

Tartalom

Falra szerelhető vertikális hővisszanyerős szellőztető Műszaki kézikönyv

A következő modellekhez:

Holtop CFA 250T

Holtop CFA 350T

Holtop CFA 500T



Szabvány: EN13141-7-2010



Figyelem

Kérjük, a berendezés használata előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet!

Tartalom

1. Általános információk	
1.1 Biztonsági figyelmeztetések	1
1.1.1 Telepítés	1
1.1.2 Működtetés	1
1.1.3 Karbantartás	1
1.2 A csomag tartalma	2
2. A készülék bemutatása	
2.1 Működési elv és funkciók	2
2.2 Műszaki jellemzők	3
2.3 Méretrajzok	4
3. Telepítési útmutató	
3.1 Elhelyezés	5
3.2 Függesztett telepítés	5
3.3 Csővezetékkelés	5
3.4 Villamosság	6-8
3.5 Kondenzvíz elvezetése	9
4. Üzemeltetési útmutató	
4.1 Beüzemelés előtt	10
4.2 Alapértelmezett beállítás	10
4.3 Üzemeltetési útmutató	10-12
4.4 Az APP ismertetése	13
4.5 RS485-protokoll	14-18
5. Karbantartás	
5.1 Szűrőcsere	18
5.2 Az elvezető cső ellenőrzése	19
5.3 A légcsatorna, levegő bemenet/kimenet ellenőrzése	19
5.4 A hőcserélő tisztítása	19
6. Hibadiagnosztika	20
7. Választható tartozékok	21

Általános információk

1. Általános információk

1.1 Biztonsági figyelmeztetések

Kérjük, a telepítés előtt figyelmesen olvassa el az alábbi biztonsági utasításokat! Kérjük, tartsa be az összes utasítást, hogy elkerülje a sérüléseket, illetve a berendezésben esett és/vagy anyagi károkat.



Figyelmeztetés: sérülésveszély vagy a berendezés károsodása.

1.1.1 Telepítés

- A veszélyek elkerülése érdekében a telepítést és a karbantartást szakképzett személynek kell végeznie, a végfelhasználók nem telepíthetik maguk a berendezést.
- A berendezést szakképzett villanyszerelőnek kell csatlakoztatnia az elektromos hálózathoz, valamint le kell földelni azt.
- A készüléket súlyának és méretének megfelelően kell mozgatni és felszerelni.
- A berendezést a telepítési útmutatónak megfelelően kell telepíteni (3. fejezet).
- A berendezés száraz helyen, beltérben telepítendő. Nem szabad olyan hely közelébe helyezni, ahol gyúlékony gáz szivároghat.
- A kültéri szellőzőnyílásokhoz madárhálót vagy hasonló eszközt kell elhelyezni. Amennyiben fészket vagy egyéb akadályt talál, kérjük, végezze el a tisztítást. Kérjük, ügyeljen a nyílás tisztán tartására, ellenkező esetben fennáll a beltéri oxigénhiány veszélye.

1.1.2 Működtetés

- Gyermekek, csökkent fizikai érzékszervi/szellemi képességekkel rendelkező, vagy tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek nem használhatják a készüléket, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli vagy irányítja őket.
- Névleges feszültséget kell használni, ellenkező esetben fennáll a tűz vagy áramütés veszélye.
- Cserélje a szűrőt az ajánlott/előírt időközönként.
- Ne használjon maró- vagy oldószert a berendezés tisztításához.
- Ne érintse meg a berendezést nedves kézzel.

A készülék bemutatása

1.2 A csomag tartalma

A csomag az alábbi tételeket tartalmazza. Kérjük, ellenőrizze őket a doboz kinyitásakor. Sérült vagy hiányos szállítás esetén azonnal forduljon a szállítóhoz.

	Hővisszanyerős szellőztető egység, 1db Kérjük, ellenőrizze a címkét és a modellt, hogy megbizonyosodjon a megfeleléséről.
	Tartószerkezet, 1 db
	Kondenzvíz elvezető csatlakozó (tömítőgyűrűvel), 1 db
	Kondenzvíz elvezető tömítés (tömítőgyűrűvel), 1 db
	Kézikönyv, 1 db

2. A készülék bemutatása

2.1 Működési elv és funkciók

A készüléket arra tervezték, hogy hővisszanyeréssel mechanikus befúvó és elszívó szellőztetést biztosítson. Többek között hőcserélővel, szűrőkkel és EC-motorral van felszerelve, az alábbi funkciók ellátása érdekében:

- Friss levegő tisztítása: miután a kültéri levegőt a szellőző ventilátor hajtja befelé, és az áthalad a szűrőn, a beltéri levegő minősége jelentősen javul.

- Energiavisszanyerés: az egység hőcserélővel van ellátva, amely képes visszanyerni a távozó levegő (EA) energiáját, majd visszavezetni a kültéri levegőbe (OA) – ez a funkció nagymértékben csökkenti az energiaveszteséget.

