



OTTHONI // HŐSZIVATTYÚS ÉS HŰTŐ KÉSZÜLÉKEK

EVERY

EVERY  
**ROOM**  
MATTERS



ETHEREA

MATTERS



OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓ KÉSZÜLÉKEK // 16  
 FUNKCIÓK LEÍRÁSA // 18  
 FUNKCIÓK ÖSSZEHASONLÍTÁSA // 19  
 OLDALFALI ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST // 20  
 OLDALFALI ETHEREA // INVERTER+ // FEHÉR // 24  
 OLDALFALI RE TÍPUSOK // STANDARD INVERTER // 28  
 OLDALFALI TÍPUS // INVERTER+ // -15°C // 30  
 OLDALFALI TÍPUS // STANDARD HŐSZIVATTYÚS // 32  
 OLDALFALI // INVERTER // 34  
 PADLÓKONZOLOS // INVERTER+ // 36  
 PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT // 38  
 FREE MULTI // 40  
 ÖNDIAGNOSZTIKAI LEÍRÁS ÉS HIBAELHÁRÍTÁS // 48



## „ÖKO-ÖTLETEK” A TERMÉKEKBEN

Energiahatékony termékek gyártása

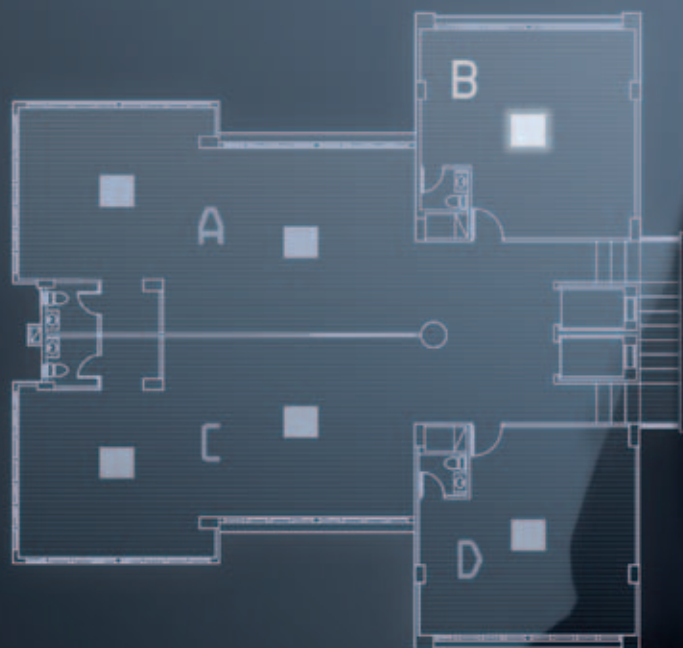
eco  
ideas

## „ÖKO ÖTLETEK” A GYÁRTÁSBAN

A CO<sub>2</sub> gáz kibocsátásának csökkentése valamennyi gyáregységben

## „ÖKO ÖTLETEK” MINDENKINEK, MINDENHOL

A környezetvédelmi tevékenységek népszerűsítése az egész világon



További információ a [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu) oldalon.

# PANASONIC HŐSZIVATTYÚS ÉS HŰTŐ KÉSZÜLÉKEK A TECHNOLÓGIA TESZ MINKET EGYRE JOBBÁ

A folyamatos fejlesztésre törekvés tette a Panasonic-ot a légkondicionálásban vezető szereplővé nemzetközi szinten. Ipari kapacitásunk és erős elkötelezettségünk a környezet megóvására teszi lehetővé, hogy új utakat nyissunk az életünket kényelmesebbé varázsoló innovatív technológiák kutatás-fejlesztésében.

Az otthoni, a félprofi és a „VRF” ipari kínálat, az új „Aquarea” rendszerrel kiegészülve a legkorszerűbb gyártási igényekhez és korunk környezetvédelmi kihívásaihoz egyaránt igazodik.

A Panasonic-nál jól tudjuk, hogy a fűtő és hűtő rendszerek telepítése óriási felelősséget jelent. Ezért kínáljuk a legjobb megoldásokat a hűtés és hőszivattyús témakörben.

MINDEN SZÁMÍT







## AZ ÚJ ETHEREA SOROZAT EGYSZERŰEN HATÉKONY

A Panasonic új Etherea modelljei minden tekintetben maximális hatékonyságot nyújtanak. Alacsony fogyasztásuk az új „Eco Patrol” rendszernek köszönhető, mely megállapítja a helyiségben jelen lévő emberek számát, illetve aktivitásuk mértékét, majd ennek megfelelően állítja be a kibocsátást. Ez a funkció, kiegészülve az Inverter+ rendszerrel, akár 71%-os energiamegtakarítást biztosít hőszivattyús üzemmódban, de a hűtő fokozatban is 60%-os lehet a megtakarítás.

Különlegesen csendes légkondicionálóink garantálják, hogy Ön és családja a legtisztább levegőjű környezetet élvezhesse. Olyan funkciókkal büszkélkednek, mint pl. az „E-ion plus” légtisztítórendszer, mely a veszélyes mikroorganizmusok, vírusok, baktériumok és penészgombák elpusztítását szolgálja. Emellett ez a rendszer megakadályozza, hogy a szobában a páratartalom túlzottan lecsökkenjen, a „Mild Dry” rendszernek köszönhetően.



**ECO PATROL**

# ~~ETHEREA~~

designed to care for you  
 designed to care for you



A „Patrol Sensor” a nap 24 órájában őrökdi, hogy biztosítsa az optimális minőségű levegőt.

Az „E-ion plus” rendszer a baktériumok, vírusok és a penész 99%-át kiszűri a levegőből.

A „Tökéletes Páratartalom” funkció szabályozza a levegő páratartalmát, megakadályozva ezzel a páratartalom túlzott csökkenését.

Az „A” energiatékonyságú Inverter rendszer akár 50%-nyi energiát is megtakaríthat. Ezzel Ön, és a természet is nyer.

Az „Eco Patrol” érzékelő felismeri az emberek jelenlétét a szobában, és energiát takarít meg, amikor senki sem tartózkodik bent.

A „Szuper csendes” technológia által termékeink olyan csendesek, mint egy könyvtárszoba.

24h  
quality air control

PATROL SENSOR

pure air system

e-ION PLUS

perfect humidity air

MILD DRY

A  
energy saving air

INVERTER

movement sensor for  
30% savings

ECO PATROL

20dB  
silent air

SUPER QUIET

healthy air

energy saving



# FOLYAMATOS HŰTÉS ÉS MÉG TÖBB ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

Azok számára, akik az energiatakarékosságot is szem előtt tartják, de nem szeretnék feladni a folyamatos hűtés kényelmét, az „Eco Patrol” a megoldás.

Amint a távvezérlővel aktiváljuk, az „Eco Patrol” érzékelője megállapítja a szobában lévő emberek számát és aktivitásuk mértékét, majd a hőmérsékletet ennek megfelelően állítja be. Mindezzel megkíméli Önt attól, hogy folyton emlékeznie kelljen a légkondicionáló ki- és bekapcsolására, illetve a hőmérséklet lejjebb-feljebb állítgatására – miközben akár 30%-ot is megtakaríthat a villanyszámlából.

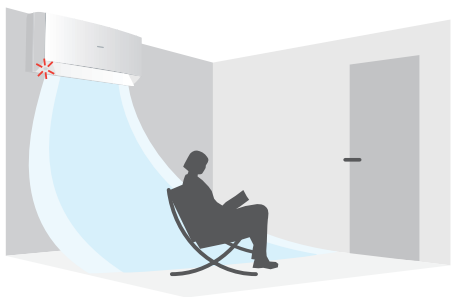
ÚJ10



## AZ 'ECO PATROL' ÉRZÉKELŐ A KÖRÜLMÉNYEK VÁLTOZÁSÁNAK MEGFELELŐEN OPTIMALIZÁLJA A MŰKÖDÉST

### ÉRZÉKELÉS

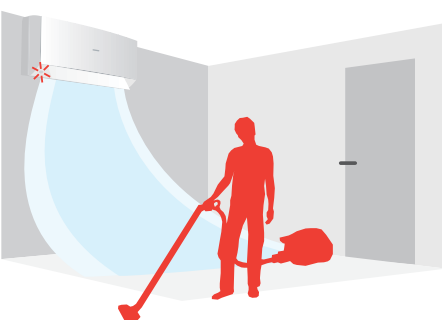
ÉRZÉKELI AZ EMBERI JELENLÉTET ÉS AKTIVITÁST



### ANALÍZIS

RÖGZÍTI, AMENNYIBEN VÁLTOZÁS TÖRTÉNT.

AMIKOR AZ AKTIVITÁS MÉRTÉKE NÖVEKSZIK...

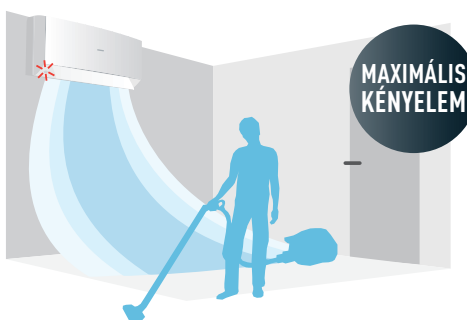


MIKOR MINDENKI TÁVOZIK...



### SZABÁLYOZÁS

MEGFELELŐEN NÖVELI, ILLETVE CSÖKKENTI A TELJESÍTMÉNYT.



A NAGYOBB TELJESÍTMÉNY FOLYAMATOS HŰTÉST GARANTÁL AZ ALACSONYABB TELJESÍTMÉNY ENERGIÁT TAKARÍT MEG



# ECO PATROL

### MIÉRT ZENIÁLIS AZ „ECO PATROL” ÉRZÉKELŐ?

Felismeri az emberi mozgást.

Infravörös sugarak és mozgásérzékelés útján érzékeli az emberi jelenlétet és az aktivitás mértékét.

Valós időben érzékeli a teljes szobát.

Azonnal felismeri az emberek mozgását a szobában és gyorsan leköveti a változást.

Nagy precizitású érzékelés.

Széles szögben és nagy precizitással képes érzékelné akár 7 méter távolságot.





## MAXIMUM 30%-OS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

Az „Eco Patrol” energiamegtakarítása akkor maximális ha a légkondicionáló egy olyan szobában van bekapcsolva, melyet időszakosan használnak. Ha például a szoba üresen marad két órán keresztül, akkor a légkondicionáló leszabályozza magát és emeli a hőmérsékletet 3°C-al a maximális 30%-os energiamegtakarítás érdekében. Amikor valaki belép a szobába, a készülék visszaáll a beállított hőmérsékletre, hogy biztosítsa a folyamatos hűtést.

Hőszivattyús üzemmódban a teljes megtakarítás:  
 74% (Inverter: 64% + Eco Patrol: 10%)  
 Hűtő üzemmódban a teljes megtakarítás:  
 65% (Inverter: 50% + Eco Patrol: 15%)  
 Egy Inverter-rel és Eco Patrol-lal rendelkező modell összehasonlítása egy nem inverteres és Eco Patrol nélküli típusal.  
 Mindkét modell 2 órán keresztül működött.



### Milyen helyzetben alkalmazható leginkább az Eco Patrol funkció?

Az Eco Patrol-t a legjobb akkor használni, mikor sokat vagyunk távol és a készülék automatikusan energiatakarékos üzemmódba kapcsol. Így segít csökkenteni az elektromos fogyasztást, miközben fenntartja a kellemes környezetet a szobában.

**Az Eco Patrol érzékelője folyamatosan működik?** Az érzékelő ki- / be kapcsolható a távvezérlővel. Az egység kikapcsolása után a legközelebbi bekapcsoláskor újból aktiválni kell a távvezérlő segítségével.

**Honnan tudom, hogy be van kapcsolva az Eco Patrol érzékelő?** Van egy LED jelzőfény a panel jobb alján. Ha az Eco Patrol érzékelő működik, a LED zöld fényel világít.

**Előfordulhat, hogy az érzékelő nem jól működik?** Amennyiben a légkondicionáló nem megfelelő helyre van telepítve, az érzékelő esetleg nem éri el az egész szobát. Ezért az egységet ideálisan a szoba középpontjához minél közelebb érdemes telepíteni.

**Az érzékelő üresnek fogja látni a szobát, amennyiben csak kisállatok vannak bent?** Mindaddig, amíg az állatok csak időnként mozdulnak meg a légkondicionáló Normál üzemmódban fog működni. (Ekkor az Eco Patrol érzékelő normál körülményt fog érzékelni.)

**Nem fogja tévesen úgy itélni, hogy senki sincs a szobában, mikor Ön alszik?** Az Eco Patrol érzékelő már egy 15cm-es mozdulatot is képes érzékelni.

Miután az emberek alvás közben nem maradnak tökéletesen mozdulatlanok, az érzékelő nem fogja a szobát üresnek érzékelni.

Még ha úgy is érzékelné, hogy senki sincs a szobában, a szoba akkor sem melegekedhet fel túlzottan, hiszen a szabályozás úgy történik, hogy a távvezérlővel beállított hőmérséklethez képest maximum +2°C-al térhet el, de hűtő üzemmódban a 28°C-ot semmiképp sem haladhatja meg a szoba hőmérséklete.

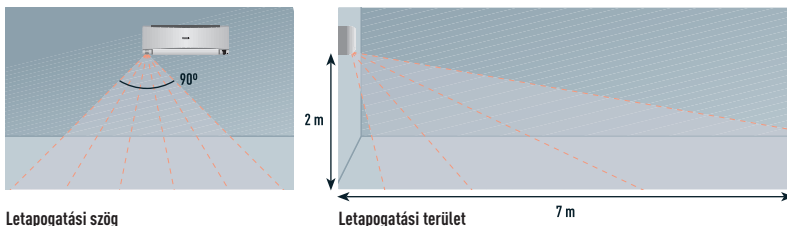
**Mennyire pontos az érzékelő?** 7 méteres távolságon belül képes már 15 cm-es elmozdulást is érzékelni jobb, vagy bal felé.

**Amikor működésbe lép az Eco Patrol érzékelő, a beállított érték a távvezérlő kijelzőjén megváltozik?** Nem, a kijelző nem változik. A beállított hőmérséklet ugyanaz marad.

**Veszélyes az érzékelő az emberekre?** Az Eco Patrol érzékelője önmaga nem bocsát ki sugárakat, hanem fogadja a többi tárgy infravörös kisugárzását, így nem veszélyes egyáltalán.

## AZ ECO PATROL HATÓSUGARÁNAK LEHETŐSÉGEI

Az Eco Patrol nagy precizitású érzékelője a hatósugarán belüli bármilyen mozgást képes felismerni.



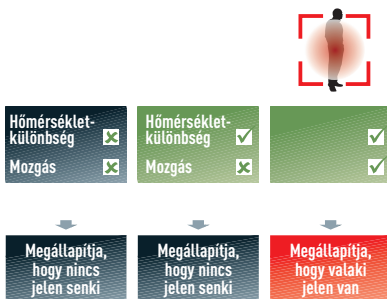
Letapogatási szög

Letapogatási terület

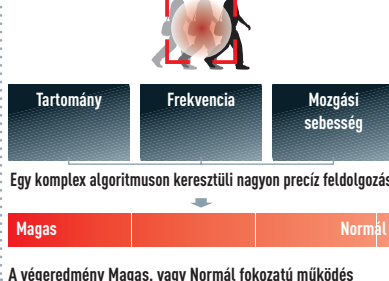
## CSÚCSPRECIZITÁSÚ ÉRZÉKELŐ

Minden tárgy bocsát ki infravörös sugarakat, melyek bár láthatatlanok, hő formájában mégis letapogathatók az Eco Patrol érzékelője által, amennyiben a hatósugarán belül vannak. Ha egy test megmozdul az érzékelő sugárán belül, az Eco Patrol összehasonlítja a hőmérsékletét a szoba hőmérsékletével, így állapítja meg, hogy élőlény-e, valamint a mozgásából következtet az aktivitási szintjére is.

### EMBERI JELENLÉT FELISMERÉSE



### EMBERI TEVÉKENYSÉG AKTIVITÁSÁNAK MEGHATÁROZÁSA



## ECO PATROL ÉRZÉKELŐ TECHNOLÓGIA: TÁRGYAK MEGKÜLÖNBÖZTETÉSE

A működési hibák előfordulása csekély, hiszen a rendszer kizárja az olyan mozgásokat, melyek nem származhatnak embertől. Ehhez olyan tényezőket vesz figyelembe, mint pl. a méret, a hőmérséklet, illetve a mozgás sebessége és gyakorisága.

1) Ha egy kisállat az emberhez hasonló módon mozog, azt úgy érzékeli, hogy valaki jelen van.



Hőmérséklet-különbség	✓
Mozgás	✗
Megállapítja, hogy nem emberi a jelenlét	



Hőmérséklet-különbség	✓
Mozgás	✓
Megállapítja, hogy nem emberi a jelenlét <sup>1)</sup>	

A hőmérséklet különbségből és a test mozgásának természetéből az Eco Patrol tudja, hogy ez nem ember



Hőmérséklet-különbség	✗
Mozgás	✓
Megállapítja, hogy nem emberi a jelenlét	



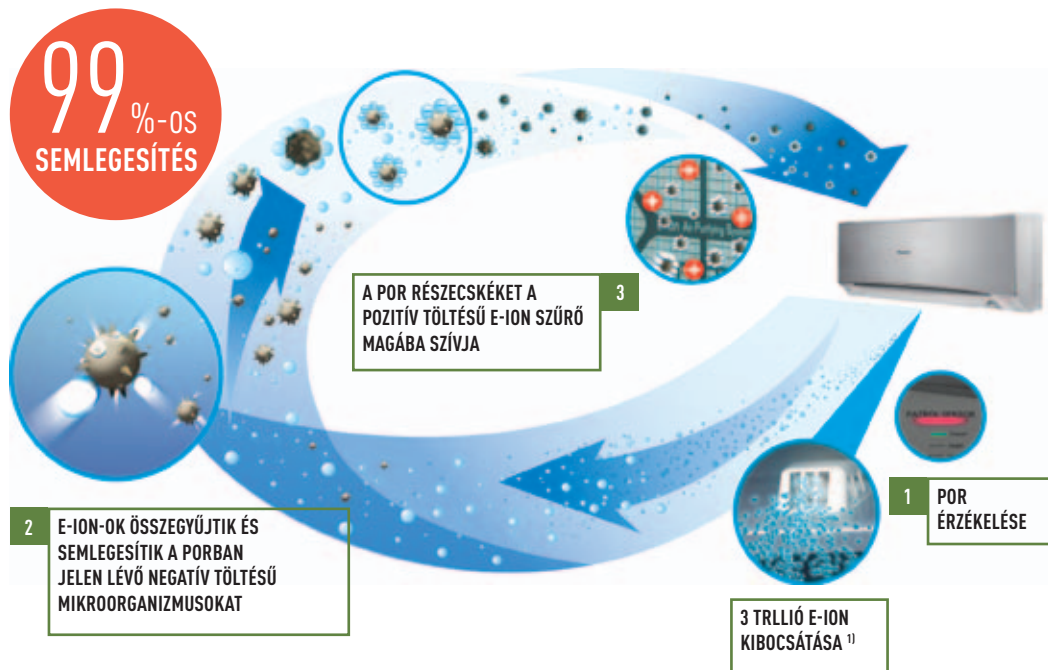
Hőmérséklet-különbség	✓
Mozgás	✓
Megállapítja, hogy nem emberi a jelenlét	

Mindkét változást felismeri, de azok túl jelentéktelenek ahhoz, hogy változást generáljanak az érzékelőn

# E-ION LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER ÚJ FEJLESZTÉSŰ PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL



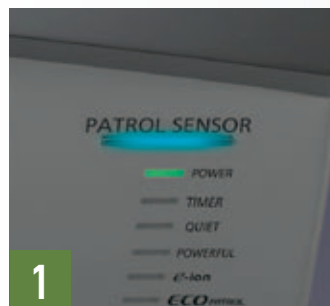
Kínálja a legjobbat vásárlóinak! Az innovatív Patrol Sensor érzékelőnek és a „24h Clean Air” (24 órán át tartó tiszta levegő) rendszernek köszönhetően az e-ion plus levegőtisztító minden eddignél hatékonyabb légkondicionálást biztosít. Ráadásul az Etherea olyan kettő az egyben megoldás, mely lehetővé teszi a légkondicionáló és a légtisztító funkciók együttes, illetve külön-külön történő működtetését is.



