

ETHEREA

AZ ÚJ ETHEREA TERMÉKCSALÁD  
MÉG NAGYOBB HATÉKONYSÁG  
MÉG TÖBB MEGTAKARÍTÁS



# Panasonic

## ideas for life

eco  
ideas1992  
eco

**ÉLETMÓDVÁLTÁS „ZÖLD ÖTLETEK” SEGÍTSÉGÉVEL:  
GYAKORLATILAG SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS NÉLKÜLI  
ÉLETMÓDOT KÍNÁLUNK AZ EGÉSZ VILÁGON.**

**RÉSZLETESEBBEN:**

- A teljes forgalom 30%-a öko-címkés termékekből származik majd. Ez mind a külső szervezetek által odaítélt címkéket, mint az EU Ökovirág, Kék angyal és Északi hatyú, mind pedig a Panasonic belső „eco ideas” – azaz „zöld ötletek” – címkéjét magában foglalja, amelyet olyan termékek érdemelnek ki, amelyek a környezeti hatás szempontjából piacvezető szerepet töltenek be.<sup>1)</sup>
- Az energiatakarékos termékek (például napelemek, üzemanyagcellák, hőszivattyúk, hővisszanyerő szellőztető rendszerek, LED-es és energiatakarékos izzók) segítségével a CO<sub>2</sub>-kibocsátás 3 500 000 tonnával csökkent.<sup>2)</sup>
- A „kids school – eco learning” program keretein belül 100 000 gyermeknek nyújtunk környezetvédelemmel kapcsolatos oktatást.

**ZÖLD ÖTLETEK AZ ÜZLETI ÉLETBEN: OLYAN ÜZLETI  
MEGOLDÁSOKAT ALKOTUNK ÉS ALKALMAZUNK,  
AMELYEK AZ ERŐFORRÁSOKAT ÉS AZ ENERGIÁT A LEHETŐ  
LEGHATÉKONYABBAN HASZNÁLJÁK FEL:**

- Az európai gyárakban keletkezett hulladék 99%-a újrahasznosításra kerül, ami azt jelenti, hogy kevesebb mint 1% jut a szemétteltelepre.<sup>3)</sup>
- A Panasonic irodái 1 000 tonnával csökkentik a CO<sub>2</sub>-kibocsátást Európa-szerte.<sup>4)</sup>
- A gyártási tevékenység során 7 000 tonnával csökkent a CO<sub>2</sub>-kibocsátás.<sup>5)</sup>

1) A „zöld ötletek” címkét azok a termékek kapják, melyek környezeti hatása a termék piacra történő bevezetésének pillanatában az iparág második legjobb termékénél 10 vagy több százalékkal jobb, vagy melyek a legtöbb külső zöld címkét kapják a környezeti hatásnak köszönhetően.

2) A CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentése a javulást nem feltételező becslült értékekhez viszonyítva. A mérésekre 2006. március 31. után került sor.

3) Az adat a Panasonic csoport összes európai üzemére vonatkozik, kivéve IPS-Alpha és Panasonic

4) Száz vagy több főt foglalkoztató irodák adatai alapján; a 2009-es pénzügyi évben.

5) A CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentése a javulást nem feltételező becslült értékekhez viszonyítva. A mérésekre 2006. március 31. után került sor.

## A PANASONIC GLOBÁLIS VÍZIÓJA

A Panasonic csoport álma egy zöld, innováción alapuló, globális perspektívával rendelkező vállalattá válni. Célja, hogy a vállalat fennállásának századik évfordulójára, 2018-ra az elektronikai szektor vezető zöld vállalatává váljon.

### FŰTÉS ÉS HŰTÉS

A Panasonic Home Appliances Europe vezető otthoni fűtő- és hűtőrendszereket gyártó vállalata. A piaci részesedést tekintve a Panasonic Európában az első számú otthoni rendszereket, Spanyolországban az első számú otthoni fűtő- és hűtőrendszereket, illetve az északi országokban az első számú fűtőrendszereket gyártó vállalat.

A Panasonic komoly összeget fektet a kutatás-fejlesztésbe, és jelentős design-, gyártó- és képzőközpontokat tart fenn Európa-szerte. A folyamatos növekedési stratégia részeként a Panasonic Németországban, Langenben új K&F központot nyitott. A központ olyan termékek kifejlesztésén dolgozik, melyek mind az európai fogyasztói igényeknek, mind a törvényi előírásoknak megfelelnek.

