



EN

HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV



ENERGIA-VISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ RENDSZER



MODELLE

K: CH-

HRV2K2 CH-

HRV3K2 CH-

HRV4K2 CH-

HRV6K2 CH-

HRV8K2 CH-

HRV10K2

CH-HRV13K2



Figyelem

A megfelelő működés érdekében kérjük, olvassa el és őrizze meg gondosan ezt a kézikönyvet Designed by Cooper&Hunter International

Corporation, Oregon, USA

www.cooperandhunter.com

Tartalom

Biztonsági megfontolások	3,4
Egység specifikációi	5
Méretezett rajzok	6
Telepítési megfontolások	7,8
Elektromos telepítés	9
Kapcsolási rajzok-Üzembe	10
helyezési információk	11
Vezérlői utasítás	12-15
Tárcsás	16
kapcsoló	17
Karbantartás	18-19
Ventilátor	
görbék	

Biztonsági

A telepítés előtt olvassa el az alábbi biztonsági utasításokat. És győződjön meg arról, hogy a készüléket megfelelően telepítették.

Kérjük, tartsa be az összes utasítást a sérülések, illetve a berendezésben vagy a tulajdonban keletkező károk elkerülése érdekében.

Biztonságra való odafigyelés			
A következő szimbólumok a lehetséges óvatossági szinteket jelzik.			
 Warning	Halál vagy súlyos sérülés kockázatával járó helyzetek.	 Attention	Olyan helyzetek, amelyekben fennáll a sérülés vagy a berendezések/javak károsodásának veszélye.
A következő szimbólumok a betartandó előírásokat jelzik			
	Nem megengedett vagy Stop	 Követni kell	 vagy köteleos

 Warning			
	A telepítést szakképzett személynek kell elvégeznie, a végfelhasználók nem telepíthetik, mozgathatják vagy saját maguk szerelik újra ezt a berendezést		A külső szellőzőnyílásokhoz madárhálót vagy hasonló eszközt kell felszerelni. Biztosítani kell, hogy a csatornában vagy a csatornában nincsenek akadályok
	A szerelőmérnököknek szigorúan be kell tartaniuk ezt a kézikönyvet. A nem megfelelő intézkedés egészségügyi kockázatot jelenthet, és csökkentheti a készülék hatékonyságát.		A friss levegő szellőzőnyílásának elég távol kell lennie a füstgázvezetektől vagy olyan területektől, ahol veszélyes gázok vannak jelen
	A készüléket szigorúan e kézikönyv szerint kell felszerelni, és a készülék súlyának megfelelő teherbírású felületre kell szerelni.		A villanszerelésnek követnie kell a nemzeti előírásokat és a kézikönyvet, és speciális készülékeket kell használnia. A kisebb kapacitású kábelek és a nem megfelelő engineering elektromos áramütést vagy tüzet okozhat.
	A karbantartás vagy javítás során a készüléket és a megszakítót ki kell kapcsolni. Ellenkező esetben áramütés következhet be.		A földelt vezeték nem csatlakoztatható gázvezetékhez, vízvezetékhez, villanypóznához, telefonvezetékhez stb. A helytelen földelés a következőket okozhatja áramütés.
 Attention			
	A tápkábelt és a vezetékeket szakképzett villanszerelőnek kell felszerelnie. A nem megfelelő csatlakoztatás túlmelegedést okozhat. Tűz és a hatékonyság csökkenése.		A kondenzáció elkerülése érdekében a frisslevegő-csatornát szigeteléssel kell ellátni. A harmatponti viszonyoktól függően más csatornák is szigetelést igényelhetnek.
	A fémcsatorna és a falátvezetés között szigetelést kell elhelyezni, ha a csővezeték áthatol a fém falburkolaton, az áramütés vagy áramszivárgás veszélyének elkerülése érdekében.		A vezetékdoboz fedelét le kell nyomni és be kell zárni, hogy a por és a szennyeződés ne jusson be. A felesleges por és szennyeződés a csatlakozók túlmelegedését okozhatja, ami tüzet vagy áramütést.

Biztonsági

	Csak jóváhagyott szerelési hardvereket és tartozékokat használjon. Ennek figyelmen kívül hagyása tűzveszélyt, áramütést és felszerelésment failure		Ahol a készüléket elhelyezik, magasan, forró, párás helyen. Kérjük, gondoskodjon elegendő hatékony szellőztetés áll rendelkezésre
	A kültéri csatornákat lefelé fordítva kell felszerelni, hogy elkerülhető legyen az esővíz bejutása. A helytelen telepítés vízszivárgást okozhat. életkor.		Megfelelő méretű MCB-t kell felszerelni a készülékre, megfelelő földzárlat-védelmet is kell szerelni, hogy elkerülhető legyen az elektromos áramütés veszélye. trikus sokk vagy tűz.

Biztonsági

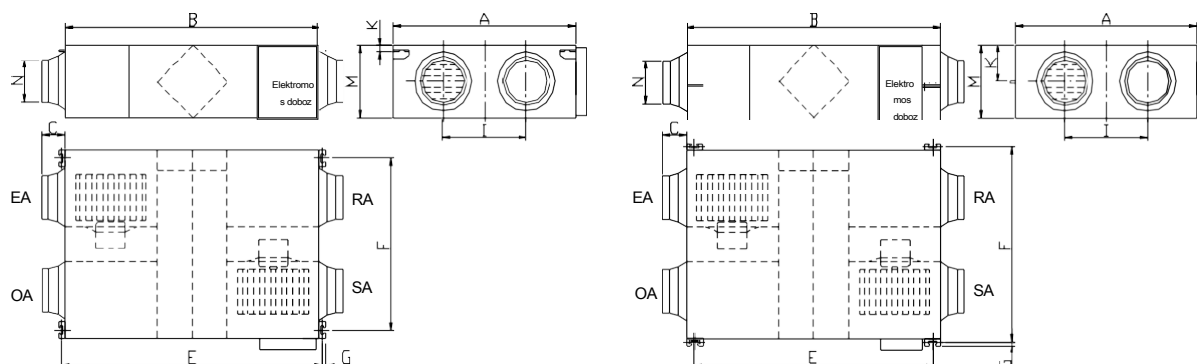
Biztonsági megfontolások

 Attention			
	Ne telepítse a készüléket szélsőségesen magas hőmérsékleten, mert ez áramütést okozhat és tűzveszélyt jelenthet.		Ne használja a készülékeket elsődleges konyhai kivonatként a zsír és a zsíros lerakódások eltömíthetik a hőcserélőt, a szűrőt és tüzet okozhatnak. kockázat.
	Ne telepítse a készüléket olyan helyre, ahol mérgező vagy maró gázok vannak jelen.		Ne telepítse a készüléket nyílt láng közelébe, mivel ez túlmelegedést és tüzet okozhat. kockázat
	A savas vagy lúgos környezet mérgezést vagy tüzet okozhat.		A névleges tápfeszültséget be kell tartani, különben tűzveszélyes lehet.