## A PANASONIC FORRADALMI MEGOLDÁSA

Bár a szoba levegője tisztának tűnik, valójában tele van láthatatlan, apró részecskékkel.

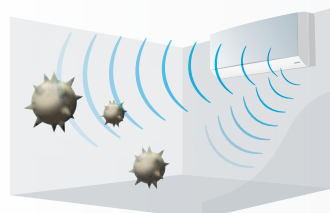
A kibocsátott e-ionok összegyűjtik a porrészecskéket, és visszajuttatják a szűrőhöz!



### ÉRZÉKELÉS

#### ÚJ TERVEZÉSŰ PATROL SENSOR SZŰRŐ

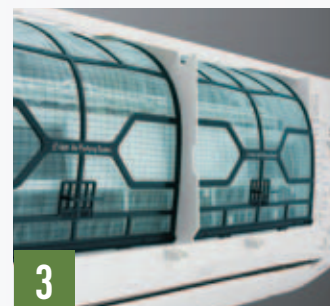
A Patrol Sensor figyelemmel kíséri a levegő minőségét, és a különböző szinjelzések segítségével tájékoztat a por mennyiségéről. Por érzékelése esetén azonnal megkezdődik a levegő tisztítása.



### ÖSSZEGYŰJTÉS ÉS SEMLEGESÍTÉS

#### E-ION HATÁS

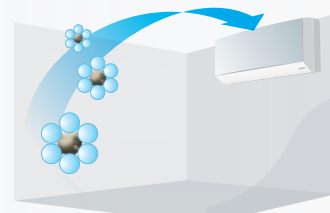
A levegő porrészecskék összegyűjtése céljából a rendszer három trillió e-iont bocsát a levegőbe, amelyek összegyűjtik a porszemcséket. Az ionok a baktériumokat, a penészgombákat és a vírusokat is semlegesítik.



### ELEKTROMOS SZŰRÉS

#### E-ION VONZÁS

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



1) A 3 trillió az adott körülmények között létrehozott aktív e-ionok becsült mennyisége.

Az e-ionoknak a szoba közepő területén (13 nm) mért tényleges mennyisége 100 k/cc. A becsült mennyiség az ionok egyenletes eloszlását veszi alapul.

A következő rendszerekben áll rendelkezésre: XE7-LKE / XE9-LKE / XE12-LKE / XE15-LKE / XE18-LKE / XE21-LKE / E7-LKE / E9-LKE / E12-LKE / E15-LKE / E18-LKE / E21-LKE / E24-LKE / E28J-KE / 2E77-HKE-1 / 2E712-HKE-1 / 2E912-HKE / 2XE77-LKE / 2XE79-LKE / 2XE712-LKE / 2XE99-LKE / 2XE912-LKE / 2XE1212-LKE / 3XE7712-LKE / 3XE7715-LKE / 4XE77712-LKE / 4XE77715-LKE



## EGYEDÜLÁLLÓ FUNKCIÓK

### 24 ÓRÁN ÁT TARTÓ TISZTA LEVEGŐ

#### ÚJ TERVEZÉSŰ PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐ

A Patrol Sensor érzékelő a levegő mikroszkopikus méretű szennyeződéseit is észleli, és azonnal megkezdja a tisztítást. Ez a funkció a levegő minőségének fenntartása érdekében akkor is működik, ha a légkondicionáló kikapcsolt állapotban van.



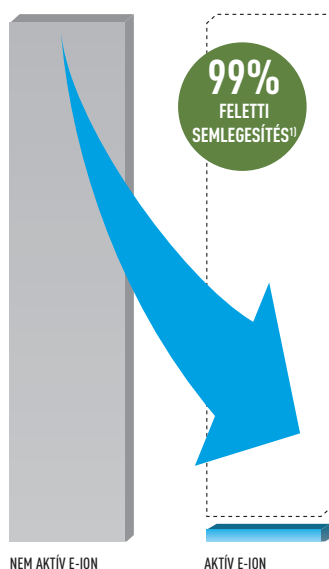
24h  
quality air control  
PATROL SENSOR

### HIGIÉNYIA

#### E-ION HATÁS

Az aktív e-ionok a levegőben található baktériumok és penészgombák több mint 99%-át képesek összegyűjteni és semlegesíteni.

#### SEMLEGESÍTŐ HATÁS



NEM AKTÍV E-ION

AKTÍV E-ION

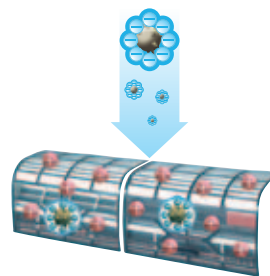
### GYORSABB TISZTÍTÁS

#### ELEKTROSZTATIKUS VONZÁS

A pozitív töltésű szűrő magához vonzza a negatív töltésű porrészecskéket, így hatékony légtisztítást biztosít.

AZ AKTÍV IONOK ÖSSZEGYŰJTIK A PORRÉSZECSKÉKET

A POR NEGATÍV TÖLTÉST KAP

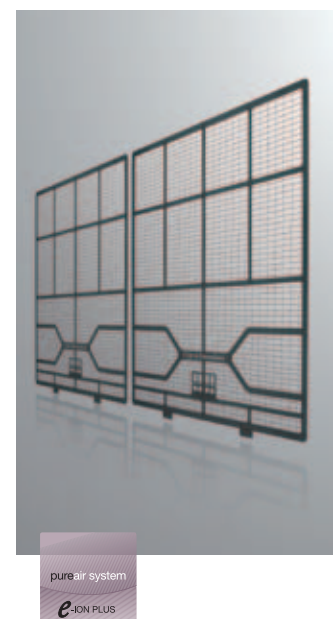


A MEGAMÉRETŰ SZŰRŐ A TELJES FELÜLETÉN POZITÍV TÖLTÉSŰ, ÍGY HATÉKONYAN VONZZA MAGÁHOZ A NEGATÍV TÖLTÉSŰ PORT

### HATÉKONY ÖSSZEGYŰJTÉS

#### NAGYOBB ÉS FINOMABB E-ION SZŰRŐ

A szeleesebb felület és a finomabb háló lehetővé teszi a mikro méretű részecskék biztos összegyűjtését.



pureair system  
e-ION PLUS

## 2 FUNKCIÓ EGY KÉSZÜLÉKBEN – TELJES KÖRŰ LÉGTISZTÍTÁSSAL

A Panasonic légkondicionálók egyben légtisztító berendezésként is szolgálnak. Így egyetlen eszköz segítségével nemcsak hűvös, hanem tiszta levegőt is élvezhet, ami igazán gazdaságos megoldás.



#### LÉGKODICIONÁLÓ:

Páratartalom-szabályozás (csak páramentesítés), hőszabályozás.

#### LÉGTISZTÍTÓ:

Por összegyűjtése, vírusok, baktériumok, penészgombák semlegesítése.

#### PURE AIR – TISZTA LEVEGŐ RENDSZER:

Páratartalom-szabályozás (csak páramentesítés), hőszabályozás, por összegyűjtése, vírusok, baktériumok, penészgombák semlegesítése.

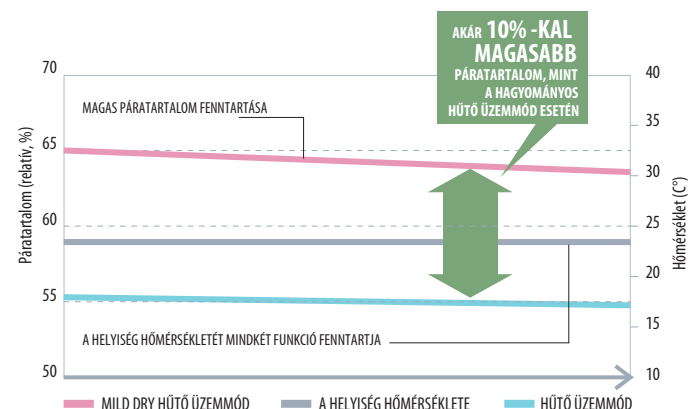
1) A 99%-os semlegesítési arány mérése az alábbiak szerint történt: tanúsító a Japán Élelmiszerkutató Laboratórium (Japan Food Research Laboratories), a tesztjelentés száma: 205010211-001, a vizsgált baktérium: Staphylococcus aureus, aureus alfaj (NBRC12732), a tesztjelentés száma 204101750-001, a vizsgált vírus: Influenza A. Mérési feltételek: tanúsító a Japán Élelmiszerkutató Laboratórium (Japan Food Research Laboratories), a tesztjelentés száma: 304110078-001. A teszt menete: az e-ion légtisztító rendszert egy tesztszobában üzemeltették (10m<sup>2</sup>) és az Air Sampler eljárás (MAS100) segítségével mérték a levegőben levő penész és baktériumok mennyiségét.

## MILD DRY HŰTÉS <sup>3)</sup>



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

### A HELYSÉG PÁRATARTALMÁNAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA



3) Csak az 1x1-es Ethera készülék esetében áll rendelkezésre.

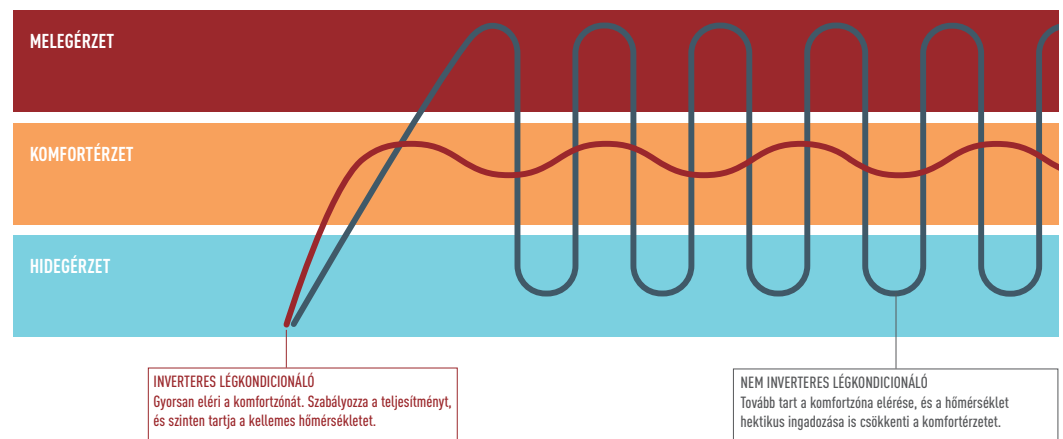
# KIVÁLÓ ENERGIATAKARÉKOS TELJESÍTMÉNY



Az inverteres légkondicionálók mindig kellemes közérzetet biztosítanak. A beállított hőmérséklet gyors elérése után a kívánt hőmérsékletet a készülék a teljesítmény egyenletes szabályozásával tartja szinten. Így elkerülhetőek a hirtelen hőingadozások és energia takarítható meg. A kimenő teljesítmény széles skálájú szabályozhatósága emellett akkor is garantálja a folyamatosan kellemes hőmérsékletet, ha a helyiségben tartózkodó személyek száma változik. Ezáltal az inverteres légkondicionálók sokkal pontosabb hőszabályozást tesznek lehetővé, mint a nem inverteres modellek.

## AZ INVERTERES LÉGKONDICIONÁLÓK ELŐNYEI

Az inverteres és nem inverteres modellek összehasonlítása



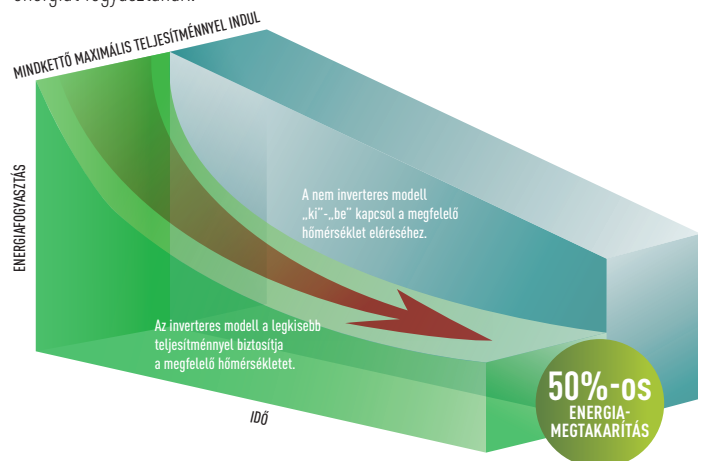
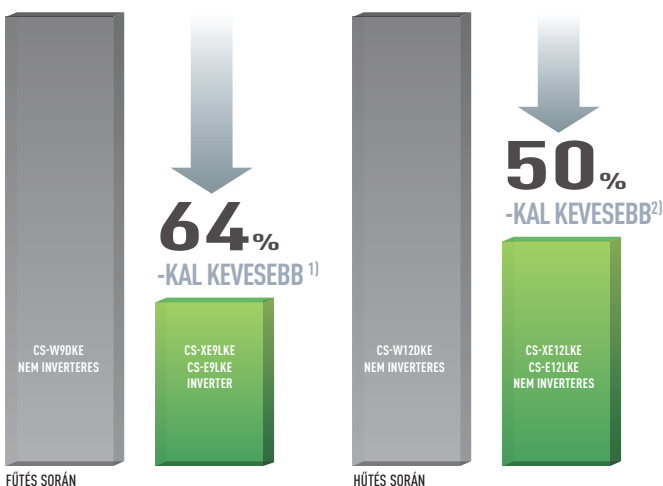
## 64%-OS FOGYASZTÁS- CSÖKKENTÉS – JELENTŐS MEGTAKARÍTÁS

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

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: Nagy (High).  
 2) Összesített villamosenergia-fogyasztás 8 órányi hűtés során (a Panasonic saját mérése alapján) Tesztelési körülmények: Kiindulási szobahőmérséklet: 35°C / Beállított hőmérséklet: 25°C

## KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY 50%-OS ENERGIAMEGTAKARÍTÁSSAL

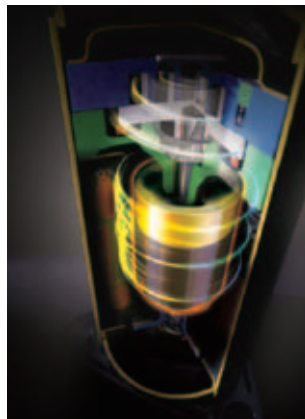
A Panasonic Intelligens inverteres légkondicionálók olyan kivételes energiatakarékossági teljesítménnyel rendelkeznek, amely az iparág legkiválóbbjai közé emeli őket. A titok nyitja a finom szabályozásban rejlik. A beállított hőmérséklet elérése után az Intelligens inverteres légkondicionáló a kompresszor forgási sebességét úgy szabályozza, hogy az a legkisebb teljesítménnyel működjön - ez 50 %-os energia megtakarítást eredményez. A nem inverteres modellek pont ellenkezőleg működnek, a hőmérséklet fenntartásához KI-BE kapcsolnak, és ezáltal kétszer annyi energiát fogyasztanak.





## HOGYAN TAKARÍT MEG ENERGIÁT AZ INVERTER?

Az Inverter a mindenkori optimális teljesítmény elérése érdekében folyamatosan szabályozza a kompresszor forgási sebességét. Ez a rendkívül precíz működés gyors hűtést tesz lehetővé, miközben a hagyományos, nem Inverteres 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 vásárlóinknak mindennapos használat esetén sem kell aggodniuk a villanszámla miatt.

## AZ ENERGIAHATÉKONYSÁG OSZTÁLYOZÁSA

A háztartási eszközök energiaosztály szerinti besorolását előíró európai uniós irányelv 2005-ben lépett életbe. Azóta minden gyártónak minden egyes terméket el kell látnia az energiahatékonyságot mutató, A-G betűk valamelyikét tartalmazó címkével. Ebben a rendszerben a B betűvel jelölt háztartási 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 találhatóak az egyes háztartási eszközök címkéjének jobb oldali részén.

A katalógus táblázataiban szereplő termékeknél egy fekete nyílban fehér betűkkel jelöltük az adott készülék energiahatékonysági szintjét.

## OSZTÁLYOZÁS

Hét energiahatékonysági besorolás létezik, A-G betűkkel jelölve. A legtakarékosabb termék A jelű, míg a legkevésbé takarékos G jelű.

Ezek a besorolások split és multi split légkondicionálókra vonatkoznak.

Energia		Légkondicionáló	Termék
Gyártó		<b>Panasonic</b>	
Kültéri egységek		CU-****	Modellszám
Beltéri egység		CS-****	
<b>Hatékonyabb</b>		<b>A</b>	<b>Osztály</b> Energiahatékonysági besorolás hét osztályba, A-től G-ig.
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
<b>Kevésbé hatékony</b>			<b>Éves energiafogyasztás</b> Az éves energiafogyasztás kiszámítása a teljes terhelésen, évi 500 órán át tartó hűtési üzemes teljes bemenő energiaértékén alapul.
Éves energiafogyasztás (kWh) hűtő üzemmódban		***	
A fűtési teljesítmény	kW	***	<b>Energiahatékonysági arány (EER)</b> Minél magasabb az energiahatékonysági aránya (EER), annál nagyobb a készülék energiahatékonysága.
Hűtési hatékonyság számlálékaránya		***	
Teljes terhelés (minél magasabb, annál jobb)		***	
Típus			<b>A légkondicionáló típusa</b>
Csak hűtés	—		
Hűtés + Fűtés	←		
Légűtés	←		
Vízűtés	—		
Hűteljesítmény	kW	***	
Fűtési teljesítmény		<b>A</b>	<b>Zaj</b> Beltéri egység Kültéri egység
A: magasabb G: alacsonyabb			
Zaj (db (A) re 1 pW)		***	
További információ a termékírásokban található.			
Légkondicionáló Energiaosztályozási Irányelv 2002/91/EC			

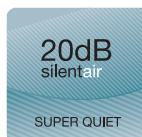
  

Energiahatékonysági besorolás hűtő üzemmódban		Energiahatékonysági besorolás fűtő üzemmódban	
<b>A</b>	3.20 < EER	<b>A</b>	3.60 < COP
<b>B</b>	3.20 ≥ EER > 3.00	<b>B</b>	3.60 ≥ COP > 3.40
<b>C</b>	3.00 ≥ EER > 2.80	<b>C</b>	3.40 ≥ COP > 3.20
<b>D</b>	2.80 ≥ EER > 2.60	<b>D</b>	3.20 ≥ COP > 2.80
<b>E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





**20<sub>dB</sub>**  
**quiet air**  
(szupercsendes)



## PANASONIC TECHNOLÓGIA A KÉNYELEMÉRT

Rendkívül halk működés. A Panasonic megalkotta a piacon kapható egyik legcsendesebb légkondicionálót. A beltéri egység lassú ventilátorsebességgel, halkan működik. A távvezérlő „Quiet Mode” gombjának megnyomásával a működés zaja még tovább, akár egészen 20 dB-ig csökkenthető. A 20 dB-es technológiájú készülék működési zaja egy könyvtárszoba csendességével azonos. A Panasonic olyan diszkrét légkondicionálókat gyárt, amelyek akkor sem zavarják Önt, amikor a szoba a lehető legcsendesebb.

