vtočnega zraka, Topvex SX/C, leva izvedba enote

4.6 Connections (povezave)

4.6.1 Kanali



Položaj	Opis	Simbol
A	Priključek za vtočni zrak	
B	Priključek za odpadni zrak	
C	Priključek za zunanji zrak	
D	Priključek za odtočni zrak	
1	Ventilator za dovodni zrak	
2	Ventilator za odtočni zrak	
3	Filter vtočnega zraka	
4	Filter odtočnega zraka	
5	Toplotni izmenjevalnik	
6	Električna priključna omarica	
7	Žaluzija za obvod zunanjega zraka	
8	Tlačno tipalo za ventilator vtočnega zraka/filter odtočnega zraka	
9	Tlačno tipalo za ventilator odtočnega zraka/filter vtočnega zraka	
10	Dogrelnik	
11	Tlačno tipalo za odmrzovanje izmenjevalnika toplote	
12	Tipalo pretoka zraka ¹	

¹ Velja samo za naprave z električnim sistemom za dodatno ogrevanje.

4.6.2 Kondenzacija in toplotna izolacija

Kanal za izpušni zrak in odvodni kanali morajo biti dobro izolirani pred kondenzacijo. Pravilna namestitev izolacije na kanalih, ki so priključeni na napravo, je posebej pomembna. Vsi kanali, nameščeni v hladnih prostorih/predelih, morajo biti dobro izolirani. Uporabite izolacijsko oblogo (minimalno 100 mm mineralne volne) s plastično difuzijsko pregrado. V predelih z izjemno nizko zunanjo temperaturo pozimi je treba namestiti dodatno izolacijo. Skupna debelina izolacije mora biti vsaj 150 mm.



Pozor

- Če je naprava nameščena v hladnem prostoru, poskrbite, da so vsi spoji dobro pokriti z izolacijo in trakom.
- V času skladiščenja in namestitve morajo biti kanalski priključki/kanalski zaključki pokriti.
- Sušilniki perila se ne smejo priključiti na prezračevalni sistem.

4.6.3 Dušilniki

Za preprečitev prenašanja hrupa ventilatorjev po kanalskem sistemu je treba na kanal za vtočni zrak in kanal za odtočni zrak namestiti dušilnike.

Za preprečitev prenašanja hrupa med prostori po kanalskem sistemu in zmanjšanje hrupa iz samega kanalskega sistema je priporočeno, da se pred vsak dovodni difuzor namestijo dušilniki.

