



MINDEN  
**HELYISÉG**  
SZÁMÍT



ETHEREA

# Panasonic

## ideas for life



**'ÖKOÖTLETEK' AZ ÉLETVITELHEZ: MINDEN OLYAN ÉLETVITELI STÍLUS TÁMOGATÁSA AZ EGÉSZ VILÁGON, AMELY GYAKORLATILAG NULLÁRA CSÖKKENTI A CO<sub>2</sub>-GÁZ KIBOCSÁTÁSÁT, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL AZ ALÁBBIAKRA:**

- teljes eladásunk 30%-át „ökocímkes” termékeknek kell kitennie; Ebbe beleszámítanak mind a külső szervezetek által kiadott címkék, mint például az EU ökovirágja, a Blue Angel vagy a Nordic Swan, valamint a vállalat belső 'eco ideas' címkéi, amelyeket az iparágvezető környezetvédelmi teljesítményt nyújtó termékek kapnak meg; <sup>1)</sup>
- 3 500 000 tonnával csökkentett CO<sub>2</sub>-kibocsátás energiatakarékos termékek segítségével (például a napelemek, az üzemanyagcellák, a hőszivattyúk, az energia-visszanyerő ventiláció, vagy a LED-es és energiatakarékos lámpák); <sup>2)</sup>
- 100 000 gyermek oktatása környezetvédelmi témákkal kapcsolatban a 'kids school – eco learning' elnevezésű program keretében.

**'ÖKOÖTLETEK' AZ ÜZLETVITELHEZ: OLYAN ÜZLETVITELI STÍLUSOK KIALAKÍTÁSA ÉS KÖVETÉSE, AMELYEK A LEGNAGYOBB HATÉKONYSÁGGAL HASZNOSÍJTJÁK AZ ERŐFORRÁSOKAT ÉS AZ ENERGIÁT:**

- az európai termelés során keletkezett hulladék anyagok 99%-ának újrahasznosítása<sup>3)</sup>, ami azt jelenti, hogy kevesebb mint 1% kerülhet a szemétteltelepekre;
- 1000 tonnával csökkentett CO<sub>2</sub>-kibocsátás a Panasonic európai irodaépületeiben; <sup>4)</sup>
- 7000 tonnával csökkentett termelési CO<sub>2</sub>-kibocsátás. <sup>5)</sup>

1) Az 'eco ideas' címkével ellátott termékek közé azok tartoznak, amelyek környezetvédelmi teljesítménye a piacra dobáskor legalább 10%-kal meghaladja az iparág 2. számú modelljét, valamint amelyek a legmagasabb besorolást érik el a piacon a környezetvédelmi teljesítményt vizsgáló külső értékelési rendszerek szerint.

2) Fejlesztéssel nem számoló becslült mennyiséghez viszonyított CO<sub>2</sub>-kibocsátási csökkenés. A méréseket 2006. március 31. után végezték.

3) A Panasonic Csoport minden európai gyárára vonatkozóan, az IPS-Alpha és a Sanyo egységeket kivéve.

4) 100 vagy ennél több alkalmazottat foglalkoztató irodákat számítva, a 2009-es pu. év adatai alapján.

5) Fejlesztéssel nem számoló becslült mennyiséghez viszonyított CO<sub>2</sub>-kibocsátási csökkenés. A méréseket 2006. március 31. után végezték.

## PANASONIC FŰTŐ- ÉS HŰTŐRENDSZEREK

Több mint 30 éves tapasztalatával és a világ 120-nál is több országába történő exportjával a Panasonic vitathatatlanul a légkondicionáló-piac vezetői közé tartozik, de közel 100 000-nyi benyújtott szabadalmával a fogyasztók életminőségét javító innovációk területén is globális élvonalnak számít. Ráadásul – több mint 500 kutatójának köszönhetően, akik az európai laboratóriumokban egyre újabb és jobb termékek kifejlesztésén dolgoznak – a vállalat elkötelezett az iránt, hogy a piac frontvonalán maradjon. Mindent összevéve eddig több mint 100 millió kompresszor került ki a Panasonic gyártósorairól, melyek a világ számos országában létesített 294 üzemében készültek. Így vásárlóink biztosak lehetnek abban, hogy légkondicionálóink a legkiválóbb minőséget képviselik.

A kiválóság iránti igény nemzetközi vezetővé tette a Panasonicot a fűtés és a légkondicionálás területén, míg ipari kapacitásaink és a környezet iránti erős elkötelezettségünk révén új utakat nyithattunk meg a kutatás számára, és olyan innovatív technológiákat fejlesztettünk ki, amelyek hozzájárulnak az életminőség javításához.

A Panasonicnál mind az otthonok, mind a közepes (pl. irodák, éttermek) és nagyobb méretű épületek számára sokféle kulcsrakész fűtési és hűtési megoldás található, melyek maximális hatékonyságot kínálnak, megfelelnek a legszigorúbb környezetvédelmi előírásoknak, valamint korunk leghaladóbb építészeti igényeinek. Mi tudjuk, milyen nagy felelősséget jelent a fűtő- és hűtőrendszerek telepítése, és hogy ezen a területen is a legjobb megoldásokra van szükség.

**MINDEN RÉSZLET SZÁMÍT!**

## TARTALOM

- 04 ÖKOVIILÁG
- 06 ISMERKEDJEN MEG ÚJ OTTHONI SOROZATUNKKAL!
- 08 ÚJ ECONAVI TECHNOLÓGIA
- 10 PATROL SENSOR TECHNOLÓGIA
- 12 INVERTERES TECHNOLÓGIA
- 14 PATROL SENSOR TECHNOLÓGIA
- 16 AZ ENERGIAMEGTAKARÍTÁS TITKA
- 18 OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓK
- 20 JELLEMZŐK
- 21 A JELLEMZŐK ÖSSZEHOSONLÍTÁSA
- 22 FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST / FEHÉR SZÍNEN
- 30 FALRA SZERELHETŐ RE-TÍPUS // STANDARD INVERTERREL
- 32 FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // INVERTER+ // -15°C-IG
- 34 FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // STANDARD HŐSZIVATTYÚVAL
- 36 FALRA SZERELHETŐ // INVERTER+ TECHNOLÓGIÁVAL
- 38 PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+ TECHNOLÓGIÁVAL
- 40 PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT TÍPUS // INVERTERES TECHNOLÓGIÁVAL
- 42 FREE MULTI
- 50 ÖNDIAGNOSZTIKAI LEÍRÁS ÉS HIBAELHÁRÍTÁS



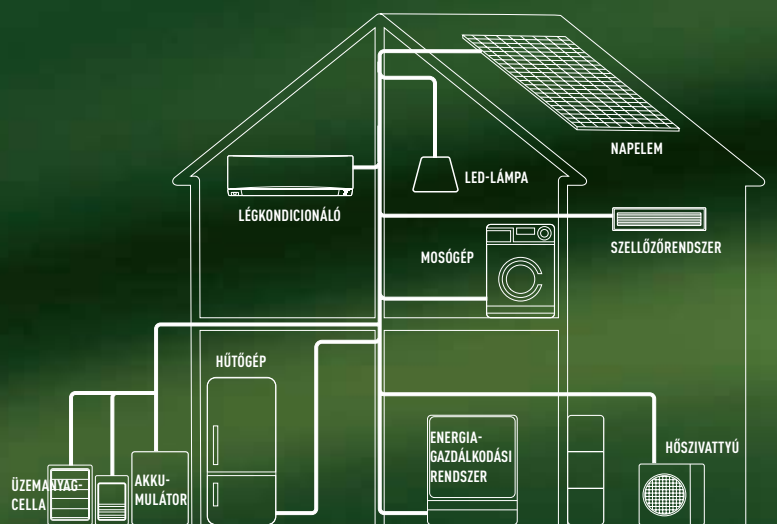
# A PANASONIC ENER- GIÁHATÉKONYSÁGI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI KONCEPCIÓJA

EGY LÉPÉSEL ELŐRÉBB A KÖRNYEZETVÉ-  
DELEM TERÜLETÉN – AZ OTTHONOKBAN,  
ÉPÜLETEKBEN ÉS VÁROSOKBAN

A Panasonic kényelmesebb és környezetkímélőbb életmódot kínál. Az úgynevezett Energiagazdálkodási Rendszerekbe (Energy Management Systems) foglalható energiatakarékos, energiatermelő és energiátároló termékeknek köszönhetően lehetővé vált az energiafelhasználás ellenőrzése és irányítása.

Egyik céljaként a Panasonic a háztartások és épületek szén-dioxid-kibocsátásának csökkentését tűzte ki.

A környezet iránti erős elkötelezettségünkől fakadóan minden légkondicionálónk a legszigorúbb energiafogyasztási és zajkibocsátási követelményeknek tesz eleget. Ezen túlmenően folyamatosan keressük az új lehetőségeket környezetünk fejlesztésére, részben a termékgyártási és forgalmazási folyamatok gondos ellenőrzése, részben az olyan megoldások kidolgozása által, amelyek a hétköznapi használat során nem veszélyeztetik bolygónk jövőjét.



## ENERGIAGAZDÁLKODÁS

ENERGIATERMELÉS

ENERGIATÁROLÁS

ENERGIAMEGTAKARÍTÁS



## ISMERKEDJEN MEG ÚJ OTTHONI SOROZATUNKKAL!

A Panasonic minden eddigit felülmúló sorozatot kínál Önnek és ügyfeleinek.

Otthoni készülékei között kétségtelenül az Etherea sorozat jelenti a legfontosabb újdonságot, melynek új ECONAVI rendszere képes érzékelni az emberi jelenlétet a helyiségben, s ennek megfelelően módosítani működését és teljesítményét. Innovatív dizájnya, nagy hatékonysága és páratlan tisztítórendszere maximálisan a vásárlók igényeinek figyelembevételével készült. Sokféle változatának köszönhetően, melyek bármilyen méretű helyiséget optimális hatékonysággal képesek kiszolgálni és rendkívüli egyszerűséggel telepíthetők, ez a sorozat az Önhöz hasonló szakemberek számára is kiemelt megoldás, és garantálja, hogy Ön az ügyfelei számára is a legjobbat ajánlja.

healthyair

quality  
air control  
24 h

PATROL SENSOR

A Patrol Sensor napi 24 órában gondoskodik a levegő optimális minőségéről.

pure  
air system

e-ION PLUS

Az E-ion+ rendszer a baktériumok, vírusok és penészgombák 99%-át eltávolítja a levegőből.

perfect  
humidity  
control

MILD DRY

A levegő kiszáradásának megelőzése érdekében a Perfect Humidity Air funkció szabályozza a helyiség páratartalmát.



# ~~ETHEREA~~

designed to care for you

**ECONAVI**

**dual sensor**



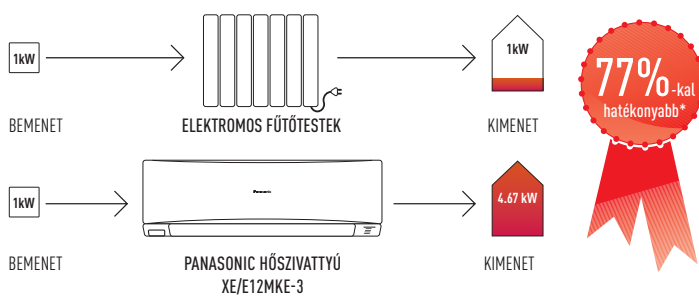
## ÚJ ETHEREA SOROZAT RENDKÍVÜLI HATÉKONYSÁGOT BIZTOSÍTÓ ECONAVI RENDSZERREL

A Panasonic új Etherea készülékei minden tekintetben maximális hatékonyságot kínálnak. Új ECONAVI rendszerüknek köszönhetően, amely az emberi jelenlét és aktivitási szint érzékelése nyomán szabályozza a készülék teljesítményét, ezek a berendezések minimális fogyasztással működnek. Fűtési üzemmódban mindez akár 40%, hűtési üzemmódban pedig akár 30%-os energiamegtakarítást eredményezhet.

Szupercsendes légkondicionálóink segítségével a legtisztább levegő biztosítható az otthon és a család számára. Ráadásul ezek a készülékek igen fejlett jellemzőkkel rendelkeznek, mint például az E-ionos légtisztító rendszer, melyet a káros mikroorganizmusok, vírusok, baktériumok és penészgombák semlegesítésére fejlesztettünk ki, vagy a páratartalom-szabályzó, amely megakadályozza, hogy a helyiség levegője túlzottan kiszáradjon - ez utóbbi a Mild Dry hűtési rendszernek köszönhető.

## GAZDASÁGOS, KÖRNYEZETBARÁT MŰKÖDÉS MAGAS TELJESÍTMÉNY-EGYÜTTTHATÓVAL (COEFFICIENCY OF PERFORMANCE, COP)

A Panasonic eredeti inverteres technológiája, valamint nagy teljesítményű kompresszora csúcscategóriás működési hatékonyságot biztosít. Így a felhasználók alacsonyabb villanszámlát kaphatnak, miközben a környezet védelméhez is hozzájárulnak.



\*Fűtési üzemmódban, az XE/E12MKE model esetén, +7°C-on használt elektromos fűtőtestekkel összehasonlítva.

## energysaving



Az A Inverter rendszerrel akár 50%-os energiamegtakarítás is elérhető. Így Ön is nyer, és a természet is.



Az ECONAVI érzékelő képes felmérni az emberi aktivitás mértékét, és a légáramlás ennek megfelelő irányításával maximális kényelmet és megtakarítást biztosít.



Az Autocomfort rendszer felismeri az emberi jelenlétet, és ennek hiányában energiatakarékos működésre vált.



A Super Quiet (Szupercsendes) technológiának köszönhetően készülékeink olyan halk környezetet biztosítanak, akár csak egy könyvtár.



5 EV jótállás a kompresszorra

## ÚJ ECONAVI RENDSZER KÖRNYEZETTUDATOSSÁGRA TERVEZVE

Az energiatakarékos, „zöld” életmódnak nem kell a kényelem rovására mennie. Ezért vezettük be légkondicionálóinkban az ECONAVI rendszert, amely különleges energiahatékonysági teljesítményt nyújt. A felhasználók ugyanakkor az Advanced+Plus e-ionos Légtisztító Rendszer előnyeit is élvezhetik, amely úgynevezett Patrol Sensor érzékelő segítségével gondoskodik a tisztább levegőről. Mindkét fejlett jellemző célja, hogy javítsa az emberek életminőségét.

Ugyanez az elv vezérelt bennünket az új ECONAVI koncepció kidolgozásában is, amely intelligens környezetvédelmi funkcióként önműködően érzékeli és csökkenti az energiapazarlást. Így több felhasználó takarékoskodhat könnyedén az energiával, hozzájárulva a környezet védelméhez. Képzeljük csak el, milyen változást eredményezne a világban, ha több millió ember élne az ECONAVI által kínált lehetőséggel! A fenntarthatóbb jövőről való gondoskodás nem lehetetlen.

Ez a technológia úgynevezett Human Sensor (Emberérezékelő) és egy Vezérlőprogram segítségével észleli a felesleges energiafogyasztást, s ez alapján önműködően szabályozva a készülék hűtési teljesítményét, csökkenti a pazarlást.

ÚJ  
2011



### BEMUTATKOZIK AZ ECONAVI – ENERGIAMEGTAKARÍTÁS A FELESLEGES FOGYASZTÁS KIKÜSZÖBÖLÉSÉVEL

Az ECONAVI koncepciója olyan nagy precizitású Humán Szenzor és Vezérlőprogram alkalmazásán alapul, amelyek a helyiség használati viszonyainak megfelelően optimalizálják a légkondicionáló működését. Hogyan történik az energia megtakarítása? Olyan technológiák segítségével, amelyek képesek felismerni a felesleges energiahasználatot, és ennek megfelelően módosítják a hűtési teljesítményt. Így hatékonyan, a hűtési funkció megszakítása nélkül, továbbra is kellemes és praktikus használatot biztosítva történik az energia megtakarítása.

### HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN AKÁR 30%\*, FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN AKÁR 40%-OS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS\*\*

1 órányi, stabil körülmények között történő üzemelés esetén  
összesen akár 40%-kal alacsonyabb energiafogyasztás



\*Energiamegtakarítási hatékonyság hűtés esetén az ECONAVI dupla érzékelője segítségével: 30%

Tesztelési körülmények

1.5HP Inverter model összehasonlítása ECONAVI dupla érzékelős modellel, bekapcsolt dupla érzékelő esetén (ON). Kültéri hőmérséklet: 35°C/24°C. Távezérlős hőmérséklet-beállítás: 25°C. Ventilátorsebesség: Magas (High). Légáramlás függőleges iránya: Auto. Légáramlás vízszintes iránya: Az ECONAVI Üzemmod-beállítás hőmérséklete 1°C-kal emelkedik, melyet az ECONAVI aktivitásérzékelője vezérel. Az ECONAVI dupla érzékelőjének kikapcsolt állapotában (OFF). Kültéri hőmérséklet: 35°C/24°C. Távezérlős hőmérséklet-beállítás: 25°C. Ventilátorsebesség: Magas (High). Légáramlás függőleges iránya: Auto. Vízszintes légáramlás iránya: Elülső (Front). A teljes energiafogyasztást 1 órányi, stabil körülmények közötti üzemelés során mértük, a Panasonic teszthelyiségében (Amenity Room, mérete: 16,2 m<sup>2</sup>). Ez a lehető legmagasabb energiamegtakarítási érték. A hatás a telepítési adottságok, valamint a használat függvényében eltérő lehet.

\*\*Energiamegtakarítási hatékonyság fűtés esetén az ECONAVI dupla érzékelője segítségével: 40%

Tesztelési körülmények

1.5HP Inverter model összehasonlítása ECONAVI dupla érzékelős modellel, bekapcsolt dupla érzékelő esetén (ON). Kültéri hőmérséklet: 7°C/6°C. Távezérlős hőmérséklet-beállítás: 23°C. Ventilátorsebesség: Magas (High). Légáramlás függőleges iránya: Auto. Légáramlás vízszintes iránya: Az ECONAVI Üzemmod-beállítás hőmérséklete 2°C-kal csökken, melyet az ECONAVI aktivitásérzékelője vezérel. Az ECONAVI dupla érzékelőjének kikapcsolt állapotában (OFF). Kültéri hőmérséklet: 7°C/6°C. Távezérlős hőmérséklet-beállítás: 23°C. Ventilátorsebesség: Magas (High). Független légáramlás iránya: Auto. Vízszintes légáramlás iránya: Elülső (Front). A teljes energiafogyasztást 1 órányi, stabil körülmények közötti üzemelés során mértük, a Panasonic teszthelyiségében (Amenity Room, mérete: 16,2 m<sup>2</sup>). Ez a lehető legmagasabb energiamegtakarítási érték. A hatás a telepítési adottságok, valamint a használat függvényében eltérő lehet.

