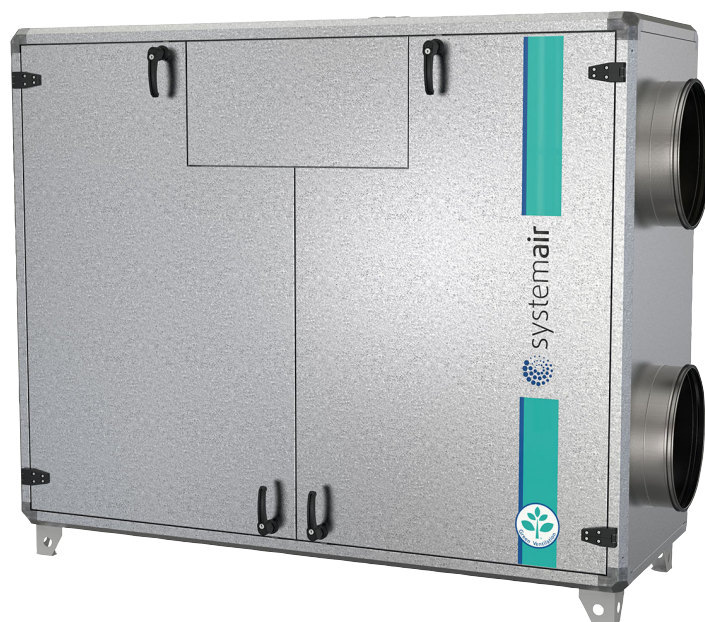


Topvex SC03-11

Kompaktná rekuperačná VZT jednotka



SK Pokyny na inštaláciu

Obsah

1 Vyhlásenie o zhode.....	1
2 Varovania.....	2
3 Informácie o výrobku.....	2
3.1 Všeobecné.....	2
3.2 Technické údaje	3
3.2.1 Rozmery a hmotnosti Topvex SC03-SC04	3
3.2.2 Rozmery a hmotnosť Topvex SC06	4
3.2.3 Rozmery a hmotnosť Topvex SC08-SC11	5
3.2.4 Elektrické parametre	6
3.3 Preprava a skladovanie	6
4 Inštalácia.....	6
4.1 Rozbalenie.....	6
4.2 Miesto/spôsob montáže	7
4.3 Odvod kondenzátu	9
4.4 Montáž VZT jednotky.....	10
4.4.1 Postup montáže.....	11
4.5 Teplotný snímač privádzaného vzduchu do interiéru	12
4.6 Montáž modelov VAV.....	12
4.7 Pripojenia	13
4.7.1 Potrubia	13
4.7.2 Elektrické pripojenia	15
4.8 Montáž ovládacieho panela.....	19
4.8.1 Rozmery	19
4.8.2 Všeobecné informácie.....	19
4.8.3 Inštalácia.....	19
4.9 Externé prídavné zariadenia.....	20

1 Vyhlásenie o zhode

Výrobca



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

týmto potvrdzuje, že nasledujúce produkty:

Rekuperčné jednotky

Topvex SC03 EL	Topvex SC04 HW	Topvex SC08
Topvex SC03	Topvex SC06 EL	Topvex SC08 HW
Topvex SC03 HW	Topvex SC06	Topvex SC11 EL
Topvex SC04 EL	Topvex SC06 HW	Topvex SC11
Topvex SC04	Topvex SC08 EL	Topvex SC11 HW

(Vyhlásenie sa vzťahuje len na produkt v stave, v ktorom bol dodaný a nainštalovaný v danej prevádzke v súlade s pokynmi na inštaláciu uvedenými v tejto príručke. Poistenie sa nevzťahuje na komponenty, ktoré sa k produktu pridávajú, a na činnosti, ktoré sa na produkte následne vykonávajú)

Zariadenie je v súlade so všetkými platnými požiadavkami uvedenými v týchto smerniciach a nariadeniach

Smernica o strojových zariadeniach č.
 2006/42/ES

Smernica o Nízkonapäťových zariadeniach č.
 2014/35/EU

Smernica o Elektromagnetickej kompatibilite
 č. 2014/30/EU

Smernica o Ekodizajne č. 2009/125/ES
 327/2011 Požiadavky týkajúce sa ventilátorov
 1253/2014 Požiadavky týkajúce sa vetracích jednotiek

Na produkty sa vzťahujú príslušné časti nasledovných harmonizovaných noriem:

EN ISO 12100:2010	Bezpečnosť strojov – Všeobecné zásady konštruovania strojov – Posudzovanie a znižovanie rizika
EN 13857	Bezpečnosť strojov – Bezpečné vzdialenosti na zabránenie dosiahnutiu nebezpečných priestorov hornými alebo dolnými končatinami
EN 60204-1	Bezpečnosť strojov – elektrické príslušenstvo strojov – časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 60335-1	Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a na podobné účely – časť 1: Všeobecné požiadavky
EN 60335-2-40	Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a na podobné účely – časť 2-40: Špeciálne požiadavky na elektrické tepelné čerpadlá, klimatizačné jednotky a odvlhčovače
EN 50106:2007	Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a na podobné účely – Osobitné pravidlá pre bežné skúšky zariadení v rozsahu noriem EN 60 335-1 a EN 60967
EN 60529	Stupne ochrany poskytované krytmi (kód IP)
EN 62233	Metódy merania elektromagnetických polí domácich spotrebičov a podobných prístrojov s ohľadom na expozíciu človeka
EN 61000-6-2	Elektromagnetická kompatibilita (EMK) – časť 6-2: Základné normy – Odolnosť v priemyselných prostrediach
EN 61000-6-3	Elektromagnetická kompatibilita (EMK) – časť 6-3: Základné normy – Emisné normy pre obytné a komerčné priestory a prostredie ľahkého priemyslu

K dispozícii je úplná technická dokumentácia.

Skinnskatteberg, 15-03-2016



Mats Sándor
 Technický riaditeľ

2 Varovania

Nasledujúce výstrahy sa nachádzajú v rozličných častiach tohto dokumentu.

Nebezpečenstvo

- Pred vykonaním údržby alebo pred akýmkoľvek zásahom do elektrickej časti sa uistite, či je jednotka odpojená od napájania!
- Akékoľvek elektrické pripojenie môže vykonať len autorizovaná osoba, pričom pripojenia musia byť v súlade so všetkými miestnymi predpismi.

Varovanie

- Zariadenie musí byť pripojené k potrubiu, prípadne musí byť vybavené inou ochranou, aby nebolo možné prísť do styku s ventilátormi cez otvory na pripojenie potrubí.
- Zariadenie je ťažké. Počas prepravy a montáže buďte opatrní. Riziko poranenia pritlačením. Používajte ochranné pomôcky a odev.
- Počas vykonávania montáže a údržby dávajte pozor na ostré hrany. Zabezpečte, aby sa používalo vhodné zdvíhacie zariadenie. Používajte ochranné pomôcky a odev.
- Pred miestom pripojenia k zdroju napätia musí byť zaradený viacpólový istič s minimálnou šírkou medzery medzi kontaktmi 3 mm.

Varovanie

- Ak je zariadenie nainštalované na chladnom mieste, ubezpečte sa, že všetky spoje sú zaizolované a prekryté izolačnou páskou
- Potrubné napojenia/konce potrubí by mali byť počas skladovania a montáže zakryté
- K vetraciemu systému nepripájajte sušičky bielizne
- Pri pripájaní potrubí vody k nátrubkom vodných výmenníkov dávajte pozor, aby ste tieto nepoškodili. Na dotiahnutie spoja použite vhodné náradie.