Model I			CH- HRV2K2	CH- HRV3K2	CH- HRV4K2	CH- HRV6K2	CH- HRV8K2	CH- HRV10K2	CH- HRV13K2
Légáraml ás	(m3/h)	L	150	250	350	500	700	900	1000
		M	200	300	400	600	800	1000	1300
		H	200	300	400	600	800	1000	1300
Külső nyomás	(Pa)	L	60	75	80	89	92	80	75
		M	70	82	85	92	96	85	85
		H	75	85	88	97	100	86	90
Enthalpia Eff.(%)	Hűtés	L	60	62	62	63	57	60	58
		M	55	57	57	59	55	58	56
		H	55	57	57	59	55	58	56
	Fűtés	L	63	65	65	67	63	64	62
		M	59	61	60	61	57	62	59
		H	59	61	60	61	57	62	59
Temp.Eff.	%	L	75	73	74	76	74	76	76
		M	70	68	69	70	68	70	70
		H	70	68	69	70	68	70	70
Zaj	dB(A)	L	22	23	25	25	32	32	37
		M	25	27	29	31	37	36	40
		H	27	30	32	35	39	40	42
Feszültség (V)			220	220	220	220	220	220	220
Áram (A)			0.5	0.56	0.72	0.96	1.7	2.1	3.4
Bemeneti teljesítmény (W)			105	117	150	200	355	440	710
Nettó súly (KG)			23	25	31	36	60	70	79

Méretezett rajzok

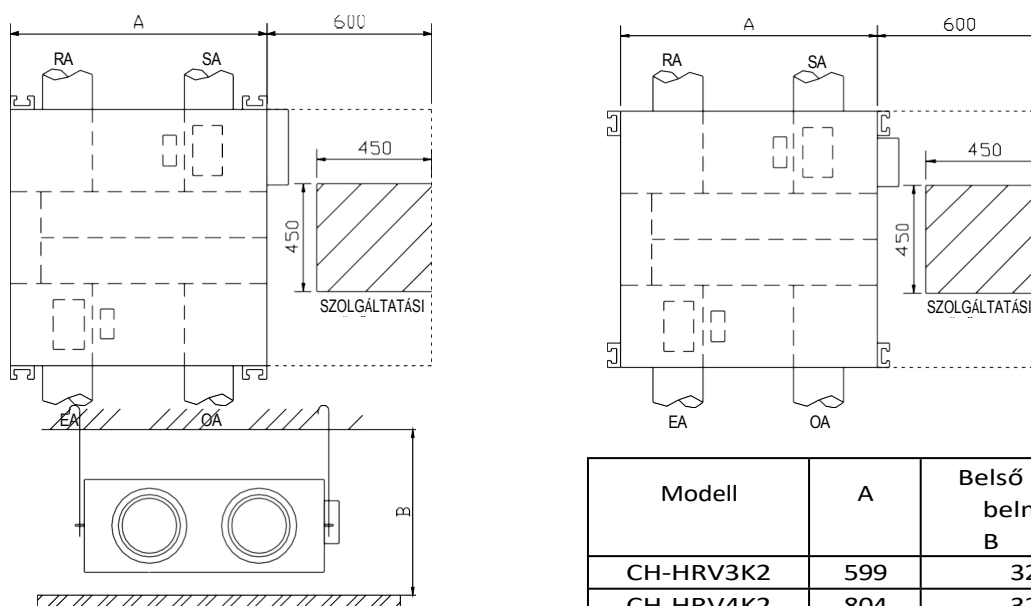
CH-HRV2K2 - HRV13K2 modellek



Model I	A	B	C	E	F	G	I	K	M	N
CH-HRV2K2	580	666	100	725	510	19	290	20	264	φ144
CH-HRV3K2	599	744	100	675	657	19	315	111	270	Φ144
CH-HRV4K2	804	744	100	675	862	19	480	111	270	Φ144
CH-HRV6K2	904	824	107	754	960	19	500	111	270	φ194
CH-HRV8K2	884	1116	85	1045	940	19	428	170	388	φ242
CH-HRV10K2	1134	1116	85	1045	1190	19	678	170	388	φ242
CH-HRV13K2	1134	1116	85	1045	1190	19	678	170	388	φ242

Telepítési megfontolások

Védje a készüléket, hogy a telepítés során vagy a helyszínen történő tárolás során ne kerüljön por vagy más akadályok a készülékbe és a tartozékokba. A szerviznyílásokat úgy kell felszerelni, hogy a szűrő karbantartásához hozzáférjenek.

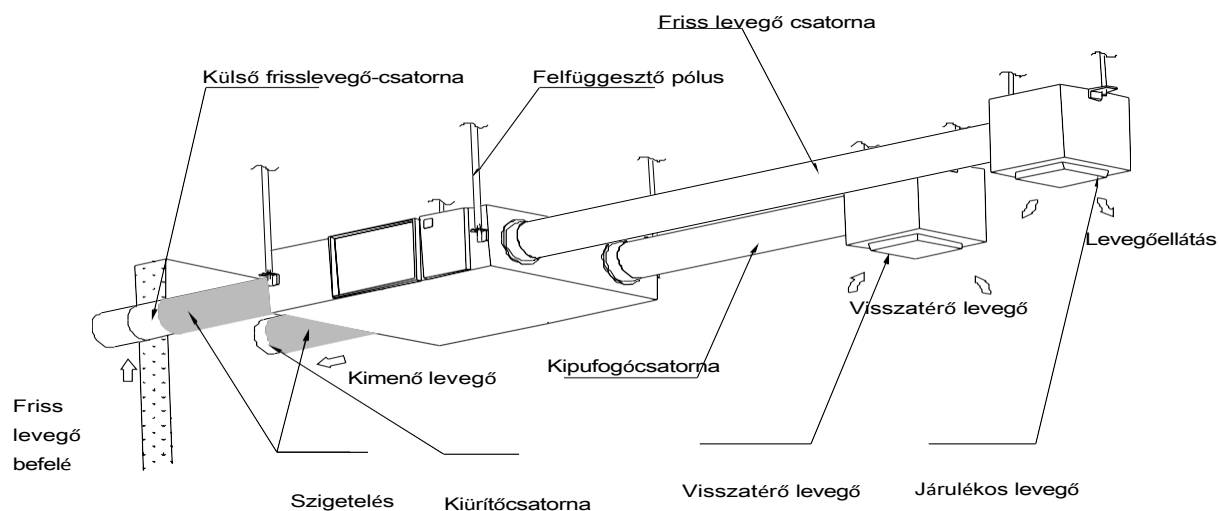


Modell	A	Belső belmagasság B
--------	---	---------------------------

Modell	A	Belső belmagasság B
CH-HRV3K2	599	320
CH-HRV4K2	804	320
CH-HRV6K2	904	320
CH-HRV8K2	884	450
CH-HRV10K2	1134	450

Telepítési megfontolások

Telepítési diagram

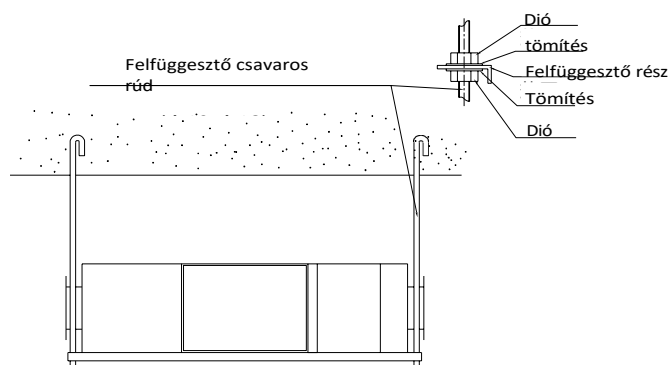


Fizikai telepítés

1. A szerelő készítse el a megfelelő menetes függesztőket állítható anyákkal és tömítésekkel.
2. Telepítse a fenti képen látható módon. A beépítésnek vízszintesnek és biztonságosan rögzítettnek kell lennie.
3. A megfelelő rögzítés elmulasztása sérülést, a berendezés károsodását és túlzott vibrációt okozhat. Az egyenetlen felszerelés a csillapító működését is befolyásolja.