A készülék bemutatása

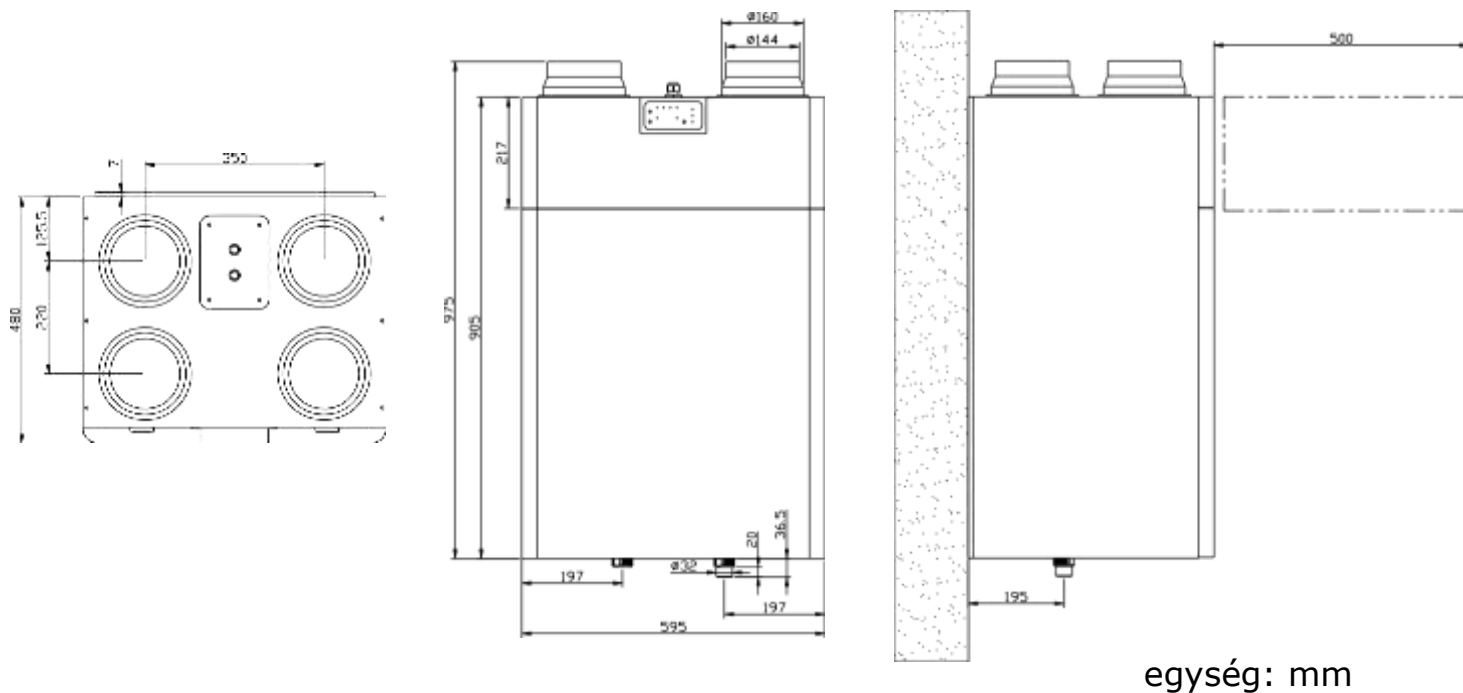
2.2 Műszaki jellemzők

Holtop		CFA 250T	CFA 350T	CFA 500T
Készülék	Burkolat anyaga	Szórt fémlemez		
	Belső szerkezet	EPP		
	Hőcserélő anyaga	Poliisztiro		
	Ventilátormotor típusa	EC		
	Szűrési osztály	G4 vagy opcionálisan F7		
	Kezelőpanel	Két képernyős vezérlés, gombok + jelzőfény/digitális cső		
	Bypass	100% auto-bypass		
Üzemelési feltételek	Standard	-10 °C és +40 °C között		
	Vezetékes típusú fűtőberendezéssel felszerelt	-20 °C és +40 °C között		
Csőcsatlakozás	Cső átmérője	Φ160 mm		Φ200 mm
Villamossági paraméterek	Tápegység	230 V 50 Hz 1 Ph		
	Max. teljesítmény	137 W	272 W	412 W
	Max. áramerősség	1,0 A	1,9 A	2,9 A

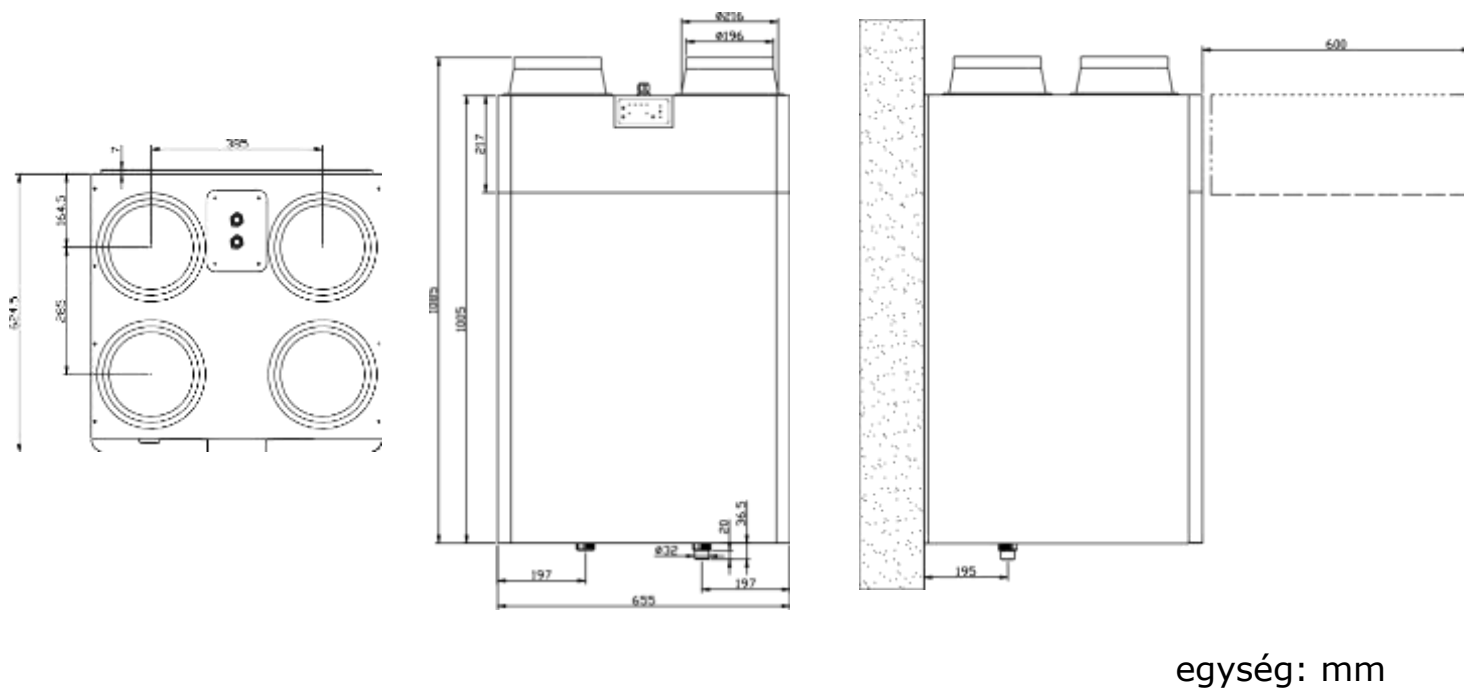
A készülék bemutatása

2.3 Méretrajzok

Holtop CFA 250T 350T



Holtop CFA 500T

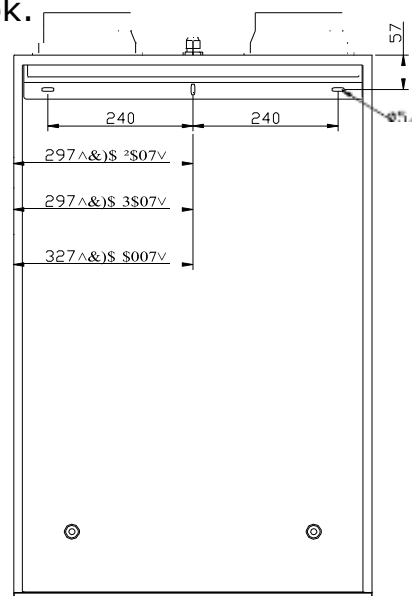


Telepítési útmutató

3. Telepítés

3.1 Elhelyezés

- A rendszer teljes telepítését szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, beleértve az elektrotechnikát és a bekötést, melyet ugyancsak szakképzett személyzetnek vagy villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- Ezt a berendezést tárolóhelyiségekbe, padlástérbe vagy belső terekbe történő telepítésre tervezték, távol a fagynak, víznek vagy extrém hőhatásnak kitett helyektől.
- A berendezés körül operatív térrel kell tervezni a csőrendszerek, vezetékek és a kondenzvíz elvezetésének megkönnyítése érdekében; ugyanakkor a szűrők cseréje egyszerű, azok könnyen hozzáférhetők.
- A helyes telepítési pozicionálás elvezetheti a kondenzvizet.