3 Informácie o výrobku

3.1 Všeobecné

Tento návod na montáž sa týka rekuperačných vzduchotechnických (VZT) jednotiek typu Topvex SC03-11 vyrábaných spoločnosťou Systemair AB. Pod označenie Topvex SC03-11 patria nasledovné možnosti modelov:

- **Model:** SC03, SC04, SC06, SC08, SC11.
- **Dohrev vzduchu elektrický alebo vodný:** **EL** (Elektrický), **HW** (Vodný výmenník) alebo **Žiadny**.
- **Pravé alebo ľavé modely:** **R** (Pravý) **L** (Ľavý). Strana umiestnenia potrubí, na ktorej sa pri pohľade na servisnú stranu VZT jednotky nachádza prívod vzduchu do vetraného priestoru.
- **Regulácia prúdenia vzduchu:** **CAV** (Konštantný objem/prietok vzduchu), **VAV** (Variabilný objem/prietok vzduchu = Konštantný tlak v potrubí)

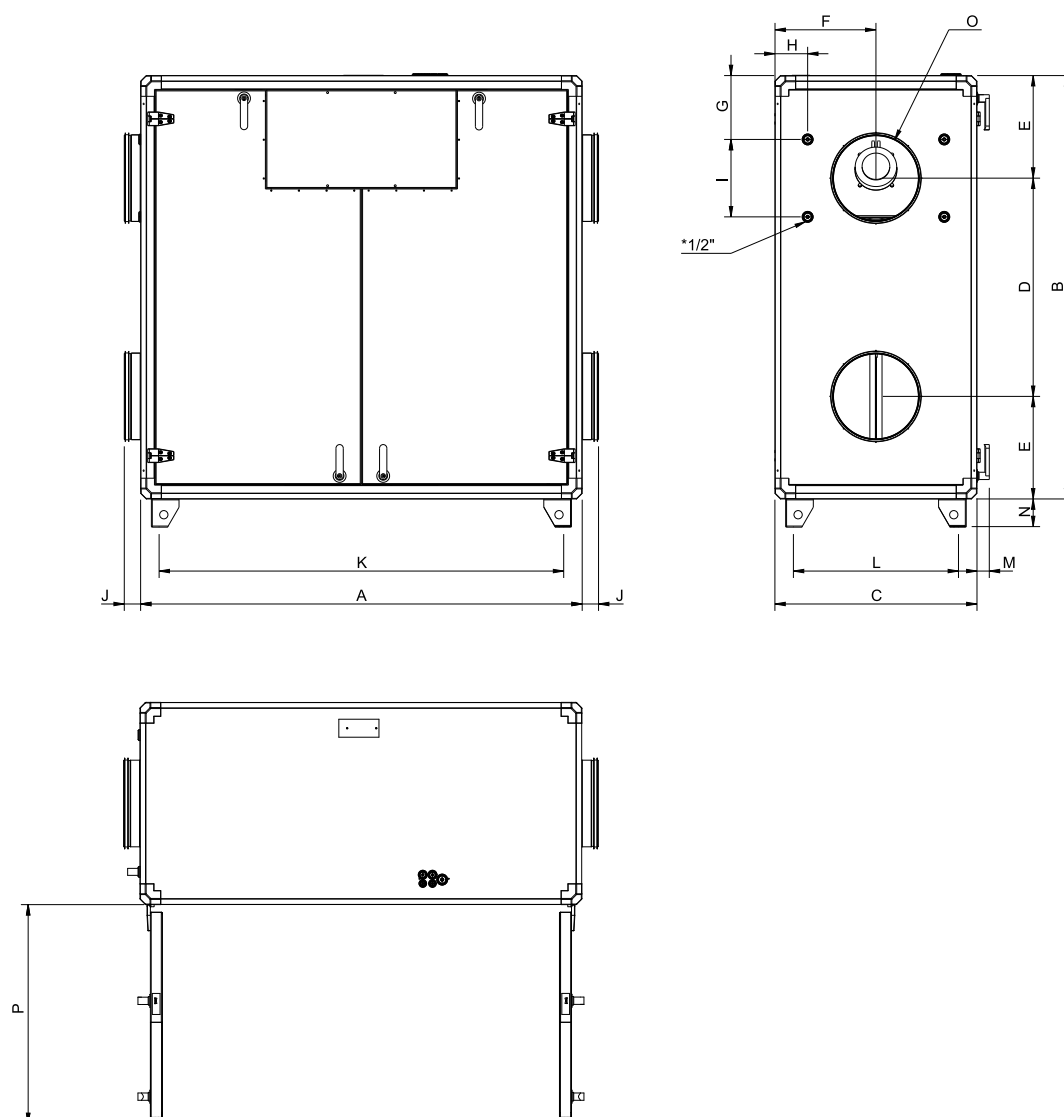
Vodný výmenník sa dá objednať ako príslušenstvo pre VZT jednotky bez dohrevu.

Tento návod obsahuje základné informácie a odporúčania týkajúce sa konštrukcie, montáže, uvedenia do prevádzky a prevádzky, ktoré majú zaistiť správnu a bezproblémovú prevádzku VZT jednotky.

Kľúčom k správnej a bezpečnej prevádzke jednotky je riadne preštudovanie a porozumenie tejto príručky, použitie jednotky v súlade s pokynmi a dodržiavanie všetkých bezpečnostných požiadaviek.

3.2 Technické údaje

3.2.1 Rozmery a hmotnosti Topvex SC03-SC04



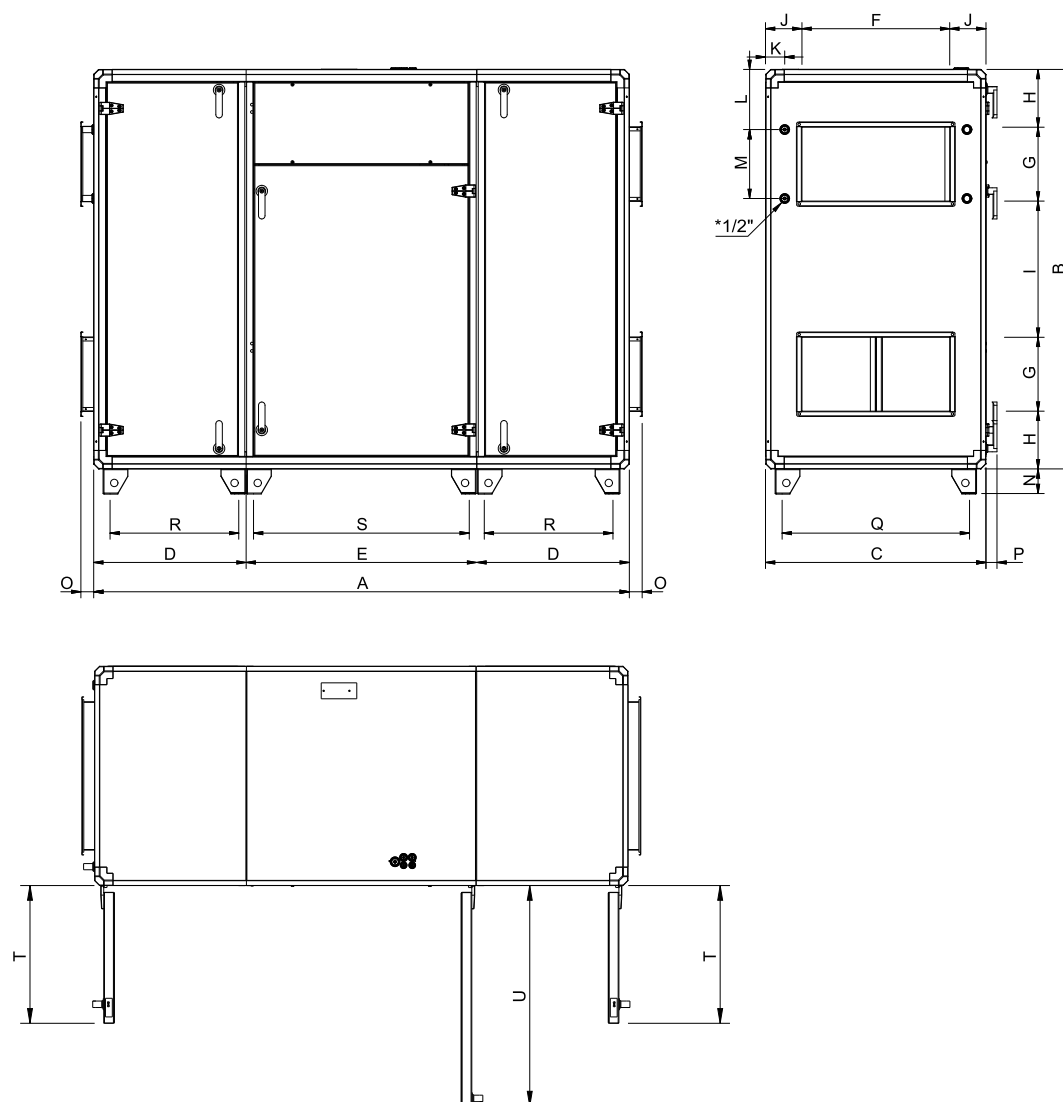
Obr. 1 Rozmery (mm) SC03-SC04 (nákres ako ľavý model)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	P
SC03	1597	1531	730	790	371	365	231	118	792
SC04	1941	1531	730	790	371	365	181	118	965