Megjegyzések a készülék fordított beszereléséhez

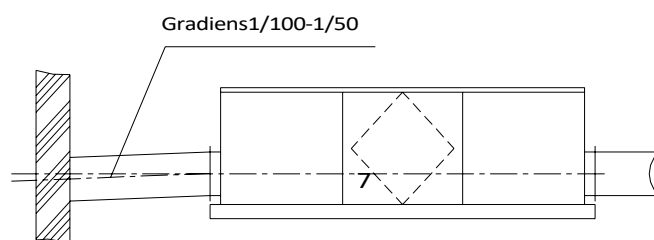
4. A fordított feliratozás azt mutatja, hogy a készülék fejjel lefelé van.



Csatornázás

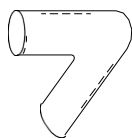
1. A készülék szellőzőnyílások és csatornák csatlakozását a légszivárgás megakadályozása érdekében ragasztószalaggal vagy tömítéssel kell ellátni, és meg kell felelniük a vonatkozó irányelveknek és előírásoknak.
2. A két kültéri szellőzőnyílásnak lefelé, a kültér felé kell néznie, hogy megakadályozza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

Anyag: üvegpamut, vastagság: 25mm

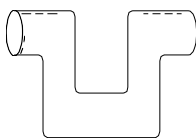


Telepítési megfontolások

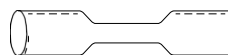
1. Győződjön meg róla, hogy a mennyezet magassága nem kisebb, mint a fenti táblázat B oszlopában szereplő számadatok.
2. A készüléket nem szabad a kazán füstelvezetőjének közelébe telepíteni.
3. A csatornaszerelés során a következő jelenségeket el kell kerülni.



Szervírozás kanyarok



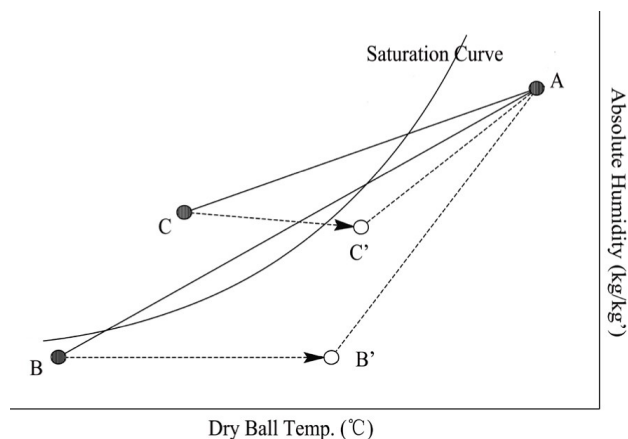
Többszörös irányváltás



Többszörös reduktorok / krimpelt csatorna

4. Kerülni kell a flex-csatorna túlzott használatát és a hosszú flex-csatorna futásokat.
5. A tűzgátlókat a nemzeti és helyi tűzvédelmi előírásoknak megfelelően kell felszerelni.
6. A készüléket nem szabad 40 °C feletti környezeti hőmérsékletnek kitenni, és nem szabad nyílt tűzzel szemben elhelyezni.
7. Tegyen lépéseket a harmat és a fagy elkerülése érdekében.

Amint az alábbi rajz mutatja, a készülék harmatot vagy fagyot fog termelni, amikor a telítettségi görbe A-tól C-ig alakul ki. Használjon előmelegítőt, hogy biztosítsa a feltételek fenntartását a görbe jobb oldalán (B-től B' , C-től C-ig) a kondenzáció vagy fagy kialakulásának megakadályozása érdekében.



8. Annak érdekében, hogy a kültéri elszívott levegő ne kerüljön vissza a beltérbe, a külső falon elhelyezett két szellőzőnyílás közötti távolságnak több mint 1000 mm-nek kell lennie.
9. Ha a fűtőberendezés a készülékhez van felszerelve, a fűtőberendezés működésének szinkronban kell lennie a készülékkel, hogy a fűtőberendezés csak akkor kezdjen el működni, amikor a készülék elindul.
10. Ha a felhasználó azt szeretné, hogy a beltéri zaj minimálisra csökkenjen, akkor megfontolandó a csatornatompító használata.

Elektromos szerelés



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 2 vezeték (L/N/) a csatlakozókhoz, és csatlakoztassa a vezérlőpanel kábelét a táblához a kapcsolási rajznak megfelelően, és csatlakoztassa a vezérlőpanelt a kábelhez.

Model I	A tápkábel specifikációja	A normál vezérlőkábel specifikációja
CH-HRV2K2	3×1.5mm ²	7×0.75~1mm ²
CH-HRV3K2		
CH-HRV4K2		
CH-HRV6K2		
CH-HRV8K2		8×0.75~1mm ²
CH-HRV10K2		
CH-HRV13K2		



Warning

Nem vállalunk felelősséget a felhasználó saját maga által okozott, illetve az elektromos és vezérlőrendszerek nem engedélyezett átépítése által okozott problémákért.

Modell	Kondenzátor		Tápegység	Vezérlőpanel modell
CH-HRV2K2, CH-HRV3K2	1.5μF	450V AC	220V/1Ph/50Hz	HDK-10 sorozat
CH-HRV4K2	3μF	450V AC		
CH-HRV6K2	3.5μF	450V AC		
CH-HRV8K2	8μF	450V AC		
CH-HRV10K2	10μF	450V AC		
CH-HRV13K2	7μF	450V AC		

Üzembe

Ellenőrizze, hogy minden kábelméret, megszakító és vezetéksatlakozás megfelelő-e, mielőtt az alábbi lépéseket követné:

1. Nyomja meg a bekapcsológombot  egyszer az indításhoz; kétszer a bezáráshoz. Bekapcsolt állapotban a bekapcsolásjelző fénye világít, míg kikapcsolt állapotban a fény kialszik.
2. Egyeztesse az LCD-vezérlőn megjelenő helyes ventilátorsebességeket. Nyomja meg a  gombot 6 másodpercig a paraméterbeállításokhoz, ekkor a képernyő közepén megjelenik a paraméterszám, nyomja meg a  gombot a 23. számú paraméterre való váltáshoz (lásd a paraméterek listáját a következő oldalon), majd nyomja meg a gombot a paraméterbeállításhoz, az alapértelmezett érték villog a jobb sarokban, nyomja meg a FEL és DWON gombokat az érték "1" értékre történő módosításához (3 sebességszabályozás), majd nyomja meg ismét a  gombot a beállítás megerősítéséhez.
3. Ezután ellenőrizze az üzemmód és a ventilátor sebességkapcsolóját. Nyomja meg a  gombot a  a kapcsoláshoz vagy  üzemmódot, ellenőrizze, hogy a megfelelő üzemmód hőmérséklete megfelelő-e. Nyomja meg a  gombot. a ventilátor sebességének átkapcsolásához  és  , ellenőrizze, hogy a légáramlás a magas, közepes vagy alacsony sebességnek megfelelően van-e beállítva.
4. Ellenőrizze a bypass működését. A bypass alapértelmezett nyitási hőmérséklete 19-21C (állítható), nyomja meg a  gombot. a  hőmérsékletének ellenőrzéséhez. Ha a  19-21C, a bypass automatikusan kinyílik. Ha a külső hőmérséklet nem 19-21C, akkor állítsa be a bypass nyitási hőmérsékletet az aktuális  hőmérsékletnek megfelelően, hogy ellenőrizze a bypass működését.
5. Bypass nyitott hőmérséklet beállítása: a paraméterbeállítási üzemmódba való belépéshez nyomja meg a  gombot több mint 6 másodpercig. Nyomja meg kétszer a  gombot a paraméter számának 00-ról 02-re történő átváltásához, a jobb sarokban megjelenő érték villog, az alapértelmezett érték 19. Ezután nyomja meg a  az aktuális  hőmérsékletnek megfelelő érték módosításához a fel-le gomb megnyomásával, majd az adatok mentéséhez nyomja meg a  gombot. Ezzel egyidejűleg ellenőrizze, hogy a bypass nyitva van-e vagy sem. Ne feledje, hogy az üzembe helyezés után a bypass nyitási hőmérsékletet 19-21-re módosítsa.