**INVERTER**

## TOVÁBBI ELŐNYÖK

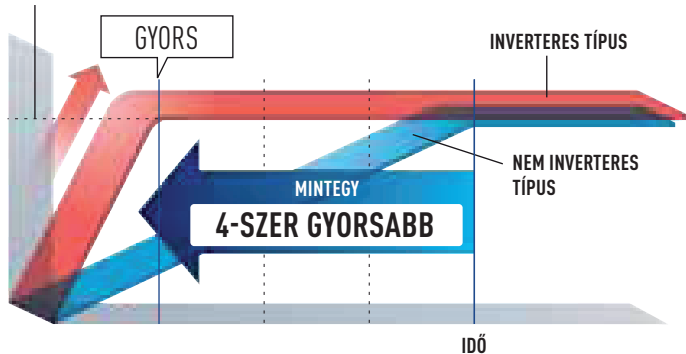
- A Panasonic inverteres légkondicionálói sokkal hatékonyabban szabályozzák a helyiségek hőmérsékletét, mint azok a modellek, amelyek állandó sebességen működnek.
- Az állandó sebességű modellekhez képest az inverteres légkondicionáló 64%-kal nagyobb fűtési kapacitással rendelkezik, így bőségesen elegendő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

1) Összesített villamosenergia-fogyasztás fűtés közben a beállított hőmérséklet eléréséig (a Panasonic saját mérése alapján).  
 Tesztelési körülmények: Bent és kinti hőmérséklet: 7°C / Beállított hőmérséklet: 25°C / Ventilátorsebesség: nagy (High).  
 2) Összesített villamosenergia-fogyasztás 8 órányi hűtés során (a Panasonic saját mérése alapján). Tesztelési körülmények:  
 Kiindulási szobahőmérséklet: 35°C / Beállított hőmérséklet: 25°C.

## GYORS KOMFORTÉRTET

Bekapcsolás után az inverteres légkondicionáló pontosan annyi energiát állít elő, amennyi a helyiség gyors lehűtéséhez vagy felfűtéséhez szükséges. A nem inverteres modellekhez képest ez körülbelül negyedannyi idő alatt megtörténik, így egy meleg nyári napon hazaérve vagy egy hideg téli reggelen felébredve nagyon hamar kényelemben érezheti magát.

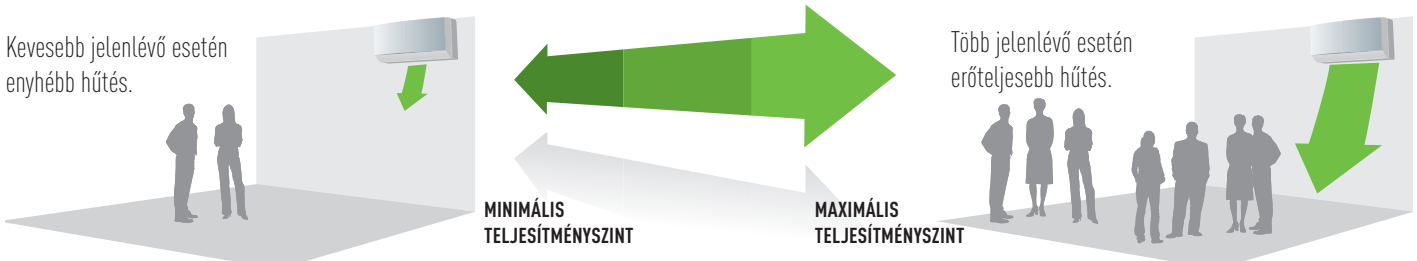
### A HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA



## PONTOSABB HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁS

A pontosabb hőszabályozás érdekében az Inverter folyamatosan változtatja a kimenő teljesítményt. Ezzel szemben a nem inverteres légkondicionáló a rendszeres be- és kikapcsolással hozza létre a megfelelő hőmérsékletet, ami hőingadozásokhoz és egyenetlen hűtéshez vezet. Az inverteres modellek esetében biztos lehet abban, hogy a szoba hőmérséklete mindig kellemes, egyenletes szinten marad.

## A HŰTÉSI TELJESÍTMÉNY ALKALMAZKODIK A HELYSÉGBEN BEKÖVETKEZŐ VÁLTOZÁSOKHOZ



## ERŐTELJES LÉGÁRAMLÁST BIZTOSÍTÓ NAGYOBB KERESZTMETSZETŰ VENTILLÁTOR

A Panasonic új modelljei nagy keresztmetszetű, továbbfejlesztett formatervezésű ventilátorral készülnek. A ventilátor nagyobb átmérője radikális mértékben növeli a légáramlás hatékonyságát. Egy erőteljesebb fuvallat gyorsabban hűti le a szobát a kívánt kellemes hőmérsékletre. Mivel a légáramlat nagyobb teret ér el, a hőmérséklet is egyenletesen oszlik el a helyiségben, így fokozott komfortérzetet biztosít.



\*HKE típusal összehasonlítva  
 A multi split típusokon kívül minden LKE-sorozatú inverteres modell esetén.

# AZ ENERGIATAKARÉKOSSÁG TITKA. KÜLÖNBÖZŐ SOROZATOK AZ ELTÉRŐ IGÉNYEKHEZ IGAZODVA

A Panasonic a piac legszélesebb teljesítmény kínálatát nyújtja. A vevői igények minél teljesebb kielégítése érdekében modellek széles skálája teszi lehetővé, hogy minden egyes szobában az oda legoptimálisabb teljesítményű terméket szereljék fel. Így a komfortérzet is biztosított, és az energiafogyasztás sem nő túlzott mértékben.

A Panasonic exkluzív, 4,5 kW-os modelljei (E15, XE15, RE15) alkalmazhatóak az olyan gyakran előforduló helyzetekben, 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 a 4,5 kW-os egységet alkalmazva - az E15-ös modell nagyobb hatékonyságának köszönhetően - nemcsak pénz takarítható meg. Az E15-ös modellnek a kialakítása is előnyösebb, mivel mérete az E12-esével azonos, azaz 18%-kal kisebb, mint az 5 kW-os modellé. Az E15-ös sorozattal tehát mindenki nyer, és vásárlói pontosan azt kapják a pénzükért, amire szükségük van! Az E15-ös modell használatával az E18-hoz képest akár 15%-os energia-megtakarítás is elérhető és egy 30 m<sup>2</sup>-es helyiség optimális hőmérséklete is biztosítható.\*

**AKÁR  
15%-OS  
MEGTAKARÍTÁS**

Hasonló módon a Panasonic exkluzív, 2,2 kW-os modelljei (E7, XE7) is mérsékelt áron és minimális működési költséggel biztosítanak maximális komfortérzetet olyan kisméretű terek számára, 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 és egy 11 m<sup>2</sup>-es helyiség optimális hőmérséklete is biztosítható.\*

**AKÁR  
14%-OS  
MEGTAKARÍTÁS**

## A HELYESEN MÉRETEZETT LÉGKONDITIONÁLÓ KIVÁLASZTÁSÁVAL ELÉRHETŐ MEGTAKARÍTÁSOK: ESETTANULMÁNY EGY 12 M<sup>2</sup>-ES HÁLÓSZOBÁRA ÉS EGY 33 M<sup>2</sup>-ES NAPPALIRA VONATKOZÓAN

ÉVES FOGYASZTÁS (KW)	MEGTAKARÍTÁS	E9-ES HELYETT E7-ES MODELLT HASZNÁLVA EGY 12 M <sup>2</sup> -ES HELYSÉGBEN
KIT-XE7-LKE 235	12,3%	Az E7 használatával nemcsak pénzt takaríthat meg, halkabban is működik, mint az E9-es.
KIT-XE9-LKE 268		
ÉVES FOGYASZTÁS (KW)	MEGTAKARÍTÁS	E18-AS HELYETT E15-ÖS MODELLT HASZNÁLVA EGY 33 M <sup>2</sup> -ES NAPPALIBAN
KIT-E15-LKE 630	14,3%	Ha az E15-öt választja, nemcsak pénzt takarít meg, hanem kisebb, diszkrétebb és hihetetlenül halk (mindössze 20 dB-es!) beltéri egységhez is jut
KIT-E18-LKE 735		



**eco  
ideas**

CSÖKKENTSE  
ENERGIAFOGYASZTÁSÁT  
AKÁR  
**36%-KAL**

## PANASONIC MULTI SPLIT LÉGKONDITIONÁLÓK. NAGYOBB HATÁSFOK, KISEBB FOGYASZTÁS

Azokra az esetekre, amikor a légkondicionálási igények túllépnek egyetlen helyiség keretein, a Panasonic igen széles megoldási lehetőségeket kínál, egyetlen kültéri egységgel akár 4 beltéri egységes működést is lehetővé téve. Ezzel a megoldással nemcsak a vételár alacsonyabb, de könnyebb a telepítés is, a kültéri egység kevesebb helyet foglal, nagyobb a lehetséges szintkülönbség, és mindenek 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 energia-megtakarítás is elérhető! \*

## ÉVES MEGTAKARÍTÁS MULTISPLIT RENDSZERREL: HA MULTISPLIT RENDSZERT HASZNÁL, TÖBBET TAKARÍTHAT MEG!









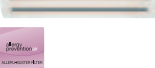
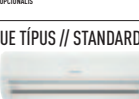




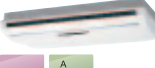

	ÉVES FOGYASZTÁS (KW)	A MEGTAKARÍTÁS SPLIT HELYETT MULTI SPLIT RENDSZER ALKALMAZÁSA ESETÉN
7+12 Multi Split rendszerben	615	9,0%-os MEGTAKARÍTÁS
7+12 Mono split rendszerben	687	
12+12 Multi Split rendszerben	760	15,9%-os MEGTAKARÍTÁS
12+12 Mono split rendszerben	904	
7+7+12 Multi Split rendszerben	605	33,3%-os MEGTAKARÍTÁS
7+7+12 Mono split rendszerben	922	
7+7+7+12 Multi Split rendszerben	825	8,0%-os MEGTAKARÍTÁS
7+7+7+12 Mono split rendszerben	1.157,5	
7+9+9+12 Multi Split rendszerben	825	35,9%-os MEGTAKARÍTÁS
7+9+9+12 Mono split rendszerben	1.233	

Egy multi split rendszer használatával ráadásul a kültéri egység felszerelésénél helyet is megtakarít, ami megkönnyíti a kis felületeken történő elhelyezést. A multi rendszerrel nagyobb szintkülönbséget tud áthidalni, valamint a hosszabb csővezetékeknek köszönhetően távolabbi felszerelés is lehetővé válik, akár a tetőre telepítve a kültéri kiszolgálót.





**OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓ SZOROZAT**

		HŰTŐTELJESÍTMÉNY		EER	FŰTŐTELJESÍTMÉNY		COP	HANGNYOMÁSSZINT <sup>1)</sup> dB* Hűtés/Fűtés	MÉRETEK MM <sup>1)</sup> (Mag. x Szél. x Mély.)	STANDARD MÉRETŰ SZOBÁK ESETÉN m <sup>2</sup> <sup>2)</sup>			
		Becsült kW (Min-Max)			Becsült kW (Min-Max)					10	20	30	40
<b>ETHEREA INVERTER+ // EZÜST</b>  	KIT-XE7-LKE-3	2.05 (0.70-2.40)		4.36 <b>A</b>	2.80 (0.70-4.00)	4.41 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204					
	KIT-XE9-LKE-3	2.50 (0.80-3.00)		4.67 <b>A</b>	3.40 (0.80-5.00)	4.63 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204					
	KIT-XE12-LKE-3	3.50 (0.80-4.00)		4.07 <b>A</b>	4.00 (0.80-6.00)	4.21 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204					
	KIT-XE15-LKE-3	4.20 (0.80-5.00)		3.33 <b>A</b>	5.30 (0.80-6.80)	3.68 <b>A</b>	25 / 29	290 x 870 x 204					
	KIT-XE18-LKE	5.00 (0.90-6.00)		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-XE21-LKE	6.30 (0.90-7.10)		2.85 <b>C</b>	7.20 (0.90-8.50)	3.43 <b>B</b>	34 / 34	290 x 1,070 x 235					
<b>ETHEREA INVERTER+ // FEHÉR</b>  	KIT-E7-LKE-3	2.05 (0.70-2.40)		4.36 <b>A</b>	2.80 (0.70-4.00)	4.41 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204					
	KIT-E9-LKE-3	2.50 (0.80-3.00)		4.67 <b>A</b>	3.40 (0.80-5.00)	4.63 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204					
	KIT-E12-LKE-3	3.50 (0.80-4.00)		4.07 <b>A</b>	4.00 (0.80-6.00)	4.21 <b>A</b>	20 / 20	290 x 870 x 204					
	KIT-E15-LKE-3	4.20 (0.80-5.00)		3.33 <b>A</b>	5.30 (0.80-6.80)	3.68 <b>A</b>	25 / 29	290 x 870 x 204					
	KIT-E18-LKE	5.00 (0.90-6.00)		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-LKE	6.30 (0.90-7.10)		2.85 <b>C</b>	7.20 (0.90-8.50)	3.43 <b>B</b>	34 / 34	290 x 1,070 x 235					
	KIT-E24-LKE	6.80 (0.90-8.10)		3.21 <b>A</b>	8.60 (0.90-9.90)	3.23 <b>C</b>	35 / 35	290 x 1,070 x 235					
	KIT-E28-LKE	7.65 (0.90-8.60)		3.01 <b>B</b>	9.60 (0.90-11.00)	2.91 <b>D</b>	35 / 35	290 x 1,070 x 235					
<b>RE TÍPUS // STANDARD INVERTER</b>  	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>HKEA TÍPUS // INVERTER+ // -15°C</b>  	KIT-E9-HKEA	2.60 (0.60-3.00)		4.41 <b>A</b>	3.60 (0.60-5.40)	4.26 <b>A</b>	50 / 51	280 x 799 x 183				
KIT-E12-HKEA		3.50 (0.60-4.00)		3.80 <b>A</b>	4.80 (0.60-6.60)	3.81 <b>A</b>	53 / 53	280 x 799 x 183					
KIT-E15-HKEA		4.40 (0.90-5.00)		3.21 <b>A</b>	5.50 (0.90-7.10)	3.50 <b>B</b>	54 / 54	280 x 799 x 183					
KIT-E18-HKEA		5.30 (0.90-6.00)		3.21 <b>A</b>	6.60 (0.90-8.00)	3.69 <b>A</b>	57 / 57	275 x 998 x 230					
KIT-E21-HKEA		6.30 (0.90-7.10)		2.85 <b>C</b>	7.20 (0.90-8.50)	3.43 <b>B</b>	58 / 58	275 x 998 x 230					
<b>PW TÍPUS // STANDARD HEAT PUMP</b>  		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>UE TÍPUS // STANDARD INVERTER</b>  	KIT-UE9-JKE	2.50 (0.90-3.00)		3.33 <b>A</b>	3.30 (0.90-4.00)	3.66 <b>A</b>	59 / 60	250 x 770 x 205				
KIT-UE12-JKE		3.50 (0.90-3.90)		3.30 <b>A</b>	4.25 (0.90-4.70)	3.63 <b>A</b>	61 / 63	280 x 799 x 183					
<b>PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+</b>  		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>PADLÓ VAGY MENNYEZETI // INVERTER</b>  	KIT-E15-DTE	4.15 (0.90-4.55)		3.22 <b>A</b>	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					

1) Beltéri egység

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



# OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓ KÉSZÜLÉKEK

## BELTÉRI EGYSÉGEK

2.2 kW

2.8 kW

3.2 kW

OLDALFALI ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST  
20 / 22. OLDAL



OLDALFALI ETHEREA // INVERTER+ // FEHÉR  
24 / 26. OLDAL

KIT-XE7-LKE-3

KIT-XE9-LKE-3

KIT-XE12-LKE-3



OLDALFALI RE TÍPUS // STANDARD INVERTER  
28. OLDAL

KIT-E7-LKE-3

KIT-E9-LKE-3

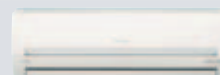
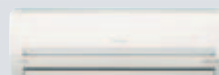
KIT-E12-LKE-3



OLDALFALI TÍPUS // INVERTER+ // -15°C  
30. OLDAL

KIT-RE9-JKX-1

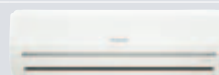
KIT-RE12-JKX-1



OLDALFALI TÍPUS // STANDARD HŐSZIVATTYÚS  
32. OLDAL

KIT-E9-HKEA

KIT-E12-HKEA



OLDALFALI // INVERTER  
34. OLDAL

KIT-PW9-GKX

KIT-PW12-GKX



PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+  
36. OLDAL

KIT-UE9-JKE

KIT-UE12-JKE



PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT TÍPUS // INVERTER  
38. OLDAL

KIT-E9-GFEW-1

KIT-E12-GFEW-1

FREE MULTI // INVERTER+  
40. OLDAL

4.5 kW

5.0 kW

6.0 kW

6.5 kW

8.0 kW



KIT-XE15-LKE-3

KIT-XE18-LKE

KIT-XE21-LKE



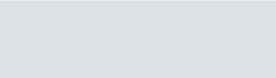
KIT-E15-LKE-3

KIT-E18-LKE

KIT-E21-LKE

KIT-E24-LKE

KIT-E28-LKE



KIT-RE15-JKX-1

KIT-RE18-JKX-1

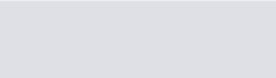
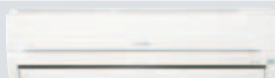
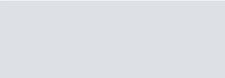
KIT-RE24-JKX-1



KIT-E15-HKEA

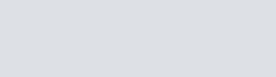
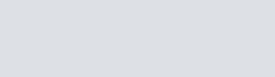
KIT-E18-HKEA

KIT-E21-HKEA



KIT-PW18-GKX

KIT-PW24-JKE



KIT-E18-GFEW-1



KIT-E15-DTE



KIT-E18-DTE



KIT-E21-DTE



CU-2E15LBE



CU-2E18LBE



CU-3E18LBE



CU-4E23LBE // CU-4E27CBPG



# FUNKCIÓK LEÍRÁSA

## Egészséges levegő

**E-ION+ LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER**  
 A légkondicionáló e-ionokat bocsát ki a levegőben található baktériumok és penészgombák begyűjtése és semlegesítése céljából. A pozitív töltésű e-ion szűrő magához vonzza a port és így teljesen megtisztítja a szoba levegőjét.

**ÚJ TERVEZÉSŰ PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐ**  
 A Patrol Sensor érzékelő észleli a levegő mikroszkopikus méretű szennyeződéseit, és azonnal megkezdje a levegő tisztítását. Ez a funkció a levegő minőségének fenntartása érdekében a nap 24 órájában működik, akkor is, ha a légkondicionáló kikapcsolt állapotban van.

**MILD DRY — GYENGÉD HŰTÉS**  
 Olyan finom szabályozást jelent, amely a beállított hőmérséklet fenntartása mellett megakadályozza a levegő páratartalmának gyors csökkenését. A hűtő működésénél 10%-kal magasabb páratartalom fenntartására képes. 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 megváltoztatása nélkül hozza létre a kellemesebb közérzetet.

**AZ IONOK JÓTÉKONY HATÁSA**  
 A főként vízesések és erdők környékén található 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 (allergénmentesítés, vírusmentesítés és baktériummentesítés) tartja tisztán és egészségesen a szoba levegőjét. **ALLERGÉN-MENTESÍTÉS**

A szűrő által összegyűjtött allergén anyagok több mint 99%-át semlegesíti.

**VÍRUS-MENTESÍTÉS**

A szűrő által összegyűjtött vírusok több mint 99%-át semlegesíti.

**BAKTÉRIUM- ÉS PENÉSZMENTESÍTÉS**

A szűrő az összegyűjtött baktériumok és penészsporák több mint 99%-át semlegesíti.

**EGYETLEN GOMBNYOMÁSSAL AKTIVÁLHATÓ 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 modulattal 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 légkondicionálókhoz képest több, mint 20%-kal hatékonyabban teljesítenek. Ez 20%-kal kevesebb fogyasztást és villanyszámlát jelent. Az Inverter Plus rendszerek mind hűtő, mind fűtő üzemmódban az A energiasztálya tartoznak.

**INVERTER RENDSZER**  
 Az Inverter sorozat nagyobb hatékonyságot és kényelmet biztosít. Hőszabályozása precízebb, nagy ingadozásoktól mentes, a környezeti hőmérsékletet kevesebb energia felhasználásával tartja állandó szinten. Mindezt jelentősen alacsonyabb zajszinttel és vibrációval valósítja meg.