Model	I	J	K	L	M	N	O	Hmotnosť, kg
SC03	280	59	1463	597	45	100	315	280
SC04	380	80	1814	597	45	100	400	330

* pripojovacie potrubie vodného ohrievača

3.2.2 Rozmery a hmotnosť Topvex SC06



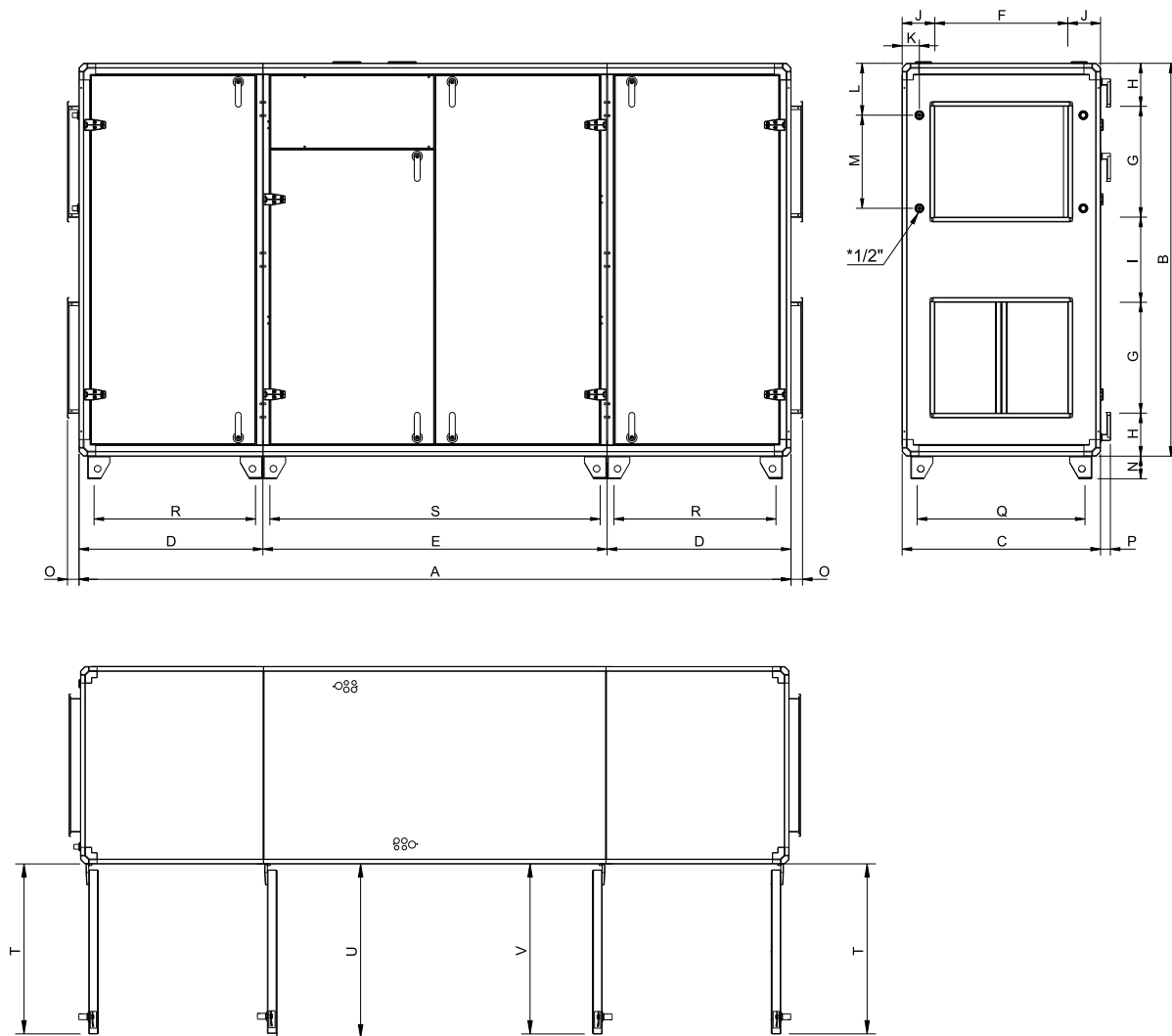
Obr. 2 Rozmery (mm) SC06 (nákres ako ľavý model)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SC06	2175	1622	895	619	937	600	300	235	551	147	78	244

Model	M	M	O	P	Q	R	S	T	U	Hmotnosť, kg
SC06	280	100	52	45	761	523	876	562	900	470

* pripojovacie potrubie vodného ohrievača

3.2.3 Rozmery a hmotnosť Topvex SC08-SC11



Obr. 3 Rozmery (mm) SC08-SC11 (nákres ako ľavý model)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SC08	2650	1771	895	751	1139	600	400	195	583	147	78	215
SC11	3211	1771	895	829	1552	600	500	195	384	147	78	234

Model	M	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	Hmotnosť, kg
SC08	360	100	52	45	761	653	1076	770	790	360	565
SC11	420	100	52	45	761	733	1492	770	790	770	683

* pripojovacie potrubie vodného ohrievača

3.2.4 Elektrické parametre

Tabuľka 1: Spotreba

Model	Ventilátory (spolu W) 400 V 3N~	El. ohrievač (kW)	Poistka (sieťová) (A) pre 230 V/1~ a 400 V 3N~
SC03 EL	1012	5	3x16
SC03 (None, HW)	1012	–	10
SC04 EL	1526	7.5	3x20
SC04 (None, HW)	1526	–	10
SC06 EL	2032	12	3x25
SC06 (None, HW)	2032	–	3x10
SC08 EL	3788	15	3x32
SC08 (None, HW)	3788	–	3x10
SC11 EL	6264	22.5	3x50
SC11 (None, HW)	6264	–	3x13

3.3 Preprava a skladovanie

VZT jednotka Topvex SC03-11 by sa mala skladovať a prepravovať tak, aby bola chránená pred fyzickým poškodením predovšetkým panelov, rúkovieť, displeja ovládača atď. Mala by byť prikrytá, aby prach, dážď a sneh nemohli vniknúť do zariadenia a poškodiť samotné zariadenie alebo jeho komponenty. VZT jednotka sa dodáva spolu so všetkými potrebnými komponentmi zabalená v plastovej fólii na palete pre jednoduchú prepravu.

Pri preprave VZT jednotiek Topvex SC03-11 používajte vysokozdvížny vozík umiestnený na štíte VZT jednotky. Pri veľkosti SC06-SC11 sa VZT jednotky dodávajú na palete po častiach.



Varovanie

Zariadenie je ťažké. Počas prepravy a montáže buďte opatrní. Riziko poranenia pritlačením. Používajte ochranné pomôcky a odev.

Dávajte pozor, aby sa VZT jednotka neprevrátila.

