

Topvex SX/C, Topvex TX/C Légkezelő berendezés

Telepítési utasítás

HU

Angol nyelvből fordított dokumentum | 15162116 · A002



© Copyright Systemair AB
Minden jog fenntartva
E&OE

A Systemair AB fenntartja a jogot, hogy termékeit előzetes bejelentés nélkül módosítsa.
Ez a már megrendelt termékekre is érvényes mindaddig, amíg nincs hatással a korábban elfogadott specifikációkra.

Tartalom

1	EU Megfelelőségi nyilatkozat	1
2	Figyelmeztetések	2
3	Termékinformáció	2
3.1	Általános rész	2
3.2	Műszaki adatok	3
3.2.1	Méretetek és tömeg Topvex SX/ C	3
3.2.2	Méretetek és tömeg Topvex TX/ C	4
3.2.3	Elektromos adatok	6
3.3	Szállítás és tárolás	7
4	Berendezés	7
4.1	Kicsomagolás	7
4.2	Hol és miként kell telepíteni	7
4.3	Kondenzáció elvezető	8
4.4	Az egység telepítése	9
4.4.1	Telepítési eljárás	10
4.5	Befűjt levegő hőmérséklet- érzékelője	10
4.6	Bekötések	11
4.6.1	Légcsatornák bekötése	11
4.6.2	Kondenzáció és hőszigetelés	12
4.6.3	Hangcsillapítók	12
4.6.4	Elektromos csatlakozás, alkatrészek	13
4.6.5	Külső csatlakozások	14
4.6.6	BMS csatlakozás	16
4.7	A NaviPad kezelőpanel telepítése	17
4.7.1	Méretetek	17
4.7.2	A NaviPad felszerelése	17
4.8	Egyéb kiegészítők	17

1 EU Megfelelőségi nyilatkozat

A gyártó



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

ezennel megerősíti, hogy az alábbi termékek:

Légkezelő berendezések Topvex SX/C és Topvex TX/C

EL	Nincs	HWL	HMV
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

(A nyilatkozat kizárólag a leszállított állapotban lévő termékekre vonatkozik, amelyeket a berendezéssel együtt szállított telepítési utasítások szerint telepítettek a létesítményben. A biztosítás nem vonatkozik a termékhez csatlakoztatott szerkezeti elemekre és a terméken később elvégzett munkákra.)

Megfelelnek az alábbi irányelvek és szabályok valamennyi alkalmazandó előírásának:

Gépekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv

2014/35/EU kisfeszültségű irányelv

Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó
2014/30/EU irányelv

A 2009/125/EK Eco-design irányelv

327/2011 A ventilátorokra vonatkozó előírások

1253/2014 A ventilátor-egységekre vonatkozó előírások

A következő harmonizált szabványok megfelelő részei alkalmazandók:

EN ISO 12100:2010	Gépek biztonsága – A kialakítás általános elvei – Kockázatértékelés és kockázatcsökkentés
EN 13857	Gépek biztonsága – Biztonsági távolságok a veszélyes terek felső és alsó végtaggal való elérése ellen
EN 60204-1	Gépi berendezések biztonsága – Gépek villamos szerkezetei – 1. rész: Általános követelmények
EN 60335-1	Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek – Biztonság, 1. rész: Általános követelmények
EN 60335-2-40	Háztartási és hasonló villamos készülékek biztonsága – 2-40. rész: Villamos hőszivattyúk, légkondicionálók és légszárítók egyedi előírásai
EN 50106:2007	Háztartási és hasonló villamos készülékek – Vonatkozó szabályok az EN 60 335-1 és az EN 60967 hatálya alá tartozó készülékek rutinvizsgálatához
EN 60529	Villamos gyártmányok burkolatai által nyújtott védettségi fokozatok (IP-kód)
EN 62233	Háztartási és hasonló jellegű készülékek elektromágneses terének mérési módszerei az emberi expozícióra vonatkozóan
EN 61000-6-2	Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – 6-2. rész: Általános szabványok – Az ipari környezet zavartűrése
EN 61000-6-3	Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – 6-3. rész: Általános szabványok – A lakóhelyi, a kereskedelmi és az enyhén ipari környezetek zavarkibocsátási szabványa

A teljes műszaki dokumentáció rendelkezésre áll.

Skinnskatteberg, 2018.05.14.

Mats Sándor
Műszaki igazgató

2 Figyelmeztetések

A dokumentum különböző részeiben az alábbi figyelmeztetések szerepelnek.



Veszély!

- Olyan potenciális vagy fenyegető veszélyes helyzetet jelez, amelynek bekövetkezése halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.



Figyelmeztetés

- Olyan potenciális veszélyes helyzetet jelez, amely enyhe vagy közepes sérüléshez vezethet.



Vigyázat!

- A készülék sérülésének vagy hibás működésének veszélyét jelzi.

Fontos!

- A készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek és csökkent fizikai, érzékelési vagy mentális képességű, illetve tapasztalatlan személyek csak abban az esetben használhatják, ha felügyelő személy vigyáz rájuk, vagy megfelelő tájékoztatást kaptak a készülék biztonságos használatáról, és megértették a készülék használatához kapcsolódó veszélyeket.
- A készülék nem gyermekjáték. A készülék tisztítását és felhasználói karbantartását nem végezhetik felügyelet nélküli gyermekek.

3 Termékinformáció

3.1 Általános rész

Ez a telepítési kézikönyv a Systemair Sverige AB által gyártott Topvex SX/C, TX/C típusú légkezelő készülékkel foglalkozik. A készülékek a következő összeállításban rendelhetők:

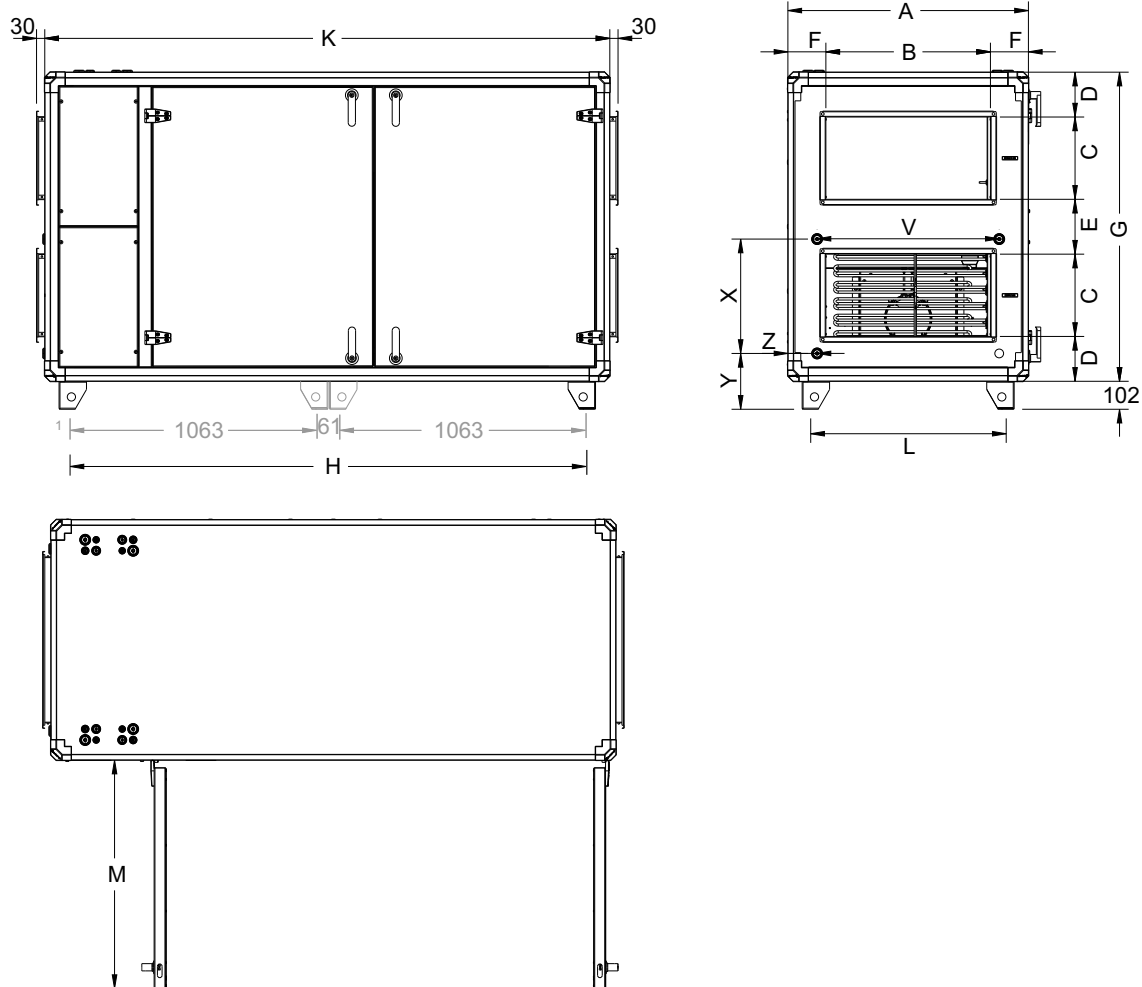
- **Modell:** Topvex SX/C03, Topvex SX/C04, Topvex SX/C06, Topvex TX/C03, Topvex TX/C04 és Topvex TX/C06.
- **Utófűtő egység:** **EL** (Elektromos), **HWL** (vizes hőcserélő, kis teljesítményű), **HWH** (vizes hőcserélő, nagy teljesítményű) vagy **utófűtő nélküli**.
- **Jobbos vagy balos modellek:** **R** (jobb) **L** (bal). Az az oldal, ahol a befűjt levegő található, a kezelési oldal felől szemlélve.
- **Légszállítás szabályozása:** **CAV** (állandó légmennyiség). A VAV (változó légmennyiség) tartozékként érhető el (állandó légcsatornanyomás-szabályozás).
- **M0:** Alumínium ventilátorlapát

Ez a kézikönyv a Topvex légkezelők kialakítására, telepítésére, beüzemelésére, üzemeltetésére és karbantartására vonatkozó alapszabályokat és ajánlásokat tartalmaz azok rendeltetésszerű, hibamentes működése érdekében.

Az egység rendeltetésszerű és biztonságos üzemeltetésének kulcsa, hogy figyelmesen elolvassa ezt a kézikönyvet, az egységet a megadott irányelvek szerint használja és betartsa az összes biztonsági előírást.

