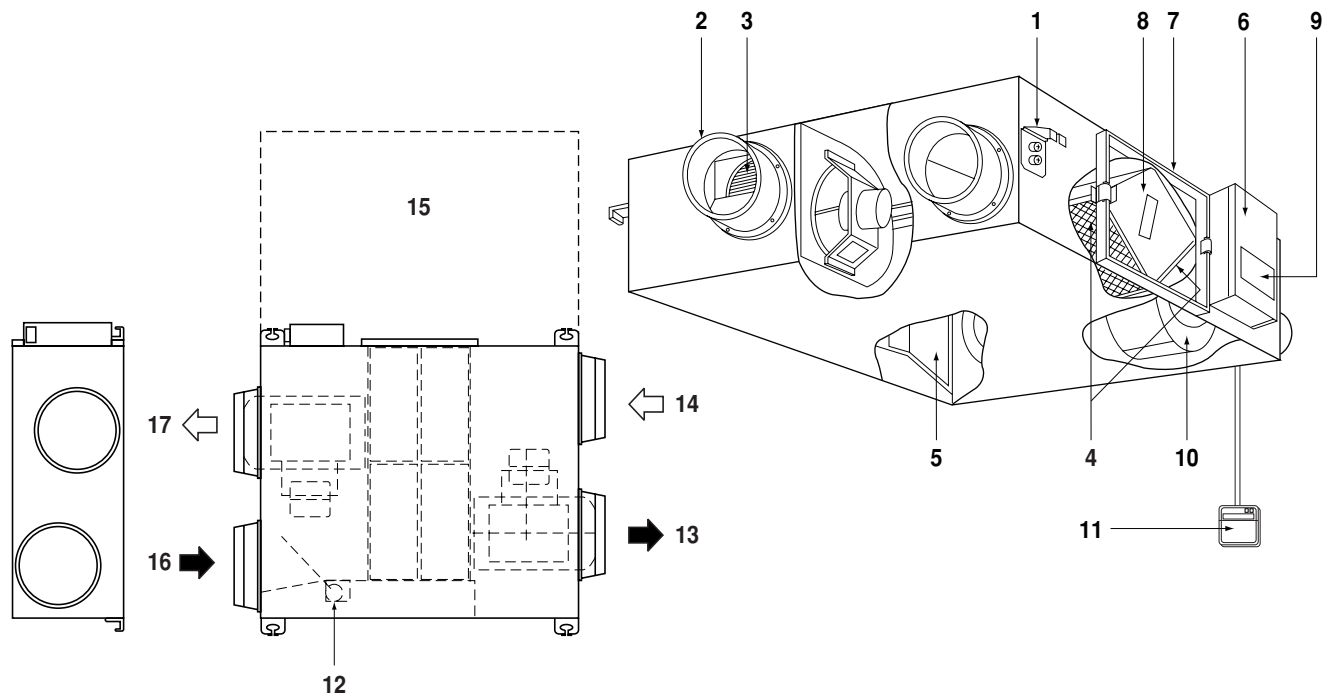




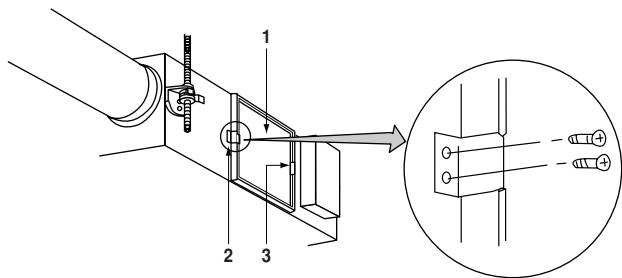
Üzemeltetési kézikönyv

**HRV teljes hőcserélő
(Hővisszanyerő szellőztetés)
(Mennyezeti, légcsatornás)**

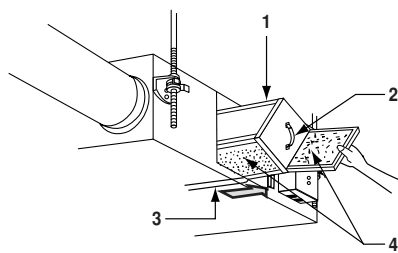
VAM150FC
VAM250FC



1



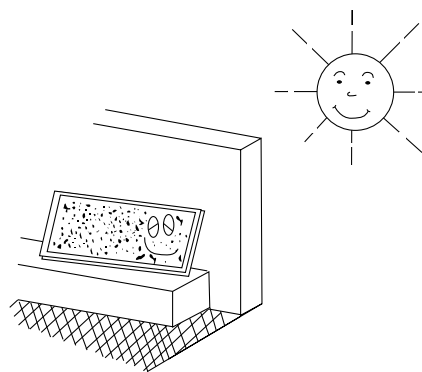
2



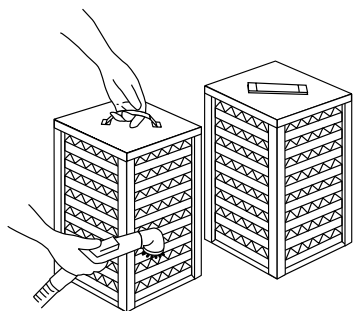
3



4



5



6

Tartalomjegyzék

	Oldal
Tudnivalók a biztonságról.....	1
Alkatrészek.....	2
Üzemeltetés.....	2
Karbantartás.....	5
Hibaelhárítás.....	7
Hulladékkehelyezési követelmények.....	7

**HRV – Heat Reclaim Ventilation (hővisszanyerő szellőztetés)**

A DAIKIN HRV használatba vétele előtt olvassa el figyelmesen ezt az üzemeltetési kézikönyvet. Ha bármilyen problémát vagy hibát észlel, nézzon utána ebben a kézikönyvben. Tartsa a kézikönyvet olyan helyen, ahol megtalálja, ha bármilyen kérdése felmerül használat közben a berendezés kezelésével kapcsolatban.

