

HOLTOP

HOLTOP műszaki kézikönyv

Hővisszanyerős szellőztető

HOLTOP



HOLTOP ECO-SMART PRO PLUS XHBQ-D2.5
HOLTOP ECO-SMART PRO PLUS XHBQ-D3.5



Figyelem!

Kérjük, a berendezés használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. A biztonsági óvintézkedéseket, kérjük, beépítés vagy használat előtt figyelmesen olvassa el, és használja a berendezést biztonságosan.

Tartalomjegyzék

Biztonsági szempontok	3-4
Specifikációk	5
Méretetek	6
Telepítési szempontok	7-9
Elektromos telepítés	10-11
Óvintézkedések a használatához	12
Érintőképernyős vezérlés bemutatása	13-20
Karbantartás	21
Hiba diagnosztizálása	21

Biztonsági szempontok

Biztonsági figyelemfelhívások			
A telepítés előtt olvassa el az alábbi biztonsági utasításokat. És győződjön meg arról, hogy a készüléket megfelelően telepítették. Kérjük, tartsa be az összes utasítást, hogy elkerülje a sérüléseket, illetve a berendezésben vagy más tárgyban keletkező károkat.			
A következő szimbólumok a lehetséges veszélyek szintjeit jelzik.			
 Warning	Halál vagy súlyos sérülés kockázatával járó helyzetek.	 Attention	Olyan helyzetek, amelyekben fennáll a sérülés vagy a berendezés/tárgyak károsodásának veszélye.
A következő szimbólumok jelzik a betartandó előírásokat			
	Ez a szimbólum jelzi az elkerülendő cselekvéseket	 Követni kell	 vagy köteles

 Warning			
	A telepítést szakképzett személynek kell elvégeznie, a végfelhasználó nem telepítheti, mozgathatja vagy szerelheti a berendezést.		A külső szellőzőnyílásokhoz madárhálót vagy hasonló eszközt kell felszerelni. Biztosítani kell, hogy ne legyenek akadályok a csatornáknak vagy a csatornáknak.
	A szerelő szakembereknek szigorúan be kell tartaniuk a kézikönyv utasításait. A nem megfelelő intézkedés egészségügyi kockázatot jelenthet, és csökkentheti a készülék hatékonyságát, élettartamát.		A friss levegő szellőzőnyílásának elég messze kell lennie a füstgázkibocsátástól vagy olyan területektől, ahol veszélyes gázok vannak jelen.
	A készüléket szigorúan e kézikönyv szerint szabad felszerelni, és a készülék súlyának megfelelő teherbírású felületre kell szerelni.		A elektromos hálózat szerelése során be kell tartani a nemzeti előírásokat és a kézikönyv utasításait, speciális kábeleket kell használni. A kisebb kapacitású kábelek és a nem megfelelő tervezés áramütést vagy tüzet okozhat.
	A karbantartás vagy javítás során a készüléket áramtalanítani kell. Ellenkező esetben áramütés következhet be.		A földelt vezeték nem csatlakoztatható gázvezetékhez, vízvezetékhez, villanypóznához, telefonvezetékhez stb. A helytelen földelés áramütést okozhat.

 Warning			
	Ezt a készüléket 8 éves és annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalat és ismeretek hiányában nem rendelkező személyek is használhatják, ha felügyeletet biztosítanak nekik vagy eligazítást a készülék biztonságos használatára vonatkozóan, és megértették az ezzel járó veszélyeket.		
	Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel		A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.
	A megszakító, kapcsoló eszközöket a vezetékek bekötési szabályainak megfelelően be kell építeni a vezetékekbe.		Tisztítás vagy egyéb karbantartás előtt a készüléket le kell választani a hálózatról.

Biztonsági szempontok

 Attention			
	A tápkábelt és a vezetékeket szakképzett villanyszerelőnek kell felszerelnie. A nem megfelelő csatlakoztatás túlmelegedést okozhat. Tűzet és a hatékonyság csökkenését okozhatja.		A kondenzáció elkerülése érdekében a frisslevegő-csatornákat szigeteléssel kell ellátni. A harmatponti viszonyoktól függően más csatornák is szigetelést igényelhetnek
	Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében szigetelést kell beépíteni a fémcsatorna és a fal áthatolása közé, ha a csővezeték áthatol a fém falburkolaton.		A vezetékdoboz fedelét le kell nyomni és be kell zárni, hogy a por és a szennyeződés ne juthasson be. A felesleges por és szennyeződés a csatlakozók túlmelegedését okozhatja, ami tüzet vagy áramütést okozhat.
	Csak jóváhagyott szerelési hardvereket és tartozékokat használjon. Ennek figyelmen kívül hagyása tűzveszélyt, áramütést és a berendezés meghibásodását okozhatja.		Ahol a készüléket elhelyezik, magasan, forró, párás helyen. Kérjük, gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.
	A kültéri csatornákat lefelé fordítva kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen az esővíz bejutása. A helytelen telepítés vízszivárgást okozhat.		Megfelelő méretű MCB-t kell felszerelni a készülékre, és megfelelő földzárlat-védelmet kell felszerelni az áramütés vagy tűzveszély elkerülése érdekében.

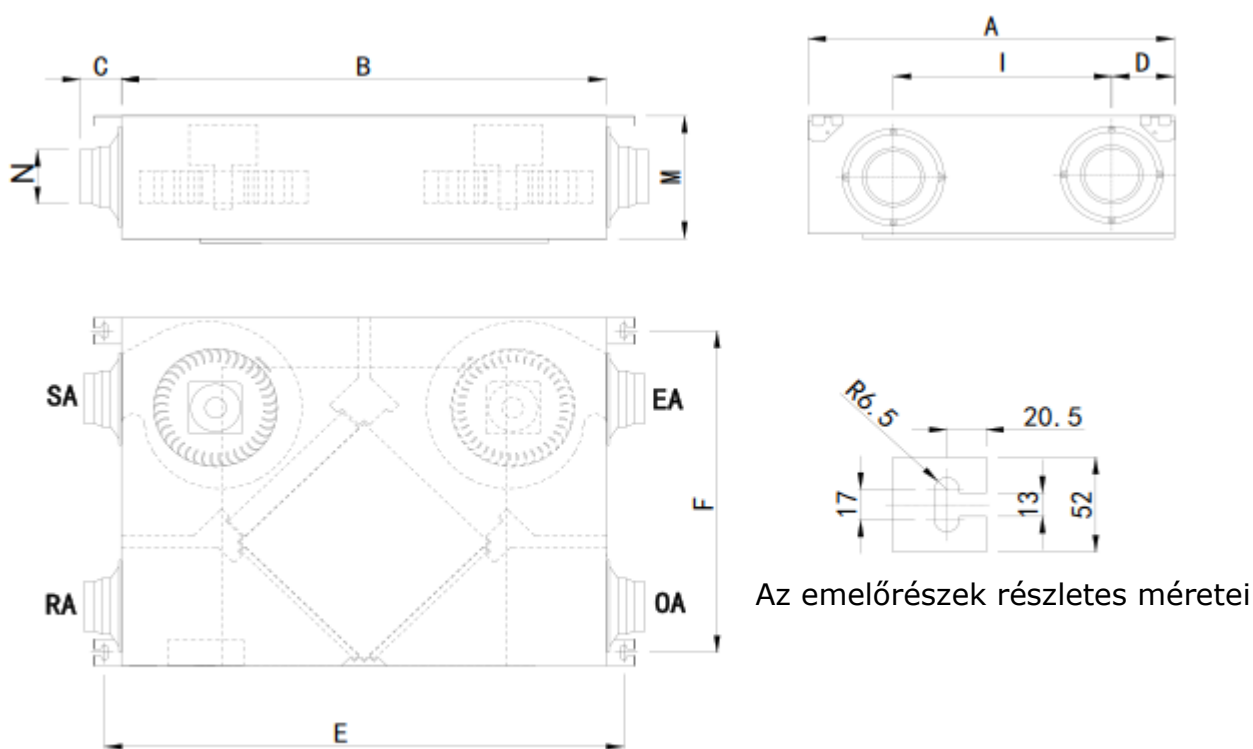
 Attention			
	Ne telepítse a készüléket rendkívül magas páratartalomra, mert ez áramütést és tűzveszélyt okozhat.		Ne használja a készülékeket elsődleges konyhai elszívóként a zsír és a zsíros lerakódások eltömíthetik a hőcserélőt, a szűrőt és tűzveszélyt okozhatnak.
	Ne telepítse a készüléket olyan helyre, ahol mérgező vagy maró gázok vannak jelen.		Ne telepítse a készüléket nyílt láng közelébe, mivel ez túlmelegedést és tűzveszélyt okozhat.
	A savas vagy lúgos környezet mérgezést vagy tüzet okozhat.		A névleges tápfeszültség és áramerősség legyen az előírtaknak megfelelő, különben tűzveszély fordulhat elő.