4.6.4 Električna priključna omarica, sestavni deli



Nevarnost

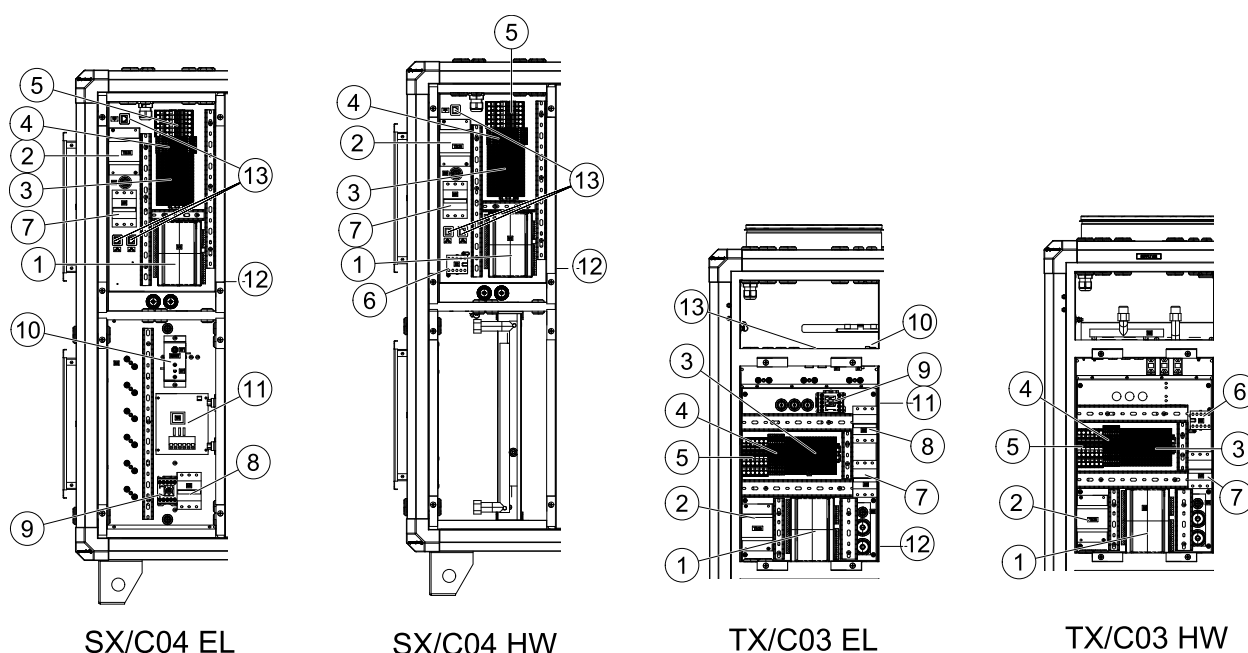
- Pred izvajanjem vzdrževalnih del ali del na električni opremi se prepričajte, da je naprava izključena iz omrežnega napajanja.
- Vse električne povezave mora izvesti pooblaščen inštalater skladno z lokalnimi pravilniki in uredbami.

Vsi električni priključki so v električni priključni omarici, ki je na sprednjem delu enote. Vrata lahko odstranite tako, da odvijete štiri vijake.

Pri enoti Topvex TX/C ponastavite ročno zaščito pred pregretjem s pritiskom rdečega gumba na vrhu okvirja električnega grelnika, do katerega lahko dostopate, če odprete vrata enote. Pri enoti Topvex SX/C lahko do njega dostopate, če odvijete spodnjo loputo (do dogrelnika).

Naprave ne smete začeti uporabljati, dokler ne preberete in razumete varnostnih ukrepov za uporabo električne opreme. Za notranjo in zunanjo napeljavo glejte priloženo vezalno shemo.

Vsi zunanji priključki na možno dodatno opremo so priključeni na sponke v notranjosti električne omarice.



Položaj	Opis
1	Krmilna naprava CU283W-4
2	Transformator 230/24 V AC
3	Sponke za notranje in zunanje sestavne dele
4	Sponke za notranje ožičenje
5	Sponke za omrežno napajanje naprave
6	Kontaktor (K2) za vklop/izklop regulacije vodne črpalke (samo pri enotah HW, ni prisoten pri enotah EL)
7	Samodejna varovalka
8	Samodejna varovalka za grelnik (samo enote EL)
9	Kontaktor (K3) za grelnik EL (samo enote EL)
10	Ponastavitev ročne zaščite pred pregretjem (samo enote EL)
11	Regulacija grelnika TTC EI (samo enote EL)
12	Stikalni modul
13	Izhodna plošča