4 Inštalácia

4.1 Rozbalenie

Pred začatím montáže skontrolujte, či ste dostali všetky objednané zariadenia a príslušajúce príslušenstvo. Pri akýchkoľvek nezrovnalostiach v dodávke zariadenia je nevyhnutné informovať dodávateľa výrobkov Systemair.

4.2 Miesto/spôsob montáže

Jednotky Topvex SC03-11 sú určené na inštaláciu v interiéri. Jednotka Topvex SC03-11 sa môže inštalovať vo vonkajšom prostredí, ak je chránená proti poveternostným vplyvom. Jednotku položte na **vodorovný povrch**. Je dôležité, aby bola jednotka pred uvedením do prevádzky nastavená do vodorovnej polohy.

Ak sa to dá, umiestnite VZT jednotku do osobitnej miestnosti (napr. sklad, práčovňa, podkrovie a podobne). Elektronické komponenty by nemali byť vystavené teplote nižšej ako 0 °C a vyššej ako +50 °C.

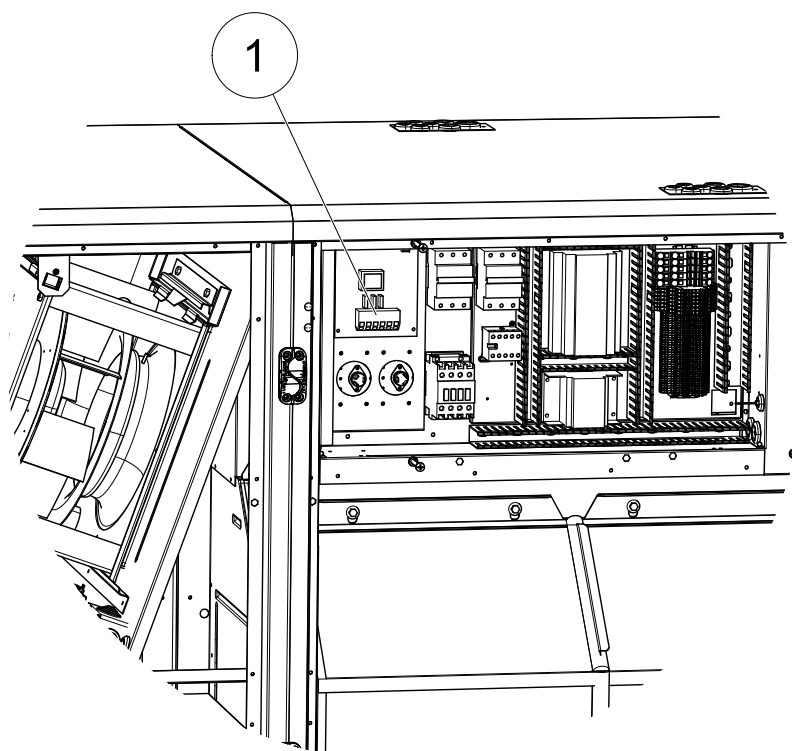
Ak je VZT jednotka nainštalovaná na chladnom mieste, je dôležité, aby sa nevypínala pomocou hlavného vypínača. Ak je v elektrickej skrini VZT jednotky pripojené sieťové napätie, bude sa tu udržiavať dostatočné teplo aj v chladných podmienkach. Aj keď riadiaci systém VZT jednotku vypne, stále je pod prúdom.

Pri výbere umiestnenia nezabudnite, že na zariadení je potrebné pravidelne vykonávať údržbu a že servisné dvere by mali byť ľahko prístupné. Ponechajte dostatok voľného miesta na otváranie dverí a na vyberanie hlavných komponentov.

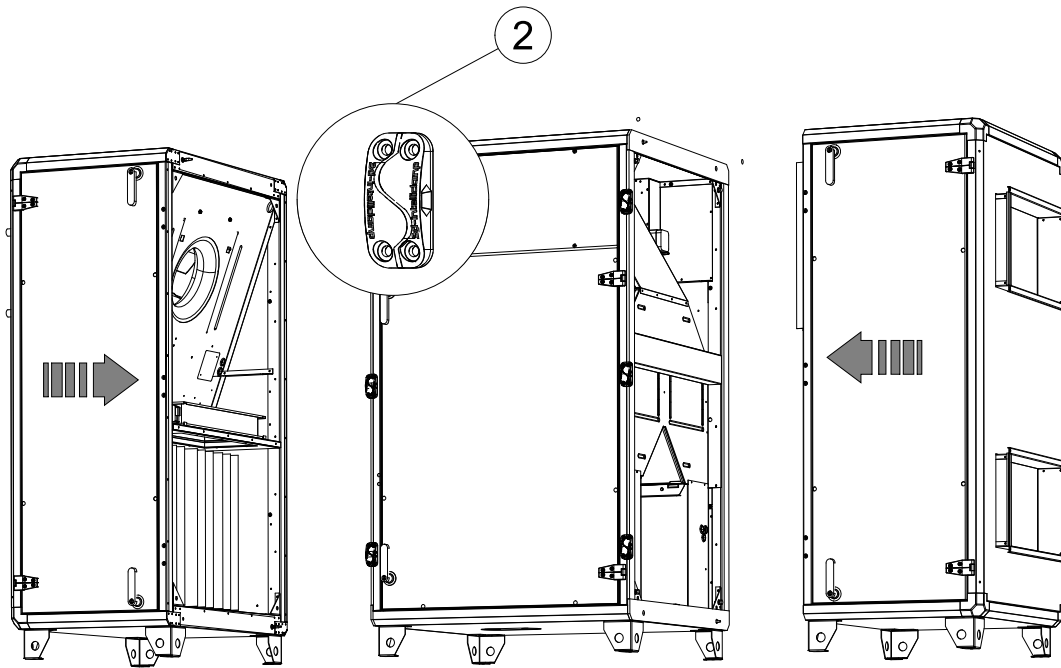
Neumiestňujte zariadenie tak, aby sa opieralo o stenu, pretože nízkofrekvenčný hluk môže spôsobiť vibrácie v stene, aj keď je úroveň hlučnosti ventilátora prijateľná. Ak sa tomu nedá vyhnúť, odporúča sa stenu dôkladne izolovať.

Pokiaľ možno, prívod vonkajšieho vzduchu do budovy by sa mal nachádzať na severnej alebo východnej strane budovy a mimo dosahu iných otvorov na výtlak vzduchu, napríklad výtlaku z kuchynského ventilátora alebo výtlaku vzduchu z práčovne.

Pri veľkosti SC06-SC11 sa VZT jednotky dodávajú na palete po častiach. Montážny postup nájdete v časti obrázok 4 a obrázok 5. Pripojte elektrické napájanie pre batériu elektrického ohrevu k TTC (pol. 1). Káble sú označené ako TTC L1 OUT, TTC L2 OUT a TTC L3 OUT. Pripojte rýchlospojky k elektrickým káblom. Pripojte hadičky pre diferenčný snímač tlaku filtra. Prítlačte jednotky k sebe a utiahnite montážny prvok (pol. 2) pomocou imbusového kľúča. Uistite sa, že za VZT jednotkou je dostatok miesta na dotiahnutie skrutiek.



Obr. 4



Obr. 5

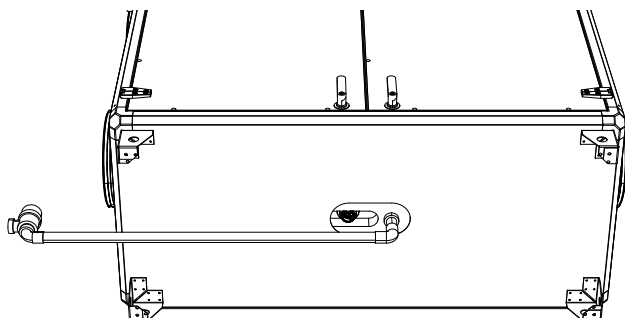
4.3 Odvod kondenzátu

Jednotka musí byť pripojená k fittingu odvodu kondenzátu, ktorý je súčasťou dodávky. Odvod kondenzátu sa musí pripojiť na strane vyfukovaného vzduchu tepelného rekuperátora v spodnej časti jednotky obrázok 6. Ak sa má jednotka používať i na rekuperáciu chladenia, musí sa výstup normálne pripojeného odvodu kondenzátu pripojiť aj cez samostatné potrubie a sifón (príslušenstvo).