 Warning			
	A laza vagy helytelen kábelezés robbanást vagy tüzet okozhat a készülék indításakor. dolgozni. Csak a névleges hálózati feszültséget használja.		Ne dugja az ujjait vagy tárgyakat a friss levegő vagy az elszívó levegőellátás szellőzőnyílásaiba. Sérülést okozhat a járókerék forgása okozza.
	Ne szerelje, mozgassa vagy szerelje újra a készüléket egyedül. A helytelen beavatkozás a készülék instabilitás, áramütés vagy tűz.		Ne cserélje ki, ne szerelje szét és ne javítsa meg a készüléket saját maga. A helytelen beavatkozás a következőkhöz vezethet áramütés vagy tűz.
	A készülék rendellenes állapotban történő folyamatos működtetése meghibásodást, áramütést vagy tűz.		Kapcsolja ki az áramot és a megszakítót, amikor a hőcserélőt tisztítja.
 Attention			
	Ne helyezze el a beszívó szellőzőnyílást a forró és meleg középső helyeken körülmények között , mivel meghibásodást okozhat, az áram szivárgás vagy tűz.		Ne helyezzen semmilyen égőt közvetlenül a frisslevegő-elvezetővel szemben, mert különben az elégtelen égés.
	Hosszabb kikapcsolt időszakok alatt szigetelje el a tápellátást, és tisztításkor legyen óvatos. egység. (Áramütés veszélye)		Tartsa be a nem teljes elégetésre vonatkozó irányelveket és előírásokat, ha a felhasználás a... tüzelőanyaggal működő készülékekkel kapcsolatos.

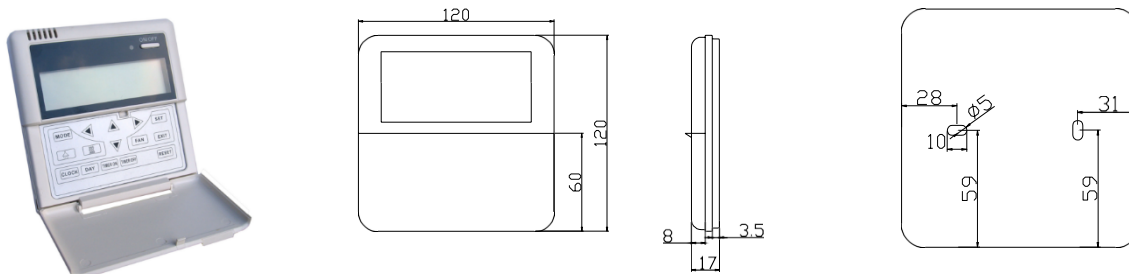
Üzembe

	Rendszeresen tisztítsa meg a szűrőt. Az eltömődött szűrő rossz beltéri levegőminőséget eredményezhet.		
---	---	--	--

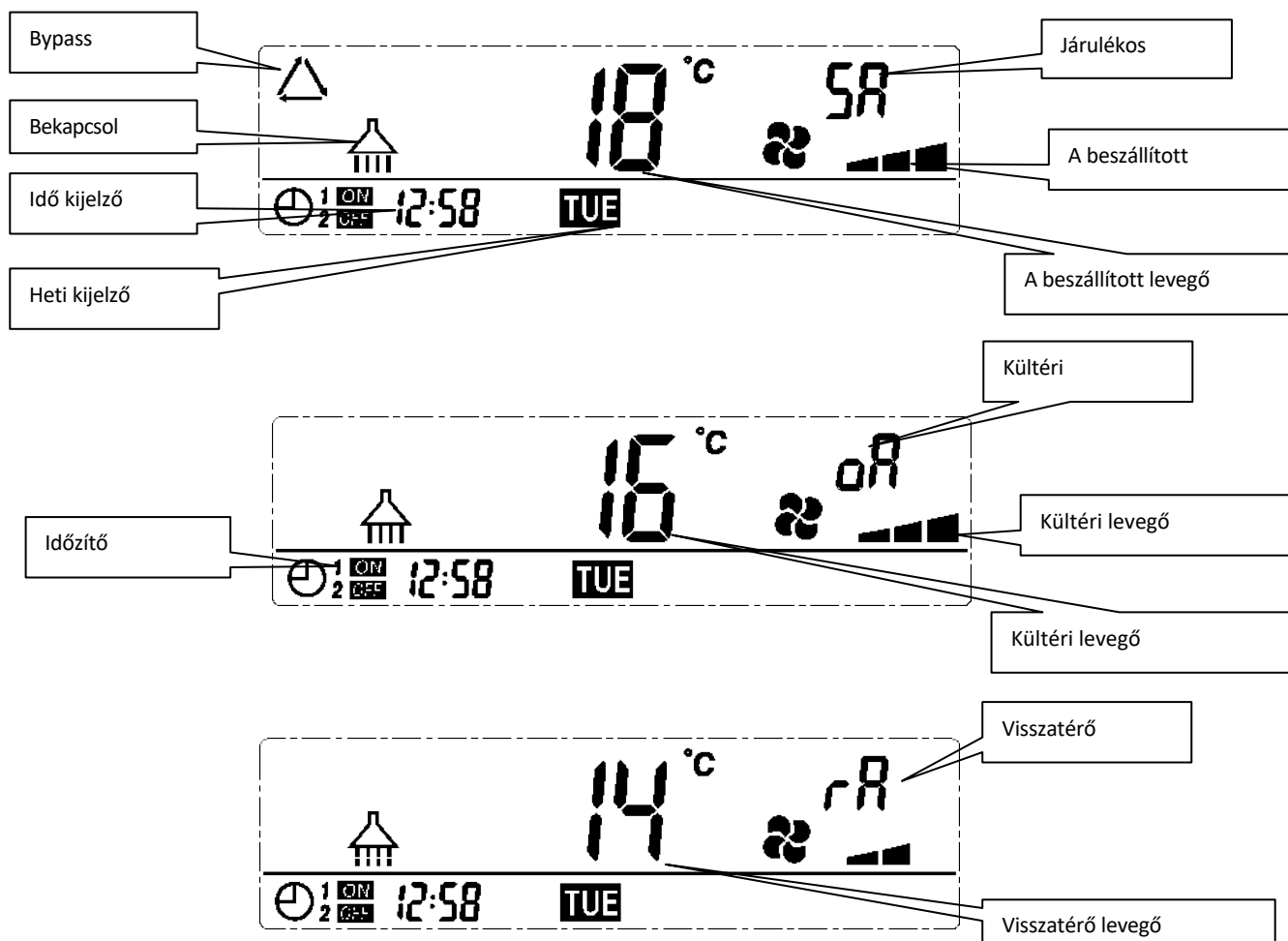
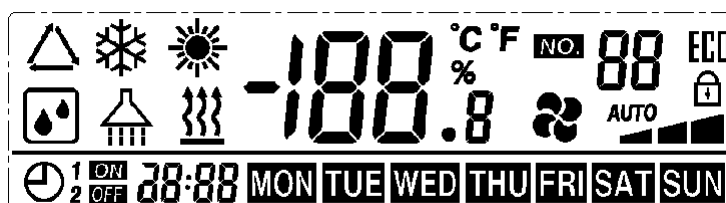
Intelligens vezérlő utasítás