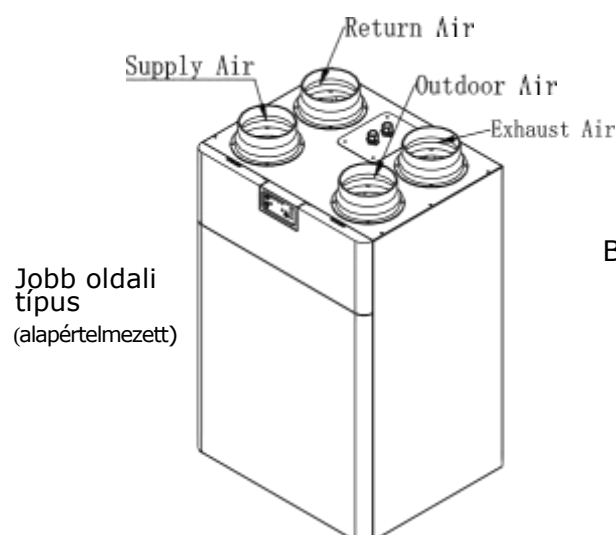
3.2 Függesztett telepítés

- A berendezést függőlegesen kell felszerelni a falra.
- A felszerelést függesztőlappal kell a falra függeszteni (a falat 60 kg feletti teherbírásra kell súlyozni). A függesztőlap méretét a jobb oldali ábra mutatja.

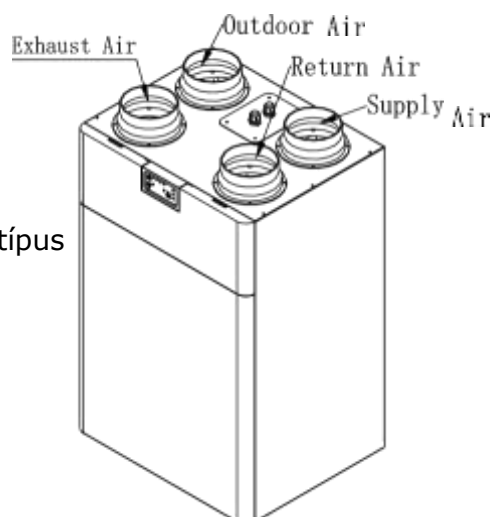
3.3 Csővezetékelés

- A készülék lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy saját maga állítsa be a levegő bemeneti és kimeneti helyzetét. Ehhez először ki kell választani és be kell szerelni a csövet, majd be kell állítani a szűrő helyzetét, végül követni kell az üzemeltetési útmutatót (4.3) a megfelelő vezérlőprogram kiválasztásához.

1. megjegyzés: A készülék gyári alapértelmezett csővezetékelése jobb oldali típusú.



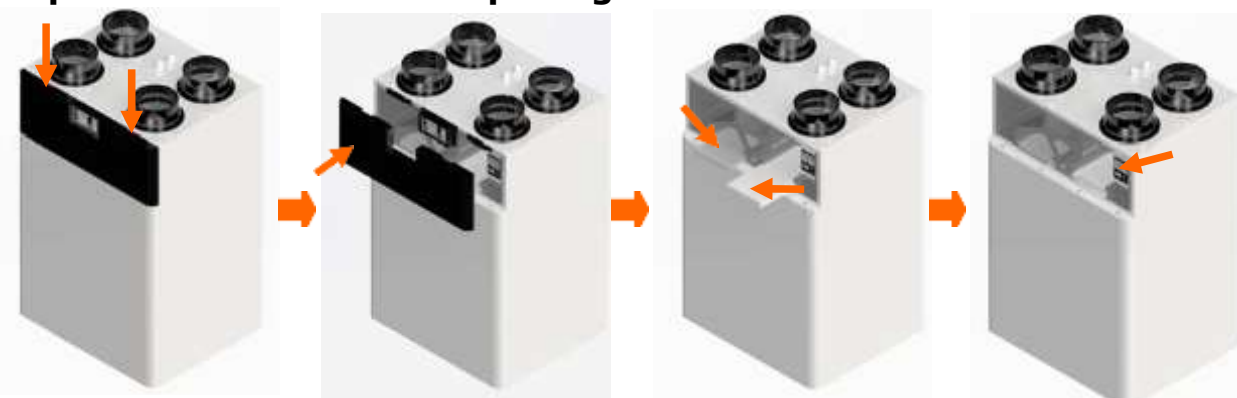
Bal oldali típus



Telepítési útmutató

Power cable

- A telepítési folyamat a jobb oldali (gyári alapértelmezett) telepítéstől a bal oldali telepítésig a következő:



1. lépés: Nyomja meg a fenti ábrán jelzett pontokat a szerelőpanel rögzítőcsatjának kinyitásához.
2. lépés: Távolítsa el a szerelőpanelt.
3. lépés: Ha a berendezés F7-szűrővel van felszerelve (opcionális), állítsa át a két szűrő helyzetét az ábrán látható módon. Ne feledje, ha mindkét szűrő G4-es osztályú, ezt a lépést figyelmen kívül lehet hagyni.
4. lépés: Használja a jobb felső sarokban lévő rejtett vezérlőpanelt, és kövesse a 4.3-as utasításokat a megfelelő vezérlőprogram kiválasztásához.
5. lépés: Szerelje vissza a szűrőt és a szerelőpanelt az egységre.

3.4 Villamosság

- A berendezés tápellátását szakképzett villanyszerelőnek kell bekötnie, és a berendezést földelni kell.
- Használjon nemzeti szabványú, 3 x 1,5 mm² kábelt.
- Tápellátás: 230 V/50 Hz/1 Ph
- L-vezeték=barna, N-vezeték=kék, GND-vezeték= sárga és zöld
- Az elektromos áramkört bipoláris megszakítóval kell védeni.

Tápkábel

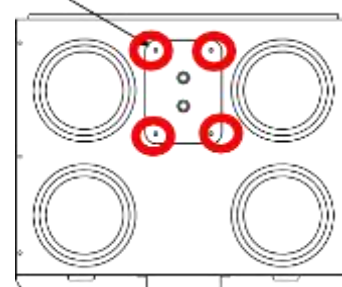


Távoli érintőképernyős vezérlőpanel (opcionális) csatlakoztatása

A készülékhez rendelhető érintőképernyős távvezérlő is, amely a vezérlőkábelén keresztül csatlakoztatható. A csatlakoztatás folyamata a következő, melyet szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie:

1. lépés: Kapcsolja ki az áramellátást.
2. lépés: Csavarhúzóval távolítsa el az elektromos vezérlődoboz tetején lévő rögzítőcsavarokat.

4 db csavar



Telepítési útmutató

3. lépés: Húzza ki az aljzatokat a NYÁK-ból a használathoz.

4. lépés: Nyissa ki a vezérlő burkolatát.