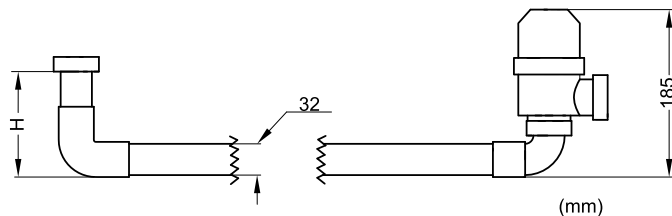
Použite priloženú pripojovaciu trubicu, ktorú je potrebné skrátiť na príslušnú výšku H. Pozrite si tabuľka 2, ako výška „H“ korešponduje s rôznymi maximálnymi podtlakmi. Rozmery a zostavy nájdete v obrázkoch 7.

Poznámka:

Pri inštalácii VZT jednotky na nevykurovanom mieste musia byť odvodné potrubia kondenzátu a sifón dobre zaizolované, aby sa zabránilo zamrznutiu vody.



Obr. 6 Pripojenie odvodu kondenzátu



Obr. 7 Rozmery a zostavy

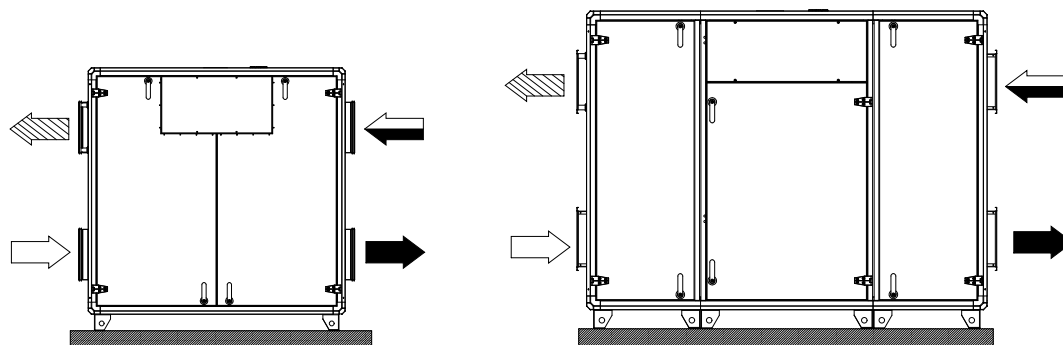
Tabuľka 2:

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

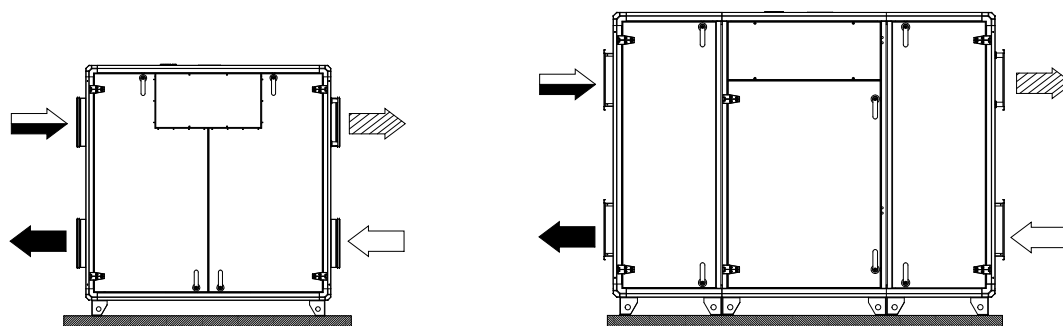
1. Normálne podmienky

4.4 Montáž VZT jednotky

Jednotka musí byť nainštalovaná v nasledujúcej polohe.







Obr. 8 Poloha montáže (L ľavý model)



Obr. 9 Poloha montáže (R pravý model)

Tabuľka 3: Popis symbolov

Symbol	Popis
	Prívodný vzduch do interiéru
	Výtlak vzduchu do exteriéru
	Sanie vzduchu z exteriéru
	Odvodný vzduch z interiéru

4.4.1 Postup montáže

1

Pripravte miesto, na ktorom bude VZT jednotka nainštalovaná. Ubezpečte sa, že povrch je plochý, vyrovnaný a že udrží hmotnosť VZT jednotky. Montáž vykonajte v súlade s miestnymi požiadavkami a predpismi.

2

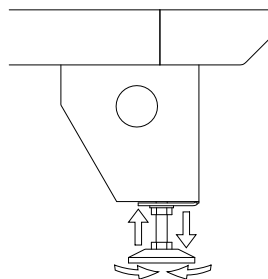
Zdvihnite VZT jednotku a presuňte ju na miesto.

Varovanie

Počas vykonávania montáže a údržby dávajte pozor na ostré hrany. Zabezpečte, aby sa používalo vhodné zdvíhacie zariadenie. Používajte ochranné pomôcky a odev.

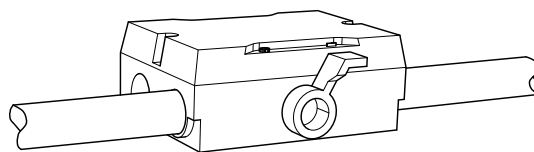
3

Jednotku vyrovnajte do vodorovnej polohy pomocou priložených montážnych nožičiek



4

VZT jednotku pripojte k elektrickej sieti cez viacpólový istič (servisný vypínač), ktorý je samostatne priloženou súčasťou dodávky VZT jednotky. Káble sú vedené cez vrchnú časť jednotky.



Ďalšie informácie nájdete v priloženej schéme zapojenia a tabuľke nižšie.

Varovanie

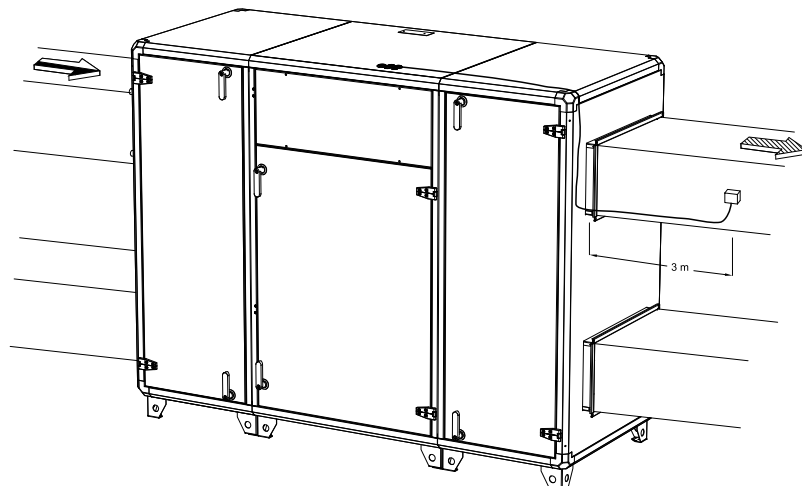
Pred miestom pripojenia k zdroju napätia musí byť zaradený viacpólový istič s minimálnou šírkou medzery medzi kontaktmi 3 mm.

Nebezpečenstvo

- Pred vykonaním údržby alebo pred akýmkoľvek zásahom do elektrickej časti sa uistite, či je jednotka odpojená od napájania!
- Akékoľvek elektrické pripojenie môže vykonať len autorizovaná osoba, pričom pripojenia musia byť v súlade so všetkými miestnymi predpismi.

