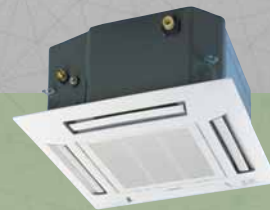


# Panasonic

• NANO-E • POWERFUL • QUIET • **nanoe-G** • **ECONAVI**

## ÚJ LAKOSSÁGI TERMÉKCSALÁD NAGYOBB HATÉKONYSÁG NAGYOBB MEGTAKARÍTÁS

2013 / 2014



ÚJ LAKOSSÁGI LEVEGŐ-LEVEGŐ HŐSZIVATTYÚ 2013 / 2014



# KÖSZÖNTJÜK ÚJ LAKOSSÁGI TERMÉKCSALÁDUNK KATALÓGUSÁBAN

## A Panasonic új termékcsaládja minden eddiginél jobban alkalmazkodik az Ön igényeihez.

Az innovatív kialakítású, nagy hatékonyságú és páratlan tisztítórendszerrel rendelkező Etherea termékcsalád minden vásárlói igényt kielégít. Sokféle változatának köszönhetően, melyek bármilyen méretű helyiséget optimális hatékonysággal képesek kiszolgálni és rendkívül egyszerűen telepíthetők, ez a sorozat az Önhöz hasonló, légkondicionáló berendezésekkel foglalkozó szakemberek számára is tökéletes megoldás. Az Etherea termékcsalád segítségével Ön mindig a legjobb megoldást kínálhatja ügyfeleinek.



product design award

2013

A Panasonic Etherea légkondicionáló rendszer elnyerte a rangos formatervezési díjat

A Panasonic örömmel jelenti be, hogy Etherea légkondicionáló-rendszere elnyerte a 2013-as IF Formatervezési Díjat.

Az IF Formatervezési Díj egyike a legfontosabb elismeréseknek a terméktervezés területén. A szigorú zsűri a termék megjelenéstől a szolgáltatásokon át a környezetre gyakorolt hatásáig számos követelmény vizsgálata után ítéli oda a díjat az arra érdemes, igazán innovatív termékeknek.

Az otthonokban és egyéb kisebb helyiségekben ideálisan alkalmazható Panasonic Etherea légkondicionáló rendszer kiemelkedően intelligens működésének köszönhetően nyerte el a díjat. Az egység több érzékelővel működik, amelyek mérik a helyiség hőmérsékletét, páratartalmát, valamint érzékelik az emberi jelenlétet.



## Legyen zöld. Legyen tiszta. Legyen egyedi.

A Panasonic légkondicionálók nem pusztán az otthonok komfortos hűtéséről gondoskodnak. Energiát takarítanak meg. Tisztítják a környezetünket. A hűtőteljesítményt a helyiségek kihasználtságához és a lakók életviteléhez igazítják. A környezettudatos életmód most minden eddiginél könnyebben megvalósítható.

## HEALTHY AIR ENERGY SAVING

<b>Légtisztítás</b> 99% <sup>1</sup> ban megszünteti baktériumok-szurok-pénész	<b>Tökéletes</b> Páratartalom Szabályozás MILD DRY	<b>A osztályú</b> energia megtakarítás INVERTER+	<b>6.6 A++</b> SEER*	<b>4.0 A+</b> SCOP*	Több mint <b>38%</b> energia megtakarítás (hűtésben) ECONAVI	Magas fokú <b>Komfortérzet</b> AUTOKOMFORT	Csendes <b>20 dB</b> SZUPER CSENDES	<b>Egyszerű</b> szabályzás BMS-sel CSATLANOZTATHATÓSÁG	<b>Internet</b> Control Ready	<b>5 év</b> kompresszor garancia
--	---	---	-------------------------	------------------------	---	--	---	---	-------------------------------------	--

A funkciók magyarázatát lásd a 16. oldalon.



ISO 9000 Series Certification  
**CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994**  
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)  
 (Formerly know as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)  
 Registration No.: AR 0866



Environment Management Systems Approval Certificate  
**CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997**  
 Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)  
 (Formerly know as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)  
 Certification No.: M015802127



Több mint **38%**  
energia megtakarítás  
(hűtésben)

**ECONAVI**



Ha energiát szeretne megtakarítani, tudja meg, hol pazarol

Pihenés vagy tévénézés közben a légkondicionáló általában állandó hőmérséklet-beállítással működik.

**Az Econavi érzékeli ezt, és minden lehetséges módon csökkenti a veszteséget.**

Csúcstechnológiájú érzékelőkkel és precíz szabályozási görbék segítségével elemzi a helyiség körülményeit, és ennek megfelelően állítja be a hűtőteljesítményt.

A megfelelően elhelyezett és működtetett rendszer kellően rugalmas ahhoz, hogy bárhol képes a nagyobb energia-megtakarítás elérésére.

## 5 funkció az azonnali energia-megtakarításhoz

**Econavi intelligens érzékelőrendszerrel**

Az intelligens érzékelőrendszer az emberi aktivitás érzékelővel és a napfény-érzékelővel észleli az energiapazarlást. Az érzékelők figyelik az emberi mozgást, az emberi jelenlét hiányát, és a napsütés erősségét.

A rendszer ezután zavartalan kényelmet biztosítva automatikusan beállítja a hűtésre és fűtésre fordítandó energiát az energiamegtakarítás érdekében.



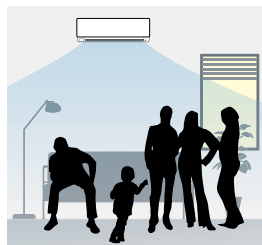
### Új „hőhullám” funkció

Ütemes hőmérséklet-szabályozási séma: energia-megtakarítás a kényelem csorbitása nélkül.



### Zónakövetés

A légáramlást arra irányítja, ahol Ön éppen tartózkodik a helyiségben. Az Econavi érzékeli az emberi mozgást, és csökkenti a nem használt területek hűtésére feleslegesen felhasznált energiát.



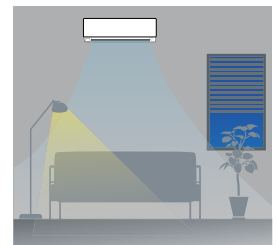
### Aktivitás-érzékelés

A hűtőteljesítményt a napi tevékenységhez igazítja. Az Econavi érzékeli az aktivitás változását, és csökkenti a szükségtelen hűtésre feleslegesen felhasznált energiát.



### Üres helyiség érzékelés

Csökkenti a hűtőteljesítményt, amikor nincs otthon. Az Econavi érzékeli, ha nincs senki a helyiségben, és csökkenti a nem használt területek hűtésére feleslegesen felhasznált energiát.



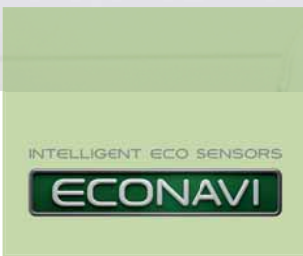
### Napfény-érzékelés

A hűtésre fordítandó energiát a napsütés erőssége szerint állítja.

**Jelentős megtakarítás, minimális erőfeszítéssel - A „hőhullám” funkcióval kiegészített inverteres hűtésű modellel akár 38%-os energia-megtakarítás érhető el**

Az 1,5 HP méretű inverteres modell összehasonlítása bekapcsolt Econavi (kettős emberi aktivitás érzékelővel, napfény érzékelővel és hőhullám funkcióval) és kikapcsolt Econavi esetén.  
Bekapcsolt Econavi, külső hőmérséklet: 35°C/24°C  
Távírányítóval beállított hőmérséklet: 23 °C, magas ventilátor fordulatszámmal  
Függőleges légáramlás vezérlés: Auto, vízszintes légáramlás vezérlés: ECONAVI üzemmód  
A beállított hőmérséklet összesen 2°C-t nő, 1°C-t az Econavi aktivitás érzékelőnek, 1°C-t az Econavi fényerősség érzékelőnek köszönhetően.

Hőhullám funkció bekapcsolva, elektromos fűtés (300 W; az emberi test, TV, stb. melegét szimulálva)  
Kikapcsolt Econavi, külső hőmérséklet: 35°C/24°C  
Távírányítóval beállított hőmérséklet: 23 °C, magas ventilátor fordulatszámmal  
Függőleges légáramlás vezérlés: Auto, vízszintes légáramlás vezérlés: Front  
A teljes energiaszükséglet mérésére 2 órányi, stabil körülmények között történő üzemelés során került sor a Panasonic teszthelyiségében (mérete: 16,6 m<sup>2</sup>).  
Ez a maximális megtakarítás, a hatás az üzeme helyezés és az üzemeltetés módjától függően változhat.



ÚJDONSÁG

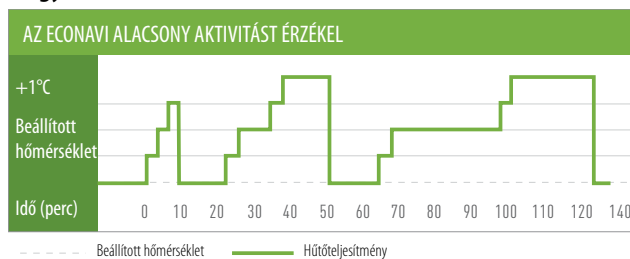
## Új „hőhullám” funkció

**Ütemes hőmérséklet-szabályozási séma: energia-megtakarítás a kényelem csorbitása nélkül.**

Az új „hőhullám” funkcióval kiegészített Econavi rendszert a hőérzékelés fiziológiájának figyelembe vételével fejlesztették ki; az emberi test fiziológiailag alkalmazkodik a hőmérséklet-változásokhoz. Ennek alapján a Panasonic kutatási és fejlesztési központja kialakított egy olyan ütemes hőmérséklet-szabályozási sémát, amely ellensúlyozza a hőmérséklet-változásra adott fiziológiai reakciókat.

Így amikor az Econavi emberi jelenlétet, de alacsony aktivitást érzékel, a „hőhullám” funkció az ütemes hőmérséklet-szabályozás alkalmazásával további energia-megtakarítást biztosít, a kényelem csorbitása nélkül.

### Hogy működik a „hőhullám” funkció?



A hőmérséklet-változásra adott fiziológiai reakció ellensúlyozása	
A helyiség átlagos hőmérséklete (Celsius fok)	
Ütem	Közepes hőmérséklet-emelkedés
Eredmény:	Nagyobb energia-megtakarítás
Hőérzet (átlagos)	
Ütem	-0,1
Eredmény: Hőmérséklet fenntartása a komforttartományon belül*	

A kísérlet bebizonyította, hogy a hőérzet a komfortos tartományban\* maradt annak ellenére, hogy a beállított hőmérséklet kis mértékben emelkedett. Így amikor az ECONAVI emberi jelenlétet, de alacsony aktivitást érzékel, a „hőhullám” funkció az ütemes hőmérséklet-szabályozás alkalmazásával további energia-megtakarítást biztosít, a kényelem csorbitása nélkül.

\*Az EN ISO 7730 nemzetközi szabvány szerint a komfortérzetet nyújtó helyzet az a hőmérsékleti állapot, ahol a PMV (jóérzés-index) a -0,5 - +0,5 tartományban van.



## Econavi napfény-érzékelés

### Új napfény-érzékelő (hűtés üzemmódban)

Az Econavi érzékeli a szobába besütő napfény intenzitásának változását és megállapítja, hogy napos vagy felhős-e az idő, illetve hogy éjszaka van-e. A rendszer kevésbé napsütéses körülmények között csökkenti a hűtést, ezáltal csökkenti az energiapazarlást.

Amikor a napsütéses idő után felhős idő/éjszaka köszönt be, az Econavi érzékeli az kevesebb napsütést, és felméri, hogy alacsonyabb hűtőteljesítmény is elegendő. A hűtőteljesítmény változatlanul hagyása pazarlás lenne. Az Econavi érzékeli a változást, és úgy csökkenti a hűtésre fordított energiát, mintha 1°C-kal magasabb hőmérsékletet állítottak volna be a készüléken.

#### Napsütés



Az Econavi bekapcsolva napsütéses időben.

#### Érzékelés



Az Econavi érzékeli, hogy alacsonyabb hűtési intenzitás szükséges.

#### Veszteség csökkentése



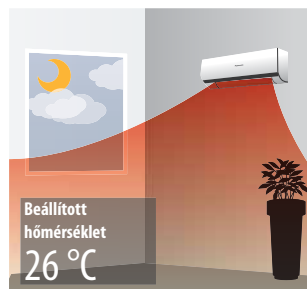
Úgy csökkenti a hűtésre fordított energiát, mintha Ön 1 °C-kal magasabb hőmérsékletet állított volna be.

### Új napfény-érzékelő (fűtés üzemmódban)

Az Econavi érzékeli a szobába besütő napfény intenzitásának változását és megállapítja, hogy napos vagy felhős-e az idő, illetve hogy éjszaka van-e. Erősebb napsütésben a rendszer csökkenti a felesleges fűtést.

Amikor a felhős idő/éjszaka után napsütéses idő köszönt be, az Econavi érzékeli az erősebb napsütést, és felméri, hogy alacsonyabb fűtőteljesítmény is elegendő. A fűtőteljesítmény változatlanul hagyása pazarlás lenne. Az Econavi érzékeli a változást, és úgy csökkenti a fűtésre fordított energiát, mintha 1°C-kal alacsonyabb hőmérsékletet állított volna be készülékén.

#### Felhős idő/éjszaka



Az Econavi bekapcsolva felhős időben/éjszaka.

#### Érzékelés



Az Econavi érzékeli, hogy alacsonyabb fűtési intenzitás szükséges.

#### Veszteség csökkentése



Úgy csökkenti a fűtésre fordított energiát, mintha Ön 1 °C-kal alacsonyabb hőmérsékletet állított volna be.



## Econavi intelligens érzékelők

Az Econavi intelligens érzékelői a nem tudatos energiapazarlás felderítése érdekében figyelik a napsütés erősségét, az emberi mozgást, aktivitási szintet és az emberi jelenlét hiányát, és zavartalan kényelmet biztosítva automatikusan beállítják a hűtésre fordítandó energiát az energiamegtakarítás érdekében.

### Napfény-érzékelő

Érzékeli a napsütés erősségének változását

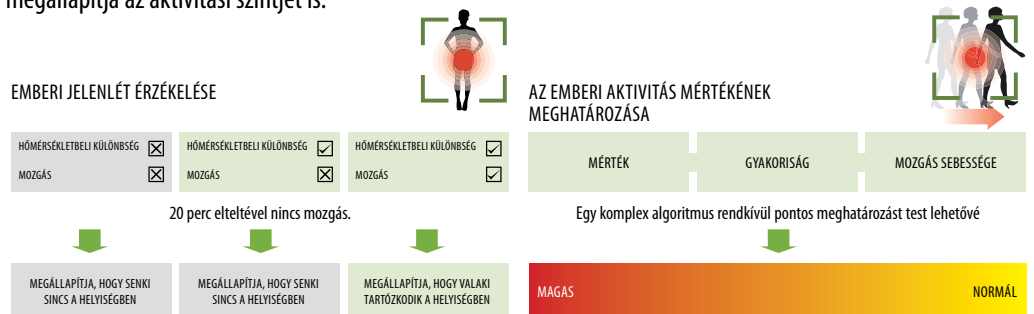
### Emberi aktivitás érzékelő

Érzékeli az emberi mozgást, az aktivitás változását, és az emberi jelenlét hiányát.



### Nagy pontosságú érzékelés

Minden objektum infravörös sugarakat bocsát ki, melyeket – bár láthatatlanok – az Econavi szenzora az észlelési zónán belül hőként érzékel. Amennyiben egy objektum az észlelési zónán belül mozog, az Econavi összehasonlítja hőmérsékletét a szoba hőmérsékletével, majd megállapítja, hogy az emberi lény-e, és a mozgása alapján megállapítja az aktivitási szintjét is.

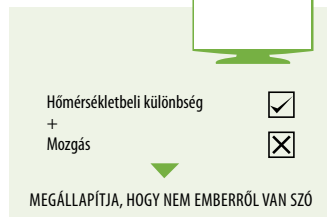


NAGY VAGY NORMÁL MÉRTÉKŰ EMBERI AKTIVITÁST ÁLLAPÍT MEG

## Objektumok megkülönböztetése

Az Econavi érzékelő technológiája az objektumok mozgásának sebessége, gyakorisága, valamint a hőmérsékletük alapján állapítja meg, hogy emberi jelenlétről van-e szó.

### ELEKTROMOS TERMÉKEK



### GURULÓ LABDA



### KIS ROVAROK



### HÁZIÁLLATOK



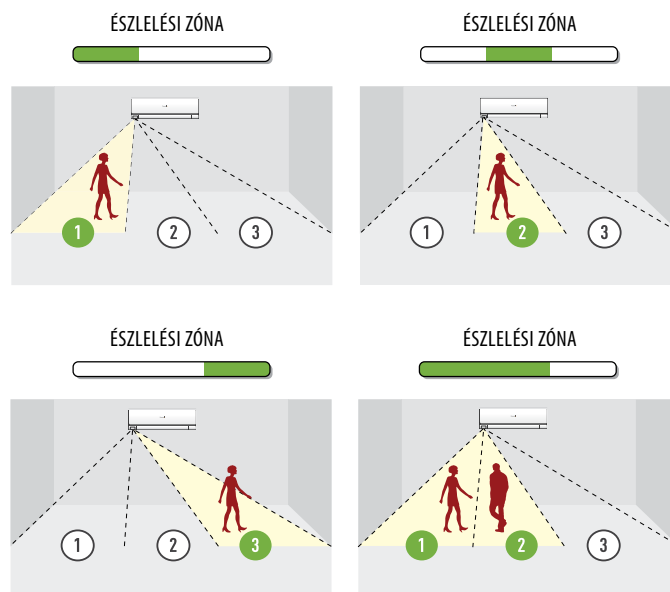
Mindkét változás érzékelhető, de ezek túl kis mértékűek ahhoz, hogy hatással legyenek az érzékelőre.

Az Econavi a hőmérsékletbeli különbség és az objektum mozgása alapján képes megállapítani, hogy az objektum nem ember\*.

\*Előfordulhat, hogy az érzékelő a háziállatokat embernek véli, kivéve, ha az állat az emberre nem jellemző sebességgel mozog.