Innen nyitható a vezérlő burkolata



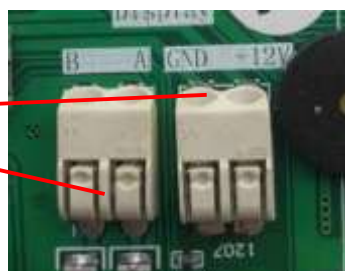
RS485-aljzatok

Távvezérlő aljzatok

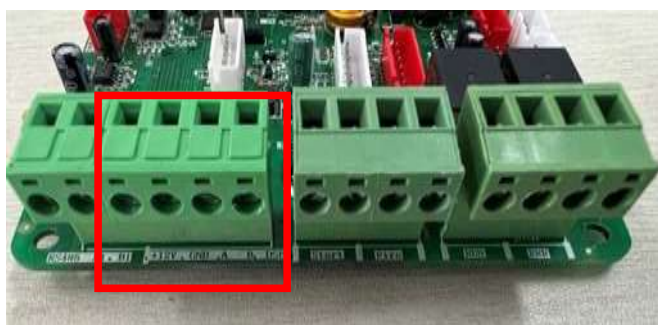
5. lépés: Csatlakoztassa a vezetékeket a vezérlő és az aljzatok (NYÁK) között a „B, A, GND és +12V” szerint.

Megjegyzés: Az összes vezetéknek át kell haladnia az elektromos vezérlődoboz fedelén lévő menetes csatlakozón, és meg kell húzni a menetes csatlakozót.

A vezérlő NYÁK hátoldala



Távvezérlő aljzatok



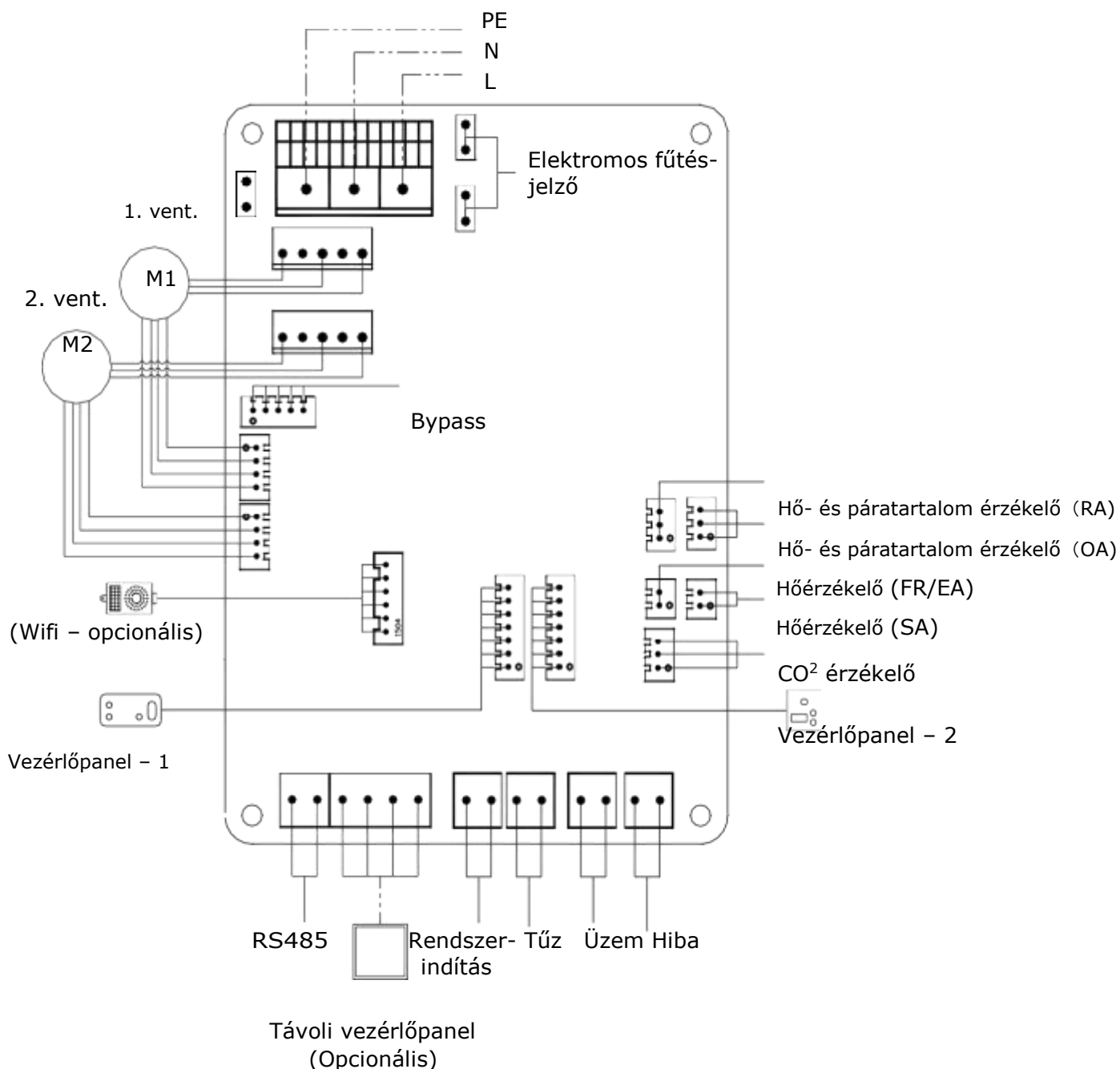
+12v GND A B

Bekötési sorrend
+12V ↔ +12V
GND ↔ GND
A ↔
B ↔

Telepítési útmutató

6. lépés: Végül csatlakoztassa vissza a vezetékekkel ellátott aljzatokat a NYÁK-ba, és fedje le az elektromos vezérlődobozt.

Bekötési rajz



Megjegyzés:

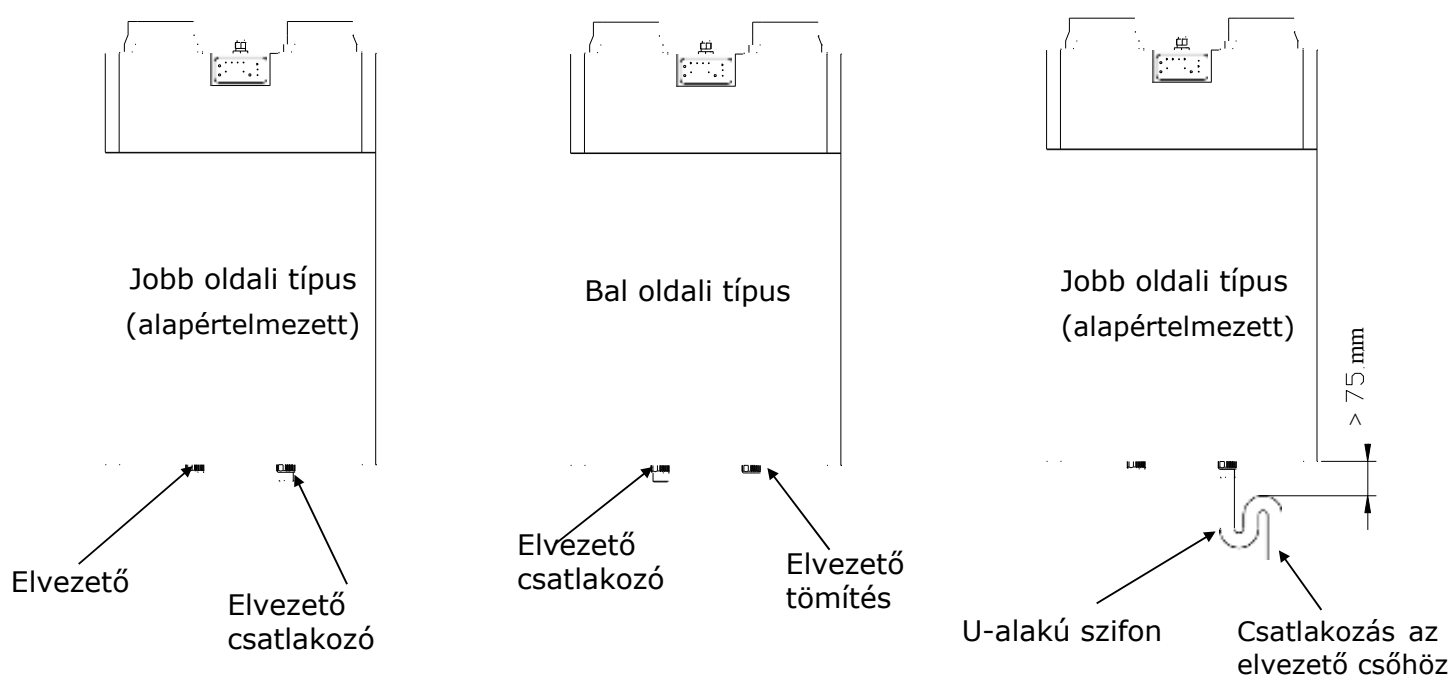
1. A CO₂-érzékelő opcionális ehhez a készülékhez.
2. A (felhasználó által biztosított) légcsatorna-fűtést a relékhez kell csatlakoztatni, mielőtt a NYÁK-laphoz csatlakoztatnánk. Kérjük, tekintse meg a kapcsolási rajzot, vagy további információért forduljon értékesítési csapatunkhoz.