**ECO PATROL**  
 Az Eco Patrol technológia a maximális kényelem és megtakarítás érdekében a mozgások sebességét, gyakoriságát, illetve hőmérsékleti tényezőket figyelembe véve határozza meg a szobában lévő személyek aktivitását. Az Eco Patrol rendszerrel akár 30 %-ot is megtakaríthat.

**SZUPER CSENDES ÜZEMMÓD**  
 Legújabb generációs kompresszorának és ikerlapátos ventilátorának köszönhetően kültéri egységünk az egyik legcsendesebb készülék a piacon. A beltéri egység pedig szinte észlelhetetlen, 20 dB-es zajszinten működik.

**AKÁR -15°C-ON IS MŰKÖDŐ CSAK HŰTŐ ÜZEMMÓD**  
 A légkondicionáló akár -15°C-os kültéri hőmérséklet esetén is üzemképes, csak hűtés üzemmódban.

**AKÁR -15°C-ON IS MŰKÖDŐ HŐSZIVATTYÚ ÜZEMMÓD**  
 A légkondicionáló akár -15°C-os kültéri hőmérséklet esetén is üzemképes hőszivattyú üzemmódban.

**NAGYTELJESÍTMÉNYŰ ÜZEMMÓD**  
 Azonnali légkondicionálást biztosító nagy teljesítményfokozat, amely ideális azoknak a napokon, amikor a legnagyobb melegben vagy hidegben érkezik haza. 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 hoz létre kellemesebb közérzetet.

**SZÉLES ÉS HOSSZÚ LÉGÁRAMOLTATÓ LAPÁT**  
 Ezt a lapátot úgy terveztük, hogy nagyobb távolságra juttassa el a levegőt, így az a helyiség minden sarkába eljutva a komfortzónát az egész szobára kiterjeszti.

**EGYÉNI LÉGÁRAMLÁS-BEÁLLÍTÁS**  
 Ez a funkció lehetővé teszi a légáramlás irányának függőleges és vízszintes irányú szabályozását, ami a távvezérlő segítségével kényelmesen beállítható.

**AUTOMATIKUS FÜGGŐLEGES LÉGÁRAMLÁS-VEZÉRLÉS**  
 A légtérrelő szármak automatikus fel-le mozgása függőleges légmozgást idéz elő, amely eljuttatja a légáramlatot a helyiség minden részébe. Az áramlás dőlésszöge távvezérlő segítségével fixen is beállítható.

**MANUÁLIS VÍZSZINTES LÉGÁRAMLÁSVEZÉRLÉS**

**AUTOMATA ÜZEMMÓD (INVERTER)**  
 A beállított hőmérséklet függvényében hűtési vagy fűtési üzemmód automatikus megválasztása.

**EGYSZERŰ AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDVÁLTÁS**  
 Az érzékelő figyeli a hőmérsékletet, és amennyiben a beállított és a mért hőmérséklet különbsége meghaladja a 3°C-ot automatikusan üzemmódot vált hűtő vagy fűtő módra, hogy a hőmérsékletet folyamatosan a kellemes szinten tartsa.

**HOT START ÜZEMMÓD**  
 A fűtési ciklus elindításakor, és a fagymentesítési ciklus megkezdése után a beltéri ventilátor csak akkor lép működésbe, ha a beltéri hőcserélő már felmelegedett.

## Használat

**12 ÓRÁS DUPLA (BE ÉS KI) IDŐZÍTŐ**

**24 ÓRÁS DUPLA (BE ÉS KI) MŰKÖDÉS IDŐZÍTŐ**  
 Ezzel a funkcióval egy 24 órás intervallumon belül két különböző ki- és bekapcsolási időpontot (óra és perc) tud beállítani.

**24 ÓRÁS TÉNYLEGES MŰKÖDÉS IDŐZÍTŐ**  
 A pontos működési idő (óra és perc) előre beállítható. Ettől kezdve a készülék minden nap ennek a beállításnak megfelelően működik mindaddig, míg azt nem programozza.

**LCD-KIJELZŐS TÁVVEZÉRLŐ**

## Megbízhatóság

**AUTOMATIKUS ÚJRAINDÍTÁS**  
 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 megkezdje a leállás előtti paramétereknek megfelelő üzemelést.

**HOSSZÚ CSŐVEZETÉK**  
 Ez a szám a beltéri és a kültéri egység(ek) közötti csővezeték maximális lehetséges hosszúságát mutatja. Minél hosszabb ez a távolság, annál nagyobb rugalmassággal szerelhetők be az egyes egységek.

**FEDŐLAPON KERESZTÜLI KARBANTARTÁS**  
 Egy kültéri egység karbantartása általában elég nehéz feladatot szokott jelenteni. Most azonban, hogy a kültéri egység fedőlapja eltávolítható, a karbantartás gyorsan és könnyen elvégezhető.

**ÖNDIAGNOSZTIKA FUNKCIÓ**  
 Amikor valamelyik funkció nem megfelelően működik, a készülék egy öndiagnosztikai folyamatot végez el. Ez a funkció gyorsabb szervizelést tesz lehetővé.

# A FUNKCIÓK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

MODELLEK	KIT-XE7-LKE KIT-XE9-LKE KIT-XE12-LKE KIT-XE15-LKE KIT-XE18-LKE KIT-XE21-LKE	KIT-E7-LKE KIT-E9-LKE KIT-E12-LKE KIT-E15-LKE KIT-E18-LKE KIT-E21-LKE KIT-E24-LKE KIT-E28-LKE	KIT-RE9-JKX-1 KIT-RE12-JKX-1 KIT-RE15-JKX-1 KIT-RE18-JKX-1 KIT-RE24-JKX-1	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-UE9-JKE KIT-UE12-JKE	KIT-E9-GFEW-1 KIT-E12-GFEW-1 KIT-E18-GFEW-1	KIT-E15-DTE KIT-E18-DTE KIT-E21-DTE
Advanced+Plus e-ion. Légtisztító rendszer	✗	✗						
Új tervezésű Patrol Sensor	✗	✗						
Mild Dry hűtés	✗	✗						
Soft Breeze (Lágy fuvallat)			✗			✗		
Ionok pozitív hatása				✗				
Különleges Allergo-buster szűrő			✗ 10 év	✗	✗ Opcionális			✗ Opcionális
Egy gombnyomással aktiválható penészmentesítő levegőszűrő			✗				✗	✗
Szagtelenítő funkció	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Levehető, mosható előlap	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
Inverter+ rendszer	✗	✗		✗			✗	
Inverter technológia			✗			✗		✗
Eco Patrol	✗	✗						
Szupercsendes üzemmód	✗	✗	✗ RE9, RE12, RE15 esetében	✗			✗	✗
Működés -15°C-ig (csak hűtés)				✗				
Működés -15°C-ig (hőszivattyú)	✗ XE7, XE9, XE12, XE15 esetében	✗ E7, E9, E12, E15 esetében		✗			✗	
Nagy teljesítményű üzemmód	✗	✗	✗ RE9, RE12, RE15 esetében	✗		✗	✗	✗
Soft dry üzemmód	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗
Széles és hosszú légáramoltató lapát	✗ XE7, XE9, XE12, XE15 esetében	✗ E7, E9, E12, E15 esetében						
Egyéni légáramlás beállítás	✗ XE18, XE21 esetében	✗ E18, E21 esetében	✗ RE18, RE24 esetében	✗				
Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés	✗ XE7, XE9, XE12, XE15 esetében	✗ E7, E9, E12 esetében	✗ RE9, RE12, RE15 esetében		✗	✗	✗	✗
Manuális vízszintes légáramlás-vezérlés	✗ XE7, XE9, XE12, XE15 esetében	✗ E7, E9, E12 esetében	✗ RE9, RE12, RE15 esetében				✗	✗
Automata üzemmód (Inverter)	✗	✗	✗	✗			✗	✗
Egyszerű automatikus üzemmódváltó							✗	✗
Hot start indulás	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
12 órás dupla (BE és KI) működés időzítő			✗ RE9, RE12, RE15 esetében		✗ PW9, PW12 esetében	✗		
24 órás dupla (BE és KI) működés időzítő	✗	✗		✗			✗	✗
24 órás BE és KI tényleges működés időzítő			✗ RE18, RE24 esetében		✗ PW18, PW24 esetében			
LCD-kijelzős távvezérlő	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Automatikus újraindítás	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Hosszú csővezeték	✗ 15 m (XE7, XE9, XE12 és XE15) 20 m (XE18 és XE21)	✗ 15 m (E7, E9, E12 és E15) 20 m (E18 / E24) 30 m (E24 / E28)	✗ 15m (RE9, RE12 és RE15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✗ 15m 20m (E18 és E21)	✗ 10m (PW9) 15m (PW12) 25m (PW18 és PW24)	✗ 15m	✗ 15m 20m (E18)	✗ 20m
Fedőlapon keresztüli karbantartás	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Öndiagnosztikai funkció	✗	✗	✗	✗			✗	✗

EGÉSZSÉGES LEVÉGŐ

KOMFORTÉRTÉK

HASZNÁLAT

MÉGBÍZHATÓSÁG



## OLDALFALI ETHEREA // INVERTER PLUS // EZÜST

ÚJ ETHEREA ECO PATROL ÉRZÉKELŐVEL, NAGYOBB HATÉKONYSÁG, NAGYOBB KÉNYELEM, ÚJ FORMATERVEZÉS, MÉG TISZTÁBB LEVEGŐ

Az Eco Patrol érzékelő rendszer különböző tényezők (mint pl. a mozgás sebessége, gyakorisága, illetve hőmérséklet) alapján megállapítja a szobában zajló emberi tevékenység mértékét, mindezzel maximális kényelmet és maximális megtakarítást biztosítva.

Az Eco Patrol érzékelővel akár 30%-os megtakarítást is elérhet.

Ráadásul az Etherea hatékonyabb mint valaha, az Inverter nélküli modellekhez képest 64%-al kisebb energiafogyasztásával (hőszivattyús üzemmódban). Sőt az Eco Patrol funkcióval használva 71%-os teljes megtakarításra is képes. Nagyobb hatékonyság az energiatakarékosabb működésért!

Az Etherea egy igen korszerű légtisztító rendszerrel is rendelkezik, mely az új Patrol érzékelő segítségével felismeri és semlegesíti a szennyeződések.

Az Etherea emellett az új 'Mild dry hűtés' rendszerével képes megakadályozni a szoba páratartalmának gyors lecsökkenését, mely különösen akkor rendkívül kényelmes, ha bekapcsolt légkondicionálóval alszunk.



Akár 10%-kal magasabban tartja a relatív páratartalmat, mint a sima hűtő üzemmód. Ideális ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszunk.



XE7, XE9 ÉS XE12



### OLDALFALI ETHEREA // INVERTER+

Rendszer			KIT-XE15-JKE	KIT-XE18-JKE	KIT-XE21-JKE
Beltéri			CS-XE15JKEW	CS-XE18JKEW	CS-XE21JKEW
Kültéri			CU-E15JKE	CU-E18JKE	CU-E21JKE
Hűtési kapacitás	Névleges (Min - Max)	kW	4.20 (0.90 - 5.00)	5.00 (0.90 - 6.00)	6.30 (0.90 - 7.10)
		kCal/h	3,610 (770 - 4,300)	4,300 (770 - 5,160)	5,420 (770 - 6,110)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3.44 (4.19 - 3.13) <b>A</b>	3.40 (4.19 - 2.96) <b>A</b>	2.85 (4.19 - 2.8) <b>C</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	1.220 (0.215 - 1.600)	1.470 (0.215 - 2.030)	2.210 (0.215 - 2.540)
Fűtési kapacitás	Névleges (Min - Max)	kW	5.40 (0.90 - 7.10)	5.80 (0.90 - 8.00)	7.20 (0.90 - 8.50)
		kCal/h	4,640 (770 - 6,110)	4,990 (770 - 6,880)	6,190 (770 - 7,310)
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3.70 (3.67 - 3.21) <b>A</b>	3.77 (3.67 - 3.08) <b>A</b>	3.43 (3.67 - 3.09) <b>B</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	1.46 (0.245 - 2.210)	1.54 (0.245 - 2.600)	2.10 (0.245 - 2.750)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	610	735	1,105
<b>Beltéri egység</b>					
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	750 / 804	978 / 1,074	1,038 / 1,110
Nedvességkivonó képesség		l/h	2.4	2.8	3.5
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	59	60	61
	Fűtés (Hi)	dB	59	60	61
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 204	290 x 1,070 x 235	290 x 1,070 x 235
Nettó tömeg		kg	9	12	12
Légtisztító szűrő			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
<b>Kültéri egység</b>					
Áramforrás		V	230	230	230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramerősség, hűtés	Névleges	A	5.8	6.7	9.8
Áramerősség, fűtés	Névleges	A	6.9	7.0	9.3
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	2,910 / 2,808	2,400 / 2,316	2,568 / 2,490
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB(A)	46	47	48
	Fűtés (Hi)	dB(A)	46	47	49
Hangerőszint	Hűtés (Hi)	dB	61	61	62
	Fűtés (Hi)	dB	61	61	63
Méret <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	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Hűtőgáz töltőtömege	R410A	kg	1.06	1.15	1.29
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup> Max		m	15	15	15
Csővezetékhozz	Min / Max	m	3 / 15	3 / 20	3 / 20
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	7.5	10	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20
Kültéri üzemi 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

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  
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 üzemi teljesítmény.
- 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 m<sup>2</sup> hozzáadandó.
- 5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.



**ÚJ10**

INVERTER

ECO



## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- ECO PATROL: MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM
- RENDKIVÜL EXKLUZÍV FEHÉR SZÍNŰ KIVITEL
- ÚJ GENERÁCIÓS E-ION LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER 24 ÓRÁS PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL
- MILD DRY HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK GYORS CSÖKKENÉSÉT
- SZUPERSENDES MŰKÖDÉS – MINDÖSSZE 20 dB, AMELY A VIDÉKI ÉJSZAKA CSENDJÉNEK FELEL MEG (E7, E9 ÉS E12 MODELLEKNÉL)
- ERŐTELJESEBB LÉGÁRAMLÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORSABB ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



KIT-XE7-LKE-3 // KIT-XE9-LKE-3 //  
KIT-XE12-LKE-3 // KIT-XE15-LKE-3

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- E-ion plus légtisztító rendszer
- Patrol Sensor érzékelő a szennyező anyagok észleléséhez és semlegesítéséhez
- Légkondicionáló és légtisztító együttes vagy egymástól független működése
- Mild Dry hűtési üzemmód: fokozott komfortérzetet biztosít és megakadályozza a bőr kiszáradását

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- 30 %-kal kevesebb fogyasztás az Eco Patrolnak köszönhetően fűtő üzemmódban (20 %-kal kevesebb hűtő módban)
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

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

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 24 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### 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
- Öndiagnosztika funkció



CU-E7LKE-3  
CU-E12LKE-3  
CU-E9LKE-3



CU-E15LKE-3





## OLDALFALI ETHEREA // INVERTER PLUS // EZÜST

ÚJ ETHEREA ECO PATROL ÉRZÉKELŐVEL, NAGYOBB HATÉKONYSÁG, NAGYOBB KÉNYELEM, ÚJ FORMATERVEZÉS, MÉG TISZTÁBB LEVEGŐ

Az Eco Patrol érzékelő rendszer különböző tényezők (mint pl. a mozgás sebessége, gyakorisága, illetve hőmérséklet) alapján megállapítja a szobában zajló emberi tevékenység mértékét, mindezzel maximális kényelmet és maximális megtakarítást biztosítva.

Az Eco Patrol érzékelővel akár 30%-os megtakarítást is elérhet.

Ráadásul az Etherea még hatékonyabb lett az Inverter nélküli modellekhez képest 64%-al kisebb energiafogyasztásával (hőszivattyús üzemmódban). Sőt az Eco Patrol funkcióval használva 71%-os teljes megtakarításra is képes. Nagyobb hatékonyság az energiatakarékosabb működésért!

Az Etherea egy igen korszerű légtisztító rendszerrel is rendelkezik, mely az új Patrol érzékelő segítségével felismeri és semlegesíti a szennyeződések. Az Etherea emellett az új 'Mild dry cooling' rendszerrel képes megakadályozni a szoba páratartalmának gyors lecsökkenését, mely különösen akkor rendkívül kényelmes, ha bekapcsolt légkondicionálással alszunk.



Akár 10%-kal magasabban tartja a relatív páratartalmat, mint a sima hűtő üzemmód. Ideális ha bekapcsolt légkondicionálás mellett alszunk.

### OLDALFALI ETHEREA // INVERTER+

Rendszer			KIT-XE18-LKE	KIT-XE21-LKE
Beltéri			CS-XE18LKEW	CS-XE21LKEW
Kültéri			CU-E18LKE	CU-E21LKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	5,00 (0.90-6.00)	6,30 (0.90-7.10)
	Névleges (Min - Max)	kCal	4,300 (770-5,160)	5,420 (770-6,110)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiatakarékosági besorolás	3,40 (4.19-2.96) <b>A</b>	2,85 (4.19-2.8) <b>C</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	1,47 (0.215-2.03)	2,21 (0.215-2.54)
Fűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	5,80 (0.90-8.00)	7,20 (0.90-8.50)
	Névleges (Min - Max)	kCal	4990 (770-6,880)	6,190 (770-7,310)
Fűtőteljesítmény -7°C esetén	Névleges	kW	4,98	5,24
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiatakarékosági besorolás	3,77 (3.67-3.08) <b>A</b>	3,43 (3.67-3.09) <b>B</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	1,54 (0.245-2.600)	2,10 (0.245-2.75)
Éves Energiafelhasználás <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
Nedvességkivonó 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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	60	61
	Fűtés (Hi)	dB	60	61
Méret	Mag. x Szél. x Mély.	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>				
Üzemi feszültség		V	230	230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5
Áramfelvétel, hűtés	Névleges	A	6,7	9,8
Áramfelvétel, fűtés	Névleges	A	7,0	9,3
Max. áramfelvétel		A	11,7	12,1
Levegőmennyiség	Hűtés/Fűtés	m <sup>3</sup> /h	2,400 / 2,316	2,568 / 2,490
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB(A)	47	48
	Fűtés (Hi)	dB(A)	47	49
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	61	62
	Fűtés (Hi)	dB	61	63
Méret <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		kg	48	49
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	1.15	1.29
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	15	15
Csővezeték-hossz	Min / Max	m	3-20	3-20
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	10	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / +24	-5 / +24

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

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

DB: Száraz; WB: Nedves  
 Ez a típus nem alkalmas folyamatos (24 órás üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.  
 Kompatibilitási megjegyzés: a JKE egység nem kompatibilis az LKE egységgel.



ÚJ10

INVERTER

ECO



## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- ECO PATROL: MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM
- RENDKÍVÜL EXKLUZÍV FORMATERVEZÉS, EZÜST SZÍNEN
- ÚJ GENERÁCIÓS E-ION LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER 24 ÓRÁS PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL
- MILD DRY HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK GYORS CSÖKKENÉSÉT
- ERŐTELJES LÉGÁRAMLÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORSABB ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



## KIT-XE18-LKE // KIT-XE21-LKE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- E-ion Plus légtisztító rendszer
- Patrol Sensor érzékelő a szennyező anyagok észleléséhez és semlegesítéséhez
- Légtiszta 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
- 30 %-kal kevesebb fogyasztás az Eco Patrolnak köszönhetően fűtő üzemmódban (20 %-kal kevesebb hűtő módban)
- 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

- 24 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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

eco ideas

Energia-hatékonysági besorolás:  
A leghatékonyabb fokozat: A  
(CS-XE18LKEW  
EER/COP: 3.40/3.77)



CU-E18LKE  
CU-E21LKE



## OLDALFALI ETHEREA // INVERTER PLUS // FEHÉR

ÚJ ETHEREA ECO PATROL ÉRZÉKELŐVEL, NAGYOBB HATÉKONYSÁG, NAGYOBB KÉNYELEM, ÚJ FORMATERVEZÉS, MÉG TISZTÁBB LEVEGŐ

Az Eco Patrol érzékelő rendszer különböző tényezők (mint pl. a mozgás sebessége, gyakorisága, illetve hőmérséklet) alapján megállapítja a szobában zajló emberi tevékenység mértékét, mindezzel maximális kényelmet és maximális megtakarítást biztosítva.