Specifikációk

Modell		HRV CENTRAL 150 CF WIFI	HRV CENTRAL 250 CF WIFI	HRV CENTRAL 350 CF WIFI
Teljesítmény				
Légmennyiség(m³/h)		150	250	350
Légmennyiség (l/s)		42	69	97
Külső nyomás(Pa)		90	100	130
Enth. Eff (%)	Hűtés	59-66	55-70	57-70
	Fűtés	73-80	68-78	68-78
Hőm. Eff (%)		80-89	73-82	76-83
zajszint Db(A)		35	35	37
Tápegység		220~240V/1Ph/50Hz		
Bemeneti teljesítmény (W)		81	121	208
Tápkábel		3x1.5mm²		
Vezérlő kábel		2x0.5mm²		
Vezérlés	Standard	Igen (7 napos időmérő)		
	(BMS)Modbus	Igen		
Ventilátor típus		BLDC ventilátor motorok		
Ventilátor fordulatszám (befűtés)		10 sebességes ventilátor vezérlés		
Ventilátor fordulatszám (Elszívás)		10 sebességes ventilátor vezérlés		
Fagymentesítés		Igen (Automatikus, állítható tartományban)		
CO2-szabályozás		Opcionális érzékelő (be-/kikapcsoló vezérlés állítható tartományban)		
Ventilátor Boost érzékelők		Igen (1x elérhető kapcsolat a feszültségmentes érintkezőkhöz: Bezárás = nagysebességűre növelés)		
Tűzvédelmi lezárás		Igen (1x elérhető kapcsolat a feszültségmentes érintkezőkhöz: Zárva = Kikapcsolás)		
Tömeg (kg)		29	32	42
Méret (Szé x Ma x Mé) (mm)		860*685*220	930*700*220	1070*820*230
Csatorna mérete (mm)		100	150	150

Méreték

Méreték



Az emelőrészek részletes méretei

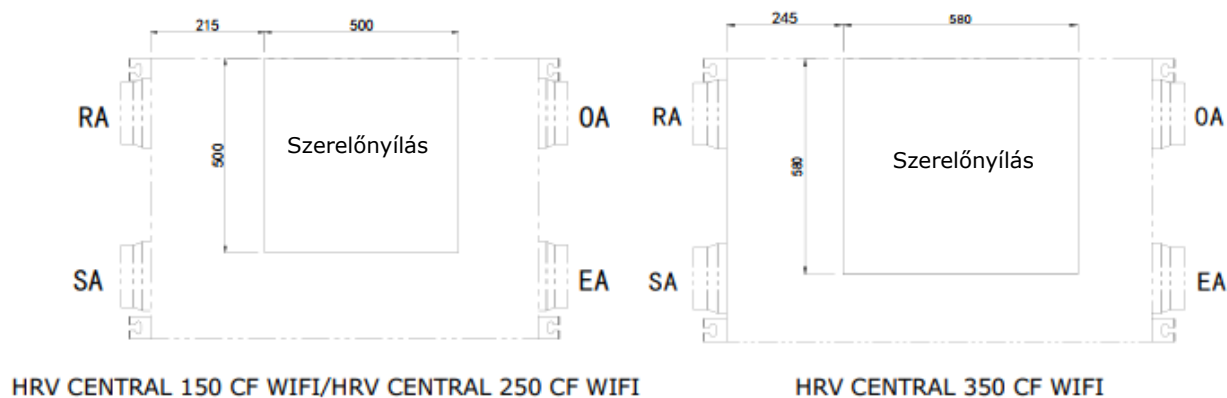
Model: ERVQ-D150-2B1~ERVQ-D350-2B1

Modell	A	B	C	D	E	F	I	M	N
HRV CENTRAL 150 CF WIFI	685	860	70	122	920	618	405	220	Φ98
HRV CENTRAL 250 CF WIFI	700	930	70	122	990	633	425	220	Φ144
HRV CENTRAL 350 CF WIFI	820	1070	70	132	1130	753	550	230	Φ144

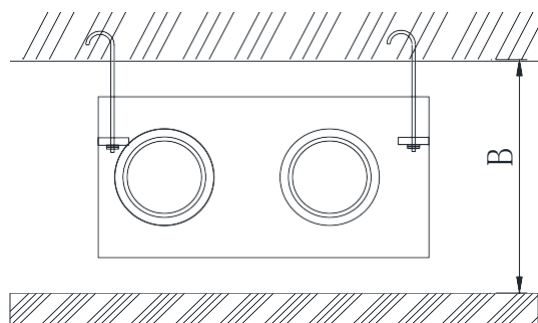
Telepítési szempontok

Telepítési szempontok

1. A helyszínen történő tárolás vagy a készülék telepítése során por, vagy nagyobb méretű szennyeződések ne kerüljenek a készülékbe. A szerviznyílásokat úgy kell felszerelni, hogy a szűrők hozzáférhetőek legyenek a karbantartások során.



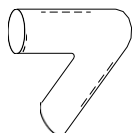
2. Győződjön meg róla, hogy a mennyezet magassága nem kisebb, mint az alábbi táblázat B oszlopában szereplő szám adatok.



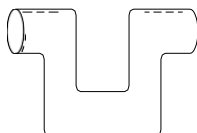
Modell	Mennyezet magasság B
HRV CENTRAL 150 CF WIFI	270
HRV CENTRAL 250 CF WIFI	270
HRV CENTRAL 350 CF WIFI	280

Telepítési szempontok

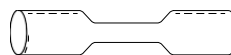
3. A készüléket nem szabad a kazán füstelvezetőjének közelébe telepíteni.
4. A csatornaszerelés során a következő jelenségeket el kell kerülni.