Telepítési útmutató

3.5 Kondenzvíz elvezetése

Használat előtt csatlakoztasson kondenzvíz elvezetőt a készülékhez. A kondenzvíz elvezető csatlakoztatási folyamata a következő:

- A beszerelési módnak megfelelően telepítse az elvezető csatlakozót és az elvezető tömítést a megfelelő helyre.



- Használjon U-alakú szifont az elvezető csatlakozó és az elvezető cső összekötéséhez.

- A készülék használata előtt győződjön meg arról, hogy az elvezető cső vízbe merül.

- Győződjön meg arról, hogy minden csatlakozó szorosan le van zárva a vízszivárgás elkerülése érdekében.

Üzemeltetés

4. Üzemeltetés

4.1 Beüzemelés előtt

Kérjük, ellenőrizze figyelmesen, hogy

- az áramforrás feszültsége, frekvenciája és csatlakozása megfelelő-e,
- megfelelően csatlakoztatva van-e a földvezetékhez,
- megfelelően csatlakozik-e a légcsatornához és a kondenzvíz-csőhöz.

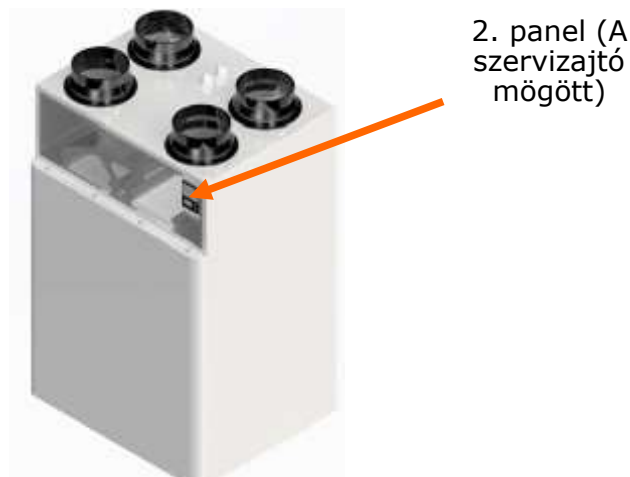
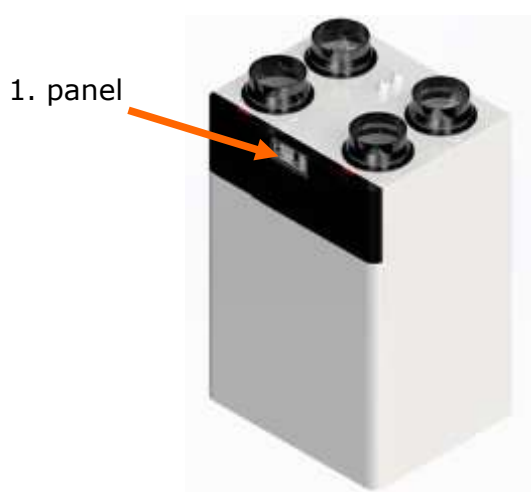
4.2 Gyári alapbeállítás

A készülék az alábbi alapértelmezett beállításokkal érkezik:

		CFA 250T	CFA 350T	CFA 500T
Légmenny. m ³ /h	1. SEBESSÉG	80	100	105
	2. SEBESSÉG	100	130	185
	3. SEBESSÉG	145	180	270
	4. SEBESSÉG	175	245	350

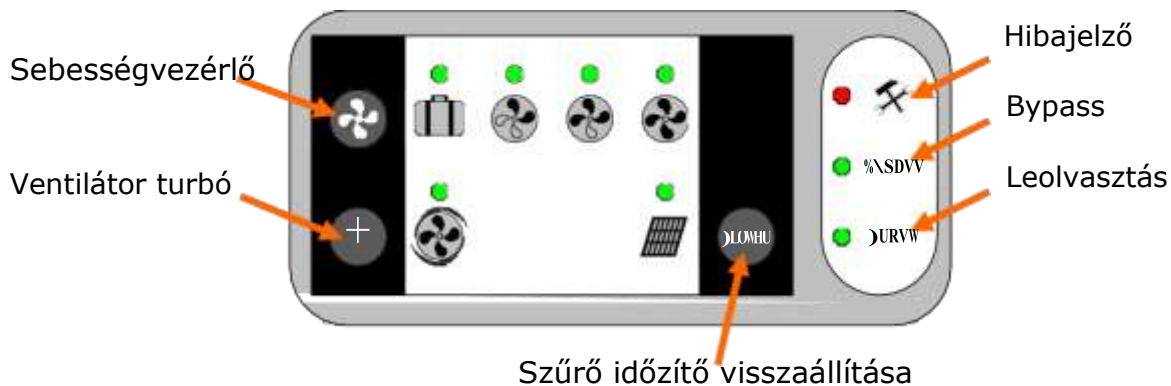
4.3 Üzemeltetési útmutató

A készülék két vezérlőpanellel rendelkezik: 1. panel – napi-szintű, egyszerű beállítások, és 2. panel – speciális paraméterbeállítások. Az elhelyezkedésük a következő:



Üzemeltetés

Útmutató: 1. panel



Sebességszabályozás: Nyomja meg a sebesség 1–4. fokozatra váltásához, az 1-es sebesség az „utazó üzemmód” – amikor erre az üzemmódra vált, a ventilátor szuperalacsony sebességre kapcsol.

Ventilátor turbó: Nyomja meg ezt a gombot, hogy a készülék 30 percen át nagyteljesítményű módra váltson, majd visszatérjen az eredeti állapotba.

