



Rev.	00
Dátum	10/2021
Felváltja a ímet.	/

**Kezelési kézikönyv**  
**D-EOMAH00510-21\_00HU**

## **MODULÁRIS-FÉNY AHU**

## **Index**

1. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK A KÉSZÜLÉKRŐL .....	3
2. BEVEZETÉS .....	4
3. FELHASZNÁLÓI FELÜLET: ROOM UNIT .....	5
3.1 Szerelési utasítások .....	5
3.3 A kijelző áttekintése .....	7
3.4 Használati utasítás .....	8
3.5 Riasztások .....	13

## 1. BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK A KÉSZÜLÉKRŐL

A személyi sérülések és anyagi károk megelőzése érdekében tartsa be az összes biztonsági előírást, és tartsa be a megfelelő általános biztonsági előírásokat.

- A biztonsági berendezéseket nem szabad eltávolítani, megkerülni vagy üzemben kívül helyezni.
- A készülékeket és a rendszerelemeket csak műszakilag hibamentes állapotban szabad használni. A biztonságot befolyásoló hibákat azonnal meg kell szüntetni.
- Tartsa be az előírt biztonsági előírásokat a túl magas érintkezési feszültségek ellen.
- Az üzem nem üzemelhet, ha a szabványos biztonsági berendezések nem működnek, vagy ha azok hatását más módon befolyásolják.
- Kerülni kell minden olyan kezelést, amely befolyásolja a védő kiefeszültség (24 V AC) előírt kikapcsolását.
- **A készülékház kinyitása előtt kapcsolja le a tápfeszültséget. Soha ne dolgozzon bekapcsolt feszültség alatt!**
- Kerülje az elektromágneses és egyéb zavaró feszültségeket a jel- és csatlakozókábelekben.
- A rendszer- és üzembrészek összeszerelése és telepítése csak a megfelelő telepítési utasításoknak és használati utasításoknak megfelelően végezhető.
- A rendszer minden elektromos alkatrészét védeni kell a statikus feltöltődés ellen: az elektronikus alkatrészeket, a nyitott nyomtatott áramköri lapokat, a szabadon hozzáférhető csatlakozókat és a belső kapcsolattal összekapcsolt készülékalkatrészeket.
- Minden, a rendszerhez csatlakoztatott berendezésnek CE-jelöléssel kell rendelkeznie, és meg kell felelnie a gépbiztonsági irányelvnek.

## **2. BEVEZETÉS**

Ez a kézikönyv alapvető információkat tartalmaz, amelyek lehetővé teszik a Daikin Modular-Light légkezelő egység (AHU) vezérlését. Az AHU-kat légkondicionálásra és légkezelésre használják a hőmérséklet, a páratartalom és a CO<sub>2</sub>-szint szabályozása tekintetében.

A Moduláris-Light AHU-knak két típusa létezik, a főmodulnak az elektromos panelről nézve a táplevegő áramlásának iránya alapján, nevezetesen a jobb oldali és a bal oldali elrendezés. A hűtés vagy fűtés előállítására használt tekercsek külön modulokban vannak elhelyezve.

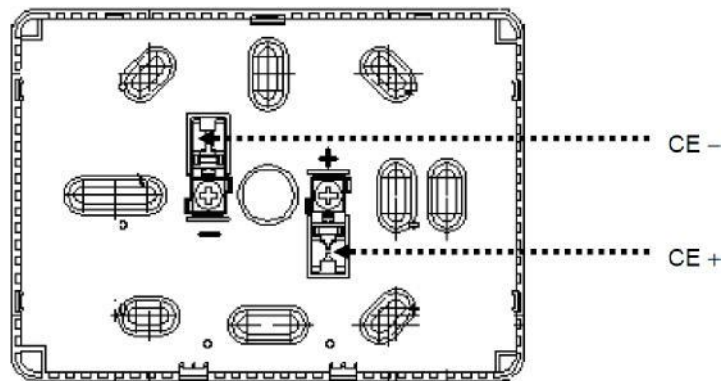
### 3. FELHASZNÁLÓI FELÜLET: ROOM UNIT

Ez a szakasz a felhasználói felület, a helyiségegység modul funkcióit mutatja be, amely a helyiség hőmérséklet mérésére és a készülék fő vezérlési funkcióinak kezelésére szolgál:

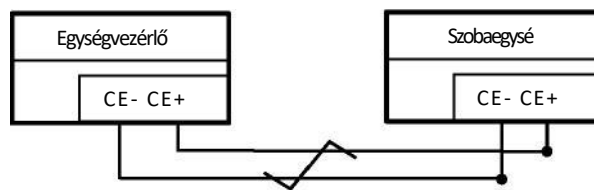
- Egység állapotváltás
- Cool/Heat üzemmód átkapcsolás
- Hőmérséklet-szabályozás
- Ventilátor fordulatszám-szabályozás
- Foglaltsági üzemmód engedélyezése
- Dátum/idő és időbeosztás beállítása
- Riasztások kezelése

#### 3.1 Szerelési utasítások

A helyiségegység a csatlakoztatott vezérlőtől kapja a tápellátást a kétvezetékes interfészen keresztül (kisfeszültség, SELV). A Room Unit-ot egy árnyékolatlan kétvezetékes sodrott páros kábellel kell a főegységhez csatlakoztatni.



Csavart pár



Néhány tanács a helyes felszereléshez és működéshez:

- A készüléket nem szabad mélyedésekbe, polcokra, függönyök vagy ajtók mögé, illetve közvetlen hőforrások fölé vagy közelébe szerelni.
- Kerülje a közvetlen napsütést és a huzatot.
- A vezetéket a készülék oldalán le kell zárni, mivel a vezetékben lévő légáramlatok befolyásolhatják az érzékelő leolvasását.
- A megengedett környezeti feltételeket be kell tartani.
- A helyi telepítési előírásokat be kell tartani.

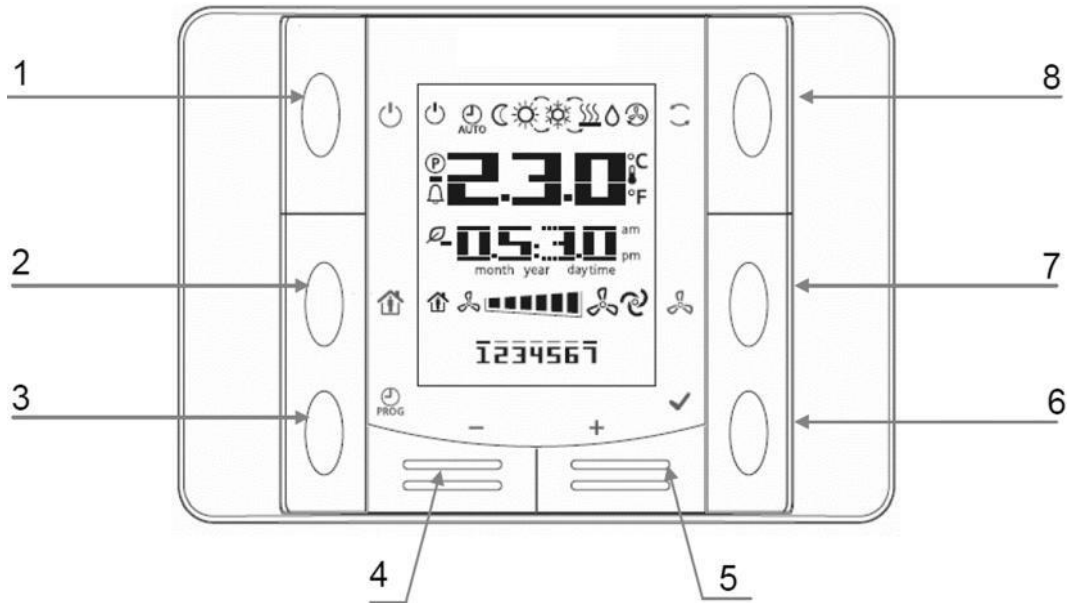
- A kétvezetékes interfészhez való csatlakozás megszakítása után a paraméterek inicializálása újraindul.