Éles iránytörés



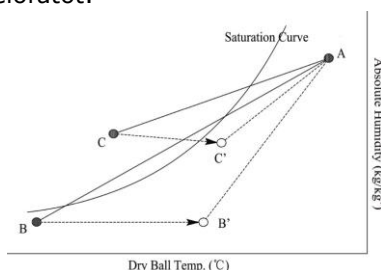
Többszörös iránytörés



Többszörös szűkítők / krimpelt csatorna

5. Kerülni kell a hajlékony légcsatornák túlzott használatát és hosszú hajlékony szakaszokat.
6. A tűzgátlókat a nemzeti és helyi tűzvédelmi előírásoknak megfelelően kell felszerelni.
7. A készüléket nem szabad 40°C feletti környezeti hőmérsékletnek kitenni, valamint nyílt tűz mellett elhelyezni.
8. Tegyen lépéseket a kondenzáció és a fagyveszély elkerülése érdekében.

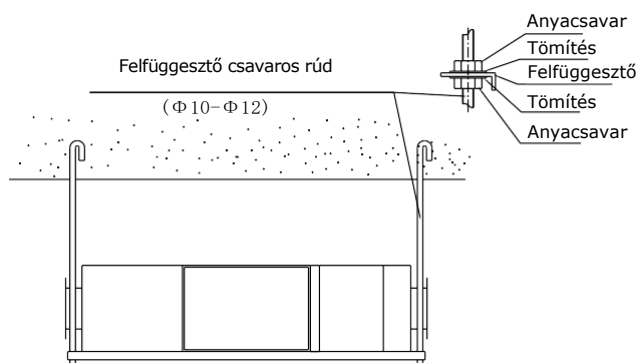
Az alábbi diagram vízszintes tengelye jelöli a levegő hőmérsékletét, a függőleges tengely pedig annak abszolút páratartalmát. A "Saturation Curve" a levegő telítési görbéje. A levegő állapotváltozása során e görbe alatt kell maradnia a légállapotnak a változás minden pontjában. Például törekedni kell, hogy az A-B és A-C állapotváltozás helyett, A-B' és A-C' állapotváltozás alakuljon ki. Különben köd, kondenzáció és fagyveszély alakulhat ki. Ennek elkerülése érdekében alkalmazzon előfűtőt.



9. A frisslevegő beszívás és a kidobás csoncja között minimum 1 méter távolságot kell tartani a rövidrezárás elkerülése érdekében.
10. Ha a készülékben fűtőberendezés van beszerelve akkor a fűtő egységet és a gépet szinkronba kell helyezni, hogy csak együtt működjenek.
11. A zaj csökkentése érdekében hangcsillapítót alkalmazzon.

A készülék telepítése

1. A szerelő készítse elő a megfelelő menetes függesztőket állítható anyákkal és alátétrel.
2. Telepítse az alábbi képen látható módon. A beépítésnek vízszintesnek és biztonságosan rögzítettnek kell lennie.
3. A megfelelő rögzítés figyelmen kívül hagyása sérülésekhez, a berendezés károsodásához és túlzott vibrációhoz vezethet. Az egyenetlen beépítés a csillapító működésére is hatással van.
4. Megjegyzések a készülék fordított beszereléséhez, A fordított feliratozás azt mutatja, hogy a készülék fejjel lefelé van.

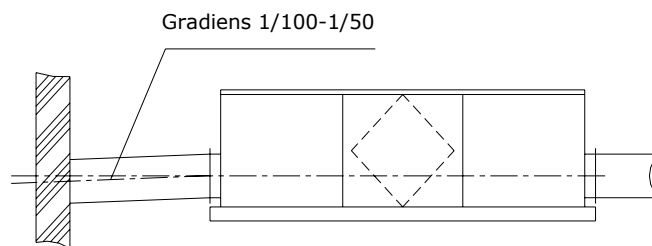


Telepítési szempontok

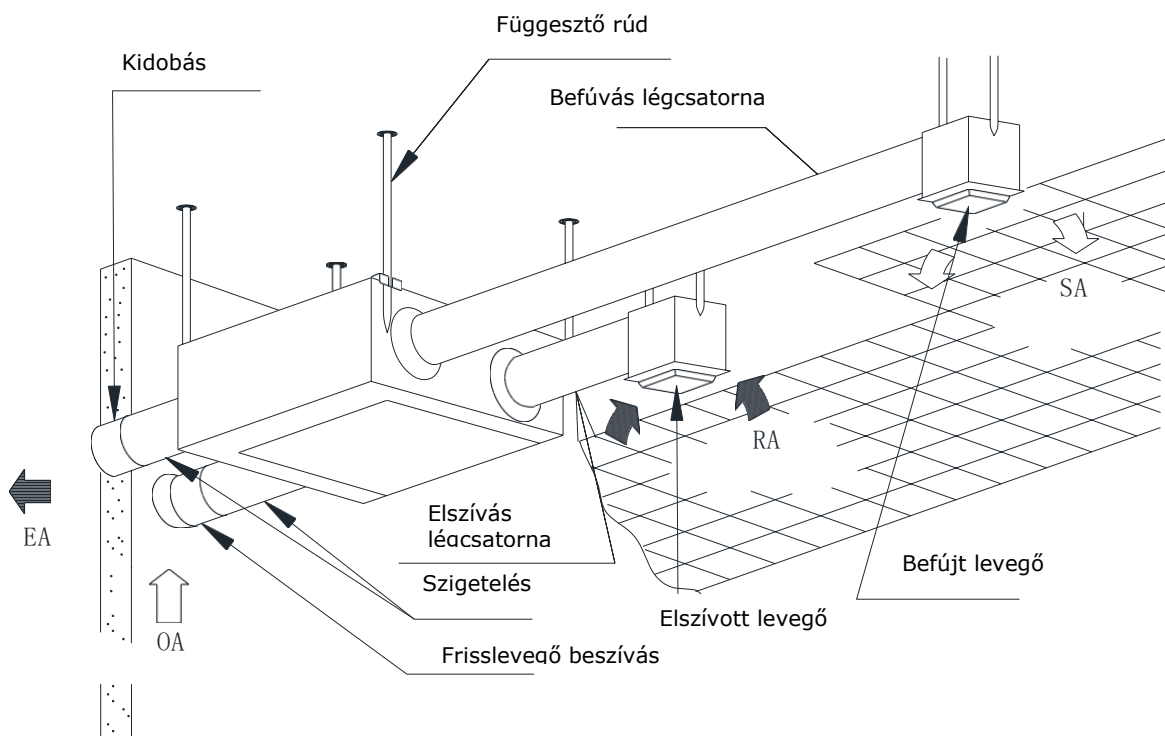
Légcsatornázás

1. A készülék csomjait és csatornák csatlakozását a légszivárgás megakadályozása érdekében le kell ragasztani vagy le kell tömíteni, és meg kell felelniük a vonatkozó irányelveknek és előírásoknak.
2. A két kültéri szellőzőnyílásnak lefelé, a kültér felé kell néznie, hogy megakadályozza az esővíz bejutását. (szög 1/100 1/50).
3. A szigetelésnek a kondenzáció megakadályozása érdekében a két csatornán kívül kell lennie.

Anyag: üvegpamut, 25mm vastagságban.



Telepítési ábra



Elektromos telepítés

Warning

Az áramütés okozta sérülések elkerülése érdekében a telepítés során és a karbantartás előtt a készüléket áramtalanítani kell. A kábelek specifikációinak szigorúan meg kell felelniük a követelményeknek, ellenkező esetben teljesítménykiesés és áramütés vagy tűzveszély léphet fel.