4.5 Teplotný snímač privádzaného vzduchu do interiéru

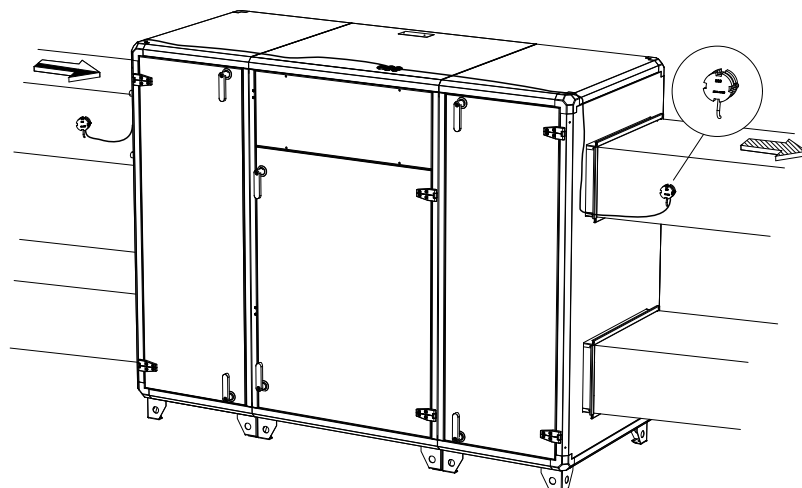
Snímač teploty privádzaného vzduchu je potrebné nainštalovať približne 3 m za VZT jednotkou v potrubí na privádzaný vzduch (obrázok 10). tabuľka 4, nájdete informácie o tom, ku ktorým konektorom v elektrickej pripojovacej skrini musí byť snímač pripojený. Ďalšie teplotné snímače sú zabudované do VZT jednotky pri výrobe. Snímač privádzaného vzduchu je k VZT jednotke priložený samostatne pri dodaní.



Obr. 10 Nainštalovaný snímač privádzaného vzduchu (R pravý model)

4.6 Montáž modelov VAV

Ak sa VZT jednotka dodáva ako model VAV (Variabilný prietok vzduchu = konštantný tlak v potrubí), snímače tlaku pre reguláciu otáčok ventilátorov sa dodávajú samostatne priložené a sú súčasťou dodávky VZT jednotky. Snímače tlaku musia byť nainštalované v potrubíach privádzaného a odvodného vzduchu na strane vetraného priestoru (obrázok 11) a pripojené ku konektorom 40 - 42 (tabuľka 4).

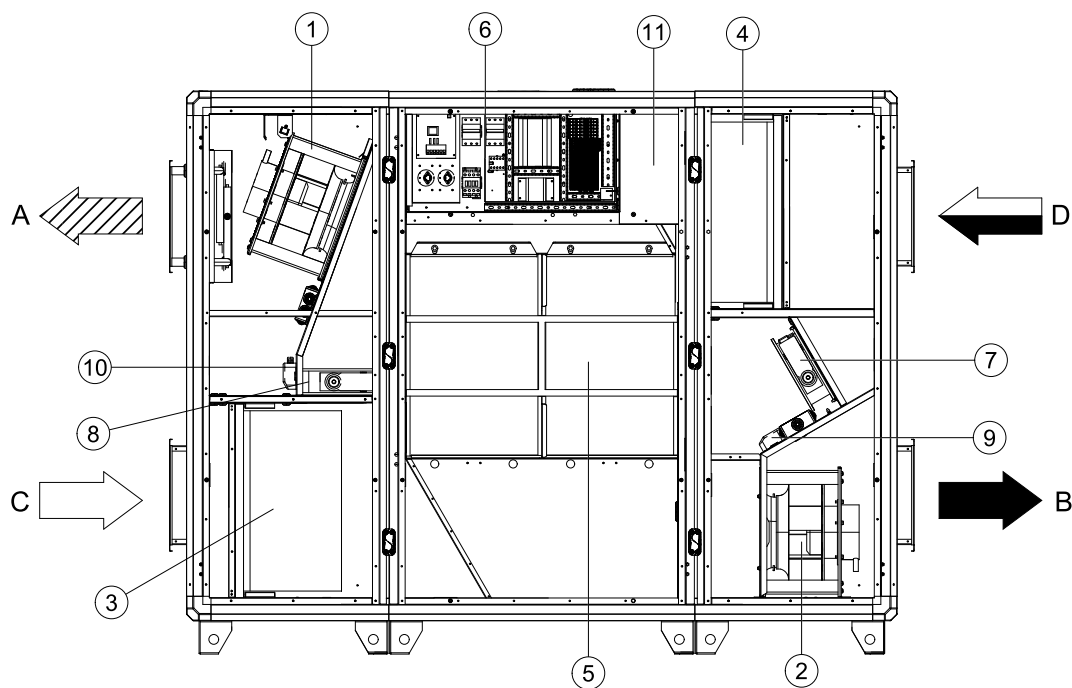


Obr. 11 Montáž modelu VAV

4.7 Pripojenia

4.7.1 Potrubia

4.7.1.1 VZT pripojenia



Obr. 12 Pripojenie VZT potrubí a základné časti VZT jednotky (ľavý model)

Poloha	Popis	Symbol
A	Prívod - výtlak do interiéru	
B	Odvod - výtlak do exteriéru	
C	Prívod - sanie z exteriéru	
D	Odvod - sanie z interiéru	
1	Ventilátor prívodného vzduchu	
2	Ventilátor odvodného vzduchu	
3	Filter prívodného vzduchu	
4	Filter odsávaného vzduchu	
5	Rekuperátor tepla	
6	Elektrická skriňa	
7	Klapka bypassu odvodného vzduchu	
8	Klapka bypassu vonkajšieho vzduchu	
9	Snímač tlaku filtra odvodného vzduchu/ventilátora odvodného vzduchu	
10	Snímač tlaku ventilátora prívodného vzduchu/filtra prívodného vzduchu	
11	Snímač tlaku výmenníka odmrazovania	

4.7.1.2 Izolácia proti kondenzácii a tepelná izolácia

Potrubie vonkajšieho-čerstvého vzduchu a potrubie výtlačného vzduchu musia byť vždy dobre izolované proti kondenzácii. Správna montáž izolácie na potrubíach pripojených k jednotke je obzvlášť dôležitá. Všetky potrubia inštalované v chladných miestnostiach/miestach musia byť dobre izolované. Použite typ izolácie (min. hrúbka 100 mm minerálnej sklenej vlny) s plastovou difúznou bariérou. V oblastiach montáže, kde počas zimy vonkajšie teploty klesajú extrémne nízko, sa musí inštalovať dodatočná izolácia. Celková hrúbka izolácie tak musí byť minimálne 150 mm.



Varovanie

- Ak je zariadenie nainštalované na chladnom mieste, ubezpečte sa, že všetky spoje sú zaizolované a prekryté izolačnou páskou
- Potrubné napojenia/konce potrubí by mali byť počas skladovania a montáže zakryté
- K vetraciemu systému nepripájajte sušičky bielizne

4.7.1.3 Tlmiče hluku

Aby sa predišlo prenosu hluku ventilátorov cez potrubný systém, na potrubí prívodného aj odvodného vzduchu by mali byť nainštalované tlmiče hluku.

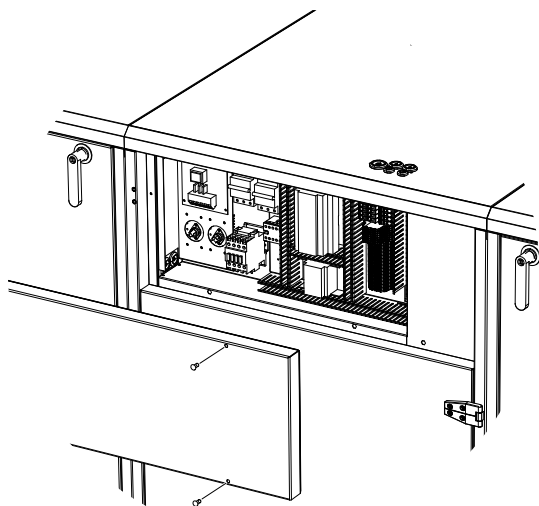
Aby sa predišlo prenosu hluku medzi miestnosťami cez potrubný systém a tiež aby sa obmedzil hluk zo samotného potrubného systému, odporúča sa montáž tlmičov hluku pred každým prívodným difúzorom.