**MEGJEGYZÉS! A berendezés nincs védve a 230 V-os váltakozó áramra történő véletlen csatlakoztatás ellen.**

### 3.2 Gombok áttekintése

A helyiségegység interfésze a következő kezelőelemekkel rendelkezik:



(1) **Be/Ki** 

- Egység állapotváltás

(2)  **Otthon**

- A Foglaltság üzemmód és a főoldal visszatérés gombjának engedélyezése/letiltása

(3) **Program** 

- Dátum/idő és időbeosztás

(4) **Mínusz -** (5) **Plusz +**

- Hőmérséklet beállítása és menü navigáció

(8) **Hűtés/fűtés üzemmód** 

- Váltás a hűtés (nyári) és a fűtés (téli) üzemmód között

(7) **Ventilátor**  **sebesség**
















- A táp- és visszatérő ventilátor fordulatszám-szabályozási módjának módosítása

(6) **OK** 

- Megerősítő gomb és riasztáskezelés

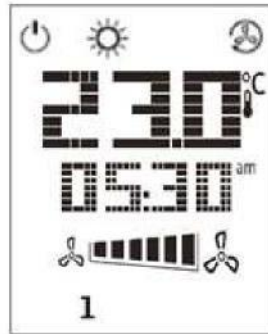
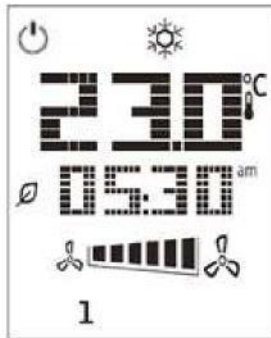
### 3.3 A kijelző áttekintése

Az alábbi táblázat a kijelzőn elérhető összes szimbólumot ismerteti:

Megjelenítés	Jelentése
	Szobahőmérséklet értéke
	Idő
	A hét napja 1=hétfő 2=kedd Ecc...
	A ventilátor sebességének vizualizációja
	A ventilátor fordulatszám-szabályozási módja Auto
	A készülék be-/kikapcsolt állapota. Az ikon: 1.On- amikor a készülék bekapcsolt, szellőztető vagy takarékos állapotban van. 2.Off- amikor a készülék ki van kapcsolva 3. Villog - amikor a készülék teszt üzemmódban vagy kikapcsolt állapotban van a panelkapcsoló által.
	A készülék vezérlési módja Auto. Az egység aktuális állapota és a relatív ikonok (Be, Ki, Szellőztetés vagy takarékoság) az Időbeosztás beállításain alapulnak.
	Gazdasági üzemmód aktív
	Szellőzési üzemmód aktív
	Foglaltsági üzemmód aktív
	Párátlanítás vezérlés aktív
	Fűtési üzemmód (tél)
	Hűtési üzemmód (nyár)
	A készülék hűtés/fűtés (nyári/téli) üzemmódváltás Auto beállítása.
	A készülék riasztásban van (további információkért lásd a Riasztás részt).

Két példa a főképernyő megjelenítésére:

### Takarékos üzemmód, hűtésSzellőztető üzemmód, fűtés



### 3.4 Használati utasítás



#### Egység Állapotváltás

Ez a gomb lehetővé teszi a felhasználó számára az egység aktuális működési állapotának megváltoztatását. Az egység állapotának megváltoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja meg a Be-Ki gombot
2. A + vagy - gombok megnyomásával navigálhat a különböző elérhető állapotok között:
  - Auto = **az egység az időbeosztás beállításait követi.**
  - On = **egység bekapcsolva, névleges beállítási pontokkal**
  - Off = **kikapcsolt egység**
  - Szellőztetés = **csak a ventilátor aktív, nincs fűtés/hűtésszabályozás**
  - Economy = **egység bekapcsolva, takarékos beállítási pontokkal**
3. Erősítse meg az állapotváltást az OK gomb legalább 1 másodpercig tartó megnyomásával. ✓
4. A főképernyő oldalára való visszatéréshez bármilyen művelet elvégzése nélkül vagy nyomja meg a Home gombot, vagy várjon 5 másodpercet.



#### Foglalkoztatási mód

A foglaltság egy olyan funkció, amely lehetővé teszi, hogy a készüléket meghatározott ideig működtesse, még akkor is, ha az időbeosztáson keresztül "ki van kapcsolva". Ez az időszak az egység üzembe helyezése során konfigurálható.

A Foglaltság funkció aktiválásához/deaktiválásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja meg a Kezdőlap gombot
2. A + vagy - gombok megnyomásával navigálhat a különböző elérhető állapotok között (Ki, Be).
3. Erősítse meg az állapotváltást az OK gomb legalább 1 másodpercig tartó megnyomásával. ✓
4. A főképernyő oldalára való visszatéréshez bármilyen művelet elvégzése nélkül vagy nyomja meg újra a Kezdőlap gombot , vagy várjon 5 másodpercet.





## Dátum és idő beállítások

A főképernyőn megjelenő dátum és idő megváltoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja meg a PROG gombot . Az idő villogni kezd, majd állítsa be az órát a + és - gombokkal.