Tudnivalók a biztonságról

Olvassa el figyelmesen az alábbi tudnivalókat, és eszerint használja a berendezést.

A biztonsággal kapcsolatos tudnivalók és figyelmeztetések jelölése a következő:



FIGYELMEZTETÉS Az utasítások figyelmen kívül hagyása személyi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.



TUDNIVALÓK Az utasítások figyelmen kívül hagyása anyagi kárt vagy személyi sérülést okozhat, amely a körülményektől függően súlyos is lehet.

MEGJEGYZÉS Ezek az előírások a berendezés helyes használatára vonatkoznak.



Tartsa be ezeket a fontos biztonsági előírásokat.

Tartsa mindig kéznél ezeket a figyelmeztetéseket, hogy szükség esetén hozzájuk férhessen.

Ha a berendezést új felhasználó fogja kezelni, át kell adni neki ezt a kézikönyvet.

**FIGYELMEZTETÉS + ÁRAMÜTÉS**

- A berendezést szerelés előtt áramtalanítani kell az áramütés elkerülése érdekében.
- Ne keresse a hibát vagy javítsa az egységet saját maga. Ezt bízza egy képesített szerelőre.
- A levegőszűrőt feltétlenül használni kell. Ha a levegőszűrőt nem használják, a hőcserélő elemek eltömődnek, ami gyenge teljesítményt és hibás működést eredményez.
- Ne váltogassa hirtelen az üzemmódokat. Ez nemcsak hibás működést okozhat, de a kapcsolók és relék meghibásodását is.
- A készülék tapasztalt vagy képzett felhasználók általi áruházi, könnyűipari vagy mezőgazdasági, illetve nem szakemberek általi kereskedelmi használatra lett tervezve.
- Ezt a berendezést nem használhatják felügyelet nélkül csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező személyek (a gyermekeket is beleértve), illetve a kezeléshez megfelelő alapismeretekkel és gyakorlattal nem rendelkező személyek, kivéve ha egy olyan személy felügyel rájuk, aki felel személyes biztonságukért. Ügyeljen a gyermekekre, hogy ne játsszanak a berendezéssel.
- Ne használja a HRV-t vagy egy levegőbemeneti vagy -kimeneti rácsot az alábbi helyeken:
 - Olyan helyeken, ahol gyúlékony gázok keletkezhetnek/szivároghatnak. Az ilyen gázok tűzveszélyt jelentenek.
 - A vizes helyiségek, például egy fürdőszoba nedvességnek vannak kitéve. Elektromos átvezetés, áramütés vagy más meghibásodás keletkezhet.
 - Magas hőmérsékletnek vagy közvetlen lángnak kitett helyeken. Nem megfelelő a hely, ha a HRV egység és a levegőbemeneti vagy -kimeneti rács közelében a hőmérséklet az 50°C-t meghaladja. Ha a berendezést túl magas hőmérsékleten használják, a levegőszűrő vagy a hőcserélő elem deformálódhat, vagy a leégő motor. Az egység ajánlott környezeti hőmérsékleti körülményei: -15°C és 50°C között (80% vagy alacsonyabb relatív páratartalom).
 - Sok koromnak kitett helyeken. A korom a levegőszűrőre és a hőcserélő elemre tapad, használhatatlanná téve azokat.

Alkatrészek

Lásd 1. ábra

- 1 Felfüggesztő kampó
- 2 Csőkarima
- 3 Távozó levegő ventilátor
- 4 Levegőszűrő (hosszú élettartamú szűrő)
- 5 Huzamszabályozó
- 6 Kapcsolódoboz
- 7 Szervizfedél
- 8 Hőcserélő elemek
- 9 Adattábla
- 10 Beáramló levegő ventilátor
- 11 Távirányító (kiegészítő tartozék)
- 12 Huzatzáró motor
- 13 TL (távozó levegő) (kültérbe kibocsátott levegő)
- 14 KL (kültéri levegő) (friss levegő kívülről)
- 15 A hőcserélő elemek, a levegőszűrők és a kapcsolódoboz szereléséhez szükséges hely
- 16 VL (visszatérő levegő) (a helyiségből visszaáramló levegő)
- 17 BL (beáramló levegő) (a helyiségbe áramló levegő)

Üzemeltetés

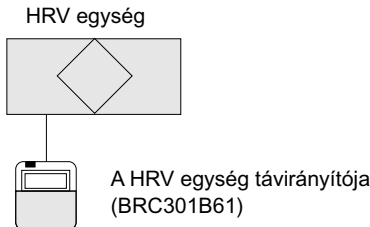
A rendszerek típusai

A rendszer konfigurációjától függően a terméket eltérőképpen kell kezelni.

A beltéri egységek és a központi vezérlőegység távirányítójával kapcsolatban lásd a berendezésekhez mellékelt kézikönyvet.