## Az érzékelő működési elve

Az emberi aktivitás érzékelő megállapítja az aktivitási szintet, és a használatban lévő vagy magas aktivitású zónákba tereli a légáramlást. Az Econavi LED-es kijelzői az érzékelést és működést jelzik.

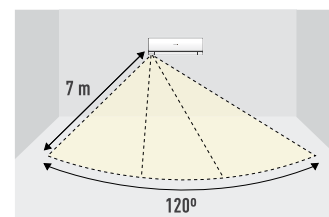


A mozgásváltozás érzékelésekor időeltolódás van a LED kijelző felvillanása és a légáramlás irányának módosítása között. Ez a szellőzőnyílások túlérzékeny mozgásának elkerülését szolgálja, mivel ez nem járulna hozzá az energia-megtakarításhoz.

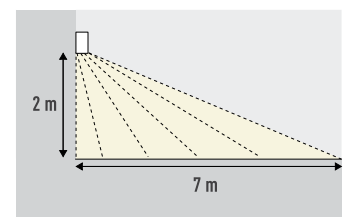
## Területlefedési képesség

Az emberi aktivitás érzékelő a módosított területérzékelő funkciónak köszönhetően szélesebb területet képes lefedni. A helyiség teljes területe 3 észlelési zónára oszlik. Dupla érzékelővel is alkalmazható.

### VÍZSZINTES ÉSZLELESI TARTOMÁNY



### FÜGGŐLEGES ÉSZLELESI TARTOMÁNY



## Az Autocomfort kettős érzékelője még tökéletesebb komfortérzetet biztosít.

Az Autocomfort kettős érzékelője a még tökéletesebb komfortérzet biztosítását szolgálja. A magas aktivitás érzékelő észleli, amikor az aktivitási szint növekszik, és a komfortérzet javítása érdekében automatikusan növeli a hűtésre fordított energiát úgy, mintha Ön 1°C-kal alacsonyabb hőmérsékletet állított volna be. A folyamatot a következő ábra mutatja be: Magas aktivitás érzékelő: Az Econavi magas aktivitás érzékelő észleli az aktivitásban bekövetkező változásokat, és ennek megfelelően változtatja a hűtésre fordított energiát, a maximális komfortérzet biztosítása érdekében.

### ÉRZÉKELÉS



Az aktivitás mértéke nagyobb. Az érzékelő magas aktivitást érzékel.

### KOMFORTÉRTZET NÖVELESE



Úgy növeli a hűtésre fordított energiát, mintha Ön 1 °C-kal alacsonyabb hőmérsékletet állított volna be.

2. LEBEGŐ RÉSZECSKÉK

A levegőben lévő baktériumok, vírusok és penészgombák 99%-át<sup>3</sup> eltávolítja.

3. SZŰRŐN BELÜLI HATÁSTALANÍTÁS

A szűrőben csapdába ejtett baktériumok és vírusok 99%-át<sup>1</sup> hatástalanítja.

ÚJDONSÁG

A Nanoe-G megköti a mikroorganizmusokat.

A Természetes ionszél Nanoe-G részecskéket áramoltat ki a Nanoe-G generátorból.

3 billió\* Nanoe-G finom részecske áramlik ki a generátorból.

1. MEGTAPADÓ RÉSZECSKÉK

A baktériumok, vírusok 99%-át<sup>4</sup> hatástalanítja, valamint gátolja a penész kialakulását az egyes felületeken.

**Légtisztítás**  
99%-ban megszünteti baktériumok-vírusok-penész

Megjegyzés: \*A 3 billió a fent részletezett körülmények között érvényes Nanoe-G finomrészecske szám. A Nanoe-G részecskék valós, 13 m<sup>2</sup>-es helyiség közepén mért értéke: A Nanoe-G finomrészecskék száma 100k/cc az egész helyiségben, feltételezve, hogy eloszlásuk egyenletes.

## A levegőt, a felületeket és saját belső részét is tisztítja

A Nanoe-G rendszernek köszönhetően mostantól Ön is hatékonyan tisztíthatja otthonának helyiségeit. A rendszer nanotechnológiás finom részecskék segítségével eltávolítja a belélegzett levegőből a káros mikroorganizmusokat. Ám mi a helyzet a bútorokon és más felületeken megtapadó szennyeződésekkel? Hihetetlen, de a nanorészecskék ezeket is hatástalanítják. Sőt, mostantól a légkondicionáló berendezés bekapcsolásakor a Nanoe-G már a szűrőben lévő mikroorganizmusokat is hatástalanítja. Így Ön teljes nyugalomban élvezheti az életet egy frissebb és tisztább környezetben.

### Új Nanoe-G szűrőn belüli hatástalanító funkcióval bővített légtisztító rendszer az Ön otthonában

A Panasonic bemutatja új légtisztító rendszerét, amely kiszűri a levegőből a káros mikroorganizmusokat, valamint hatástalanítja a felületen megtapadt és a szűrőben lévő szennyeződéseket. A Nanoe-G nanoméretű részecskék segítségével tisztítja a helyiség levegőjét, valamint eltávolítja a textíliákon megtapadt káros mikroorganizmusokat. Az idei év újdonsága pedig az a funkció, amely hatástalanítja a szűrőben csapdába ejtett baktériumokat és vírusokat. Így Ön egy komplett légtisztító rendszerrel gondoskodhat otthona tisztán tartásáról.

	1. MEGTAPADÓ RÉSZECSKÉK	2. LEBEGŐ RÉSZECSKÉK	3. ÚJ SZŰRŐN BELÜLI HATÁSTALANÍTÁS
Baktériumok	99% Hatástalanítva	99% Eltávolítva	99% Hatástalanítva
Vírusok	99% Hatástalanítva	99% Eltávolítva	99% Hatástalanítva
Penészgombák	Megakadályozza a növekedést	99% Eltávolítva	—

## Hogy működik a szűrőn belüli hatástalanítás?

### 1. Kikapcsolás



A légkondicionáló berendezést először ki kell kapcsolni. Megjegyzés: A fő áramellátásnak a teljes időtartam alatt bekapcsolva kell maradnia.

### 2. Ventilátor működése



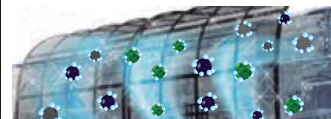
A belső alkatrészek szárítása és páramentesítése érdekében a ventilátor kis mértékben nyitott szellőzőnyílás mellett 30 percig automatikusan működik. Megjegyzés: A ventilátor 30 perces működése csak COOL/DRY üzemmódban lehetséges. Ventilátor: bekapcsolva Szellőzőnyílás: alsó Nanoe-G LED: bekapcsolva

### 3. Nanoe-G működése



A természetes ionszél Nanoe-G részecskéket áramoltat ki a a Nanoe-G generátorból. Ventilátor: kikapcsolva Szellőzőnyílás: zárva Nanoe-G LED: bekapcsolva

### 4. Hatástalanítás



A Nanoe-G 2 órán belül hatástalanítja a szűrőben csapdába ejtett baktériumokat és vírusokat. Ventilátor: kikapcsolva Szellőzőnyílás: zárva Nanoe-G LED: bekapcsolva



Állítsa be a légkondicionálóját a világ bármely pontjáról! Gondoskodjon a kényelmről és hatékonyságról a legalacsonyabb fogyasztás mellett.



**ÚJDONSÁG**

**Állítsa be a kívánt értékeket a világ bármely pontjáról!**

SZÁMÍTÓGÉP OKOSTELEFON TÁBLAGÉP

OTTHON IRODA UTCA MUNKAHELY EDZŐTEREM

Otthon vagy iroda

INTERNET szolgáltatás, amely bárhol elérhető\*

WIFI INTERFÉSZ LÉGKONDITIONÁLÓ  
WIFI ROUTER

AZ **ETHEREA PKE ÚJDONSÁGA:**  
ENERGIAFOGYASZÁS KIJELZÉSE

\* A funkciók az engedélytől függően változhatnak. A fenti információk módosításának és aktualizálásának jogát fenntartjuk.

**Mit az az Internet Control?**

Az Internet Control egy olyan, új generációs, felhasználóbarát rendszer, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy egyszerű Android vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárhol irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.

**Egyszerű telepítés**

Egyszerűen csatlakoztassa az Internet Control eszközt a légkondicionálóhoz vagy hőszivattyúhoz a mellékelt vezetékkel, majd csatlakoztassa az eszközt a helyi WiFi hozzáférési ponthoz.

**Internet Control. Egyszerű telepítés. Maximális előnyök**

Az Internet Control mottója („Otthona bárhol elérhető”) arra utal, hogy a felhasználók egy egyszerű és könnyen kezelhető megoldás segítségével, különösebb távközlési és számítástechnikai ismeretek nélkül, távolról irányíthatják otthoni készülékeiket.

Szerver nélkül. Adapterek nélkül. Vezeték nélkül. Ehhez a légkondicionáló beltéri egységhez csatlakoztatott, és az egység közelében elhelyezett kis doboz kívül csak egy okostelefon, egy táblagép vagy egy személyi számítógép szükséges. A többit a meglévő WiFi-hálózat elvégzi, amikor Ön otthon tartózkodik. Indítsa el az okostelefonos, táblagépes vagy számítógépes alkalmazást, és élvezze a kényelem új szintjét. Ha pedig elmegy otthonról, indítsa el az alkalmazást, és irányítsa a légkondicionáló berendezést az interneten keresztül. Az okostelefon vagy a számítógép képernyőjén megjelenő, felhasználóbarát és logikusan kezelhető alkalmazással ugyanúgy kezelheti légkondicionálóját, mintha otthonról, a távirányítóval tenné ugyanezt.

Az Internet Control alkalmazás letölthető az Apple AppStore Android PlayStore áruházakból.

**Íranyítsa intelligens Internet Control eszközzel felszerelt légkondicionálóját okostelefonjáról, táblagépéről és számítógépéről az interneten.**

A funkciók megegyeznek az otthon vagy irodában elérhető funkciókkal: start/stop, üzemmód, hőmérséklet beállítása, szobahőmérséklet, stb. Az Internet Control által biztosított új, minden eddiginél praktikusabb funkciókkal maximális kényelmet és hatékonyságot érhet el a legalacsonyabb fogyasztás mellett.



**Esettanulmány James, építész**

„Építészként büszke vagyok a saját otthonomra. A munkám sajnos rengeteg utazással jár, öt kontinens repülőterei között ingázok, Emiatt ha jut egy kis időm arra, hogy néhány napot otthon töltsék, előre beprogramozom a Panasonic Multi Split rendszeremet a táblagépemen ott, ahol éppen eszembe jut, így a rendszer által nyújtott komfort előnyeit már a hazaérkezés pillanatától élvezhetem.”



**A osztályú**

energia  
megtakarítás



ÁRAMFOGYASZTÁS ÖSSZEHASONLÍTÁSA



AKÁR 50%-OS\*1 ENERGIAMEGTAKARÍTÁS HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN  
\*1 Összehasonlítás 1,5HP inverteres, illetve 1,5HP inverter nélküli modell alkalmazása esetén (hűtés üzemmód). Külső hőmérséklet: 35°C/24°C, Beállított beltéri hőmérséklet: 25 °C, ventilátor sebessége: magas/függölleges légáramlás vezérlés: Auto, vízszintes légáramlás vezérlés: Front  
A teljes energiafogyasztás mérésére 8 órányi, stabil körülmények között történő üzemelés során került sor. A Panasonic teszthelyiségében (mérete: 16,6 m<sup>2</sup>). Ez a maximális megtakarítás, a hatás az üzembe helyezés és az üzemeltetés módjától függően változhat.

## Inverteres technológia. Képességeinek titka a rugalmasságában rejlik

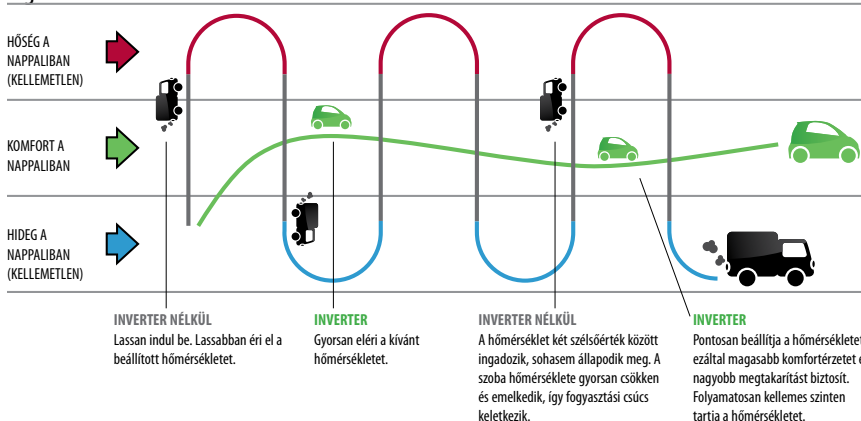
A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezések rugalmasan változtatják a kompresszor fordulatszámát. Ennek köszönhetően a beállított hőmérséklet fenntartásához kevesebb energia szükséges, ráadásul a beindítás után a helyiség gyorsabban lehűthető. Így Ön alacsonyabb áramszámla mellett élvezheti a komfortos hűtés előnyeit.

### Rendkívül energiatakarékos működés. Alacsonyabb áramfogyasztás.

A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései kiemelkedően energiatakarékos teljesítmény mellett biztosítják az Ön kényelmét. A légkondicionáló berendezés elindításakor a berendezésnek nagy teljesítmény kell leadnia a beállított hőmérséklet elérése érdekében. A kívánt hőmérséklet elérését követően a fenntartáshoz kevesebb energia is elég. Egy átlagos, inverter nélküli légkondicionáló berendezés csak állandó sebességgel képes üzemelni, ami túl sok a kívánt hőmérséklet megtartásához, ezért állandóan be- és kikapcsolja a kompresszort. Ez szélesebb hőmérséklet-ingásokhoz vezet, ami felesleges energiafogyasztást eredményez. A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezése változtatja a kompresszor forgási sebességét, ami elősegíti a beállított hőmérséklet megtartását.

A hagyományos, inverter nélküli, sok energiát fogyasztó légkondicionáló berendezésekhez képest a Panasonic inverteres légkondicionálója segít megelőzni a készülék felesleges működtetését – akár 50%-os\*1 energiamegtakarítást is eredményezhet hűtés üzemmódban.

### Az inverteres légkondicionáló berendezések előnyei. Az inverteres és nem-inverteres légkondicionáló berendezések összehasonlítása.

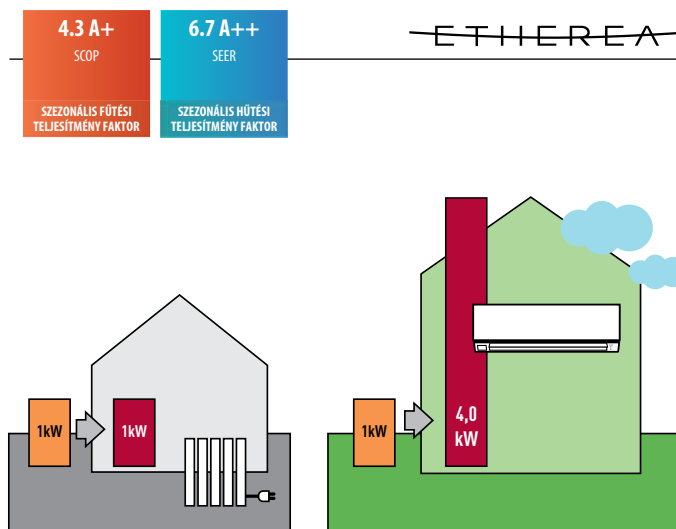


## Gazdaságos, környezetbarát működés, magas SCOP (szezónális energiahatékonysági mutató)

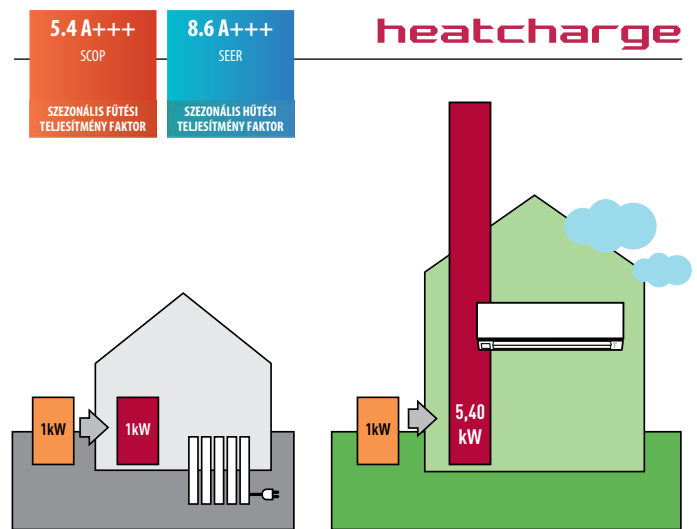
A Panasonic eredeti inverteres technológiája, valamint nagy teljesítményű kompresszora csúcscategóriás működési hatékonyságot biztosít. A felhasználók ennek köszönhetően alacsonyabb villanyszámlát kaphatnak, miközben a környezet védelméhez is hozzájárulnak.

## SZEZONÁLIS HATÉKONYSÁG

A TERMÉK MEGFELEL AZ ÚJ ECODESIGN ELŐÍRÁSOKNAK



\* XE/E9-NKE SCOP értéke fűtés üzemmódban, az elektromos fűtőberendezésekhez viszonyítva +7 °C-on



\* VE9-NKE SCOP értéke fűtés üzemmódban, az elektromos fűtőberendezésekhez viszonyítva +7 °C-on

## Szezónális hatékonyság: új energiahatékonysági címke

2013 januárjától a légkondicionáló rendszerekkel kapcsolatos energetikai adatok számítására az EU-ban eddig általános EER és COP helyett a szezónális hatékonyságon alapuló SEER és SCOP szabványt kell alkalmazni. Az energiával kapcsolatos eszközökre vonatkozó (rövidítve ErP) irányelv módosításai pontosabb tájékoztatást fognak adni a fogyasztóknak a 12 kW-nál kisebb névleges teljesítményű légkondicionáló és hőszivattyús rendszerek valós hatékonyságáról.