Szűrő időzítő visszaállítása: 60 nap működés után, amikor a szűrőket meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni, a jelzés felvillan. Csere vagy tisztítás után tartsa lenyomva a gombot a szűrő időzítőjének visszaállításához.

Hibajelző: Ha világít, a ventilátor vagy az érzékelők hibásak, a jelzőfény a hiba törlése után kialszik.

Bypass: Ha a bypass be van kapcsolva, a lámpa világít. Ha a bypass ki van kapcsolva, nem világít. A bypass nyitási hőmérséklete: kültéri 17 °C–21 °C közötti hőmérséklet.

Páratartalom-szabályozás: Ha a szellőztető működésben van, és a beltéri relatív páratartalom 75% feletti, a szellőztető turbó sebességre kapcsol, amíg a páratartalom el nem éri a 75% relatív páratartalmat.

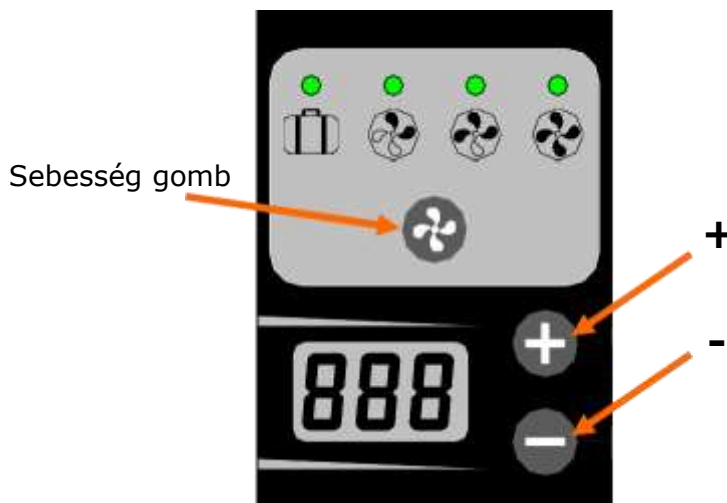
CO²-szabályozás (opcionális): CO²-érzékelő csatlakoztatása esetén, ha a szellőztető működésben van, és a beltéri CO²-érték meghaladja az 1000 PPM-et, a szellőztető turbó sebességre kapcsol, amíg a CO²-érték el nem éri az 1000 PPM-et.

Leolvasztás: Ha a leolvasztás mód be van kapcsolva, a gomb világít. Leolvasztás üzemmódban az aktiváló hőmérséklet kültéri -5 °C vagy annál alacsonyabb.

Megjegyzés: A készülék belsejében kialakuló fagy elkerülése érdekében ez a szellőztető automatikus beállítása, és leolvasztás üzemmódban nem működtethető. A fenti értékek alapértelmezett értékek, a felhasználó az alapértelmezett értékeket az opcionális érintőképernyős vezérlővel vagy Modbus rendszerrel módosíthatja.

Üzemeltetés

Útmutató: 2. panel



Légmennyiség beállítása: Nyomja meg a „Speed” gombot a sebesség 1-től 4-es fokozatig történő kiválasztásához, majd a „+” vagy „-” gomb megnyomásával állítsa be a légmennyiséget a kiválasztott sebességhez (miután a 4 sebességbeállítás megtörtént), majd nyomja meg ismét a „Speed” gombot a beállítás mentéséhez (vagy 15 mp elteltével automatikusan elmentésre kerül).

Egyensúlyi arány beállítása: Tartsa lenyomva a „Speed” gombot 6 másodpercig. Amikor a digitális kijelzőn megjelenik az „LPL” felirat, nyomja meg a „+” vagy „-” gombot a szellőző és távozó levegőmennyiség egyensúlyának beállításához.

1) Ha az érték 0, akkor a szellőző levegő (SA) mennyisége egyenlő a távozó levegő (EA) mennyiségével,

2) Ha az érték 1 és 50 közötti, akkor az SA mennyisége nagyobb, mint az EA mennyisége,

Megjegyzés: minél nagyobb az érték, annál kisebb az EA mennyisége

3) Ha az érték -50 és -1 közötti, akkor az SA mennyisége kisebb, mint az EA mennyisége,

Megjegyzés: minél nagyobb az abszolút érték, annál kisebb az SA mennyisége

Jobb és bal oldali telepítés közötti váltás: Tartsa lenyomva a „+” gombot 6 másodpercig. Amikor a digitális kijelzőn a „PLP” felirat látható, nyomja meg a „Speed” gombot a jobb- és bal oldali telepítési módok közötti váltáshoz. Az 1-es szám a jobb oldali típust, a 2-es pedig a bal oldali típust jelöli.

Megjegyzés: A beállításnak meg kell egyeznie a beépítési formával, ellenkező esetben negatívan befolyásolja a szellőztető használatát.

Gyári beállítások visszaállítása: nyomja meg egyszerre a „+” és a „-” gombot, s a légmennyiség és a légmennyiség egyensúlyi aránya visszaáll a gyári alapbeállításokra.

RS485-cím beállítása: Tartsa lenyomva a „-” gombot 6 másodpercig, majd nyomja meg a „+” vagy „-” gombot a szellőztető RS485 címének beállításához a központi vezérlés eléréséhez.

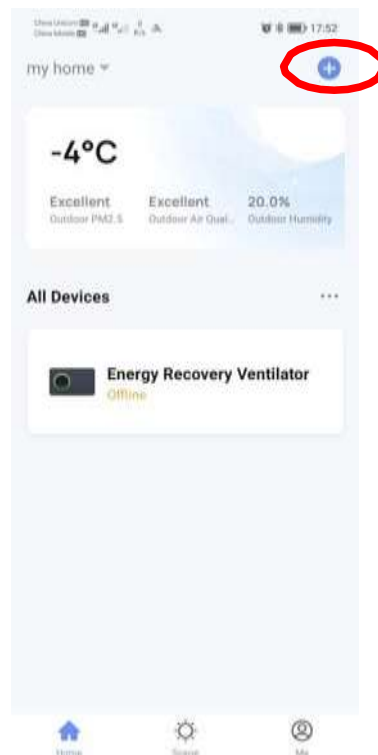
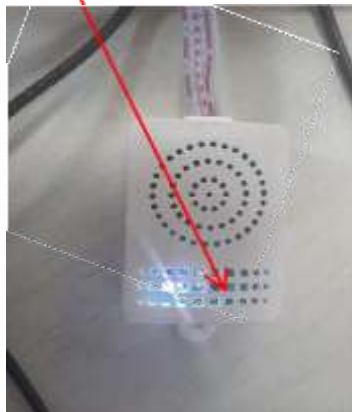
Üzemeltetés