3.2 Műszak adatok

3.2.1 Méretek és tömeg Topvex SX/C

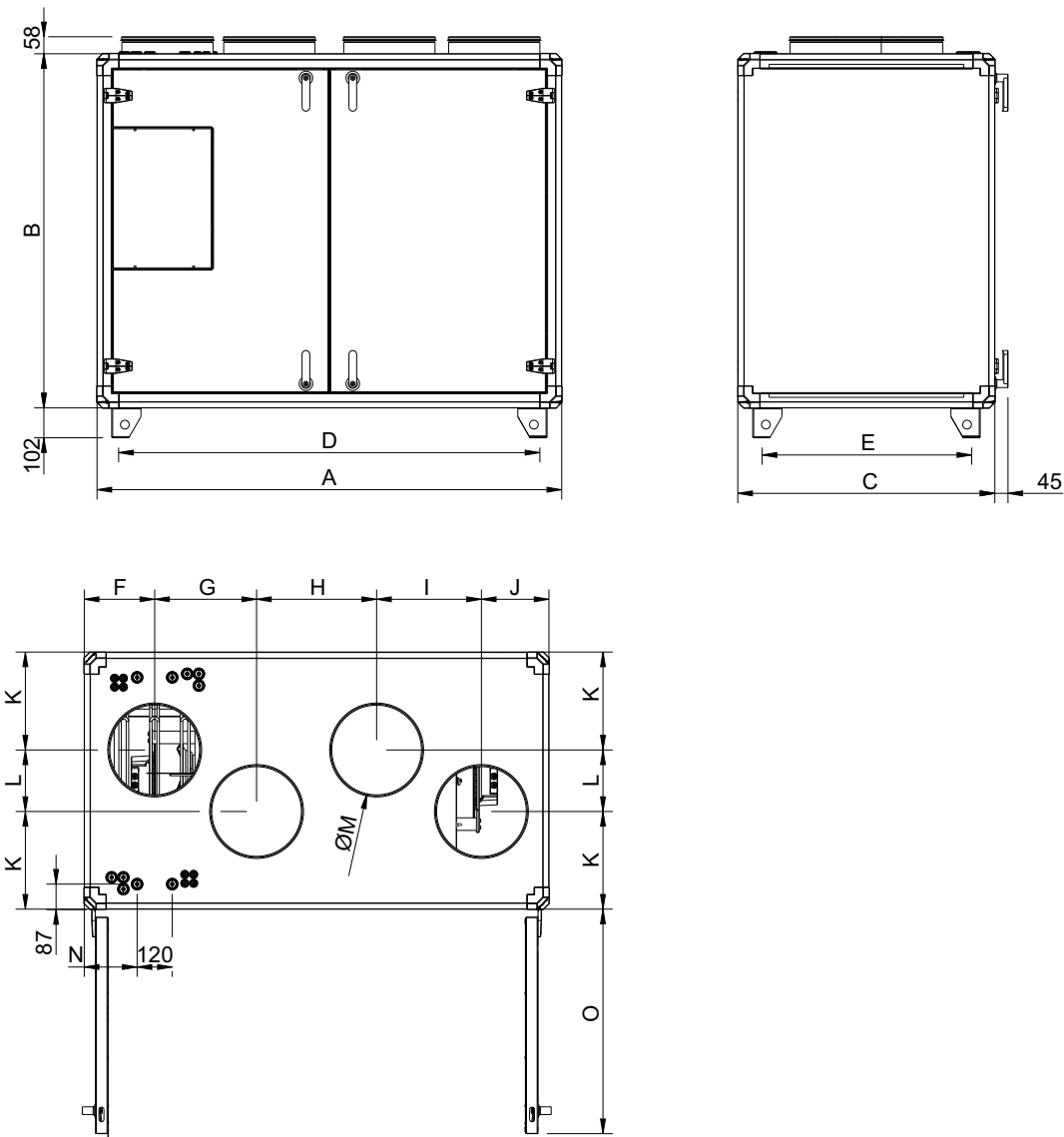


Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	K
Topvex SX/C03	877	500	250	170	200	188	1041	1772	1926
Topvex SX/C04	877	600	300	163	200	138	1127	1905	2060
Topvex SX/C06	877	600	300	235	342	138	1412	2187 ¹	2344

¹ Az SX/C06 4 kiegészítő lábbal rendelkezik.

Modell	L	M	V	X	Y	Z	Tömeg, 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

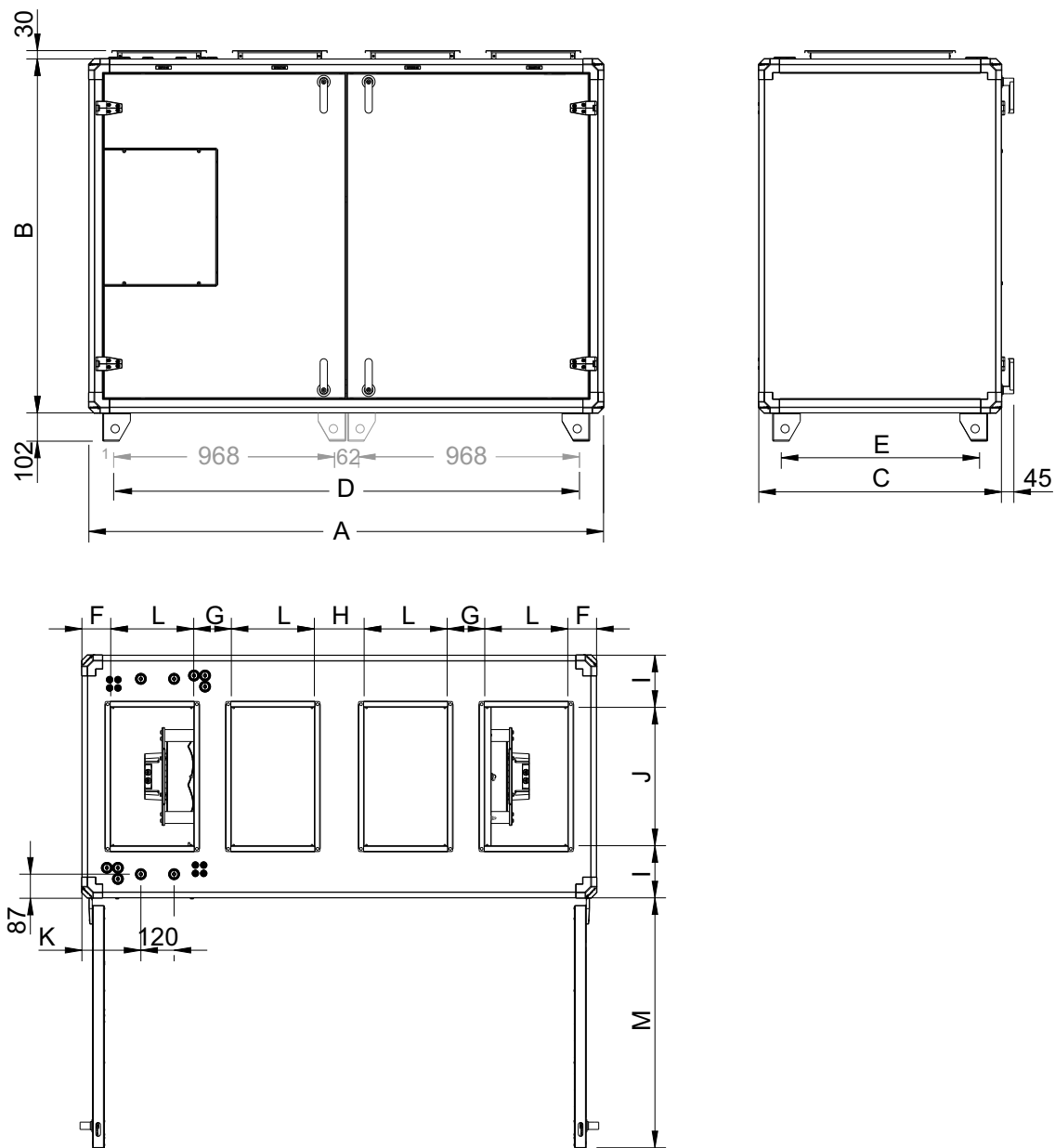
3.2.2 Méretek és tömeg Topvex TX/C



1. ábra Méretek (mm) Topvex SX/C03 (a rajz balos egységet mutat)

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

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



2. ábra Méretek (mm) Topvex TX/C04-06 balos egység esetén

Modell	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 A TX/C 4 kiegészítő lábbal rendelkezik.