Az új szabványt 2013. január 1-je és 2019. január 1-je között fokozatosan kell bevezetni az egyes termékkategóriákra, az alábbi ütemterv szerint:

2013. január 1.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F és G.

2015. január 1.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E és F.

2017. január 1.: A+++, A++, A+, A, B, C, D és E.

2019. január 1.: A+++, A++, A+, A, B, C és D.

**Szezónális energiahatékonysági tényező (SEER)** – Ez az érték a berendezés teljes energiahatékonysági tényezője, amely a teljes hűtési szezonra vonatkozik. A tényező kiszámításához az éves hűtési igényt el kell osztani a hűtésre felhasznált éves áramfogyasztással.

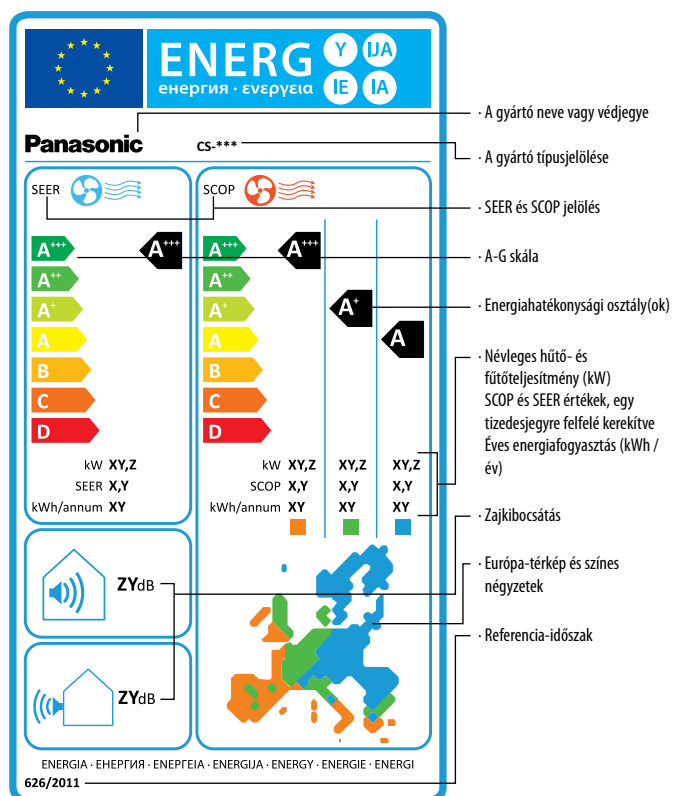
**Szezónális teljesítmény együttható (SCOP)** – Ez az érték a berendezés teljes teljesítmény együtthatója a teljes fűtési szezonra vonatkozóan (az SCOP értéke egy meghatározott fűtési szezonra vonatkozik). A tényező kiszámításához az éves referencia fűtési igényt el kell osztani a fűtésre felhasznált éves áramfogyasztással.

SEER

<b>A+++</b>	SEER > 8,50
<b>A++</b>	6,10 - SEER < 7,00
<b>A+</b>	5,60 - SEER < 6,10
<b>A</b>	5,10 - SEER < 5,60
<b>B</b>	4,60 - SEER < 5,10
<b>C</b>	4,10 - SEER < 4,60
<b>D</b>	3,60 - SEER < 4,10
<b>E</b>	3,10 - SEER < 3,60
<b>F</b>	2,60 - SEER < 3,10
<b>G</b>	SEER · 2,60

SCOP

<b>A+++</b>	SCOP > 5,10
<b>A++</b>	4,60 - SCOP < 5,10
<b>A+</b>	4,00 - SCOP < 4,60
<b>A</b>	3,40 - SCOP < 4,00
<b>B</b>	3,10 - SCOP < 3,40
<b>C</b>	2,80 - SCOP < 3,10
<b>D</b>	2,50 - SCOP < 2,80
<b>E</b>	2,20 - SCOP < 2,50
<b>F</b>	1,90 - SCOP < 2,20
<b>G</b>	SCOP · 1,90



· A gyártó neve vagy védjegye

· A gyártó típusjelölése

· SEER és SCOP jelölés

· A-G skála

· Energiahatékonysági osztály(ok)

· Névleges hűtő- és fűtőteltítmény (kW)  
SCOP és SEER értékek, egy tízedesjegyre felfelé kerekítve  
Éves energiafogyasztás (kWh / év)

· Zajkibocsátás

· Európa-térkép és színes négyzetek

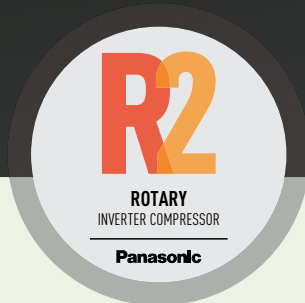
· Referencia-időszak

## Új Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor

Az önálló légkondicionáló berendezésekhez kifejlesztett Panasonic forgódugattyús kompresszorokat a világ legmostohább környezeti viszonyai között alkalmazzák. A szélsőséges körülményekre tervezett Panasonic forgódugattyús kompresszorok az üzemeltetés helyétől függetlenül nagy teljesítményű, hatékony és megbízható működést garantálnak.

A Panasonic a világ legnagyobb forgódugattyús kompresszorgyártója.

A világ hűtéstechológiájának élvonalában, 1978 óta.



## Mitől ilyen hatékony a Panasonic R2 forgódugattyús kompresszor?

- 1 Nagy hatékonyságú motor**  
11A csúcsmínőségű szilíciumacél motor megfelel az iparágban érvényes hatékonysági előírásoknak.
- 2 Nagy úrtartalmú olajszivattyú, jobb kenés**  
A megnövelt úrtartalmú olajszivattyú és a nagyobb kapacitású olajtartály kitűnő kenést biztosít.
- 3 Nagyobb tartály, megnövelt hűtőközeg-tároló kapacitás**  
A nagyobb tartály lehetővé teszi a hosszú csővezeték-rendszerekhez szükséges mennyiségű hűtőközeg tárolását.

## R2 kompresszorok: valódi érték

### Az R2 kompresszorok bemutatása

A 28 éves kompresszor-tervezési- és gyártási tapasztalat alapján kifejlesztett R2 az otthoni központi légkondicionáló berendezésekben alkalmazott forgódugattyús kompresszorok legújabb generációját képviseli. Az új technológiai megoldásoknak, a továbbfejlesztett anyagoknak és az egyszerű kialakításnak köszönhetően az R2 kompresszorok megbízhatóak, hatékonyak és csendesek. Az R2 kompresszor minőségi megoldást nyújt az otthonok kényelmének és nyugalmanak megteremtéséhez.

A Panasonic forgódugattyús kompresszorait valós körülmények között, a világ legnagyobb igénybevételt jelentő helyszínein tesztelték. A szélsőséges éghajlati körülmények között már évek óta jól bevált R2 kompresszorok a kivitelezők és a háztulajdonosok töretlen bizalmát élvezik ezeken a területeken. Az igényes házipítők magas elvárásainak figyelembe vételével tervezett R2 forgódugattyús kompresszorok a legjobb megoldást kínálják napjaink otthoni hűtési rendszereihez.

### Vezető technológia

A hűtési megoldások több mint 80%-ában alkalmazott forgódugattyús mechanizmus vezető helyet foglal el az otthoni légkondicionáló berendezések kompresszor-technológiájában. A több mint 200 millió kompresszort előállító Panasonic a világ vezető forgódugattyús és otthoni klímakompresszor-gyártója.

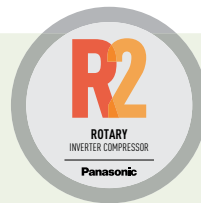
### Előnyök

A Panasonic R2 forgódugattyús kompresszorral felszerelt központi légkondicionáló berendezések kiemelkedő kényelmet nyújtanak, gazdaságos üzemeltetés mellett.



**Hosszú élettartalmú lapát**  
A lapát különleges PVD (fizikai gőzfázisú) bevonata jelentősen fokozza a kompresszor tartósságát és élettartamát.

**Tartós dugattyú**  
A dugattyú minőségi acélöntvényből készült, amely jó kopásállóságot és hosszú élettartamot biztosít.



## R2 kompresszorok:

- Jobb hatásfok
- Egy- és két-dugattyús kivitel
- R-410A hűtőközeg
- Kompakt méret

**Az R2 kompresszorokban forgódugattyús technológiát alkalmaznak.**



Az R2 kompresszort szélsőséges körülmények között tesztelték.



## Gyakori kérdések

### Hogyan működik a Panasonic önálló forgódugattyús kompresszor?

Az R2 kompresszorok forgódugattyús rendszerűek. A forgódugattyús kompresszor lelke a dugattyút és a lapátkereket magába foglaló henger. A lapátkerek folyamatos érintkezésben van a dugattyúval, miközben a dugattyú végiggördül a henger belső fala mentén. A dugattyú forgása közben a gáz a kimenő nyomás eléréseig egy egyre kisebb területen sűrűsödik össze, majd a külső kamrába áramlik. Ezzel egyidejűleg újabb gáz áramlik be a szívó nyíláson keresztül, így alakul ki a folyamatos szívást és kiáramlást magába foglaló folyamat. A termék tartósságát és megbízhatóságát a henger alkatrészeinek egyszerű és szimmetrikus kialakítása, a különleges bevonat és a minőségi anyagok garantálják.

### Milyen SEER érték érhető el a Panasonic önálló forgódugattyús kompresszorokkal?

Az R2 kompresszorokat a legújabb technológiájú légkondicionáló berendezésekben alkalmazzák, amelyek a kereskedelmi forgalomban kapható legmagasabb hatásfokú termékek közé tartoznak. R2 kompresszorainkat kifejezetten úgy terveztük, hogy teljesítse a fenti energiahatékonysági előírásokat. Ez az előrelátó tervezés a forgódugattyús mechanizmus egyszerű kialakításával együtt kiemelkedően jó és gazdaságos megoldást eredményezett.

### Mitől olyan megbízható a Panasonic önálló forgódugattyús kompresszora?

A konstrukciós módosításoknak és a belső alkatrészek anyagválasztásának köszönhetően az R2 kompresszor az átlagnál magasabb szállítónyomás mellett

is megbízhatóan működik. A lapát PVD (fizikai gőzfázisú) bevonata és a továbbfejlesztett acélok alkalmazása jelentős mértékben csökkenti a kopást és növeli a termék tartósságát.

### Mitől olyan csendes a Panasonic önálló forgódugattyús kompresszora?

Az R2 kompresszor átdolgozott felépítése a stabilitás növelését és a rezgések csökkentését szolgálja. Ami a konkrét megoldásokat illeti: a kompresszor egy felső kimenő nyílással és egy továbbfejlesztett fix felső csapággal, valamint csökkentett súrlódású hengeralkatrészekkel rendelkezik. A két-dugattyús kompresszorok alsó kimenő nyílása és hangtompítója alacsonyabb zajszintet biztosít. Az új kialakítás végső soron optimális hatékonyságot és minimális zajszintet eredményez.

### Milyenek az R2 forgódugattyús kompresszorok a csigás és a hagyományos dugattyús kompresszorokkal összehasonlítva?

Az R2 forgódugattyús kompresszorok a teljesítmény, a hatásfok és a megbízhatóság tekintetében nagyon hasonlítanak egyes csigás kompresszorokra. A főbb alkatrészek egyszerű és szimmetrikus kialakítása hozzájárul az R2 önálló kompresszorok megbízhatóságához, kis tömegéhez, kompakt méretéhez és gazdaságos működéséhez, ugyanakkor nem jár kompromisszumokkal a nagy teljesítménnyel és alacsony zajszinttel kapcsolatos elvárások terén.












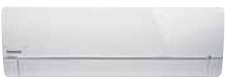
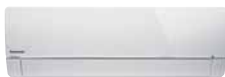







### Milyen hűtőközeggel használhatók a Panasonic önálló kompresszorai?

A Panasonic R2 forgódugattyús kompresszorok R410A hűtőközeggel használhatók.

## Lakossági légkondicionálók

1 X 1-es beltéri egységek és Multi split modellek	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW
Falra szerelhető VE Inverter+ Energiatároló rendszer ÚJDONSÁG		 KIT-VE9-NKE	 KIT-VE12-NKE
Falra szerelhető Etherea Inverter+ ezüst ÚJDONSÁG	 KIT-XE7-PKE	 KIT-XE9-PKE	 KIT-XE12-PKE
Falra szerelhető Etherea Inverter+ fehér ÚJDONSÁG	 KIT-E7-PKE	 KIT-E9-PKE	 KIT-E12-PKE
Falra szerelhető RE-3 típusú hagyományos inverteres ÚJDONSÁG		 KIT-RE9-PKE-3	 KIT-RE12-PKE-3
Falra szerelhető UE típusú hagyományos inverteres ÚJDONSÁG		 KIT-UE9-PKE	 KIT-UE12-PKE
Falra szerelhető professzionális inverteres, -15 °C ÚJDONSÁG		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA
Padlókonzolos típusú Inverter+ ÚJDONSÁG		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE
4 utas 60x60 kazettás, hagyományos inverteres ÚJDONSÁG		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA
Alacsony statikai nyomású, rejtett, hagyományos inverteres ÚJDONSÁG		 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-PD3EA
2x1 falra szerelhető MRE hagyományos inverteres ÚJDONSÁG			
Etherea Multi Split 2x1 Inverter+ ÚJDONSÁG			
Etherea Multi Split 3x1 Inverter+ ÚJDONSÁG			
Etherea Multi Split 4x1 Inverter+ ÚJDONSÁG			

Free Multi	4,0 to 5,6 kW	4,0 to 6,4 kW	4,5–9,0 kW	4,5–11,0 kW	4,5–13,6 kW	1,6–14,5 kW
						
Kültéri egység //Inverter+	CU-2E15PBE (2 helyiség)	CU-2E18PBE (2 helyiség)	CU-3E18PBE (3 helyiség)	CU-4E23PBE (4 helyiség)	CU-4E27PBE (4 helyiség)	CU-5E34PBE (5 helyiség)

4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW
 KIT-XE15-PKE	 KIT-XE18-PKE	 KIT-XE21-PKE		
 KIT-E15-PKE	 KIT-E18-PKE	 KIT-E21-PKE	 KIT-E24-PKE	 KIT-E28-PKE
 KIT-RE15-PKE-3	 KIT-RE18-PKE-3		 KIT-RE24-PKE-3	
 KIT-E15-PKEA	 KIT-E18-PKEA			
	 KIT-E18-PFE			
 KIT-2MRE77-MBE/MKE // KIT-2MRE79-MBE/MKE // KIT-2MRE712-MBE/MKE	 KIT-2MRE912-MBE // KIT-2MRE99-MKE // KIT-2MRE912-MKE // KIT-2MRE1212-MKE			
 KIT-2XE/E77-PBE // KIT-2XE/E79-PBE // KIT-2XE/E712-PBE // KIT-2XE/E99-PBE	 KIT-2XE/E99-PKE // KIT-2XE/E912-PKE // KIT-2XE/E1212-PKE			
		 KIT-3XE/E7712-PBE // KIT-3XE/E7715-PBE		
				 KIT-4XE/E77712 / 4XE/E77715-PBE // KIT-4XE/E77712 / 4XE/E77715-PKE

## Égészséges levegő

**Légtisztítás**  
99% ban megsemmisít  
baktériumok és vírusok

**Nanoe-G**  
A Nanoe-G nanoméretű részecskék segítségével tisztítja a helyiség levegőjét. A Nanoe-G hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusokat, mint például baktériumokat, vírusokat és penészgombákat, ezáltal tisztább lakókörnyezetet eredményez.

**Tökéletes**  
Páratartalom szabályozás  
MILD DRY

**„Mild Dry” hűtés**  
Ez a megoldás megakadályozza a szoba páratartalmának hirtelen csökkenését, miközben biztosítja a beállított hőmérséklet megtartását. A relatív páratartalmat akár 10%-kal magasabban tartja a hagyományos hűtési folyamathoz képest.

Ideális, ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszik.

**Ion**  
gennyek  
ion

**Jótkony ionok**  
A vízesések és erdők környékének levegőjében található negatív ionok rendszerint igen kellemes közérzetet nyújtanak. A Panasonic ezt az érzést most egy gombnyomás segítségével eljuttatja az Ön otthonába!

**Antibakteriális szűrő**  
Az antibakteriális szűrő semlegesíti a levegőből kiszűrt allergén anyagokat, és három funkció egyesítésével (allergénszűrés, vírusszűrés és baktériumszűrés) tartja tisztán és egészségesen a szoba levegőjét.

**Egygombnyomásos penészmentesítő légszűrő**

**Szagtelenítő funkció**  
A hőserelő tisztítását biztosító funkció, amely megakadályozza a szagok terjedését. Működése alatt a ventilátor átmenetileg kikapcsolt állapotban marad, hogy a hőserelő tisztítása közben ne keletkezzen kellemetlen szagok.

**Levehető, mosható előlap**  
Az előlap tisztán tartása könnyen megoldható: egyetlen mozdulattal eltávolítható, és vízzel lemosható. A tiszta előlap egyenletesebb, hatékonyabb működést biztosít, ezáltal Ön energiát takaríthat meg.

## Kényelem

**A osztályú**  
energia  
megtakarítás  
INVERTER+

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

**A osztályú**  
energia  
megtakarítás  
INVERTER

**Inverteres rendszer**  
Az inverteres termékcsalád nagyobb hatékonyságot és nagyobb komfortérzetet kínál. Hőszabályozása precízebb, nagy ingadozásoktól mentes, ami kevesebb energia felhasználásával tartja állandó szinten a környezeti hőmérsékletet, és jelentős csökkenést eredményez a zaj- és a rezgésszintben.

**6.6 A+++**  
SEER

**Kivételesen hatékony**  
Szezonális hűtési hatékonyság az új ErP előírások szerint. A magasabb SEER érték nagyobb hatékonyságot jelöl. Takarékos hűtés, egész évben!

**4.0 A+**  
SCOP

**Kivételesen hatékony**  
Szezonális fűtési hatékonyság az új ErP előírások szerint. A magasabb SCOP érték nagyobb hatékonyságot jelöl. Takarékos fűtés, egész évben!