2. Az OK gomb megnyomásával ✓ az óra elmentésre kerül és a percek villognak, majd a + és

3. Az OK gomb megnyomásával a percek elmentésre kerülnek és a teljes idő villog, majd állítsa be az idő kijelzés formátumát (12/24 óra) a + vagy - gombokkal.



mátumát elmenti, és az évszám villog, majd állítsa be a

4. Az OK gomb megnyomásával ✓ a kijelző formátumát elmenti és az évszám villog, majd a + és - gombokkal állítsa be a kívánt évet.



5. Az OK gomb megnyomásával ✓ az évszám elmentésre kerül, és a kijelzőn hónap/nap jelenik meg, a hónap villog, majd állítsa be a hónapot a + és - gombokkal.



6. Az OK gomb megnyomásával ✓ hónap elmentésre kerül és a nap villog, majd állítsa be a napot a + és - gombokkal.

7. Az OK gomb megnyomásával ✓ hónap és nap elmentésre kerül, a kijelző visszatér az időre.



8. A PROG gomb megnyomásával  a kijelző visszatér a normál nézethez.

A kijelző automatikusan visszatér a normál nézethez, ha a PROG gombot egy percen belül nem nyomja meg.

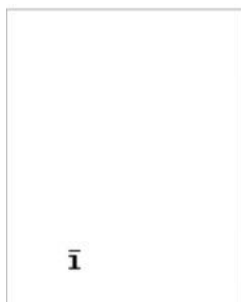
### Időbeosztás beállításai

Az ütemező 7 munkanappal dolgozik, és minden napra 6 kapcsolót lehet beállítani. A kapcsoló beállításával a felhasználó beállíthat egy időpontot és kiválaszthat egy műveletet az **Automatikus** üzemmódban.

Az időbeosztás beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

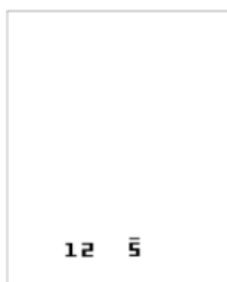
1. Tartsa lenyomva a PROG gombot  az időbeosztás beállításához. Az időbeosztásban a  gombot a következőkre használjuk

törlés, míg a megerősítéshez az OK gombot . ✓

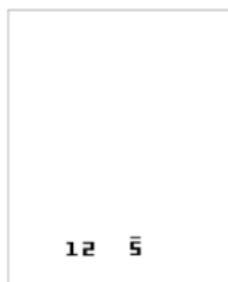


2. A + vagy - gomb megnyomásával a megfelelő hétköznapok száma villogni fog a képernyőn. A + vagy - gombot lenyomva tartva a kurzor ciklikusan mozog a hétköznapokon.

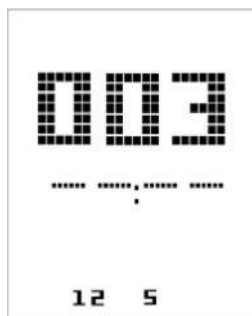
3. Amikor a kurzor egy hétköznapra mozog, a ✓ gomb megnyomásával kiválaszthatja ezt a számot, vagy törölheti a kijelölést . Ha egy hétköznap van kiválasztva, a nap folyamatosan megjelenik a képernyőn. Egynél több hétköznap is kiválasztható.



4. Amikor a kurzor a + gomb megnyomásával a hét végére (pl. 7), vagy a - gomb megnyomásával a hét elejére (pl. 1) ér, az összes kiválasztott hétköznap megjelenik a képernyőn, a hozzájuk tartozó dátumokkal együtt. villogó jelzők. A ✓ egyszeri megnyomásával az összeset megerősíti.



5. A hétköznapok megerősítése után a + vagy - gomb ismételt megnyomásával a következő nézetre ugrik. Az első sor a művelet száma; a második sor az idő beállítása, az érvénytelen idő "--:--" kapcsoló hozzáadására szolgál.





6. Nyomja meg a + és - gombot az időpont beállításához és a művelet kiválasztásához, majd nyomja meg a ✓ gombot a bevitel megerősítéséhez. A műveleti kódok a következők:

- 0 = Ki
- 1 = Be
- 2 = Szellőzés
- 3 = Gazdaságosság

Az időterület bármelyik részén nyomja meg a ✓ gombot, amikor a kurzor a "--" szám nélkül van. kiválasztva, a kapcsoló törlődik, és visszatér a megtekintő kapcsolóhoz.