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

3.2.3 Elektromos adatok

Modell	Ventilátorok (W össz.) 230V 1~ és 400V 3N~	El fűtőegység (kW össz.)	Biztosíték (hálózati) (A) 230V 1~ és 400V 3~
Topvex SX/C03 EL	1480	8	3x25
Topvex SX/C03 Nincs, HWL, HMV	1480	-	10
Topvex SX/C03 EL M0	1088	8	3x25
Topvex SX/C03 Nincs, HWL, HMV M0	1088	-	10
Topvex SX/C04 EL	1478	12	3x32
Topvex SX/C04 Nincs, HWL, HMV	1478	-	10
Topvex SX/C04 EL M0	1530	12	3x32
Topvex SX/C04 Nincs, HWL, HMV M0	1530	-	10
Topvex SX/C06 EL	1780	16	3x32
Topvex SX/C06 Nincs, HWL, HMV	1780	-	3x10
Topvex SX/C06 EL M0	2124	16	3x32
Topvex SX/C06 Nincs, HWL, HMV M0	2124	-	3x10

Modell	Ventilátorok (W össz.) 230V 1~ és 400V 3N~	El fűtőegység (kW össz.)	Biztosíték (hálózati) (A) 230V 1~ és 400V 3~
Topvex TX/C03 EL	1474	8	3x25
Topvex TX/C03 Nincs, HWL, HMV	1474	-	10
Topvex TX/C03 EL M0	1068	8	3x20
Topvex TX/C03 Nincs, HWL, HMV M0	1068	-	10
Topvex TX/C04 EL	1480	12	3x32
Topvex TX/C04 Nincs, HWL, HMV	1480	-	10
Topvex TX/C04 EL M0	1652	12	3x32
Topvex TX/C04 Nincs, HWL, HMV M0	1652	-	10
Topvex TX/C06 EL	1790	16	3x32
Topvex TX/C06 Nincs, HWL, HMV	1790	-	3x10
Topvex TX/C06 EL M0	2146	16	3x32
Topvex TX/C06 Nincs, HWL, HMV M0	2146	-	3x10

3.3 Szállítás és tárolás

A készülék szállítása egy darabban történik raklapon, mozgatása villás targoncával könnyen megoldható. A készüléket úgy kell tárolni és szállítani, hogy védve legyen a fizikai sérülések ellen, amelyek maradandóan károsíthatják a paneleket, a kilincseket, a kijelzőket stb. Be kell fedni, hogy por, eső vagy hó ne juthasson bele, és ne károsítsa a készüléket és annak alkatrészeit. A készüléket – műanyag fóliába csomagolva, az egyszerűbb szállítás érdekében raklapra helyezve – egy egységként szállítjuk, amely minden szükséges alap alkatrészt tartalmaz.

A Topvex SX/C, TX/C egységek mozgatásához használjon emelővillás targoncát, amelyet az egység váza alá illeszthet.



Megjegyzés:

A szükséges alkatrészeket, például a kezelőegységet, a befűjt levegő érzékelőjét, a lábakat, a leürítő csövet a bűzelzáró szifonnal és az egységben elhelyezve szállítjuk.



Figyelmeztetés

- A készülék nehéz. Szállítása és szerelése közben legyen óvatos. Sérülésveszély becsípődés miatt. Használjon védőruházatot.
- A légkezelő berendezést kizárólag a csatolt külső kiegészítők légkezelőből történő kivétele és megfelelő telepítése után lehet üzembe helyezni.

4 Berendezés

4.1 Kicsomagolás

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy minden megrendelt termék megérkezett. A megrendelt termékekhez képest tapasztalt minden eltérésről tájékoztatni kell a Systemair-termékek szállítóját.

4.2 Hol és miként kell telepíteni

A készüléket beltérben történő telepítésre tervezték. Az elektronikus alkatrészek ne legyenek kitéve 0 °C-nál alacsonyabb és +50 °C-nál magasabb hőmérsékletnek.

Amennyiben az egységet hideg helyre telepítik, fontos, hogy ne a főkapcsolóval kapcsolják le. Amennyiben a főkapcsoló nincs lekapcsolva, a kapcsolószekrény hideg éghajlaton is meleg marad.

A telepítési hely kiválasztásakor figyelembe kell venni, hogy a készülék rendszeres karbantartást igényel. A szivizajtóknak könnyen hozzáférhetőnek és teljesen nyithatóknak kell lenniük. Biztosítson szabad helyet az ajtók kinyitásához és a fő alkatrészek kiemeléséhez (fejezet 3.2.1).

Ha lehetséges, az épület kültéri légbeömlő nyílását az épület északi vagy keleti oldalán kell elhelyezni, más légkidobó nyílásoktól – például konyhai ventilátor-kivezetésektől vagy mosóhelyiség-kivezetésektől – távol.



Figyelmeztetés

- A készüléket csak zárt ajtókkal szabad üzembe helyezni.
- A készüléket a légcsatornához kell csatlakoztatni, vagy más módon védelemmel kell ellátni, hogy a légcsatorna-csatlakozásokon keresztül ne lehessen érintkezésbe kerülni a ventilátorokkal.

4.3 Kondenzáció elvezető

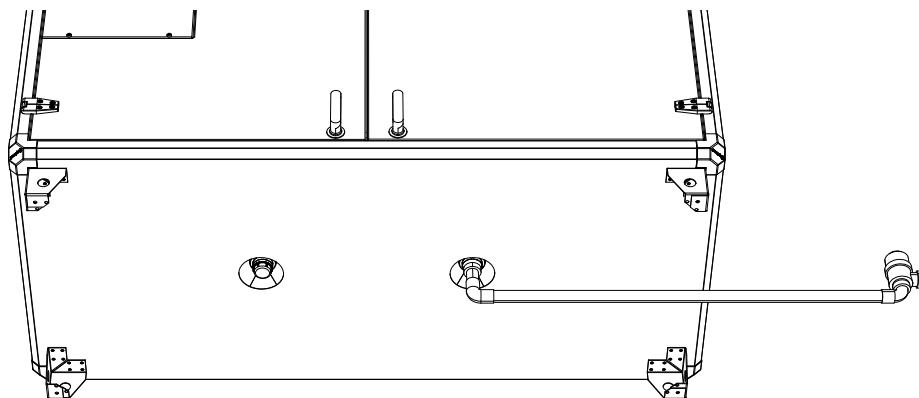
A készüléket csatlakoztatni kell a szállításkor mellékelt kondenzátumelvezetőhöz. A kondenzátumelvezetőt a készülék alján, a hővisszanyerő kifúvó oldali részén található csomakhoz kell csatlakoztatni, ábra 3. Ha a készüléket hűtési energia visszanyerésére is használják, akkor a szokásos módon csatlakoztatott kondenzátumelvezető csomakot egy külön csőhöz és bűzelzáró szifonhoz (tartozékok) is csatlakoztatni kell.

Használja a mellékelt összekötő csövet, amelyet a megfelelő méretre kell vágni. Lásd táblázat 1, hogy a "H" magasság miként felel meg a különféle maximális negatív nyomásértékeknek. A méreteket és az összeszerelést lásd: ábra 4.