4.6.5 Zunanji priključki

Tabela 3 Priključki na zunanje funkcije

Priključni blok		Opis	Opomba
	PE	Ozemljitev	
N	N	Ozemljeno nevtrarno (napajanje iz električnega omrežja)	Uporablja se za fazo 230 V 1~ in 400 V 3~
L1	L1	Faza (napajanje iz električnega omrežja)	Uporablja se za fazo 230 V 1~, če je naprava priključena na omrežno napajanje. 400 V 3~/230 V 3~
L2	L2	Faza (napajanje iz električnega omrežja)	400 V 3~/230 V 3~
L3	L3	Faza (napajanje iz električnega omrežja)	400 V 3~/230 V 3~
1	G	Pomožno napajanje (oddajnik tlaka, motorčki vodnih ventilov)	24 V AC
2	G0	Referenca (omrežno napajanje za motorčke vodnih ventilov)	24 V AC
10	DO ref	DO referenca	G (24 V AC)
12 ¹	DO 2	Žaluzija za zunanji/zavrženi zrak	24 V AC Najv.: 2,0 A stalna obremenitev
WP	L1	Toplovodni sistem obtočne črpalke	230 V AC
14 ¹	DO 4	Hladilna črpalka	24 V AC
15 ¹	DO 5	DX hlajenje, korak 1	24 V AC
16 ¹	DO 6	DX hlajenje, korak 2	24 V AC
17 ¹	DO 7	Alarmni izhod za DO-sigale	24 V AC
30	AI Ref	Tipalo temperature vtočnega zraka, referenca	Nevtralni vodnik
31	AI 1	Tipalo temperature, vtočni zrak	
40	Agnd	UI referenca	Nevtralni vodnik
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Tipalo tlaka ventilatorjev, odtočni zrak	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Tipalo tlaka, vtočni zrak	
44	UAI 3/(UDI 3)	Tipalo protizmrzovalne zaščite, vodni grelnik zraka	Za referenco uporabite sponko 40
4 ³	DI ref	Podaljšano delovanje/Požarni alarm, referenca	+24 V DC
P1:50/P2:60	B	EXO-line B	Priključki Modbus, EXO-line
P:151/P2:61	A	EXO-line A	Priključki Modbus, EXO-line
P1:52/P2:62	N	EXO-line N	Priključki Modbus, EXO-line
74 ³	DI 4	Podaljšano delovanje	Običajno odprt kontakt Za referenco uporabite sponko 4
75 ³	DI 5	Požarni alarm	Običajno odprt kontakt Za referenco uporabite sponko 4
76 ³	DI 6	Zunanja zaustavitev	Običajno odprt kontakt Za referenco uporabite sponko 4
90	Agnd	AO referenca	Nevtralni vodnik

Priključki na zunanje funkcije nad

Priključni blok		Opis	Opomba
93	A0 3	Motorni pogon ventila za regulacijski signal, vodno ogrevanje	0-10 V DC
94	A0 4	Motorni pogon ventila za regulacijski signal, hlajenje	0-10 V DC

¹ Maksimalna tokovna obremenitev za vse DO skupaj: 8 A

² Priključek na tipalo za zunanji tlak v primeru tlačno regulirane naprave (VAV)

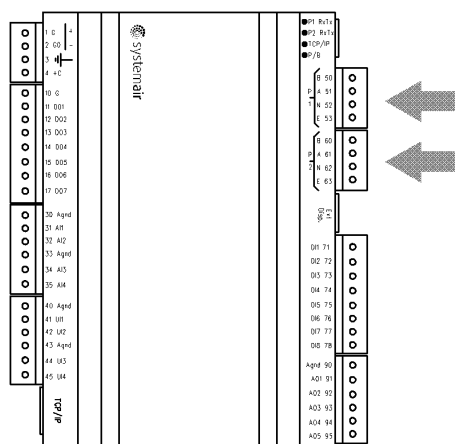
³ Ti vhodi se lahko priključijo le na breznapetostne kontakte.

4.6.6 Priključek CNS (centralni nadzorni sistem)

Možnosti komunikacije z nadzorno enoto.

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

Priključek RS 485

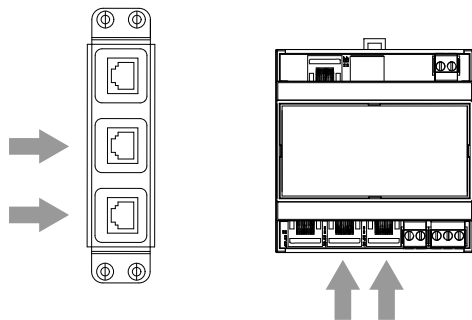


Sl. 8

Priključek TCP/IP



Priključite napravo na izhodno ploščo ali stikalni modul, odvisno od vrste enote za upravljanje zraka.