7. Az ütemező beállításoknál a  gomb megnyomásával visszatérhet az előző oldalra. A felhasználó megnyomhatja ezt a

gomb megnyomásával lépjen ki lépésről lépésre a beállításból. Az időbeosztás-beállító oldal automatikusan bezárul, ha 1 percig nem végzett semmilyen műveletet, és a  gomb megnyomása után végrehajtott módosítások nem kerülnek mentésre.

### Hőmérséklet beállítási pont vezérlés

A + vagy - gombok a Fűtés/hűtés hőmérsékleti beállítási pont meghatározására szolgálnak.

A főképernyőn a + vagy - gombok egyszeri megnyomásával az aktuális beállítási pont jelenik meg. Minden további megnyomás növeli/csökkenti a hőmérséklet-beállítási pontot 0,1°C-kal.

A + gombok hosszú megnyomásával megjelenik a szobaegységgel meghatározott aktuális hőmérsékleteltolódás a főbeállítási ponttól.

### Ventilátor fordulatszám-szabályozás

Ez a gomb lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megváltoztassa az aktuális vezérlési módot a pót- és a visszatérő ventilátor számára.

A ventilátor sebességszabályozási módjának megváltoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja meg a  szellőztető gombot

2. Navigáljon a különböző elérhető állapotok között a + vagy - gombok megnyomásával:


-Auto= a készülék követi a ventilátor névleges beállításait

-Speed 1\*= az egység követi a rögzített sebesség 1 értéket

-Speed 2\*= egység követi a fix sebesség 2 értéket

-Speed 3\*=**egység** követi a fix sebesség 3 értéket

3. Erősítse meg az állapotváltozást az OK gomb legalább 1 másodpercig tartó megnyomásával. ✓

4. A főképernyő oldalára való visszatéréshez vagy nyomja meg a Kezdőlap gombot  vagy várjon 5 másodpercet.

**\*FIGYELEM! Ha a készülék "Nyomásszabályozás" üzemmódban van, csak az AUTO ventilátorszabályozási mód lesz elérhető.**

### Cool/Heat átváltás

Ez a gomb lehetővé teszi a felhasználó számára a készülék hűtési/fűtési állapotának (nyári/téli állapot) megváltoztatását.

A Cool/Heat állapot megváltoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja meg a Cool/Heat átkapcsoló gombot.

2. Navigáljon a különböző elérhető állapotok között a + vagy - gombok megnyomásával (Cool, Heat).

3. Erősítse meg az állapotváltozást az OK gomb legalább 1 másodpercig tartó megnyomásával. ✓


4. A főképernyő oldalára való visszatéréshez bármilyen művelet elvégzése nélkül vagy nyomja meg a Kezdőlap gombot vagy várjon 5 másodpercet.


**MEGJEGYZÉS! Amikor a Szobaegység főképernyőjén megjelenik az ikon, ez azt jelenti, hogy a Nyári/Téli a fő vezérlőn az üzembe helyezési fázisban a forrásváltást Auto értékre állították be, és**


**A nyár/tél nem módosítható a Szobaegységen keresztül.**

### 3.5 Riasztások

Ha a riasztás ikon megjelenik a kezelőfelületen, akkor a készülékben riasztás történt. Az egység ellenőrzése érdekében

állapotot és a  tényleges riasztási kódot, a felhasználónak a riasztási kód képernyőoldalra kell lépnie.

Az OK gomb hosszan történő megnyomásával  a felhasználó a riasztási kódok képernyőoldalára kerül. A gomb egy újabb hosszú megnyomása

az OK gombot a  megpróbálja visszaállítani a riasztást, ha lehetséges. Kérjük, forduljon a helyi Daikin szervizhez képviselőjét, ha további támogatásra van szüksége.