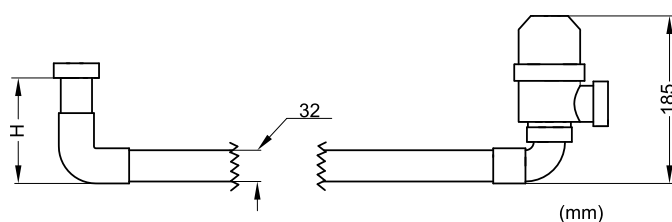


Megjegyzés:

Fűtetlen helyen történő telepítés esetén a elvezető csövet és a bűzelzáró szifont fagyás ellen alaposan szigetelni.



3. ábra Leürítő csatlakozás



4. ábra Méretek és összeszerelés

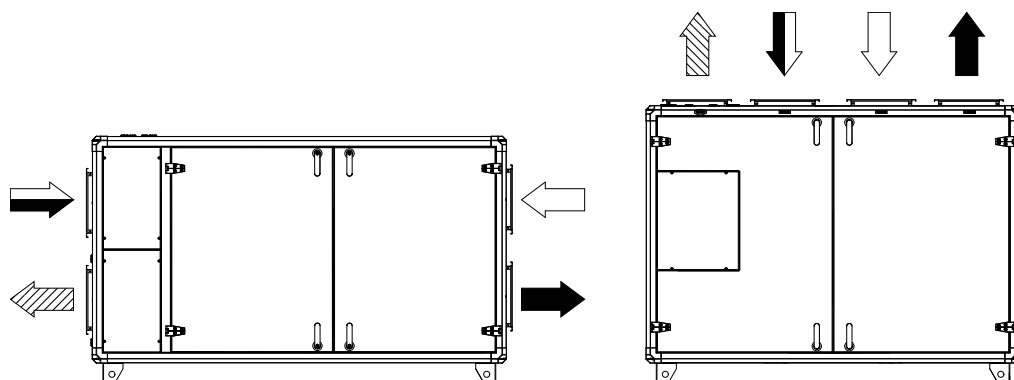
Táblázat 1

N (mm)	Max. Negatív nyomás (Pa)
65	300
95 ¹	600
135	1000

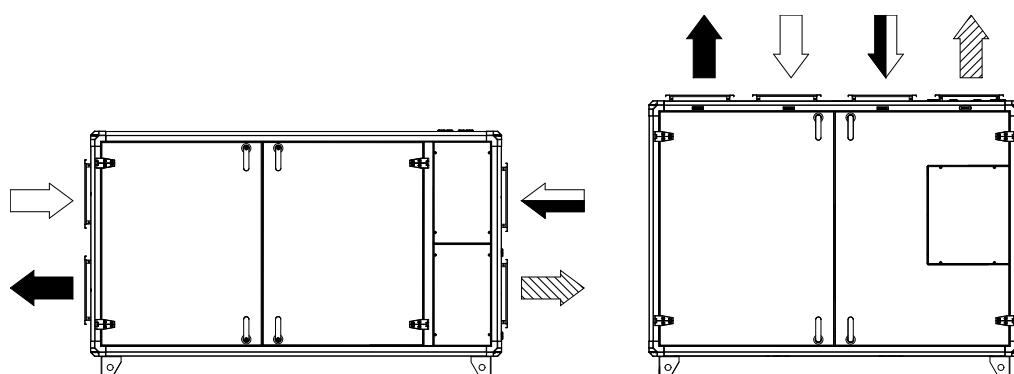
¹ Normál állapot

4.4 Az egység telepítése

A készüléket padlón történő telepítésre tervezték. Balos és jobbos kivitelben rendelhető. A készülék a következő helyzetekben telepíthető.



5. ábra Telepítési helyzet (balos kivitelű készülékek)



6. ábra Telepítési helyzet (jobbos kivitelű készülékek)

Táblázat 2 Szimbólumok leírása

Szimbólum	Leírás
	Befújt levegő
	Kidobott levegő
	Külső levegő
	Elszívott levegő

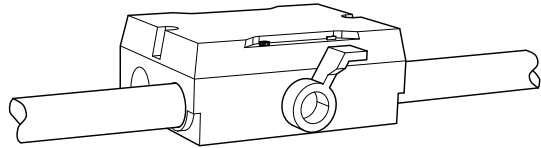
4.4.1 Telepítési eljárás



Figyelmeztetés

Szerelés és karbantartás közben vigyázzon az éles szélékre. Ügyeljen a megfelelő emelőberendezés használatára. Használjon védőruházatot.

- 1 Készítse elő a felületet, ahová a légkezelőt telepíteni kívánja. Ügyeljen rá, hogy a felület sima, egyenletes legyen, és a teherhordó épületszerkezet elbírja a légkezelő súlyát. A telepítést a helyi szabályoknak és előírásoknak megfelelően végezze.
- 2 Emelje a helyére az egységet.
- 3 A kiegészítőként kapható sokpólusú megszakítón (biztonsági szervizkapcsoló, kiegészítő) keresztül csatlakoztassa a készüléket az elektromos táphálózathoz. Az elektromos tápkábelt közvetlenül az elektromos csatlakozódobozhoz kell vezetni. A további információkat lásd a mellékelt kapcsolási rajzon és a fejezet 4.6.5-ban.



Figyelmeztetés

Az egységek elektromos táphálózati csatlakozása előtt min. 3 mm-es hézaggal rendelkező sokpólusú megszakítót kell elhelyezni.

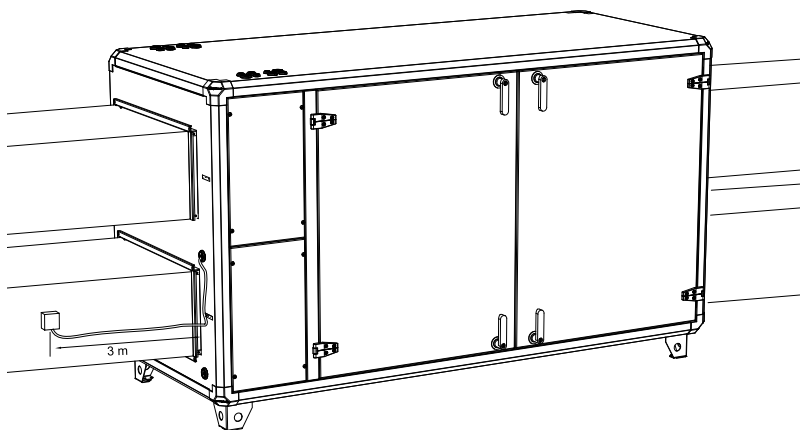


Veszély!