Az egyes rendszerek működése

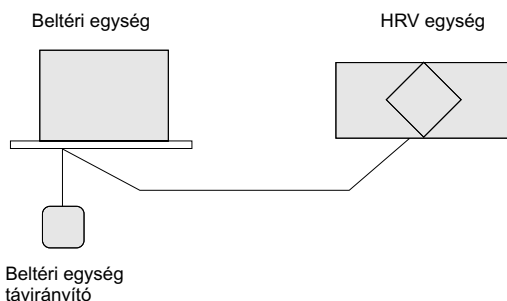
Független rendszer



Kezelés módja


A távirányító kapcsolja a HRV egységet be és ki. (Lásd: 3. oldal, "A vezérlőről".)

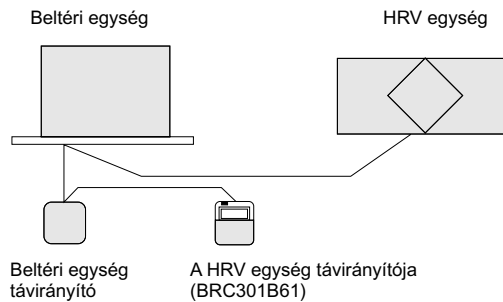
Kombinált működésű rendszer VRV rendszerekkel és a Sky-air sorozattal



Kezelés módja


A VRV távirányítója kapcsolja a klímaberendezést és a HRV egységet be és ki.

Ha csak a HRV egységet használják, és a klímaberendezést nem, akkor az egységet "  " SZELLŐZTETÉS módba kell állítani. (Lásd: 3. oldal, "A vezérlőről".)



Kezelés módja

A be- és kikapcsolás, valamint az időzítés funkció a HRV távirányítókról érhető el.

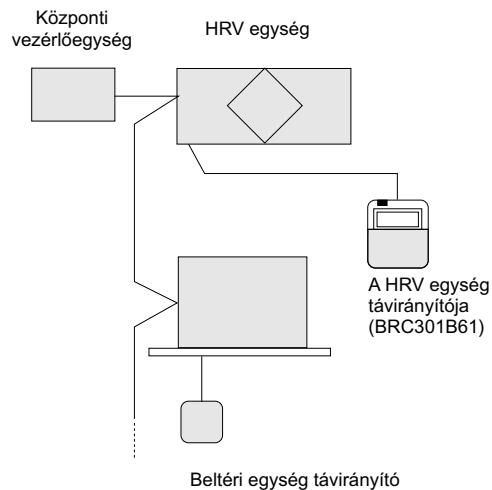
(A központi vezérlés "  " jelzése látható a kijelzőn.)

A többi funkció is a HRV távirányítókról érhető el.

A beltéri egységek és a HRV egység be- és kikapcsolása a beltéri egységek távirányítóiról érhető el.

(Lásd: 3. oldal, "A vezérlőről".)


Központi vezérlésű rendszer



Kezelés módja

Ha a HRV távvezérlők nincsenek csatlakoztatva, a HRV egység működését a központi vezérlőegység vezérli. (Lásd: 5. oldal, "A HRV egység független üzemeltetése a központi vezérlőegységgel (DCS302B61)")

Ha a HRV távirányítók csatlakoztatva vannak, a be- és kikapcsolás történhet a központi vezérlőegységről, illetve a beltéri vagy a HRV távirányítókról.

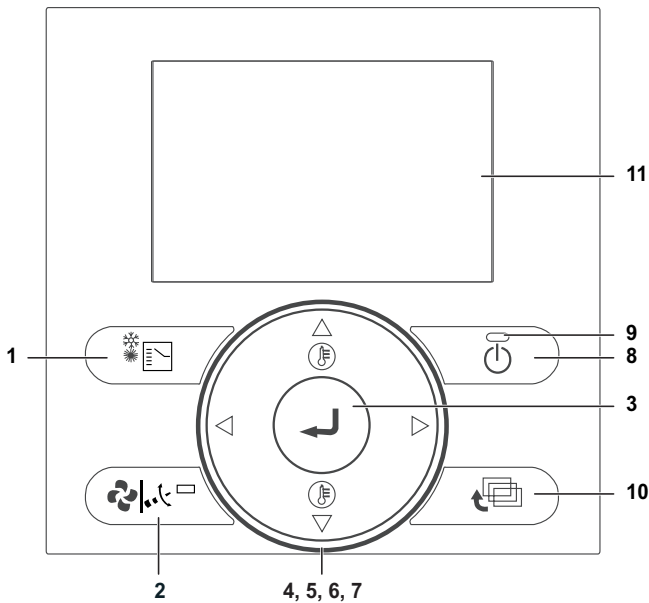
Ha a központi vezérlés jelzése () látható a kijelzőn, a be- és kikapcsolás és az időzítés funkció esetleg nem érhető el a HRV távirányítókról.

A többi funkció is a HRV távirányítókról érhető el. (Lásd a további fejezeteket.)

A vezérlőről

VRV-rendszerű klímaberendezés vezérlője

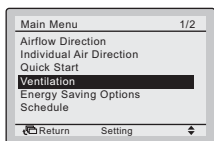
További információkért olvassa el a vezérlőhöz mellékelt (BRC1E53) kézikönyvet.