4.4 Az APP ismertetése

- 1) Keressen rá a „SMART LIFE” kifejezésre az APP Store-ban, vagy szkennelje be a jobb oldalon található QR-kódot az APP letöltéséhez.
- 2) Regisztráljon és jelentkezzen be a fiókjába.
- 3) Telepítse a WIFI modult a NYÁK-lapra, ahogyan azt a kapcsolási rajz mutatja.
- 4) Ellenőrizze, hogy a jelzőfény villog-e; ha nem, nyomja meg hosszan a WIFI modul fekete reset gombját, amíg a fény folyamatosan nem villog.
- 5) Nyissa meg a „SMART LIFE” APP-ot, nyomja meg a  gombot, majd lépjen a „Kis háztartási készülékek” (Small Home Appliances) menüpontra, és válassza ki a  (Szellőztető rendszer (BLE+WI-FI)) lehetőséget.
- 6) Válassza ki a megfelelő eszköz hotspotot, amely általában a „SmartLife-xxx” nevet viseli. Várjon, amíg a hotspot sikeresen nem csatlakozik. Nyomja meg a „Vissza” (Return) gombot a bal felső sarokban a visszatéréshez, és várja meg, hogy a szellőztető csatlakozzon a mobiltelefonhoz.
- 7) A sikeres csatlakozás után nyomja meg a  gombot a szellőztető nevének szerkesztéséhez, majd nyomja meg a "Kész" (Done) gombot a szellőztető vezérlőoldalára való belépéshez.
- 8) Ezt követően felhasználóként beléphet a készülék oldalára, és elérheti az összes funkciót.



Visszaállítás gomb



Üzemeltetés

4.5 RS485-protokoll

A MODBUS-RTU protokoll részleteit az alábbiakban ismertetjük.

Sz.	Tétel	Specifikációk
1	Interfész	Félduplex RS-485
2	Baud-ráta	9600
3	Átvitel	RTU (távoli terminál egység)
4	Adatfolyam	Cím + Funkciókód + Adatmennyiség + Adat 1...Adat n + CRC MS byte + CRC LS byte
5	Cím	0-99
6	Funkciókód	3, 6
9	CRC-ellenőrzés összegzés	CRC-16
10	Byte formátum	10 bites formátum: 1 kezdőbit + 8 adatbit + 1 stopbit
11	Ellenőrzés összegzés	CRC-16
12	0XFF-cím	Adás-cím
13	Interfész-definíció	A(+), B(-), kétvezetékes rendszerben

Üzemeltetés

Cím	Tartomány	Alapért.	Funkció (°C)	Megjegyzések
0 (0x0000)	0, 1	/	0 OFF 1 ON	
1 (0x0001)	0-250	/	Szűrő használati ideje (nap)	Minden beállítás visszaállítja az aktuális riasztást
2 (0x0002)	0-120	60	Szűrőcsere riasztás (nap)	0 Riasztás ki
3 (0x0003)	0, 1	0	0=Szűrő normál állapotú 1=Szűrő tisztításra szorul	
4 (0x0004)	0-120	/	EA hőmérséklet (°C)	Adat ≥ 20 , aktuális hőmérséklet = adatbit-20; Adat < 20 , aktuális hőmérséklet = 20-adatbit
5 (0x0005)	0-120	/	SA hőmérséklet (°C)	
6 (0x0006)	0-100%	/	OA páratartalom	
7 (0x0007)	-20-60°C	/	OA hőmérséklet (°C)	Adat ≥ 20 , aktuális hőmérséklet = adatbit-20; Adat < 20 , aktuális hőmérséklet = 20-adatbit
8 (0x0008)	0-100%	/	RA páratartalom	
9 (0x0009)	-20-60°C	/	RA hőmérséklet (°C)	Adat ≥ 20 , aktuális hőmérséklet = adatbit-20; Adat < 20 , aktuális hőmérséklet = 20-adatbit
10 (0x000a)	0-2000	/	CO ² -koncentráció (PPM)	
11 (0x000b)	1-4	/	Hangerő beállítása az 1-4 sebességhez	
12 (0x000c)	0-5	/	Működési sebesség	5=Ventilátor turbó
13 (0x000d)	15-30	16	Hőmérséklet beállítása a fűtőberendezéshez (°C)	
14 (0x000E)	0-120	30	Ventilátor turbó időtartama (perc)	

Üzemeltetés

15 (0x000F)		/	Bit0 OA hőmérséklet és páratart. hiba Bit1 RA hőmérséklet és páratart. hiba Bit2 OA hőmérséklet hiba Bit3 RA hőmérséklet hiba Bit4 CO ² -érzékelő hiba Bit5=tartalékolt Bit6=Bypass bekapcsolva Bit7=Elektromos fűtés bekapcsolva Bit8=Befúvó ventilátor hiba Bit9 Elszívó ventilátor hiba Bit10=Tűzjelző jelzése Bit11=Kényszerített bekapcsolás jel Bit12=Működési jel kimenet Bit13=Hiba kimenet A bitek érvényesek.	A rögzített pozíciót nem befolyásolja, hogy a készülék bal vagy jobb oldali típus.
16 (0x0010)	0, 1	1	0=Hagyományos leolvasztás KI 1=Hagyományos leolvasztás BE	
17 (0x0011)	15-99	30	Leolvasztási időköz (perc)	
18 (0x0012)	11-30	25	A leolvasztás belépő hőmérséklete (°C)	11=-9 °C 12=-8 °C 20=0 °C 25=5 °C
19 (0x0013)	2-20	10	Leolvasztás időtartama (perc)	
20 (0x0014)	0, 1	1	0=Páratartalom-ellenőrzés KI 1=Páratartalom-ellenőrzés BE	
21 (0x0015)	50-99%	75	Páratartalom beállítási érték	
22 (0x0016)	0, 1	0	0=CO ² -koncentráció ellenőrzése OFF 1=CO ² -koncentráció ellenőrzése ON	
23 (0x0017)	800-1900	1500	CO ² -beállítási érték (PPM)	
24 (0x0018)	0, 1	1	0 Manuális bypass 1=AUTO bypass	Ha a manuális bypass ki van kapcsolva, akkor az AUTO bypass lép érvénybe.
25 (0x0019)	5-30	19	Bypass nyitási hőmérséklete (°C)	

Üzemeltetés

26 (0x001 A)	2-15	3	Bypass hőmérsékletkülönbség (°C)	
27 (0x001 B)	0, 1	0	0=Elektromos fűtés BE 1=Elektromos fűtés KI	
28 (0x001 C)	0, 1	0	0=Manuális bypass kikapcsolva 1=Manuális bypass bekapcsolva	
29 (0x001 D)	0-10000	/	Ventilátor 1 – kimeneti feszültség	10000 = 10, 00 V
30 (0x001 E)	0-10000	/	Ventilátor 2 – kimeneti feszültség	10000 = 10,00 V
31 (0x001 F)	0-2	Már a gyártás során a modell alapján kiválasztva	Modell kiválasztása 0 = 250 CHM 1 = 350 CHM 2 = 500 CHM	
32 (0x002 0)	0-9999	/	Villamosenergia-fogyasztás (fűtőberendezés nélkül) (KW/h)	
33 (0x002 1)	0-9999	/	A fűtőberendezés villamosenergia-fogyasztása (KW/h)	Szükséges fűtőkapacitás
34 (0x002 2)	500- 3000	250 CHM–0,8 kW 350 CHM–1 kW 500 CHM–2 kW	Fűtőberendezés A fűtőberendezés kapacitása	Az aktuális igénynek megfelelően állítható be.
35 (0x002 3)	10-30	15	Kényszerített leolvasztási hőmérséklet (°C) OA hőmérséklet	11=-9 °C 12=-8 °C 20=0 °C 25=5 °C
36 (0x002 4)	0-12	2	Kényszerített leolvasztási időtartam (óra)	