#### Az egyérintéses ECONAVI rendszer három egyszerű lépésben csökkenti az energiafogyasztást:

##### Észlelés

- Aktivitás szintje
- Emberi jelenlét

##### Értékelés

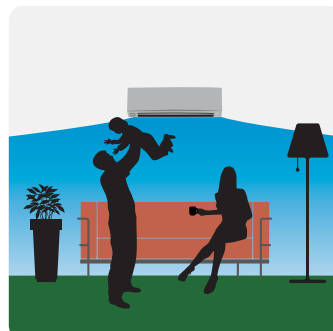
- Változások az emberek elhelyezkedésében
- Változások az emberek aktivitásában
- Változások az emberi jelenlétben

##### Végrehajtás

- A légáramlás irányának módosítása
- Erős aktivitás: a beállított hőmérséklet automatikus szabályozása
- Jelenlét hiánya: energiatakarékos üzemmód



• A légáramlás irányának módosítása



• Erős aktivitás: a beállított hőmérséklet automatikus szabályozása



• Jelenlét hiánya: energiatakarékos üzemmód

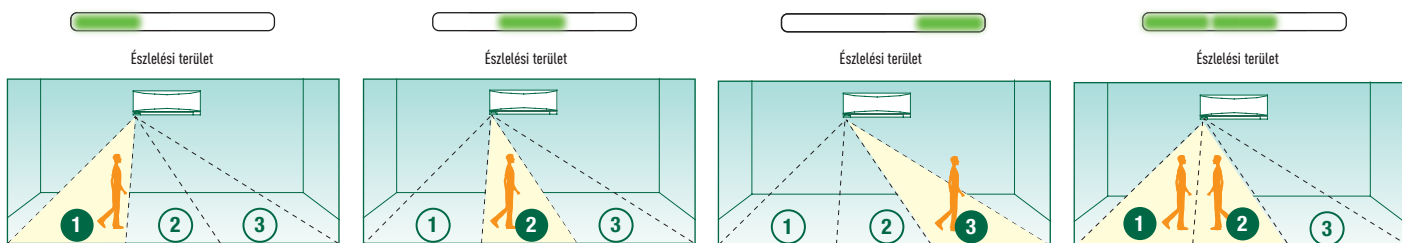




## AZ ÉRZÉKELŐ MŰKÖDÉSI ELVE

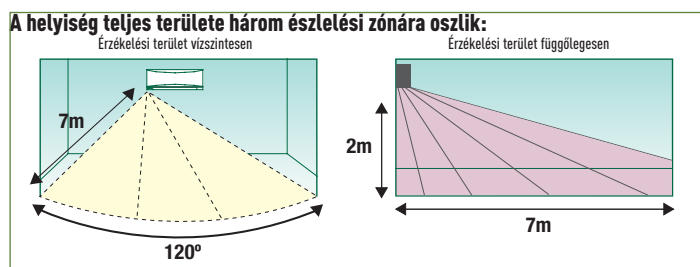
A kettős érzékelő észleli az emberi jelenlétet és aktivitási szintet, és a telítettebb zónára irányítja a légáramlatot.

### Az üzemmódot kijelző LED-ek állapota



## TERÜLETLEFEDÉSI KÉPESSÉG

Az ECONAVI dupla érzékelője a továbbfejlesztett észlelési funkcióknak köszönhetően nagyobb területet képes fedni.



## OBJEKTUMOK MEGKÜLÖNBÖZTETÉSE

Az ECONAVI érzékelője minden objektum esetében olyan tulajdonságokat vizsgál, mint a sebesség, a frekvencia és a hőmérséklet, melyek eredménye alapján képes megállapítani az emberek jelenlétét a helyiségben.

### Elektronikus termékek



Hőmérséklet-különbség	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Mozgás	<input type="checkbox"/>
Következtetés: nem ember.	

### Kisméretű rovarok



Hőmérséklet-különbség	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Mozgás	<input checked="" type="checkbox"/>
Következtetés: nem ember.	

Bár mindkét jellemző érzékelhető, mértékük túl kicsi ahhoz, hogy a készülék működését befolyásolják.

### Guruló labda



Hőmérséklet-különbség	<input type="checkbox"/>
+ Mozgás	<input checked="" type="checkbox"/>
Következtetés: nem ember.	

### Kisállatok



Hőmérséklet-különbség	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Mozgás	<input checked="" type="checkbox"/>
Következtetés: nem ember.	

A hőmérsékletbeli különbségek és a tárgy mozgása alapján az ECONAVI képes eldönteni, hogy ember van-e jelen a helyiségben\*.

\*A kisállatok jelenlétét az érzékelő emberi jelenlétként értelmezheti, hacsak nem mozognak olyan sebességgel az érzékelési zónán belül, amely emberre nem jellemző.

## NAGY PRECIZITÁSÚ ÉRZÉKELÉS

Minden objektum infravörös sugarakat bocsát ki, melyeket – bár láthatatlanok – az ECONAVI szenzora az észlelési zónán belül hőként érzékelhet. Amikor egy objektum mozog is az észlelési zónán belül, az ECONAVI összehasonlítja az objektum hőmérsékletét a helyiségével, hogy kiderüljön, emberi jelenlétről van-e szó, majd mozgása alapján megállapítja aktivitási szintjét.

### Minden helyiség teljes területe három észlelési zónára oszlik.

#### AZ EMBERI JELENLÉT ÉSZLELÉSE

Hőmérséklet-különbség	<input type="checkbox"/>	Hőmérséklet-különbség	<input checked="" type="checkbox"/>	Hőmérséklet-különbség	<input checked="" type="checkbox"/>
Mozgás	<input type="checkbox"/>	Mozgás	<input type="checkbox"/>	Mozgás	<input checked="" type="checkbox"/>
Következtetés: senki nincs jelen.		Amennyiben 20 percnél hosszabb ideig nincs semmilyen mozgás... Következtetés: senki nincs jelen.		Következtetés: valaki jelen van.	



#### AZ EMBERI AKTIVITÁSI SZINT MEGHATÁROZÁSA

Mérték	Gyakoriság	Mozgás sebessége
A komplex algoritmus segítségével pontos következtetés vonható le.		
Magas		Normál
Következtetés: magas vagy alacsony aktivitási szint		

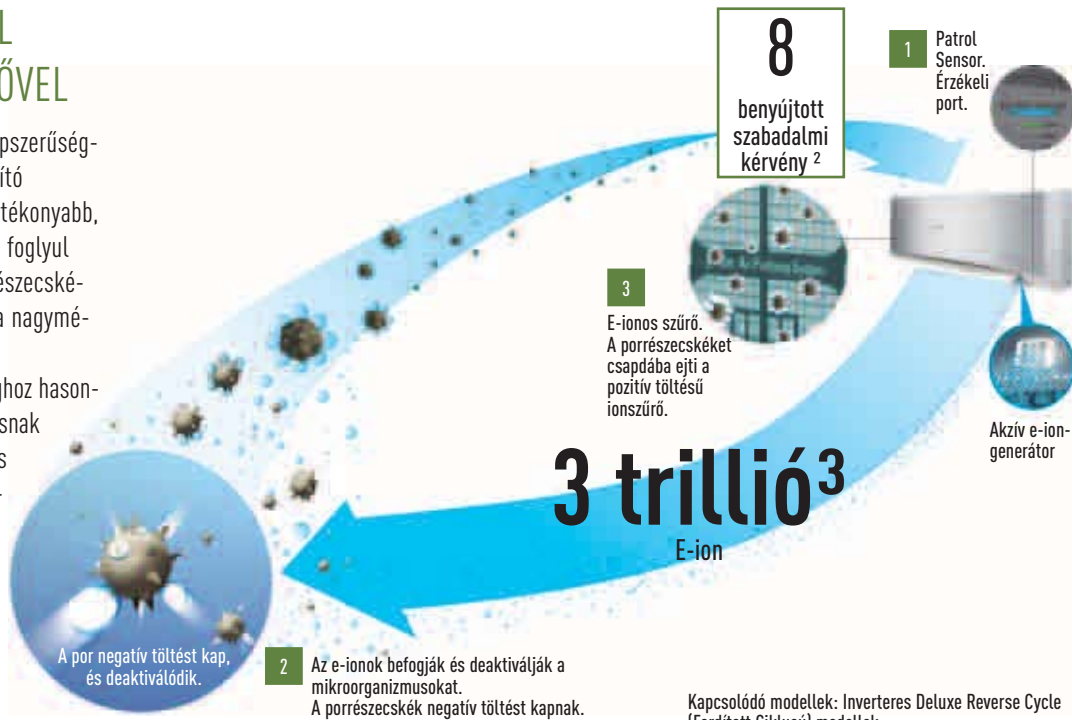


# ADVANCED+PLUS. ÚJ E-IONOS LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL

healthyair



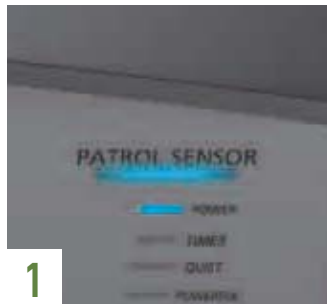
A Panasonic eredeti, nagy népszerűségnek örvendő e-ionos Légtisztító Rendszere most 15%-kal<sup>1</sup> hatékonyabb, mint korábban. Aktív e-ionjai foglyul ejtik a levegőben szálló porrészecskéket, és visszaszállítják őket a nagyméretű szűrőhöz. Ennek a forradalmi, bumerángthoz hasonló elven működő mechanizmusnak köszönhetően a helyiség teljes levegője megtisztul, és egészséges, kellemes lakókörnyezetet eredményez.



1. A 2007-es modellekhez viszonyítva.  
2. Az e-ionos Légtisztító (Air Purifying) technológiával kapcsolatban a Panasonic összesen 8 szabadalmi kérvényt nyújtott be. (2010. májusi állapot)  
3. A 3 trillió az adott körülmények között létrehozott aktív e-ionok becsült mennyisége. Az e-ionoknak a szoba középső területén (13 m<sup>2</sup>) mért tényleges mennyisége 100 k/cc. A becsült mennyiség az ionok egyenletes eloszlását veszi alapul.

## A Panasonic forradalmi megoldása

A készülék működés közben és kikapcsolt állapotban egyaránt vizsgálja a levegő minőségét, és por észlelése esetén a légtisztító funkció azonnal megkezdja a szoba levegőjének tisztítását.



### ÉSZLELÉS

#### Patrol Sensor

A Patrol Sensor érzékelő méri a levegőben található káros anyagok mennyiségét, és bizonyos szint felett szennyezettnek ítéli azt. Amennyiben a szennyezettség túllépi a meghatározott szintet, a Légtisztító Rendszer működésbe lép.



### BEFOGÁS ÉS SEMLEGESÍTÉS

#### Az e-ionok működése

A lebegő porrészecskék befogása céljából a rendszer három trillió e-iont bocsát a levegőbe, amelyek semlegesítik a baktériumokat és a vírusokat.



### ELEKTROMOS SZŰRÉS

#### E-ionos szűrő

A pozitív töltésű szűrő magához vonzza a negatív töltésű porrészecskéket. Ez az elektromos hatás gondoskodik a por hatékony megkötéséről.





## Aktív E-ionok

- Az aktív e-ionok semlegesítik a baktériumokat és a vírusokat.
- Az E-ionos Légtisztító Rendszer gyorsan csökkenti a levegőben szálló penészgombák és baktériumok mennyiségét<sup>1)</sup>

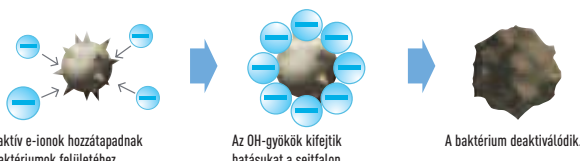
A semlegesítés tényét a Japán Élelmiszerkutató Laboratórium (Japan Food Research Laboratories) tanúsította.

- Tesztjelentés száma: 10057764001-02
- Vizsgált baktérium: Staphylococcus aureus, aureus alfaj (NBRC 12732)
- Tesztjelentés száma: 10057770001-02
- Vizsgált baktérium: Escherichia coli (NBRC 3972)
- Tesztjelentés száma: 204101750-001

- Vírus: Influenza A
- Tesztjelentés száma: 304110078-001

1) Tesztelési módszer: Az e-ionos Légtisztító Rendszert egy 10 m<sup>2</sup>-es tesztelési helyiségben működtették, majd a levegő penész- és baktériumtartalmában bekövetkezett változásokat az MAS 100 Lég-mintavételezési Módszer segítségével mérték.

### DEAKTIVÁLÁS

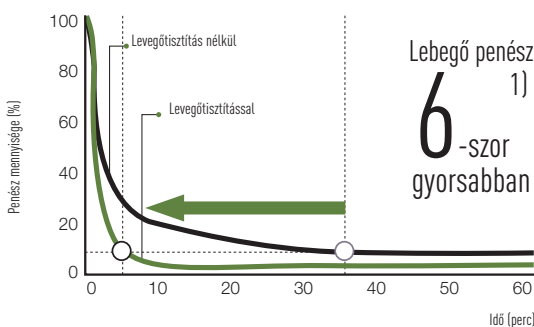
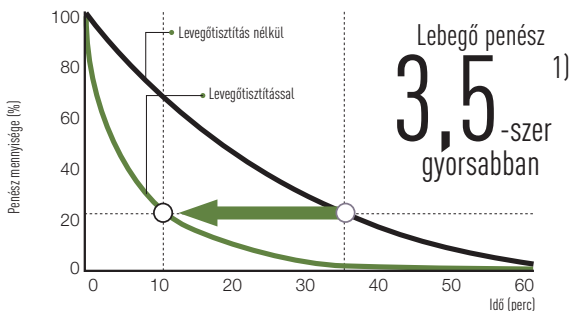


Ugyanez történik vírusok esetén is.

#### Célszervek

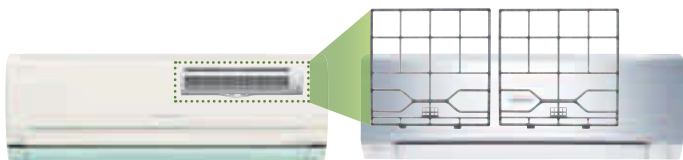


### ELTÁVOLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY



## E-ionos szűrő

A pozitív és negatív töltés közötti vonzás erejét kihasználva az – eddignél 7-szer nagyobb méretű – e-ionos szűrő hatékonyan vonja magához a porrészecskéket.



Mikroszkopikus méretű (100~1,000 µm-es) részecskék befogására is alkalmas.

## Nagyobb méret, finomabb szerkezet

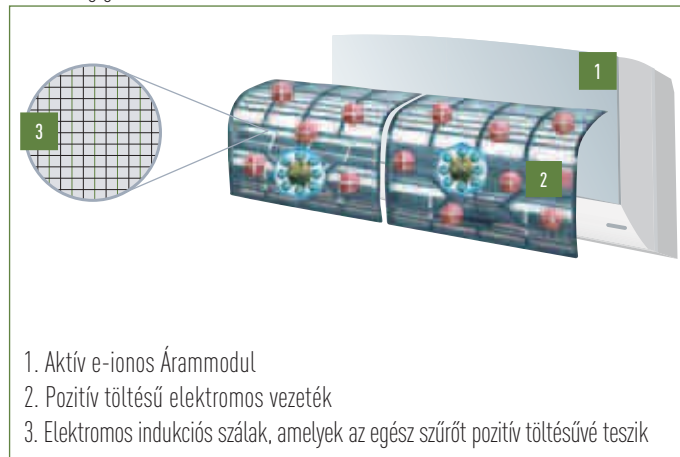
A szűrő lefedi a rács teljes felületét.



50%-kal finomabb

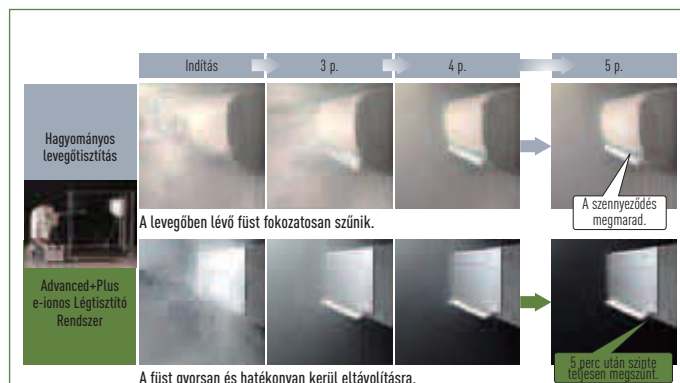
## Elektromos töltés

A feltöltődés érdekében a szűrő teljes felületén elektromos indukciós szálak futnak végig.

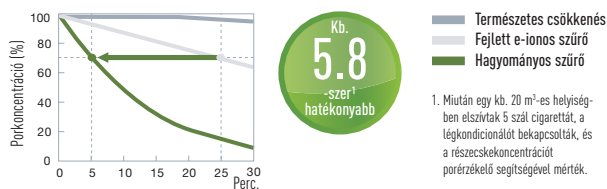


## Hatékonyabb tisztítást eredményező elektromos porszűrés

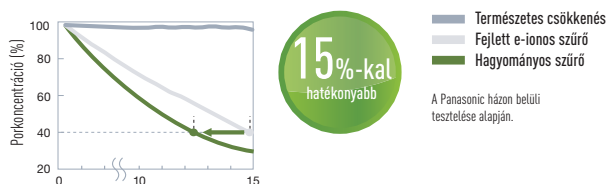
A fűstsűrési teszt jól bemutatja a rendszer kivételes tisztítási hatékonyságát.



### Összehasonlítás hagyományos szűrővel



### Összehasonlítás a hagyományos e-ionos Légtisztító Rendszerrel





## KIEMELKEDŐ ENERGIATAKARÉKOSSÁGI TELJESÍTMÉNY

Az inverteres légkondicionálók mellett mindig jól érezheti magát. Mivel a beállított hőmérséklet gyors elérése után a készülék folyamatos szabályozás segítségével fenntartja ezt a szintet, nem következnek be nagy hőingadozások, és így energia takarítható meg. A kimenő teljesítmény széles skálájú szabályozhatósága emellett akkor is garantálja a folyamatosan kellemes hőmérsékletet, ha a helyiségben tartózkodó személyek száma változik. Mindezek miatt az inverteres légkondicionálók pontosabb hőszabályzást tesznek lehetővé, mint az inverter nélküli modellek.

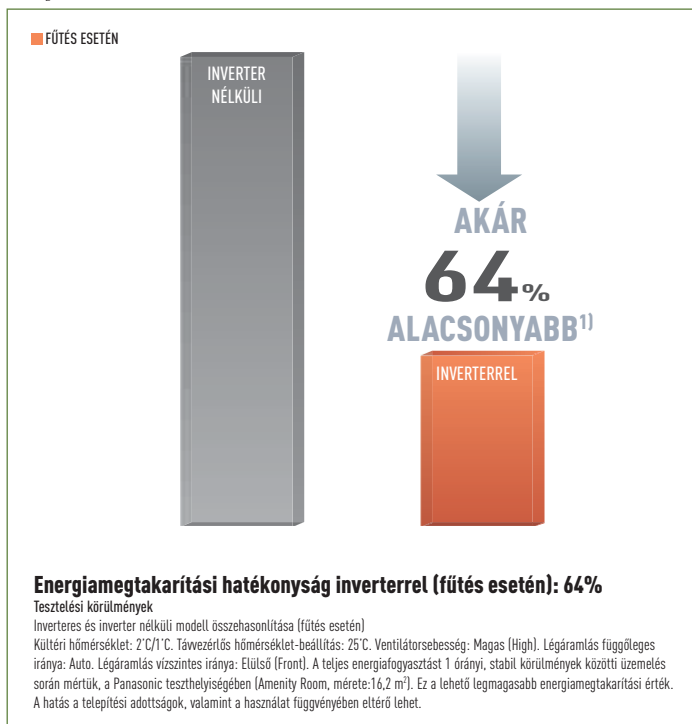
### Az inverteres légkondicionálók előnyei

Összehasonlítás a nem inverteres modellekkel



### Fűtési üzemmódban 64%-os fogyasztáscsökkenés – nagy megtakarítás\*

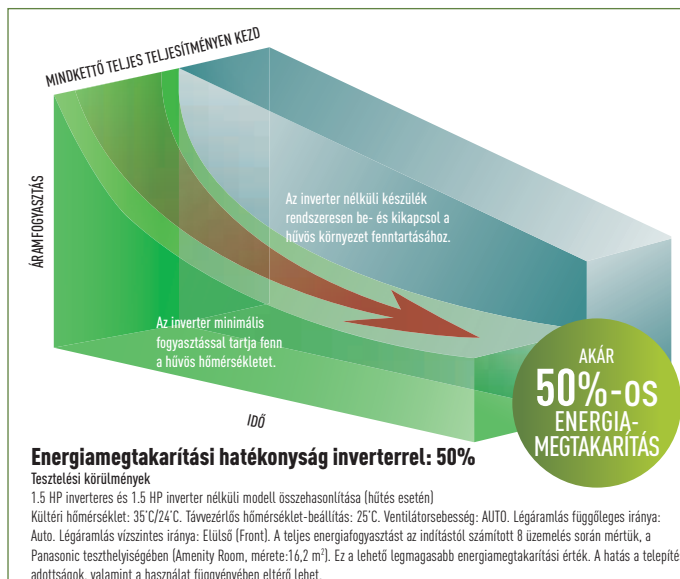
A Panasonic inverteres légkondicionálók olyan különleges energiatakarékosági teljesítménnyel rendelkeznek, amely az iparág legkiválóbbjai közé emeli őket. Használatuk radikális mértékben csökkenti a villamosenergia-fogyasztást és a CO<sub>2</sub>-gáz kibocsátását, ami környezetbarát működést tesz lehetővé.