Vezérlőpult

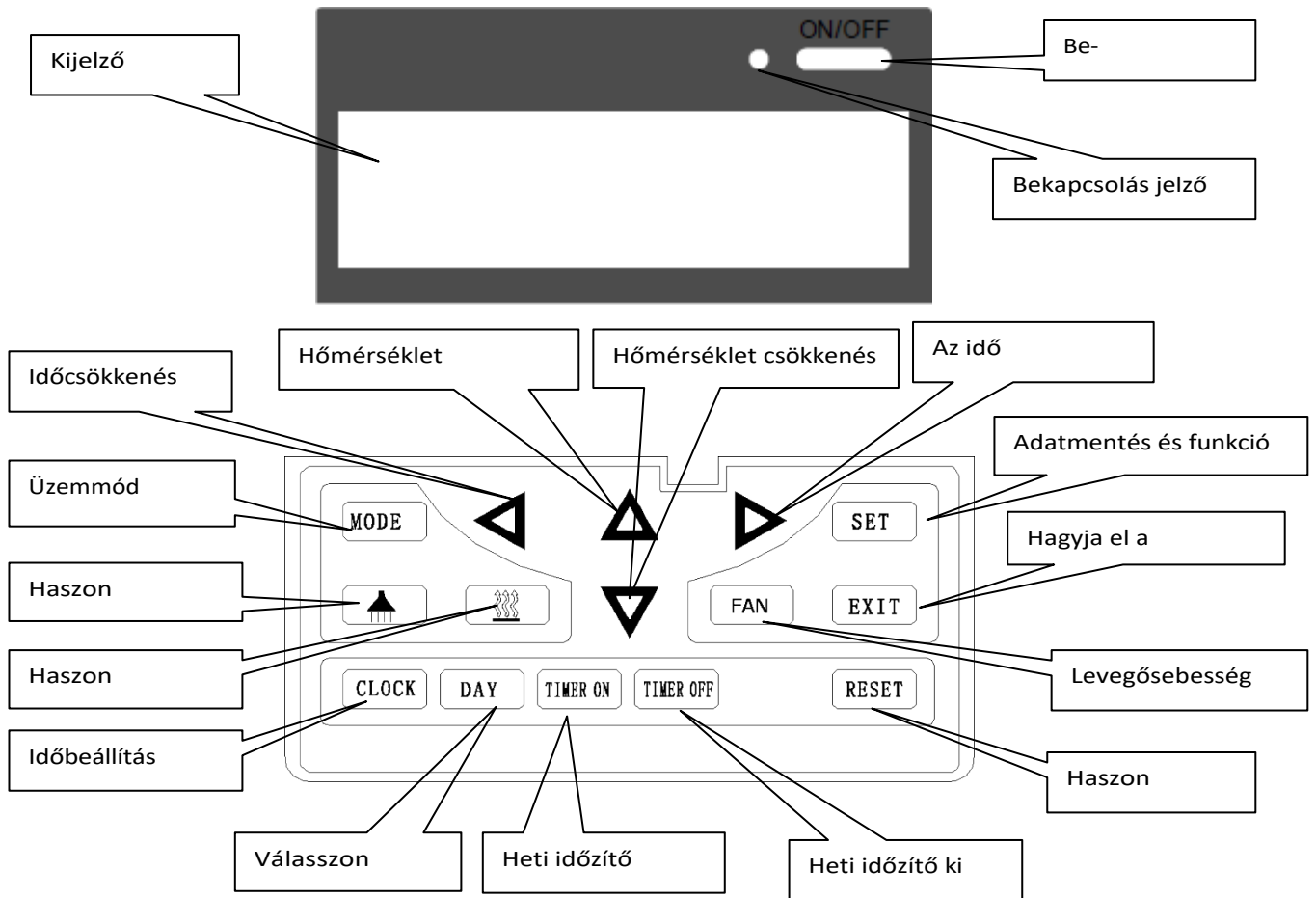
Az intelligens vezérlő felszíni szerelésű, és LCD kijelzővel van ellátva.
A szabványos csatlakozókábel 5 méter, de szükség esetén extra kábelt is készíthet.



LCD kijelző



Intelligens vezérlő utasítás



Működési utasítások

1. **ON/OFF:** az ON/OFF gombot egyszer nyomja meg az indításhoz; kétszer a záráshoz. ON állapotában a teljesítményjelző fénye világít, és a ventilátor elkezd működni. KIKAPCSolt állapotban a lámpa kialszik, és a ventilátor leáll.
2. **Üzem mód kapcsoló:** a MODE megnyomásával választhatja ki az oA/rA/SA/Fr állapot megjelenítését.
3. **Levegősebesség beállítása:** a FAN gomb megnyomásával beállíthatja a levegő sebességét. A felhasználók a visszatérő levegő sebességét az "rA" státuszban, a befúvó levegő sebességét pedig az "SA" státuszban állíthatják be.
4. **Időbeállítás:** időrekordok, ha a készülék ki van kapcsolva. Ha a felhasználónak vissza kell állítani az időt, kérjük, nyomja meg a CLOCK gombot, de- ton, amikor az óra kettőspontja megáll, nyomja meg újra, akkor az óra villog, a felhasználók megnyomhatják a gombot az óra beállításához; majd nyomja meg újra a CLOCK gombot a perc beállításához ugyanígy, az intervallum 10 perc. A beállítás után nyomja meg a SET gombot az adatok mentéséhez, vagy nyomja meg az EXIT gombot a művelet elhagyásához az adatok mentése nélkül. Ha 8 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, a kijelző eltűnik, és minden beállítás érvényét veszti.
5. **Nap beállítása:** nyomja meg a DAY gombot, amikor a napkód villog, válassza ki a napot a gombos megnyomásával. A beállítás után nyomja meg a SET gombot az adatok mentéséhez, vagy nyomja meg az EXIT gombot az adatok mentése nélküli kilépéshez. Ha 8 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, a kijelző eltűnik, és minden beállítás érvénytelen.
6. **Heti időzítő bekapcsolása:** nyomja meg a TIMER ON gombot, az összes nap megjelenik, majd nyomja meg ezt a gombot az óra->perc->érvénytelenítés időzítő váltásához. A felhasználók beállíthatják az órát és a percet villogáskor. Amikor " " jelenik meg; ez azt jelenti, hogy az időzítő érvénytelen. Emellett a felhasználók a DAY gombot megnyomva átkapcsolhatják a napot, a nap villog.