**Több mint 38%**  
energia megtakarítás  
(tűzben)  
ECONAVI

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

**Napsütés**  
érzékelés  
ECONAVI

**Econavi napfény-érzékelés**  
Érzékeli a besütő napfény intenzitásának változását és megállapítja, hogy naps vagy felhős-e az idő, illetve hogy éjszaka van-e. Erősebb napsütésben a rendszer csökkenti a felesleges fűtést.

**Magas fokú**  
Komfortérzet  
AUTOKOMFORT

**Autokomfort**  
Felismeri az emberi jelenlétet, és ha senki nem tartózkodik a helyiségben, energiatakarékos működésre vált. Ezzel együtt a komfortérzetet továbbra is előnyt élvez, ezért nagyobb emberi aktivitás esetén nő a hűtési teljesítmény.

**Csonka**  
20 dB  
SCOPER COMFORT

**Szupercsendes 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.

**Hűtés**  
Személyre  
meg -10°C-ot is  
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET

**Csak hűtés akár -10°C-os hőmérséklet mellett**  
A légkondicionáló kizárólag hűtő üzemmódban akár -10 °C külső hőmérséklet esetén is működik.

**Hűtés**  
Személyre  
meg -15°C-ot is  
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET

**Fűtés akár -15 °C-os hőmérséklet mellett**  
A légkondicionáló hőszivattyú üzemmódban akár -15 °C külső hőmérséklet esetén is működik.

**Hűtés**  
Személyre  
meg -25°C-ot is  
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET

**Fűtés akár -25 °C-os hőmérséklet mellett**  
A légkondicionáló hőszivattyú üzemmódban akár -25 °C külső hőmérséklet esetén is működik.

**Állandó**  
fűtés  
HEATSOURCE

**Hőtárolás**  
Ez az újonnan kifejlesztett, innovatív technológia az eltárolt hőt használja fel a fűtésre. A rendszernek köszönhetően hihetetlenül hatékonyan és kényelmesen fűthet a légkondicionáló berendezéssel.

**Fagymentesítés**  
SUMMER HOUSE

**Hétfélig-ház funkció**  
Ezzel az innovatív tulajdonsággal Ön fagymentesítheti a helyiséget úgy, hogy a belső hőmérsékletet a készülék 7/8 °C-on tartja. Ezzel a tulajdonsággal rendelkező készülékek alkalmazása nyaralók, hétfélig házak esetében erősen ajánlott.

**Egyszerű**  
vezérlés  
BMS-vel  
ELEGÁNS MŰKÖDÉSI MÓDOK

**Egyszerű vezérlés BMS rendszerrel**  
A beltéri egységbe integrált kommunikációs port egyszerű kétirányú adatátvitelt biztosít a Panasonic hőszivattyú és az otthoni vagy épületfelügyeleti rendszer között.

**Internet**  
Control  
Ready  
INTERNET CONTROL

**Internet Control**  
Az Internet Control egy olyan, új generációs, felhasználóbarát rendszer, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználók egy egyszerű Android vagy iOS okostelefonnal, táblagéppel vagy PC-vel az interneten keresztül bárhol irányítani tudják légkondicionáló vagy hőszivattyú egységeiket.

**Nagy teljesítményű üzemmód**  
A gyors és hatékony intenzív üzemmód ideális, amikor a legmelegebb vagy leghidegebb napon tér haza. Maximális teljesítménnyel dolgozik annak érdekében, hogy 15 percen belül elérje a kívánt hőmérsékletet.

**„Soft dry” üzemmód**  
A „soft dry” üzemmód finom légáramlatos segítségével csökkenti a szoba magas páratartalmát, így jelentős hőmérsékletingadozás nélkül biztosít komfortérzetet.

**Széles és hosszú légáramlatot lapát**  
Ezt a lapátot kifejezetten úgy terveztük, hogy nagyobb távolságra juttassa el a levegőt, így az a helyiség minden sarkába eljut, és az egész szoba hőmérsékletét a komfortzónában tartja.

**Egyéni légáramlás-beállítás**  
Ez a funkció lehetővé teszi a légáramlás irányának függőleges és vízszintes irányú szabályozását, és távvezérlő segítségével kényelmesen beállítható.

**Automatikus függőleges légáramlás vezérlés**  
A lamellák automatikusan fel-le mozognak, de a távvezérlő segítségével rögzített szögben is beállíthatók.

**Kézi vízszintes légáramlás vezérlés**

**Auto üzemmód (Inverter)**  
A helyiség beállított hőmérsékletének függvényében hűtésről automatikusan fűtésre vált.

**Egyszerű automata kapcsolórendszer**  
Amikor a mért és a beállított hőmérséklet közötti különbség eléri vagy meghaladja a 3 °C-ot, a készülék automatikusan átvált az éppen aktuális működési módról fűtésre vagy hűtésre, hogy a helyiség hőmérsékletét folyamatosan kellemes szinten tartsa.

**„Hot Start” üzemmód**  
A fűtési, valamint a fagymentesítési ciklus megkezdése után a beltéri ventilátor akkor lép működésbe, ha a beltéri hőcserélő már felmelegedett.

## Használat

**12 órás működésidőztítő**

**Valós idejű óra dupla működésidőztítővel**  
Ezzel a funkcióval 24 órás időszakokra vonatkozóan megadhatja az egység bekapcsolásának és kikapcsolásának időpontját (óra és perc).

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

**LCD kijelzős vezeték nélküli távirányító**

## 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 megkezdheti a leállítás előtti paramétereknek megfelelő üzemelést.

**Hosszú vezetékek**  
A kültéri egység és a beltéri egysége(k) egymástól meghatározott távolságra helyezhetők el, ez az egységeket összekötő vezetékek hosszától függ. A megengedett távolságok meghatározzák a felszerelési lehetőségeket.

**A fedőlap hozzáférhetősége karbantartás esetén**


































A kültéri egység karbantartása korábban hosszadalmas munkát jelentett. Most azonban, az eltávolítható fedőlapnak köszönhetően, a karbantartás gyors és egyszerű.

**Öndiagnosztikai funkció**  
Amennyiben egy adott funkció nem megfelelően működik, a rendszer öndiagnózist végez, ami egyszerűbb szervizelést tesz lehetővé.

**5 év garancia**  
A termékcsalád kompresszoraira öt év garanciát vállalunk.



## Az egyes modellek funkcióinak összehasonlítása

MODELLEK	FALRA SZERELHETŐ VE INVERTER+ ENERGIATÁROLÓ RENDSZER	FALRA SZERELHETŐ ETHEREA INVERTER+ EZÜST	FALRA SZERELHETŐ ETHEREA INVERTER+ FEHÉR	FALRA SZERELHETŐ RE-3 TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES	PADLÓKONZOLOS TÍPUSÚ INVERTER+	FALRA SZERELHETŐ PROFESSZIONÁLIS INVERTER -15 °C	4 UTAS 60x60 KAZETTÁS INVERTERES	ALACSONY STATIKAI NYOMÁSÚ, REJTETT INVERTERES	2x1 FALRA SZERELHETŐ MRE-TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES	ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER+	ETHEREA MULTI SPLIT 3X1 // INVERTER+	ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 // INVERTER+
 Légterhelés csökkentés	✓	✓	✓							✓	✓	✓
 „Mild Dry” hűtés		✓	✓									
 Jótékony ionok												
 Antibakteriális szűrő				✓ 10 év			✓ Választható		✓			
 Egygombnyomásos penészmentesítő légszűrő				✓	✓		✓					
 Szagtalanító funkció	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Levehető, mosható előlap	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
 Inverter+ rendszer	✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓
 Inverteres rendszer				✓		✓	✓	✓	✓			
 Econavi		✓	✓							✓	✓	✓
 Econavi napfény-érzékelés	✓											
 Autocomfort		✓	✓							✓	✓	✓
 Szupersendes üzemmód	✓	✓ XE7, XE9 és XE12 modellekhez	✓ E7, E9, E12 modellekhez	✓ RE9, RE12 és RE15 modellekhez	✓		✓	✓				
 Csak hűtés akár -10°C-os hőmérséklet mellett						✓	✓ -10 °C	✓ -10 °C				
 Fűtés akár -15°C-os hőmérséklet mellett					✓	✓	✓ -10 °C	✓ -10 °C		✓	✓	✓
 Fűtés akár -25°C-os hőmérséklet mellett	✓											
 Hőtárolás	✓											
 Nyaraló	✓											
 Egyszerű vezérlés BMS rendszerrel	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
 Nagy teljesítményű üzemmód	✓	✓	✓	✓ RE9, RE12 és RE15 modellekhez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 „Soft dry” üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Szeles és hosszú légáramoltató lapát	✓	✓ XE7, XE9, XE12 és XE15 modellekhez	✓ E7, E9, E12 és E15 modellekhez						✓			✓
 Egyéni légáramlás-beállítás	✓	✓ XE18 és XE21 modellekhez	✓ E18, E21, E24 és E28 modellekhez	✓ RE18 és RE24 modellek esetén	✓	✓						
 Automatikus függőleges légáramlás vezérlés	✓	✓	✓	✓ RE9, RE12 és RE15 modellekhez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kézi vízszintes légáramlás vezérlés	✓	✓ XE7, XE9, XE12 és XE15 modellekhez	✓ E7, E9, E12 és E15 modellekhez	✓ RE9, RE12 és RE15 modellekhez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 AUTO üzemmód (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Egyszerű automata kapcsolórendszer	✓	✓	✓	✓								
 „Hot Start” üzemmód	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
 12 órás működésidőzítő				✓ RE9, RE12 és RE15 modellekhez			✓					
 Valós idejű óra dupla működésidőzítővel	✓	✓	✓						✓			✓
 Valós idejű óra egyszerű működésidőzítővel				✓ RE18 és RE24 modellek esetén	✓	✓						
 LCD kijelzős vezeték nélküli távirányító	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Automatikus újraindítás	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Hosszú vezetékek	✓ 15 m	✓ 15 m (XE7-15) 20 m (XE18-21)	✓ 15 m (E7-15) 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m (RE9-15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 15 m 20 m (E18)	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ Max. 30 m	✓ Max. 30 m	✓ Max. 50 m	✓ Max. 70 m
 A fedőlap hozzáférhetősége karbantartás esetén	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Öndiagnosztikai funkció	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Garancia a kompresszorra	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# FALRA SZERELHETŐ VE INVERTER+ ENERGIATÁROLÓ RENDSZER

**A Panasonic új hőtároló rendszere képes a kültéri egység hőjének tárolására, így közvetlenül a hőszivattyú beindítása után tudja fűteni a házat. A rendszer temperálás közben is maximális kényelmet és meleget biztosít, mivel a hőtároló rendszer az eltárolt hő segítségével megelőzi a levegő lehűlését a temperálás közben.**

Az ECONAVI egy új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése érdekében.

Ezenfelül a NANO-G forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrészcékeknek köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok és penész 99%-át.

**Internet**  
Control  
Ready  
INTERNET CONTROL

**A osztályú**  
energia  
megtakarítás  
INVERTER+

**Légtisztítás**  
99%-ban megszünteti  
baktériumok-vírusok-penész  
nanoe-G

**Napsütés**  
érzékelés  
ECONAVI

**Csendes**  
23 dB  
SZUPER CSENDES

**Fűtés**  
üzemlásban  
akár **-25 °C**  
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET

**Állandó**  
fűtés  
HEATCHARGE

**Fagymentesítés**  
SUMMER HOUSE

**Egyszerű**  
szabályzás  
BMS-sel  
CSATLAKOZTATHATÓSÁG

**5 év**  
kompresszor  
garancia

INTERNET CONTROL FUNKCIÓRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható

Max. teljesítmény		7,70 kW	8,40 kW
<b>Készlet</b>		<b>KIT-VE9-NKE</b>	<b>KIT-VE12-NKE</b>
<b>Beltéri</b>		<b>CS-VE9NKE</b>	<b>CS-VE12NKE</b>
<b>Kültéri</b>		<b>CU-VE9NKE</b>	<b>CU-VE12NKE</b>
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min-max)	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
<b>EER</b> <sup>1)</sup>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energia-takarékosság</b> 5,15 <b>A</b>	<b>3,98 <b>A</b></b>
<b>SEER</b>	<b>Névleges</b>	<b>Energia-takarékosság</b> 8,60 <b>A+++</b>	<b>8,50 <b>A+++</b></b>
Pdesign érték (hűtés)		2,5	3,5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	0,48 (0,14 - 0,79)	0,88 (0,14 - 1,10)
Éves energiafogyasztás (hűtés) <sup>2)</sup>		102	145
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min-max)	3,20 (0,60 - 7,70)	4,20 (0,60 - 8,40)
Fűtőtelteljesítmény -7 °C-on	Névleges	3,2	5,60
<b>COP</b> <sup>3)</sup>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energia-takarékosság</b> 5,47 <b>A</b>	<b>4,91 <b>A</b></b>
<b>SCOP</b>	<b>Névleges</b>	<b>Energia-takarékosság</b> 5,40 <b>A+++</b>	<b>5,10 <b>A+++</b></b>
Pdesign érték -10 °C-on		3,2	4,2
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	0,58 (0,14 - 2,72)	0,85 (0,14 - 3,16)
Éves energiafogyasztás (fűtés) <sup>2)</sup>		830	1153
<b>Beltéri egység</b>			
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	600 / 600
Páraelvonó képesség		l/h	1,5
Hangnyomásszint <sup>4)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	44 / 26 / 23
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	44 / 27 / 24
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	59 / 59
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	295 x 890 x 275
Nettó tömeg		Kg	14,5
Légszűrő			Nanoe-G
<b>Kültéri egység</b>			
Áramellátás		V	230
Ajánlott biztosíték		A	
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm <sup>2</sup>	
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5
Névleges áramerősség	Hűtés / fűtés	A	2,2 / 2,7
	Maximális áramerősség	A	14,0
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	1,980 / 1,890
Hangnyomásszint <sup>4)</sup>	Hűtés (magas)	dB(A)	49
	Fűtés (magas)	dB(A)	49
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	64 / 64
Méret <sup>6)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	623 x 799 x 299
Nettó tömeg		Kg	43
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (mm)	1/4 (6,35)
	Gázcső	hüvelyk (mm)	3/8 (9,52)
Hűtőközeg töltőmennyisége	R410A (Globális felmelegedési potenciál / GWP érték)	Kg	1,50
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	5
Csővezeték hossz	Min / Max	m	3-15
Előtöltött csőhossz	Max	m	7,5
Kiegészítő töltés		g/m	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	-10 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-25 <sup>6)</sup> / +24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő)

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 órány, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemes felvett teljesítménye. 3) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnel magasabban helyezik el. 6) Az SP vizsgálati szintet hőszivattyú üzemmódban -25 °C-ig üzemeltethető. Hőszivattyú üzemmódban -20 °C-ig üzemeltethető.

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.  
\* Előzetes adatok.



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

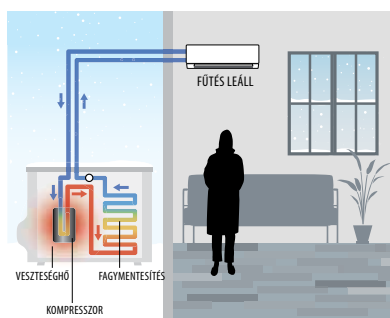
Állandó  
fűtés

HEATCHARGE

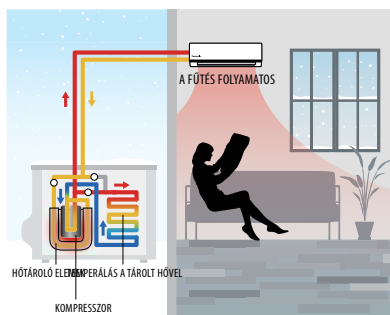
SZEZONÁLIS  
HATÉKONYSÁG

A TERMÉK KÖVETI  
A KÖRNYEZETUDATOS ELŐÍRÁSOKAT.

SCOP  
A+++



HAGYOMÁNYOS: A HELYSÉG FOKOZatosan KIHŰL  
TEMPERÁLÁS: Kb. 11-15 perc  
A HELYSÉG HŐMÉRSEKLETÉNEK CSÖKKENÉSE: Kb. 5-6 °C



HŐCSERE A SZOBA ÁTMELEGEDTT  
TEMPERÁLÁS: Kb. 5-6 perc  
A HELYSÉG HŐMÉRSEKLETÉNEK CSÖKKENÉSE: Kb. 1-2 °C

\* A temperálás ideje és a szobahőmérséklet csökkenése az adott környezettől (a helyiség falainak szigetelésétől és légtömörségétől), az üzemi feltételektől és a hőmérsékleti feltételektől függ.

\* A kimenő levegő hőmérséklete a temperálás közben csökken. A szobahőmérséklet csökkenése az adott környezettől (a helyiség falainak szigetelésétől és légtömörségétől), az üzemi feltételektől és a hőmérsékleti feltételektől függ.

\* Nagyon hideg helyiségekben a fűtés a temperálás ideje alatt szünetelhet.

## KIT-VE9-NKE // KIT-VE12-NKE

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- **ÚJDONSÁGI!** ENERGIATÁROLÓ RENDSZER. HŐTÁROLÓ EGYSÉG, AMELY SZÜNETMENTES FŰTÉST ÉS GYORS FŰTÉST BIZTOSÍT.
- **ÚJDONSÁGI!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, NAPPÉNY-ÉRZÉKELŐVEL
- **ÚJDONSÁGI!** NANO-E-G LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- SZUPERCSENDES ÜZEMMÓD CSUPÁN 23 dB, AMI AZONOS A VIDÉKI ÉJSZAKA ZAJSZINTJÉVEL
- ERŐTELJESEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSEKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN

### Funkciók

#### EGÉSZÉSES LEVEGŐ

- **ÚJDONSÁGI!** Nanoe-G légtisztító rendszer

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJDONSÁGI!** ECONAVI NAPPÉNY-ÉRZÉKELÉS
- R410A hűtőgáz

#### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód
- Szuper nagy teljesítményű fűtés üzemmód
- Egyenletes légáramlás elosztás
- Automatikus függőleges légáramlás vezérlés
- Hőszivattyús üzemmódban hideg légbefúvás nélküli, fokozott komfortérzetet biztosító „Hot Start” indítás
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindítás

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- Valós idejű óra dupla működésidőzítővel
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő
- Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15 méteres maximális bekötési távolság
- 15 méteres maximális szintkülönbség
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció



CU-VE9NKE  
CU-VE12NKE

## FALRA SZERELHETŐ ETHEREA INVERTER+ EZÜST / FEHÉR

## Etherea továbbfejlesztett Econavi érzékelővel és új Nano-e-G légtisztító rendszerrel: kiemelkedő hatékonyság, kényelem és egészséges levegő, modern formával kombinálva.