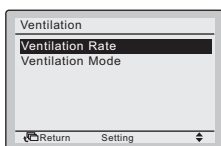
- 1 Üzem módválasztó gomb
- 2 Ventilátorsebesség/Levegőáramlás iránya gomb
- 3 Menü/Bevitel gomb
- 4 Fel gomb
- 5 Le gomb
- 6 Jobbra gomb
- 7 Balra gomb
- 8 BE/KI gomb
- 9 Működésjelző lámpa
- 10 Mégse gomb
- 11 LCD háttérvilágítással

A szellőztetés sebességének módosítása

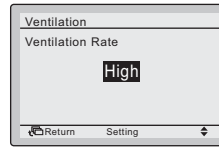
- 1 Nyomja meg a Menü/Enter gombot a főmenü megjelenítéséhez.
- 2 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Ventilation (Szellőztetés) lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



- 3 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Ventilation Rate (Szellőztetés seb.) lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



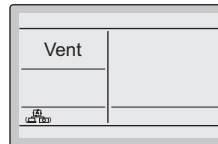
- 4 A Fel/Le gomb megnyomásával módosíthatja a Low (Alacsony) vagy High (Magas) beállítást, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot.



A szellőztetési üzemmód kiválasztása

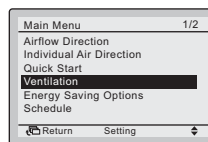
A Szellőztetés módot akkor használja, ha nincs szükség hűtésre vagy fűtésre, így csak a hővisszanyerős szellőztető egység működik.

- 1 Nyomja meg többször az Üzem módválasztó gombot, amíg ki nem választja a szellőztetés módot.

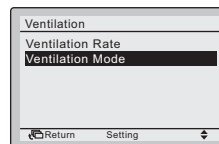


A szellőztetés mód módosítása

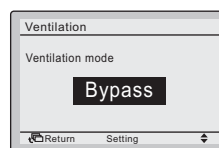
- 1 Nyomja meg a Menü/Enter gombot a főmenü megjelenítéséhez.
- 2 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Ventilation (Szellőztetés) lehetőséget, majd nyomja meg a Menü/Enter gombot



- 3 A Fel/Le gomb megnyomásával válassza a Ventilation Mode (Szellőztetés módot), majd nyomja meg a Menü/Enter gombot



- 4 A Fel/Le gombok megnyomásával válassza a ki a kívánt szellőztetési módot.




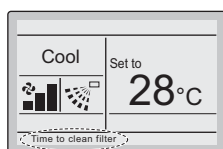
Szellőztetési üzemmódok

A szellőztetési módot a főmenüben módosíthatja.

Üzemmód	Leírás
Automatikus üzemmód	A légkondicionálóból (hűtés, fűtés, ventilátor és beállított hőmérséklet) és a hővisszanyerős szellőztető egységből (belső és külső hőmérséklet) származó információk alapján automatikusan átvált a hővisszanyerős szellőztető egység a bypass üzemmód között.
Hővisszanyerős szellőztető mód (energiavisszanyerő szellőztetés)	A kültéri levegő egy hőcserélő elemen keresztül jut a helyiségbe, ahol hőcsere történik a szobalevegővel.
Bypass üzemmód	A beltéri levegő megkerüli a hőcserélő elemet. Ez azt jelenti, hogy a külső levegő úgy jut be a helyiségbe, hogy nem történik hőcsere a szobalevegővel.

Time to clean filter (Tisztítsa meg a szűrőt) jelzés

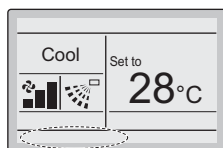
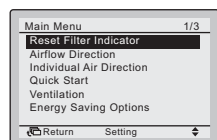
Ha a szűrőnyomás nagyon megnő, a következő üzenet vagy ikon jelenik meg az alapképernyő alján: Time to clean filter (Tisztítsa meg a szűrőt) vagy . Tisztítsa meg a szűrőket.



Távolítsa Time to clean filter (Tisztítsa meg a szűrőt) jelzés

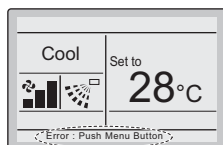
- 1 Nyomja meg a Menü/Enter gombot.
- 2 A Fel/Le gombok megnyomásával válassza a ki a Reset Filter Indicator (Szűrőjelző alaph. állítása) lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a Menü/Enter gombot.

Eredmény: Visszatér az alapképernyőre. A Time to clean filter (Tisztítsa meg a szűrőt) jelzés eltűnik.

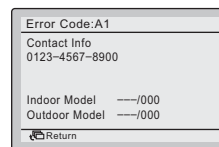


A hibakijelzésekről

Hiba jelentkezésekor hiba ikon jelenik meg az alapképernyőn és a működésjelző lámpa villog. Figyelmeztetés jelentkezésekor CSAK a hiba ikon villog, a működésjelző lámpa NEM. Nyomja meg a Menü/Enter gombot a hibakód vagy figyelmeztetés és az elérhetőségek megjelenítéséhez.

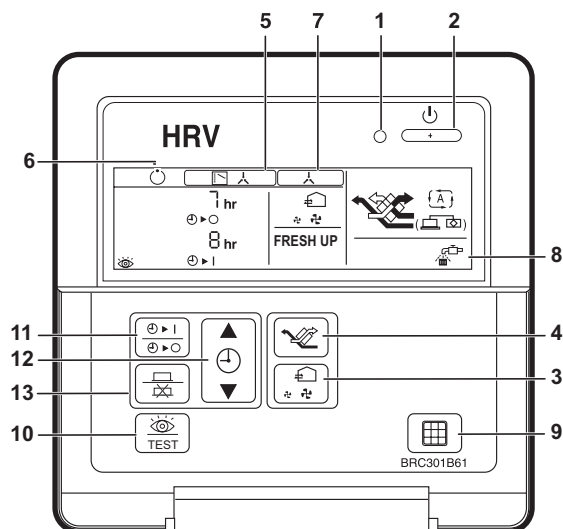






A hibakód villog, és megjelenik a kapcsolati cím és a modell neve, az alább látható módon. Ebben az esetben értesítse a márkakereskedőt a hibakódról.