Az Eco Patrol érzékelővel akár 30%-os megtakarítást is elérhet.

Ráadásul az Etherea még hatékonyabb lett az Inverter nélküli modellekhez képest 64%-al kisebb energiafogyasztásával (hőszivattyús üzemmódban). Sőt az Eco Patrol funkcióval használva 71%-os teljes megtakarításra is képes. Nagyobb hatékonyság az energiatakarékosabb működésért!

Az Etherea egy igen korszerű légtisztító rendszerrel is rendelkezik, mely az új Patrol érzékelő segítségével felismeri és semlegesíti a szennyeződések.

Az Etherea emellett az új 'Mild dry cooling' rendszerével képes megakadályozni a szoba páratartalmának gyors lecsökkenését, mely különösen akkor rendkívül kényelmes, ha bekapcsolt légkondicionálóval alszunk.



AZ E7, E9 ÉS E12-ES MODELLEK ESETÉBEN.



### OLDALFALI ETHEREA // INVERTER+

Rendszer			KIT-E7-LKE-3	KIT-E9-LKE-3	KIT-E12-LKE-3	KIT-E15-LKE-3
Beltéri			CS-E7LKEW	CS-E9LKEW	CS-E12LKEW	CS-E15LKEW-3
Kültéri			CU-E7LKE-3	CU-E9LKE-3	CU-E12LKE-3	CU-E15LKE-3
Hűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	2.05 (0.70-2.40)	2.50 (0.80-3.00)	3.50 (0.80-4.00)	4.20 (0.80-5.00)
	Névleges (Min - Max)	kCal	1.760 (600-2.060)	2.150 (690-2.580)	3.010 (690-3.440)	3.610 (690-4.300)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiatakarékosági besorolás	4.36 (4.12-4.14) <b>A</b>	4.67 (4.57-4.11) <b>A</b>	3.87 (4.32-3.39) <b>A</b>	3.44 (4.19-3.13) <b>A</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	0.47 (0.17-0.58)	0.535 (0.175-0.730)	0.905 (0.185-1.180)	1.22 (0.215-1.60)
Fűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	2.80 (0.70-4.00)	3.40 (0.80-5.00)	4.40 (0.80-6.70)	5.40 (0.90-7.10)
	Névleges (Min - Max)	kCal	2.410 (600-3.440)	2.920 (690-4.300)	3.780 (690-5.760)	4.640 (770-6.110)
Fűtőteljesítmény -7°C esetén	Névleges	kW	2.35	2.88	3.75	4.10
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiatakarékosági besorolás	4.41 (4.38-3.92) <b>A</b>	4.63 (4.85-3.85) <b>A</b>	4.04 (4.57-3.47) <b>A</b>	3.70 (3.67-3.21) <b>A</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	0.635 (0.16-1.02)	0.735 (0.165-1.30)	1.09 (0.175-1.93)	1.46 (0.245-2.210)
Éves Energiafelhasználás <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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	53	55	58	59
	Fűtés (Hi)	dB	54	56	58	59
Méret	Mag. x Szél. x Mély.	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>						
Üzemi feszültség		V	230	230	230	230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramfelvétel	Hűtés/Fűtés névleges	A	2.2 / 3.0	2.5 / 3.4	3.9 / 5.1	5.8 / 6.9
Max. áramfelvétel		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	2,910 / 2,808
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés/Fűtés (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46
Hangteljesítmény	Hűtés/Fűtés (Hi)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	61 / 61
Méret <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		kg	33	34	34	48
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	0.830	0.950	0.970	1.06
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	15	15	15	15
Csővezeték-hossz	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Kiegészítő gáz mennyiség		g/m	20	20	20	20
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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 típus nem alkalmas folyamatos (24 órás üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.

Kompatibilitási megkorlátozás: a JKE egység nem kompatibilis az LKE egységgel.

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának az alapja a 230 V-on számított teljesítményfelvétel és átlagosan évi 500 órányi hűtési üzemelés szorzata.

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

4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 m<sup>2</sup> hozzáadandó

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



**ÚJ10**

INVERTER

ECO



## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- ECO PATROL: MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM
- RENDKIVÜL EXKLUZÍV FEHÉR SZÍNŰ KIVITEL
- ÚJ GENERÁCIÓS E-ION LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER 24 ÓRÁS PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL
- MILD DRY HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK GYORS CSÖKKENÉSÉT
- SZUPERSENDES MŰKÖDÉS – MINDÖSSZE 20 dB, AMELY A VIDÉKI ÉJSZAKA CSENDJÉNEK FELEL MEG (E7, E9 ÉS E12 MODELLEKNÉL)
- ERŐTELJESEBB LÉGÁRAMLÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORSABB ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



KIT-XE7-LKE-3 // KIT-XE9-LKE-3 // KIT-XE12-LKE-3 //  
KIT-XE15-LKE-3 // KIT-E7-LKE-3 // KIT-E9-LKE-3 //  
KIT-E12-LKE-3 // KIT-E15-LKE-3

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- E-ion plus légtisztító rendszer
- Patrol Sensor érzékelő a szennyező anyagok észleléséhez és semlegesítéséhez
- Légtisztító és légtisztító együttes vagy egymástól független működése
- Mild Dry hűtési üzemmód: fokozott komfortérzetet biztosít és megakadályozza a bőr kiszáradását

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- 30 %-kal kevesebb fogyasztás az Eco Patrolnak köszönhetően fűtő üzemmódban (20 %-kal kevesebb hűtő módban)
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

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

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 24 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### 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
- Öndiagnosztika funkció



CU-E7LKE-3  
CU-E9LKE-3  
CU-E12LKE-3



CU-E15LKE-3





## OLDALFALI ETHEREA // INVERTER PLUS // FEHÉR

ÚJ ETHEREA ECO PATROL ÉRZÉKELŐVEL, NAGYOBB HATÉKONYSÁG, NAGYOBB KÉNYELEM, ÚJ FORMATERVEZÉS, MÉG TISZTÁBB LEVEGŐ

Az Eco Patrol érzékelő rendszer különböző tényezők (mint pl. a mozgás sebessége, gyakorisága, illetve hőmérséklet) alapján megállapítja a szobában zajló emberi tevékenység mértékét, mindezzel maximális kényelmet és maximális megtakarítást biztosítva.

Az Eco Patrol érzékelővel akár 30%-os megtakarítást is elérhet. Ráadásul az Etherea még hatékonyabb lett, az Inverter nélküli modellekhez képest 64%-al kisebb energiafogyasztásával (hőszivattyús üzemmódban). Sőt az Eco Patrol funkcióval használva 71%-os teljes megtakarításra is képes. Nagyobb hatékonyság az energiatakarékosabb működésért!

Az Etherea egy igen korszerű légtisztító rendszerrel is rendelkezik, mely az új Patrol érzékelő segítségével felismeri és semlegesíti a szennyeződések.

Az Etherea emellett az új 'Mild dry cooling' rendszerével képes megakadályozni a szoba páratartalmának gyors lecsökkenését, mely különösen akkor rendkívül kényelmes, ha bekapcsolt légkondicionálóval alszunk.



Akár 10%-kal magasabban tartja a relatív páratartalmat, mint a sima hűtő üzemmód. Ideális ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszunk.

### OLDALFALI ETHEREA // INVERTER+ // FEHÉR

Rendszer			KIT-E18-LKE	KIT-E21-LKE	KIT-E24-LKE	KIT-E28-LKE
<b>Beltéri</b>			CS-E18LKEW	CS-E21LKEW	CS-E24LKE	CS-E28LKE
<b>Kültéri</b>			CU-E18LKE	CU-E21LKE	CU-E24LKE	CU-E28LKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	5,00 (0.90-6.00)	6,30 (0.90-7.10)	6,80 (0.90-8.10)	7,65 (0.90-8.60)
	Névleges (Min - Max)	kCal	4,300 (770-5.160)	5,420 (770-6.110)	5,850 (770-6.970)	6580 (770-7400)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiatakarékosági besorolás	3.40 (4.19-2.96) <b>A</b>	2.85 (4.19-2.8) <b>C</b>	3.21 (2.57-3.00) <b>A</b>	3.01 (2.57-2.92) <b>B</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	1.47 (0.215-2.03)	2.21 (0.215-2.54)	2.12 (0.35-2.7)	2.54 (0.35-2.95)
Fűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	5,80 (0.90-8.00)	7,20 (0.90-8.50)	8,60 (0.90-9.90)	9,60 (0.90-11.00)
	Névleges (Min - Max)	kCal	4990 (770-6.880)	6,190 (770-7.310)	7,400 (770-8.510)	8,260 (770-9460)
Fűtőteljesítmény -7°C esetén	Névleges	kW	4,98	5,24	6,13	6,77
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiatakarékosági besorolás	3.77 (3.67-3.08) <b>A</b>	3.43 (3.67-3.09) <b>B</b>	3.23 (2.5-3.09) <b>C</b>	2.91 (2.5-2.93) <b>D</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	1.54 (0.245-2.600)	2.10 (0.245-2.75)	2.66 (0.36-3.20)	3.30 (0.36-3.75)
Éves Energiafelhasználás <sup>2)</sup>		kWh	735	1,105	1,060	1,270
<b>Beltéri egység</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m³/h	978 / 1,074	1,038 / 1,110	1,104 / 1,170	1,158 / 1,206
Nedvességkivonó 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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	60	61	63	65
	Fűtés (Hi)	dB	60	61	63	64
Méret	Mag. x Szél. x Mély.	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
<b>Kültéri egység</b>						
Üzemi feszültség		V	230	230	230	230
Csatlakozás		mm²	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramfelvétel, hűtés	Névleges	A	6.7	9.8	9.7	11.5
Áramfelvétel, fűtés	Névleges	A	7.0	9.3	12.1	15
Max. áramfelvétel		A	11.7	12.1	14.6	15.6
Levegőmennyiség	Hűtés/Fűtés	m³/h	2,400 / 2,316	2,568 / 2,490	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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	61	62	66	67
	Fűtés (Hi)	dB	61	63	66	67
Méret <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	48	49	65	66
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)	5/8" (15.88)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	1.15	1.29	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
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	10	10	10	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	30	30
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

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

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történik.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának az alapja a 230 V-on számított teljesítményfelvétel és átlagosan évi 500 órányi hűtési üzemelés szorzata.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történik, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 m² hozzáadandó
- 5) Abban az esetben, ha a kültéri egységet magasabban helyezik el, mint a beltéri.

DB: Száraz; WB: Nedves  
Ez a típus nem alkalmas folyamatos (24 órás üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.  
Kompatibilitási megszorítás: a JKE egység nem kompatibilis az LKE egységgel.



ÚJ10

INVERTER

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

ECO

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- ECO PATROL: MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM
- RENDKÍVÜL EXKLUZÍV FORMATERVEZÉS, FEHÉR SZÍNEN
- ÚJ GENERÁCIÓS E-ION LÉGTISZÍTÓ RENDSZER 24 ÓRÁS PATROL SENSOR ÉRZÉKELŐVEL
- MILD DRY HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A LEVEGŐ PÁRATARTALMÁNAK GYORS CSÖKKENÉSÉT
- ERŐTELJES LÉGÁRAMLÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORSABB ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



eco ideas

Energia-hatékonysági besorolás:  
A leghatékonyabb fokozat: A  
(CS-E18LKEW  
EER/COP: 3.40/3.77)

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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- E-ion Plus légtisztító rendszer
- Patrol Sensor érzékelő a szennyező anyagok észleléséhez és semlegesítéséhez
- Légkondicionáló és légtisztító együttes vagy egymástól független működése
- Fokozott komfortérzetet biztosító és a bőr kiszáradását megakadályozó Mild Dry hűtési üzemmód

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- 30 %-kal kevesebb fogyasztás az Eco Patrolnak köszönhetően fűtő üzemmódban (20 %-kal kevesebb hűtő módban)
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

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

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 24 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CU-E18LKE  
CU-E21LKE

CU-E24LKE  
CU-E28LKE



## OLDALFALI RE TÍPUS // STANDARD INVERTER

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.



RE9 ÉS RE12

### OLDALFALI RE TÍPUS // STANDARD INVERTER

Rendszer			KIT-RE9-JKX-1	KIT-RE12-JKX-1	KIT-RE15-JKX-1	KIT-RE18-JKX-1	KIT-RE24-JKX-1
Beltéri			CS-RE9JKX-1	CS-RE12JKX-1	CS-RE15JKX-1	CS-RE18JKX-1	CS-RE24JKX-1
Kültéri			CU-RE9JKX-1	CU-RE12JKX-1	CU-RE15JKX-1	CU-RE18JKX-1	CU-RE24JKX-1
Hűtőtéljesítmény	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	2.150 (770-2.580)	3.010 (770-3.350)	3.610 (860-3960)	4.300 (770-5.160)	5.850 (770-6.970)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3,57 (4,74-3,00) ◀A	3,47 (5,29-3,25) ◀A	3,33 (4,76-2,78) ◀A	3,40 (4,19-2,96) ◀A	3,21 (2,57-3,00) ◀A
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)
Fűtőtéljesítmény	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	2.840 (770-3.520)	3.660 (770-4.390)	4.300 (770-5848)	4.990 (770-6.880)	7.400 (770-8.510)
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	4,02 (5,29-3,57) ◀A	3,79 (6,00-3,49) ◀A	3,61 (4,28-2,98) ◀A	3,77 (3,67-3,08) ◀A	3,23 (2,50-3,09) ◀C
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 Energiafelhasználás <sup>2)</sup>		kWh	350	505	630	735	1.060
Beltéri egység							
Üzemi feszültség		V	230	230	230	230	230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Áramfelvétel, hűtés	Névleges	A	3,30	4,7	6,00	6,7	9,7
Áramfelvétel, fűtés	Névleges	A	3,70	5,2	6,30	7,0	12,1
Max. áramfelvétel		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
Nedvességekivonó 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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	58	58	62	60	63
	Fűtés (Hi)	dB	58	58	62	60	63
Méret	Mag. x Szél. x Mély.	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
Kültéri egység							
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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	63	64	66	61	66
	Fűtés (Hi)	dB	64	66	67	61	66
Méret <sup>4)</sup>	MaxSzéxMé	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	inch (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Hűtőközeg töltőtömege	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
Csővezeték-hossz	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20	20	30
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

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 típus nem alkalmas folyamatos (24 órás üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.

Kompatibilitási megszorítás: a JKE egység nem kompatibilis az LKE egységgel.

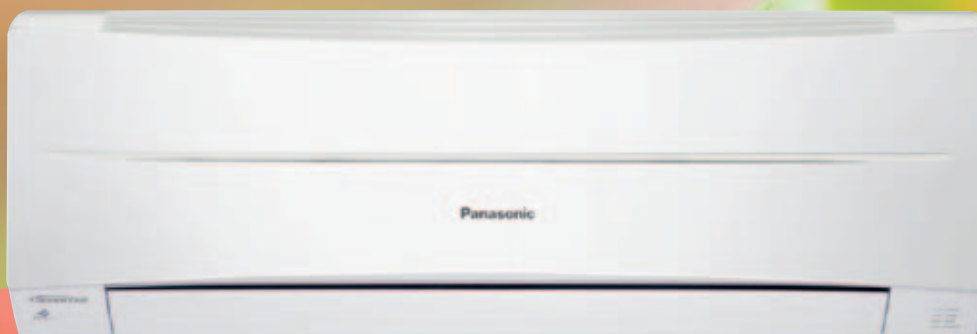
1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.

2) Az éves fogyasztás kiszámításának az alapja a 230 V-on számított teljesítményfelvétel és átlagosan évi 500 órányi hűtési üzemelés szorzata.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/D06-97-es előírásoknak megfelelően.

4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 m<sup>2</sup> hozzáadandó

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



## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- STANDARD INVERTERES MODELLEK TELJES SOROZATA
- CSENDESEBB BELTÉRI EGYSÉGEK
- NAGYMÉRTÉKŰ ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
- FRISSÍTŐ LÉGÁRAMLÁS ÚN. „LÁGY FUVALLAT” EFFEKTUSSAL
- 12 ÓRÁS IDŐZÍTHETŐ MŰKÖDÉS
- NAGY TELEPÍTÉSI TÁVOLSÁG (15-30 MÉTER)



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 Allergu-buster antiallergén szűrő 10 év garanciával
- Szagtalanító funkció
- Penészsűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Frissítő légáramlás ún. „Lágy fuvallat” effektussal (csak az RE9, RE12 és RE15 modellek 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 üzemmódváltás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás időzítés (csak az RE9, RE12 és RE15 modellek esetében)
- 24 órás időzítés (csak az RE18 és RE24 modellek 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 fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztika funkció



FOR RE9, RE12  
AND RE24



FOR RE18  
AND RE24



CU-RE9JKX-1 CU-RE15JKX-1  
CU-RE12JKX-1



CU-RE18JKX-1



CU-RE24JKX-1





## OLDALFALI TÍPUS // INVERTER+ // -15°C

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 átváltó rendszere a kinti hőviszonyok radikális változásai esetén is fenntartja a beállított hőmérsékletet.



### OLDALFALI TÍPUS // INVERTER// -15 °C

Rendszer			KIT-E9-HKEA	KIT-E12-HKEA	KIT-E15-HKEA	KIT-E18-HKEA	KIT-E21-HKEA
Beltéri			CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA
Kültéri			CU-E9HKEA	CU-E12HKEA	CU-E15HKEA	CU-E18HKEA	CU-E21HKEA
Hűtőteljesítmény	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	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)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiatahatékonysági besorolás	4.41 (5.00-4.00) <b>A</b>	3.80 (5.00-3.39) <b>A</b>	3.21 (4.19-3.13) <b>A</b>	3.21 (4.19-2.93) <b>A</b>	2.85 (4.19-2.8) <b>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)
Fűtőteljesítmény	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	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)
Fűtőteljesítmény -7°C esetén	Névleges	kW	3.13	3.86	3.98	4.98	5.24
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiatahatékonysági besorolás	4.26 (5.22-3.97) <b>A</b>	3.81 (5.22-3.57) <b>A</b>	3.50 (3.67-3.16) <b>B</b>	3.69 (3.67-3.02) <b>A</b>	3.43 (3.67-3.09) <b>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 Energiafelhasználás <sup>2)</sup>		kWh	295	460	685	825	1,105
<b>Beltéri egység</b>							
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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	50	53	54	57	58
	Fűtés (Hi)	dB	51	53	54	57	58
Méret	Mag. x Szél. x Mély.	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 filter + ion	Alleru-buster filter + ion	Alleru-buster filter + ion	Alleru-buster filter + ion	Alleru-buster filter + ion
<b>Kültéri egység</b>							
Üzemi feszültség		V	230	230	230	230	230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramfelvétel, hűtés	Névleges	A	2.9	4.3	6.3	7.5	9.9
Áramfelvétel, fűtés	Névleges	A	4.0	5.8	7.1	8.1	9.3
Max. áramfelvétel		A	6.4	8.4	10.2	11.9	12.6
Levegőmennyiség	Hűtés/Fűtés	m <sup>3</sup> /h	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,760 / 2,760	2,400 / 2,400	2,568 / 2,490
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB(A)	46	48	47	47	48
	Fűtés (Hi)	dB(A)	47	50	46	47	49
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	59	61	59	60	61
	Fűtés (Hi)	dB	60	63	59	60	62
Méret <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	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	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg 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
Csővezetékföldhossz	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-20
Csővezetékföldhossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	7.5	7.5	7.5	10	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20	20	20
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	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

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának az alapja a 230 V-on számított teljesítményfelvétel és átlagosan évi 500 órányi hűtési üzemelési szorzata.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/D06-97-es előírásoknak megfelelően.