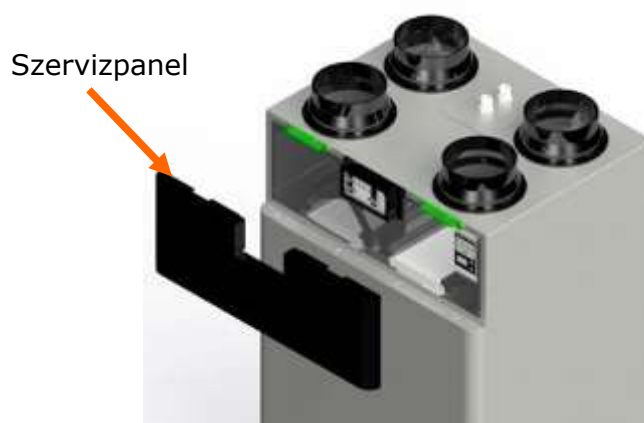
Karbantartás

5. Karbantartás

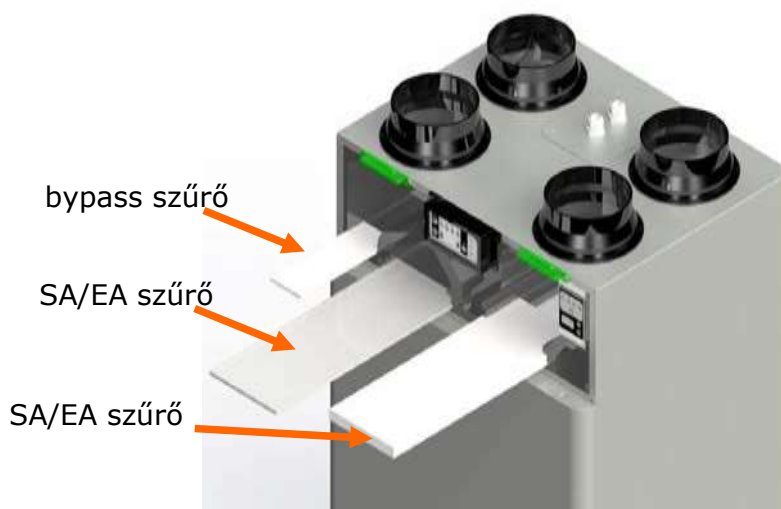
5.1 Szűrőcsere

Javasoljuk, hogy az összes szűrőt 3 havonta ellenőrizze, és évente egyszer vagy kétszer cserélje ki, amikor a „szűrőriasztás” jelzőfény felvillan a vezérlőpulton. Ellenkező esetben a szellőztető teljesítménye vagy energiahatékonysága csökkenhet.

1. lépés: Nyomja meg a két felső rögzítőcsatot a szervízpanel eltávolításához.
2. lépés: Távolítsa el az **SA/RA**/bypass szűrőt.



3. lépés: Tisztítás vagy csere után helyezze vissza a szűrőket, helyezze vissza a szervízpanelt, majd állítsa vissza a szűrőriasztás idejét (lásd a 4.3-as utasítást).



Karbantartás

5.2 Az elvezető cső ellenőrzése

Javaolt évente egyszer vagy kétszer ellenőrizni a kondenzvíz-elvezető csövet, hogy elkerülje a rossz vízvezetés miatti szivárgást.

5.3 Légcsatorna, levegő be- és kimeneti nyílásának ellenőrzése

A légcsatornát, a levegő be- és kimeneti nyílást ajánlott rendszeresen ellenőrizni, megelőzve ezzel a berendezés eltömődés miatti rendellenes szellőzését.

5.4 A hőcserélő tisztítása

A hőcserélő rendszeresen tisztításra és karbantartásra szorul, ajánlott a hőcserélőt 3 évente tisztítani vagy karbantartani. Szükség esetén forduljon szervizközpontunkhoz.



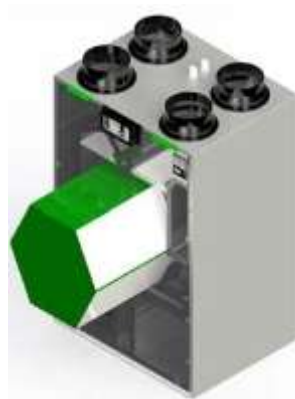
A. Távolítsa el a szervizpanelt.



B. Távolítsa el az elülső panelt.



C. Távolítsa el a tömítőlemez.



D. Húzza ki a hőcserélőt.



E. Tisztítsa meg a hőcserélőt porszívóval.



F. Helyezze vissza az összes alkatrészt a helyére.

Hibadiagnosztika

6. Hibadiagnosztika

Kérjük, tekintse át az alábbi táblázatot a készülék rendellenes működése esetén, és forduljon a szervizközpontunkhoz a probléma időben történő megoldása érdekében.

Jelenség	Lehetséges okok	Megoldás
A szűrő visszaállítás jelzőfénye világít	- A szűrőt meg kell tisztítani vagy ki kell cserélni	- Tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőt, lásd 5.1
Hibajelző lámpa világít	- Ventilátor hiba - Érzékelő hiba	- Indítsa újra a berendezést; ha továbbra is fennáll a probléma, forduljon közvetlenül a beszállítójához
Elégtelen friss levegő	- A levegő bemeneti/ kimeneti nyílása blokkolva van - A szűrők eltömődtek	- Végezzen vizsgálatot, és távolítsa el az azonosítatlan dolgokat - Cserélje ki a szűrőket
Nem reagál a ventilátor a sebesség kiválasztására	- A készülék speciális üzemmódban van, például leolvasztás üzemmódban	- Várja meg, amíg a speciális üzemmód véget ér
Cseppek zaja	- A kondenzvíz elvezető cső eltömődött	- Tisztítsa ki a csővezetékét
Működési zaj	A készülékhez csatlakoztatott cső nincs megfelelően rögzítve - Azonosítatlan anyagok kerültek a készülék belsejébe - SA ventilátor vagy EA ventilátor meghibásodása	- Nyissa fel a készüléket, tisztítsa meg a belsejét vagy cserélje ki az alkatrészeket
A készülék nem indul el	- Tápvezeték hiba - Berendezésvédelmi áramkör leoldott	- Vizsgálja meg a vezetékeket - Zárja le a védőáramkör-megszakítót

Választható tartozékok

7. Választható tartozékok

A felhasználók az alábbi tartozékokat igény szerint, opcionálisan konfigurálhatják.

Sz.	Kép	Leírás
1		F7-szűrő a friss levegő tisztításához
2		Érintőképernyős távvezérlő
3		CO ² -érzékelő 5 méter hosszú vezetékkel
4		WIFI modul

Importőr:

MULTIKOMPLEX BUDAPEST KFT.

A páraelszívók szakértője... 1995 óta

H-1211 Budapest Mansfeld Péter utca 27.

tel.: (36-1) 427 0325

www.multikomplex.hu