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új napfény érzékelővel rendelkezik, a teljesítmény beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás biztosítása érdekében. Az Econavi nem csak a légáramlás irányát és mértékét optimalizálja az emberi jelenlétnek megfelelően, hanem automatikusan csökkenti a hűtés teljesítményét, amennyiben csökken/megszűnik a napsugárzás. Az econavi segítségével akár 38%-os energiamegtakarítás is elérhető, és ehhez a kényelemről sem kell lemondania. Ezenfelül a Nano-e-G forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrézecskeknek köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok és penész 99%-át.



Elnyerte a rangos  
IF Formatervezési díjat 2013-ban



INTERNET CONTROL FUNKCIÓRA ELŐKÉSZÍTVÉ: Választható MILD DRY. A relatív páratartalmat akár 10%-kal magasabban tartja a hagyományos hűtési folyamathoz képest. Ideális, ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszik. KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: XE7, XE9, XE12, E7, E9 és XE12 modellekhez

Ezüst készlet			KIT-XE7-PKE	KIT-XE9-PKE	KIT-XE12-PKE	KIT-XE15-PKE
Fehér készlet			KIT-E7-PKE	KIT-E9-PKE	KIT-E12-PKE	KIT-E15-PKE
Ezüst beltéri			CS-XE7PKEW	CS-XE9PKEW	CS-XE12PKEW	CS-XE15PKEW
Fehér beltéri			CS-E7PKEW	CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW
Kültéri			CU-E7PKE	CU-E9PKE	CU-E12PKE	CU-E15PKE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,85-5,00)
	Névleges (min-max)	kCal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (730-4.300)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	4,41 (3,13-4,21) <b>A</b>	4,72 (3,47-4,17) <b>A</b>	4,12 (3,40-3,57) <b>A</b>	3,36 (3,27-3,23) <b>A</b>
SEER	Névleges	Energia-takarékosság	6,7 <b>A++</b>	6,6 <b>A++</b>	6,6 <b>A++</b>	5,9 <b>A+</b>
Pédesign érték (hűtés)			2,1	2,5	3,5	4,2
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0,465 (0,240-0,570)	0,530 (0,245-0,720)	0,850 (0,250-1,120)	1,25 (0,260-1,550)
Éves energiafogyasztás (hűtés) <sup>2)</sup>		kWh	110	133	186	249
Fűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,00 (0,85-6,00)	5,30 (0,85-6,80)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	Névleges	kW	2,35	2,88	3,37	4,11
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	4,44 (3,26-3,96) <b>A</b>	4,66 (3,54-3,88) <b>A</b>	4,32 (3,47-3,55) <b>A</b>	3,71 (3,33-3,52) <b>A</b>
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság	4,3 <b>A+</b>	4,1 <b>A+</b>	4,0 <b>A+</b>	3,6 <b>A</b>
Pédesign érték -10 °C-on		kW	2,1	2,7	3,6	3,6
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0,630 (0,230-1,01)	0,730 (0,240-1,29)	0,925 (0,245-1,690)	1,430 (0,255-1,930)
Éves energiafogyasztás (fűtés) <sup>2)</sup>		kWh	684	922	1120	1400
<b>Beltéri egység</b>						
Áramellátás	V		230	230	230	230
Ajánlott biztosíték	A		16	16	16	16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	1,5
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	2,15 / 2,85	2,4 / 3,35	3,80 / 4,10	5,50 / 6,40
Maximális áramerősség	A		4,5	5,7	7,6	8,8
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	732 / 768	762 / 786	834 / 858	846 / 900
Páraelvonó képesség	l/h		1,3	1,5	2	2,4
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony) / Csendes-Alacsony)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Fűtés (Magas / Alacsony) / Csendes-Alacsony)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Hangerőszint	Folyadékcső / Gázcső	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59
Méreték <sup>3)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Nettó tömeg	Kg		10	10	10	10
Légszűrő			Nano-e-G	Nano-e-G	Nano-e-G	Nano-e-G
<b>Kültéri egység</b>						
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998	1.998 / 1.998
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	64 / 66
Méreték <sup>3)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Nettó tömeg	Kg		31	33	33	33
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	hüvelyk (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) / 1/2 (12,70)
Hűtőközeg töltőmennyisége	R410A (Globális felmelegedési potenciál / GWP érték)	Kg	0,830	1,00	1,05	1,02
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>4)</sup>	Max	m	15	15	15	15
Csővezeték hossz	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Előtöltött csőhossz	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Kiegészítő töltés	g/m		20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő)  
Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek a PKE egységekkel.

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0.8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 3) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 4) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



CS-E7PKEW // CS-E9PKEW //  
CS-E12PKEW // CS-E15PKEW

CS-XE7PKEW // CS-XE9PKEW // CS-XE12PKEW // CS-XE15PKEW



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



VÁLASZTHATÓ VEZETÉKES  
TÁVIRÁNYÍTÓ  
CZ-RD514C



## EZÜST KIVITELŰ KÉSZLET: KIT-XE7-PKE // KIT-XE9-PKE // KIT-XE12-PKE // KIT-XE15-PKE

## FEHÉR KIVITELŰ KÉSZLET: KIT-E7-PKE // KIT-E9-PKE // KIT- E12-PKE // KIT-E15-PKE

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPFÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- NANO-E GÉLTISZTÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- „MILD DRY” HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A SZOBA PÁRATARTALMÁNAK HIRTELEN CSÖKKENÉSÉT
- SZUPERSENDES ÜZEMMÓD A KÉSZÜLÉK ÁLTAL KIBOCSÁTOTT ZAJ CSUPÁN 20 DB, AMI AZONOS A VIDÉKI ÉJSZAKA ZAJSZINTJÉVEL (XE7, XE9 XE12, E7, E9 ÉS E12)
- ERŐTELEJESEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN

### Funkciók

#### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Nanoe-G légtisztító rendszer
- Fokozott komfortérzetet biztosító és a bőr kiszáradását megakadályozó „Mild Dry” hűtési üzemmód

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- Hőszivattyús üzemmódban 45%-kal, hűtés esetén 38%-kal alacsonyabb energiafogyasztás az Econavi segítségével
- R410A hűtőgáz

#### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód (20 dB-től)
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Egyenletes légáramlás elosztás
- Automatikus függőleges légáramlás vezérlés
- Hőszivattyús üzemmódban hideg légbefúvás nélküli, fokozott komfortérzetet biztosító „Hot Start” indítás
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindítás

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

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

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15 méteres maximális bekötési távolság
- 15 méteres maximális szintkülönbség
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció



CU-E7PKE  
CU-E9PKE



CU-E12PKE  
CU-E15PKE

**FALRA SZERELHETŐ  
ETHEREA INVERTER+  
EZÜST / FEHÉR**

**Etherea továbbfejlesztett Econavi érzékelővel és új Nano-e-G légtisztító rendszerrel: kiemelkedő hatékonyság, kényelem és egészséges levegő, modern formával kombinálva.**

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új napfény érzékelővel rendelkezik, a teljesítmény beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás biztosítása érdekében. Az Econavi nem csak a légáramlás irányát és mértékét optimalizálja az emberi jelenlétnek megfelelően, hanem automatikusan csökkenti a hűtés teljesítményét, amennyiben csökken/megszűnik a napsugárzás. Az econavi segítségével akár 38%-os energiamegtakarítás is elérhető, és ehhez a kényelemről sem kell lemondania. Ezenfelül a Nano-e-G forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrézecskeknek köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok és penész 99%-át.



Elnyerte a rangos IF Formatervezési díjat 2013-ban

**Internet**  
Control Ready  
INTERNET CONTROL

**A osztályú**  
energia megtakarítás  
INVERTER+

**Légtisztítás**  
99%-ban megszünteti  
baktériumok-vírusok-penész  
NANO-E-G

**Több mint 38%**  
energia megtakarítás  
(hűtésben)  
ECONAVI

**Magas fokú**  
Komfortérzet  
AUTOKOMFORT

**Tökéletes**  
Páratartalom  
Szabályozás  
MILD DRY

**Egyszerű**  
szabályzás  
BMS-sel  
CSATLAKOZTATHATÓSÁG

**5 év**  
kompresszor  
garancia

INTERNET CONTROL FUNKCIÓRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható MILD DRY: A relatív páratartalmat akár 10%-kal magasabban tartja a hagyományos hűtési folyamathoz képest. Ideális, ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszik.

Ezüst készlet		KIT-XE18-PKE	KIT-XE21-PKE	—	—	
Fehér készlet		KIT-E18-PKE	KIT-E21-PKE	KIT-E24-PKE	KIT-E28-PKE	
Ezüst beltéri		CS-XE18PKEW	CS-XE21PKEW	—	—	
Fehér beltéri		CS-E18PKEW	CS-E21PKEW	CS-E24PKEW	CS-E28PKEW	
Kültéri		CU-E18PKE	CU-E21PKE	CU-E24PKE	CU-E28PKE	
Hűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	5,00 (0,98-6,00)	6,30 (0,98-7,10)	6,80 (0,98-8,10)	7,65 (0,98-8,60)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)	5.850 (840-6.970)	6.580 (840-7.400)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	3,47 (3,50-3,02) A	2,89 (3,50-2,84) C	3,27 (2,58-3,06) A	3,04 (2,58-2,95) B
SEER	Névleges	Energia-takarékosság	6,9 A++	6,5 A++	6,1 A++	6,0 A+
Példesign érték (hűtés)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,44 (0,28-1,99)	2,18 (0,28-2,50)	2,08 (0,38-2,65)	2,52 (0,38-2,92)
Éves energiafogyasztás (hűtés) <sup>2)</sup>		kWh	254	339	390	449
Fűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	5,80 (0,98-8,00)	7,20 (0,98-8,50)	8,60 (0,98-9,90)	9,60 (0,98-11,00)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	Névleges	kW	4,990 (840-6.880)	6.190 (840-7.310)	7.400 (840-8.510)	8.260 (840-9.460)
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	3,82 (2,88-3,11) A	3,44 (2,88-3,11) B	3,31 (2,18-3,16) C	2,94 (2,18-2,97) D
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság	4,2 A+	4,0 A+	3,8 A	3,6 A
Példesign érték -10 °C-on		kW	4,4	4,6	5,5	6,0
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,520 (0,340-2,570)	2,09 (0,34-2,73)	2,60 (0,45-3,13)	3,26 (0,45-3,70)
Éves energiafogyasztás (fűtés) <sup>2)</sup>		kWh	1467	1610	2026	2333
<b>Beltéri egység</b>						
Áramellátás	V	230	230	230	230	
Ajánlott biztosíték	A	16	20	20	20	
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	2,5	2,5	
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,8	11,5 / 14,6
Maximális áramerősség	A	11,3	11,9	15,5	15,5	
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	1074 / 1158	1.034 / 1.200	1.188 / 1.272	1.266 / 1.314
Páraelvonó képesség	l/h	2,8	3,5	3,9	4,5	
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony) / Csendes-Alacsony)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Fűtés (Magas / Alacsony) / Csendes-Alacsony)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64
Méret <sup>3)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255
Nettó tömeg	Kg	13	13	13	13	
Légszűrő		Nano-e-G	Nano-e-G	Nano-e-G	Nano-e-G	
<b>Kültéri egység</b>						
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67
Méret <sup>3)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettó tömeg	Kg	46	47	67	67	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	hüvelyk (mm)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 5/8" (15,88)	1/4" (6,35) / 5/8" (15,88)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A (Globális felmelegedési potenciál / GWP érték)	Kg	1,24	1,32	1,80	1,80
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>4)</sup>	Max	m	15	15	20	20
Csővezeték hossz	Min / Max	m	3-20	3-20	3-30	3-30
Előtöltött csőhossz	Max	m	7,5	7,5	10	10
Kiegészítő töltés		g/m	20	20	30	30
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő)  
Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek a PKE egységekkel.

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0.8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 3) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 4) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



CS-E18PKEW // CS-E21PKEW //  
CS-E24PKES // CS-E28PKES

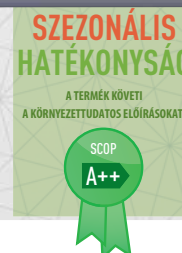
CS-XE18PKEW // CS-XE21PKEW // CS-XE24PKES // CS-XE28PKES



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



VÁLASZTHATÓ VEZETÉKES  
TÁVIRÁNYÍTÓ  
CZ-RD514C



## EZÜST KIVITELŰ KÉSZLET: KIT-XE18-PKE // KIT-XE21-PKE FEHÉR KIVITELŰ KÉSZLET: KIT-E18-PKE // KIT-E21-PKE // KIT- E24-PKE // KIT-E28-PKE

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPPÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- NANO-E G LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁS
- „MILD DRY” HŰTÉS: MEGAKADÁLYOZZA A SZOBA PÁRATARTALMÁNAK HIRTELEN CSÖKKENÉSÉT
- ERŐTELJESEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN

### Funkciók

#### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- NANO-E légtisztító rendszer
- Fokozott komfortérzetet biztosító és a bőr kiszáradását megakadályozó „Mild Dry” hűtési üzemmód

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- Hőszivattyús üzemmódban 45%-kal, hűtés esetén 38%-kal alacsonyabb energiafogyasztás az Econavi segítségével
- R410A hűtőgáz

#### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód (20 dB-től)
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Egyenletes légáramlás elosztás
- Automatikus függőleges légáramlás vezérlés
- Hőszivattyús üzemmódban hideg légbefúvás nélküli, fokozott komfortérzetet biztosító „Hot Start” indítás
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindítás

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

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

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15 méteres maximális bekötési távolság
- 15 méteres maximális szintkülönbség
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció



CU-E18PKE  
CU-E21PKE



CU-E24PKE  
CU-E28PKE

# FALRA SZERELHETŐ RE-3 TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES

Az inverteres modellek erőteljesek, hatékonyak és szükség esetén mindig számíthat rájuk.



KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS: RE9 és RE12 modellek esetén

Készlet			KIT-RE9-PKE-3	KIT-RE12-PKE-3	KIT-RE15-PKE-3	KIT-RE18-PKE-3	KIT-RE24-PKE-3
Beltéri			CS-RE9PKE-3	CS-RE12PKE-3	CS-RE15PKE-3	CS-RE18PKE-3	CS-RE24PKE-3
Kültéri			CU-RE9PKE-3	CU-RE12PKE-3	CU-RE15PKE-3	CU-RE18PKE-3	CU-RE24PKE-3
Hűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	4,20 (1,00-4,60)	5,00 (0,98-6,00)	6,80 (0,98-8,10)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2.150 (770-2.580)	3.010 (770-3.350)	3.610 (860-3960)	4.300 (840-5.160)	5.850 (840-6.970)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	3,57 (4,74-3,00) <b>A</b>	3,47 (5,29-3,25) <b>A</b>	3,33 (4,76-2,78) <b>A</b>	3,40 (3,50-2,96) <b>A</b>	3,24 (2,58-3,03) <b>A</b>
SEER	Névleges	Energia-takarékosság	5,6 <b>A+</b>	5,6 <b>A+</b>	5,6 <b>A+</b>	6,7 <b>A++</b>	5,9 <b>A+</b>
Pdesign érték (hűtés)			2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	1,26 (0,21-1,65)	1,47 (0,28-2,03)	2,10 (0,38-2,67)
Éves energiafogyasztás (hűtés) <sup>2)</sup>		kWh	156	219	263	261	403
Fűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	3,30 (0,90-4,10)	4,25 (0,90-5,10)	5,00 (0,90-6,80)	5,80 (0,98-8,00)	8,60 (0,98-9,90)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2.840 (770-3.530)	3.660 (770-4.390)	4.300 (770-5850)	4.990 (840-6.880)	7.400 (840-8.510)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	Névleges	kW	3,00	3,70	4,93	4,98	6,13
COP <sup>3)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	4,02 (5,29-3,57) <b>A</b>	3,79 (6,00-3,49) <b>A</b>	3,61 (4,28-2,98) <b>A</b>	3,77 (2,88-3,08) <b>A</b>	3,28 (2,18-3,14) <b>C</b>
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság	3,4 <b>A</b>	3,4 <b>A</b>	3,4 <b>A</b>	4,1 <b>A+</b>	3,4 <b>A</b>
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,5	3,2	3,6	4,4	5,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	1,385 (0,21-2,280)	1,54 (0,34-2,60)	2,62 (0,45-3,15)
Éves energiafogyasztás (fűtés) <sup>2)</sup>		kWh	1029	1318	1482	1502	2265
<b>Beltéri egység</b>							
Aramellátás	V		230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték	A		16	16	16	20	20
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Bekötés (beltéri/kültéri egység)	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	3,3 / 3,8	4,7 / 5,2	6,0 / 6,3	6,6 / 6,9	9,6 / 11,8
Maximális áramerősség		A	6,3	8,4	10,5	11,4	13,9
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	750 / 666	750 / 750	822 / 870	978 / 1.074	1.104 / 1.164
Páraelvonó képesség		l/h	1,4	2	2,4	2,8	3,9
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	44 / 31 / 29	44 / 37	47 / 38
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	46 / 34 / 28	44 / 37	47 / 38
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	58	58	60	60	63
	Fűtés (magas)	dB	58	58	62	60	63
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	290 x 848 x 213	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Nettó tömeg		Kg	8	8	8	12	12
Légszűrő							
<b>Kültéri egység</b>							
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	1.902 / 1.842	1.956 / 1.896	1.956 / 1.956	2.352 / 2.274	3.012 / 3.012
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (magas)	dB(A)	47	48	49	47	52
	Fűtés (magas)	dB(A)	48	50	51	47	52
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	63	64	65	61	66
	Fűtés (magas)	dB	64	66	67	61	66
Méret <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettó tömeg		Kg	23	26	27	46	67
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / gázcső	hüvelyk (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)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Hűtőközeg töltöttsége	R410A	Kg	0,77	0,86	0,92	1,22	1,8
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	10	10	10	15	20
Csővezeték hossz	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
	Előtöltött csőhossz	m	7	7	7	7,5	10
Kiegészítő töltés		g/m	20	20	20	20	30
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)

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 órány, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemes felvett teljesítménye. 3) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 4) Ajánl hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységhez magasabban helyezik el.