<sup>1)</sup> Összesített villamosenergia-fogyasztás fűtés közben a beállított hőmérséklet eléréseig (a Panasonic saját mérése alapján).  
Testzési körülmények: benti és kinti hőmérséklet: 7°C / beállított hőmérséklet: 25°C / ventilátorsebesség: magas.

### Kiemelkedő teljesítmény hűtés esetén akár 50%-os energiatakarítással

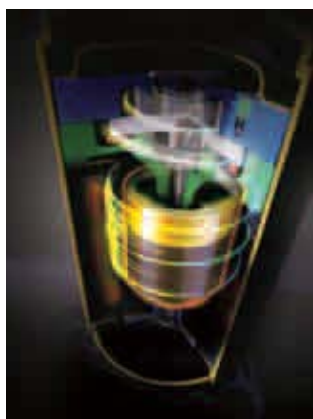
A Panasonic Intelligens Inverteres Légkondicionálók kivételes energiatakarékosága az iparág legkiválóbbjai közé emeli őket. A titok a precíziós szabályzásban rejlik. A beállított hőmérséklet elérése után az Intelligens Inverteres Légkondicionáló a minimális energiafogyasztással történő működés érdekében folyamatosan szabályozza a kompresszor forgási sebességét – s ezáltal működés közben akár 50% energiát is képes megtakarítani. Ezzel szemben az inverter nélküli egység be- és kikapcsolási ciklusokkal oldja meg a hőmérséklet fenntartását, amely kétszer annyi villamos energia elhasználását teszi szükségessé.





## Hogyan takarít meg energiát az inverter?

Az inverter a mindenkori optimális teljesítmény érdekében folyamatosan szabályozza a kompresszor rotációs sebességét. Ez a rendkívül precíz működés gyors hűtést tesz lehetővé, miközben a hagyományos, inverter nélküli egységekhez képest csökkenti az energiafogyasztást.



## A: A leghatékonyabb

Új modelljeink a legmagasabb, A osztályú energiahatékonysági besorolást érték el, azaz a legtakarékosabb osztályba tartoznak. Ez azt jelenti, hogy vásárlóiknak mindennapos használat esetén sem kell aggódnuk a villanyszámla miatt.

## Energiahatékonysági besorolás

Az Európai Unió 2005-ben tette kötelezővé a háztartási berendezések energiahatékonysági besorolásának feltüntetését. Azóta minden gyártónak minden egyes termékét el kell látnia ezzel a jelzéssel, amely az A-G betűk valamelyike lehet. Ebben a rendszerben a B betűvel jelölt termékek mintegy 10%-kal több energiát fogyasztanak, mint az A jelűek, míg a C jelű termékek energiaigénye 20%-kal nagyobb az A-hoz képest, és így tovább.

A megfelelő betűjel mellett további információk is található az egyes háztartási eszközök matricájának jobb oldali részében.

A jelen katalógusban leírt termékekhez egy táblázatot mellékelünk, melyben a megfelelő betűjelre mutató és azt tartalmazó fehér vagy fekete nyíl jelöli az adott készülék energiahatékonysági szintjét.

## Energiaosztályok

Összesen hét energiahatékonysági osztály létezik, A-G jelöléssel.

A legnagyobb hatékonyságú osztály az A, a legkevésbé hatékony pedig a G.

Energia		Légkondicionáló	Termék
Gyártó		<b>Panasonic</b>	
Külső egységek		CU-....	Modellszám
Belső egység		CS-....	
<b>Hatékonyabb</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>Osztály</b> Energiahatékonysági besorolás hét osztályba, A-tól G-ig.
B			
C			
D			
E			
F			
<b>Kevésbé hatékony</b>	<b>G</b>		
<b>Éves energiafogyasztás (kWh) hűtő üzemmódban</b>		***	<b>Éves energiafogyasztás</b> Az éves energiafogyasztás kiszámítása a teljes terhelésen, évi 500 órán át tartó hűtési üzemelés teljes bemenő energiaértékén alapul.
<small>A tényleges fogyasztást befolyásolja a készülék használatának módja, valamint az éghajlati viszonyok.</small>			
<b>Teljes hűtési teljesítmény</b>	kW	***	<b>Energiahatékonysági arány (EER)</b> Minél magasabb az energiahatékonysági aránya (EER), annál nagyobb a készülék energiahatékonysága.
<b>Hűtési hatékonyság százelekaránya</b>		***	
<small>Teljes terhelés (minél magasabb, annál jobb)</small>			
Típus	Csak hűtés	←	<b>A légkondicionáló típusa</b>
	Hűtés + Fűtés	←	
	Légelhűtés	←	
	Vízelhűtés	←	
<b>Hűteljesítmény</b>	kW	***	
<b>Fűtési teljesítmény</b>		<b>A</b>	
<small>A: magasabb G: alacsonyabb</small>			
<b>Zaj</b>		**	<b>Zaj</b>
<small>(dB(A) re 1 pW)</small>		**	Belső egység
		**	Külső egység
<small>További információ a termékleírásokban található.</small>			
<small>Légkondicionáló Energiasorolási irányelv 2002/91/EC</small>			

Energiahatékonysági besorolás hűtő üzemmódban		Energiahatékonysági besorolás fűtő üzemmódban	
<b>A</b>	3.20 < EER	<b>A</b>	3.60 < COP
<b>B</b>	3.20 ≥ EER > 3.00	<b>B</b>	3.60 ≥ COP > 3.40
<b>C</b>	3.00 ≥ EER > 2.80	<b>C</b>	3.40 ≥ COP > 3.20
<b>D</b>	2.80 ≥ EER > 2.60	<b>D</b>	3.20 ≥ COP > 2.80
<b>E</b>	2.60 ≥ EER > 2.40	<b>E</b>	2.80 ≥ COP > 2.60
<b>F</b>	2.40 ≥ EER > 2.20	<b>F</b>	2.60 ≥ COP > 2.40
<b>G</b>	2.20 ≥ EER	<b>G</b>	2.40 ≥ COP

Ezek az értékek split és multi split légkondicionáló egységekre vonatkoznak.

## PANASONIC TECHNOLÓGIA A KÉNYELEMÉRT

Rendkívül csendes működés. A Panasonic megalkotta az egyik leghalkabb légkondicionálót, ami a piacon kapható. Beltéri egysége lassú ventilátorsebességgel, szinte zajmentesen működik, amely a távvezérlő Quiet Mode gombjának megnyomásával akár egészen 20 dB-ig csökkenthető. Ez a technológia a könyvtárak csendjét biztosítja otthonában, így készülékeink akkor sem zavarják Önt, amikor a szobában semmilyen egyéb zajforrás nem hallható.



**20dB -es**  
quiet air  
technológia



silent  
air  
20 dB

SUPER QUIET

**INVERTER**



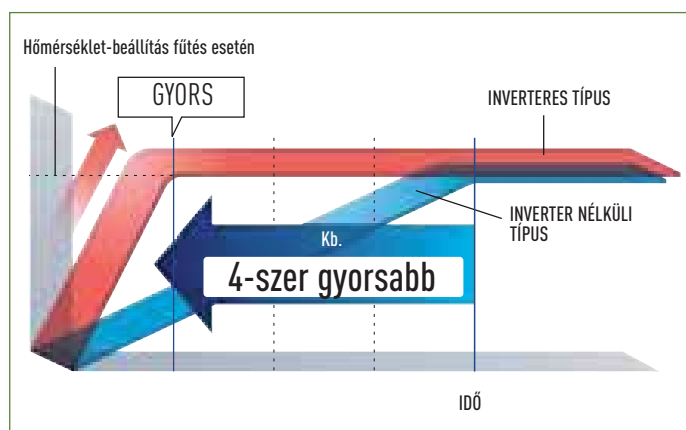
## Az INVERTER további előnyei

- A Panasonic inverteres légkondicionálói sokkal hatékonyabban szabályozzák a helyiségek hőmérsékletét, mint azok a modellek, amelyek állandó sebességen működnek.
- Az állandó sebességű modellekhez képest az inverteres légkondicionáló 64%-kal nagyobb fűtési kapacitással rendelkezik, így bőségesen elegendő energiát termel a szobák téli befűtéséhez<sup>1)</sup>.
- Az inverteres légkondicionálók nagyobb térben oszlatják el a meleg levegőt, mint a villanyradiátorok, nem szennyeznek úgy a szobát, mint az olajjal működő berendezések, és nem hordozzák magukban a gázkészülékek tűzveszélyességi kockázatát. Mivel közvetlenül a levegőnek adják át a meleget, használatuk biztonságos és praktikus.
- A mérések azt mutatják, hogy egy Panasonic inverteres légkondicionáló feleannyi áramot fogyaszt, mint az inverter nélküli modellek<sup>2)</sup>.

1) Összesített villamosenergia-fogyasztás fűtés közben a beállított hőmérséklet eléréséig (a Panasonic saját mérése alapján). Tesztelési körülmények: benti és kinti hőmérséklet: 7 °C / beállított hőmérséklet: 25 °C / ventilátorsebesség: Magas.  
 2) Összesített villamosenergia-fogyasztás 8 órányi hűtés során (a Panasonic saját mérése alapján). Tesztelési körülmények: kiindulási szobahőmérséklet: 35°C / beállított hőmérséklet: 25°C.

## Gyors komfortérzet

Bekapcsolás után az inverteres légkondicionáló pontosan annyi energiát állít elő, amennyi a helyiség gyors lehűtéséhez vagy befűtéséhez szükséges. A nem inverteres modellekhez képest ez mintegy negyedannyi idő alatt megtörténik, így egy meleg nyári napon hazaérve vagy egy hideg téli reggelen felébredve gyorsan átélheti a kellemes hőmérséklet komfortérzetét.



## Erőteljes légáramlást biztosító nagyobb keresztmetszetű ventilátor

A Panasonic új modelljei nagy keresztmetszetű, továbbfejlesztett formatervű ventilátorral készülnek. Ez a nagyobb átmérő radikális mértékben növeli a légáramlás hatékonyságát, mivel egy erőteljesebb fuvallat gyorsabban hűti le a szobát a kívánt kellemes hőmérsékletre. Ugyanakkor a légáramlat nagyobb teret is ér el, így a hőmérséklet egyenletesen oszlik el a helyiségben, és nagyobb komfortérzet keletkezik.

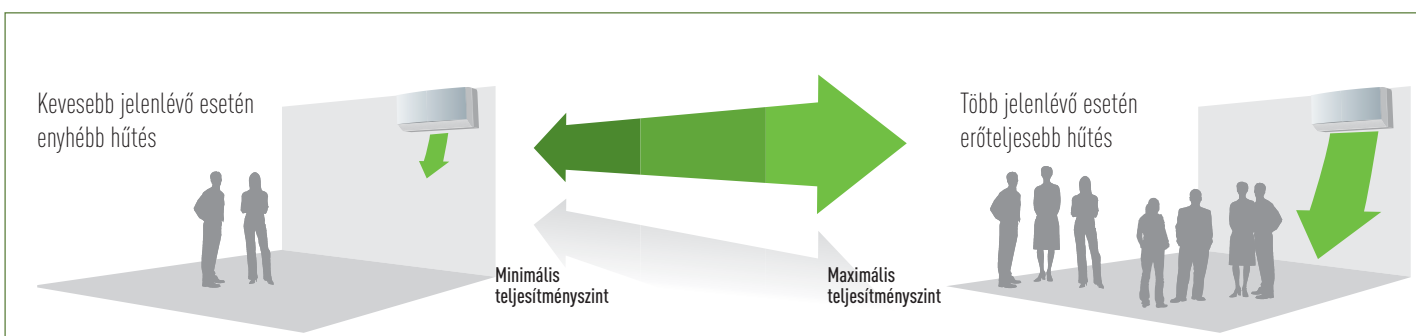


\*A HKE-modellhez viszonyítva. A multi split típusokon kívül minden MKE/MKE-3 sorozatú inverteres modell esetén.

## Pontosabb hőmérséklet-szabályzás

A pontosabb hőszabályzás érdekében az inverter folyamatosan változtatja a kimenő teljesítményt. Ezzel szemben az inverter nélküli légkondicionáló a rendszeres be- és kikapcsolással hozza létre a megfelelő hőmérsékletet, ami hőingadozásokhoz és egyenetlen hűtéshez vezet. Inverteres modell használata esetén biztos lehet abban, hogy a szoba hőmérséklete mindig kellemes, egyenletes szinten marad.

## A hűtési teljesítmény alkalmazkodik a helyiségben bekövetkező változásokhoz



## AZ ENERGIAMEGTAKARÍTÁS TITKA KÜLÖNBÖZŐ SOROZATOK AZ ELTÉRŐ IGÉNYEK KIELÉGÍTÉSÉRE

A Panasonic a piac legszélesebb kínálatát nyújtja. Az egyedi igények kielégítése érdekében ez a modellsorozat az ideális teljesítményszint beállítása révén lehetővé teszi a fogyasztás hozzáigazítását az egyes helyiségek kívánalmaihoz. Így a komfortérzetről sem kell lemondani, és az energiafogyasztás sem lépi túl a szükséges mennyiséget.

AKÁR  
**15%-OS**  
MEGTAKARÍTÁS

A Panasonic exkluzív, 4,5 kW-os modelljei (E15, XE15, RE15) megadják a megoldást minden olyan helyzetben, amikor a 3,5 kW-os modellek kínálta teljesítménynél többre van szükség, de az 5 kW-osak már túl erőteljesek lennének. Ráadásul az 5 kW-os helyett 4,5 kW-os egységet alkalmazva - az E15-ös modell nagyobb hatékonyságának köszönhetően - pénz is takarítható meg, és a formatervezése is előnyösebb, mivel mérete az E12-esével azonos, azaz 18%-kal kisebb, mint az 5 kW-os egység. Az E15-ös sorozat használatával mindenki nyer, és a vásárló pontosan azért fizet, amire szüksége van! E15-ös modellünkkel az E18-hoz képest akár 15%-os megtakarítás is elérhető egy 30 m<sup>2</sup>-es helyiség optimális hőmérsékletének fenntartása alapján számítva.\*

AKÁR  
**14%-OS**  
MEGTAKARÍTÁS

Hasonló módon a Panasonic exkluzív, 2,2 kW-os modelljei is (E7, XE7) maximális komfortérzetet biztosítanak - minimális árérték és működési költséggel. Ezek a rendszerek kisméretű terek számára ideálisak, melyekben az összes 2,8 kW-os modell minimális teljesítménye is túl nagy a tényleges légkondicionálási igények kiszolgálására. Az E7-es modell használatával az E9-hez képest akár 14%-os megtakarítás is elérhető egy 11 m<sup>2</sup>-es helyiség optimális hőmérsékletének fenntartása alapján számítva.\*

AKÁR  
**15%-OS**  
MEGTAKARÍTÁS

**Elérhető megtakarítások a légkondicionáló egység méretének helyes megválasztásával: esettanulmány egy 12 m<sup>2</sup>-es hálószobára és egy 33 m<sup>2</sup>-es nappalira vonatkozóan\***

MODELL	ÉVES FOGYASZTÁS (KW)	MEGTAKARÍTÁS	E9-ES HELYETT E7-ES MODELLT HASZNÁLVA EGY 12 M <sup>2</sup> -ES HELYSÉGBEN
KIT-XE7-MKE-3	235	12,3%	Ráadásul az E7-tel nemcsak pénzt takarít meg, hanem halkabb működést is élvezhet, mint az E9 esetében!
KIT-XE9-MKE-3	268		
MODELL	ÉVES FOGYASZTÁS (KW)	MEGTAKARÍTÁS	E18 HELYETT E15-ÖS MODELLT HASZNÁLVA EGY 33 M <sup>2</sup> -ES NAPPALIBAN
KIT-E15-MKE-3	630	14,3%	Ha az E15-öt választja, nemcsak pénzt takarít meg, hanem kisebb, diszkrétebb és hihetetlenül halk (csupán 25 dB-es!) beltéri egységhez is jut.
KIT-E18-MKE	735		

CSÖKKENTSE AZ  
ENERGIAFOGYASZTÁST  
AKÁR  
**36%-AL**

### PANASONIC multi split légkondicionálók Nagyobb határfok, kisebb fogyasztás

Azokra az esetekre, amikor a légkondicionálási igények túllépnek egyetlen helyiség keretein, a Panasonic számos megoldási lehetőséget kínál, akár 4 beltéri egység egyetlen kültéri egységgel történő kiszolgálásig bezárólag. Ilyen módon alacsonyabb a vásárlási ár, könnyebb a telepítés, a kültéri egység kevesebb helyet foglal, és nagyobb a lehetséges szintkülönbség is, de mindennek felett rendkívüli mértékben csökken az energiafogyasztás. Ez annak köszönhető, hogy egyetlen, négy beltéri egységet ellátó kültéri egység fogyasztása lényegesen alacsonyabb, mint négy, egyenként egy-egy beltéri egységet ellátó kültéri egységé.

Az 1x1-es rendszerekhez képest a multi split rendszerekkel akár 36%-os energiamegtakarítás is elérhető! \*

eco  
ideas

Éves energiafogyasztás a multi split rendszerrel:  
többet takaríthat meg!

ÉVES FOGYASZTÁS (KW)	„SPLIT HELYETT MULTI SPLIT RENDSZER ALKALMAZÁSA ESETÉN”
7+12 in Multi 7+12 in 1X1	615 687
12+12 in Multi 12+12 in 1X1	760 904
7+7+12 in Multi 7+7+12 in 1X1	605 922
7+7+7+12 in Multi 7+7+7+12 in 1X1	825 1,157,5
7+9+9+12 in Multi 7+9+9+12 in 1X1	825 1,233
	9,0%-os MEGTAKARÍTÁS
	15,9%-os MEGTAKARÍTÁS
	33,3%-os MEGTAKARÍTÁS
	8,0%-os MEGTAKARÍTÁS
	35,9%-os MEGTAKARÍTÁS





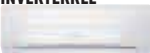









Ráadásul a multi split rendszerrel helyet is takarít meg a kültéri egység felszerelésénél, ami megkönnyíti a kisebb felületeken történő elhelyezést, és nagyobb szintkülönbséget, valamint a hosszabb csővezetéknek köszönhetően távolabbi felszerelést is megvalósíthat, akár a tetőre telepítve a kültéri kiszolgálót.







OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓK

	HŰTÉSI TELJESÍTMÉNY Névleges, kW (Min-Max)	EER	FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY Névleges, kW (Min-Max)	COP	ZAJNYOMÁSSZINT <sup>1)</sup> dB*, Hűtés / Fűtés	MÉRETEK, MM <sup>1)</sup> (MA X SZÉ X MÉ)	ÁTLAGOS HELYSÉGEK ESETÉN m <sup>2</sup> <sup>2)</sup>				
							10	20	30	40	
<b>ETHEREA, INVERTER+ // EZÜST</b>   AZ E7, XE7 ES XE21 MODELLLEN	KIT-XE7-MKE-3	2,05 (0,75-2,40)	4,36 <b>A</b>	2,80 (0,75-4,00)	4,41 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-XE9-MKE-3	2,50 (0,85-3,00)	4,67 <b>A</b>	3,40 (0,85-5,00)	4,63 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-XE12-MKE-3	3,50 (0,85-4,00)	4,07 <b>A</b>	4,00 (0,85-6,00)	4,21 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-XE15-MKE-3	4,20 (0,85-5,00)	3,33 <b>A</b>	5,30 (0,85-6,80)	3,68 <b>A</b>	25 / 29	290 x 870 x 204				
	KIT-XE18-MKE	5,00 (0,98-6,00)	3,40 <b>A</b>	5,80 (0,98-8,00)	3,77 <b>A</b>	34 / 34	290 x 1.070 x 235				
	KIT-XE21-MKE	6,30 (0,98-7,10)	2,85 <b>C</b>	7,20 (0,98-8,50)	3,43 <b>B</b>	34 / 34	290 x 1.070 x 235				
<b>ETHEREA, INVERTER + // FEHÉR</b>   AZ E7, E18 ES E21 MODELLLEN	KIT-E7-MKE-3	2,05 (0,75-2,40)	4,36 <b>A</b>	2,80 (0,75-4,00)	4,41 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-E9-MKE-3	2,50 (0,85-3,00)	4,67 <b>A</b>	3,40 (0,85-5,00)	4,63 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-E12-MKE-3	3,50 (0,85-4,00)	4,07 <b>A</b>	4,00 (0,85-6,00)	4,21 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-E15-MKE-3	4,20 (0,85-5,00)	3,33 <b>A</b>	5,30 (0,85-6,80)	3,68 <b>A</b>	25 / 29	290 x 870 x 204				
	KIT-E18-MKE	5,00 (0,98-6,00)	3,40 <b>A</b>	5,80 (0,90-8,00)	3,77 <b>A</b>	34 / 34	290 x 1.070 x 235				
	KIT-E21-MKE	6,30 (0,98-7,10)	2,85 <b>C</b>	7,20 (0,98-8,50)	3,43 <b>B</b>	34 / 34	290 x 1.070 x 235				
	KIT-E24-MKE	6,80 (0,98-8,10)	3,21 <b>A</b>	8,60 (0,98-9,90)	3,23 <b>C</b>	35 / 35	290 x 1.070 x 235				
	KIT-E28-MKE	7,65 (0,98-8,60)	3,01 <b>B</b>	9,60 (0,98-11,00)	2,91 <b>D</b>	35 / 35	290 x 1.070 x 235				
<b>RE-TÍPUS // STANDARD INVERTERREL</b>   AZ E9, E15 ES E24 MODELLLEN	KIT-RE9-JKX-1	2,50 (0,90-3,00)	3,57 <b>A</b>	3,30 (0,90-4,10)	4,02 <b>A</b>	22 / 25	290 x 848 x 204				
	KIT-RE12-JKX-1	3,50 (0,90-3,90)	3,47 <b>A</b>	4,25 (0,90-5,10)	3,79 <b>A</b>	22 / 25	290 x 848 x 204				
	KIT-RE15-JKX-1	4,20 (1,00-4,60)	3,33 <b>A</b>	5,00 (0,90-6,80)	3,61 <b>A</b>	29 / 28	290 x 848 x 204				
	KIT-RE18-JKX-1	5,00 (0,90-6,00)	3,40 <b>A</b>	5,80 (0,90-8,00)	3,77 <b>A</b>	37 / 37	290 x 1.070 x 235				
	KIT-RE24-JKX-1	6,80 (0,90-8,10)	3,21 <b>A</b>	8,60 (0,90-9,90)	3,23 <b>C</b>	38 / 38	290 x 1.070 x 235				
<b>PW-TÍPUS // STANDARD HŐSZIVATTYÚS</b>   OPCIONÁLIS	KIT-PW9-GKX	2,65	3,21 <b>A</b>	2,85	3,63 <b>A</b>	31 / 31	250 x 770 x 205				
	KIT-PW12-GKX	3,40	3,22 <b>A</b>	3,80	3,61 <b>A</b>	32 / 31	280 x 799 x 183				
	KIT-PW18-GKX	5,10	2,91 <b>C</b>	5,30	3,35 <b>C</b>	38 / 38	275 x 998 x 230				
	KIT-PW24-JKE	7,03	2,53 <b>E</b>	7,50	2,87 <b>D</b>	41 / 41	275 x 998 x 230				
<b>FALRA SZERELHETŐ // STANDARD INVERTERREL</b>  	KIT-YE9-MKX	0,76 (0,19-1,00)	3,28 <b>A</b>	0,88 (0,19-1,20)	3,63 <b>A</b>	23 / 23	283 x 803 x 214				
	KIT-YE12-MKX	1,02 (0,20-1,3)	3,23 <b>A</b>	1,11 (0,20-1,42)	3,61 <b>A</b>	22 / 25	283 x 803 x 214				
	KIT-YE18-MKX	1,66 (0,24-1,95)	3,01 <b>B</b>	1,62 (0,21-2,35)	3,40 <b>B</b>	29 / 27	283 x 803 x 214				
<b>PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+</b>   OPCIONÁLIS	KIT-E9-GFEW-1	2,50 (0,80-3,00)	4,39 <b>A</b>	3,60 (0,80-5,00)	4,16 <b>A</b>	23 / 23	600 x 700 x 210				
	KIT-E12-GFEW-1	3,50 (0,80-3,80)	3,63 <b>A</b>	4,80 (0,80-6,10)	3,64 <b>A</b>	24 / 23	600 x 700 x 210				
	KIT-E18-GFEW-1	5,00 (0,90-5,60)	3,23 <b>A</b>	5,80 (0,90-7,10)	3,63 <b>A</b>	32 / 32	600 x 700 x 210				
<b>PADLÓKONZOLOS / MENNYEZETI // INVERTERREL</b>   OPCIONÁLIS	KIT-E15-DTE	4,15 (0,90-4,55)	3,22	5,17 (0,90-6,30)	3,34 <b>C</b>	34 / 30	540 x 1.028 x 200				
	KIT-E18-DTE	5,00 (0,90-5,40)	3,01 <b>B</b>	6,10 (0,90-7,60)	3,35 <b>C</b>	36 / 32	540 x 1.028 x 200				
	KIT-E21-DTE	5,80 (0,90-6,60)	3,01 <b>B</b>	6,80 (0,90-8,10)	3,42 <b>B</b>	38 / 34	540 x 1.028 x 200				

MEGFELELŐ  
MIN MAX

1) Beltéri egység

2) Standard körülmények: 2,5 m-es belmagasság; 1 személy/10 m<sup>2</sup>; 70 W-os világítás/10 m<sup>2</sup>; 1,5 m<sup>2</sup>-es, keletre vagy nyugatra néző ablak/10 m<sup>2</sup>; jó hőszigetelésű falak.

# OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓK

BELTÉRI EGYSÉGEK

2,2 kW

2,8 kW

3,2 kW

FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST  
22-25. OLDAL



KIT-XE7-MKE-3



KIT-XE9-MKE-3



KIT-XE12-MKE-3

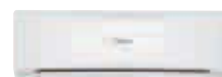
FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // FEHÉR  
26-29. OLDAL



KIT-E7-MKE-3



KIT-E9-MKE-3



KIT-E12-MKE-3

FALRA SZERELHETŐ RE-TÍPUS // STANDARD INVERTERREL  
30. OLDAL



KIT-RE9-JKX-1



KIT-RE12-JKX-1

FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // INVERTER+ // -15°C-IG  
32. OLDAL



KIT-E9-HKEA



KIT-E12-HKEA

FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // STANDARD HŐSZIVATTYÚS  
34. OLDAL



KIT-PW9-GKX



KIT-PW12-GKX

FALRA SZERELHETŐ // STANDARD INVERTERREL  
36. OLDAL



KIT-YE9-MKX



KIT-YE12-MKX

PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+  
38. OLDAL



KIT-E9-GFEW-1



KIT-E12-GFEW-1

PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT TÍPUS // INVERTERREL  
40. OLDAL



4,5 kW

5,0 kW

6,0 kW

6,5 kW

8,0 kW



KIT-XE15-MKE-3



KIT-XE18-MKE



KIT-XE21-MKE



KIT-E15-MKE-3



KIT-E18-MKE



KIT-E21-MKE



KIT-E24-MKE



KIT-E28-MKE



KIT-RE15-JKX-1



KIT-RE18-JKX-1



KIT-RE24-JKX-1



KIT-E15-HKEA



KIT-E18-HKEA



KIT-E21-HKEA



KIT-PW18-GKX



KIT-PW24-JKE



KIT-YE18-MKX



KIT-E18-GFEW-1



KIT-E15-DTE



KIT-E18-DTE



KIT-E21-DTE

## JELLEMZŐK

## Healthy Air minőség



## E-ION+ LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER

A levegő hordozta baktériumok és penészgombák semlegesítése céljából a légkondicionáló e-ionokat bocsát ki, amelyek körbefogják azokat, a pozitív töltésű e-ionos szűrő pedig magához vonja a port, és így teljesen megtisztítja a szoba levegőjét.



## ÚJ TERVEZÉSŰ PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐ

A Patrol Sensor érzékelő a levegő mikroszkopikus méretű szennyeződéseit is észleli, és azonnal megkezdődik a tisztítás. Ez a funkció a levegő minőségének fenntartása érdekében 24 órán keresztül működik, akkor is, ha a légkondicionáló kikapcsolt állapotban van.



## MILD DRY HŰTÉS

Olyan finom szabályozás, amely a beállított hőmérséklet fenntartása mellett megakadályozza a levegő páratartalmának gyors csökkenését. Akár 10%-kal magasabb RH\* fenntartásra képes, mint a hagyományos hűtő működés (\*RH: Relative Humidity: relatív páratartalom). Bekapcsolt légkondicionáló mellett alváshoz ideális.



## SOFT BREEZE ÜZEMMÓD

A Soft Breeze üzemmód egy lágy fuvallat segítségével szünteti meg a levegő felesleges nedvességtartalmát, s így a hőmérséklet számottevő változása nélkül hozza létre a kellemesebb közérzetet.



## AZ IONOK JÓTÉKONY HATÁSA

A főként vízesések és erdők környékére jellemző negatív ionok általában rendkívüli mértékben fokozzák a jó közérzetet. A Panasonic egyetlen gombnyomással az otthonokba szállítja ezt a kellemes élményt.



## KÜLÖNLEGES ALLERU-BUSTER SZŰRŐ

A különleges Alleru-Buster szűrő semlegesíti az általa kiszűrt allergén anyagokat, sőt három funkció egyesítésével (allergénszűrés, víruszűrés és baktériumszűrés) tartja tisztán és egészségesen a szoba levegőjét.



## EGY GOMBNYOMÁSOS PENÉSZMENTESÍTŐ LEVEGŐSZŰRŐ



## SZAGTALANÍTÓ FUNKCIÓ

A hőcserélő tisztítását biztosító funkció, amely megakadályozza az esetleges kellemetlen szagok terjedését. Működése alatt a ventilátor átmenetileg kikapcsolt állapotban marad, hogy a hőcserélő tisztítása közben ne keletkezzenek kellemetlen szagok.



## LEVEHETŐ, MOSHATÓ ELŐLAP

Az előlap tisztán tartása könnyen megoldható: egyetlen mozdulattal eltávolítható, és vízzel lemosható. A tiszta előlap egyenletesebb, hatékonyabb működést biztosít, mellyel energia takarítható meg.

## Komfortérzet



## INVERTER PLUS RENDSZER

Az Inverter Plus termékek a standard inverteres légkondicionálók jellemzőihez képest több mint 20%-kal jobban teljesítenek. Ez 20%-kal kevesebb fogyasztást és ugyanennyivel alacsonyabb villanyszámlát jelent. Az Inverter Plus rendszerek mind hűtés, mind fűtés üzemmódban az A energiasztálya tartoznak.



## INVERTERES RENDSZER

Az Inverter sorozat nagyobb hatékonyságot és nagyobb komfortérzetet kínál. Hőszabályozása precízebb, nagy ingadozásoktól mentes, amely kevesebb energia felhasználásával tartja állandó szinten a környezeti hőmérsékletet, és jelentős csökkenést eredményez a zaj- és rezgésszintben.



## ECONAVI

Az ECONAVI érzékelő képes felmérni az emberi aktivitás mértékét és elhelyezkedését a helyiségben, és a légáramlás ennek megfelelő irányításával maximális kényelmet és megtakarítást biztosít. Így az ECONAVI segítségével akár 30%-kal alacsonyabb fogyasztás érhető el.



## AUTOCOMFORT

Az Autocomfort rendszer felismeri az emberi jelenlétet, és ennek hiányában energiatakarékos működésre vált. Ezzel együtt a komfortérzet továbbra is előnyös élvezet, ezért nagyobb emberi aktivitás esetén nő a hűtési teljesítmény. Ez a funkció egyszerre gondoskodik a kellemes közérzetről és az energia gazdaságos felhasználásáról.



## SZUPERCSENDES ÜZEMMÓD

Legújabb generációs kompresszorának és ikerlapátos ventilátorának köszönhetően kültéri egységünk az egyik legcsenedesebb készülék a piacon, a beltéri egység pedig szinte észlelhetetlen, 20 dB-es zajszinten működik.



## AKÁR -15°C-ON IS MŰKÖDŐ CSAK HŰTŐ ÜZEMMÓD

Csak hűtés üzemmódban a légkondicionáló akár -15°C-os kültéri hőmérséklet esetén is üzemképes.



## AKÁR -15°C-ON IS MŰKÖDŐ HŐSZIVATTYÚ ÜZEMMÓD

Hőszivattyú üzemmódban a légkondicionáló akár -15°C-os kültéri hőmérséklet esetén is üzemképes.



## NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÜZEMMÓD

Azonnali légkondicionálást biztosító nagy teljesítményfokozat, amely ideális azoknak a napokon, amikor a legnagyobb melegben vagy hidegben kell hazaérkeznie. Maximális teljesítményen működve 15 perc alatt eléri a kívánt hőmérsékletet.



## SOFT DRY ÜZEMMÓD

A Soft Dry üzemmód egy lágy fuvallat segítségével szünteti meg a levegő felesleges nedvességtartalmát, s így a hőmérséklet számottevő változása nélkül hozza létre a kellemesebb közérzetet.



## SZÉLES ÉS HOSSZÚ LÉGÁRAMLÓTÓ LAPÁT

Ezt a lapátot kifejezetten úgy terveztük, hogy nagyobb távolságra juttassa el a levegőt, így az a helyiség minden sarkába eljut, és a teljes levegőmennyiség hőmérsékletét a komfortzónában tartja.



## EGYÉNI LÉGÁRAMLÁS-BEÁLLÍTÁS

Ez a funkció lehetővé teszi a légáramlás irányának függőleges és vízszintes irányú szabályozását, és távezérlő segítségével kényelmesen beállítható.



## AUTOMATIKUS FÜGGŐLEGES LÉGÁRAMLÁS-VEZÉRLÉS

A lemez automatikus fel-le mozgása függőleges légmozgást idéz elő, amely eljuttatja a légáramlatot a helyiség minden részébe, de a távezérlő segítségével rögzített szögben is beállítható.



## MANUÁLIS HORIZONTÁLIS LÉGÁRAMLÁS-VEZÉRLÉS



## AUTOMATA ÜZEMMÓD (INVERTER)

A hűtési és fűtési üzemmód automatikus megválasztása a helyiség hőmérsékletének függvényében.



## EGYSZERŰ AUTOMATA VÁLTÓRENDSZER

Amikor a mért és a beállított hőmérséklet közötti különbség 3°C vagy ennél több, a készülék automatikusan átvált az éppen aktuális működési módról fűtésre vagy hűtésre, hogy a helyiség hőmérsékletét folyamatosan kellemes szinten tartsa.



## HOT START üzemmód

A fűtési, valamint a fagymentesítési ciklus megkezdése után a beltéri ventilátor akkor lép működésbe, ha a beltéri hőcserélő már felmelegedett.

## Használat



## 12-ÓRÁS MŰKÖDÉSIDŐZÍTŐ



## VALÓS IDEJŰ ÓRA DUPLA MŰKÖDÉSIDŐZÍTŐVEL

Ezzel a funkcióval 24 órás időszakokra vonatkozóan megadhatja az egység bekapcsolásának és kikapcsolásának időpontját (óra és perc).



## VALÓS IDEJŰ ÓRA EGYSZERŰ MŰKÖDÉSIDŐZÍTŐVEL

A készülék pontos működési ideje (óra és perc) előre beállítható. Ezután a légkondicionáló minden nap pontosan a beállított órákban lép működésbe, egészen addig, amíg más beállítást nem választ.



## LCD-KIJELZŐS, VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVEZÉRLŐ

## Megbízhatóság



## AUTOMATIKUS ÚJJRAINDÍTÁS

Ez a funkció lehetővé teszi a berendezés biztonságos újraindítását, ha a működés valamilyen szokatlan ok, például áramszünet miatt leállt. Amint az áramellátás helyreállt, az egység megkezdte a leállás előtti paramétereknek megfelelő üzemelést.



## HOSSZÚ CSŐVEZETÉK

A beltéri és a kültéri egység(ek) között a csővezeték által lehetővé tett maximális távolságot egy szám mutatja. Minél hosszabb az a távolság, annál nagyobb rugalmassággal szerelhetők be az egyes egységek.



## FEDŐLAPI KARBANTARTÁSI HOZZÁFÉRÉS

A kültéri egységek karbantartása rendszerint elég nehéz feladatot jelent. Most azonban, hogy a kültéri egység fedőlapja eltávolítható, a karbantartás gyorsan és könnyen elvégezhetővé vált.



## ÖNDIAGNOSZTIKAI FUNKCIÓ

Amikor valamelyik funkció nem megfelelően működik, az egység megvizsgálja saját magát, s így gyorsabb szervizelést tesz lehetővé.



## 5 ÉV JÓTÁLLÁS A KOMPRESSORRA

# A JELLEMZŐK ÖSSZEHOSSZLÍTÁSA

	MODELLEK	KIT-XE7-MKE KIT-E9-MKE KIT-XE12-MKE KIT-XE15-MKE KIT-XE18-MKE KIT-XE21-MKE	KIT-E7-MKE KIT-E9-MKE KIT-E12-MKE KIT-E15-MKE KIT-E18-MKE KIT-E21-MKE KIT-E24-MKE KIT-E28-MKE	KIT-RE9-JKX-1 KIT-RE12-JKX-1 KIT-RE15-JKX-1 KIT-RE18-JKX-1 KIT-RE24-JKX-1	KIT-XE/E7-MKE-3 KIT-XE/E9-MKE-3 KIT-XE/E12-MKE-3 KIT-XE/E15-MKE-3	KIT-E9-HKEA KIT-E12-HKEA KIT-E15-HKEA KIT-E18-HKEA KIT-E21-HKEA	KIT-PW9-GKX KIT-PW12-GKX KIT-PW18-GKX KIT-PW24-JKE	KIT-YE9-MKX KIT-YE12-MKX KIT-YE18-MKX	KIT-E9-GFEW-1 KIT-E12-GFEW-1 KIT-E18-GFEW-1	KIT-E15-DTE KIT-E18-DTE KIT-E21-DTE
pure air system	Advanced+Plus e-ionos Légtisztító rendszer	X	X		X					
quality air control 24 h	Új tervezésű Patrol sensor érzékelő	X	X		X					
perfect family comfort	Mild Dry hűtés	X	X		X					
relaxing breeze effect	Soft Breeze (szellő üzemmód)			X Az RE9, RE12 és RE15 modell esetében						
ion	Ionos hatás					X				
prevention energy filter	Különleges Allergobuster szűrő			X 10 év		X	X Opcionális			X Opcionális
Egy gombnyomásos penészesztetítő levegőszűrő				X				X	X	X
Szagtalanító funkció		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Levehető, mosható előlap		X	X	X	X	X	X	X	X	
A class energy saving	Inverter+ rendszer	X	X		X	X			X	
A class energy saving	Inverteres rendszer			X						X
ECONAVI		X	X		X					
AUTOCOMFORT		X	X		X					
silent for all	Szupercsendes üzemmód	X	X	X Az RE9, RE12 és RE15 modell esetében	X	X		X	X	X
down to -15°C	Csak hűtés esetén -15°C-ig					X				
down to -15°C	Hőszivattyú esetén -15°C-ig				X	X			X	
relaxing breeze effect	Nagy teljesítményű üzemmód	X	X	X Az RE9, RE12 és RE15 modell esetében	X	X		X	X	X
relaxing breeze effect	Soft Dry üzemmód	X	X	X	X	X	X		X	X
Széles és hosszú légáramtató lapát		X Az XE7, XE9, XE12 és XE15 modellben	X Az E7, E9, E12 és E15 modellben		X					
Egyéni légáramlás-beállítás		X Az XE18 és XE21 modellben	X Az E18, E21, E24 és E28 modellben	X Az RE18 és RE24 modellben	X					
Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés		X Az XE7, XE9, XE12 és XE15 modellben	X Az E7, E9, E12 és E15 modellben	X Az RE9, RE12 és RE15 modellben	X		X		X	X
Manuális horizontális légáramlás-vezérlés		X Az XE7, XE9, XE12 és XE15 modellben	X Az E7, E9, E12 és E15 modellben	X Az RE9, RE12 és RE15 modellben	X				X	X
Automata üzemmód (Inverter)		X	X	X	X	X			X	X
Automata kapcsolórendszer		X	X	X	X					
Hot Start indulás		X	X	X	X	X	X		X	X
12 órás működésidőzítő				X Az RE9, RE12 és RE15 modellben			X A PW9 és PW12 modellben	X		
24 Valós idejű óra dupla működésidőzítővel		X	X		X					
24 Valós idejű óra egyszerű működésidőzítővel				X Az RE18 és RE24 modellben		X	X A PW18 és PW24 modellben		X	
LCD-kijelzős, vezeték nélküli távvezérlő		X	X	X	X	X	X		X	X
Automatikus újraindítás		X	X	X	X	X			X	X
Hosszú csővezeték		X 15 m (XE7, XE9, XE12 és XE15) 20 m (XE18 és XE21)	X 15 m (E7, E9, E12 és E15) 20 m (E18 / E21) 30 m (E24 / E28)	X 15m (RE9, RE12 és RE15) 20m (RE18) // 30m (RE24)	X 15m	X 15m 20m (E18 és E21)	X 10m (PW9) 15m (PW12) 25m (PW18 és PW24)	X 15m	X 15m 20m (E18)	X 20m
Fedőlapon keresztüli karbantartás		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Öndiagnosztikai funkció		X	X	X	X	X			X	X
5 year compressor warranty	Jótállás a kompresszorra	X	X	X	X	X	X	X	X	X



## FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+

ÚJ ETHEREA KÉSZÜLÉK ECONAVI RENDSZERREL – NAGYOBB HATÉKONYSÁG, NAGYOBB KÉNYELEM, SZEBB KIVITEL, EGÉSZSÉGESEBB LEVEGŐ

Az ECONAVI érzékelője minden objektum esetében olyan tulajdonságokat vizsgál, mint a sebesség, a frekvencia és a hőmérséklet, melyek alapján képes megállapítani az emberi aktivitás szintjét a helyiségben, s ezáltal maximálisan biztosítja a jó közérzetet és az energiamegtakarítást. Így az ECONAVI segítségével akár 30%-kal alacsonyabb fogyasztás érhető el. Ezenkívül az inverter nélküli légkondicionálókhoz viszonyítva az Etherea hőszivattyús üzemmódban több mint 64%-kal hatékonyabb, s az ECONAVI rendszerrel kiegészítve összesen 71%-os fogyasztáscsökkentést valósíthat meg. Nagyobb hatékonyság – nagyobb megtakarítás! Az Etherea fejlett légtisztító rendszere az új Patrol Sensor érzékelőnek köszönhetően észleli és semlegesíti a szennyező anyagokat, az új Mild Dry hűtési rendszer segítségével pedig képes megakadályozni a levegő páratartalmának gyors csökkenését. Ezáltal – különösen bekapcsolt légkondicionáló melletti alvás esetén – növeli a komfortérzetet.



Akár 10%-kal magasabb relatív páratartalmi fenntartásra képes, mint a hagyományos hűtő működés.  
Bekapcsolt légkondicionáló melletti alvásához ideális.

AZ XE7, XE9 ÉS XE12  
MODELL ESETÉBEN

EZÜST SZÍNŰ RENDSZER			KIT-XE7-MKE-3	KIT-XE9-MKE-3	KIT-XE12-MKE-3	KIT-XE15-MKE-3
<b>Beltéri</b>			<b>CS-XE7MKEW</b>	<b>CS-XE9MKEW</b>	<b>CS-XE12MKEW</b>	<b>CS-XE15MKE-3</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-E7MKE-3</b>	<b>CU-E9MKE-3</b>	<b>CU-E12MKE-3</b>	<b>CU-E15MKE-3</b>
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,36 (3,13-4,14) ◀A</b>	<b>4,67 (3,47-4,11) ◀A</b>	<b>3,87 (3,40-3,39) ◀A</b>	<b>3,44 (3,50-3,13) ◀A</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,47 (0,24-0,58)	0,535 (0,245-0,730)	0,905 (0,250-1,180)	1,22 (0,28-1,60)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,40 (0,85-6,70)	5,40 (0,98-7,10)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	2.410 (650-3.440)	2.920 (730-4.300)	3.780 (730-5.760)	4.640 (840-6.110)
Fűtési kapacitás -7°C-on	Névleges	kW	2,35	2,88	3,75	4,10
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,41 (3,26-3,92) ◀A</b>	<b>4,63 (3,54-3,85) ◀A</b>	<b>4,04 (3,47-3,47) ◀A</b>	<b>3,70 (2,88-3,21) ◀A</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,635 (0,23-1,02)	0,735 (0,240-1,30)	1,09 (0,245-1,93)	1,46 (0,340-2,210)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	235	268	453	610
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Nedvességkivonó képesség		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 32 / 29
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	53	55	58	59
	Fűtés (Hi)	dB	54	56	58	59
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Nettó tömeg		kg	9	9	9	9
Légtisztító szűrő			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / Fűtés	A	2,2 / 3,0	2,5 / 3,4	4,1 / 5,1	5,5 / 6,6
	Max. áramerősség	A	4,7	5,8	8,9	9,7
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.052 / 1.980
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB (A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	61 / 61
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	33	34	34	45
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	'' (mm)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)
	Gázcső	'' (mm)	3/8'' (9,52)	3/8'' (9,52)	3/8'' (9,52)	1/2'' (12,70)
Hűtőgáz töltőtömege	R410A	kg	0,830	0,950	0,970	1,04
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	15	15	15	15
Csővezetékhozz	Min. / Max.	m	3-15	3-15	3-15	3-15
	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20	20
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24



ÚJ  
2011

ETHEREA



CS-XE7MKEW // CS-XE9MKEW // CS-XE12MKEW // CS-XE15MKE-3



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJ!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVI RENDSZERREL
- EXKLUZÍV, FEHÉR KIVITEL
- ÚJ GENERÁCIÓS E-IONOS LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER 24 ÓRÁS PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL
- MILD DRY HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK GYORS CSÖKKENÉSÉT
- KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS! MINDÖSSZE 20 DB-ES VENTILÁTORHANGJA A VIDÉKI ÉJSZAKA ZAJSZINTJÉVEL AZONOS (AZ XE7, XE9 ÉS XE12 MODELLBEN)
- A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLETET GYORSABBAN ELÉRŐ ERŐTEJES LÉGÁRAMLÁS

## KIT-XE7-MKE-3 // KIT-XE9-MKE-3 // KIT-XE12-MKE-3 // KIT-XE15-MKE-3 //

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- E-ion plus légtisztító rendszer
- Patrol Sensor érzékelő a szennyező anyagok észleléséhez és semlegesítéséhez
- Légkondicionáló és légtisztító szimultán vagy független működéssel
- Fokozott komfortérzetet biztosító és a bőr kiszáradását megakadályozó Mild Dry hűtési üzemmód

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJ!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal (hűtés esetén 20%-kal) alacsonyabb energiafogyasztás az ECONAVI segítségével
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód (20 dB-től)
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Egyenletes légáramlat-eloszlás
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hőszivattyús üzemmódban hideg légbefúvás nélküli, fokozott komfortérzetet biztosító Hot Start indulás
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindulás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- Valós idejű óra dupla működésidőzítővel
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő
- **ÚJ!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJ!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15 m-es maximális bekötési távolság
- 15 m-es maximális szintkülönbség
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: a JKE egységek nem kompatibilisek az MKE egységekkel.

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.

2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órányi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.

4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.

5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



CU-E7MKE-3  
CU-E9MKE-3



CU-E12MKE-3

CU-E15MKE-3



## FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST

ÚJ ETHEREA KÉSZÜLÉK ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL – NAGYOBB HATÉKONYSÁG, NAGYOBB KÉNYELEM, SEBB KIVITEL, EGÉSZSÉGESEBB LEVEGŐ

Az ECONAVI érzékelő képes felmérni az emberi aktivitás mértékét és elhelyezkedését a helyiségben, és a légáramlás ennek megfelelő irányításával maximális kényelmet és megtakarítást biztosít. Így az ECONAVI segítségével akár 30%-kal alacsonyabb fogyasztás érhető el.

Ezenkívül az inverter nélküli légkondicionálókhoz viszonyítva az Etherea hőszivattyús üzemmódban több mint 64%-kal hatékonyabb, az ECONAVI rendszerrel kiegészítve pedig összesen 71%-os fogyasztáscsökkentést képes megvalósítani. Nagyobb hatékonyság – nagyobb megtakarítás! Az Etherea fejlett légtisztító rendszere az új Patrol Sensor érzékelőnek köszönhetően észleli és semlegesíti a szennyező anyagokat. Ráadásul az új Mild Dry hűtési rendszer segítségével képes megakadályozni a levegő páratartalmának gyors csökkenését, így – különösen bekapcsolt légkondicionáló mellett alvás esetén – növeli a komfortérzetet.



Akár 10%-kal magasabb relatív páratartalom fenntartására képes, mint a hagyományos hűtő működés. Bekapcsolt légkondicionáló mellett alváshez ideális.

RENDSZER			KIT-XE18-MKE	KIT-XE21-MKE
Beltéri			CS-XE18MKEW	CS-XE21MKEW
Kültéri			CU-E18MKE	CU-E21MKE
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	5,00 (0,98-6,00)	6,30 (0,98-7,10)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)
EER <sup>1)</sup>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,40 (3,50-2,96) ◀A</b>	<b>2,85 (3,50-2,80) ◀C</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	1,47 (0,28-2,03)	2,21 (0,28-2,54)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	5,80 (0,98-8,00)	7,20 (0,98-8,50)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	4.990 (840-6.880)	6.190 (840-7.310)
Fűtési kapacitás -7°C-on	Névleges	kW	4,98	5,24
COP <sup>1)</sup>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,77 (2,88-3,08) ◀A</b>	<b>3,43 (2,88-3,09) ◀B</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	1,54 (0,34-2,60)	2,10 (0,34-2,75)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	735	1.105
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>				
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	978 / 1.074	1.038 / 1.110
Nedvességekivonó képesség		l/h	2,8	3,5
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	60	61
	Fűtés (Hi)	dB	60	61
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Nettó tömeg		kg	12	12
Légtisztító szűrő			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>				
Áramellátás		V	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5
Hűtési áramerősség	Névleges	A	6,6	9,9
Fűtési áramerősség	Névleges	A	6,9	9,4
Max. áramerősség		A	11,4	12,1
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB (A)	47	48
	Fűtés (Hi)	dB (A)	47	49
	Hűtés (Hi)	dB	61	62
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	61	63
	Fűtés (Hi)	dB	61	63
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	45	46
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Hűtőgáz töltőtömege	R410A	kg	1,22	1,28
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	15	15
Csővezeték hossz	Min. / Max.	m	3-20	3-20
	Max.	m	7,5	7,5
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max.	m	7,5	7,5
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24





ÚJ  
2011

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA



KÜLÖN KAPHATÓ VEZETÉKES  
TÁVVEZÉLŐ  
CZ-RD514C

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJ!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVI RENDSZERREL
- EXKLUZÍV, EZÜST SZÍNŰ KIVITEL
- ÚJ GENERÁCIÓS E-IONOS LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER 24 ÓRÁS PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL
- MILD DRY HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK GYORS CSÖKKENÉSÉT
- A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLETET GYORSABBAN ELÉRŐ ERŐTELJES LÉGÁRAMLÁS



## KIT-XE18-MKE // KIT-XE21-MKE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- E-ion plus légtisztító rendszer
- Patrol Sensor érzékelő a szennyező anyagok észleléséhez és semlegesítéséhez
- Légkondicionáló és légtisztító szimultán vagy független működéssel
- Fokozott komfortérzetet biztosító és a bőr kiszáradását megakadályozó Mild Dry hűtési üzemmód

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELME

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJ!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal (hűtés esetén 20%-kal) alacsonyabb energiafogyasztás az ECONAVI segítségével
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Egyenletes légáramlat-eloszlás
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hőszivattyús üzemmódban hideg légbefúvás nélküli, fokozott komfortérzetet biztosító Hot Start indulás
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindulás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- Valós idejű óra dupla működésidőzítővel
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő
- **ÚJ!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJ!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15 m-es maximális bekötési távolság (az XE18 és XE21 esetében 20 m)
- 15 m-es maximális szintkülönbség
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció



CU-E18MKE  
CU-E21MKE

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: a JKE egységek nem kompatibilisek az MKE egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) A csövezetek-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.
- 5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



## FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+

ÚJ ETHEREA KÉSZÜLÉK ECONAVI RENDSZERREL – NAGYOBB HATÉKONYSÁG, NAGYOBB KÉNYELEM, SZEBB KIVITEL, EGÉSZSÉGESEBB LEVEGŐ

Az ECONAVI érzékelője minden objektum esetében olyan tulajdonságokat vizsgál, mint a sebesség, a frekvencia és a hőmérséklet, melyek alapján képes megállapítani az emberi aktivitás szintjét a helyiségben, s ezáltal maximálisan biztosítja a jó közérzetet és az energiamegtakarítást. Így az ECONAVI segítségével akár 30%-kal alacsonyabb fogyasztás érhető el. Ezenkívül az inverter nélküli légkondicionálókhoz viszonyítva az Etherea hőszivattyús üzemmódban több mint 64%-kal hatékonyabb, az ECONAVI rendszerrel kiegészítve pedig összesen 71%-os fogyasztáscsökkentést képes megvalósítani. Nagyobb hatékonyság – nagyobb megtakarítás!

Az Etherea fejlett légtisztító rendszere az új Patrol Sensor érzékelőnek köszönhetően észleli és semlegesíti a szennyező anyagokat, az új Mild Dry hűtési rendszer segítségével pedig képes megakadályozni a levegő páratartalmának gyors csökkenését. Ezáltal – különösen bekapcsolt légkondicionáló melletti alvás esetén – növeli a komfortérzetet.



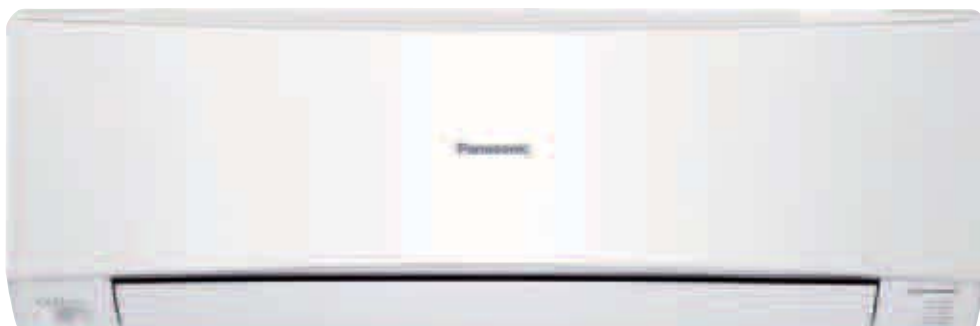
Akár 10%-kal magasabb relatív páratartalmi fenntartásra képes, mint a hagyományos hűtő működés.  
Bekapcsolt légkondicionáló melletti alváshoz ideális.

AZ E7, E9 ÉS E12 MODELL ESETÉBEN

FEHÉR SZÍNŰ RENDSZER			KIT-E7-MKE-3	KIT-E9-MKE-3	KIT-E12-MKE-3	KIT-E15-MKE-3
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E7MKEW</b>	<b>CS-E9MKEW</b>	<b>CS-E12MKEW</b>	<b>CS-E15MKEW-3</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-E7MKE-3</b>	<b>CU-E9MKE-3</b>	<b>CU-E12MKE-3</b>	<b>CU-E15MKE-3</b>
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,36 (3,13-4,14) ◀A</b>	<b>4,67 (3,47-4,11) ◀A</b>	<b>3,87 (3,40-3,39) ◀A</b>	<b>3,44 (3,50-3,13) ◀A</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,47 (0,24-0,58)	0,535 (0,245-0,730)	0,905 (0,250-1,180)	1,22 (0,28-1,60)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,40 (0,85-6,70)	5,40 (0,98-7,10)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	2.410 (650-3.440)	2.920 (730-4.300)	3.780 (730-5.760)	4.640 (840-6110)
Fűtési kapacitás -7°C-on	Névleges	kW	2,35	2,88	3,75	4,10
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,41 (3,26-3,92) ◀A</b>	<b>4,63 (3,54-3,85) ◀A</b>	<b>4,04 (3,47-3,47) ◀A</b>	<b>3,70 (2,88-3,21) ◀A</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,635 (0,23-1,02)	0,735 (0,240-1,30)	1,09 (0,245-1,93)	1,46 (0,340-2,210)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	235	268	453	610
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Nedvességkivonó képesség		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 32 / 29
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	53	55	58	59
	Fűtés (Hi)	dB	54	56	58	59
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Nettó tömeg		kg	9	9	9	9
Légtisztító szűrő			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / Fűtés	A	2,2 / 3,0	2,5 / 3,4	4,1 / 5,1	5,5 / 6,6
	Max. áramerősség	A	4,7	5,8	8,9	9,7
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.052 / 1.980
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB (A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	61 / 61
Méret <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	33	34	34	45
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	'' (mm)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)
	Gázcső	'' (mm)	3/8'' (9,52)	3/8'' (9,52)	3/8'' (9,52)	1/2'' (12,70)
Hűtőgáz töltőtömege	R410A	kg	0,830	0,950	0,970	1,04
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	15	15	15	15
Csővezetékhozz	Min. / Max.	m	3-15	3-15	3-15	3-15
	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül		m				
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20	20
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24



ETHEREA



CS-E7MKEW // CS-E9MKEW // CS-E12MKEW // CS-E15MKE-3



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJ!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVI RENDSZERREL
- EXKLUZÍV, FEHÉR KIVITEL
- ÚJ GENERÁCIÓS E-IONOS LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER 24 ÓRÁS PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL
- MILD DRY HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK GYORS CSÖKKENÉSÉT
- KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS! MINDÖSSZE 20 DB-ES VENTILÁTORHANGJA A VIDÉKI ÉJSZAKA ZAJSZINTJÉVEL AZONOS (AZ E7, E9 ÉS E12 MODELLBEN)
- A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLETET GYORSABBAN ELÉRŐ ERŐTELJES LÉGÁRAMLÁS

## KIT-E7-MKE-3 // KIT-E9-MKE-3 // KIT-E12-MKE-3 // KIT-E15-MKE-3

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- E-ion plus légtisztító rendszer
- Patrol Sensor érzékelő a szennyező anyagok észleléséhez és semlegesítéséhez
- Légkondicionáló és légtisztító szimultán vagy független működéssel
- Fokozott komfortérzetet biztosító és a bőr kiszáradását megakadályozó Mild Dry hűtési üzemmód

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELME

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJ!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal (hűtés esetén 20%-kal) alacsonyabb energiafogyasztás az ECONAVI segítségével
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód (20 dB-től)
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Egyenletes légáramlat-eloszlás
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hőszivattyús üzemmódban hideg légbefúvás nélküli, fokozott komfortérzetet biztosító Hot Start indulás
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindulás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- Valós idejű óra dupla működésidőzítővel
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő
- **ÚJ!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJ!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15 m-es maximális bekötési távolság
- 15 m-es maximális szintkülönbség
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: a JKE egységek nem kompatibilisek az MKE egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) A csövezetek-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.
- 5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



CU-E7MKE-3  
CU-E9MKE-3



CU-E12MKE-3

CU-E15MKE-3



## FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // FEHÉR

ÚJ ETHEREA KÉSZÜLÉK ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL – NAGYOBB HATÉKONYSÁG, NAGYOBB KÉNYELEM, SZEBB KIVITEL, EGÉSZSÉGESEBB LEVEGŐ

Az ECONAVI érzékelő képes felmérni az emberi aktivitás mértékét és elhelyezkedését a helyiségben, és a légáramlás ennek megfelelő irányításával maximális kényelmet és megtakarítást biztosít. Így az ECONAVI segítségével akár 30%-kal alacsonyabb fogyasztás érhető el.