A tápellátás AC220V/50HZ/1 fázis. Nyissa ki az elektromos doboz fedelét, csatlakoztassa a 3 vezeték (L/N/GND) a csatlakozókhoz, és csatlakoztassa a vezérlőpanel kábelét a táblához a kábelezési diagramnak megfelelően, és csatlakoztassa a vezérlőpanelt a kábelhez. A tápkábel falra/ventilátorra történő rögzítéséhez a telepítő által felajánlott kábelrögzítő eszköz ajánlott.

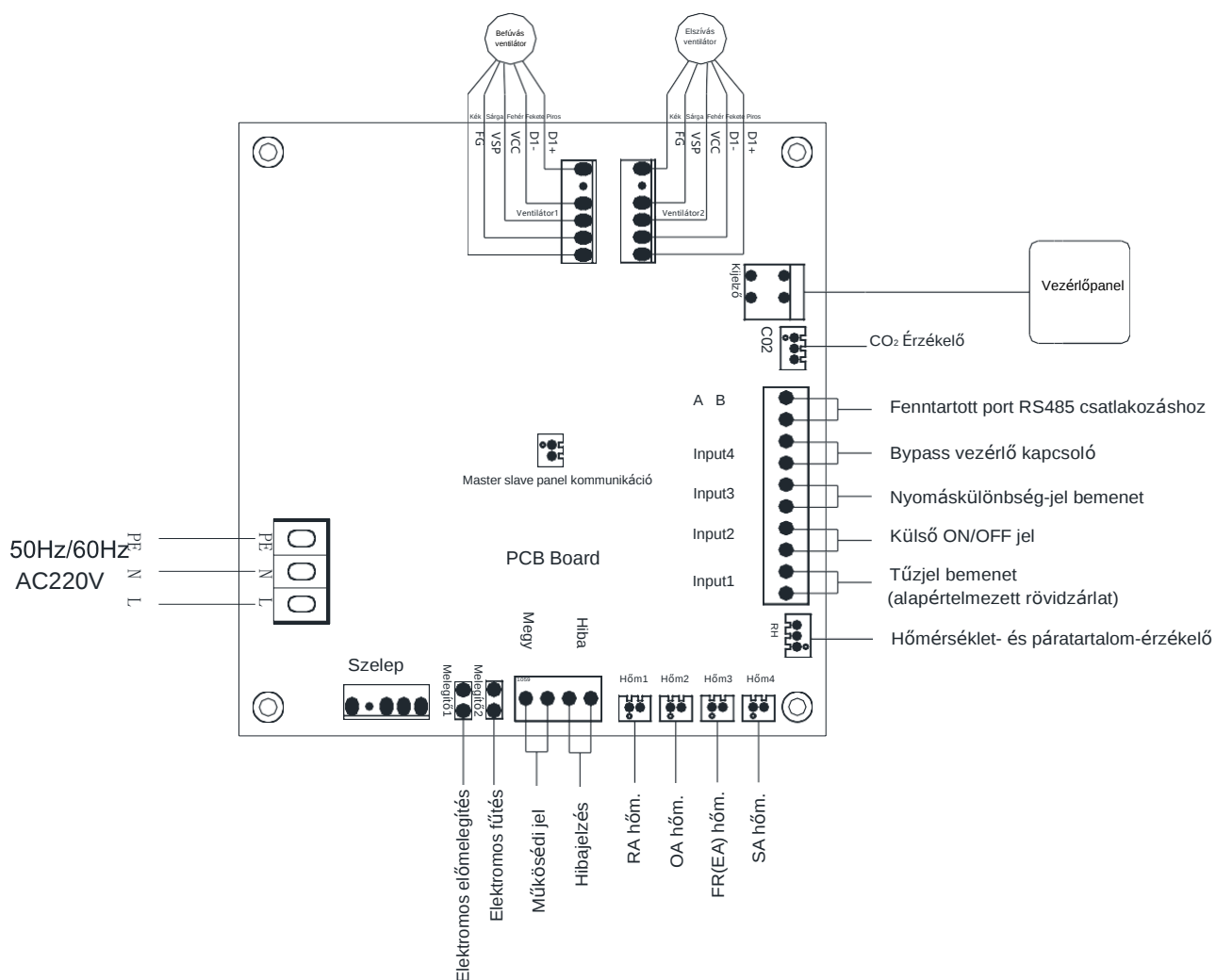
Modell	A tápkábel specifikációja	A normál vezérlőkábel specifikációja
HRV CENTRAL 150 CF WIFI	3×1.5mm ²	2×0.5mm ²
HRV CENTRAL 250 CF WIFI		
HRV CENTRAL 350 CF WIFI		

Warning

Nem vállalunk felelősséget a felhasználó által az elektromos és vezérlőrendszerek saját és nem engedélyezett utómunkálatai által okozott problémákért.

Elektromos telepítés

Elektromos kapcsolási rajz



Modell	Tápegység	Panel típusa
HRV CENTRAL 150 CF WIFI	220V~50Hz	HOLTOP ECO WIFI
HRV CENTRAL 250 CF WIFI		
HRV CENTRAL 350 CF WIFI		

Óvintézkedések a használatához

Üzembe helyezés

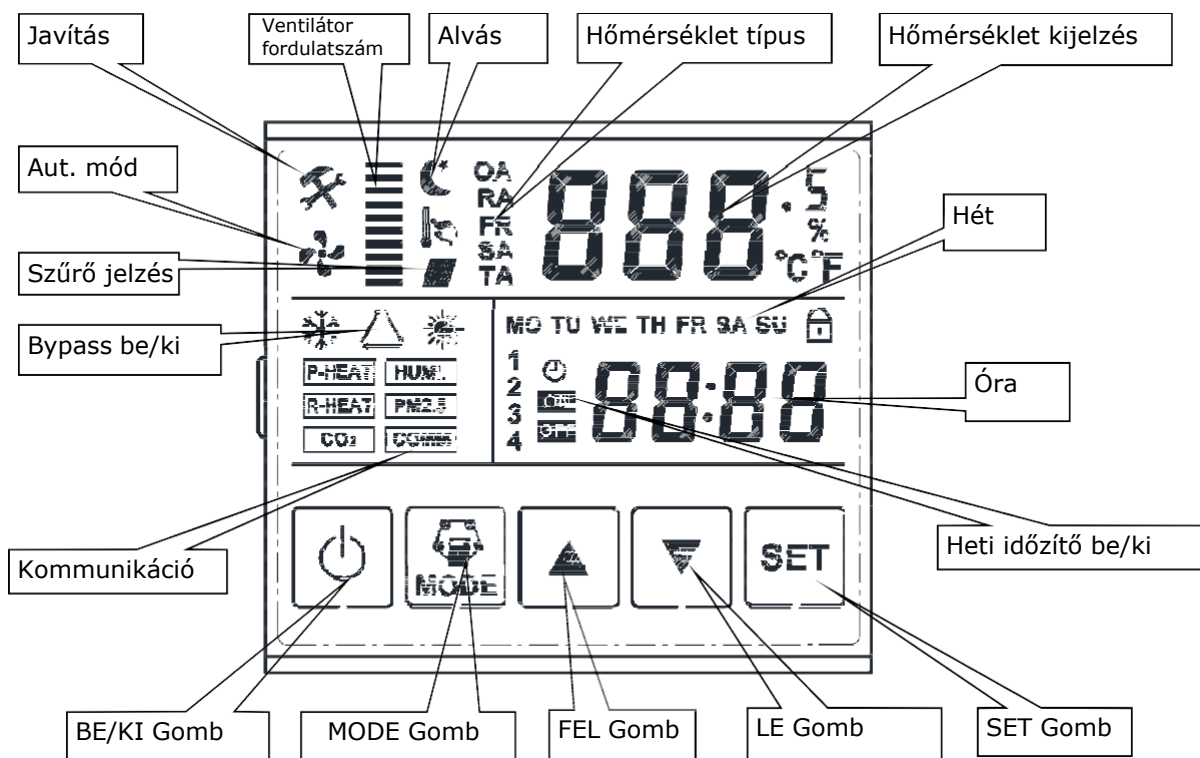
1. Ellenőrizze a kábelezést a szerelési munkálatok befejezése után, az üzembe helyezés előtt.
2. Kapcsolja be a tápegységet, és végezze el az üzembe helyezést a vezérlő utasításai szerint. Ellenőrizze a befúvó, az elszívó ventilátor és a bypass működési feltételeit. A motor több mint 10 másodpercre leáll, ha a ventilátor bypass szelepe működik.
3. Ha az üzembe helyezés során rendellenességek fordulnak elő, akkor azt gondolhatjuk, hogy a csatlakozás rossz. Az áramütés elkerülése érdekében azonnal kapcsolja ki a speciális megszakítót, és csatlakoztassa újra a vezetékét helyesen.