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.





CS-RE9PKE-3 // CS-RE12PKE-3 // CS-RE15PKE-3



RE9, RE12 ÉS RE15  
MODELLEKHEZ. A  
BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



RE18 ÉS RE24  
MODELLEKHEZ. A  
BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## KIT-RE9-PKE-3 // KIT-RE12-PKE-3 // KIT-RE15-PKE-3 // KIT-RE18-PKE-3 // KIT-RE24-PKE-3

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- HAGYOMÁNYOS INVERTERES MODELLEK TELJES TERMÉKCSALÁDJA
- HALKABB BELTÉRI EGYSÉGEK
- NAGY ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS
- PIHENTETŐ FUVALLAT HATÁSÁT KELTŐ FRISSÍTŐ LÉGÁRAMLAT
- NAGY BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG (15 m-TŐL 30 m-IG)

### Funkciók

#### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Új generációs antibakteriális szűrő
- Szagtalanító funkció
- Penészesítő szűrő

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőgáz

#### KÉNYELEM

- Pihentető fuvallat hatását keltő frissítő légáramlat (kizárólag az RE9, RE12 és RE15-ös modellekhez)
- Szupercsendes üzemmód (kizárólag az RE9, RE12 és RE15-ös modellekhez)
- Nagy teljesítményű üzemmód (kizárólag az RE9, RE12 és RE15-ös modellekhez)
- Automatikus függőleges légáramlás vezérlés
- „Hot Start” üzemmód
- Automatikus újraindítás
- Egyszerű átváltás

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás időzítés (kizárólag az RE9, RE12 és RE15-ös modellekhez)
- 24 órás időzítés (kizárólag az RE18 és RE24-es modellekhez)
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CS-RE18PKE-3 // CS-RE24PKE-3



CU-RE9PKE-3 CU-RE15PKE-3



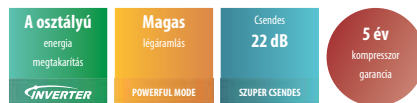
CU-RE18PKE-3



CU-RE24PKE-3

# FALRA SZERELHETŐ UE-TÍPUSÚ HAGYOMÁNYOS INVERTERES

## Új UE sorozatú inverteres modellek: nagy teljesítmény és hatékony működés



Készlet			KIT-UE9-PKE	KIT-UE12-PKE
Beltéri			CS-UE9PKE	CS-UE12PKE
Kültéri			CU-UE9PKE	CU-UE12PKE
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)	Energia-takarékosság	3,57 (4,74-3,00)	3,47 (5,29-3,25)
SEER	Névleges	Energia-takarékosság	5,6 <b>A+</b>	5,6 <b>A+</b>
Pdesign érték (hűtés)			2,5	3,5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban			Névleges (min-max) kW	1,01 (0,17-1,2)
Éves energiafogyasztás (hűtés)			kWh	156
Fűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	3,30 (0,90-3,90)	4,25 (0,90-4,90)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2.840 (770-3.350)	3.660 (770-4.210)
Fűtőteljesítmény -7 °C-on	Névleges	kW	2,83	3,55
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	4,02 (5,29-3,39)	3,79 (6,00-3,35)
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság	3,4 <b>A</b>	3,4 <b>A</b>
Pdesign érték -10 °C-on			kW	2,5
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban			Névleges (min-max) kW	1,12 (0,15-1,46)
Éves energiafogyasztás (fűtés)			kWh	1318
<b>Beltéri egység</b>				
Áramellátás		V	230	230
Ajánlott biztosíték		A		
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm		
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)		mm	4 x 1,5	4 x 1,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés	A	3,3	4,7
	Fűtés	A	3,8	5,2
Maximális áramerősség		A	6,3	8,4
Levegőmennyiség		Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	750 / 750
Páraelvonó képesség		l/h	1,4	2,0
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	58	58
	Fűtés (magas)	dB	58	58
Méretek <sup>3)</sup>		Ma x Szé x Mé	mm	290 x 848 x 213
Nettó tömeg		kg	8	8
Légszűrő			Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő
<b>Kültéri egység</b>				
Levegőmennyiség		Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	1.902 / 1.842
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (magas)	dB(A)	47	48
	Fűtés (magas)	dB(A)	48	50
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	63	64
	Fűtés (magas)	dB	64	66
Méretek <sup>3)</sup>		Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289
Nettó tömeg		kg	23	26
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	hüvelyk (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Hűtőközeg töltőtömege		R410A	kg	0,77
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>4)</sup>		Max	m	10
Csővezeték hossz		Min / Max	m	3-15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül		Max	m	7
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség			g/m	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+16 / +43	+16 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-10 / +24	-10 / +24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az egységek hangnyomásszintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0,8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 3) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 4) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el. A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## KIT-UE9-PKE // KIT-UE12-PKE

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- ÚJ FORMA
- HALKABB BELTÉRI EGYSÉGEK
- NAGY ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS
- 12 ÓRÁS TÁVIRÁNYÍTÓS IDŐZÍTŐ
- NAGY BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG

### Funkciók

#### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Szagtalanító funkció
- Penészmentesítő szűrő

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőgáz

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás időzítő
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

#### KÉNYELEM

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

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- 15 méteres maximális bekötési távolság
- Levehető, mosható előlap



CU-UE9PKE  
CU-UE12PKE

**FALRA SZERELHETŐ  
PROFESSIONÁLIS  
INVERTER -15 °C  
HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN**

**Nagy hatékonyságú, teljes termékcsalád akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is.**

Ez a falra szerelhető légkondicionáló berendezés kifejezetten professzionális alkalmazásra készült, például szerverszobák számára, ahol akkor is hűteni kell a helyiséget, amikor a külső hőmérséklet alacsony.

Ezenfelül a légkondicionáló berendezés automatikus átváltó rendszerrel rendelkezik, annak érdekében, hogy a belső hőmérsékletet akkor is fenntartsa, ha a külső hőmérsékletben jelentős változás következik be.



KÉSZLET			KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA
Beltéri			CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Kültéri			CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Hűtőteltjesítmény	Névleges (min-max)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)	5,00 (0,98-6,00)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)	4.300 (840-5.160)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	4,85 (4,23-5,00) <b>A</b>	4,02 (3,57-5,00) <b>A</b>	3,50 (3,50-3,16) <b>A</b>	3,47 (3,50-3,02) <b>A</b>
SEER	Névleges	Energia-takarékosság	7,1 <b>A++</b>	6,7 <b>A++</b>	6,3 <b>A++</b>	6,9 <b>A++</b>
Tervezett teljesítmény -10 °C-on		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0,515 (0,17-0,71)	0,87 (0,17-1,12)	1,20 (0,28-1,58)	1,44 (0,28-1,99)
Éves energiafogyasztás (hűtés)		kWh	123	183	233	254
Fűtőteltjesítmény	Névleges (min-max)	kW	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2.920 (730-4.640)	3.440 (730-5.680)	4.640 (840-6.110)	4.990 (840-6.880)
Fűtőteltjesítmény -7 °C-on	Névleges	kW	3,91	4,78	5,14	5,80
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	4,86 (4,12-5,15) <b>A</b>	4,35 (3,63-5,15) <b>A</b>	3,75 (2,88-3,24) <b>A</b>	3,82 (2,88-3,11) <b>A</b>
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság	4,4 <b>A+</b>	4,1 <b>A+</b>	3,9 <b>A</b>	4,2 <b>A+</b>
Tervezett teljesítmény -10 °C-on		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0,7 (0,165-1,31)	0,92 (0,165-1,82)	1,44 (0,34-2,19)	1,52 (0,340-2,57)
Éves energiafogyasztás (fűtés)		kWh	891	1229	1292	1467
<b>Beltéri egység</b>						
Áramellátás	V		230	230	230	230
Ajánlott biztosíték	A		16	16	16	16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm		1,5	1,5	1,5	1,5
Csatlakozás (beltéri/kültéri egység)	mm		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Maximális áramerősség		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1074 / 1158
Páraelvonó képesség		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	55	58	59	60
	Fűtés (magas)	dB	56	58	59	60
Méreték <sup>3)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1070 x 255
Nettó tömeg	Kg		10	10	10	13
Légszűrő						
<b>Kültéri egység</b>						
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	1878 / 1782	1974 / 1926	2052 / 1980	2352 / 2274
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Méreték <sup>3)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettó tömeg	Kg		36	36	45	46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gázcső	hüvelyk (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	1.100	1.100	1,060	1,240
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) 4)	Max	m	5	5	15	15
Csővezeték hossz	Min / Max	m	3-15	3-15	3-15	3-20
Előtöltött csőhossz	Max	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Kiegészítő töltés		g/m	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő)

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 órány, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemes felvett teljesítménye. 3) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0.8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnel magasabban helyezik el.

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## KIT-E9-PKEA // KIT-E12-PKEA // KIT-E15-PKEA // KIT-E18-PKEA

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- ÉJJEL-NAPPAL FOLYAMATOSAN ÜZEMELTETHETŐ
- NAGY HATÉKONYSÁG AKÁR -15 °C-OS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ESETÉN IS

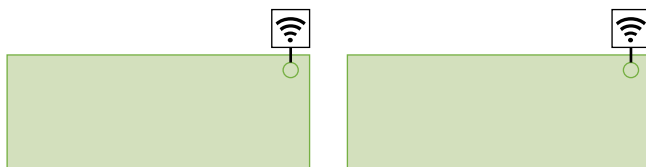
### Funkciók

#### KÜLTÉRI

- Hűtés akár -15 °C-os külső hőmérséklet esetén is
- Elektronikus expanziós szelep (pontos túlhűtés és szabályozható hűtőközeg-áramlás)
- A kültéri egység egyenáramú motorral rendelkező ventilátora rugalmas légáramlást biztosít az optimális kondenzációs hőmérséklet eléréséhez (a kültéri csőhőmérséklet érzékelő jele alapján)

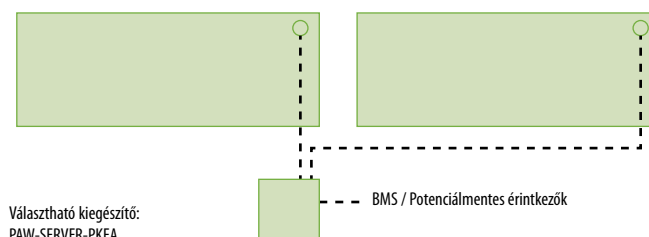
### 2-FÉLE VÁLASZTHATÓ INTERFÉSZ A SZERVERTEREMBEN MŰKÖDŐ BERENDEZÉSEKHEZ

- **IntesisHome**, Advance csomag: PA-AC-WIFI-1 + Advance funkció. A beltéri egységhez egy PA-AC-WIFI-1 szükséges. Ezt az interfészt a helyi Wi-Fi hálózathoz kell csatlakoztatni. A PA-AC-WIFI-1 + Advance szervertermi funkciói:
  - Be/kikapcsolás, hőmérséklet beállítása
- Tartalék üzemmód
  - Alternatív működés
  - Hiba esetén e-mail küldése
  - A terem hőmérsékletének nyomon követése az IntesisHome online alkalmazással
  - Energiafogyasztás kijelzése
  - Minden funkció interneten keresztül is elérhető
  - Ipad/Iphone/Android/webes alkalmazás



2-féle választható interfész a szerverteremben működő berendezésekhez: PA-AC-WIFI-1

- **PAW-SERVER-PKEA** szerverterem-interfész potenciálmentes érintkezőkkel. Egyszerűen csatlakoztatható a BMS rendszerekhez. 1 PAW-SERVER-PKEA interfész 2 PKEA beltéri egységhez csatlakoztatható. A PAW-SERVER-PKEA szervertermi funkciói:
  - Be/kikapcsolás potenciálmentes érintkezővel
  - Hőmérséklet beállítása (az interfészen egyszerűen beállítható, számítógép nélkül)
- Tartalék üzemmód (az interfészen egyszerűen beállítható, számítógép nélkül)
  - Alternatív működés (az interfészen egyszerűen beállítható, számítógép nélkül)
  - Potenciálmentes érintkező üzemzavar esetére (az interfészen egyszerűen beállítható, számítógép nélkül)



Választható kiegészítő:  
PAW-SERVER-PKEA



CU-E9PKEA  
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA  
CU-E18PKEA

## PADLÓKONZOLOS TÍPUSÚ INVERTER+

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

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



KÉSZLET			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Beltéri			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Kültéri			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Hűtőtelteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2.150 (730 - 2.580)	3.010 (730 - 3.270)	4.300 (840 - 4.820)
EER <sup>1)</sup>	Névleges	Energia-takarékosság	4,50 <b>A</b>	3,72 <b>A</b>	3,25 <b>A</b>
SEER	Névleges	Energia-takarékosság	6,1 <b>A++</b>	5,8 <b>A+</b>	6,2 <b>A++</b>
Pdesign érték (hűtés)			2,50	3,50	5,00
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges	kW	0,56	0,94	1,54
Éves energiafogyasztás (hűtés)		kWh	143	211	282
Fűtőtelteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2920 (730 - 4.300)	3440 (730 - 5.160)	4.990 (840 - 6.110)
COP <sup>1)</sup>	Névleges	Energia-takarékosság	4,20 <b>A</b>	4,0 <b>A</b>	3,63 <b>A</b>
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság	3,8 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>	3,9 <b>A</b>
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2,7	3,2	4,4
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges	kW	0,81	1,00	1,60
Éves energiafogyasztás (fűtés)		kWh	995	1.179	1.579
Beltéri egység					
Áramellátás		V	230	230	230
Ajánlott biztosíték		A	16	16	16
Tápkábel ajánlott keresztmetszete		mm	1,5	1,5	1,5
Bekötés		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés	A	2,6	4,4	7,2
	Fűtés	A	3,75	4,6	7,5
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m/h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Páraelvonó képesség		l/h	1,4	2,0	2,8
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	44 / 36 / 32
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	54	55	60
	Fűtés (magas)	dB	54	55	62
Méreték <sup>3)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettó tömeg		kg	14	14	14
Kültéri egység					
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m/h	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998	2.352 / 2.274
Hangnyomásszint <sup>2)</sup>	Hűtés (magas)	dB(A)	46	48	47
	Fűtés (magas)	dB(A)	47	50	48
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	61	63	61
	Fűtés (magas)	dB	62	65	62
Méreték <sup>3)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		kg	33	34	46
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	hüvelyk (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	kg	0,970	1,000	1,120
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>4)</sup>	Max	m	5	5	15
Csővezeték hossz	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Előtöltött csőhossz	Max	m	7,5	7,5	7,5
Kiegészítő töltés		g/m	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő)  
Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek a PKE egységekkel.

1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 2) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0.8 méter magasban mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 3) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 4) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el. A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## KIT-E9-PFE // KIT-E12-PFE // KIT-E18-PFE

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- 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 HŐMÉRSÉKLETSZABÁLYZÁST KÍNÁLÓ NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÜZEMMÓD
- R410A HŰTŐGÁZ

### Funkciók

#### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- „Soft dry” üzemmód
- Szagtalanító funkció

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- R410A hűtőgáz

#### KÉNYELEM

- Szupersendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Automatikus függőleges légáramlás vezérlés
- „Hot Start” üzemmód
- Automatikus újraindítás

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 24 órás időzítő
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Levehető, mosható előlap
- 15 méteres (E9, E12) vagy 20 méteres (E18) maximális bekötési távolság
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció



CU-E9PFE  
CU-E12PFE



CU-E18PFE

## 4 UTAS 60x60 KAZETTÁS INVERTER

Kicsi és hatékony: ideális megoldás éttermekbe és irodákba.



KÉSZLET			KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA
Beltéri			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA
Kültéri			CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA
Egység			CZ-BT20E	CZ-BT20E
Vezeték nélküli vezérlés		A készlet tartalmazza		
Hűtőteltjesítmény		A beltéri egység tartalmazza		
Névleges (min-max)		A beltéri egység tartalmazza		
Névleges (min-max)		A beltéri egység tartalmazza		
EER <sup>1)</sup>	Névleges	kW	4.55	3.82
SEER	W/W	kW	5.8	5.6
Pdesign érték		kW	2.50	3.40
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.55	0.89
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	151	213
Fűtőteltjesítmény	Névleges (min-max)	kW	3.20 (0.85-5.10)	4.5 (0.9 - 6.20)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2752 (731-4386)	3870 (770 - 5330)
COP <sup>3)</sup>	Névleges (min-max)	kW	4.00	3.17
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság	4.00	3.8
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2.70	3.00
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.80	1.42
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	945	1105
<b>Beltéri egység</b>				
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	630 / 648	630 / 648
Páraelvonó képesség		l/h	1.5	2.3
Hangnyomásszint <sup>4)</sup>	Hűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23
	Fűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	50	50
	Fűtés (magas)	dB	51	51
Méreték (Ma x Szé x Mé)	Beltéri egység / előlap	mm	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700	260 x 575 x 575 / 51 x 700 x 700
Nettó tömeg	Beltéri egység / előlap	Kg	18 / 2.5	18 / 2.5
Porszűrő			Igen	Igen
Antiallergén szűrő	Választható		CZ-SA13P	CZ-SA13P
<b>Kültéri egység</b>				
Aramellátás		V	220-240	220-240
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5
Aramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	2,9 / 3,8	6,0 / 8,0
Levegőmenyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	1728	2808
Hangnyomásszint <sup>4)</sup>	Hűtés (magas)	dB(A)	45	45
	Fűtés (magas)	dB(A)	46	47
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	58	58
	Fűtés (magas)	dB	59	60
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		Kg	35	48
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / gázcső	Coll (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Hűtőközeg töltöttsége	R410A	Kg	1,15	1,23
Szintkülönbség (Beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	15	15
Csővezeték hossz	Min - Max	m	3 - 20	3 - 20
Előtöltött csőhossz	Max	m	10	10
Kiegészítő töltés		g/m	20	20
Működési tartomány	Hűtés (Min / Max)	°C	- 10 / 43	- 10 / 43
	Fűtés (Min / Max)	°C	- 10 / 24	- 10 / 24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet)  
Ez a modell -5 °C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemiére.