4.7.2 Elektrické pripojenia

Všetky elektrické pripojenia sa vykonávajú v elektrickej pripojovacej skrini, ktorá sa nachádza v prednej časti VZT jednotky. Poklop odstránite odskrutkovaním štyroch skrutiek obrázok 13.

Jednotka nesmie byť uvedená do prevádzky, ak ste si riadne nepreštudovali a neporozumeli všetkým bezpečnostným elektrickým pokynom. Informácie o internom a externom zapojení nájdete v priloženej schéme el. zapojenia.

Všetky externé pripojenia k prípadnému príslušenstvu sa vykonávajú ku svorkám v elektrickej pripojovacej skrini.



Obr. 13 Otvorenie elektrickej pripojovacej skrine



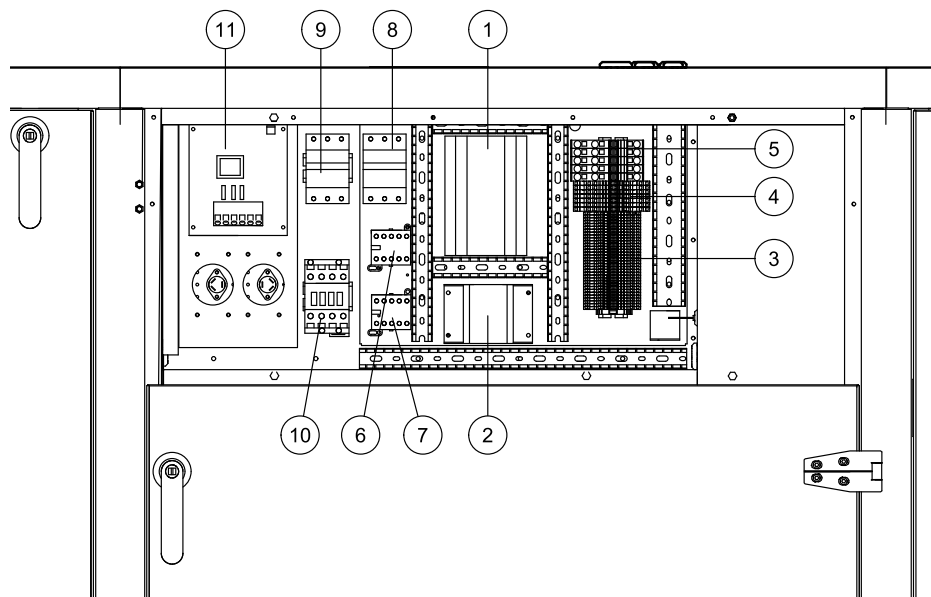
Nebezpečenstvo

- Pred vykonávaním údržby alebo pred akýmkoľvek zásahom do elektrickej časti sa uistite, či je jednotka odpojená od napätia!
- Akékoľvek elektrické pripojenia môže vykonať len autorizovaná osoba, pričom pripojenia musia byť v súlade so všetkými miestnymi požiadavkami a predpismi.

4.7.2.1 Elektrická pripojovacia skriňa, komponenty

VZT jednotky Topvex SC03-11 sú vybavené zabudovaným riadiacim regulátorom a internou kabelážou.

Na obrázku je zobrazená elektrická pripojovacia skriňa pre zariadenia Topvex SC03-11.



Obr. 14 Elektrické komponenty

Poloha	Popis
1	Regulátor E-283 WEB
2	Transformátor 230/24 V AC
3	Svorky pre interné a externé komponenty
4	Svorky pre internú kabeláž
5	Svorky na pripojenie napätia do VZT jednotky
6	Stýkač (K1)
7	Stýkač (K2) Zap./Vyp. čerpadla vodného ohrievača (iba VZT jednotky HW, nenachádza sa vo VZT jednotkách EL)
8	Automatická poistka/istič
9	Automatická poistka pre ohrievač
10	Stýkač (K3) EL ohrievača
11	TTC regulátor el. ohrievača

4.7.2.2 Topvex Externé pripojenia

Tabuľka 4: Pripojenia k externým funkciám

Svorkovnica		Popis	Poznámka
	PE	Uzemnenie	
N	N	Uzemňovací nulový vodič (napájacie napätie)	Používa sa pre fázy 230 V 1~ a 400 V 3~
L1	L1	Fáza (Sieťové napájacie napätie)	Používa sa pre fázu 230 V 1~, ak má zariadenie toto sieťové napájanie 400 V 3~/230 V 3~
L2	L2	Fáza (Sieťové napájacie napätie)	400 V 3~/230 V 3~
L3	L3	Fáza (Sieťové napájacie napätie)	400 V 3~/230 V 3~
1	G	Pomocné napájanie (Snímač tlaku. Servopohon vodných ventilov)	24 V AC
2	G0	Referencia (napájanie servopohonu ventilu vodného ohrievača)	24 V AC
10	DO ref	Referencia DO	G (24 V AC)
12 ¹	DO 2	Servopohon klapky sanie/výtlač exteriér	24 V AC Max. 2,0 A nepretržité zaťaženie
WP	L1	Obehové čerpadlo vodného ohrievača	230 V AC
14 ¹	DO 4	Obehové čerpadlo vodného chladiča	24 V AC
15 ¹	DO 5	DX chladenie krok 1	24 V AC
16 ¹	DO 6	DX chladenie krok 2	24 V AC
17 ¹	DO 7	Výstup alarmu pre DO signály	24 V AC
30	AI Ref	Referencia snímača teploty prírodného vzduchu	neutrálny
31	AI 1	Snímač teploty, privádzaný vzduch	
40	Agnd	Referencia UI	neutrálny
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Snímač tlaku, odsávaný vzduch	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Snímač tlaku, prírodný vzduch	
44	UAI 3/(UDI 3)	Snímač protimrazovej ochrany, výmenník vodného ohrievača	Použite konektor 40 ako referenciu
4 ³	DI ref	Referencia rozšíreného chodu/požiarneho alarmu	+ 24 V DC
P1:50/P2:60	B	Exo-line B	Modbus, pripojenie Exo-line
P:151/P2:61	A	Exo-line A	Modbus, pripojenie Exo-line
P1:52/P2:62	N	Exo-line N	Modbus, pripojenie Exo-line
74 ³	DI 4	Rozšírený chod	Normálne rozpojený kontakt Použite konektor 4 ako referenciu
75 ³	DI 5	Požiarne alarm	Normálne rozpojený kontakt Použite konektor 4 ako referenciu

Pripojenia k externým funkciám pokrač.