Óvintézkedések a használatához

 Warning			
	A laza vagy helytelen kábelezés robbanást vagy tüzet okozhat a készülék indításakor. Csak névleges hálózati feszültséget használjon.		Ne dugja az ujjait vagy tárgyakat a friss levegő vagy az elszívó légcsatorna szellőzőnyílásaiba, mert sérülésveszélyes.
	Ne szerelje, mozgassa vagy szerelje újra a készüléket egyedül. A helytelen művelet a készülék instabilitását, áramütést vagy tüzet okozhat.		Ne cserélje ki, ne szerelje szét és ne javítsa meg a készüléket saját maga. A helytelen beavatkozás áramütést vagy tüzet okozhat.
	A készülék rendellenes állapotban történő folyamatos működtetése meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.		Kapcsolja ki az áramot és a megszakítót, amikor a hőcserélőt tisztítja.
 Attention			
	Ne helyezze el a beszívó szellőzőnyílást forró és meleg helyen. Körülmények között, mivel meghibásodást, áramszivárgást vagy tüzet okozhat.		Ne helyezzen semmilyen égőt közvetlenül a frisslevegő-elvezetővel szemben, mert különben az elégtelen égést okozhat.
	Hosszabb kikapcsolt időszakok alatt szigetelje el a tápellátást, és tisztításakor legyen óvatos az egység tisztításakor. (Áramütés veszélye)		Tartsa be a tökéletlen égéssel kapcsolatos irányelveket és előírásokat, ha a használat tüzelőanyagot égető készülékekkel kapcsolatos.
	Rendszeresen tisztítsa meg a szűrőt. Az eltömődött szűrő rossz beltéri levegőminőséget eredményezhet.		

Érintőképernyős vezérlő bemutatása

Kijelző és funkciógombok



Üzemeltetési instrukciók

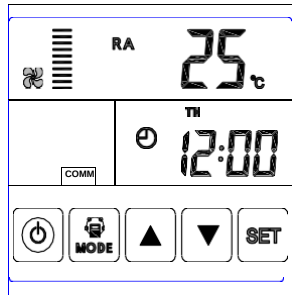
1. Be/ki gomb: a berendezés be- vagy kikapcsolása. Bekapcsoláskor a kijelző képernyő háttérvilágítása világít, és kialszik, ha 30 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, ha a háttérvilágítás bekapcsolt állapotban kialszik, nyomja meg bármelyik gombot, és újra világítani fog, a képernyő zárolásához nyomja meg a be/ki gombot több mint 6 másodpercig, a feloldáshoz pedig nyomja meg újra több mint 6 másodpercig. Ne működtesse a zárolt állapotot. Amikor a berendezés kikapcsol, a kijelző képernyő kialszik. A készülék újra bekapcsolásakor a levegőmennyiség üzemmódja megmarad a kikapcsolás előtti állapotban.

2. Nyomja meg a MODE gombot az észlelt elemek megjelenítéséhez: az alapértelmezett kezelőfelület indításkor az RA. A MODE gomb könnyed megnyomásával a felhasználók kiválaszthatják vagy átkapcsolhatnak más észlelt elemek állapotára. A sorrend a következő: RA-OA-FR(EA)-SA-Setting-CO₂-Humidity (belső hőmérséklet - kültéri hőmérséklet - kidobott levegő hőmérséklete - befűtött levegő hőmérséklete - beállítási hőmérséklet - szén-dioxid-koncentráció - nedvesség) - időzítő be/ki üzemmód - alvó üzemmód, amely ciklusonként változik.

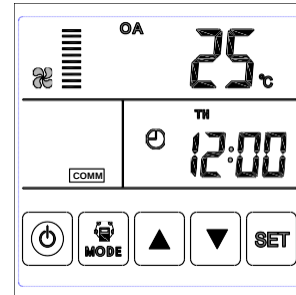
Az időzítő be-/kikapcsolási mód interfészes kijelzője: idő, hét, időzítő be, időzítő ki, légmennyiség és beltéri hőmérséklet.

Az alvó üzemmód interfész kijelzője: alvó ikon, idő, hét és beltéri hőmérséklet.

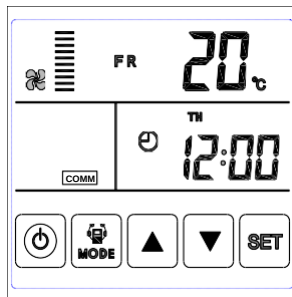
Érintőképernyős vezérlő bemutatása



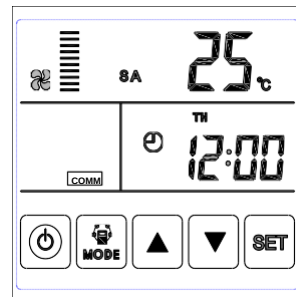
"RA" Elszívott levegő hőmérséklete



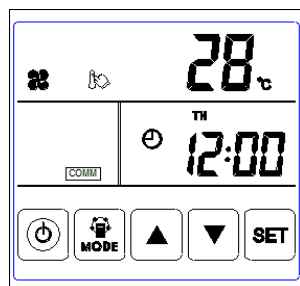
"OA" Friss levegő hőmérséklete



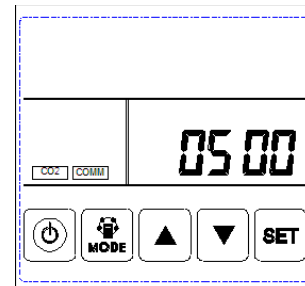
"FR" Kidobott levegő hőmérséklete



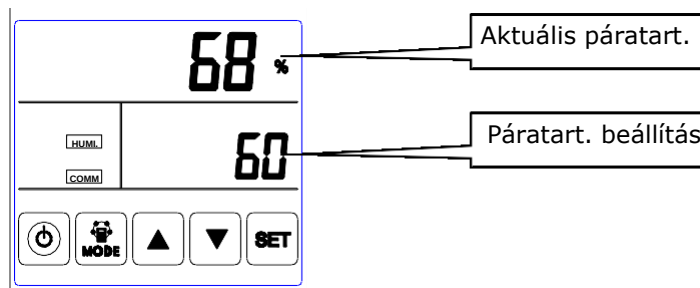
"SA" Befűjt levegő hőmérséklete



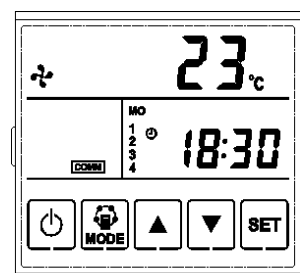
"SA" Befűjt levegő hőmérsékletének beállítása