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében csak 220-240 V-on (380-415 V) történt. 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órányi, 220-240 V-os (380-415 V) feszültség melletti hűtési üzemi felvett teljesítménye. 3) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 4) 70 mm a csővezetékek csatlakoztatásához. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el.  
A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.





A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



VÁLASZTHATÓ VEZETÉKES  
TÁVIRÁNYÍTÓ  
CZ-RD5ZCP

## KIT-E9-PB4EA // KIT-E12-PB4EA

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- A KIVEHETŐ EURÓPAI 60x60-AS MENNYEZETI PANEL HELYÉRE EGYSZERŰEN FELSZERELHETŐ
- AKÁR -10 °C-OS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET MELLETT IS KÉPES HŰTÉSRE ÉS FŰTÉSRE
- MAXIMUM 30 MÉTERES CSŐVEZETÉKHOSSZ
- 20 MÉTERES MAXIMÁLIS SZINTKÜLÖNBSÉG
- RENDKÍVÜL KOMPAKT, EGYSZERŰEN FELSZERELHETŐ KÜLTÉRI EGYSÉGEK
- 24 ÓRÁS KI/BEKAPCSOLÓ IDŐZÍTŐ

### Funkciók

#### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- CZ-SA13P antibakteriális szűrő (választható)
- Szagtalanító funkció

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Maximális hatékonyságú inverteres rendszer

#### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Automatikus függőleges légáramlás vezérlés a környezeti levegő áramoltatásához
- „Hot Start” üzemmód
- 24 órás ki/bekapcsoló időzítő
- Áramkimaradás esetén automatikus újraindítás

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- Ergonomikus, infravörös távvezérlő

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Beltéri egység levehető, mosható előlappal
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA

# ALACSONY STATIKAI NYOMÁSÚ, REJTETT INVERTERES

1,0 és 5,0 HP közötti méretű, egyfázisú, rejtett, inverteres kompakt modellekből álló termékcsalád.



KÉSZLET		KIT-E9-PD3EA		KIT-E12-PD3EA	
Beltéri		CS-E9PD3EA		CS-E12PD3EA	
Kültéri		CU-E9PD3EA		CU-E12PD3EA	
Vezetékes távirányító		CZ-RD52CP		CZ-RD52CP	
Hűtőteljesítmény	Névleges (Min-Max)	kW	2.50 (0.85-3.00)	3.4 (0.90-4.70)	
	Névleges (Min-Max)	kCal/h	2150 (731-2580)	2924 (770-4040)	
EER <sup>1)</sup>	Névleges	kW	4.24 <b>A</b>	3.86 <b>A</b>	
SEER	Névleges	W/W	5.8 <b>A+</b>	5.6 <b>A+</b>	
Pdesign érték		kW	2.50	3.40	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.59	0.88	
Éves energiafogyasztás hűtés üzemmódban		kWh	151	213	
Fűtőteljesítmény	Névleges (Min-Max)	kW	3.20 (0.85-5.00)	4.00 (0.90 - 5.5)	
	Névleges (Min-Max)	kCal/h	2752 (731-4300)	3440 (770 - 4730)	
COP <sup>1)</sup>	Névleges	kW	3.72 <b>A</b>	3.54 <b>B</b>	
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság	4.2 <b>A+</b>	3.8 <b>A</b>	
Pdesign érték -10 °C-on		kW	2.70	2.90	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.86	1.13	
Éves energiafogyasztás fűtés üzemmódban		kWh	867	1068	
<b>Beltéri egység</b>					
Külső statikus nyomás <sup>3)</sup>	Csendes-magas / Magas / Közepes / Alacsony	Pa	54 / 24 / 15 / 10	54 / 24 / 15 / 10	
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	660 / 660	660 / 660	
Páraelvonó képesség		l/h	1.50	2.30	
Hangnyomásszint <sup>4)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony)	dB(A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	
	Fűtés (Magas / Alacsony)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	49	49	
	Fűtés (magas)	dB	51	51	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	
Nettó tömeg		Kg	17	17	
Porszűrő			Nem	Nem	
<b>Kültéri egység</b>					
Áramellátás		V	220-240	220-240	
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 - 2,5	4 x 1,5 - 2,5	
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	3,10 / 4,10	5,7 / 8,2	
Levegőmennyiség	Hűtési/fűtési	m <sup>3</sup> /h	1728	2808	
Hangnyomásszint <sup>4)</sup>	Hűtés (magas)	dB(A)	45	46	
	Fűtés (magas)	dB(A)	46	47	
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	58	59	
	Fűtés (magas)	dB	59	60	
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	
Nettó tömeg		Kg	35	48	
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső/ gázcső	Coll (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	
Hűtőközeg töltőmennyisége	R410A	Kg	1,15	1,23	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) 5)	Max	m	15	15	
Csővezeték hossz	Min-Max	m	3-20	3-20	
Előtöltött csőhossz	Max	m	10	10	
Kiegészítő töltés		g/m	20	20	
Észlelési tartozék			—	—	
Ajánlott biztosíték		A	—	—	
Működési tartomány	Hűtés (Min/Max)	°C	-10 / 43	-10 / 43	
	Fűtés (Min/Max)	°C	-10 / 24	-10 / 24	

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő)  
Ez a modell -5 °C-os kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemesre.

1) Az EER és COP energiatakarékossági besorolás a 2002/31/EC EU-direktiva értelmében csak 220-240 V-os (380-415 V) történt. 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 óranyi, 220-240 V-os (380-415 V) feszültség melletti hűtési üzemes felvett teljesítménye. 3) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 1,5 méter magasan mérték. A hangnyomászint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 4) 70 mm a csővezetékek csatlakoztatásához. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezik el.

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA  
CZ-RD52CP

## KIT-E9-PD3EA // KIT-E12-PD3EA

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- ECO ÜZEMMÓDBAN 20%-IS ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS
- RENDKÍVÜL KOMPAKT BELTÉRI EGYSÉGEK, STATIKUS NYOMÁSVESZTESÉG NÉLKÜL (CSAK 250 mm-es MAGASSÁG)
- HETI IDŐZÍTŐ, HETENTE 42 BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGGEL
- EGYSZERŰ TESZT ÜZEMMÓD A HIBAKERESÉSHEZ

### Funkciók

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- Környezetbarát R410A hűtőgáz

#### KÉNYELEM

- Áramkimaradás esetén automatikus indítás
- Automatikus működésű ventilátor
- „Soft dry” üzemmód
- „Hot Start” üzemmód
- Hőérzékelő kiválasztása a beltéri egységnél vagy vezetékes távirányítóval

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- Heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- Vezetékes távirányító

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- A meglévő csövek felhasználásával felszerelhető
- Választható (max. 7 mmAq) statikus nyomás
- Öndiagnosztikai funkció
- Páralecsapódás megelőzése
- Rendkívül kompakt beltéri egység



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA

# MRE FALRA SZERELHETŐ 2x1 HAGYOMÁNYOS INVERTERES

Az MRE Multi inverteres modellek erőteljesek, hatékonyak és szükség esetén mindig számíthat rájuk.

Az antibakteriális szűrőnek köszönhetően mindig a legjobb minőségű levegőt élvezheti, vírusok, penészgombák és baktériumok nélkül.



Készlet			KIT-2MRE77-MBE	KIT-2MRE79-MBE	KIT-2MRE712-MBE	KIT-2MRE912-MBE	KIT-2MRE77-MKE	KIT-2MRE79-MKE
Beltéri			CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE
Kültéri			CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
Hűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	4,00 (1,50 - 4,60)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,60)	4,50 (1,50 - 4,80)
	Névleges (min-max)	kCal/h	3.560 (1.290 - 4.094)	3.916 (1.290 - 4.272)	3.916 (1.290 - 4.272)	3.916 (1.290 - 4.272)	3.916 (1.290 - 4.094)	3.870 (1.290 - 4.272)
Hűtőkapacitás, „A” helyiség	Névleges	kW	2,00	1,95	1,70	2,20	2,00	2,00
	Névleges	kW	2,00	2,45	2,70	2,20	2,00	2,50
Hűtőkapacitás, „B” helyiség	Névleges	kW	2,00	2,45	2,70	2,20	2,00	2,50
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	3,42 (5,55 - 3,43) A	3,38 (5,55 - 3,15) A	3,38 (5,55 - 3,15) A	3,38 (5,55 - 3,15) A	3,45 (5,55 - 3,43) A	3,44 (5,55 - 3,18) A
SEER	Névleges	Energia-takarékosság		6,50 A++				
Pdesign érték (hűtés)				4,40				
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,17 (0,27 - 1,34)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,30 (0,27 - 1,52)	1,16 (0,27 - 1,34)	1,40 (0,27 - 1,51)
Éves energiafogyasztás (hűtés) <sup>2)</sup>		kWh						
Fűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	5,80 (1,10 - 6,30)	5,80 (1,10 - 6,30)	5,80 (1,10 - 6,30)	5,80 (1,10 - 6,30)	5,20 (1,10 - 6,30)	5,20 (1,10 - 6,30)
	Névleges (min-max)	kCal/h	5.162 (950 - 5.607)	5.162 (950 - 5.607)	5.162 (950 - 5.607)	5.162 (950 - 5.607)	4.628 (979 - 5.607)	4.628 (979 - 5.607)
Fűtőkapacitás, „A” helyiség	Névleges	kW	2,40	2,15	1,85	2,40	2,60	2,60
Fűtőkapacitás, „B” helyiség	Névleges	kW	2,40	2,65	2,95	2,40	2,60	2,90
COP <sup>3)</sup>	Névleges (min-max)	Energia-takarékosság	4,00 (4,58 - 3,91) A	4,00 (4,58 - 3,91) A	4,00 (4,58 - 3,91) A	4,00 (4,58 - 3,91) A	4,00 (4,58 - 3,91) A	4,00 (4,58 - 3,91) A
SCOP	Névleges	Energia-takarékosság		4,00 A+				
Pdesign érték -10 °C-on		kW		3,60				
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,20 (0,24 - 1,61)	1,20 (0,24 - 1,61)	1,20 (0,24 - 1,61)	1,20 (0,24 - 1,61)	1,30 (0,24 - 1,61)	1,30 (0,24 - 1,61)
Éves energiafogyasztás (fűtés) <sup>2)</sup>		kWh		1.260				
<b>Beltéri egység</b>								
Áramellátás	V		230	230	230	230	230	230
Ajánlott biztosíték	A							
Tápkábel ajánlott keresztmetszete	mm <sup>2</sup>							
Bekötés	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	5,45 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,80	6,10 / 5,80
Levegőmennyiség	Hűtés	m <sup>3</sup> /h	606	606	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E9) / 654 (E12)	606	606
Páraelvonó képesség	Hűtés	l/h	1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)	1,1 (E7) / 1,6 (E12)	1,4 (E9) / 1,4 (E12)	1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés és fűtés (Alacsony)	dB(A)	29	29	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E9) / 32 (E12)	29	29
Hangerőszint	Hűtés és fűtés (Magas)	dB	56	56	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E9) / 60 (E12)	56	56
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	9	9	9
Légszűrő			Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő
<b>Kültéri egység</b>								
Levegőmennyiség		m <sup>3</sup> /h	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998	1.998
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289
Nettó tömeg		Kg	38	38	38	38	38	38
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	hüvelyk (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)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Max	m	10	10	10	10	10	10
Csővezetékhozs (összesen)	Min / Max	m	30	30	30	30	30	30
Csővezetékhozs (egy egységre)	Min / Max	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Előtöltött csőhozs	Max	m	20	20	20	20	20	20
Kiegészítő töltés		g/m	20	20	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő)

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 órány, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemesel felvett teljesítménye. 3) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel, és a padló szintje fölött 0.8 méter magasan mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezik el.

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



RE9, RE12 ÉS RE15  
MODELLEKHEZ, A  
BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

KIT-2MRE712-MKE	KIT-2MRE99-MKE	KIT-2MRE912-MKE	KIT-2MRE1212-MKE
CS-MRE7PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE12PKE
CS-MRE12PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE12PKE	CS-MRE12PKE
CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
4,80 (1,50 - 4,90)	4,70 (1,50 - 4,80)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)
3,916 (1,290 - 4,272)	4,183 (1,290 - 4,272)	3,916 (1,290 - 4,450)	3,916 (1,290 - 4,450)
1,85	2,35	2,10	2,40
2,95	2,35	2,70	2,40
<b>3,43 (5,55 - 3,20) A</b>	<b>3,43 (5,55 - 3,18) A</b>	<b>3,22 (5,55 - 3,20) A</b>	<b>3,22 (5,55 - 3,16) A</b>
	<b>6,50 A++</b>		
	<b>4,80</b>		
1,40 (0,27 - 1,53)	1,37 (0,27 - 1,51)	1,49 (0,27 - 1,56)	1,49 (0,27 - 1,58)
5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)
5,162 (950 - 5,963)	5,162 (950 - 5,963)	5,162 (950 - 5,963)	5,162 (950 - 5,963)
2,00	2,60	2,30	2,30
3,20	2,60	2,95	2,95
<b>3,94 (4,58 - 3,90) A</b>	<b>3,88 (4,58 - 3,85) A</b>	<b>3,94 (4,58 - 3,80) A</b>	<b>4,00 (4,58 - 3,90) A</b>
	<b>4,00 A++</b>		
	<b>3,80</b>		
1,32 (0,24 - 1,72)	1,34 (0,24 - 1,74)	1,32 (0,24 - 1,72)	1,30 (0,24 - 1,70)
	1,330		
230	230	230	230
4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
6,50 / 5,85	6,40 / 5,95	6,95 / 5,85	6,95 / 5,75
606 (E7) / 654 (E12)	606	606 (E9) / 654 (E12)	654
1,2 (E7) / 1,5 (E12)	1,5	1,4 / 1,6	1,5
29 (E7) / 32 (E12)	29	26 (E9) / 29 (E12)	29
56 (E7) / 60 (E12)	56	56 (E9) / 60 (E12)	60
290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
9	9	9	9
Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő	Antibakteriális szűrő
1,998	1,998	1,998	1,998
47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64
540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289
38	38	38	38
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)
1,45	1,45	1,45	1,45
10	10	10	10
30	30	30	30
3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
20	20	20	20
20	20	20	20
16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

**KIT-2MRE77-MBE // KIT-2MRE79-MBE // KIT-2MRE712-MBE //  
KIT-2MRE912-MBE // KIT-2MRE77-MKE // KIT-2MRE79-MKE //  
KIT-2MRE712-MKE // KIT-2MRE99-MKE // KIT-2MRE912-MKE //  
KIT-2MRE1212-MKE**

### MŰSZAKI SZEMPONTOK

- NAGY ENERGIA-MEGTAKARÍTÁS
- NAGY SZINTELTÉRÉST ENGED MEG (10 m)
- 30 méteres CSŐVEZETÉKHOSSZ

### Funkciók

#### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Új generációs antibakteriális szűrő, 10 év garanciával
- Szagtalanító funkció
- Penészmentesítő szűrő

#### ENERGIA-HATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőgáz

#### KÉNYELEM

- Automatikus függőleges légáramlás vezérlés
- „Hot Start” üzemmód
- Automatikus újraindítás

#### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 24 órás időzítő
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

#### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- 30 méteres maximális bekötési távolság
- Levehető, mosható előlap
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció



CU-2RE15PBE  
CU-2RE18PBE

## FREE MULTI RENDSZER

## Akár 5 beltéri egység egyetlen kültéri egységhez

A Free Multi rendszer segítségével akár öt különböző helyiséget is csatlakoztathat egyetlen kültéri egységhez. A Free Multi egyetlen kültéri egység használatával 2, 3, 4 vagy 5 helyiség ellátására is képes, így a felhasználók a telepítéskor helyet takarítanak meg, a használat során pedig energiát a különböző 1x1-es rendszerekhez képest. Az energia-megtakarítás mértéke akár a 30%-ot is elérheti.







Válassza ki a beltéri egységeket a helyiségek egyedi igényeinek megfelelően, majd ez alapján a beltéri egységek kombinációjához illő kültéri egységet.

A kombinációs táblázat segít a legjobb megoldás kiválasztásában.

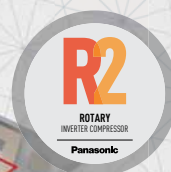


INTERNET CONTROL FUNKCIÓRA ELŐKÉSZÍTVE: Csak az Ethera termékcsaládhoz választható.

ÚJDONSÁG



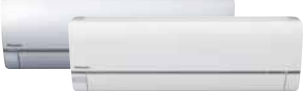





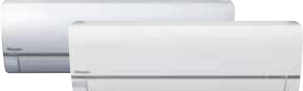


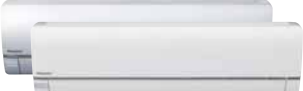



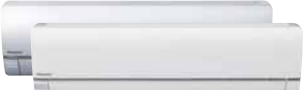


Lehetséges beltéri egység kombinációk																				
Modellek	Teljesítmény	Hűtőközegcső átmérője		Csővezeték hossz						Teljesítmény kombinációk	Beltéri egység kombinációk									
		Folyadék (Inch)	Gáz (Inch)	Max. csővezeték hossz (1 szoba)	Max. csővezeték hossz (összes)	Max. csőhossz kiegészítő töltésmennyiség nélkül	Kiegészítő töltés	Maximális szinteltérés	5 1.6 kW		7 2.0 kW	9 2.5 kW	9 2.8 kW	12 3.2 kW	15 4.0 kW	18 5.0 kW	21 6.8 kW	24 7.1 kW		
2	CU-2E15PBE 	4.0-5.6 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2 beltéri egységhez	✓	✓	✓	✓	✓					
	CU-2E18PBE 	4.0-6.4 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2 beltéri egységhez	✓	✓	✓	✓	✓					
3	CU-3E18PBE 	4.5-9.0 kW	1/4	3/8	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	3 beltéri egységhez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4	CU-4E23PBE 	4.5-11.0 kW	1/4	3/8	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	4 beltéri egységhez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	CU-4E27PBE 	4.5-13.6 kW	1/4	3/8	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	4 beltéri egységhez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	CU-5E34PBE 	1.6-14.5 kW	1/4	3/8	30 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	5 beltéri egységhez	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1. A kombinációknak a fenti tartományban kell maradniuk. 2. Legalább két beltéri egységet csatlakoztatni kell. 3. Legalább két beltéri egységet csatlakoztatni kell. Minimum kombináció 2x1-nél: 7+9. Kombinációs korlátozások: A CS-E/XE\_PKE egységek csak a CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE, CU-4E27PBE és CU-4E27PBE kültéri egységekkel kompatibilisek. Más kültéri egységgel nem kompatibilis.