Hővisszanyerős szellőztető egységek vezérlője

Nem független rendszereknél az időzítő indítása, leállítása és beállítása NEM lehetséges ezzel a vezérlővel (BRC301B61). Ilyen esetekben használja a klímaberendezés vezérlőjét (BRC1E53) vagy a központi vezérlőt.

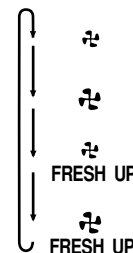


1. Működésjelző lámpa
A vörös ellenőrzőlámpa világít, amíg az egység üzemel.
2. Bekapcsolás/kikapcsolás gomb
Nyomja meg a gombot egyszer, és az egység működésbe lép. A gomb ismételt megnyomásakor az egység leáll.
3. Levegőfűvás sebessége váltás gomb
Ezzel a gombbal módosíthatja a levegőáramlást "  " Alacsony, "  " Magas, "  FRESH UP " Alacsony szellőztetés, vagy "  FRESH UP " Magas szellőztetés módra.


Ha ez a jelzés NEM jelenik meg, a helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége és a helyiségből a kültérbe kivezetett levegő mennyisége megegyezik.

A "FRESH UP" (SZELLŐZTETÉS) üzemmódról

- Ha a Szellőztetés "Fresh up air supply" (Friss levegős szellőztetés) lehetőségre van állítva: A helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége nagyobb, mint a helyiségből a kültérbe kivezetett levegő mennyisége. Ez megakadályozza, hogy a pára és a kellemetlen szagok beáramoljanak a konyhából vagy a mellék helyiségekből. Ez a gyári beállítás.
- Ha a Szellőztetés "Fresh up air exhaust" (Kimenő levegő szellőztetés) lehetőségre van állítva: A helyiségből a kültérbe kivezetett levegő mennyisége nagyobb, mint a helyiségbe vezetett külső levegő mennyisége. Ez megakadályozza, hogy a kórházi szagok vagy a baktériumok kiszivárognak a kórtérmelekből a folyosókra.




4. Szellőztetési üzemmód váltógomb

"" Automatikusan szellőztetés

Az egység hőmérséklet-érzékelője automatikusan váltja az egység üzemmódját bypass és hővisszanyerős szellőztető mód üzemmódra.

"" Hővisszanyerős szellőztetés mód

Ebben az üzemmódban a kültéri levegő áthalad a hőcserélő elem a hővisszanyerős szellőztető módhoz.

"" Bypass üzemmód

Ebben az üzemmódban a kültéri levegő nem halad át a hőcserélő elem, hanem megkerüli a Bypass szellőztetéshez.



5. A vezérlési mód visszajelzése:

Ha a hővisszanyerős szellőztető egység klímaberendezésekkel van összekapcsolva, ez a kijelzés jelenhet meg. Ha ez a kijelzés jelenik meg, a hővisszanyerős szellőztető egység NEM kapcsolható be vagy ki a hőcserélős szellőztető egység vezérlőjével.

6. Készenléti üzemmód kijelzése:

Ez az ikon jelzi, hogy az egység előhűtés/előfűtés üzemmódban van. Az egység késleltetve indul az előhűtés/előfűtés befejezése után.

Az előhűtés/előfűtés azt jelenti, hogy a hővisszanyerős szellőztető egységek NEM indulnak el a kapcsolódó klímaberendezések indítása alatt, például a nyitvatartási idő előtt.

Ebben az időszakban csökkentett a hűtési vagy a fűtési terhelés, hogy a helyiség hőmérséklete rövid idő alatt a beállított hőmérsékletre álljon be.

7. Központi vezérlés kijelzése:

Ha a klímaberendezés távirányítója vagy a központi vezérlés eszközei hőcserélős szellőztető egységekhez csatlakoznak, ez a kijelzés jelenhet meg.

Ha ez a kijelzés jelenik meg, akkor előfordulhat, hogy NEM tudja be- vagy kikapcsolni a hővisszanyerős szellőztető egységeket, és nem használhatja az időzítő funkciót a hőcserélős szellőztető egység vezérlőjével.

8. A levegőszűrő-tisztítás jelzése

Ha a kijelzőn "" látható, tisztítsa meg a szűrőt.

9. Szűrőjelnullázó gomb

10. Felülvizsgálat gomb

Ezt a gombot kizárólag az egység szervizeléséhez használja.

11. Időszabályzó gomb: / vagy /

A gombbal engedélyezhető vagy letiltható az időszabályzó.



12. Időprogramozás gomb:

13. Programozás gomb: /

Az időzítő beállítása

- 1 Nyomja meg az időszabályzó gombot.
- 2 Nyomja meg az időprogramozás gombot az idő beállításához.
- 3 A beállítás mentéséhez nyomja meg a programozás gombot.

A HRV egység független üzemeltetése a központi vezérlőegységgel (DCS302B61)

- Ha olyan zónát választott ki, ahol csak a HRV egység működése kívánt, nyomja meg az üzemmódválasztót, és válassza a "" SZELLŐZTETÉS beállítást. Így a HRV egység a légkondicionálótól függetlenül működhet.
- Ha a  "FILTER" jelzés jelenik meg a kijelzőn, a HRV egység szűrőjét meg kell tisztítani. (Lásd: 5. oldal, "Karbantartás")

Karbantartás

(Csak képzett szakembereknek!)