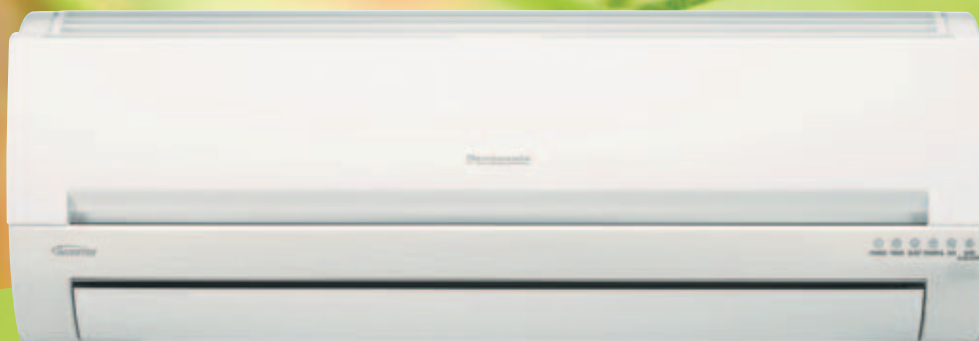
4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 m<sup>2</sup> hozzáadandó

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

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 típus nem alkalmas folyamatos (24 órá üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.



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

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- MÉG -15°C-ON IS RENDKÍVÜL HATÉKONY HŰTÉS ÉS FŰTÉS
- SZUPERSONIKUS LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER ALLERU-BUSTER ANTIALLERGÉN SZŰRŐVEL
- SZUPERSENDES MŰKÖDÉS – MINDÖSSZE 23 dB!
- ERŐTELJES LÉGÁRAMLÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORSABB ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN
- 15 MÉTERES (E9, 12, 15), ILLETVE 20 MÉTERES MAXIMÁLIS BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG (E18, 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
- 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 méteres (E9, 12, 15), illetve 20 méteres maximális bekötési távolság (E18, 21)
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztika és antiallergén ultrahangos szűrő
- Soft Dry üzemmód



CU-E9HKEA  
CU-E12HKEA



CU-E15HKEA  
CU-E18HKEA  
CU-E21HKEA



OPCIONÁLIS

## OLDALFALI TÍPUS // STANDARD HŐSZIVATTYÚS

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

### OLDALFALI TÍPUS // STANDARD HŐSZIVATTYÚS

Rendszer			KIT-PW9-GKX	KIT-PW12-GKX	KIT-PW18-GKX	KIT-PW24-JKE
Beltéri			CS-PW9GKX	CS-PW12GKX	CS-PW18GKX	CS-PW24JKE
Kültéri			CU-PW9GKX	CU-PW12GKX	CU-PW18GKX	CU-PW24JKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	2.65	3.4	5.10	7.03
		kCal	2,280	2,920	4,386	6,046
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3.21 <b>A</b>	3.22 <b>A</b>	2.91 <b>C</b>	2.53 <b>E</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	0.825	1.055	1.75	2.78
Fűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	2.85	3.8	5.30	7.50
		kCal	2,450	3,260	4,560	6,450
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3.63 <b>A</b>	3.61 <b>A</b>	3.35 <b>C</b>	2.87 <b>D</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	0.785	1.05	1.58	2.61
Éves Energiafelhasználás <sup>2)</sup>		kWh	413	528	875	1,390
<b>Beltéri egység</b>						
Üzemi feszültség		V	230	230	230	230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramfelvétel, hűtés	Névleges	A	3.9	5.0	7.7	13.1
Áramfelvétel, fűtés	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)	39 / 31	39 / 31	43 / 38	46 / 41
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	50	50	58	59
	Fűtés (Hi)	dB	50	50	56	57
Méreték <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	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			Alleru-buster szűrő CZ-SA14P	Alleru-buster szűrő CZ-SA14P	Alleru-buster szűrő CZ-SA14P	Alleru-buster szűrő CZ-SA14P
<b>Kültéri egység</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés/Fűtés	m <sup>3</sup> /h	630	672	1,002	3,084
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi)	dB(A)	48	49	55	54
	Fűtés (Hi)	dB(A)	49	50	55	55
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	61	62	70	69
	Fűtés (Hi)	dB	62	63	70	70
Méreték <sup>4)</sup>	MaxSzéxMé	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	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	0.80	0.98	1.33	
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
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	21 / 43	21 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

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 típus nem alkalmas folyamatos (24 órá üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának az alapja a 230 V-on számított teljesítményfelvétel és átlagosan évi 500 órányi hűtési üzemelés szorzata.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/D06-97-es előírásoknak megfelelően.

4) A csővezeték-csatlakozás miatt 70 m<sup>2</sup> hozzáadandó

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



CS-PW9GKX // CS-PW12GKX

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- FOKOZOTT KOMFORTÉRZETET 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

- R410Ahűtőközeg

### KÉNYELEM

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

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

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

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉSÉS, KARBANTARTÁS

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



PW9 ÉS  
PW12



PW18 ÉS  
PW24



CU-PW9GKX



CU-PW12GKX



CU-PW18GKX



CU-PW24JKE





## OLDALFALI TÍPUS // INVERTER

AZ UE INVERTERES MODELLEK ERŐTELJESEK ÉS HATÉKONYAK



## OLDALFALI // INVERTER

Rendszer			KIT-UE9-JKE		KIT-UE12-JKE
Beltéri			CS-UE9JKE		CS-UE12JKE
Kültéri			CU-UE9JKE		CU-UE12JKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	2.50 (0.90-3.00)		3.50 (0.90-3.90)
	Névleges (Min - Max)	kCal/h	2,150 (770-2,580)		3,010 (770-3,350)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3.33 (4.73-3.00) <b>A</b>		3.30 (5.29-3.25) <b>A</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	0.75 (0.19-1.00)		1.06 (0.17-1.2)
Fűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	3.30 (0.90-4.00)		4.25 (0.90-4.70)
	Névleges (Min - Max)	kCal/h	2,840 (770-3,440)		3,660 (770-4,04)
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3.66 (4.09-3.33) <b>A</b>		3.63 (6.00-3.56) <b>A</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	0.90 (0.22-1.2)		1.17 (0.15-1.32)
Éves Energiafelhasználás <sup>2)</sup>		kWh	375		530
<b>Beltéri egység</b>					
Üzemi feszültség		V	230		230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 2.5		4 x 2.5
Áramfelvétel (névleges)	Hűtés/Fűtés	A	3.6 / 4.10		4.7 / 5.2
Levegőmennyiség	Hűtés / Fűtés	m <sup>3</sup> /h	648 / 684		702 / 744
Nedvességkivonó képesség		l/h	1.4		2.0
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	42 / 27 / 22		42 / 30 / 22
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	42 / 27 / 25		42 / 33 / 25
Hangteljesítmény	Hűtés/Fűtés (Hi)	dB	53 / 53		53 / 53
Méreték <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	mm	250 x 770 x 205		280 x 799 x 183
Nettó tömeg		kg	7		8.5
<b>Kültéri egység</b>					
Levegőmennyiség	Hűtés/Fűtés	m <sup>3</sup> /h	1,734 / 1,734		1,830 / 1,830
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés/Fűtés (Hi)	dB(A)	46 / 47		48 / 50
Hangteljesítmény	Hűtés/Fűtés (Hi)	dB	59 / 60		61 / 63
Méreték <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	mm	540 x 780 x 289		540 x 780 x 289
Nettó tömeg		kg	28		30
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső/Gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)		1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	0.84		1.04
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	5		5
Csővezetékfűtés	Min / Max	m	3 / 15		3 / 15
Csővezetékfűtés kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	7.5		7.5
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20		20
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+16 / +43		+16 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / +24		-5 / +24
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	1.15		1.29
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	15		15
Csővezetékfűtés	Min / Max	m	3-20		3-20
Csővezetékfűtés kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	10		10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20		20
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43		+5 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / +24		-5 / +24

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 típus nem alkalmas folyamatos (24 órá üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.

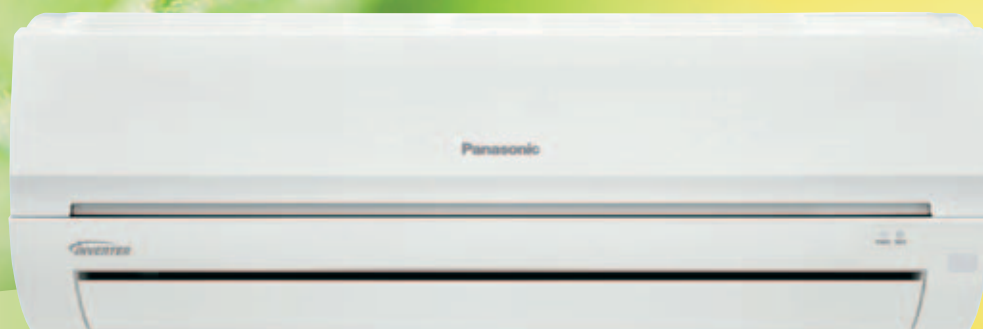
1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történik.

2) Az éves fogyasztás kiszámításának az alapja a 230 V-on számított teljesítményfelvétel és átlagosan évi 500 órnyi hűtési üzemelés szorzata.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/D06-97-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.



## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- CSENDESEBB BELTÉRI EGYSÉGEK
- NAGYMÉRTÉKŰ ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
- FRISSÍTŐ LÉGÁRAMLÁS ÚN. „LÁGY FUVALLAT” EFFEKTUSSAL
- 12 ÓRÁS TÁVVEZÉRELT IDŐZÍTÉS
- NAGY TELEPÍTÉSI TÁVOLSÁG

## KIT-UE9-JKE // KIT-UE12-JKE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Szagtalanító funkció
- Penészszűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverter rendszer
- R410A hűtőközeg

### KÉNYELEM

- Frissítő légáramlás ún. „Lágy fuvallat” effektussal
- Szupercsendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Automatikus függőleges légáramlás-vezérlés
- Hot Start indulás
- Automatikus újraindítás

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás időzítés
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉSÉS, KARBANTARTÁS

- 15 méteres maximális bekötési távolság
- Levehető, mosható előlap



CU-E18LKE  
CU-E21LKE



## PADLÓKONZOLOS // INVERTER PLUS

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

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



## PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+

Rendszer			KIT-E9-GFEW-1	KIT-E12-GFEW-1	KIT-E18-GFEW-1
Beltéri			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Kültéri			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Hűtőtéljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	2.50 (0.80 - 3.00)	3.50 (0.80 - 3.80)	5.00 (0.90 - 5.60)
	Névleges (Min - Max)	kCal/h	2,150 (690 - 2,580)	3,010 (690 - 3,270)	3,780 (770 - 4,300)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	4.39 (4.57 - 3.85) <b>A</b>	3.63 (4.32 - 3.33) <b>A</b>	3.23 (4.57 - 2.93) <b>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)
Fűtőtéljesítmény	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)
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	4.16 (4.85 - 3.68) <b>A</b>	3.64 (4.57 - 3.45) <b>A</b>	3.63 (3.46 - 3.02) <b>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 Energiafelhasználás <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)		38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Fűtés (Hi / Lo / S-Lo)		38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	44 / 36 / 32
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)		54	55	60
	Fűtés (Hi)		54	55	61
Méreték <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	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>					
Üzemi feszültség		V	230	230	230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramfelvétel, hűtés	Min/Max	A	2.75 / 2.65	4.60 / 4.25	7.20 / 6.90
Áramfelvétel, fűtés	Min/Max	A	4.20 / 3.90	6.25 / 5.80	7.35 / 6.95
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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	59	61	60
	Fűtés (Hi)	dB	60	63	61
Méreték <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély	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	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	0.965	0.980	1.060
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	5	5	15
Csővezeték-hossz	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	7.5	7.5	10
Kiegészítő gázmennyiség		g/m	20	20	20
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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 típus nem alkalmas folyamatos (24 órás üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának az alapja a 230 V-on számított teljesítményfelvétel és átlagosan évi 500 órányi hűtési üzemelés szorzata.

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.



## 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 HŐSZABÁLYOZÁST EREDMÉNYEZŐ NAGYTELJESÍTMÉNYŰ 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
- R410Ahűtőközeg

### 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 méteres (E9 és E12) illetve 20 méteres (E18) maximális bekötési távolság
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztika



CU-E9GFE-1  
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1





## PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT // INVERTER

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



OPCIONÁLIS

### PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI TÍPUS // INVERTER

Rendszer			KIT-E15-DTE	KIT-E18-DTE	KIT-E21-DTE
Beltéri			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Kültéri			CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Hűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	4.15 (0.90 - 4.55)	5.00 (0.90 - 5.40)	5.80 (0.90 - 6.60)
		kCal	3,570 (770 - 3,910)	4,300 (770 - 4,640)	4,990 (770 - 5,680)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3.22 <b>A</b>	3.01 <b>B</b>	3.01 <b>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)
Fűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	5.17 (0.90 - 6.30)	6.10 (0.90 - 7.60)	6.80 (0.90 - 8.10)
		kCal	4,450 (770 - 5,420)	5,250 (770 - 6,540)	5,850 (770 - 6,970)
COP <sup>1)</sup>	Névleges (Min - Max)	Energiahatékonysági besorolás	3.34 <b>C</b>	3.35 <b>C</b>	3.42 <b>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 Energiafelhasználás <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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	58	59	60
	Fűtés (Hi)	dB	58	60	60
Méreték	MaxSzéxMé	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		Alleru-buster filter CZ-SA14P	Alleru-buster filter CZ-SA14P	Alleru-buster filter CZ-SA14P
<b>Kültéri egység</b>					
Üzemi feszültség		V	230	230	230
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramfelvétel, hűtés	Min/Max	A	6.0	7.5	8.7
Áramfelvétel, fűtés	Min/Max	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
Hangteljesítmény	Hűtés (Hi)	dB	59	60	61
	Fűtés (Hi)	dB	60	61	62
Méreték <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	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	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtömege	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
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

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 típus nem alkalmas folyamatos (24 órás üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának az alapja a 230 V-on számított teljesítményfelvétel és átlagosan évi 500 órányi hűtési üzemelés szorzata.

3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/D06-97-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.



## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- BÁRHOL KÖNNYEN ELHELYEZHETŐ, MINDÖSSZE 20 CM SZÉLES
- KÉTFÉLE LEHETSÉGES TELEPÍTÉS: FALI VAGY MENNYEZETI
- NAGY TELJESÍTMÉNYŰ SOROZAT – AKÁR 6,6 KW!
- 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 Allergo-buster antiallergén szűrő (opcionális)
- Penészszűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410Ahűtőközeg

### 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

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



CU-E15DTE CU-E18DTE  
CU-E21DTE



## FREE MULTI

## EGYETLEN KÜLTÉRI KISZOLGÁLÓ AKÁR 4 BELTÉRI EGYSÉGHEZ




Akár 4 különböző helyiség légkondicionálása egyetlen kültéri egység segítségével – erre való a Free Multi. A Free Multi használatával 2, 3 vagy 4 helyiség légkondicionálása is megoldható mindössze egyetlen kültéri egységgel.

A Free Multi sorozat felhasználói a kültéri egység telepítésekor helyet, a használat során pedig energiát takarítanak meg a különböző 1x1-es rendszerekhez képest. Az energiamegtakarítás mértéke akár a 30%-ot is elérheti.

Válassza ki az ügyfele lakásához leginkább megfelelő kültéri egységeket, majd kalkulálja ki, hogy a beltéri egységek kombinációjához melyik a legmegfelelőbb kültéri kiszolgáló.

Az 41-44 oldalakon található kombinációs táblázatok segítenek kiválasztani a legjobb megoldást.






## A BELTÉRI EGYSÉGEK KAPACITÁSA

KAPACITÁS	7 - 2.0 kW	9/10 - 2.5 kW	10 - 2.8 kW	12 - 3.2 kW	15 - 4 kW	18 - 5 kW	21 - 6 kW
<b>SPLIT ETHEREA EZÜST VAGY FEHÉR INVERTER+</b>	 CS-XE7LKEW CS-E7LKEW	 CS-XE9LKEW CS-E9LKEW		 CS-XE12LKEW CS-E12LKEW	 CS-XE15LKEW <sup>1)</sup> CS-E15LKEW <sup>1)</sup>	 CS-XE18LKEW <sup>1)</sup> CS-E18LKEW <sup>1)</sup>	 CS-XE21LKEW <sup>1)</sup> CS-E21LKEW <sup>1)</sup>
<b>AKACSONY STATIKAI NYOMÁSÚ REJTETT INVERTER+</b>		 CS-E10KD3EA			 CS-E15JD3EA <sup>1)</sup>	 CS-E18JD3EA <sup>1)</sup>	
<b>4 UTAS, 60X60 KAZETTÁS INVERTER+</b>		 CS-E10KD4EA			 CS-E15HB4EA <sup>1)</sup>	 CS-E18HB4EA <sup>1)</sup>	 CS-E21JB4EA <sup>1)</sup>
<b>1 UTAS, KAZETTÁS INVERTER+</b>	 CS-ME7KB1E		 CS-ME10EBE1E	 CS-ME12EBE1E	 CS-ME14EBE1E		
<b>PADLÓKONZOLOS INVERTER+</b>		 CS-E9GFEW		 CS-E12GFEW		 CS-E18GFEW <sup>1)</sup>	
<b>PADLÓKONZOLOS/ MENNYEZETI INVERTER+</b>			 CS-ME10DTEG		 CS-E15DTEW <sup>1)</sup>	 CS-E18DTEW <sup>1)</sup>	

1, Az E15 és E18 típusúhoz CZ-MA1P típusú csőszűrőt, az E21 típusúhoz CZ-MA2P típusú csőexpander szükséges.



## LEHETSÉGES BELTÉRI KOMBINÁCIÓK

Modellek	Lehetséges beltéri kombinációk	Kapacitás, kW <sup>1)</sup>	Hűtőközegcső átmérője			Csővezeték hossz					Beltéri / kültéri egységek kombinációja												
			Beltéri egység	Folyadék	Gáz	Maximális csővezeték hossz (1 szoba)	Maximális csővezeték hossz (teljes)	Max. csőhossz, kiegészítő gázbetöltések nélkül	Kiegészítő gázmenyiség	Maximális szintkülönbség	Kapacitás	Split	Padló-konzolos	4 utas, kazettás	1 utas, kazettás	Padló-konzolos / mennyezetes	Szellőzők						
2 szoba  CU-2E18LBE 	A <sup>2)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12 B <sup>2)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12	4.4-5.6	A szoba	1/4"	3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	✗											
			B szoba	1/4"	3/8"						9/10	✗	✗							✗			
												12	✗	✗									
			4.4-6.4	A szoba	1/4"	3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	✗										
		B szoba		1/4"	3/8"	9/10						✗								✗	✗		
												12	✗										
3 szoba 	A <sup>3)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12 vagy 15 vagy 18 B <sup>3)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12 vagy 15 vagy 18 C <sup>3)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12 vagy 15 vagy 18	5.0-9.0	A szoba	1/4"	3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	✗				✗							
			B szoba	1/4"	3/8"						9/10	✗	✗	✗	✗	✗	✗						
			C szoba	1/4"	3/8"						12	✗	✗										
												14/15	✗		✗	✗	✗						
												18	✗	✗	✗	✗	✗						
4 szoba  CU-4E27CBPG 	A <sup>3)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12 vagy 15 vagy 18 vagy 21 B <sup>3)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12 vagy 15 vagy 18 vagy 21 C <sup>3)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12 vagy 15 vagy 18 vagy 21 D <sup>3)</sup> : 7 vagy 9/10 vagy 12 vagy 15 vagy 18 vagy 21	5.0-11.0	A szoba	1/4"	3/8"	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	7	✗				✗							
			B szoba	1/4"	3/8"						9/10	✗	✗	✗	✗	✗	✗						
			C szoba	1/4"	3/8"						12	✗	✗										
			D szoba	1/4"	3/8"						14/15	✗		✗	✗	✗	✗						
						18	✗	✗	✗	✗	✗												
						21	✗		✗														
			5.0-13.6	A szoba	1/4"	3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	✗				✗						
		B szoba		1/4"	3/8"	9/10						✗	✗	✗	✗	✗	✗						
	C szoba	1/4"		3/8"	12	✗						✗											
	D szoba	1/4"		3/8"	14/15	✗							✗	✗	✗	✗							
					18	✗	✗	✗	✗	✗													

1) A kombinációknak ezen a tartományon belül kell maradnia.