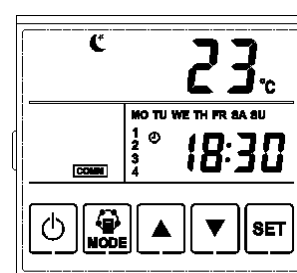
CO2 koncentráció



Páratartalom szabályozás



Időzítés be/ki üzemmód

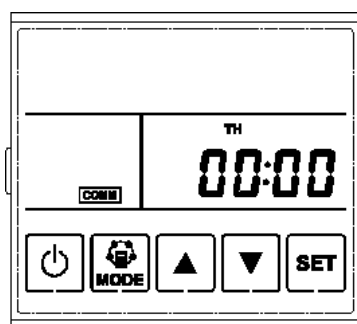


Alvó üzemmód

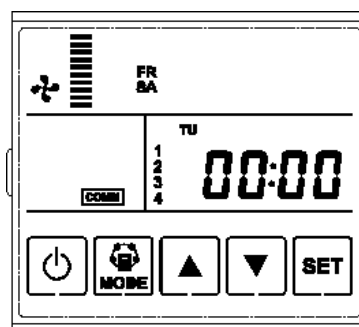
Érintőképernyős vezérlő bemutatása

1. A ventilátor fordulatszámának beállítása:

- 1) A ventilátor sebességének beállítása kézi üzemmódban: a befúvás "SA" vagy a kidobás. "FR" hőmérséklet-felület alatt nyomja meg a nyílbillentyűket, a "△" és "▽" billentyűket a ventilátor fordulatszámának beállításához. Az kidobás ventilátorának fordulatszámát az "FR" felületen lehet beállítani, míg a tápventilátor sebességét az "SA" felületen. A váltóáramú vezérlő 3 sebességfokozatú. Az egyenáramú vezérlő esetében 10 sebességfokozat áll rendelkezésre
- 2) A ventilátor sebességének beállítása automatikus üzemmódban: négy időszakos időzítővel naponta 4 időszakot, hetente 7 napot lehet beállítani, minden időszak alatt a felhasználó beállíthatja a ventilátor sebességét, majd, amikor a ventilátor belép a megfelelő időszakba, automatikusan megváltoztatja a ventilátor sebességét a beállításnak megfelelően.



Az idő beállítása



Időzítő beállítása

Az idő beállítás:

Az időzítő beállítási felületen nyomja meg hosszan a SET gombot az idő beállításának megkezdéséhez, ekkor az "óra" villog. Nyomja meg a fel és le gombokat az óra beállításához, az óra beállítása után nyomja meg újra röviden a SET gombot a "perc" és a "hét" beállításához, majd nyomja meg a MODE gombot vagy a BE/KI gombot a beállításból való kilépéshez.

Időzítő beállítása:

Az időzítő üzemmódu interfészen. Nyomja meg röviden a SET gombot az időzítő beállításának megkezdéséhez. Ekkor a "hét" villog, nyomja meg a FEL és a LE gombot a "hét" kiválasztásához, a SET gomb rövid megnyomásával állítsa be az első időszakot "óra", nyomja meg a FEL és LE gombot az óra kiválasztásához a SET gomb rövid megnyomásával állítsa be a "percet", nyomja meg a FEL és LE gombot a perc kiválasztásához.

Nyomja meg röviden a SET gombot az befúvás "SA" ventilátorának sebességének beállításához, Nyomja meg a FEL és a LE gombot a ventilátor sebességének kiválasztásához.

Nyomja meg röviden a SET gombot a kidobás "EA" ventilátorának fordulatszámának beállításához, Nyomja meg a FEL és a LE gombot a ventilátor sebességének kiválasztásához.

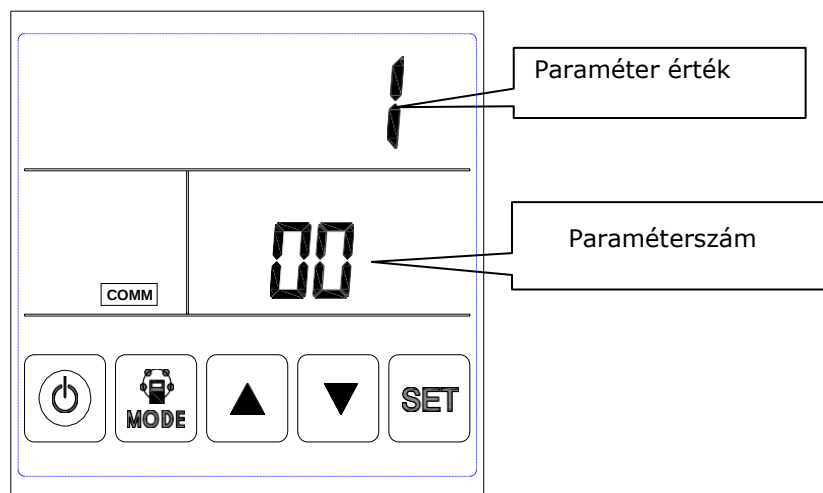
Miután az első időszak beállítása megtörtént, a rendszer automatikusan átvált a második időszak beállítására. Miután 4 időszak beállítása megtörtént, a rendszer automatikusan ismét heti beállításra vált. Ismételje meg a beállítást a fenti módon, majd a beállításból való kilépéshez nyomja meg a MODE gombot vagy a BE/KI gombot.

Megjegyzés: ha 10 másodpercnél hosszabb ideig nem történik változás, a rendszer automatikusan kilép a beállításból.

2. Hőmérséklet beállítás funkció: a hőmérséklet-beállító felületen nyomja meg a "△" és "▽" nyílombokat a beállított hőmérséklet 15 és 30 °C közötti tartományban történő beállításához. Ha a friss levegő hőmérséklete magasabb, mint a beállított hőmérséklet, az elektromos fűtés leáll, és a p-fűtés és az r-hő ikonok eltűnnek. Ha a friss levegő hőmérséklete megegyezik a beállított hőmérséklettel vagy alacsonyabb annál (5 Celsius-fokon belüli hőmérsékletkülönbség), az első fokozatú elektromos fűtés elindul, és megjelenik a p-heat ikon, Ha a friss levegő hőmérséklete 5 Celsius-fokkal alacsonyabb a beállított hőmérsékletnél, az első és a második fokozatú elektromos fűtés egyaránt elindul, és megjelennek a p-heat és r-heat ikonok. Ha a friss levegő hőmérséklete 2 Celsius-fokkal alacsonyabb a beállított hőmérsékletnél, a második fokozatú fűtő leáll, Ha a friss levegő hőmérséklete magasabb a beállított hőmérsékletnél, a 2 fokozatú fűtő leáll. Kérjük, vegye figyelembe, hogy ez a funkció csak akkor működik, ha az elektromos fűtőtest a NYÁK-hoz van csatlakoztatva. Az 5. számú paramétert (fűtőfunkció) pedig 1-es értékre kell állítani, hogy ez a funkció aktív legyen.