TUDNIVALÓK

A karbantartási munkákat csak egy képeztett szerelő végezheti el.

Működés közben nem szabad a HRV egységet vizsgálni vagy tisztítani. Ellenkező esetben áramütésnek teszi ki magát, illetve a forgó alkatrészek okozta sérülésnek.

Kapcsolja ki a FŐKAPCSOLÓT és áramtalanítson is.

A levegőszűrő karbantartása

A tisztítás gyakorisága

**Legalább egyszer két évente (általános irodai használat esetén)
(Ha szükséges, akkor gyakrabban.)**

- 1 Nyissa meg a mennyezetet a figyelőnyíláson keresztül, vegye le a szervizfedél rögzítését, és vegye le a fedelet. (Lásd: 2. ábra)

- 1 Szervizfedél
- 2 Rögzítés
- 3 Pecek

- 2 Vegye ki a hőcserélő elemeket a berendezésből. (Lásd: 3. ábra)

- 1 Hőcserélő elem
- 2 Fogantyú
- 3 Sin
- 4 Szűrő

- 3 A tisztítás történhet kézzel való óvatos ütögetéssel vagy porszívóval. Ha nagyon szennyezett, le lehet mosni vízzel. (Lásd: 4. ábra)

- 4 Ha a levegőszűrő tisztításához vizet használt, törölje le a vizet teljesen, és hagyja 20-30 percig száradni az árnyékban. Ha teljesen megszáradt, szerelje vissza a helyére. (Lásd: 5. ábra)

- 5 Tegye vissza a szervizfedelelet a helyére.



TUDNIVALÓK

1. Ne mossa a levegőszűrőt forró vízzel!
2. Ne szárítsa a levegőszűrőt tűzzel vagy melegben!
3. Ne tegye a levegőszűrőt közvetlen napfényre!
4. Ne használjon a levegőszűrő tisztítására szerves oldószereket, például benzint vagy hígítót.
5. Szerelés után ne feledje a levegőszűrőt visszatenni. (Ha hiányzik a levegőszűrő, a hőcserélő elem eltömődik.)
A levegőszűrő egy külön rendelhető, cserélhető alkatrész.

A tisztítás gyakorisága

Legalább egyszer kétévente (általános irodai használat esetén)

(Ha szükséges, akkor gyakrabban.)

- 1 Egy porszívóval távolítsa el a hőcserélő elem felületéről a port és minden idegen anyagot. (Lásd: [6. ábra](#))
 - Tegyen a porszívóra olyan fejet, amelyen a szívónyílás mellett kefe van.
 - Tisztítás közben finoman nyomja a kefét a hőcserélő elem felületére.
(Vigyázzon, hogy a tisztítás folyamán ne sérüljön meg a hőcserélő elem.)
- 2 Tegye vissza a levegőszűrőt a helyére.
- 3 Illessze a hőcserélő elemet a sínre, és tolja a helyére.
- 4 Tegye vissza a szervizfedelelet a helyére.



TUDNIVALÓK

A hőcserélő elemet nem szabad vízzel mosni!

Hibaelhárítás

Ha a berendezés nem működik megfelelően, ellenőrizze az alábbiakat.

Tünetek	Okok	Teendő
A berendezés egyáltalán nem működik.	Ellenőrizze, hogy nincs-e áramkimaradás.	Ha ismét van áram, kapcsolja be ismét.
	Ellenőrizze, hogy nem égett-e ki a biztosíték, vagy a kioldó nem kapcsol-e le.	Cseréljen biztosítékot, vagy billentse vissza a kioldót.
	Ellenőrizze, hogy a vezérlési mód visszajelzése a távirányítón (BRC301B61) látható-e.	Ez nem jelent hibás működést. Kezelje a berendezést a klímaberendezés távirányítójával vagy a központi vezérlővel. (Lásd: 2. oldal, "Üzemeltetés")
	Ellenőrizze, hogy a készenléti mód visszajelzése a távirányítón (BRC301B61) látható-e.	Az előhűtés/előfűtés üzemet jelzi. Az egység leállt, és akkor kezd majd működni, ha az előhűtés/előfűtés szakasznak vége. (Lásd: 2. oldal, "Üzemeltetés")
A befúvott levegő mennyisége kevés, és a fűvés nagyon hangos.	Ellenőrizze, hogy nem tömődött-e el a levegőszűrő vagy a hőcserélő elem.	Lásd: 5. oldal, "Karbantartás".
A kilépő levegő mennyisége nagy, és a fűvés nagyon hangos.	Ellenőrizze, hogy a levegőszűrő és a hőcserélő elem be van-e szerelve.	Lásd: 5. oldal, "Karbantartás".