2) Legalább két beltéri egységet kell csatlakoztatni.

3) Legalább két beltéri egységet kell csatlakoztatni, minimum 7+9-es kombinációban.

Csatlakoztatási korlátozás: a CS-E/XF\_LKE egységek csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27CBPG kültéri egységekkel kompatibilisek. Más kültéri egységgel nem csatlakoztathatók.

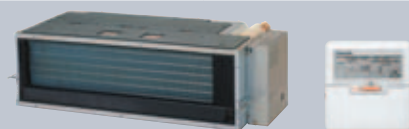




## BELTÉRI EGYSÉGEK FREE MULTI KOMBINÁCIÓKHOZ

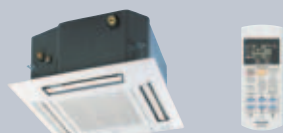


ETHEREA// EZÜST VAGY FEHÉR// INVERTER+			2.0 kW	2.5 kW	3.2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Ezüst beltéri			CS-XE7LKEW	CS-XE9LKEW	CS-XE12LKEW	CS-XE15LKEW <sup>1)</sup>	CS-XE18LKEW <sup>1)</sup>	CS-XE21LKEW <sup>1)</sup>
Fehér beltéri			CS-E7LKEW	CS-E9LKEW	CS-E12LKEW	CS-E15LKEW <sup>1)</sup>	CS-E18LKEW <sup>1)</sup>	CS-E21LKEW <sup>1)</sup>
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	2.05 / 1,720	2.50 / 2,150	3.20 / 2,752	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300	6.00 / 5,160
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	3.20 / 2,752	3.50 / 3,010	3.48 / 2,993	5.60 / 4,816	6.80 / 5,848	8.50 / 7,310
Csatlakozás		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
Hangteljesítmény	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	50 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
Méreték <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	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	inch (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	inch (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)



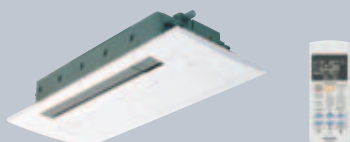
OPCIONÁLIS

ALACSONY STATIKUS NYOMÁSÚ REJTETT TÍPUS // INVERTER+			2.5 kW	4 kW	5 kW
Beltéri, rejtett			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA <sup>1)</sup>	CS-E18JD3EA <sup>1)</sup>
Vezetékes távvezérlő			CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	2.50 / 2,150	4.10 / 3,530	5.10 / 4,390
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	3.20 / 2,752	4.80 / 4,130	6.10 / 5,250
Csatlakozás		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Külső statikus nyomás	Magas / Közepes / Alacsony	mmAq	2.55 / 1.5 / 1	2.55 / 1.5 / 1	2.55 / 1.5 / 1
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /h	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Hi / Lo)	dB(A)	33 / 24	33 / 24	41 / 27
	Fűtés (Hi / Lo)	dB(A)	35 / 25	35 / 25	41 / 29
Hangteljesítmény	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	49 / 51	49 / 51	57 / 57
Méreték <sup>4)</sup>	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	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (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
Beltéri			CS-E10KD4EA	CS-E15HB4EA <sup>1)</sup>	CS-E18HB4EA <sup>1)</sup>	CS-E21JB4EA <sup>1)</sup>
Panel	Külön kapható		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Vezeték nélküli távvezérlő			A beltéri egység tartozéka			
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	2.50 / 2,150	4.10 / 3,530	4.8 / 4,130	5.9 / 5,070
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	3.20 / 2,752	5.10 / 4,390	5.60 / 4,820	7.00 / 6,020
Csatlakozás		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
Hangteljesítmény	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
Méreték	Beltéri (Mag. x Szél. x Mély.)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Méreték	Panel (Mag. x Szél. x Mély.)	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	Folyadékcső/Gázcső	inch (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)



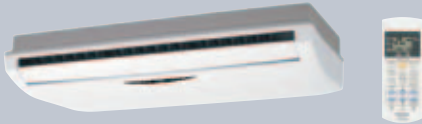
OPCIONÁLIS

1 UTAS KAZETTÁS // INVERTER+			2.0 kW	2.8 kW	3.2 kW	4 kW
Beltéri			CS-ME7KB1E	CS-ME10EBE1E	CS-ME12EBE1E	CS-ME14EBE1E
Panel	Külön kapható		CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	2.20 / 1,892	2.80 / 2,408	3.20 / 2,752	4.00 / 3,440
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	3.20 / 2,752	4.00 / 3,440	4.50 / 3,870	5.60 / 4,816
Csatlakozás		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
Hangteljesítmény	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
Méreték	Beltéri (Mag. x Szél. x Mély.)	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
Méreték	Panel (Mag. x Szél. x Mély.)	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 (Panel)	kg	9.8	9.8	9.8	9.8
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső/Gázcső	inch (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)



23dB  
silent  
SUPER QUIET

PADLÓKONZOLOS // INVERTER+			2.8 kW	3.2 kW	5 kW
Beltéri			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW <sup>1)</sup>
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	2.50 / 2,150	3.50 / 3,010	5.00 / 3,780
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	3.60 / 3,100	4.80 / 4,130	5.80 / 4,730
Csatlakozás		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
Hangteljesítmény	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Méret	(Mag. x Szél. x Mély.)	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettó tömeg		kg	14	14	14
Légtisztító szűrő	Opcionális		CZ-SA14P	CZ-SA14P	CZ-SA14P
Csővezeték-csatlakozások	Folyadékcső/Gázcső	inch (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)



OPTIONAL  
ALTERNATÍV  
ALTERNATÍV

PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI // INVERTER+			2.8 kW	4 kW	5 kW
Beltéri			CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW <sup>1)</sup>	CS-E18DTEW <sup>1)</sup>
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	2.80 / 2,408	4.15 / 3,570	5.00 / 4,300
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW / kCal	4.00 / 3,440	5.17 / 4,450	6.10 / 5,250
Csatlakozás		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
Hangteljesítmény	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	52 / 53	58 / 58	59 / 60
Méret	(Mag. x Szél. x Mély.)	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	Folyadékcső/Gázcső	inch (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



CU-2E15LBE

CU-2E18LBE

CU-3E18LBE

CU-4E23LBE

CU-4E27CBPG

A  
Energy  
Saving  
Inverter+  
down to -15°C  
in BB and during  
outdoor temperature

KÜLTÉRI EGYSÉG // INVERTER+			4.4 to 5.2 kW	4.4 to 6.4 kW	5.0 to 9.0 kW	5.0 to 11.0 kW	5.0 to 13.6 kW
Egység			CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG
Hűtőteljesítmény	Névleges (Min - Max)	kW	4.50 (1.50-5.20)	5.20 (1.50-5.40)	5.20 (1.80-7.30)	6.80 (2.80-8.80)	8.00 (3.00-9.20)
	Névleges (Min - Max)	kCal	3,870 (1,290-4,472)	4,472 (1,290-4,644)	4,472 (1,290-4,644)	5,848 (2,408-7,568)	6,880 (2,580-7,912)
EER <sup>3)</sup>	Névleges	Energiahatékonysági besorolás	3.66 <b>A</b>	3.42 <b>A</b>	4.33 <b>A</b>	4.05 <b>A</b>	4.04 <b>A</b>
Hűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	1.23 (0.25-1.52)	1.52 (0.25-1.58)	1.20 (0.36-2.18)	1.68 (0.34-2.74)	1.98 (0.53-2.87)
Fűtőteljesítmény	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	4,644 (946-6,020)	4,816 (946-6,192)	4,816 (946-6,192)	7,396 (2,580-9,116)	8,084 (3,612-9,116)
COP <sup>3)</sup>	Névleges	Energiahatékonysági besorolás	4.62 <b>A</b>	4.63 <b>A</b>	4.86 <b>A</b>	4.65 <b>A</b>	4.52 <b>A</b>
Fűtési teljesítményfelvétel	Névleges (Min - Max)	kW	1.17 (0.21-1.67)	1.21 (0.21-1.70)	1.40 (0.32-2.11)	1.85 (0.58-2.60)	2.08 (0.70-3.06)
Áramfelvétel	Hűtés / Fűtés névleges	A	5.75 / 5.20	7.10 / 5.35	5.30 / 6.50	7.50 / 8.60	8.70 / 9.10
Üzemi feszültség		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
Hangteljesítmény	Hűtés / Fűtés (Hi)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62
Méret <sup>4)</sup>	Mag. x Szél. x Mély.	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	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	1.45	1.45	2.64	2.64	3.10
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	10	10	15	15	15
Teljes csővezetési hossz		m	30	30	50	60	70
Csővezetési hossz egy beltéri egységhez	Min/Max	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25
Csővezeték-hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Max	m	20	20	30	30	30
Kiegészítő hűtőközeg mennyiség		g/m	20	20	20	20	20
Kültéri üzemi hőmérséklet-tartomány <sup>2)</sup>	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

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 típus nem alkalmas folyamatos (24 órás üzemidejű) fűtésre -5°C-os hőmérséklet alatt.

Kompatibilitási megszorítás: a CS-E/XE\_LKE egységek csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és

CU-4E27CBPG kültéri egységekkel kompatibilisek. Más kültéri egységgel nem csatlakoztathatók.

1) Az E15 és E18 típushoz CZ-MA1P típusú csőszűrőt, az E21 típushoz CZ-MA2P típusú csőexpander szükséges.

2) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságon, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel 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.







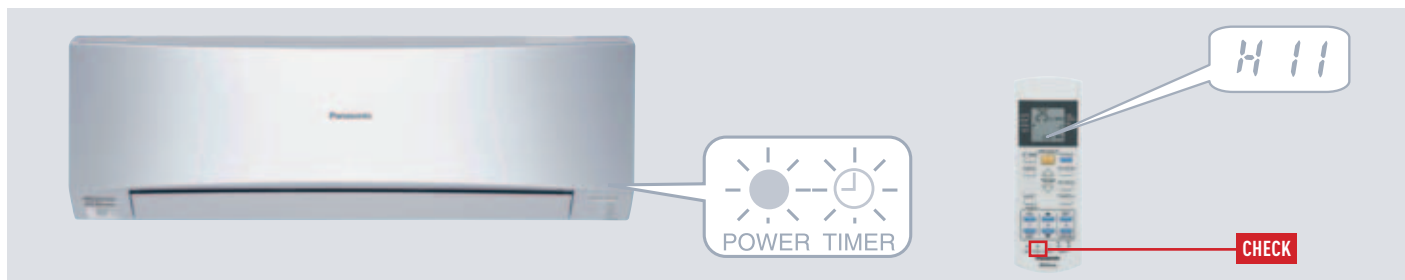




# ÖNDIAGNOSZTIKAI LEÍRÁS ÉS HIBAELHÁRÍTÁS

Üzemzavar esetén kövesse az alábbi lépéseket a hibakód ellenőrzéséhez.

1. Több mint öt másodpercig tartva lenyomva a távvezérlő "CHECK" gombját, hogy belépessen a diagnosztikai üzemmódba. A távvezérlő LCD-kijelzőjén a „\_\_” kijelzés jelenik meg.
2. A TIMER „▲” gomb egyszeri megnyomására, megjelenik a következő hibakód (ha van) a „▼” gomb egyszeri megnyomására pedig az előző hibakód jelenik meg.
3. Amennyiben a kijelzett hibakód egyezik az egység memóriájában található valamelyik hibakóddal (azaz a készülék rendellenes működést észlel), a beltéri egység áramköri alaplapja 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. Kapsolja BE az egységet, és az AC Reset gomb megnyomásával törölje a hibakód kijelzést.



## HIBAKÓDTÁBLÁZAT

Figyelmeztetés: A áramütés megelőzése érdekében a készüléket mindig áramtalanítani kell, ha a kapcsolótábla védőfedelét eltávolítják.

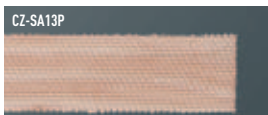
Hibakód	Hibák / védő mechanizmusok	Lehetséges ok	Ellenőrzés
H11	Beltéri-kültéri kommunikációs hiba	Ez a hibakód akkor jelenik meg, ha a beltéri és kültéri egység közötti kommunikáció 30 másodperc után sem jön létre.	Mérje meg a beltéri / kültéri egység kommunikációs kábelében a feszültséget; ellenőrizze, hogy a kültéri egység feszültségellátása megfelelő-e, illetve hogy a feszültség a kültéri egységből visszajut-e a beltéri egységhez.
H12	Nem kompatibilis beltéri kapacitás	Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha a beltéri egységek összkapacitása, vagy egymáshoz való csatlakoztatása nem megfelelő. A hiba diagnosztizálása két perccel a készülék feszültség alá helyezése után történik.	Ellenőrizze a bel- és kültéri egységek összkapacitását, illetve, hogy egymással kompatibilis beltéri és kültéri egységet kapcsolt-e össze.
H14	Beáramló levegő hőérzékelője	Ez a hibakód akkor látható, ha a beömlő levegő hőmérséklete működés közben két perccel át folyamatosan magasabb volt, mint 46°C, vagy 5 másodperccel alacsonyabb volt, mint -54°C.	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése okozza.
H15	Kültéri kompresszor hőérzékelő-hibája	—	Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadást (több mint 500 k) vagy rövidzárlatot (kevesebb mint 6,5 k) nem talál, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése okozza.
H16	Kültéri áramátalakító	CU-2E: Ha működés közben a készülék 1,5 A-nél kisebb áramerősséget észlel, a kompresszor 3 perccel a beállított 38 Hz-es maximális üzemi frekvencián működik. Ha ezután az áramerősség továbbra is 1,5 A alatt marad, a kompresszor leáll. CU-3E/4E: Ha használat közben az átfolyó áramerősség értéke 20 másodperccel keresztül a beállított érték alatt marad, a működés leáll. Három perccel később a készülék újra bekapcsol. A hibáuzenet akkor jelenik meg, ha ugyanez a hiba 4 egymást követő alkalommal is előfordul (a TIMER lámpa villog).	1. Ellenőrizze a hűtési rendszert. Lehet, hogy szivárog a gáz (a hűtőközeg mennyisége nagyon kevés). 2. Ellenőrizze a vezérlő NYÁK-ot, hogy nincs-e valahol szakadás az áramátalakítóban. (Ha szakadást talál, cserélje ki a vezérlő NYÁK-ot). Csigakompresszor (DC-motor) esetében a H16-os hiba észlelése csak a hagyományos kompresszor működése közben történik.
H19	Beltéri ventilátormotor-hiba	• Nagyfeszültségű PWM: Amikor a ventilátormotor sebessége 7 egymást követő alkalommal nincs szinkronban a vezérlő jellel. • Kisfeszültségű PAM: Ha a ventilátormotor-hiba (elakadás) jel 7 egymást követő alkalommal észlelhető, vagy 25 másodperccel keresztül folyamatosan tart, vagy olyan esetekben, amikor a ventilátormotor sebessége 7 egymást követő alkalommal nincs szinkronban a vezérlő jellel, ez a hibáuzenet látható (a TIMER lámpa villog).	1. Ellenőrizze a ventilátor elakadásának jellegét. 2. Ellenőrizze, hogy nincs-e valahol szakadás vagy érintkezési hiba a ventilátormotor csatlakozóiban, vagy a vezérlő NYÁK áramkörében.
H23	Beltéri hőcserélő hőérzékelője	Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha a beltéri hőcserélő hőérzékelője 5 másodperccel keresztül kb. -40°C-nál alacsonyabb, vagy 80°C-nál magasabb hőmérsékletet észlel. (Jégmentesítés esetén ez a hibakód nem jelenik meg.)	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése vagy a vezérlő NYÁK hibája okozza.
H26	Hiba az ionizáló egységben	—	1. Mérje meg a beltéri egység kommunikációs kábelében a feszültséget, és ellenőrizze, hogy a feszültségellátás megfelelő-e. 2. Ellenőrizze, hogy az ionizáló elektród és a földelő lemez portmentes-e.
H27	Kültéri egység hőérzékelője	Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha a kültéri hőérzékelő 2-5 másodperccel keresztül kb. -40°C-nál alacsonyabb, vagy 150°C-nál magasabb hőmérsékletet észlel. (Jégmentesítés során ez a hibáuzenet nem jelenik meg.)	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése vagy a vezérlő NYÁK hibája okozza.
H28	Kültéri hőcserélő 1. sz. hőérzékelője	Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha a kültéri egység hőérzékelője 2-5 másodperccel keresztül kb. -60°C-nál alacsonyabb vagy 110°C-nál magasabb hőmérsékletet észlel. (Jégmentesítés során ez a hibáuzenet nem jelenik meg.)	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése vagy a vezérlő NYÁK hibája okozza.
H30	Kültéri kifolyócső hőérzékelője	CU-2E: Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha az elvezető cső hőérzékelője 2-5 másodperccel keresztül kb. -16°C-nál alacsonyabb vagy 200°C-nál magasabb hőmérsékletet észlel. CU-3E/4E: Az elvezető cső érzékelője kikapcsol. • Ha a kondenzációs hőmérséklet magasabb, mint az ürtési hőmérséklet plusz 6°C, a lecsatolt érzékelőt detektálja a rendszer, a működés leáll, és ez a hibakód jelenik meg (a TIMER lámpa villog).	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése vagy a vezérlő NYÁK hibája okozza.
H32	Kültéri hőcserélő 2. sz. hőérzékelője (elvezető cső hőm.)	Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha az elvezető cső hőérzékelője 2-5 másodperccel keresztül kb. -60°C-nál alacsonyabb vagy 110°C-nál magasabb hőmérsékletet észlel.	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése vagy a vezérlő NYÁK hibája okozza.
H33	Hibás beltéri-kültéri csatlakoztatás	Különböző beltéri/kültéri modellek összekapcsolása. Pl. 100 V feszültség 200 V-os kültéri egységbe.	Ellenőrizze, hogy a kültéri egység feszültségellátása megfelelő-e, illetve hogy a feszültség a kültéri egységből visszajut-e a beltéri egységhez.
H34	Kültéri hűtőborda-hőérzékelő	Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha a kültéri egység hűtőborda-hőérzékelője 2 másodperccel keresztül kb. -43°C-nál alacsonyabb vagy 80°C-nál magasabb hőmérsékletet észlel.	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése vagy a vezérlő NYÁK hibája okozza.
H36	Gázcső hőérzékelője	Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha a kültéri egység gázcső oldali hőérzékelője 2-5 másodperccel keresztül kb. -45°C-nál alacsonyabb, vagy 149°C-nál magasabb hőmérsékletet észlel.	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése vagy a vezérlő NYÁK hibája okozza.
H37	Kültéri folyadékcső hőérzékelője	Ez a hibáuzenet akkor jelenik meg, ha a kültéri egység folyadékcső oldali hőérzékelője 2 másodperccel keresztül kb. -45°C-nál alacsonyabb, vagy 149°C-nál magasabb hőmérsékletet észlel.	Ez a hibakód szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet észlelése esetén jelenik meg. Ellenőrizze az érzékelőt. Ha szakadás (OL vagy ∞) vagy rövidzárlat nem található, az üzenetet a csatlakozó hibás érintkezése vagy a vezérlő NYÁK hibája okozza.
H38	Helytelen beltéri-kültéri párosítás (márkakód)	—	—
H39	Hibás működő vagy készenléti állapotú beltéri egységek	Ez a hibakód (azokat a szobákat kivéve, ahol beltéri egység jegesedés lépett fel) akkor jelentkezik, ha hibásan kötötték be a csöveket, ha egy kültéri expanziós szelep hibás, vagy ha egy expanziós szelep csatlakozása megszakad.	—
H41	Hibás vezeték vagy csőcsatlakozás	Csak a CU-2E-nél fordul elő. A „hibás vezeték vagy csőcsatlakozás” észlelése 3 perccel a bekapcsolás után történik, ha egy helyiséget kényszerhűtés üzemmódban (FORCED COOLING) hűtöttük le. A hibakód akkor jelenik meg, ha: - a beltéri egység csővezetékeinek hőmérséklete, a szükséges kapacitás megléte nélkül, 5°C feletti külső hőmérséklet mellett, több mint 20°C-ot esik 5°C-os, vagy ennél alacsonyabb hőmérsékletre 3 perccel a kompresszor bekapcsolása után; - a kültéri egység gázcsöveinek hőmérséklete, a szükséges kapacitás megléte nélkül, 3 perccel a kompresszor bekapcsolása után, több mint 5°C-ot esik el az 5°C-os vagy alacsonyabb hőmérsékletre.	—
H50	Ventilációs hiba	Ez a hibakód a szellőztető motor leállításakor jelenik meg.	1. Ellenőrizze a feszültségét a CNVENT 1. és 2. érintkezőjén. A megfelelő érték 14 V DC. 2. Ellenőrizze a levegőelvezető cső állapotát a szellőzőnyílástól a kiömlőnyílásig. 3. Kézzel ellenőrizze a levegőáramlást a kiömlőnyílásnál.
H51	Szivófejhiba	Ez a hibakód akkor jelenik meg, ha a szivófej eltömődött.	Ez a hibakód a filtertisztító berendezés közepén található szivófej eltömődésekor jelenik meg. Teendők: 1. Ellenőrizze a szűrőbeállítás pozícióját. 2. Ellenőrizze a szivófej léptető motorjának működését. Ez a hibakód jelenik meg a filtertisztító berendezés bal oldali szivófejének eltömődésekor. Teendők: 1. Ellenőrizze a szivófej helyzetét. 2. Multitesterrel ellenőrizze a bal oldali végálláskapcsoló működését. Ez a hibakód jelenik meg a filtertisztító berendezés jobb oldali szivófejének eltömődésekor. Teendők: 1. Multitesterrel ellenőrizze a jobb oldali végálláskapcsoló működését.