Ezenkívül az inverter nélküli légkondicionálókhoz viszonyítva az Etherea hőszivattyús üzemmódban több mint 64%-kal hatékonyabb, az ECONAVI rendszerrel kiegészítve pedig összesen 71%-os fogyasztáscsökkentést képes megvalósítani. Nagyobb hatékonyság – nagyobb megtakarítás! Az Etherea fejlett légtisztító rendszere az új Patrol Sensor érzékelőnek köszönhetően észleli és semlegesíti a szennyező anyagokat. Ráadásul az új Mild Dry hűtési rendszer segítségével képes megakadályozni a levegő páratartalmának gyors csökkenését, így – különösen bekapcsolt légkondicionáló melletti alvás esetén – növeli a komfortérzetet.



Akár 10%-kal magasabb relatív páratartalom fenntartására képes, mint a hagyományos hőszivattyús bekapcsolt légkondicionáló melletti alvásnál ideális.

RENDSZER			KIT-E18-MKE	KIT-E21-MKE	KIT-E24-MKE	KIT-E28-MKE
Beltéri			CS-E18MKEW	CS-E21MKEW	CS-E24MKES	CS-E28MKES
Kültéri			CU-E18MKE	CU-E21MKE	CU-E24MKE	CU-E28MKE
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	5,00 (0,98-6,00)	6,30 (0,98-7,10)	6,80 (0,98-8,10)	7,65 (0,98-8,60)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)	5.850 (840-6.970)	6580 (840-7400)
EER <sup>1)</sup>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,40 (3,50-2,96) ◀A</b>	<b>2,85 (3,50-2,80) ◀C</b>	<b>3,21 (2,58-3,00) ◀A</b>	<b>3,01 (2,58-2,92) ◀B</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	1,47 (0,28-2,03)	2,21 (0,28-2,54)	2,12 (0,38-2,7)	2,54 (0,38-2,95)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	5,80 (0,98-8,00)	7,20 (0,98-8,50)	8,60 (0,98-9,90)	9,60 (0,98-11,00)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	4990 (840-6.880)	6.190 (840-7.310)	7.400 (840-8.510)	8.260 (840-9460)
Fűtési kapacitás -7°C-on	Névleges	kW	4,98	5,24	6,13	6,77
COP <sup>1)</sup>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,77 (2,88-3,08) ◀A</b>	<b>3,43 (2,88-3,09) ◀B</b>	<b>3,23 (2,18-3,09) ◀C</b>	<b>2,91 (2,18-2,93) ◀D</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	1,54 (0,34-2,60)	2,10 (0,34-2,75)	2,66 (0,45-3,20)	3,30 (0,45-3,75)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	735	1.105	1.060	1.270
BELTÉRI EGYSÉG						
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	978 / 1.074	1.038 / 1.110	1.104 / 1.170	1.158 / 1.206
Nedvességtartó képesség		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	60	61	63	65
	Fűtés (Hi)	dB	60	61	63	64
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Nettó tömeg		kg	12	12	12	12
Légtisztító szűrő			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
KÜLTÉRI EGYSÉG						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Hűtési áramerősség	Névleges	A	6,6	9,9	9,7	11,5
Fűtési áramerősség	Névleges	A	6,9	9,4	12,1	15
Max. áramerősség		A	11,4	12,1	14,6	15,6
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB (A)	47	48	52	53
	Fűtés (Hi)	dB (A)	47	49	52	53
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	61	62	66	67
	Fűtés (Hi)	dB	61	63	66	67
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	45	46	65	66
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	'' (mm)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)
	Gázcső	'' (mm)	1/2'' (12,70)	1/2'' (12,70)	5/8'' (15,88)	5/8'' (15,88)
Hűtőgáz töltőtömege	R410A	kg	1,122	1,28	1,70	1,80
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	15	15	20	20
Csővezeték hossz	Min. / Max.	m	3-20	3-20	3-30	3-30
	Max.	m	7,5	7,5	10	10
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max.	m	7,5	7,5	10	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	30	30
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24



ÚJ  
2011

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA



KÜLÖN KAPHATÓ VEZETÉKES  
TÁVVEZÉLŐ  
CZ-RD514C

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJ!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVI RENDSZERREL
- EXKLUZÍV, FEHÉR KIVITEL
- ÚJ GENERÁCIÓS E-IONOS LÉGTSZÍTÓ RENDSZER 24 ÓRÁS PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL
- MILD DRY HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK GYORS CSÖKKENÉSÉT
- A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLETET GYORSABBAN ELÉRŐ ERŐTELJES LÉGÁRAMLÁS

## KIT-E18-MKE // KIT-E21-MKE // KIT-E24-MKE // KIT-E28-MKE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- E-ion plus légtisztító rendszer
- Patrol Sensor érzékelő a szennyező anyagok észleléséhez és semlegesítéséhez
- Légkondicionáló és légtisztító szimultán vagy független működéssel
- Fokozott komfortérzetet biztosító és a bőr kiszáradását megakadályozó Mild Dry hűtési üzemmód

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJ!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal (hűtés esetén 20%-kal) alacsonyabb energiafogyasztás az ECONAVI segítségével
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Egyenletes légáramlat-eloszlás
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hőszivattyús üzemmódban hideg légbefúvás nélküli, fokozott komfortérzetet biztosító Hot Start indulás
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindulás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- Valós idejű óra dupla működésidőzítővel
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő
- **ÚJ!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJ!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 20 m-es maximális bekötési távolság (az E24 és E28 esetében 30 m)
- 15 m-es maximális szintkülönbség (az E24 és E28 esetében 20 m)
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: a JKE egységek nem kompatibilisek az MKE egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.
- 5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



CU-E18MKE  
CU-E21MKE



CU-E24MKE  
CU-E28MKE

A class  
energy  
saving

INVERTER

## FALRA SZERELHETŐ RE-TÍPUS // STANDARD INVERTERREL

Az RE inverteres modellek erősek, hatékonyak és megbízhatóak. Ráadásul Alleru-buster antiallergén szűrőjüknek köszönhetően mindig a legkiválóbb minőségű, vírusoktól, baktériumoktól és penészgombáktól mentes levegőt biztosítanak.

prevention  
allergy  
filter  
ALLERU-BUSTERrelaxing  
breeze  
effect  
SOFT BREEZEsilent  
air  
22 dB  
SUPER QUIETAZ RE9 ÉS RE12  
MODELLHEZ

RENDSZER			KIT-RE9-JKX-1	KIT-RE12-JKX-1	KIT-RE15-JKX-1	KIT-RE18-JKX-1	KIT-RE24-JKX-1
<b>Beltéri</b>			<b>CS-RE9JKX-1</b>	<b>CS-RE12JKX-1</b>	<b>CS-RE15JKX-1</b>	<b>CS-RE18JKX-1</b>	<b>CS-RE24JKX-1</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-RE9JKX-1</b>	<b>CU-RE12JKX-1</b>	<b>CU-RE15JKX-1</b>	<b>CU-RE18JKX-1</b>	<b>CU-RE24JKX-1</b>
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	4,20 (1,00-4,60)	5,00 (0,90-6,00)	6,80 (0,90-8,10)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	2.150 (770-2.580)	3.010 (770-3.350)	3.610 (860-3960)	4.300 (770-5.160)	5.850 (770-6.970)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,57 (4,74-3,00) ◀A</b>	<b>3,47 (5,29-3,25) ◀A</b>	<b>3,33 (4,76-2,78) ◀A</b>	<b>3,40 (4,19-2,96) ◀A</b>	<b>3,21 (2,57-3,00) ◀A</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	1,26 (0,21-1,65)	1,47 (0,215-2,03)	2,12 (0,35-2,70)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	3,30 (0,90-4,10)	4,25 (0,90-5,10)	5,00 (0,90-6,80)	5,80 (0,90-8,00)	8,60 (0,90-9,90)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	2.840 (770-3.520)	3.660 (770-4.390)	4.300 (770-5848)	4.990 (770-6.880)	7.400 (770-8.510)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,02 (5,29-3,57) ◀A</b>	<b>3,79 (6,00-3,49) ◀A</b>	<b>3,61 (4,28-2,98) ◀A</b>	<b>3,77 (3,67-3,08) ◀A</b>	<b>3,23 (2,50-3,09) ◀C</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	1,385(0,21-2,280)	1,54 (0,245-2,60)	2,66 (0,36-3,20)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	350	505	630	735	1.060
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>							
Áramellátás		V	230 (Via outdoor)	230 (Via outdoor)	230 (Via outdoor)	230 (Via outdoor)	230 (Via outdoor)
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Hűtési áramerősség	Névleges	A	3,30	4,7	6,00	6,7	9,7
Fűtési áramerősség	Névleges	A	3,70	5,2	6,30	7,0	12,1
Max. áramerősség		A	5,10	6,80	10,5	11,7	14,6
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	750 / 750	756 / 798	840 / 936	978 / 1.074	1.104 / 1.170
Nedvességkivonó képesség		l/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,9
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 31 / 29	44 / 37	47 / 38
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	46 / 34 / 28	44 / 37	47 / 38
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	58	58	62	60	63
	Fűtés (Hi)	dB	58	58	62	60	63
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Nettó tömeg		kg	9	9	9	12	12
Légtisztító szűrő			Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>							
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	1.734 / 1.734	1.830 / 1.830	1.872 / 1.794	2.400 / 2.316	3.012 / 3.012
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB (A)	47	48	50	47	52
	Fűtés (Hi)	dB (A)	48	50	51	47	52
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	63	64	66	61	66
	Fűtés (Hi)	dB	64	66	67	61	66
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	24	28	36	48	65
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Hűtőgáz töltőmennyiség	R410A	kg	0,85	0,970	1,00	1,15	1,70
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	5	5	5	15	20
Csővezetékhozz	Min. / Max.	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20	20	30
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.



CS-RE9JKX-1 // CS-RE12JKX-1 // CS-RE15JKX-1



AZ RE9, RE12 ÉS RE15 MODELLHEZ. A BELTÉRI EGYSÉG TARTOZÉKA



AZ RE18 ÉS RE24 MODELLHEZ. A BELTÉRI EGYSÉG TARTOZÉKA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- STANDARD INVERTERES MODELLEK TELJES SOROZATA
- CSENESEBB BELTÉRI EGYSÉGEK
- NAGY ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
- FRISSÍTŐ LÉGÁRAMLÁS KELLEMES SZELLŐ EFFEKTUSSAL
- NAGY BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG (15-30 M)



CS-RE18JKX-1 // CS-RE24JKX-1

## KIT-RE9-JKX-1 // KIT-RE12-JKX-1 // KIT-RE15-JKX-1 // KIT-RE18-JKX-1 // KIT-RE24-JKX-1

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Új generációs Alleru-buster antiallergén szűrő 10 éves garanciával
- Szagtalanító funkció
- Penészsűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Frissítő légáramlás kellemes szellő effektussal (csak az RE9, RE12 és RE15 modell esetében)
- Szupercsendes üzemmód (csak az RE9, RE12 és RE15 modell esetében)
- Nagy teljesítményű üzemmód (csak az RE9, RE12 és RE15 modell esetében)
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hot Start indulás
- Automatikus újraindítás
- Egyszerű átváltás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás időzítés (csak az RE9, RE12 és RE15 modell esetében)
- 24 órás időzítés (csak az RE18 és RE24 modell esetében)
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- 15 m-es maximális bekötési távolság (az RE18 esetében 20, az RE24 esetében 30 m)
- Levehető, mosható előlap
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: a JKE egységek nem kompatibilisek a JKX-1 egységekkel.

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.

2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órányi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.

4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.

5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



CU-RE9JKX-1  
CU-RE12JKX-1

CU-RE15JKX-1

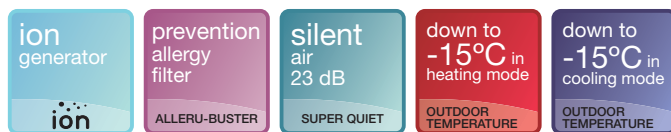
CU-RE18JKX-1

CU-RE24JKX-1



## FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // INVERTER+ // -15°C-IG

Akár -15°C-on is nagy hatékonysággal működő, légtisztítóval kombinált rendszerek teljes sorozata! Ez a falra szerelhető légkondicionáló kimondottan olyan speciális helyiségek számára készült, mint például a számítógépterem, ahol akkor is szükség van hűtésre, ha a kinti hőmérséklet alacsony. Automata kapcsolórendszere a kinti hőviszonyok radikális változásai esetén is fenntartja a beállított hőmérsékletet.



AZ E9 ESETÉBEN

RENDSZER			KIT-E9-HKEA	KIT-E12-HKEA	KIT-E15-HKEA	KIT-E18-HKEA	KIT-E21-HKEA
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E9HKEA</b>	<b>CS-E12HKEA</b>	<b>CS-E15HKEA</b>	<b>CS-E18HKEA</b>	<b>CS-E21HKEA</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-E9HKEA</b>	<b>CU-E12HKEA</b>	<b>CU-E15HKEA</b>	<b>CU-E18HKEA</b>	<b>CU-E21HKEA</b>
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	2,60 (0,60-3,00)	3,50 (0,60-4,00)	4,40 (0,90-5,00)	5,30 (0,90-6,00)	6,30 (0,90-7,10)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	2.240 (690-2.580)	3.010 (690-3.440)	3.780 (690-4.300)	4.560 (770-5.160)	5.420 (770-6.110)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,41 (5,00-4,00) ◀A</b>	<b>3,80 (5,00-3,39) ◀A</b>	<b>3,21 (4,19-3,13) ◀A</b>	<b>3,21 (4,19-2,93) ◀A</b>	<b>2,85 (4,19-2,8) ◀C</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,59 (0,12-0,75)	0,92 (0,12-1,18)	1,37 (0,215-1,6)	1,65 (0,215-2,05)	2,21 (0,215-2,54)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	3,60 (0,60-5,40)	4,80 (0,60-6,60)	5,50 (0,90-7,10)	6,60 (0,90-8,00)	7,20 (0,90-8,50)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	3.100 (520-4.640)	4.130 (520-5.680)	4.730 (770-6.110)	5.680 (770-6.880)	6.190 (770-7.310)
Fűtési kapacitás -7°C-on	Névleges	kW	3,13	3,86	3,98	4,98	5,24
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,26 (5,22-3,97) ◀A</b>	<b>3,81 (5,22-3,57) ◀A</b>	<b>3,50 (3,67-3,16) ◀B</b>	<b>3,69 (3,67-3,02) ◀A</b>	<b>3,43 (3,67-3,09) ◀B</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,845 (0,115-1,36)	1,26 (0,115-1,85)	1,57 (0,245-2,25)	1,79 (0,245-2,65)	2,10 (0,245-2,75)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	295	460	685	825	1.105
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>							
Áramellátás		V	230	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Hűtési áramerősség	Névleges	A	2,9	4,3	6,3	7,5	9,9
Fűtési áramerősség	Névleges	A	4,0	5,8	7,1	8,1	9,3
Max. áramerősség		A	6,4	8,4	10,2	11,9	12,6
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1.002	972 / 1.038
Nedvességkivonó képesség		l/h	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	50	53	54	57	58
	Fűtés (Hi)	dB	51	53	54	57	58
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Nettó tömeg		kg	9	9	9	11	11
Légtisztító szűrő			Alleru-buster + ionos	Alleru-buster + ionos	Alleru-buster + ionos	Alleru-buster + ionos	Alleru-buster + ionos
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>							
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.910 / 2.808	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB (A)	46	48	46	47	48
	Fűtés (Hi)	dB (A)	47	50	46	47	49
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	59	61	59	60	61
	Fűtés (Hi)	dB	60	63	59	60	62
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		kg	35	35	48	49	51
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Hűtőgáz töltőtömege	R410A	kg	0,930	0,970	1,060	1,18	1,29
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	5	5	5	15	15
Csővezeték hossz	Min. / Max.	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-20
	Max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max.	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Kiegészítő gáz mennyiség		g/m	20	20	20	20	20
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24





CS-E9HKEA // CS-E12HKEA // CS-E15HKEA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- AKÁR -15°C-ON IS RENDKÍVÜL HATÉKONY HŐSZIVATTYÚS ÉS HŰTŐ ÜZEMMÓD
- SZUPERSZONIKUS LÉGTISZÍTÓ RENDSZER ALLERUBUSTER ANTIALLERGÉN SZŰRŐVEL
- SZUPERSENDES MŰKÖDÉS – MINDÖSSZE 23 DB (CSAK AZ E9 ESETÉBEN)!
- A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLETET GYORSABBAN ELÉRŐ ERŐTEJES LÉGÁRAMLÁS
- 15, ILLETVE 20 M-ES MAXIMÁLIS BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG (E9, 12 ÉS 15, ILLETVE E18 ÉS 21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

## KIT-E9-HKEA // KIT-E12-HKEA // KIT-E15-HKEA // KIT-E18-HKEA // KIT-E21-HKEA

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- A jó közérzetet fokozó frissítő iongenerátor
- Alleru-buster antiallergén szűrő
- Soft Dry üzemmód

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Hűtő / fűtő üzemmódban egyaránt akár -15°C-os külső hőmérséklet esetén is üzemképes (E9 és 12: -10°C-ig)
- A beltéri hőmérséklet függvényében automatikusan vált hűtésről fűtésre
- Szupercsendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Egyenletes légáramlat-eloszlás
- Automatikus függőleges és vízszintes légáramlás-vezérlés
- Hot Start indulás
- Automatikus újraindítás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 24 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15, illetve 20 m-es maximális bekötési távolság (E9, 12 és 15, illetve E18 és 21)
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció
- Soft Dry üzemmód



CU-E9HKEA  
CU-E12HKEA



CU-E15HKEA  
CU-E18HKEA  
CU-E21HKEA

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre. Kombinációs korlátozások: a JKE egységek nem kompatibilisek az MKE egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) A csövezetek-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.
- 5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.

prevention  
allergy  
filter

ALLERU-BUSTER

ALLERU-BUSTER

## FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // STANDARD HŐSZIVATTYÚVAL

Nagy teljesítményű hőszivattyúval ellátott nem inverteres légkondicionálás. Nagy megtakarítást eredményező A energiaosztály.

RENDSZER			KIT-PW9-GKX	KIT-PW12-GKX	KIT-PW18-GKX	KIT-PW24-JKE
<b>Beltéri</b>			<b>CS-PW9GKX</b>	<b>CS-PW12GKX</b>	<b>CS-PW18GKX</b>	<b>CS-PW24JKE</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-PW9GKX</b>	<b>CU-PW12GKX</b>	<b>CU-PW18GKX</b>	<b>CU-PW24JKE</b>
Hűtési kapacitás	Névleges	kW	2,65	3,4	5,10	7,03
		kCal/h	2.280	2.920	4.386	6.046
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,21</b> <b>A</b>	<b>3,22</b> <b>A</b>	<b>2,91</b> <b>C</b>	<b>2,53</b> <b>E</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges	kW	0,825	1,055	1,75	2,78
Fűtési kapacitás	Névleges	kW	2,85	3,8	5,30	7,50
		kCal/h	2.450	3.260	4.560	6.450
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,63</b> <b>A</b>	<b>3,61</b> <b>A</b>	<b>3,35</b> <b>C</b>	<b>2,87</b> <b>D</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges	kW	0,785	1,05	1,58	2,61
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	413	528	875	1.390
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Hűtési áramerősség	Névleges	A	3,9	5,0	7,7	13,1
Fűtési áramerősség	Névleges	A	3,7	4,9	6,9	12,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	618 / 618	540 / 552	972 / 984	1.044 / 1.092
Nedvességkivonó képesség		l/h	1,6	1,9	2,9	4,0
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	39 / 31	39 / 32	45 / 38	47 / 41
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	29 / 38	39 / 31	43 / 38	46 / 41
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	50	50	58	59
	Fűtés (Hi)	dB	50	50	56	57
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	250 x 770 x 205	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Nettó tömeg		kg	7,5	9	11	11
Légtisztító szűrő	Opcionális		CZ-SA14P Alleru-buster	CZ-SA14P Alleru-buster	CZ-SA14P Alleru-buster	CZ-SA14P Alleru-buster
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	630	672	1.740	3.102
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB (A)	48	49	55	54
	Fűtés (Hi)	dB (A)	49	50	55	55
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	61	62	70	69
	Fűtés (Hi)	dB	62	63	70	70
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	530 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		kg	27	30	44	63
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Hűtőgáz töltőmennyisége	R410A	kg	0,80	0,98	1,33	1,82
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	5	5	20	20
Csővezeték-hossz	Min. / Max.	m	3 / 10	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20	30
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	21 / 43	21 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.