- Ügyeljen arra, hogy bármilyen karbantartás vagy elektromos munka elvégzése előtt szüntesse meg az egység táphálózati csatlakozását.
- Minden elektromos bekötést engedéllyel rendelkező telepítő szakembernek kell elvégeznie a helyi szabályoknak és rendeleteknek megfelelően.

4.5 Befűjt levegő hőmérséklet-érzékelője

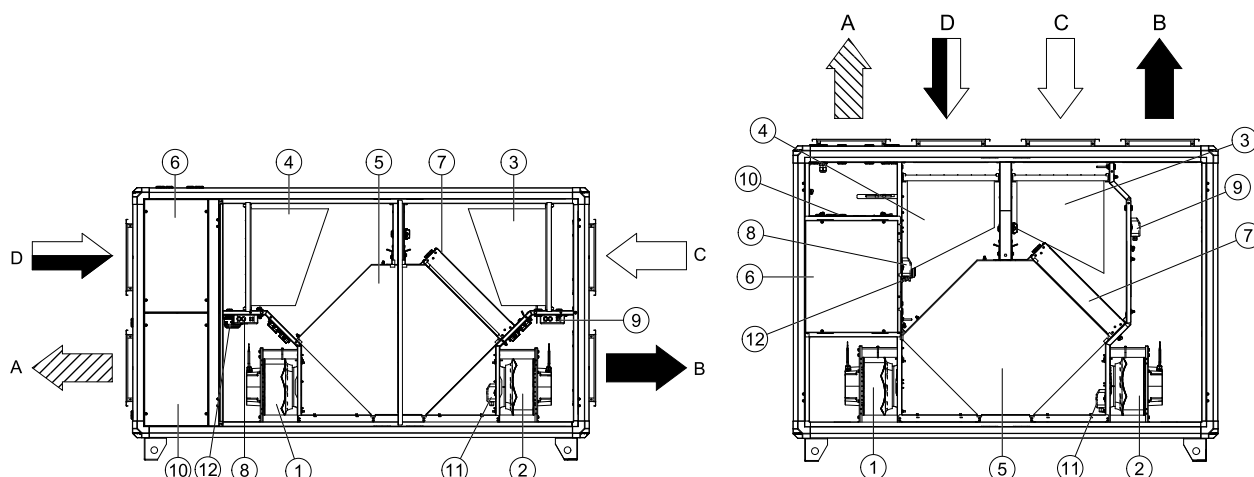
A befűjt levegő érzékelője mellékelve van a légkezelő szállítási csomagjában. A befűjt levegő érzékelőjét a légkezelő után, a befűjt levegő csatornájában kell felszerelni (ábra 7). A fejezet 4.6.5. táblázatban tájékozódhat arról, hogy az elektromos kapcsolódobozban melyik sorkapocshoz kell csatlakoztatni az érzékelőt. Az összes többi hőmérsékletérzékelő gyárilag van beépítve a légkezelőbe.



7. ábra Telepített befűjt levegő hőmérsékletérzékelő, Topvex SX/C, balos készüléknél

4.6 Bekötések

4.6.1 Légcsatornák bekötése



Pozíció	Leírás	Szimbólum
A	Befújt levegő csatlakozása	
B	Kidobott levegő csatlakozása	
C	Külső friss levegő csatlakozása	
D	Elszívott levegő csatlakozása	
1	Befúvó ventilátor	
2	Elszívó ventilátor	
3	Befújt levegő szűrő	
4	Elszívott levegő szűrő	
5	Ellenáramú hővisszanyerő	
6	Elektromos csatlakozódoboz	
7	Friss levegő by-pass zsalu	
8	Nyomástávadó befújt levegő ventilátora/elszívott levegő szűrője	
9	Nyomástávadó elszívott levegő ventilátora/befújt levegő szűrője	
10	Utófűtő elem	
11	Nyomástávadó hővisszanyerő leolvasztás	
12	Légáramlás-érzékelő ¹	

¹ Csak elektromos utófűtővel felszerelt egységekre érvényes

4.6.2 Kondenzáció és hőszigetelés

A külső levegő és a kidobott levegő légcsatornáit mindig alaposan szigetelni kell kondenzáció ellen. Az egységhez csatlakoztatott légcsatornák megfelelően elvégzett szigetelése különösen fontos. A hideg helyiségekben/területen telepített összes légcsatornát alaposan szigetelni kell. Használjon hőszigetelő burkolatot (min. 100 mm ásványgyapot) műanyag záróréteggel. Olyan területeken, ahol télen rendkívül alacsony a külső hőmérséklet, kiegészítő szigetelés telepítése szükséges. A szigetelés teljes vastagságának legalább 150 mm-nek kell lennie.



Vigyázat!

- Ha az egységet hideg helyre telepíti, ügyeljen rá, hogy minden csatlakozás szigetelést kapjon, és szigetelőszalaggal legyen lezárva.
- A légcsatorna-csatlakozásokat/légcsatorna-végeket tárolás és telepítés közben le kell fedni.
- Szárítógépeket ne csatlakoztasson a szellőztető rendszerhez.

4.6.3 Hangcsillapítók

Hangcsillapítókat kell telepíteni mind a befújt, mind az elszívott levegő ágába, hogy a légcsatorna-rendszer ne továbbítsa a ventilátor zaját.

Ajánlatos minden légrács és anemosztát előtt hangcsillapítót felszerelni, hogy elkerülhető legyen a zaj átvitele a légcsatorna-rendszeren keresztül egyik helységről a másikra, és a légcsatorna-rendszer saját zajának a csökkentésére.

4.6.4 Elektromos csatlakozás, alkatrészek



Veszély!