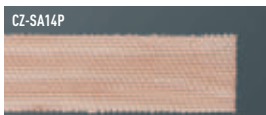
H52	Végálláskapcsoló-hiba	Ez a hibakód akkor jelentkezik, ha mindkét végálláskapcsoló (bal és jobb) érzékelője rövidzárlatot észlel.	1. Húzza ki a CNSIDSW csatlakozóját, és ellenőrizze az 1-2, és a 3-4 érintkező tük állapotát a NYÁK-on. 2. Ellenőrizze a vezetékek állapotát a bal és jobb végálláskapcsolónál. 3. Ellenőrizze, hogy a végálláskapcsolók (bal és jobb) működnek-e.
H97	Kültéri ventilátormotor-hiba	CU-2E: Ha a ventilátormotor sebessége 5 egymást követő alkalommal nem szinkronban működik a vezérlő jellel, s ez egy 60 perces időtartam alatt harmadszor, vagy egy 30 perces időtartam alatt másodszor fordul elő, a H97-es hibakód jelenik meg, és a készülék működése leáll. CU-3E/4E: Ha a ventilátormotor észlelt sebessége maximális terhelés mellett 15 másodpercig folyamatosan 30 fordulat/másodperc alatt marad, a ventilátormotor 3 percig leáll, majd újraindul. Ha mindez 16-szor megismétlődik (a hibauzenet 5 perc normális működés után tördődik), a H97 diagnosztikai jelzés tárolódik a memóriában, és a ventilátor motorja leáll.	1. Ellenőrizze a ventilátor elakadásának okát. 2. Ellenőrizze, hogy nincs-e valahol szakadás vagy érintkezési hiba a ventilátormotor csatlakozóiban, vagy a vezérlő NYÁK áramkörében.
H98	Beltéri egység túlnyomásvédelme	A kompresszor frekvenciájának korlátozása akkor kezdődik, ha a beltéri egység hőcsérélőjének hőmérséklete eléri az 50-52°C-ot. A kompresszor működése 62-65°C-os hőmérséklet elérése esetén leáll, majd 3 perc elteltével, a 62-65°C-os hőmérséklet-tartományból történő visszalépés után újraindul. A kompresszor frekvenciájának korlátozása 48-50°C-os hőmérséklet észlelése után oldódik fel. (Ezt nem jelzi hibauzenet.)	1. Ellenőrizze a beltéri egység hőcsérélőjének hőérzékelőjét (ellenőrizze, hogy van-e változás a karakterisztikájában, és ellenőrizze az ellenállást): a meghibásodást jelző tünetek közé tartozik továbbá, ha bekapcsoláskor a Hotstart funkció nem működik; ha a termosztát nem kapcsol be [kültéri egység nem működik]; vagy ha a készülék gyakran leáll és újraindul. 2. Ellenőrizze azt is, hogy nincs-e zárlat a beltéri egységben, vagy nem tömítődtek-e el a levegősűrűk.
H99	Túl alacsony hőmérsékletű beltéri működtető egység	A kompresszor frekvenciájának korlátozása akkor kezdődik, ha a beltéri egység hőcsérélőjének hőmérséklete 8-12°C-ra csökken. Ha az észlelt hőmérséklet 6 percig folyamatosan 0°C alatt van, a kompresszor működése leáll, majd 3 perc után, 3-8°C-os hőmérsékleten újraindul. A kompresszor frekvenciájának korlátozása 13-14°C hőmérséklet észlelése után oldódik fel.	1. A meghibásodás leginkább akkor fordul elő, ha alacsony kültéri levegő-hőmérséklet mellett kapcsolták be a hűtési vagy a páratlanítási funkciót (DRY MODE). Ilyen esetben ez a hibakód nem jelent tényleges meghibásodást. Akkor is a H99 hibakód jelenik meg, ha a kültéri levegő hőmérséklete a téli hónapokban megemelkedik, és automatikus üzemmódban a páratlanító működés (Dry Mode) kerül kiválasztásra. 2. Ellenőrizze a hűtési rendszert. Lehet, hogy szivárog a gáz (kevés a hűtőközeg mennyisége), megrepedt egy csővezeték, stb. 3. Ezeken felül ellenőrizze azt is, nincs-e zárlat a beltéri egységben, vagy nem tömítődtek-e el a levegősűrűk.
F11	Négyállású szelep kapcsolóhibája	CU-2E: Ha a beltéri egység hőcsérélőjének hőmérséklete 4 perccel a kompresszor bekapcsolódása után fűtési üzemmódban -5°C alatt, hűtési ill. páratlanítási módban pedig 45°C felett van, az F11 diagnosztikai jelzés tárolódik a memóriában, és a készülék leáll, majd 3 perc elteltével újra bekapcsol. Ez a hibakód akkor jelenik meg, ha mindez 30 percen belül négyszer megismétlődik. CU-3E/4E: Ez a hibakód jelenik meg, ha a kültéri egység hőcsérélője és a folyadékcső hőmérséklete között 5 alkalommal 0 és 5°C közötti eltérés észlelhető.	1. Ellenőrizze a négyállású szelep tekercsét: győződjön meg róla, hogy a tekercs nem kap-e áramot hűtési és páratlanító üzemmódban, illetve arról, hogy a tekercs megfelelő tápellátása biztosított-e fűtési üzemmódban. Vizsgálja meg a tekercset, hogy nincs-e rajta valahol szakadás (nyitott áramkör). 2. Ha a tekercsben nincs hiba, az üzenetet a négyállású szelep hibás kapcsolási művelete okozhatja.
F17	Túl alacsony hőmérsékletű beltéri keszenléti egység	CU-2E: Ha valamelyik beltéri egység 5 percen keresztül folyamatosan nem működik. Amennyiben a leállt beltéri egység csőhőmérséklete 1 percen keresztül folyamatosan -5°C, vagy 5 percen keresztül folyamatosan 0°C alatt marad, a teljes működés leáll, majd 3 perc elteltével újra leáll. A hibakód akkor jelenik meg, ha a fenti hiba 30 perc alatt háromszor ismétlődik. CU-3E/4E: Ha (a szobahőmérséklet-érzékelő által érzékelt) beáramló levegő hőmérséklete és a beltéri egység hőcsérélőjének (a csöveken mért) hőmérséklete közötti különbség meghaladja a 10°C-ot, vagy a beltéri egység hőcsérélőjének hőmérséklete 5 percen keresztül folyamatosan -1°C alatt van, a működés leáll, majd 3 perc elteltével újra leáll. Ez a hibakód akkor jelenik meg, ha a fenti hiba három egymást követő alkalommal előfordul.	1. Ellenőrizze a hűtési rendszert, hogy nem szivárog-e az expanzív szelep. 2. Ellenőrizze a beltéri egység csőhőmérséklet-érzékelőjét (van-e változás a karakterisztikájában, milyen az ellenállása).
F90	PFC-áramkör-védelem (CU-2E)  Alacsony főáramkörü feszültség (CU-3E/4E)	CU-2E: Ha a kompresszor forgása nincs szinkronban a vezérlő jellel, az F90 diagnosztikai jelzés tárolódik a memóriában, a működés leáll, majd 3 perc elteltével újraindul. Ez a hibakód akkor jelenik meg, ha a fenti hiba 10 perc alatt 4 alkalommal is előfordul. * Multi 53 esetén, és e fölött a hibakód akkor jelenik meg, ha mindez 16-szor ismétlődik. CU-3E/4E: Ez a hibakód 305-328 V-os egyenáramú feszültség 16 alkalommal történő észlelése esetén jelenik meg.	1. Annak ellenőrzése céljából, hogy a két- vagy háromállású szelep nem maradt-e véletlenül nyitva, a kompresszor bekapcsolódása, az F93 jelzés memóriában történő tárolása, valamint a működés leállása után a berendezés egy-néhány percre bekapcsol. 2. Ellenőrizze az inverter áramköröket (szakadás) a vezérlő NYÁK-on. A készülék újraindulását követő 3 percen belül ellenőrizze az IPM talponti áramerősséget (6 helyen). A hiba tüneteként az F93 jelzés a kompresszor bekapcsolódása után 30 másodperccel tárolódik a memóriában, és a működés leáll. A hibakód 4 újraindulás után jelenik meg. 3. Ellenőrizze, hogy nincs-e szakadás (nyitott áramkör) a kompresszor tekercselésében: normális körülmények között kb. 1 Ohm fázisonként (a 2. pontoz hasonló tünet). 4. Ellenőrizze, hogy volt-e kimaradás a tápfeszültségben.
F91	Hűtési ciklus hibája	CU-2E: Ha a kompresszor fordulatszáma meghaladja a beállított értéket, miközben a teljes átfolyó áramerősség 5 percen át folyamatosan 1,5-1,9 A között vagy ez alatt van, és a beltéri egység hőcsérélőjének hőmérséklete hűtés vagy páratlanítás üzemmódban 20°C-nál magasabb, illetve fűtés üzemmódban 25°C-nál alacsonyabb, a működés leáll, majd három perc elteltével újraindul. Ez a hibakód jelenik meg, ha a fenti hiba egy 20 perces időintervallumon belül két egymást követő alkalommal megismétlődik. CU-3E/4E: Ha a kompresszor 55 Hz frekvencia fölött üzemel, az áramerősség pedig 7 percig folyamatosan az előírt szint alatt marad, a működés leáll, majd három perc után újraindul. Ha a kompresszor irtási hőmérséklete meghaladja az előírt szintet, a szabályozó szelep pedig 80 másodpercen keresztül teljesen nyitva marad, a működés leáll, majd 3 perc múlva újraindul. Ha 4 alkalommal a fenti leírt okok miatt történik a leállítás, a működés leáll, és az F91 hibakód jelenik meg.	Ellenőrizze a hűtési rendszert: lehet, hogy szivárog a gáz (a gáz térfogatának több mint a fele hiányzik). A gázzívargást jelző diagnosztikai hibajelzések a szívargás mértékétől függően általában a következő sorrendben jelennek meg: H99 * F97 ± F91 ± H16. Az F91 hibakód előfordulása nem gyakori. (A szezon elején esedékes kompresszorvédő funkció).
F93	Kompresszor fordulatszámhibája	CU-2E: Ha a kompresszor forgása nincs szinkronban a vezérlő jellel, az F93 diagnosztikai jelzés tárolódik a memóriában, és a működés leáll, majd 3 perc után újraindul. Ez a hibakód akkor jelenik meg, ha a fenti hiba 20 perc alatt 4 alkalommal megismétlődik. CU-3E/4E: Ha a kompresszor forgása 8 egymást követő alkalommal nincs szinkronban a vezérlő jellel, a működés leáll, és a hibakód jelenik meg.	1. Annak ellenőrzése céljából, hogy a két- vagy háromállású szelep nem maradt-e véletlenül nyitva, a kompresszor bekapcsolódása, a tüneti F93 jelzés tárolása, valamint a működés leállása után működéssük a készüléket néhány másodpercig. 2. Ellenőrizze az inverter áramköröket (szakadás) a vezérlő NYÁK-on. A készülék újraindulását követő három percen belül ellenőrizze az IPM talponti áramerősséget (6 helyen). A tünetjelző F93 kód a kompresszor elindulása után 30 másodperccel tárolódik a memóriában, és a működés leáll. A hibakód 4 újraindulás után jelenik meg. 3. Ellenőrizze, hogy nincs-e szakadás (nyitott áramkör) a kompresszor tekercselésében: normális körülmények között kb. 1 Ohm (a 2. pontoz hasonló tünet).
F95	Kültéri egység túlnyomás-védelme	Csak a CU-2E-nél fordul elő. Ha a kültéri egység hőcsérélőjének hőérzékelője által mért hőmérséklet meghaladja a 63°C-ot, az F95 diagnosztikai jelzés tárolódik a memóriában, a berendezés leáll, majd 3 perc elteltével, 56°C alatti hőmérsékleten újra bekapcsol. Ez a hibakód akkor jelenik meg, ha a fenti hiba 20 perces időtartam alatt négyszer megismétlődik.	1. Ellenőrizze a kültéri egység hőcsérélőjének hőérzékelőjét (ellenőrizze, hogy van-e változás a karakterisztikájában és ellenőrizze az ellenállást!) 2. Ellenőrizze, hogy akadályozza-e valami a hő eloszlását a kültérben.
F96	Teljesítménytranszisztor vagy kompresszor túlmelegedése (CU-2E)  Magas elvezetési hőmérséklet a kompresszorban (CU-3E/4E)	CU-2E: Az IPM belsejében melegedés észlelhető, ezért az lekapsol, az F96 diagnosztikai jelzés tárolódik a memóriában, a működés leáll, majd 3 perc elteltével újraindul. Ez a hibakód akkor jelenik meg, ha a fenti hiba 30 perces időtartam alatt négyszer megismétlődik. CU-3E/4E: Ha a működés közben az elektromos alkatrészek hűtőbordáinak melegedését figyelő szenzor és az OLP hibát jelmez, a működés leáll, majd 3 perc múlva újraindul. Ha ez a meghibásodás négyszer előfordul, a működés leáll, és a fenti hibakód jelenik meg.	1. Valami akadályozhatja a kültéri egységben a hő eloszlását, vagy meghibásodott (nem működik) a kültéri egység ventilátora. 2. Hibás IPM (a kültéri egységet vezérlő NYÁK). 3. Gázzívargás. A két- vagy háromállású szelep nincs nyitva.
F97	Magas elvezetési hőmérséklet a kompresszorban	Ha a kompresszor hőérzékelője által mért hőmérséklet meghaladja a 112-120°C-ot, az F97 diagnosztikai jelzés rögzítésre kerül a memóriába, a működés leáll, majd két perc elteltével, 107-110°C körüli hőmérsékleten újra működni kezd. CU-2E: Ha a fenti hiba 20 perc alatt négyszer megismétlődik, a működés leáll, és az F97 hibakód jelenik meg. CU-3E/4E: Ez a hibakód jelenik meg, és leáll a működés, ha a fenti hiba 6 egymás utáni alkalommal fordul elő. (A számláló 20 perc folyamatos, normális működés után lenullázódik)	1. Ellenőrizze a hűtési rendszert: lehet, hogy szivárog a gáz (a hűtőközeg mennyisége kevés). Ezt a hibát a kültéri egység időről időre történő leállása jelzi. 2. Ha ez a hibakód jelenik meg, ellenőrizze a kompresszor hőérzékelőjét (van-e változás a karakterisztikájában, milyen az ellenállása). 3. Valami akadályozhatja a kültéri egységben a hő eloszlását, vagy meghibásodott a kültéri egység ventilátora (pl. egy megszakadt áramkör miatt nem működik). (A védelmi funkció valószínűleg túlterhelés miatt aktiválódott, a memóriában pedig tárolva marad az F97-es hibakód.)
F98	Üzemi áramerősség-védelem	CU-2E: Ha a teljes átfolyó áramerősség meghaladja a beállított értéket, az F98 diagnosztikai jelzés rögzül a memóriában, a készülék leáll, majd 3 perc elteltével újraindul. Ha a fenti hiba 20 percen belül háromszor megismétlődik, megjelenik ez a hibakód, és a működés leáll. CU-3E/4E: Ha a teljes átfolyó áramerősség meghaladja a beállított értéket (17-20 A) bekapcsol a frekvenciaszabályzó. Ha a frekvencia meghaladja a beállított értéket, a működés leáll, és ez a hibakód jelenik meg.	1. Működés közben ellenőrizze a kültéri egység kapocstábláján a hálózati váltóáramú feszültséget: a működés leállásakor a feszültségesésnek 5%-on belül kell maradnia (± 110% névleges feszültség, még működés alatt is). Ha a feszültségesés meghaladja az 5%-ot, vagy ha a feszültség hirtelen változik, ellenőrizze, hogy a tápfeszültségi kábelek, illetve a beltéri/kültéri összekötő kábelek nem túl hosszúak-e, nem túl szűk keresztmetszetűek-e, stb.
F99	DC-csúcs-észlelés	CU-2E: Ha bekapcsolás után az áramerősség meghaladja a 22,5 A-t, a kompresszor leáll, majd 3 perc múlva újraindul. Ha mindez 7 egymást követő alkalommal fordul elő, a működés leáll, és ez a hibakód jelenik meg. CU-3E/4E: „Kimenő áramerősség-hiba” akkor fordul elő, ha az észlelt áramerősség nagysága meghaladja a beállított értéket. Ha ez a hiba 16 egymást követő alkalommal fordul elő, a működés leáll, és ez a hibakód jelenik meg.	1. Ellenőrizze, hogy a kompresszor megfelelően működik-e (leállítás, rövidzárlat). Ellenőrizze a kültéri egység vezérlő NYÁK-ját.

## OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

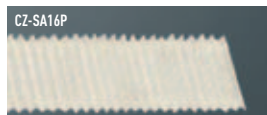
### CSERÉLHETŐ ANTI-ALLERGÉN SZŰRŐ



CS-E9/12/15/18/21HKEA



CS-PW9/12/18/24GKX



CS-RE9/12/18/24JX-1

### CŐSZŰKÍTŐ (MULTI SPLIT INVERTER ÉS FREE MULTI SZERELÉSÉHEZ)



CS-E12/15/18J/KEW, CS-E15/18DTEW, CS-E15/18HB4EA, CS-E15/18J3EW, CS-E15/18KDEW, CS-E18GFEW



CS-E21JKEW, CS-XE21JKEW, CS-E21LKEW, CS-XE21LKEW, CS-E21J4EA





A series of horizontal lines for writing, consisting of 27 evenly spaced lines across the page.

A fejlesztések miatt a termékek formatervezése és műszaki adatai időről időre változhatnak. Bár a katalógus készítése során a lehető legnagyobb gondossággal járunk el, előfordulhat, hogy bizonyos változások még nem szerepelnek benne, illetve a kiadás után növekedtek be. A részletekről, kérik, látogassanak meg a legújabb Panasonic márkakereskedésnél. Az esetleges nyomtatási hibákért vagy hiányosságokért a Panasonic South-East Europe Kft. nem vállal felelősséget.

**Panasonic®**

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