CS-PW9GKX // CS-PW12GKX



A PW9 ÉS PW12  
MODELLHEZ A  
BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA



A PW18 ÉS PW24  
MODELLHEZ A  
BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- FOKOZOTT KOMFORTÉRTETET BIZTOSÍTÓ CSENDES ÜZEMMÓD
- SZAGTALANÍTÓ FUNKCIÓ
- EGYSZERŰ TELEPÍTÉS
- R410A HŰTŐKÖZEG
- MANUÁLIS ÉS AUTOMATIKUS LÉGÁRAMLÁS-VEZÉRLÉS



CS-PW18GKX // CS-PW24JKE

## KIT-PW9-GKX // KIT-PW12-GKX // KIT-PW18-GKX // KIT-PW24-JKE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Soft Dry üzemmód
- Szagtalanító funkció
- CZ-SA14P Alleru-buster antiallergén szűrő (opcionális)

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Manuális horizontális légáramlás-vezérlés
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hot Start indulás
- Automatikus újraindítás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás időzítés (a PW9 és PW12 modell esetében)
- 24 órás időzítés (a PW18 és PW24 modell esetében)
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül



CU-PW9GKX



CU-PW12GKX



CU-PW18GKX



CU-PW24JKE

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre.

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.

2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órányi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.

4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.

5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



## FALRA SZERELHETŐ // STANDARD INVERTERREL

GAZDASÁGOS, KÖRNYEZETBARÁT MŰKÖDÉS MAGAS TELJESÍTMÉNY-EGYÜTTTHATÓVAL (COEFFICIENCY OF PERFORMANCE, COP)

A Panasonic eredeti inverteres technológiája, valamint nagy teljesítményű kompresszora csúcskategóriás működési hatékonyságot biztosít. Így a felhasználók alacsonyabb villanyszámlát kaphatnak, miközben a környezet védelméhez is hozzájárulnak. Az YE inverteres modellek nagy teljesítményűek és hatékonyak.



RENDSZER			KIT-YE9-MKX	KIT-YE12-MKX	KIT-YE18-MKX
<b>Beltéri</b>			<b>CS-YE9MKX</b>	<b>CS-YE12MKX</b>	<b>CS-YE18MKX</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-YE9MKX</b>	<b>CU-YE12MKX</b>	<b>CU-YE18MKX</b>
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,30 (0,90-3,90)	5,00 (0,90-5,30)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	2.150 (770-2.580)	2.840 (770-3350)	4.300 (860-4560)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,28 (4,73 - 3,00) ◀A</b>	<b>3,23 A (4,5-3,00) ◀A</b>	<b>3,01 (4,16-2,71) ◀B</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,76 (0,19-1,00)	1,02 (0,20-1,3)	1,66 (0,24-1,95)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	3,20 (0,90-4,20)	4,00 (0,90-5,00)	5,50 (0,90-6,80)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	2.750 (770-3.610)	3.440 (770-4.300)	4.730 (770-5850)
<b>Fűtési kapacitás -7°C-on</b>	<b>Névleges</b>	<b>kW</b>	<b>3,00</b>	<b>3,61</b>	<b>4,95</b>
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,63 (4,73-3,50) ◀A</b>	<b>3,61 (4,50-3,52) ◀A</b>	<b>3,40 (4,28-2,89) ◀B</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,88 (0,19-1,20)	1,11 (0,20-1,42)	1,62 (0,21-2,35)
Éves energiateljesítmény		kWh	380	510	830
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Aramellátás		V	230 (a kültérin keresztül)	230 (a kültérin keresztül)	230 (a kültérin keresztül)
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Aramerősség (névleges)	Hűtés / Fűtés	A	3,6 / 4,1	4,9 / 5,2	7,9 / 7,7
Max. áramerősség		A	5,80	8,80	10,5
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	750 / 780	810 / 834	876 / 918
Nedvességekivonó képesség		l/h	1,4	1,9	2,8
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	40 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 31 / 29
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	40 / 27 / 23	42 / 33 / 25	46 / 30 / 27
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	56 / 56	58 / 58	62 / 62
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214
Nettó tömeg		kg	8	8	7,5
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	1.980 / 1.980	2.070 / 2.070	2.160 / 2.160
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB (A)	47 / 48	48 / 50	50 / 52
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	63 / 64	64 / 66	66 / 68
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289
Nettó tömeg		kg	22	26,5	31,5
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Hűtőgáz töltőtömege	R410A	kg	0,78	0,880	1,15
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	5	5	5
Csővezeték hossz	Min. / Max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max.	m	7,5	7,5	7,5
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.



KIT-YE9-MKX // KIT-YE12-MKX // KIT-YE18-MKX



A BELTÉRI  
EGYSÉG  
TARTOZÉKA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- CSENDESEBB BELTÉRI EGYSÉGEK
- NAGY ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
- 12 ÓRÁS TÁVVEZÉRELT IDŐZÍTÉS
- NAGY BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG



CS-YE9MKX // KIT-YE12-MKX // KIT-YE18-MKX

## KIT-YE9-MKX // KIT-YE12-MKX // KIT-YE18-MKX

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Szagtalanító funkció
- Egy gombnyomásos levegőszűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód – mindössze 22 dB (A)
- Nagy teljesítményű üzemmód

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- 15 m-es maximális bekötési távolság
- Levehető, mosható előlap

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ezek a beltéri/kültéri egységek nem alkalmasak az északi országokban történő felhasználásra. Ilyen helyen történő telepítés esetén a garancia nem vonatkozik rájuk.

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.

2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órányi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, a padlótól pedig 1,5 méteres magasságban történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.

4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.

5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



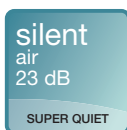
CU-YE9MKX  
CU-YE12MKX CU-YE18MKX



## PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+ TECHNOLÓGIÁVAL

Diszkrét fali elhelyezést biztosító konzolos típus, nagy teljesítmény, különösen fűtő üzemmódban, akár -15°C-os kültéri hőmérsékletig.

Fokozott komfortérzetet és jobb hőeloszlást eredményező dupla légáramlás: felfelé a hatékony hűtésért, és lefelé a gyors fűtésért.



RENDSZER			KIT-E9-GFEW-1	KIT-E12-GFEW-1	KIT-E18-GFEW-1
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E9GFEW</b>	<b>CS-E12GFEW</b>	<b>CS-E18GFEW</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-E9GFE-1</b>	<b>CU-E12GFE-1</b>	<b>CU-E18GFE-1</b>
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)
		kCal/h	2.150 (690 - 2.580)	3.010 (690 - 3.270)	3.780 (770 - 4.300)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,39 (4,57 - 3,85) ◀A</b>	<b>3,63 (4,32 - 3,33) ◀A</b>	<b>3,23 (4,57 - 2,93) ◀A</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,57 (0,17 - 0,78)	0,97 (0,18 - 1,14)	1,55 (0,25 - 1,91)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)
		kCal/h	3.100 (690 - 4.300)	4.130 (690 - 5.250)	4.730 (770 - 6.110)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,16 (4,85 - 3,68) ◀A</b>	<b>3,64 (4,57 - 3,45) ◀A</b>	<b>3,63 (3,46 - 3,02) ◀A</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	0,865 (0,16 - 1,36)	1,320 (0,17 - 1,77)	1,600 (0,26 - 2,35)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	285	483	775
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Nedvességkivonó képesség		l/h	1,4	2,0	2,8
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	44 / 36 / 32
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	54	55	60
	Fűtés (Hi)	dB	54	55	61
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettó tömeg		kg	14	14	14
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Áramellátás		V	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hűtési áramerősség		A	2,7	4,4	7,0
Fűtési áramerősség		A	4,05	6,00	7,1
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.400 / 2.400
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB (A)	46	48	47
	Fűtés (Hi)	dB (A)	47	50	48
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	59	61	60
	Fűtés (Hi)	dB	60	63	61
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		kg	34	34	49
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Hűtőgáz töltőtömege	R410A	kg	0,965	0,980	1,060
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	5	5	15
Csővezetékhoossz	Min. / Max.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Csővezetékhoossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max.	m	7,5	7,5	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- MINDEN EDDIGINÉL KISEBB FOGYASZTÁST ÉS NAGYOBB MEGTAKARÍTÁST EREDMÉNYEZŐ HATÉKONYSÁG
- NAGY HATÉKONYSÁGÚ FŰTÉSI ÜZEMMÓD AKÁR -15°C-OS KÜLTÉRI HŐMÉRSÉKLETIG
- FOKOZOTT HATÉKONYSÁGOT BIZTOSÍTÓ DUPLA LÉGÁRAMLÁS
- GYORS HŐSZABÁLYZÁST KÍNÁLÓ NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÜZEMMÓD
- R410A HŰTŐKÖZEG

## KIT-E9-GFEW-1 // KIT-E12-GFEW-1 // KIT-E18-GFEW-1

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Soft Dry üzemmód
- Szagtalanító funkció

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hot Start indulás
- Automatikus újraindítás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 24 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15, illetve 20 m-es maximális bekötési távolság (E9 és 12, illetve E18)
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB : száraz; WB : nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre. Kombinációs korlátozások: a JKE egységek nem kompatibilisek az MKE egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, a padlótól 1 méteres magasságban történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) A csövezetek-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.
- 5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



CU-E9GFE-1  
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1



## PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT TÍPUS // INVERTERES TECHNOLÓGIÁVAL

Sokoldalú, padlóra állítható vagy mennyezetre szerelhető inverteres légkondicionáló. Ideális például éttermek vagy irodák számára, ahol erőteljes és hatékony légkondicionálásra van szükség.



OPCIONÁLIS

RENDSZER			KIT-E15-DTE	KIT-E18-DTE	KIT-E21-DTE
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E15DTEW</b>	<b>CS-E18DTEW</b>	<b>CS-E21DTEW</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-E15DBE</b>	<b>CU-E18DBE</b>	<b>CU-E21DBE</b>
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)
		kCal/h	3.570 (770 - 3.910)	4.300 (770 - 4.640)	4.990 (770 - 5.680)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,22 A</b>	<b>3,01 B</b>	<b>3,01 B</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	1,29 (0,255 - 1,550)	1,66 (0,255 - 1,890)	1,93 (0,255 - 2,240)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)
		kCal/h	4.450 (770 - 5.420)	5.250 (770 - 6.540)	5.850 (770 - 6.970)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (Min. - Max.)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,34 C</b>	<b>3,35 C</b>	<b>3,42 B</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	1,550 (0,260 - 2,050)	1,820 (0,260 - 2,380)	1,990 (0,260 - 2,650)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	645	830	965
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Nedvességkivonó képesség		l/h	2,4	2,8	3,2
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	45 / 37 / 34	46 / 39 / 36	47 / 41 / 38
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	45 / 33 / 30	47 / 35 / 32	47 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	58	59	60
	Fűtés (Hi)	dB	58	60	60
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200
Nettó tömeg		kg	17	18	20
Légtisztító szűrő	Opcionális		CZ-SA14P Alleru-buster	CZ-SA14P Alleru-buster	CZ-SA14P Alleru-buster
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Aramellátás		V	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Hűtési áramerősség	Névleges	A	6,0	7,5	8,7
Fűtési áramerősség	Névleges	A	7,1	8,2	9,0
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	2.910 / 2.910	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB (A)	46	47	48
	Fűtés (Hi)	dB (A)	47	48	49
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	59	60	61
	Fűtés (Hi)	dB	60	61	62
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		kg	48	48	49
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	'' (mm)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)	1/4'' (6,35)
	Gázcső	'' (mm)	1/2'' (12,70)	1/2'' (12,70)	1/2'' (12,70)
Hűtőgáz töltőmennyiség	R410A	kg	1,23	1,06	1,15
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max.	m	15	15	15
Csővezeték hossz	Min. / Max.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max.	m	10	10	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.





A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTOZÉKA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- BÁRHOL KÖNNYEN ELHELYEZHETŐ, CSUPÁN 20 CM-ES SZÉLESSÉG
- 2-FÉLE TELEPÍTÉSI LEHETŐSÉG: FALI VAGY MENNYEZETI
- NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SOROZAT – AKÁR 5,8 KW-IG!
- GYORS HŐSZABÁLYOZÁST EREDMÉNYEZŐ NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÜZEMMÓD
- R410A HŰTŐKÖZEG
- 20 M-ES BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG ÉS 15 MÉTERES SZINTKÜLÖNBÉSÉG A TELJES SOROZATBAN



## KIT-E15-DTE // KIT-E18-DTE // KIT-E21-DTE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Soft Dry üzemmód
- Szagtalanító funkció
- CZ-SA14P Alleru-buster antiallergén szűrő (opcionális)
- Penészsűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hot Start indulás
- Automatikus újraindítás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 24 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- 20 m-es maximális bekötési távolság
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció

ÁLTALÁNOS	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
MEGJEGYZÉSEK	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Ez a modell -5°C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemelésre. Kombinációs korlátozások: a JKE egységek nem kompatibilisek az MKE egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi és 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés bemenő teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, a padlótól 1 méteres magasságban történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) A csövezetek-csatlakozás miatt 70 mm hozzáadandó.
- 5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



CU-E15DBE CU-E21DBE  
CU-E18DBE



## FREE MULTI

### AKÁR 4 BELTÉRI EGYSÉG EGYETLEN KÜLTÉRI EGYSÉGGEL

Akár 4 különböző helyiség légkondicionálása egyetlen kültéri egység segítségével – erre való a Free Multi. A Free Multi egyetlen kültéri egység használatával 2, 3 vagy 4 helyiség ellátására is képes, így a felhasználók a telepítéskor helyet takarítanak meg, a használat során pedig energiát a különböző 1x1-es rendszerekhez képest, melynek mértéke akár a 30%-ot is elérheti. Válassza ki a beltéri egységeket a helyiségek igényeinek megfelelően, majd ez alapján a beltéri kombinációhoz illő kültéri kiszolgálót. Az 57-59. oldalon található kombinációs táblázat segít megtalálni a legjobb megoldást.






#### A BELTÉRI EGYSÉGEK KAPACITÁSA

KAPACITÁS	7 - 2.0 kW	9/10 - 2.5 kW	9/10 - 2.8 kW	12 - 3.2 kW	15 - 4 kW	18 - 5 kW	21 - 6 kW
SPLIT ETHEREA, EZÜST VAGY FEHÉR, INVERTER+	 CS-XE7MKEW CS-E7MKEW	 CS-XE9MKEW CS-E9MKEW	 CS-XE12MKEW CS-E12MKEW	 CS-XE15MKEW <sup>1)</sup> CS-E15MKEW <sup>1)</sup>	 CS-XE18MKEW <sup>1)</sup> CS-E18MKEW <sup>1)</sup>	 CS-XE21MKEW <sup>1)</sup> CS-E21MKEW <sup>1)</sup>	
1 UTAS, KAZETTÁS INVERTER	 CS-ME7KB1E		 CS-ME10EBE1E CS-ME12EBE1E	 CS-ME14EB1E			
ALACSONY STATIKAI NYOMÁSÚ, REJTETT INVERTER+		 CS-E10KD3EA			 CS-E15JD3EA <sup>1)</sup> CS-E18JD3EA <sup>1)</sup>		
PADLÓKONZOLOS INVERTER+			 CS-E9GFEW CS-E12GFEW		 CS-E18GFEW <sup>1)</sup>		
PADLÓKONZOLOS, MENNYEZETI INVERTER+			 CS-ME10DTEG		 CS-E15DTEW <sup>1)</sup> CS-E18DTEW <sup>1)</sup>		
4 UTAS, 60X60-AS KAZETTÁS INVERTER+	 CS-E10KB4EA			 CS-E15HB4EA <sup>1)</sup>	 CS-E18HB4EA <sup>1)</sup>	 CS-E21JB4EA <sup>1)</sup>	

1) Az E15 és E18 modellhez CZ-MA1P csőszűkítő, az E21-hez pedig CZ-MA2P csőbővítő szükséges.



**BELTÉRI EGYSÉGEK LEHETSÉGES KOMBINÁCIÓI**

Modellek	Lehetséges beltéri kombinációk	Kapacitás kW <sup>1)</sup>	Hűtőközeg-cső átmérője			Csővezeték-hossz					Beltéri / kültéri egységek kombinációja						
			Beltéri egység	Folyadék	Gáz	Maximális csővezeték-hossz (1 szoba)	Maximális csővezeték-hossz (teljes)	Max. cső-hossz kiegészítő gázmennyitőség nélkül	Kiegészítő gázmennyitőség	Maximális szintkülönbség	Kapacitás	Falra szerelhető	Padló-konzolos	4 utas, kazettás	1 utas, kazettás	Padlókonzolos / Mennyezeti	Szellőzők
2 szoba 	A <sup>2)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 B <sup>2)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12	4,0-5,6	"A" szoba 1/4" "B" szoba 1/4"	3/8"	3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	✗					
											9/10	✗	✗	✗			
CU-2E18LBE 	A <sup>2)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 B <sup>2)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12	4,0-6,4	"A" szoba 1/4" "B" szoba 1/4"	3/8"	3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	✗					
											9/10	✗	✗	✗		✗	✗
3 szoba 	A <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 B <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 C <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18	4,5-9,0	"A" szoba 1/4" "B" szoba 1/4" "C" szoba 1/4"	3/8"	3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	✗				✗	
											9/10	✗	✗	✗	✗	✗	✗
											12	✗	✗		✗		
											14/15	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4 szoba 	A <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 v. 21 B <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 v. 21 C <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 v. 21 D <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 v. 21	4,5-11,0	"A" szoba 1/4" "B" szoba 1/4" "C" szoba 1/4" "D" szoba 1/4"	3/8"	3/8"	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	7	✗				✗	
											9/10	✗	✗	✗	✗	✗	✗
											12	✗	✗		✗		
											14/15	✗	✗	✗	✗	✗	✗
											18	✗	✗	✗	✗	✗	✗
											21	✗	✗				
CU-4E27CBPG 	A <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 B <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 C <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18 D <sup>3)</sup> : 7 v. 9/10 v. 12 v. 15 v. 18	4,5-13,6	"A" szoba 1/4" "B" szoba 1/4" "C" szoba 1/4" "D" szoba 1/4"	3/8"	3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	✗				✗	
											9/10	✗	✗	✗	✗	✗	✗
											12	✗	✗		✗		
											14/15	✗	✗	✗	✗	✗	✗
18	✗	✗	✗	✗	✗	✗											

1) A kombinációknak ezen a tartományon belül kell maradnia.

2) Legalább két beltéri egység csatlakoztatandó.

3) Legalább két beltéri egység csatlakoztatandó, 2x1 esetén legalább 7+9-es kombinációban.

Kombinációs korlátozások: a CS-E/XE\_MKE egységek csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27CBPG kültéri egységekkel kompatibilisek. Más típusú kültéri egységek nem csatlakoztathatók hozzájuk.