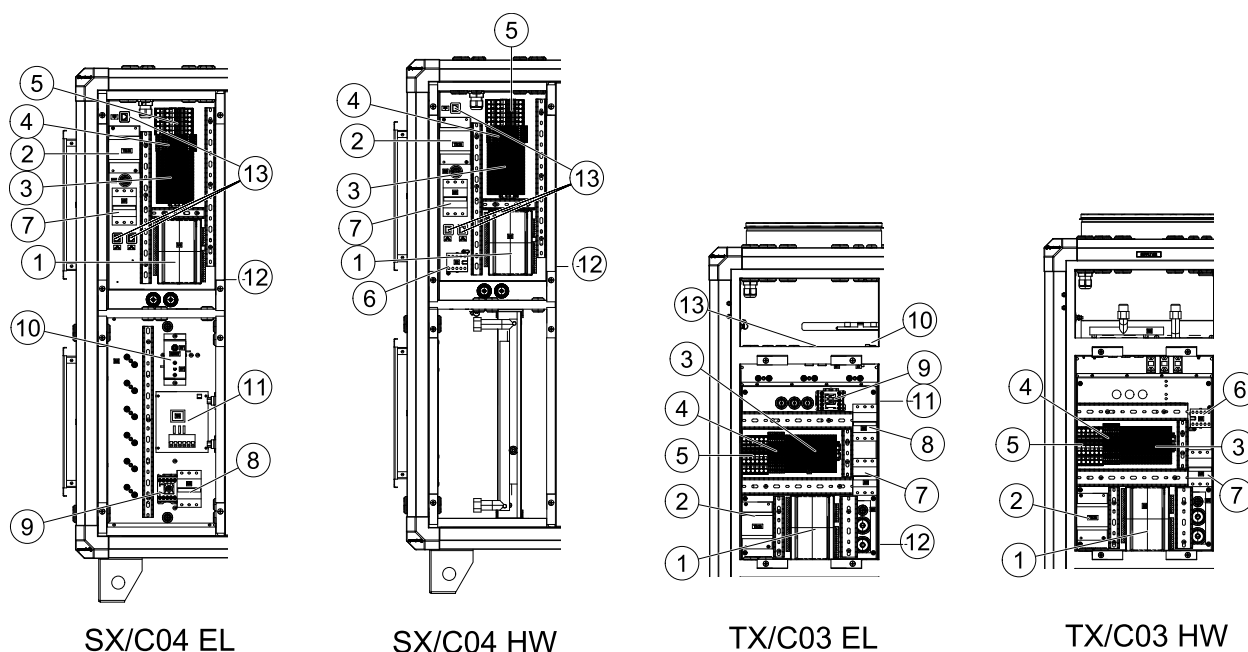
- Ügyeljen arra, hogy bármilyen karbantartás vagy elektromos munka elvégzése előtt szüntesse meg az egység táphálózati csatlakozását.
- Minden elektromos bekötést engedéllyel rendelkező telepítő szakembernek kell elvégeznie a helyi szabályoknak és rendeleteknek megfelelően.

Minden elektromos csatlakoztatást a készülék elején található elektromos csatlakozódobozban kell végrehajtani. A fedelet a négy csavar eltávolításával lehet leszerelni.

A Topvex TX/C készülék kézi túlfűtésvédelme az elektromos utófűtő keretének tetején található piros gomb megnyomásával állítható alaphelyzetbe (a gomb eléréséhez ki kell nyitni a készülék ajtaját). A Topvex SX/C készülék esetében a gomb eléréséhez le kell szerelni az alsó fedelet (az utófűtő elem fedelét).

Az egységet addig tilos üzembe helyezni, amíg nem olvasták el és ismerték meg az összes elektromos biztonsági óvintézkedést. A belső és a külső vezetékeket lásd a csatolt kapcsolási rajzban.

A lehetséges tartozékok összes külső csatlakozása az elektromos csatlakozódobozban található sorkapcsokkal történik.



Pozíció	Leírás
1	CU283W-4 vezérlőegység
2	230/24 V AC transzformátor
3	Sorkapcsok a belső és a külső alkatrészekhez
4	Sorkapcsok a belső vezetékekhez
5	Sorkapcsok a készülék hálózati csatlakozásához
6	Kapcsoló (K2), Be/Ki szivattyúvezérlés (csak a HW készülékeknél, az EL készülékekben nem található meg)
7	Automatikus biztosíték
8	Elektromos utófűtő automatikus biztosítéka (csak az EL készülékeknél)
9	Kapcsoló (K3), elektromos utófűtő (csak az EL készülékeknél)
10	Túlmelegedés kézi visszaállítása (csak az EL készülékeknél)
11	TTC, az elektromos utófűtő teljesítmény-szabályozója (csak az EL készülékeknél)
12	Kapcsolómodul
13	Panelcsatlakozó

4.6.5 Külső csatlakozások

Táblázat 3 Csatlakozások külső funkciókhoz

Sorka- pocs		Leírás	Megjegyzés
	PE	Föld	
N	N	Földelt nulla (hálózati tápegység)	A 230 V 1~ és a 400 V 3~ fázishoz használható
L1	L1	Fázis (hálózati tápegység)	A 230 V 1~ fázishoz használható, ha a készülék rendelkezik ilyen hálózati csatlakozással 400 V 3~ / 230 V 3~
L2	L2	Fázis (hálózati tápegység)	400 V 3~ / 230 V 3~
L3	L3	Fázis (hálózati tápegység)	400 V 3~ / 230 V 3~
1	G	Tartalék áramforrás (nyomástávadó, vízszelep-működtetők)	24 V AC
2	G0	Referencia (vízszelep-működtető tápellátása)	24 V AC
10	DO ref	DO referencia	G (24 V AC)
12 ¹	DO 2	Fagyvédelmi zsaluk (külső friss és kidobott levegő)	24 V AC Max. 2,0 A folyamatos terhelés
WP	L1	Fűtési keringető szivattyú	230 V AC
14 ¹	DO 4	Hűtési szivattyú	24 V AC
15 ¹	DO 5	DX hűtés, 1. fokozat	24 V AC
16 ¹	DO 6	DX hűtés, 2. fokozat	24 V AC
17 ¹	DO 7	Riasztási kimenet DO jelekhez	24 V AC
30	AI Ref	Befűjt levegő hőmérséklet-érzékelője, referencia	nulla
31	AI 1	Befűjt levegő hőmérséklet-érzékelője	
40	Agnd	UI referencia	nulla
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Nyomástávadó, elszívott levegő	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Nyomástávadó, befűjt levegő	
44	UAI 3/(UDI 3)	Fagyvédelmi hőmérséklet-érzékelő meleg vizes utófűtőnél	Használja a 40-es terminált referenciaként
4 ³	DI ref	Kiterjesztett üzem/Tűzveszély referencia	+24 V DC
P1:50/P2:60	B	Exo-line B	Modbus, Exo-line csatlakozás
P:151/P2:61	A	Exo-line A	Modbus, Exo-line csatlakozás
P1:52/P2:62	N	Exo-line N	Modbus, Exo-line csatlakozás
74 ³	DI 4	Kiterjesztett üzem	Általában nyitott érintkező Használja a 4-es terminált referenciaként
75 ³	DI 5	Tűzveszély	Általában nyitott érintkező Használja a 4-es terminált referenciaként
76 ₃	DI 6	Külső leállítás	Általában nyitott érintkező Használja a 4-es terminált referenciaként
90	Agnd	AO referencia	nulla

Csatlakozások külső funkciókhoz folyt.