Az alábbi esetekben értesítse a márkaszervizt

A HRV rendszerű klímaberendezés távirányítójának hibakódjai

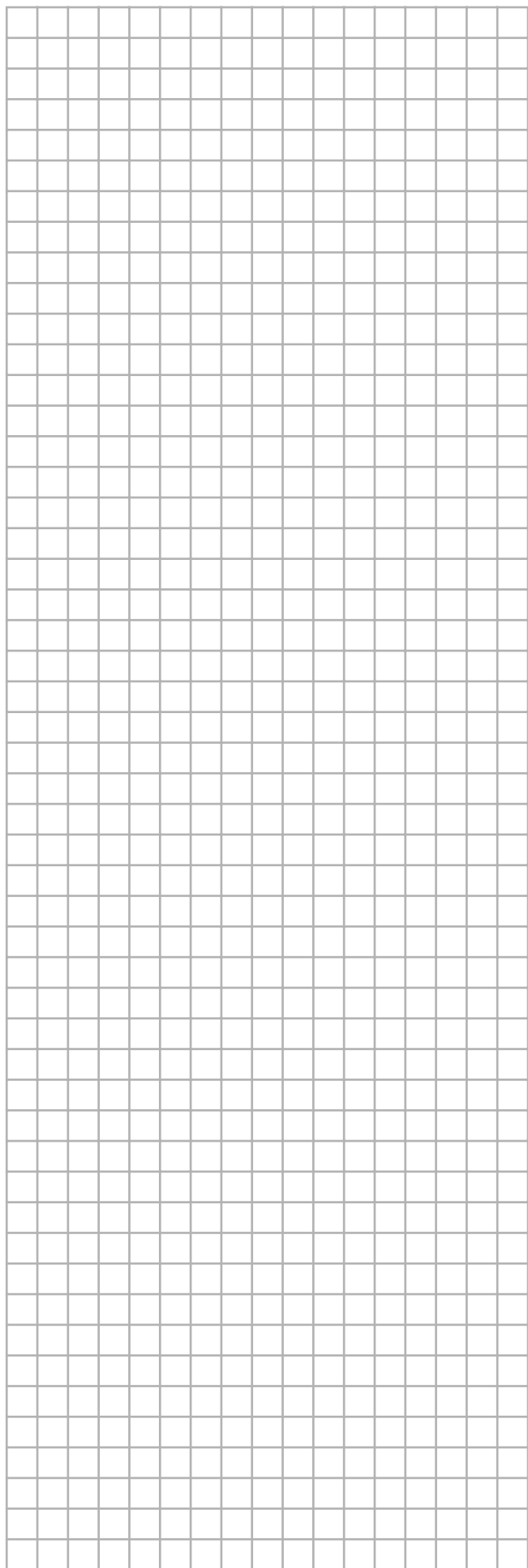
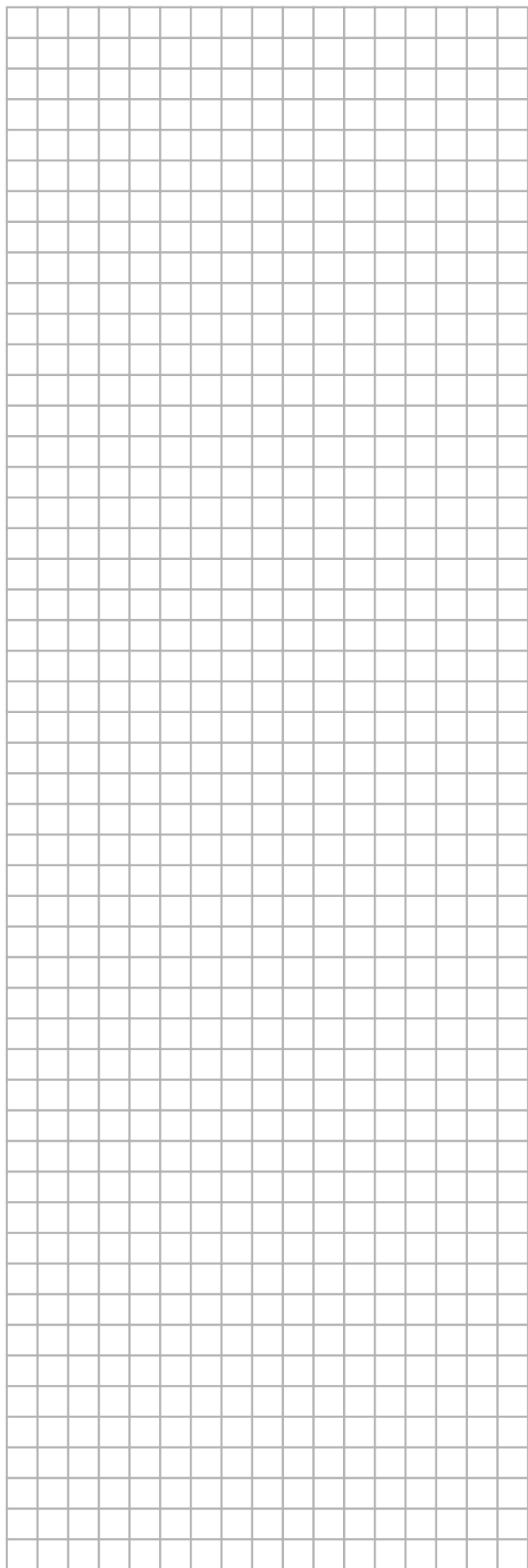
Működésjelző lámpa	Vizsgálat kijelző	Egység száma	Hibakód	Leírás
Be	Ki	Villog	64	Beltéri levegő termisztor hiba
Be	Ki	Villog	65	Kültéri levegő termisztor hiba
Be	Ki	Villog	6A	Levegőretesszel kapcsolatos hiba
Villog	Villog	Villog	6A	Levegőretesszel kapcsolatos hiba + termisztor
Villog	Villog	Villog	U5	Távirányító hiba
Be	Ki	Ki	UC	Ismétlődő központi cím
Villog	Villog	Villog	UE	Jelátviteli hiba az egység és a központi vezérlő között

Ha a hibakód fekete háttéren jelenik meg, akkor a berendezés működése nem állt le.
De ilyenkor is arra kell törekedni, hogy a lehető leghamarabb megtörténjen a javítás.