## BELTÉRI EGYSÉGEK A FREE MULTI KOMBINÁCIÓKHOZ



ETHEREA // EZÜST VAGY FEHÉR // INVERTER+			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
<b>Ezüst színű beltéri</b>			<b>CS-XE7MKEW</b>	<b>CS-XE9MKEW</b>	<b>CS-XE12MKEW</b>	<b>CS-XE15MKEW<sup>1)</sup></b>	<b>CS-XE18MKEW<sup>1)</sup></b>	<b>CS-XE21MKEW<sup>1)</sup></b>
<b>Fehér színű beltéri</b>			<b>CS-E7MKEW</b>	<b>CS-E9MKEW</b>	<b>CS-E12MKEW</b>	<b>CS-E15MKEW<sup>1)</sup></b>	<b>CS-E18MKEW<sup>1)</sup></b>	<b>CS-E21MKEW<sup>1)</sup></b>
Hűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Fűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	54 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Nettó tömeg		kg	9	9	9	9	12	12
Légtisztító szűrő			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)

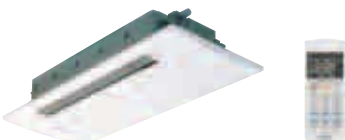


ALACSONY STATIKAI NYOMÁSÚ, REJTETT // INVERTER+			2,5 kW	4 kW	5 kW
<b>Rejtett beltéri</b>			<b>CS-E10KD3EA</b>	<b>CS-E15JD3EA<sup>1)</sup></b>	<b>CS-E18JD3EA<sup>1)</sup></b>
<b>Vezetékes távvezérlő</b>	<b>A beltéri egység tartozéka</b>		<b>CZ-RD52CP</b>	<b>CZ-RD52CP</b>	<b>CZ-RD52CP</b>
Hűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300
Fűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Külső statikai nyomás	Magas / Alacsony	Pa (mm)	34 / 64 (3,47 / 6,53)	34 / 69 (3,47 / 7,04)	34 / 78 (3,47 / 7,95)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /h	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Csendes / Alacsony / Magas)	dB (A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Hűtés (Csendes / Alacsony / Magas)	dB (A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	49 / 51	49 / 51	57 / 57
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Nettó tömeg		kg	17	18	18
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



OPCIONÁLIS

4 UTAS, 60X60-AS KAZETTÁS // INVERTER+			2,5 kW	4 kW	5 kW	6 kW
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E10KB4EA</b>	<b>CS-E15HB4EA<sup>1)</sup></b>	<b>CS-E18HB4EA<sup>1)</sup></b>	<b>CS-E21JB4EA<sup>1)</sup></b>
<b>Panel</b>	<b>Külön kapható</b>		<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-BT20E</b>	<b>CZ-BT20E</b>
<b>Vezeték nélküli távvezérlő</b>	<b>A beltéri egység tartozéka</b>					
Hűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Fűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Méret	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettó tömeg	Beltéri (Panel)	kg	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Légtisztító szűrő	Opcionális		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Csővezeték-csatlakozások	Folyadék- / Gázcső	" (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)



OPCIONÁLIS

1 UTAS, KAZETTÁS // INVERTER+			2,0 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
<b>Beltéri</b>			<b>CS-ME7KB1E</b>	<b>CS-ME10EBE1E</b>	<b>CS-ME12EBE1E</b>	<b>CS-ME14EBE1E</b>
<b>Panel</b>	<b>Külön kapható</b>		<b>CZ-BT20P</b>	<b>CZ-BT20P</b>	<b>CZ-BT20P</b>	<b>CZ-BT20P</b>
Hűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2,00 / 1.720	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440
Fűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	40 / 32 / 29	40 / 32 / 29	41 / 32 / 29	43 / 32 / 29
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	42 / 32 / 29	42 / 32 / 29	43 / 32 / 29	44 / 34 / 31
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
Méret	Panel (Ma x Szé x Mé)	mm	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460
Nettó tömeg	Beltéri	kg	9,8	9,8	9,8	9,8
Csővezeték-csatlakozások	Folyadék- / Gázcső	" (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)



silent  
23 dB  
SUPER QUIET

PADLÓKONZOLOS // INVERTER+			2,8 kW	3,2 kW	5 kW
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E96FEW</b>	<b>CS-E12GFEW</b>	<b>CS-E18GFEW<sup>1)</sup></b>
Hűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300
Fűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettó tömeg		kg	14	14	14
Csővezeték-csatlakozások	Folyadék- / Gázcső	" (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)



prevention  
energy  
filter  
ALLERGIKUSOK

OPCIONÁLIS

PADLÓKONZOLOS / MENNYIZETI // INVERTER+			2,8 kW	4 kW	5 kW
<b>Beltéri</b>			<b>CS-ME10DTEG</b>	<b>CS-E15DTEW<sup>1)</sup></b>	<b>CS-E18DTEW<sup>1)</sup></b>
Hűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2,80 / 2.408	4,15 / 3.570	5,00 / 4.300
Fűtési kapacitás	Névleges	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	5,17 / 4.450	6,80 / 5.850
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	39 / 31 / 28	45 / 37 / 34	46 / 39 / 36
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB (A)	40 / 31 / 28	45 / 33 / 30	47 / 35 / 32
Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	52 / 53	58 / 58	59 / 60
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200
Nettó tömeg		kg	17	17	18
Légtisztító szűrő	Opcionális		CZ-SA14P	CZ-SA14P	CZ-SA14P
Csővezeték-csatlakozások	Folyadék- / Gázcső	" (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

## KÜLTÉRI EGYSÉGEK A FREE MULTI KOMBINÁCIÓKHOZ



A class  
energy  
saving  
down to  
-15°C in  
heating mode  
INVERTER+  
OUTDOOR  
TEMPERATURE

OUTDOOR UNIT // INVERTER+			4,0 to 5,6 kW	4,0 to 6,4 kW	4,5 to 9,0 kW	4,5 to 11,0 kW	4,5 to 13,6 kW
<b>Egység</b>			<b>CU-2E15LBE</b>	<b>CU-2E18LBE</b>	<b>CU-3E18LBE</b>	<b>CU-4E23LBE</b>	<b>CU-4E27CBPG</b>
Hűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	4,50 (1,50-5,20)	5,20 (1,50-5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90-8,80)	8,00 (3,00-9,20)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	3.870 (1.290-4.470)	4.470 (1.290-4.640)	4.470 (1.550-6.280)	5.850 (1.630-7.570)	6.880 (2.580-7.910)
EER <sup>3)</sup>	Névleges	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3,66 A</b>	<b>3,42 A</b>	<b>4,33 A</b>	<b>4,05 A</b>	<b>4,04 A</b>
	Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	1,23 (0,25-1,52)	1,52 (0,25-1,58)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34-2,47)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min. - Max.)	kW	5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,00-10,60)	9,40 (4,20-10,60)
	Névleges (Min. - Max.)	kCal/h	4.640 (950-6.020)	4.820 (950-6.190)	5.850 (1.380-7.140)	7.400 (2.580-9.120)	8.080 (3.610-9.120)
COP <sup>3)</sup>	Névleges	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4,62 A</b>	<b>4,63 A</b>	<b>4,86 A</b>	<b>4,65 A</b>	<b>4,52 A</b>
	Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min. - Max.)	kW	1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,44 (0,32-2,11)	1,85 (0,58-2,60)
Aramerőség	Hűtés / Fűtés (Névleges)	A	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,50	7,50 / 8,60	8,70 / 9,10
Aramellátás		V	230	230	230	230	230
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB (A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49
	Hangerőszint	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63
Méret <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320
Nettó tömeg		kg	38	38	71	72	73
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Hűtőgáz töltöttsége	R410A	kg	1,45	1,45	2,64	2,64	3,10
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>		m	10	10	15	15	15
Teljes csővezeték hossz	Max.	m	30	30	50	60	70
Csővezeték hossz egy egységhez	Min. / Max.	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25
	Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max.	20	20	30	30	30
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20	20	20
Üzemelési hőmérséklet-tartomány <sup>2)</sup>	Hűtés (Min. / Max.)	°C	16 / 43	16 / 43	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43
	Fűtés (Min. / Max.)	°C	-10 / 24	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24

ÁLTALANOS	Besorolási feltételek	Hűtés	Fűtés
MEGJEGYZÉSEK	Beltéri levegő-hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri levegő-hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz; WB: nedves

Kombinációs korlátozások: a CS-EJXE\_MKE egységek csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27CBPG kültéri egységekkel kompatibilisek. Más kültéri egységek nem csatlakoztathatók hozzájuk.

1) Az E15 és E 18 modellhez CZ-MA1P csőszűrőt, az E21-hez pedig CZ-MA2P csőbővítő szükséges.

2) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságon történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.

3) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.

4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 vagy 95 mm hozzáadandó.

5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.







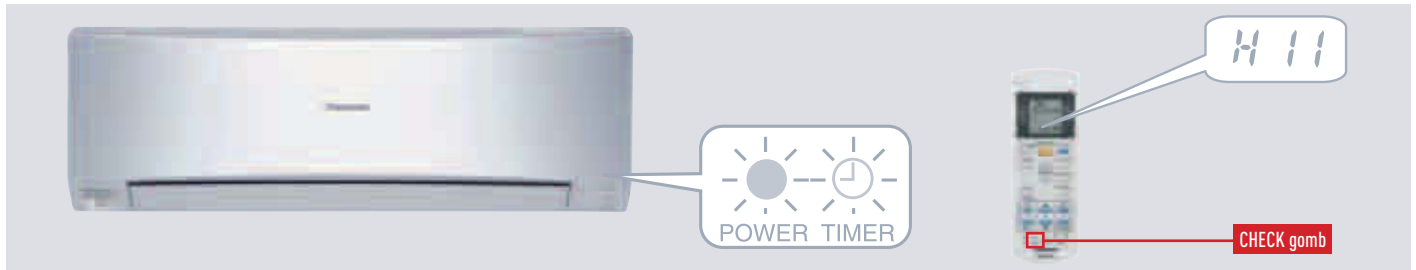




# ÖNDIAGNOSZTIKAI LEÍRÁS ÉS HIBAEHÁRÍTÁS

Működési zavar esetén kövesse az alábbi lépéseket a hibakód ellenőrzéséhez:

1. Több mint öt másodpercig tartsa lenyomva a távvezérlő „CHECK” gombját, hogy belépessen a diagnosztikai üzemmódba. A távvezérlő LCD-kijelzőjén a “ \_ \_ ” kijelzés jelenik meg.
2. A TIMER „▲” gombjának egyszeri megnyomására, megjelenik a következő, a „▼” gomb egyszeri megnyomására pedig az előző hibakód.
3. Amennyiben a kijelzett hibakód egyezik az egység memóriájában található valamelyik hibakóddal (azaz a készülék rendellenes működést észlel), a beltéri egység NYÁK-ja 4 másodperces hangjelzéssel jelzi a hibakód helyességét.
4. A „CHECK” gomb újbóli megnyomására, illetve 30 másodpercig tartó művelet nélküli állapot után a diagnosztikai üzemmód kikapcsol.
5. Kapcsolja BE az egységet, és az AC Reset megnyomásával állítsa vissza a hibakódkijelzést.



## HIBAKÓDTÁBLÁZAT

Figyelmeztetés: Az áramütés megelőzése érdekében a készüléket mindig áramtalanítani kell, ha a terminál védőfedelét eltávolítják.

Kijelzett hibakód	Meghibásodás / Védelmi vezérlő	Diagnosztikai módszer	Diagnosztikai ellenőrzés
H11	Beltéri-kültéri kommunikáció hibája	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a beltéri és a kültéri egység között 30 másodperc vagy ennél hosszabb idő alatt sem jön létre kommunikáció.	Mérje meg a beltéri/kültéri egység kommunikációs kábeleinek feszültségét, és ellenőrizze, hogy a feszültség eljut-e a kültéri egységhez, vagy visszatér a beltériekhez.
H12	Nem összeálló beltéri-kültéri kapacitás	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha nem megfelelő a beltéri és a kültéri egység összkapacitása, illetve az egyes összekötött egységek nem kompatibilisek egymással. A hiba diagnosztizálása a bekapcsolást követő 2 percen belül történik meg.	Ellenőrizze az összekötött egységek összkapacitását, és azt, hogy a modellek kompatibilisek-e egymással.
H14	Beszívott levegő hőérzékelője	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a beérkező levegő hőmérséklete 2 percnél hosszabb ideig folyamatosan meghaladja a +46°C-ot, vagy működés közben 5 másodpercig -54°C alá csökken.	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, vagy nem hibás-e az érintkezés.
H15	Kültéri kompresszor hőérzékelőjének meghibásodása	—	Ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (500 k felett), nem keletkezett-e zárlat (6,5 k alatt), vagy nem hibás-e az érintkezés.
H16	Kültéri áramátalakító	CU-2E: Ha működés közben 1,5 A alatti összáramerősséget észlel a készülék, a kompresszor 3 percig képes üzemelni az üzemi frekvencián (max. 38 Hz), majd ha az összáramerősség további 3 percen át 1,5 A alatt marad, a működése leáll. CU-3E/4E: Ha működés közben az összáramerősség 20 másodpercig folyamatosan az aktuális beállított érték alatt marad, a készülék működése leáll, majd három perc elteltével ismét elindul, és amennyiben a hiba egymás után 4-szer előtűnik, megjelenik a hibajelzés (az időzítő lámpája villogni kezd).	1. Ellenőrizze a hűtési ciklust: lehet, hogy szivárog a gáz (a hűtőgáz mennyisége túl alacsony). 2. Ellenőrizze a vezérlő NYÁK-ot: nézze meg, nincs-e szakadt vezeték (nyílt áramkör) az áramátalakítóban. (Amennyiben megszakadt az áramkör, cserélje ki a vezérlő NYÁK-ot. Tekerceses kompresszor esetén (DC-motor) a H16-os hibajelzés csak akkor fordul elő, ha a normál kompresszor üzemel.)
H19	Beltéri ventilátormotor mechanizmusának lezára	- Nagyszívó PWM : Olyan állapot, amelyben a ventilátormotor sebessége nincs összhangban a vezérlőjellel, s ez 7 egymást követő alkalommal megismétlődik. - Alacsony feszültségű PAM : A ventilátorzár jelének 7 egymást követő alkalommal történő vagy 25 másodpercig tartó észlelése esetén, illetve olyankor, ha a ventilátormotor sebessége nincs összhangban a vezérlőjellel, s ez 7 egymást követő alkalommal megismétlődik, megjelenik a hibajelzés (az időzítő lámpája villogni kezd).	1. Ellenőrizze a ventilátorzár meghibásodásának jellegét. 2. Ellenőrizze, hogy nincs-e érintkezési hiba a ventilátormotor csatlakozásánál, a ventilátormotorban vagy a NYÁK-on.
H23	Beltéri hőcserélő hőérzékelője	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, amikor a hőcserélő hőérzékelője 5 másodpercig folyamatosan -40°C alatti vagy kb. +80°C feletti hőmérsékletet érzékel. (Dérmentesítés közben ilyen hibajelzés nem jelenik meg.)	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, nem hibás-e a csatlakozó érintkezése vagy a NYÁK egyik vezérlője.
H26	Ionizálóhiba	—	1. Mérje meg a beltéri egység kommunikációs kábeleinek feszültségét, és ellenőrizze a megfelelő feszültségellátást. 2. Ellenőrizze az ionizáló fej és a földelőlemez portmentességét.
H27	Kültéri levegő hőérzékelője	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, amikor a kültéri levegő hőérzékelője 2-5 másodpercig folyamatosan kb. -40°C alatti vagy kb. +150°C feletti kültéri hőmérsékletet érzékel. (Dérmentesítés közben ilyen hibajelzés nem jelenik meg.)	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, nem hibás-e a csatlakozó érintkezése vagy a NYÁK egyik vezérlője.
H28	Kültéri hőcserélő 1. hőérzékelője	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, amikor a hőcserélő hőérzékelője 2-5 másodpercig folyamatosan kb. -60°C alatti vagy kb. +110°C feletti hőmérsékletet érzékel. (Dérmentesítés közben ilyen hibajelzés nem jelenik meg.)	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, nem hibás-e a csatlakozó érintkezése vagy a NYÁK egyik vezérlője.
H30	Kültéri elvezetőcső hőérzékelője	CU-2E: Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, amikor az elvezetőcső hőérzékelője 2-5 másodpercig -16°C alatti vagy kb. +200 °C feletti hőmérsékletet érzékel. CU-3E/4E: Kikötött érzékelő az elvezetőcsővön - Amikor a kondenzációs hó + (plusz) 6°C-kal magasabb, mint az elvezetési hó, a készülék bontott szenzorcsatlakozást jelez, a működés leáll, és megjelenik a hibajelzés (az időzítő lámpája villogni kezd).	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, nem hibás-e a csatlakozó érintkezése vagy a NYÁK egyik vezérlője.
H32	Kültéri hőcserélő 2. hőérzékelője (elvezetőcső hőm.)	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, amikor a hőcserélő elvezetőcsővének hőérzékelője 2-5 másodpercig folyamatosan kb. -60°C alatti vagy kb. +110°C feletti hőmérsékletet érzékel.	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, nem hibás-e a csatlakozó érintkezése vagy a NYÁK egyik vezérlője.
H33	Hibás beltéri-kültéri csatlakozás	Eltérő beltéri és kültéri modell összekötése; 100 V-os feszültség bevezetése a 200 V-os kültéri egységbe.	Ellenőrizze, hogy a feszültség megfelelően eljut-e a kültéri egységhez, vagy visszatér onnan a beltériekhez.
H34	Kültéri hőcserélő hőérzékelője	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, amikor a kültéri egység radiátorszámjának hőérzékelője 2 másodpercig folyamatosan kb. -43°C alatti vagy kb. +80°C feletti hőmérsékletet érzékel.	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, nem hibás-e a csatlakozó érintkezése vagy a NYÁK egyik vezérlője.
H36	Gázcső hőérzékelőjének meghibásodása	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, amikor a kültéri egység gázcsővének hőérzékelője 2-5 másodpercig folyamatosan kb. -45°C alatti vagy kb. +149°C feletti hőmérsékletet érzékel.	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, nem hibás-e a csatlakozó érintkezése vagy a NYÁK egyik vezérlője.
H37	Kültéri folyadékcső hőérzékelője	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, amikor a kültéri egység folyadékoldali csővének hőérzékelője 2 másodpercig folyamatosan -45°C alatti vagy +149°C feletti hőmérsékletet érzékel.	Amennyiben a készülék ilyen rendkívüli hőmérsékleteket érzékel, ellenőrizze az érzékelőt, hogy nem szakadt-e meg az áramkör (OL vagy ⇔), nem keletkezett-e zárlat, nem hibás-e a csatlakozó érintkezése vagy a NYÁK egyik vezérlője.
H38	Beltéri-kültéri illeszkedési hiba (márkakód)	—	—
H39	Üzemelő vagy készenlében lévő beltéri egység meghibásodása	Ez a hibajelzés a beltéri fagyáshiba helyiségén kívüli készülékeken látható pl. hibás csöbekötés, a kültéri bővítőszetep meghibásodása vagy a bővítőszetep csatlakozásának szétnyílása miatt.	—
H41	Hibás elektronikus vagy csövezeték-csatlakozás	Csak a CU-2E esetén: Ez a hibajelzés abban az esetben jelenik meg (3 perc elteltével), ha a készülék bekapcsolása után valamely helyiségben a beindulási művelet során kényszerített hűtést végeztek. Például: - A beltéri egység csövezetékének hőmérséklete a kompresszor indulása után 3 perccel több mint 20°C-kal, +5°C-ra vagy az alá csökken olyan helyiségben, amely nem rendelkezik az +5°C feletti kültéri hőmérsékleten elérhető kapacitással. - A kültéri egység gázcsővének hőmérséklete a kompresszor indulása után 3 perccel több mint 5°C-kal, +5°C-ra vagy az alá süllyed olyan helyiségben, amely nem rendelkezik az 5°C feletti kültéri hőmérsékleten elérhető kapacitással.	—
H50	Szellőzési hiba	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a ventilátor motorja leállt.	1. Ellenőrizze, hogy a CNVENT 1-es és 2-es érintkezőjének feszültsége eléri-e a 14 V-ot (DC). 2. Ellenőrizze a szellőzőcső állapotát a szellőzőnyílástól a végéig. 3. Kezével ellenőrizze a kimenet szelelését.



**Panasonic**

[www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)

heating and cooling systems  
positive and cool ideas



Termékváltozásokról és felújításokról a jelen katalógusban található műszaki adatok kis mértékben - előzetes bejelentés nélkül is - változhatnak. Nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. Jelen katalógus sem részben, sem egészben nem reprodukálható a Panasonic jóváhagyása nélkül.

# Panasonic®

Ha szeretne többet megtudni arról, hogyan gondoskodik Önről a Panasonic, jelentkezzen be a [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu) weboldalra.