Intelligens vezérlő utasítás

amikor kiválasztják. A beállítás után nyomja meg a SET gombot az adatok mentéséhez, vagy nyomja meg az EXIT gombot a művelet elhagyásához az adatok mentése nélkül. A TIMER ON állapotában az "1" "2" kód az időzítő első vagy második periódusát jelöli. A felhasználó a "MODE" gomb megnyomásával választhatja ki az időzítő időtartamát. Ha 8 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, a kijelző eltűnik, és minden beállítás érvénytelen.

Intelligens vezérlő utasítás

7. Heti időzítő kikapcsolása: nyomja meg a TIMER OFF gombot, az összes napot megjeleníti, majd nyomja meg ezt a gombot az óra->perc->érvénytelenítés időzítő váltásához. A felhasználók beállíthatják az órát és a percet villogáskor. Amikor a kijelzőn " " jelenik meg; ez azt jelenti, hogy az időzítő érvénytelen. Emellett a felhasználók megnyomhatják a DAY gombot a nap váltásához, a nap villog, amikor kiválasztják.

A beállítás után nyomja meg a SET gombot az adatok mentéséhez, vagy nyomja meg az EXIT gombot a művelet elhagyásához az adatok mentése nélkül. A TIMER OFF állapotában az "1" "2" kód az időzítő első vagy második időszakát jelöli. A felhasználó a "MODE" gomb megnyomásával választhatja ki az időzítő időszakát. Ha 8 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, a kijelző eltűnik, és minden beállítás érvénytelen.

8. Heti időzítő ellenőrzése: nyomja meg a DAY gombot, majd nyomja meg a ◀ és ▶ gombot a nap kiválasztásához, majd megjelenik a beállított időzítő be- és kikapcsolása. A felhasználók a TIMER ON vagy TIMER OFF gombot megnyomva ellenőrizhetik a pontos időt.

9. A heti időzítő futása: a vezérlőrendszer rögzíti az aktuális időt, a ventilátor automatikusan elindul, ha az időzítő be van kapcsolva, ha a készülék már be van kapcsolva, akkor fenntartja a futást. Másrészt leáll, amikor az időzítő kikapcsol, ha már kikapcsolt állapotban van, akkor megállási állapot marad. Az időzítő be- és kikapcsolása egymástól függetlenül vagy egyszerre is használható. Amikor az időzítő be/ki van kapcsolva, a felhasználók továbbra is megváltoztathatják a készülék be/ki állapotát.

10. A vezérlő paraméterlistája a kikapcsolás utáni újraindítás után is megmarad.

Nem.	Tartalomjegyzék	Tartomány	Alapértelmezett	Egység	Rekord pozíció
00	Teljesítmény automatikus újraindításhoz	0-1	1		Fő vezérlés
01	Elektromos fűtőberendezés elérhető	0-1	0		Fő vezérlés
02	Bypass nyitási hőmérséklet X	5-30	19	°C	Fő vezérlés
03	Bypass nyitási hőmérséklettartomány Y	2-15	3	°C	Fő vezérlés
04	Leolvasztási időköz	15-99	30	Perc	Fő vezérlés
05	Kiolvasztás belépő hőmérséklet	-9-5	- 1	°C	Fő vezérlés
06	Leolvasztás időtartama	2-20	10	Perc	Fő vezérlés
07	CO2-érzékelő funkció értéke	28-C8 (392-1960PPM)	66 (1000PPM)	PPM	Fő vezérlés
08	ModBus cím	1-16	1		Fő vezérlés
21	ERV modellek egyezése/kiválasztása	0-7	0		Fő vezérlés
23	A ventilátor sebességének szabályozása	0: 2 sebesség 1: 3 sebesség 2: 10 sebesség (DC)	1		
24	Multifunkciós beállítás	0: Fenntartva 1: Sweep szűrő riasztás 2: heti időzítő söpörése	0		
25	Szűrő riasztás beállítása	0: 45 nap 1: 60 nap 2: 90 nap 3: 180 nap	0		Fő vezérlés

11. hőmérséklet beállítása, miután csatlakoztatta az elektromos fűtőtestet a NYÁK-hoz (LD3 és LD4), majd beállíthatja a hőmérsékletet a hőmérséklet növelő és csökkentő gombokkal, ha az SA hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet, akkor az elektromos fűtőtest bekapcsolása után

Intelligens vezérlő utasítás

- 1) $0\text{ °C} < \text{beállítási hőmérséklet} - \text{SA hőmérséklet} < 5\text{ °C}$, 1. fokozatú fűtés bekapcsolva, 2. fokozatú fűtés kikapcsolva
- 2) $\text{Beállítási hőmérséklet} - \text{SA hőmérséklet} > 5\text{ °C}$, 1. és 2. fokozatú fűtés bekapcsolva

Intelligens vezérlő utasítás

12. A paraméterbeállítások utasítása

1) A kezelőpanel a MODE gomb 6 másodpercnél hosszabb ideig történő megnyomásával paraméterbeállítási üzemmódba kerül.

2) A paraméterbeállítási módban az érvényes paraméterszám (00/01/02/03/03/04/05/06/07/08/21/23/ 23/24/25) a képernyő közepén jelenik meg, a SET gomb megnyomásával válthat a paraméterszám között. Ezután nyomja meg a MODE gombot a paraméterbeállításhoz, az alapértelmezett érték a jobb sarokban villog, nyomja meg a fel-le gombot az adatok beállításához. A beállítás után nyomja meg a SET gombot az összes adat mentéséhez. 10 másodperc múlva a vezérlőpanel megkezdi a paraméterek rögzítését. A beállítás sikeresnek bizonyul, ha a paraméterek

13. Bypass-nyitás paraméterbeállítása

- 1) A bypass akkor nyílik meg, ha a külső hőmérséklet X-nél nagyobb vagy egyenlő, és X+Y-nál kisebb.
2) Az elkerülő út egyéb feltételek mellett zárva van.

14. EA ventilátor leolvasztási üzemmód

Ha a hőcserélő EA oldalán a hőmérséklet alacsonyabb, mint $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (a leolvasztás belépő hőmérséklete, beállítható) és 1 percig tart, és a leolvasztás időszaka hosszabb, mint 30 perc (állítható), a kipufogó ventilátor automatikusan nagy sebességgel működik a leolvasztáshoz, és a tápventilátor leáll, amíg az EA oldal

a hőmérséklet magasabb, mint a leolvasztás belépő hőmérséklete $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 percig, vagy a leolvasztási idő hosszabb, mint 10 perc (állítható).

15. Szűrő riasztás, a szűrő riasztás beállítása a 25. paraméter alatt, a  szimbólum villog a szűrő riasztásként, hogy emlékeztesse az ügyfelet a szűrők tisztítására, a szűrő riasztás söpörésére a 24. paraméter 1. értékének beállításával.

16. Hibakód, nyomja meg a set gombot rövid ideig a hibakód ellenőrzéséhez, kérjük, tekintse meg az alábbi hibakód táblázatot.

Kód:	Hiba
E1	A friss levegő hőmérséklet-érzékelő hibája
E2	EEPROM hiba
E3	Visszatérő levegő hőmérséklet érzékelő hiba
E4	A kipufogógáz-hőmérséklet érzékelő hibája (leolvasztási hőmérséklet hiba)
E5	Kommunikációs hiba
E6	A beszállított levegő hőmérséklet-érzékelő hibája

A tárcsás kapcsoló bevezetése

A tárcsás kapcsoló bevezetése



- 1. SW4-1: OFF-Hagyományos EA ventilátor leolvasztás** **ON-OA oldalsó elektromos fűtőberendezés leolvasztása**
- 2. SW4-2: OFF-Auto by-pass és kézi bypass a feszültségmentes csatlakozón keresztül (szabad hűtés)**
- 3. SW4-3: OFF-CO₂ érzékelő** **ON-Páratartalom és hőmérséklet érzékelő**
- 4. SW4-4: Tartalék**

Figyelem! Kérjük, tárcsázás előtt kapcsolja ki az áramot.