Svorkovnica		Popis	Poznámka
76 ³	DI 6	Externé zastavenie	Normálne rozpojený kontakt Použite konektor 4 ako referenciu
90	Agnd	Referencia AO	neutrálny
93	AO 3	Riadiaci signál servopohonu ventilu, vodný ohrievač	0–10 V DC
94	AO 4	Riadiaci signál servopohonu ventilu, vodný chladič	0–10 V DC

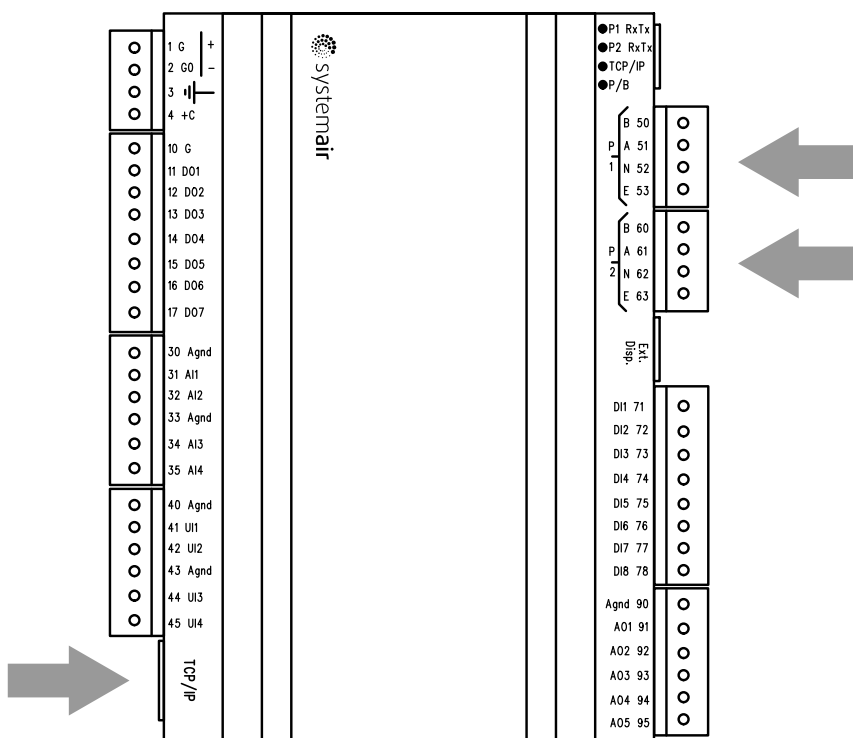
1. Maximálne prúdové zaťaženie pre všetky DO spolu: 8A
2. Pripojenie k externému tlakovému snímaču v prípade zariadenia regulovaného tlakom (VAV)
3. Tieto vstupy môžu byť pripojené iba ku kontaktom bez napätia

4.7.2.3 Pripojenie BMS (k nadradenému riadiacemu systému)

Pripojenie BMS (k nadradenému riadiacemu systému)

Komunikačné možnosti pre riadiacu jednotku E283 WEB.

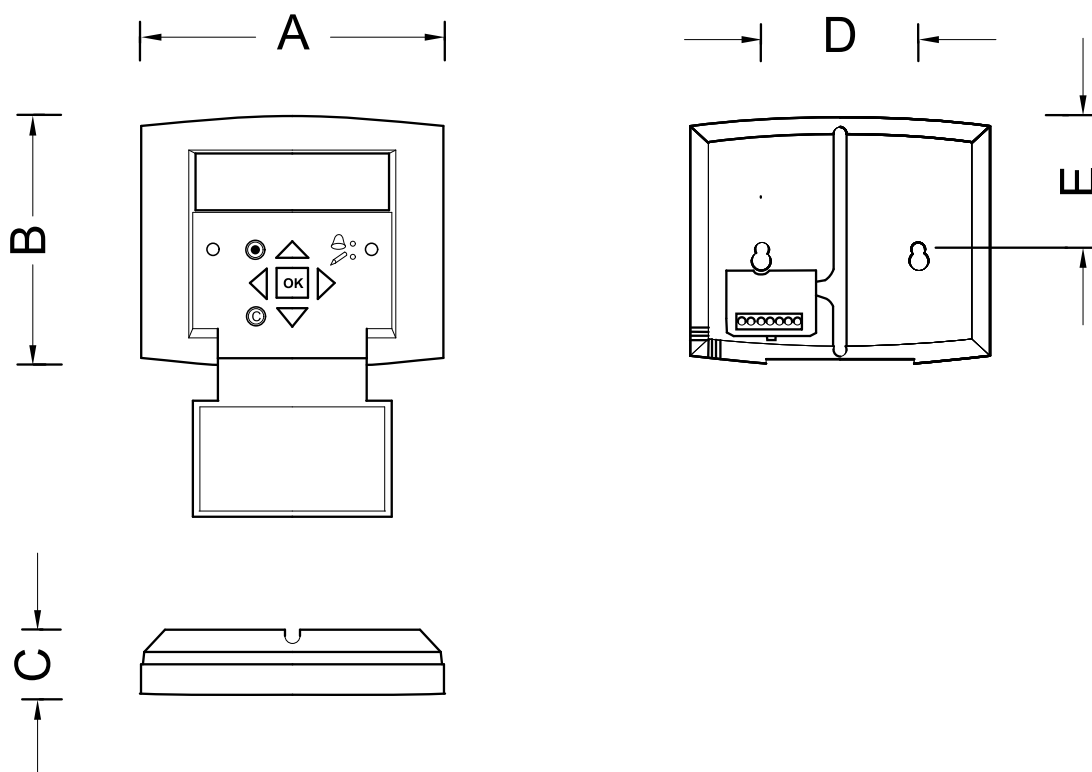
- RS485 (Modbus): 50-51-52 alebo 60-61-62
- RS485(BACnet): 50-51-52 alebo 60-61-62
- RS485 (Exoline): 50-51-52-53 alebo 60-61-62-63
- TCP/IP Exoline
- TCP/IP Modbus
- TCP/IP WEB
- TCP/IP BACnet



Obr. 15 Pripojenie BMS na riadiacom regulátore

4.8 Montáž ovládacieho panela

4.8.1 Rozmery



Obr. 16 Rozmery ovládacieho panela

Poloha	Rozmery (mm)
A	115.0
B	94.0
C	26.0
D	c/c 60,0
E	50.5

4.8.2 Všeobecné informácie

Ovládací panel sa dodáva pripojený k riadiacemu regulátoru Corrigo v elektrickej pripojovacej skrini VZT jednotky. Dĺžka kábla je 10 m. V prípade, že je potrebné odpojiť ovládací panel od ovládacieho kábla, je možné uvoľniť vodiče na zadnej strane ovládacieho panela.

Súčasťou balenia je súprava samolepiacich magnetických pásov na uľahčenie montáže na kovovom povrchu.

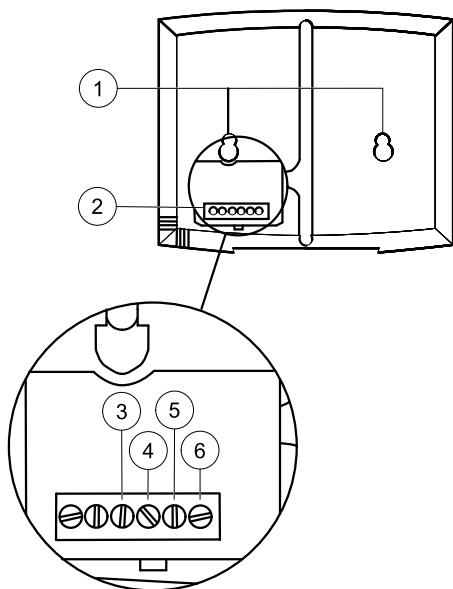
4.8.3 Inštalácia

1

Vyhľadajte vhodný priestor na montáž ovládacieho panela. Maximálna vzdialenosť medzi ovládacím panelom a zariadením je 100 m.

2

V prípade potreby vyvrtajte dva otvory do steny, aby ste mohli ovládací panel zavesiť (vzdialenosť: 60 mm) (poz.1, obrázok 17).



Obr. 17 Zapojenie káblov ovládacieho panela

Poloha	Popis
1	Montážne otvory
2	Svorkovnica
3	Pripojenie hnedého kábla
4	Pripojenie žltého kábla
5	Pripojenie bieleho kábla
6	Pripojenie čierneho kábla

4.9 Externé prídavné zariadenia

Informácie týkajúce sa prídavných externých zariadení, napríklad servopohonov ventilov, klapiek so servopohonmi, nástroja E-tool, stenových mriežok atď., nájdete v technickom katalógu a v samostatných návodoch priložených k daným zariadeniam.

Informácie o elektrickom pripojení externých komponentov nájdete v priloženej schéme el. zapojenia.

Spoločnosť Systemair Sverige AB si vyhradzuje právo na uskutočnenie zmien a vylepšení obsahu tohto návodu bez predchádzajúceho oznámenia.



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

Phone +46 222 440 00

Fax +46 222 440 99

www.systemair.com