ÚJDONSÁG

A beltéri egységek teljesítménye

Teljesítmény	Split Etherea	Padlókonzolos	Alacsony statikai nyomású, rejtett	4 utas 60x60 kazettás
5-1,6 kW	 CS-MESPKEW <sup>1</sup>			
7 - 2,0 kW	 CS-XE7PKEW / CS-E7PKEW			
9/10-2,5 kW	 CS-XE9PKEW / CS-E9PKEW		 CS-ME9PD3EA	 CS-ME9PB4EA
9/10-2,8 kW		 CS-E9GFEW		
12-3,2 kW	 CS-XE12PKEW / CS-E12PKEW	 CS-E12GFEW		
15-4,0 kW	 CS-XE15PKEW <sup>2</sup> / CS-E15PKEW <sup>2</sup>		 CS-ME12PD3EA <sup>2</sup>	 CS-ME12PB4EA <sup>2</sup>
18-5,0 kW	 CS-XE18PKEW <sup>2</sup> / CS-E18PKEW <sup>2</sup>	 CS-E18GFEW <sup>2</sup>	 CS-ME18PD3EA <sup>2</sup>	 CS-ME18PB4EA <sup>2</sup>
21 - 6,8 kW	 CS-XE21PKEW <sup>2</sup> / CS-E21PKEW <sup>2</sup>			 CS-ME21PB4EA <sup>2</sup>
24 - 7,1 kW	 CS-E24PKEW <sup>1</sup>			

1. Csak a CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE és CU-4E23PBE egységekhez csatlakoztatható.  
2. Az E15 és E18 modellhez CZ-MA1P csőszűrő, az E21-hez pedig CZ-MA2P csőbővítő szükséges.

# Beltéri egységek Free Multi kombinációkhoz



VÁLASZTHATÓ VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ CZ-RD514C

INTERNET CONTROL FUNKCIÓRA ELŐKÉSZÍTVE: Választható

Internet Control Ready	Légtisztítás 99% baktérium- és vírusmegsejtítés (Hitzibán)	Több mint 38% energia megtakarítás (Hitzibán)	Magas fokú Komfortérzet	Tökéletes Főzetartalom Szűrésben	Csond: 20 dB	Egyszerű szabványos IR-er
INTERNET CONTROL	NANO-E	ECONAVI	AUTOSHIFT	MILD DRY	SLIPPER SOUNDS	CSALÁDMEGTARTÁS

Etherea // ezüst vagy fehér		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,8 kW	8,0 kW
<b>Ezüst beltéri</b>		—	CS-XE7PKEW	CS-XE9PKEW	CS-XE12PKEW	CS-XE15PKEW <sup>1</sup>	CS-XE18PKEW <sup>1</sup>	CS-XE21PKEW <sup>1</sup>	—
<b>Fehér beltéri</b>		CS-ME5PKEW*	CS-E7PKEW	CS-E9PKEW	CS-E12PKEW	CS-E15PKEW <sup>1</sup>	CS-E18PKEW <sup>1</sup>	CS-E21PKEW <sup>1</sup>	CS-E24PKEW <sup>1</sup>
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW/kCal/h	1,6 / 1.376	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW/kCal/h	2,6 / 2.236	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomásszint <sup>2</sup>	Hűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Fűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	55	54	56	60	60	62	62
	Fűtés (magas)	dB	55	56	56	60	60	62	62
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	295 x 870 x 255	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	290 x 1.070 x 235
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	9	12	12	12
Légszűrő			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (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)	1/4 (6,35)
	Gázcső	hüvelyk (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

\* Csak a CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE és CU-4E23PBE egységekhez csatlakoztatható.



A BELTÉRI EGYSÉG TARTALMAZZA

VÁLASZTHATÓ VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ CZ-RD52CP

CZ-BT20E KÜLÖN MEGVÁSÁROLHATÓ

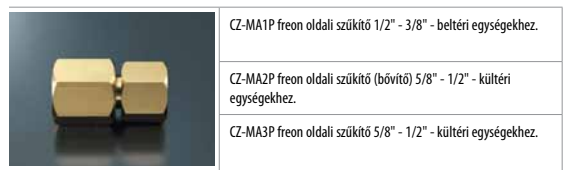
VÁLASZTHATÓ CZ-SA11P  
Főzetartalom szűrő  
ANTIBAKTERIÁLIS SZŰRŐ

4 utas 60x60 kazettás		2,5 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW
<b>Beltéri</b>		CS-ME9PB4EA	CS-ME12PB4EA <sup>1</sup>	CS-ME18PB4EA <sup>1</sup>	CS-ME21PB4EA <sup>1</sup>
Egység	Külön megvásárolható	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Vezeték nélküli vezérlés A beltéri egység tartalmazza					
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW/kCal/h	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW/kCal/h	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomásszint <sup>2</sup>	Hűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25
	Fűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	47	47	49
	Fűtés (magas)	dB	58	48	50
Méretek	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Egység (Ma x Szé x Mé)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettó tömeg	Beltéri (egység)	Kg	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Légszűrő	Választható		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	hüvelyk (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)



Padlókonzolos		2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
<b>Beltéri</b>		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW <sup>1</sup>
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW/kCal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW/kCal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Hangnyomásszint <sup>2</sup>	Hűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24
	Fűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	54	55
	Fűtés (magas)	dB	54	55
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettó tömeg		Kg	14	14
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	hüvelyk (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)

Multi kültéri típusa	Szükséges kiegészítő
CS-XE7*** CS-E7*** CS-XE9*** CS-E9*** CS-XE12*** CS-E12***	CU-2E15*** CU-2E18*** CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***
CS-XE15*** CS-E15*** CS-XE18*** CS-E18***	CU-3E18*** CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***
CS-XE21*** CS-E21***	CU-4E23*** CU-4E27*** CU-5E34***
CS-E24***	CU-4E27*** CU-5E34***



CU-MA1P freon oldali szűkítő 1/2" - 3/8" - beltéri egységekhez.  
CU-MA2P freon oldali szűkítő (bővítő) 5/8" - 1/2" - kültéri egységekhez.  
CU-MA3P freon oldali szűkítő 5/8" - 1/2" - kültéri egységekhez.

A minősítés körülményei: Hűtés: beltéri hőmérséklet 27 °C DB / 19 °C WB. Hűtés: kültéri hőmérséklet 35 °C DB / 24 °C WB. Fűtés: beltéri hőmérséklet 20 °C DB. Fűtés: kültéri hőmérséklet 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő)

1) Az E15 és E18 modellhez CZ-MA1P csőszűkítő, az E21-hez pedig CZ-MA2P csőbővítő szükséges. 2) Az egységek hangnyomás szintjét az egység teste előtt 1 méterrel mérték. A hangnyomásszint mérés az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően történt. 3) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt. 4) Adjon hozzá 70 vagy 95 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve. 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezik el.





CZ-RDS2CP A BELTÉRI EGYSÉG TARTALMAZZA

Alacsony statikai nyomású, rejtett			2,5 kW	4,0 kW	5,0 kW
Rejtett beltéri egység			CS-ME9PD3EA	CS-ME12PD3EA <sup>1</sup>	CS-ME18PD3EA <sup>1</sup>
Vezetékes távirányító	A beltéri egység tartalmazza		CZ-RDS2CP	CZ-RDS2CP	CZ-RDS2CP
Hűtőteljesítmény	Névleges	kW/kCal/h	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300
Fűtőteljesítmény	Névleges	kW/kCal/h	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Külső statikus nyomás	Magas / Alacsony	Pa (mm)	34 / 64 (3,47 / 6,53)	34 / 69 (3,47 / 7,04)	34 / 78 (3,47 / 7,95)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m <sup>3</sup> /h	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444
Hangnyomásszint <sup>2</sup>	Hűtés (Csendes/Alacsony/Magas)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Fűtés (Csendes/Alacsony/Magas)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	49	49	57
	Fűtés (magas)	dB	51	51	57
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Nettó tömeg		Kg	17	18	18
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gázcső	hüvelyk (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

Elosztó kamrák

Elosztó kamra kilépő levegőhöz (szabályozó adapter nélkül)

	Kilépő nyílások száma és átmérője	Modell	Leírás
CS-ME9PD3E	2 x ø 160	CZ-DUMPAF10ES2	Kívül 9 mm-es Armaduct elasztomerrel szigetelve
CS-ME12PD3E	2 x ø 160	CZ-DUMPAF15ES2	
CS-ME18PD3E	3 x ø 160	CZ-DUMPAF18ES3	

Elosztó kamra belépő levegőhöz

	Kilépő nyílások száma és átmérője	Modell
CS-ME9PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF10ER2
CS-ME12PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF15ER2
CS-ME18PD3E	2 x ø 200	CZ-DUMPAF18ER2



Elosztó kamra kilépő levegőhöz



Elosztó kamra belépő levegőhöz

Kültéri egységek a Free Multi kombinációkhoz



Kültéri egység // Inverter+			4,0 to 5,6 kW	4,0 to 6,4 kW	4,5-9,0 kW	4,5-11,0 kW	4,5-13,6 kW	1,6-14,5 kW
Egység			CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
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 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,9 - 11,5)
	Névleges (min-max)	kCal/h	3.870 (1.290 - 4.470)	4.472 (1.290 - 4.644)	4.470 (1.548-6.278)	5.850 (1.630 - 7.570)	6.880 (2.580 - 7.912)	8.600 (2.494 - 9.890)
EER	Névleges	W/W	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,42 (6,00 - 3,42) A	4,33 (5,00 - 3,35) A	4,05 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A+	3,5 (5,27 - 2,98) A+
SEER	Névleges	W/W	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++
Pdesign érték (hűtés)			4,50	5,20	5,20	6,80	8,00	10,00
Teljesítményfel. hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,23 (0,25 - 1,52)	1,49 (0,25 - 1,54)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34 - 2,47)	1,98 (0,53 - 2,87)	2,86 (0,55 - 3,86)
Éves energiafogyasztás (hűtés)		kWh	242	280	260	340	400	538
Fűtőteljesítmény	Névleges (min-max)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4.640 (950 - 6.020)	4.820 (950 - 6.190)	5.850 (1.200-7.140)	7.130 (2.580 - 9.120)	8.084 (3.612 - 9.116)	10.320 (2.924 - 12.470)
COP	Névleges	W/W	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,63 (4,24 - 5,24) A	4,69 (3,93 - 5,00) A	4,47 (4,08 - 5,17) A	4,52 (6,0 - 3,56)	4,20 (6,42 - 3,42)
SCOP	Névleges	W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Pdesign érték -10 °C-on			4,00	3,80	4,80	5,50	8,00	10,00
Teljesítményfel. fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,17 (0,21 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,70)	1,45 (0,32 - 2,11)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	2,86 (0,53 - 4,24)
Éves energiafogyasztás (fűtés)		kWh	1400	1330	1680	1925	2.800	3.500
Áramerősség	Hűtés	A	1,17 (0,21 - 1,67)	1,30 (0,24 - 1,70)	1,45 (0,32 - 2,11)	1,85 (0,58 - 2,60)	2,08 (0,70 - 3,06)	12,6
	Fűtés	A	1400	1330	1680	1925		
Áramellátás		V	230	230	230	230		220 - 240
Hangnyomásszint <sup>2</sup>	Hűtés (magas)	dB(A)	47	49	46	48	51	53
	Fűtés (magas)	dB(A)	49	51	47	49	52	54
Hangerőszint	Hűtés (magas)	dB	62	64	60	62	67	69
	Fűtés (magas)	dB	64	66	61	63	68	70
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	619 x 824 + 70 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Nettó tömeg		Kg	39	39	71	72	80	81
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	hüvelyk (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	hüvelyk (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	3,4
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Max	m	10	10	15	15	15	15
Csővezeték hossz (összesen)	Max	m	3-30	30	3-50	60	70	80
Csővezeték hossz (egy egységre)	Min / Max	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-25
Előtöltött csőhossz	m (Max)		20	20	30	30	45	45
Kiegészítő töltés		g/m	15	15	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés (Min/Max)	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	10 / 46	-10 / 46
	Fűtés (Min/Max)	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24



## Free multi kombinációk és csatlakozás méretek

KÜLTÉRI EGYSÉG	Rákapcsolható teljesítmény	Csőméretek	R410A töltet	Maximális csőhossz (m)	Szintkülönbség (m)	Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg rátöltés nélkül (m)	Kiegészítő hűtőgáz mennyiség (g/m)
CU-2E15PBE	4.0-5.6	Folyadék: 6.35 mm (1/4") Gáz: 9.52 mm (3/8")	1.4	30	10	20	15
CU-2E18PBE	4.0-6.4	Folyadék: 6.35 mm (1/4") Gáz: 9.52 mm (3/8")	1.4	30	10	20	15
CU-3E15PBE	4.5-9.0	Folyadék: 6.35 mm (1/4") Gáz: 9.52 mm (3/8")	2.64	50	15	30	20
CU-4E23PBE	4.5-11.0	Folyadék: 6.35 mm (1/4") Gáz: 9.52 mm (3/8")	2.64	60	15	30	20
CU-4E27PBE	4.5-13.6	Folyadék: 6.35 mm (1/4") Gáz: 9.52 mm (3/8")	3.4	80	15	45	20
CU-5E34PBE	4.5-17.5	Folyadék: 6.35 mm (1/4") Gáz: 9.52 mm (3/8")	3.4	80	15	45	20

## BELTÉRI EGYSÉG

	CS-ME5PKE	CS-XE/E7PKEW	CS-XE/E9PKEW	CS-XE/E12PKEW	CS-XE/E15PKEW	CS-XE/E18PKEW	CS-XE/E21PKEW	CS-XE/E24PKEW	
Folyadék oldali csatlakozás mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	
Gáz oldali csatlakozás mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.8 (5/8")	
Teljesítmény	1.6	2.2	2.8	3.2	4.0	5.0	6.0	7.0	
KÜLTÉRI EGYSÉG									
CU-2E15PBE	0	0	0	0					
CU-2E18PBE	0	0	0	0					
CU-3E15PBE	0	0	0	0	CZ-MA1P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA1P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK			
CU-4E23PBE	0	0	0	0	CZ-MA1P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA1P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA2P KÜLTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK		
CU-4E27PBE		0	0	0	CZ-MA1P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA1P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA2P KÜLTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA2P KÜLTÉRIHEZ CZ-MA3P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	
CU-5E34PBE		0	0	0	CZ-MA1P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA1P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA2P KÜLTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	CZ-MA2P KÜLTÉRIHEZ CZ-MA3P BELTÉRI EGYSÉGHEZ CSATLAKOZIK	E24 csatlakoztatása esetén a gáz oldali csatlakozás 1/2" (12.7mm)

## Free multi kombinációs táblázatok

### CU-2E15PBE

Szabály a rákapcsolható beltéri egységek teljesítményére vonatkozóan:

Minimális csatlakoztatható teljesítmény : 3.2 kW

Maximális csatlakoztatható teljesítmény : 5.6 kW

Kombinációs táblázat (beltéri egység)

Maximális hűtő teljesítmény	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.8
Helyiség / beltéri egység (kW)	1.6	2.0	2.5	2.8	3.2	2.0	2.5	2.8	3.2	2.5	2.8	2.8

### CU-2E18PBE

Szabály a rákapcsolható beltéri egységek teljesítményére vonatkozóan:

Minimális csatlakoztatható teljesítmény : 3.2 kW

Maximális csatlakoztatható teljesítmény : 6.4 kW

Kombinációs táblázat (beltéri egység)

Maximális hűtő teljesítmény	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	3.2
Helyiség / beltéri egység (kW)	1.6	2.0	2.5	2.8	3.2	2.0	2.5	2.8	3.2	2.5	2.8	2.8	2.8	3.2	3.2

### CU-3E18PBE

Szabály a rákapcsolható beltéri egységek teljesítményére vonatkozóan:

Minimális csatlakoztatható teljesítmény : 4.5 kW

Maximális csatlakoztatható teljesítmény : 9.0 kW

Kombinációs táblázat (2 beltéri egység)

Maximális hűtő teljesítmény	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	3.2	3.2	3.2	4.0	4.0	
Helyiség / beltéri egység (kW)	3.2	4.0	5.0	2.5	2.8	3.2	4.0	5.0	2.5	2.8	3.2	4.0	5.0	2.8	3.2	4.0	5.0	3.2	4.0	5.0	4.0	5.0

Kombinációs táblázat (3 beltéri egység)

1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	3.2	3.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8	3.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	3.2	2.8	2.8
1.6	2.0	2.5	2.8	3.2	4.0	5.0	2.0	2.5	2.8	3.2	4.0	5.0	2.5	2.8	3.2	4.0	2.8	3.2	4.0	2.0	2.5	2.8	3.2	4.0	5.0	2.5	2.8	3.2	4.0	2.8	3.2	4.0	2.5	2.8	3.2	4.0	2.8	3.2	3.2	2.8	2.8	3.2		

Elérhető teljesítmény értékek a műszaki kézikönyvben találhatóak.









Termékinformációkhoz a kézikönyvben közölt adatok az esetleges változások miatt eltérhetnek a valóságban. A termék működtetése során a kézikönyvben közölt utasításokat kövesse. A termék működtetése során a kézikönyvben közölt utasításokat kövesse. A termék működtetése során a kézikönyvben közölt utasításokat kövesse.

# Panasonic®

**Ha tudni szeretné, a Panasonic hogyan gondoskodik Önről, látogassa meg a [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu) honlapot.**