Érintőképernyős vezérlő bemutatása

3. Paraméterek beállítása: Nyomja meg hosszan a "MODE" gombot több mint 6 másodpercig bekapcsolt állapotban, hogy belépjen a paraméterek beállítására szolgáló felületre.



Majd nyomja meg röviden a "SET" gombot, a paraméter száma ennek megfelelően megnő. A megfelelő paraméterelem kiválasztása után nyomja meg a "Δ" és "▽" nyílombokat a paraméterértékek beállításához. Ha minden beállítás megtörtént, nyomja meg a "SET" gombot a következő elemre való áttéréshez.

Figyelem!

- 1) A paraméterek beállítása után a rendszernek körülbelül 15 másodpercre van szüksége a felvételhez, ez idő alatt a tápellátás nem lehet kikapcsolva.
- 2) A különböző igényeknek megfelelő paraméterek beállításához tekintse meg az alábbi érvényes paramétere táblázatát -

No.	Megnevezés	Tartomány	Alap-beállítás	Egység	Felvett pozíció
1	Teljesítmény az automatikus újraindításhoz	0 - nem, 1-igen	1		Fő vezérlés
2	Automatikus bypass funkció	0 - nem, 1-igen	0		Fő vezérlés
3	Bypass nyitási hőmérséklete X	5-30	19	°C	Fő vezérlés
4	Bypass nyitási hőmérséklettartománya Y	2-15	3	°C	Fő vezérlés
5	Elektromos fűtési beállítás	0 Elektromos fűtés KI 1 Elektromos fűtés BE	0		Fő vezérlés
6	Hagyományos leolvasztás	0 - nem, 1-igen	1		Fő vezérlés
7	Leolvasztás intervalluma	15-99	30	Perc	Fő vezérlés
8	Leolvasztás belépő hőmérséklete	+5~-9	- 1	°C	Fő vezérlés
9	A leolvasztás időtartama	2-20	10	Perc	Fő vezérlés
10	CO2 kijelzés/ igen/ nem	0 - nem, 1-igen	0		
11	CO2 érzékelő funkció	CO2-koncentráció	1500	800-2000	
12	Páratartalom kijelző	0 - nem, 1-igen	0		
13	Páratart. érzékelő funkció	páratartalom beállítása	70	50-100	
14	IP-cím	1-66	1		
15	Ventilátor fordulatszám-szabályozás	1=3 sebesség (AC) 2=10 sebesség (DC)	1		

Érintőképernyős vezérlő bemutatása

No.	Megnevezés	Tartomány	Alap-beállítás	Egység	Felvett pozíció
16	DC típus kiválasztása	0: 150 légmennyiség 1 : 250 légmennyiség 2: 350 légmennyiség 3: 200 légmennyiség 4: 300 légmennyiség 5: 400 légmennyiség 6: 600 légmennyiség 7: 800/1500 légmennyiség 8: 1000/2000 légmennyiség 9: 1300/2000 légmennyiség	0		
17	Szűrő riasztás	0 használhatatlan 1 szűrő tisztítás jelzés, számlálás újraindítása	0		
18	Szűrő riasztás beállítása	0:45 nap 1:60 nap 2:90 nap 3:180 nap	0		
19	Differenciálynomás-kapcsoló funkció	0 - nem, 1-igen	0		
20	Tartalék				

A. A 06, 07, 08 és 09 paraméterek leírása (hagyományos leolvasztás)

Hagyományos leolvasztás: ha a kidobás "EA" hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított leolvasztási hőmérséklet (az előre beállított érték 1 °C) és 1 percig tart, és már túllépte a leolvasztási intervallumot (az előre beállított értéket

30 perc), a befűvés ventilátora leáll, és az elszívó ventilátor nagy sebességgel működik, amíg a kidobás "EA" hőmérséklete el nem éri a leolvasztási hőmérsékletet.

+15 °C és 1 percig tart, vagy a leolvasztás egy bizonyos ideig tart (azaz a leolvasztás időtartama, amelynek előre beállított értéke 10 perc), akkor a ventilátor visszaáll az eredeti működési állapotába.

B. A 10. és 11. paraméterelem leírása (CO₂-érzékelő funkció)

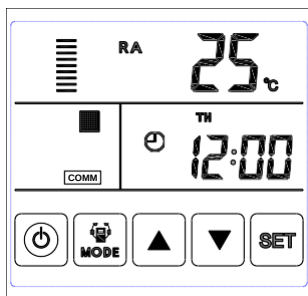
Ha a ventilátor készenléti állapotban van, vagy bármely, a legnagyobb sebességtől eltérő sebességen, ha a CO₂-érzékelő azt érzékeli, hogy a CO₂-koncentráció több mint 5 másodpercig magasabb, mint a beállított érték, a ventilátor automatikusan elindul és nagy sebességgel működik. Mikor a CO₂-koncentráció több mint 5 másodpercig alacsonyabb a beállított értéknél, a ventilátor visszatér a korábbi állapotba.

C. A 12. és 13. paraméterelem leírása (páratartalom-érzékelő funkció)

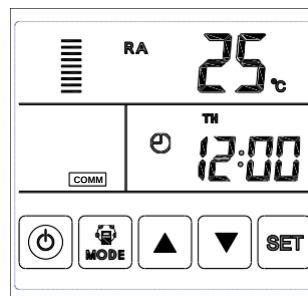
Ha a ventilátor készenléti állapotban van, vagy bármely, a legnagyobb sebességtől eltérő sebességen, ha a páratartalom-érzékelő azt érzékeli, hogy a páratartalom koncentrációja több mint 5 másodpercig magasabb a beállított értéknél, a ventilátor automatikusan elindul és nagy sebességgel működik. Mikor a páratartalom-koncentráció több mint 5 másodpercig alacsonyabb a beállított értéknél, a ventilátor visszatér a korábbi állapotba.

Érintőképernyős vezérlő bemutatása

4. Szűrő jelzés, A 18. paraméter a szűrő riasztási idejének beállításához. Ha a szellőztető működési ideje meghaladja a beállított időt, a szűrő ikonja villogni fog, hogy emlékeztesse a felhasználót a szűrő tisztítására. A tisztítás után állítsa a 17. paramétert 1-re, hogy újra induljon a szűrő tisztításának időzítője.



Szűrő riasztás bekapcsolt



Szűrő riasztás kikapcsolt

5. Gyári beállítások visszaállítása: Bekapcsolt állapotban nyomja meg a "▲" és a "▼" gombokat egyidejűleg több mint 6 másodpercig, hogy visszaállítsa a termék paramétereit a gyári alapértelmezettre, a ventilátor a gyári alapértelmezettre való visszaállítás után kikapcsol.

6. Hibakód ellenőrzése: a fő felület alatt, nyomja meg a SET gombot rövid ideig, a felhasználó ellenőrizheti a szellőzőgép hibakódját, lásd az alábbi táblázatot. A hiba kijelző felületen nyomja meg a "▲" és "▼" gombokat a kilépéshez.