1. Az SW4-1 a leolvasztási módot kapcsolja. Az alapértelmezett érték "off", ami hagyományos leolvasztást jelent az EA ventilátorral. Ha "on" állásba kapcsolja, a leolvasztási mód átvált OA oldali fűtési leolvasztásra (a fűtőberendezést az OA csatornához kell csatlakoztatni, csak -15 °C alatti télen javasolt), ekkor a 01-es paraméter automatikusan 0-ra változik, és a beszívott levegő oldali elektromos fűtőberendezés nem használható.

Az elektromos fűtőberendezés leolvasztási üzemmódjában a vezérlő automatikusan be/ki tudja kapcsolni az elektromos fűtőberendezést a friss levegő felmelegítésére, hogy megakadályozza a hőcserélő EA oldalán a fagyást.

- 1) Ha a külső friss levegő hőmérséklete < -15°C, az OA-fűtés 50 percre bekapcsol, majd a ventilátor 10 percre kikapcsol, és újraindul.
- 2) Ha az OA-fűtés bekapcsol, és a kipufogógáz hőmérséklete még mindig < -1°C, akkor a ventilátor 50 percre leáll.
- 3) Ha a kipufogógáz hőmérséklete < -1°C és a kültéri levegő hőmérséklete > -15°C, az OA fűtőberendezés 10 percre bekapcsol a leolvasztáshoz.
- 4) Ha az OA fűtés be van kapcsolva, és a külső levegő hőmérséklete > +25°C, akkor az OA fűtés 5 percig leáll, Ha a külső levegő hőmérsékletét az érzékelő több mint 3 alkalommal 25 °C felett érzékeli, az elektromos fűtés leáll.

2. Az SW4-2 a by-pass üzemmód. Az alapértelmezett érték "off", ami azt jelenti, hogy a by-pass automatikusan kinyílik a külső hőmérséklet alapján. A bypass szabad feszültségű csatlakozó csatlakoztatása után (lásd a bekötési rajzot), akkor a bypass csappantyú manuálisan kinyílik, és a ventilátorok nagy sebességgel működnek.

3. Az SW4-3 a kényszerített szellőzési módot kapcsolja. Az alapértelmezett érték "off", ami azt jelenti, hogy a szellőztetőt a CO₂ érzékelő vezérli. Ha "on" állásba kapcsolja, a ventilátort a "páratartalom és hőmérséklet" érzékelő vezérli. A CO₂-érzékelő és a "páratartalom és hőmérséklet" érzékelő alternatívája, ha az SW4-3 "ON" állásba kapcsol, de a "páratartalom és hőmérséklet" érzékelő csatlakoztatása nélkül, akkor E3 hiba történik.

4. Az SW4-4 foglalt.

Külső ON/OFF kapcsoló vezérlési logika

A külső kapcsoló feszültségmentes jelet kaphat a ventilátor be- vagy kikapcsolásához.

-Ventilátor ki, ha a ventilátor külső bekapcsoló jelet kap, a ventilátor nagy sebességgel működik, ha a ventilátor külső kikapcsoló jelet kap, a ventilátor visszatér kikapcsolt állapotba.

- Ventilátor bekapcsolva, ha a ventilátornak külső bekapcsoló jele van, a ventilátor nagy sebességgel működik, ha a ventilátornak külső kikapcsoló jele van, a ventilátor visszatér a korábbi ventilátorsebességre.

Karbantartás

Warning

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

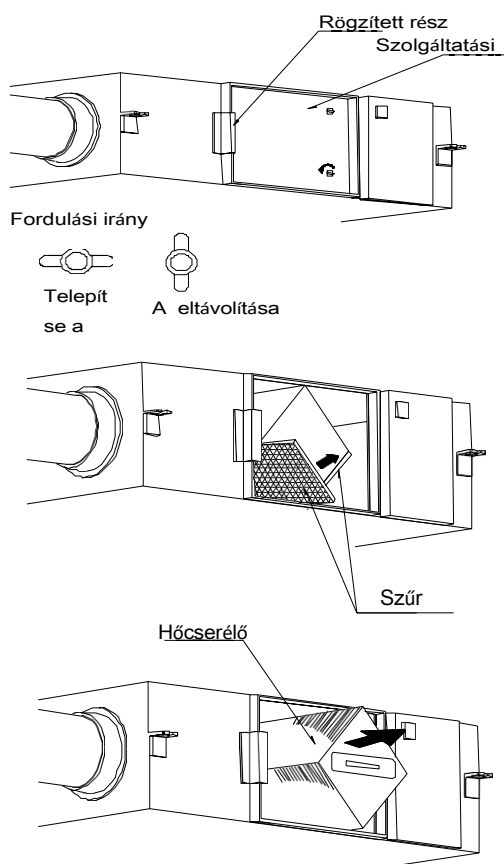
A készülékhez standard szűrő tartozik, és azt kell használni. A szűrők eltávolítása esetén por és szennyeződés halmozódhat fel a hőcserélőben. (Ez meghibásodáshoz vagy teljesítménycsökkenéshez vezethet). A hatékony működés biztosítása érdekében a szűrők rendszeres tisztítása vagy cseréje szükséges. A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

A szűrő tisztítása

1. Nyissa ki a bejáratú ajtót
2. Vegye ki a szűrőket (a készülék oldaláról).
3. Porszívózza ki a szűrőket, hogy megszabaduljon a portól és a szennyeződésektől. Rossz körülmények között mártsa vízbe puha mosással a tisztításhoz.
4. Tolja a szűrőket a helyükre, miután természetesen megszáradtak, zárja be a hozzáférési ajtót.
5. Cserélje ki a szűrőket, ha azok erősen porosak és szennyezettek, vagy ha eltörtek.

A hőcserélő karbantartása

1. Először a szűrőket kell lehúzni
 2. Húzza ki a cserélőt a készülékből
 3. Állítson fel egy tisztítási ütemtervet a por és a szennyeződések eltávolítására a hőcserélőn.
 4. Helyezze a cserélőt és a szűrőket a helyükre, és zárja be a hozzáférési ajtót.
- Megjegyzések: Az ex-váltó karbantartása 3 évente ajánlott.