Sl. 9 Pogled izhodne plošče je primer,



Opomba:



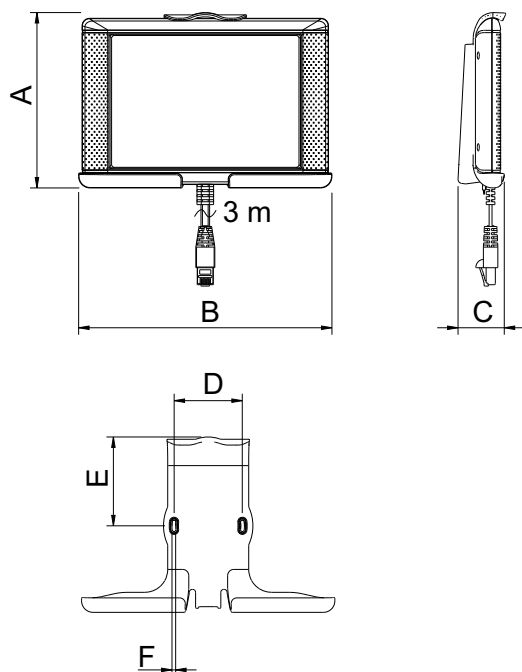
Priključek HMI 24 V je namenjen prikazu. Priključek je namenjen samo za HMI in ni dovoljen noben drug priključek.

4.7 Nameščanje nadzorne plošče NaviPad

Razred zaščite nadzorne plošče NaviPad je IP 54, dovoljena temperatura okolice pa 0–50 °C. Če je vmesnik NaviPad nameščen na prostem, mora biti plošča zaščitena pred neposrednim sevanjem UV. Komunikacija med ploščo in krmilnikom v ohišju je mogoča s kablom dolžine do 100 metrov.

4.7.1 Mere

NaviPad je nadzorna plošča za klimatske naprave Systemair. NaviPad ima menijsko strukturo, ki je preprosta za razumevanje, in vsebuje 13 jezikov.

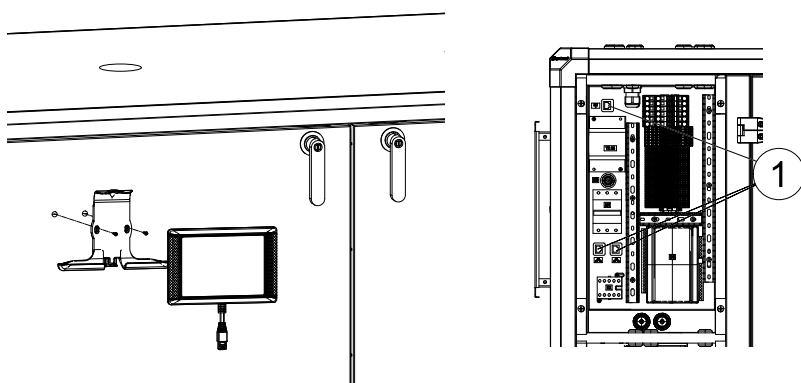


A	B	C	c/cD	E	F
153	221	40,3	59,4	77,5	3,2

4.7.2 Namestitev nadzorne plošče NaviPad

Nadzorna plošča NaviPad s 3-metrskim kablom, držalom in vijaki je priložena napravi za obdelavo zraka. V vrata naprave za obdelavo zraka so predhodno izvrtane odprtine. Namestite držalo nadzorne plošče na napravo za obdelavo zraka in postavite nadzorno ploščo NaviPad v držalo. Nadzorna plošča NaviPad je ob dobavi priključena na zunanjo ploščo (pol. 1) naprave za obdelavo zraka.

Oglejte si priloženi Hitri priročnik za upravljanje nadzorne plošče.



4.8 Dodatna oprema

Za informacije o dodatni zunanji opremi, kot so motorni pogoni ventilov, žaluzije z motornim pogonom, strešne naprave, stenske rešetke itd., glejte tehnični katalog in priložena navodila za to opremo.

Za električne priključke zunanjih sestavnih delov glejte priloženo vezalno shemo.



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

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

www.systemair.com