Sorka- pocs		Leírás	Megjegyzés
93	AO 3	Fűtési szabályozószelep vezérlőjele, meleg vizes fűtés	0-10 V DC
94	AO 4	Hűtési szabályozószelep vezérlőjele	0-10 V DC

¹ Maximális áramterhelés az összes DO-hoz együtt: 8 A

² Csatlakozás a külső nyomásérzékelőhöz nyomásvezérelt készülék (VAV) esetén

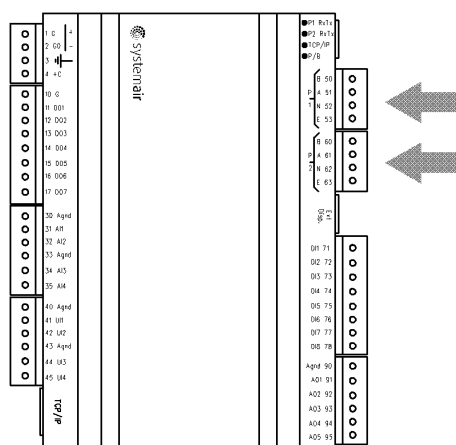
³ Ezek a bemenetek csak feszültségmentes érintkezőkkel köthetők össze.

4.6.6 BMS csatlakozás

A vezérlőegység kommunikációs lehetőségei.

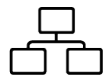
- RS485 (Modbus): 50-51-52 vagy 60-61-62
- RS485(BACnet): 50-51-52 or 60-61-62
- RS485 (Exoline): 50-51-52-53 vagy 60-61-62-63
- TCP/IP Exoline
- TCP/IP Modbus
- TCP/IP WEB
- TCP/IP BACnet

RS 485-csatlakozás

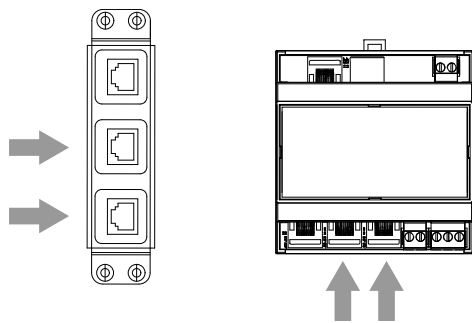


8. ábra

TCP/IP-csatlakozás



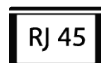
Csatlakoztassa a készüléket a panel csatlakozójához vagy a kapcsolómodulhoz, a légkezelő egység típusától függően.



9. ábra A panel bemutatott csatlakozója csak példa,



Megjegyzés:



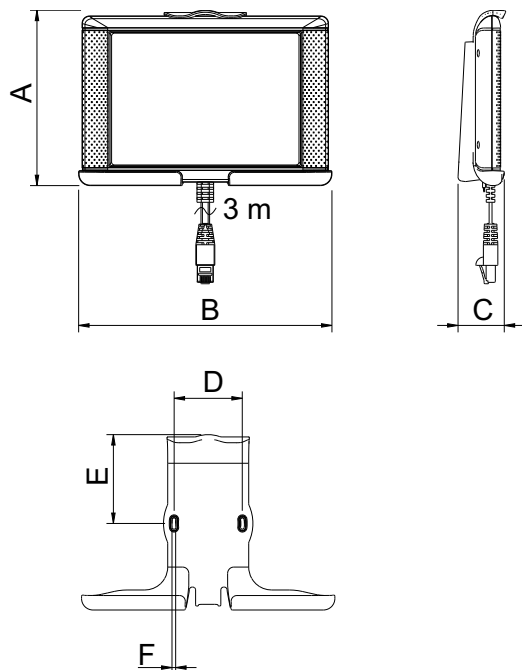
a kijelzőhöz 24 V-os HMI-csatlakozás szükséges. A csatlakozás csak a HMI-hez használható, más csatlakozás nem engedélyezett.

4.7 A NaviPad kezelőpanel telepítése

A NaviPad vezérlőegység védettségi osztálya IP 54, és 0-50° a megengedett környezeti hőmérséklet. Ha a NaviPad kívül van felszerelve, a panelt védeni kell a közvetlen UV sugárzástól. A panel és a szekrényben lévő vezérlő csatlakoztatását egy legfeljebb 100 méteres kábel segítségével lehet megoldani.

4.7.1 Méretek

A NaviPad a Systemair légkezelő egységek kezelőpanelje. A NaviPad átlátható menüvel rendelkezik, és 13 nyelvet tartalmaz.

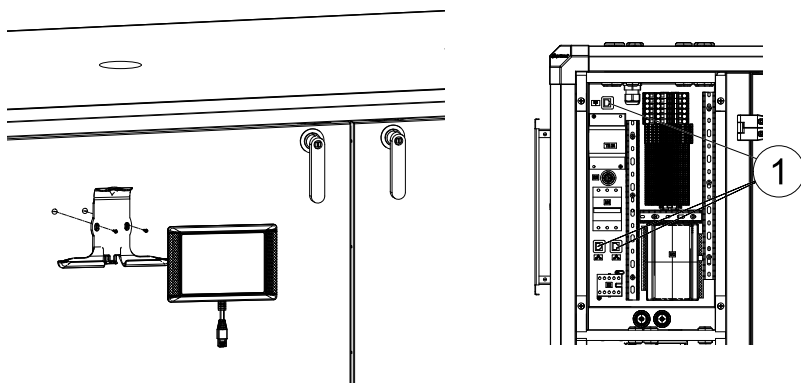


A	B	C	c/cD	E	F
153	221	40,3	59,4	77,5	3,2

4.7.2 A NaviPad felszerelése

A NaviPad kezelőpanel, a 3 m-es kábelével, a tartójával és a csavarjaival együtt van mellékelve a légkezelő egységhez. A légkezelő egységek ajtó előfűrt lyukak találhatók. Szerelje fel a kezelőpanel tartóját a légkezelő egységre, és helyezze be a NaviPadet a tartóba. A NaviPad szállításkor csatlakoztatva van a panelcsatlakozóhoz (1. poz.) a légkezelő egységben.

A kezelőpanel használatának ismertetését lásd a mellékelt rövid útmutatóban.



4.8 Egyéb kiegészítők

A további külső kiegészítőkre, például a szelepműködtetőkre, a motoros zsalukra, a tetőre szerelhető egységekre, a fali rácsokra stb. vonatkozó tájékoztatást lásd a műszaki katalógusban és a csatolt utasításokban.

A külső elemek elektromos csatlakozását lásd a mellékelt kapcsolási rajzon.



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

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

www.systemair.com