Nincs hiba



Hiba jelzés

Kód	Hiba
E1	"OA" frisslevegő hőmérsékletérzékelő hiba
E2	Memória hiba
E3	"RA" elszívás hőmérsékletérzékelő hiba
E4	"EA" kidobás hőmérsékletérzékelő hiba
E5	Kommunikáció hiba
E6	"SA" befűtés hőmérsékletérzékelő hiba
E7	Tűzriasztó hiba

Érintőképernyős vezérlő bemutatása

Modbus Protokoll

Baud rate 9600bps,
 páros/páratlan No,
 Dátum bit 8,
 Stop bit 1,
 Kommunikációs intervallum > 200ms.
 Támogatási funkciókód:: 0x03, 0x06

Nyilvántartás cím	olvasható	írható	értéktart.	funkció leírása	megjegyzések,
0(0x0000)	✓	✓	0-1	be- és kikapcsolt állapot 0 - ki 1 - be	
1(0x0001)	✓	✓	1-10	Befúvás ventilátor sebesség	
2(0x0002)	✓	✓	1-10	Elszívás ventilátor sebesség	
3(0x0003)	✓	✓	15-30	Hőmérséklet beállítása	
4(0x0004)	✓		0-100	Páratartalom %	
5(0x0005)	✓		0-2000	CO2 ppm	
6(0x0006)	✓		0-120	Friss levegő hőmérséklete	Pozitív hőmérséklet, az érték leolvasásakor egyenlő vagy nagyobb, mint 20, akkor a tényleges hőmérséklet "leolvasott hőmérséklet mínusz 20". Negatív hőmérséklet, Ha a leolvasott érték 20-nál kisebb, akkor a tényleges hőmérséklet "20 mínusz leolvasott érték hőmérséklet"
7(0x0007)	✓		0-120	Kidobott levegő hőmérséklete	
8(0x0008)	✓		0-120	Befúvás levegő hőmérséklete	
9(0x0009)	✓		0-120	Elszívás levegő hőmérséklete	
10 (0x000a)	✓		0	--	
11 (0x000b)	✓		0-255	Bit0 tűzjelző védelem Bit1 OA hőmérséklet érzékelő hiba Bit2 EA hőmérséklet érzékelő hiba Bit3 RA hőmérséklet érzékelő hiba Bit4 SA hőmérséklet érzékelő hiba Bit5 páratartalom érzékelő hiba Bit6 CO2 érzékelő hiba Bit7 szűrő riasztás	

Érintőképernyős vezérlő bemutatása

12(0x000c)	✓		0-1	Bypass kapcsoló, 1=be 0=kikapcsolva	
13(0x000d)	✓		0-1	P-fűtési állapot 1=be 0=kikapcsolva	
14	✓		0-1	R-fűtési állapot 1=be 0=kikapcsolva	
15	✓		0	0	
16	✓		0	0	
17	✓		0	0	
18	✓		0	0	
19	✓		0	0	
20	✓		0	0	
21	✓		0	0	
22	✓	✓	0-23	Rendszeridő: óra	
23	✓	✓	0-59	Rendszeridő: perc	
24	✓	✓	1-7	Rendszeridő: Hét	
25	✓	✓	1-99	IP-cím	

Karbantartás



Warning

A telepítés és karbantartás előtt a sérülések vagy áramütés elkerülése érdekében a készüléket áramtalanítani kell. A tápkábeleknek, a főkapcsolónak és a földelésnek meg kell felelnie a nemzeti előírásoknak. A szabályok be nem tartása a készülék meghibásodását, áramütést vagy tüzet okozhat.

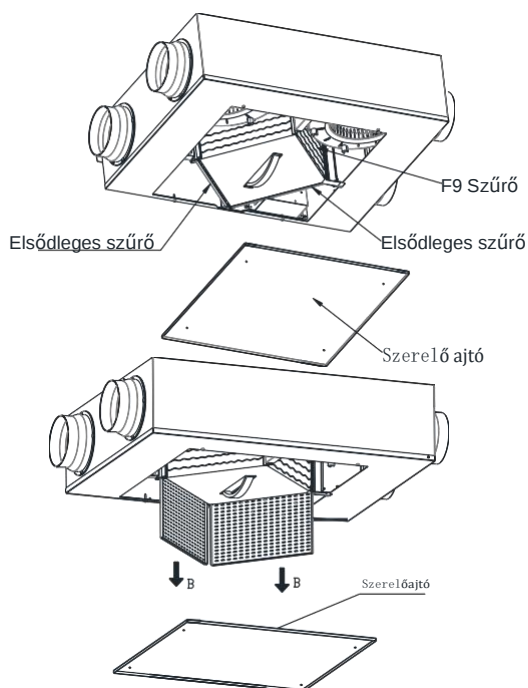
A készülékhez a standard szűrés tartozik, és azt kell használni. A szűrők eltávolítása esetén por és szennyeződés halmozódhat fel a hőcserélőben. (Ez meghibásodáshoz vagy teljesítménycsökkenéshez vezethet). A hatékony működés biztosítása érdekében a szűrők rendszeres tisztítása vagy cseréje szükséges. A szűrők karbantartási gyakorisága a munkakörnyezettől és a készülék üzemidejétől függ.

Szűrő tisztítása

1. Nyissa ki a szerelő ajtót
2. Vegye ki a szűrőket (a készülék aljáról).
3. Porszívózza ki az elsődleges szűrőket, hogy megszabaduljon a portól és a szennyeződésektől. durvább szennyeződések esetén mártsa mosószeres vízbe a tisztításhoz.
4. Tolja a szűrőket a helyükre, miután megszáradtak. Természetesen zárja be a szerelő ajtót.
5. Cserélje ki az F9 szűrőket, ha azok erősen porral és szennyeződéssel telítettek, vagy ha eltörtek. Megjegyzés, az F9 szűrők nem moshatók.

Hőcserélő karbantartása

1. Először húzza le a szűrőket
2. Húzza ki a hőcserélőt a készülékből
3. Állítson fel egy tisztítási ütemtervet a por és a szennyeződések eltávolítására a hőcserélőn.
4. Helyezze a hőcserélőt és a szűrőket a helyükre, és zárja be a szerelőajtót. Megjegyzések: A hőcserélő karbantartása 3 évente ajánlott.



Hiba diagnosztizálása

A felhasználó a próbaüzem után használhatja a készüléket. Mielőtt kapcsolatba lépne velünk, bármilyen hiba esetén az alábbi táblázatot követve ön maga is elvégezheti a hibaelhárítást.

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldás
A szellőző légcsatornák áramló légmennyisége csökken.	A szűrőt eltömő por és szennyeződés	Cserélje ki vagy tisztítsa meg a szűrőt
Zaj jön a szellőzőkből	A szellőzőnyílások tömítése ereszt	A szellőzőnyílások csatlakozóinak újbóli megerősítése
A készülék nem működik	1. Nincs áram 2. Védőkapcsoló ki van kapcsolva	1. Tápellátás biztosítása 2. Csatlakoztassa a megszakító

Importőr:

MULTIKOMPLEX BUDAPEST KFT.

A páraelszívók szakértője... 1995 óta

H-1211 Budapest Mansfeld Péter utca 27.

tel.: (36-1) 427 0325

www.multikomplex.hu