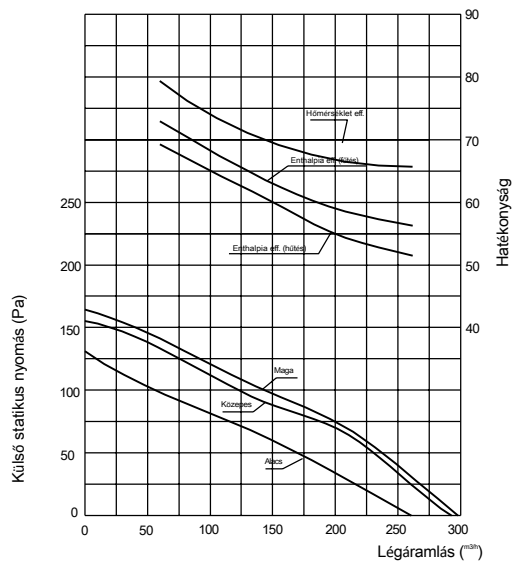


Hiba diagnózis

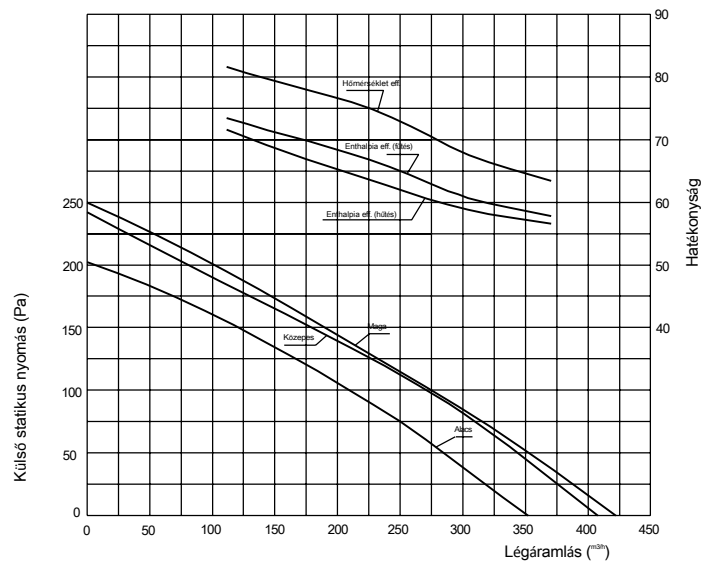
A felhasználó a próbaüzem után használhatja a készüléket. Mielőtt kapcsolatba lépne velünk, bármilyen hiba esetén az alábbi táblázatot követve ön maga is elvégezheti a hibaelhárítást.

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldások
Az ajtón belüli és a kültéri szellőzők légáramlási térfogata egy működési időszak után nyilvánvalóan csökken.	Por és szennyeződések eltömítik a szűrőt	Cserélje ki vagy tisztítsa meg a szűrőt
Zaj jön a szellőzőkből	A szellőzőnyílások telepítése lazul.	A szellőzőnyílások csatlakozóinak újbóli meghúzása
A készülék nem működik	1. Nincs áram 2. Védelmi megszakító ki van kapcsolva	1. Garantálja, hogy a tápellátás be van kapcsolva 2. Csatlakoztassa a megszakítót

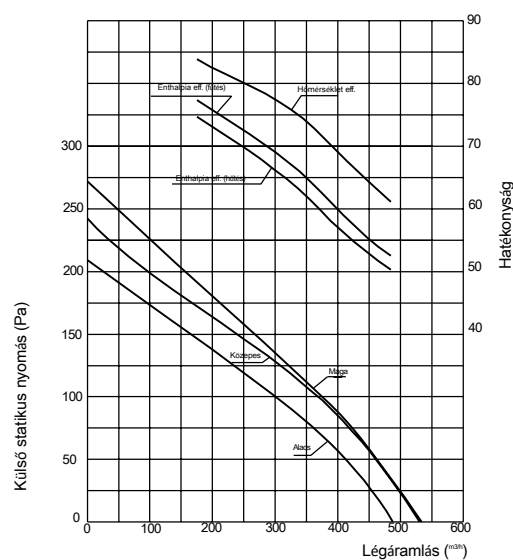
CH-HRV2K2 Teljesítménydiagram



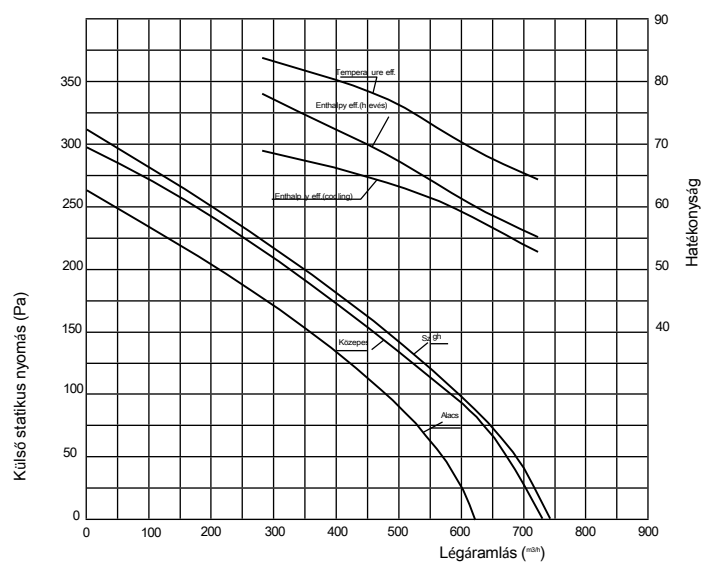
CH-HRV3K2 Teljesítménydiagram



CH-HRV4K2 Teljesítménytáblázat

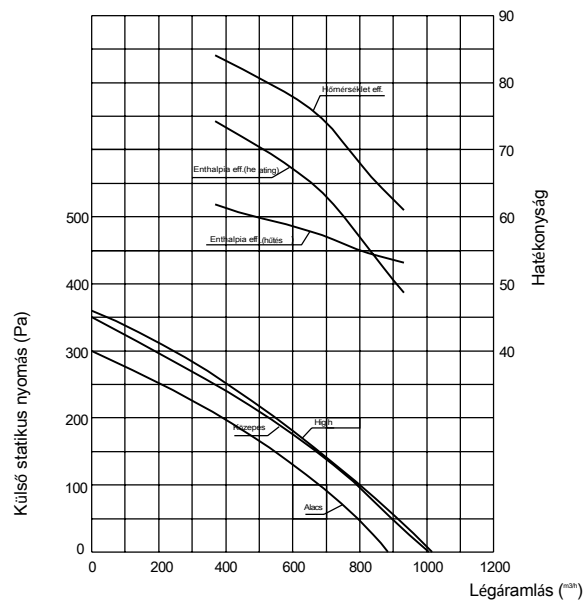


CH-HRV6K2 Teljesítménydiagram

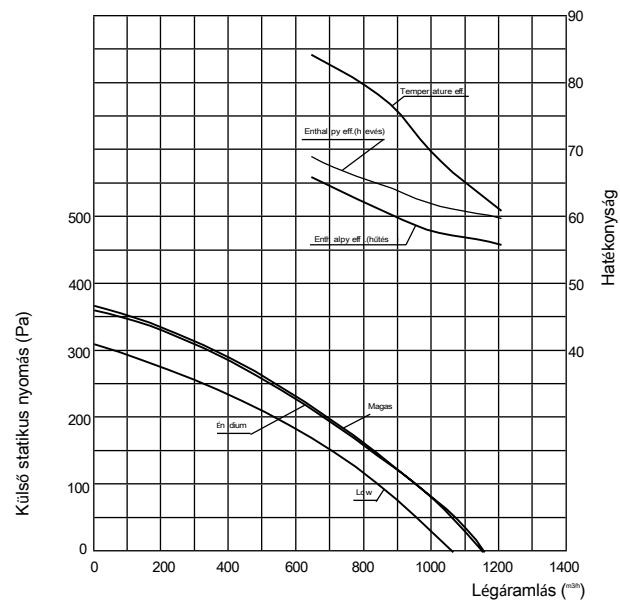


Fan

CH-HRV8K2 Teljesítménytáblázat



CH-HRV10K2 Teljesítménydiagram



CH-HRV13K2 Teljesítménytáblázat