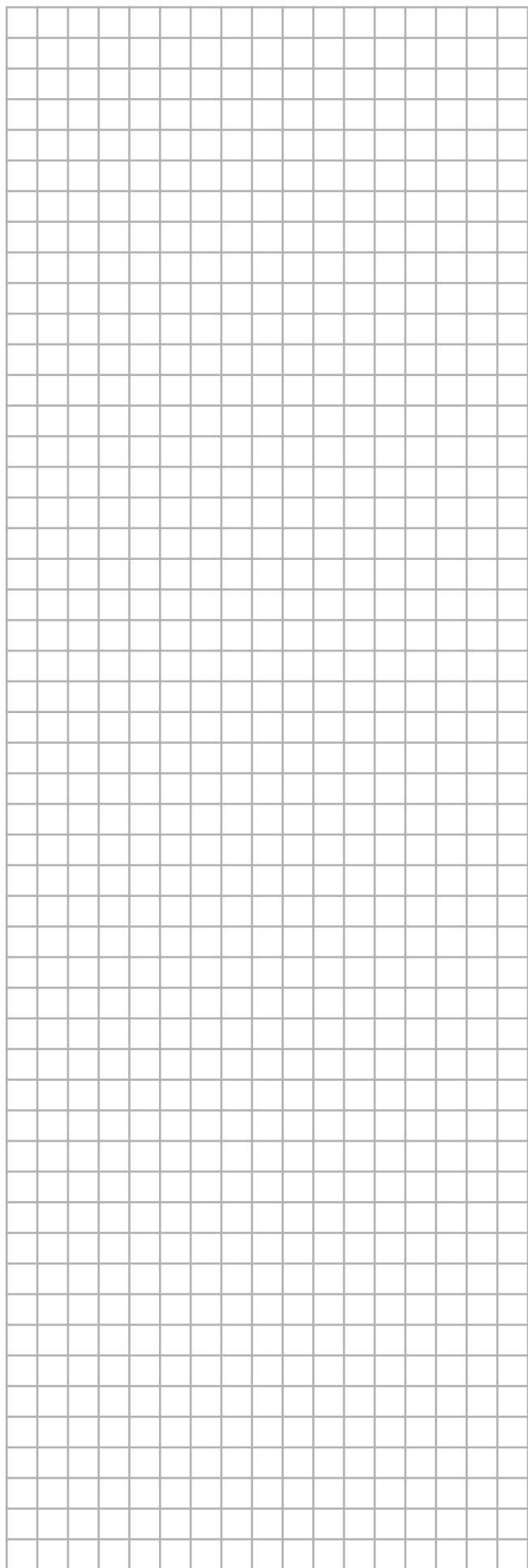
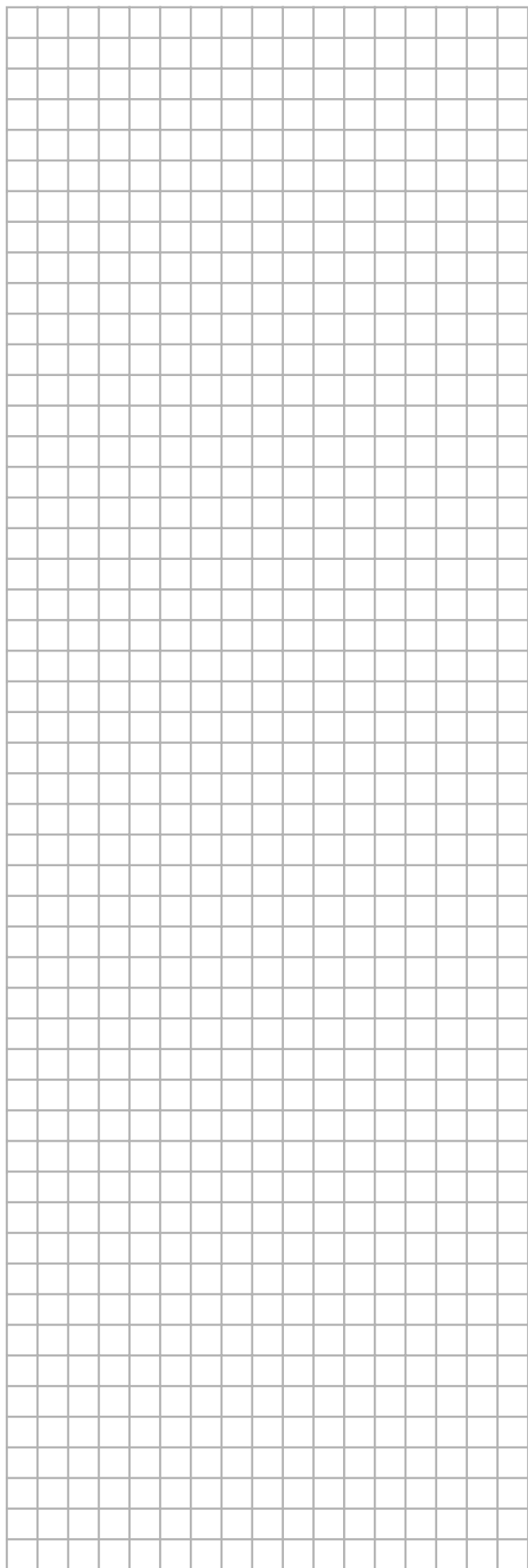
Hulladékkehelyezési követelmények

Az egység szétszerelésének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.

NOTES



NOTES



ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586308-1 2019.06