A riasztási kód négy résszel rendelkezik. Az első kettő a riasztás típusát jelöli, a következő jelentéssel:

- FL -> Hibajelzés **(a készülék leáll)**
- OP -> Működési riasztás **(a készülék tovább működik)**

A karakterlánc másik része a riasztás numerikus kódját jelöli. A riasztáskódok teljes listáját a következő táblázatban találja:

Riasztási kód	Riasztási	Leírás
OP01	Szűrő riasztás	A táp- vagy visszatérő szűrő szennyezett: a szűrők nyomáskülönbség-kapcsolója nagy nyomáskülönbséget érzékelt a szűrő bemenete és kimenete között. Ellenőrizze a szűrők állapotát.
OP02	A levegőminőség (CO2) érzékelő riasztása	Túl magas a CO2-százalék: a CO2 mért értéke a megengedett tartományon kívül van, vagy a levegőminőség-érzékelő hibaállapota (nem csatlakoztatva vagy elromlott).
FL04	Riasztás a tápventilátorral	Hibaállapot a tápventilátoron: A tápventilátor hibát észlelt. Ellenőrizze a ventilátor állapotát.
FL05	Visszatérő ventilátor riasztása	Hibaállapot a visszatérő ventilátoron: A visszatérő ventilátor hibát észlelt. Ellenőrizze a ventilátor állapotát.
FL06	Fűtés/hűtőtekercekek riasztása	Hibaállapot a fűtő/hűtő tekerceken: egy vagy több fűtő/hűtő tekerecs hibát észlelt. Ellenőrizze az állapotukat.
FL07	Hővisszanyerő fagyási riasztás	Hővisszanyerő fagyási riasztás aktív: készülék hővisszanyerés fagyásvédelme beavatkozott, hogy megakadályozza a készülék károsodását, és kikapcsolta a készüléket. Egy bizonyos idő elteltével a készülék automatikusan visszaállítja a riasztást és újraindul.

Riasztási kód	Riasztási	Leírás
FL09	Tűzjelző	Tűzjelző aktív: a tűzérzékelő készülék tűz jelenlétét észlelte. A készülék tűzvédelmi üzemmódba lép.
FL11	A tápegység hőmérséklet-érzékelőjének hibája	A tápegység hőmérséklet-érzékelőjének hibája: a mért hőmérséklet a megengedett tartományon kívül esik, vagy a hőmérséklet-érzékelő hibás állapota (nem csatlakoztatva vagy elromlott).
FL12	Visszatérési hőmérséklet-érzékelő hibája	Visszatérési hőmérséklet-érzékelő hiba: a mért hőmérséklet a megengedett tartományon kívül esik, vagy a hőmérséklet-érzékelő hibás állapota (nem csatlakoztatva vagy elromlott).
FL13	Külső hőmérséklet-érzékelő hibája	Külső hőmérséklet-érzékelő hiba: a mért hőmérséklet a megengedett tartományon kívül esik, vagy a hőmérséklet-érzékelő hibás állapota (nem csatlakoztatva vagy elromlott).
FL14	Kipufogógáz-hőmérséklet-érzékelő hibája	Kipufogógáz-hőmérséklet-érzékelő hiba: a mért hőmérséklet a megengedett tartományon kívül esik, vagy a hőmérséklet-érzékelő hibás állapota (nem csatlakoztatva vagy elromlott).
FL15	A tápventilátor-érzékelőjének hibája	A tápventilátor nyomásérzékelőjének hibája: a mért nyomás a megengedett tartományon kívül esik, vagy a nyomásérzékelő hibás állapota (nem csatlakoztatva vagy elromlott).
FL16	Visszatérő ventilátor-érzékelő hibája	Visszatérő ventilátor nyomásérzékelő hiba: a mért nyomás a megengedett tartományon kívül esik, vagy a nyomásérzékelő hibás állapota (nem csatlakoztatva vagy elromlott).

*A jelen kiadvány kizárólag tájékoztató jellegű, és nem minősül a Daikin Applied Europe S.p.A. számára kötelező érvényű ajánlatnak. A Daikin Applied Europe S.p.A. legjobb tudása szerint állította össze a jelen kiadvány tartalmát. A tartalom, valamint a benne bemutatott termékek és szolgáltatások teljességére, pontosságára, megbízhatóságára vagy meghatározott célra való alkalmasságára sem kifejezett, sem hallgatóságos garanciát nem vállalunk. A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak. Lásd a megrendeléskor közölt adatokat. A Daikin Applied Europe S.p.A. kifejezetten elutasít minden felelősséget a legtágabb értelemben vett közvetlen vagy közvetett károkért, amelyek e kiadvány használatából és/vagy értelmezéséből erednek vagy azzal összefüggésben állnak. Minden tartalom a Daikin Applied Europe S.p.A. szerzői joga alá tartozik.*

**DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.**

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) - Italia

Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014

<http://www.daikinapplied.eu>