### ÉLETMÓDVÁLTÁS ZÖLD ÖTLETEK SEGÍTSÉGÉVEL

A Panasonic a környezetet állította üzleti tevékenysége középpontjába. A „zöld ötletek” kezdeményezés segítségével válik majd az elektronikai szektor elsőszámú innovatív vállalattá: zöld ötletei segítségével elősegíti az emberek életmódváltását, illetve globális tevékenysége során önmaga is nagy hangsúlyt fektet a zöld innováció előtérbe helyezésére. A Panasonic célja, hogy örömtelibb, biztonságosabb és kényelmesebb körülményeket biztosítson, javítva ezzel az életminőséget – mindezt az épület vagy ház gyakorlatilag zéró CO<sub>2</sub>-kibocsátása mellett.

### ZÖLD ÖTLETEK AZ ÜZLETI ÉLETBEN

A Panasonic az erőforrásokat és az energiát a lehető leghatékonyabban felhasználó üzleti megoldásokat alkot és alkalmaz. A környezettudatos termékek gyártása és a fogyasztókhoz történő eljuttatása mellett a Panasonic célja az energia- és erőforrás-pazarlás minimalizálása a gyártási folyamat során. Üzleti tevékenysége mellett a Panasonic célja megosztani és megoldani az egyes közösségekre háruló környezeti kihívásokat.



### ÖSSZEFOGLALÁS

PANASONIC - PIACVEZETŐ A FŰTÉS ÉS HŰTÉS TERÉN .....	4
ÖTLETEK A TISZTÁBB JÖVŐÉRT .....	7
KÖRNYEZETUDATOS MEGOLDÁSOK EGY EGÉSZ VÁROS SZÁMÁRA .....	8
PANASONIC PROFESSIONAL .....	10
ÜDVÖZÖLJÜK AZ ÚJ OTTHONI TERMÉKCSALÁD VILÁGÁBAN .....	12
AZ ÚJ ETHEREA TERMÉKCSALÁD AZ ECONAVI-NAK KÖSZÖNHETŐEN	
TISZTA HATÉKONYSÁGOT BIZTOSÍT .....	14
ECONAVI NAPPÉNY ÉRZÉKELŐ .....	16
ECONAVI INTELLIGENS ÉRZÉKELŐ .....	18
NANO-E LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER .....	20
INVERTERES TECHNOLÓGIA .....	22
PANASONIC TECHNOLÓGIA A KÉNYELEM SZOLGÁLATÁBAN .....	24
CSATLAKOZTATHATÓSÁG .....	28
OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓK .....	30
FUNKCIÓK .....	32
AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA .....	33
FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST .....	34
FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST .....	36
FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // FEHÉR .....	38
FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // FEHÉR .....	40
FALRA SZERELHETŐ RE-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER .....	42
FALRA SZERELHETŐ YE-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER .....	44
FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // INVERTER+ // -15°C .....	46
FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // HAGYOMÁNYOS HŐSZIVATTYÚS .....	48
FALRA SZERELHETŐ UW-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS .....	50
PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+ .....	52
PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT TÍPUS // INVERTERES TECHNOLÓGIÁVAL .....	54
2x1 FALRA SZERELHETŐ MRE-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER .....	56
ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER+ .....	58
ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER+ .....	60
ETHEREA MULTI SPLIT 3X1 // INVERTER+ .....	62
ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 // INVERTER+ .....	64
FREE MULTI RENDSZER .....	66
BELTÉRI EGYSÉGEK FREE MULTI KOMBINÁCIÓKHOZ .....	68
KÜLTÉRI EGYSÉGEK A FREE MULTI KOMBINÁCIÓKHOZ .....	69
ÖNDIAGNOSZTIKAI LEÍRÁS ÉS ELLENŐRZŐ TÁBLÁZAT .....	76
VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK .....	77

## PANASONIC - PIACVEZETŐ A FŰTÉS ÉS HŰTÉS TERÉN

A több mint 30 év tapasztalatnak köszönhetően, a világ több mint 120 országának kiszolgálásával a Panasonic kétségkívül a légkondicionáló szektor egyik vezető vállalata.

### A LÉGKONDI- CIONÁLÓ CSOPORT TÖRTÉNETE

A Panasonic története értékteremtéssel indult. A kemény munkának és odaadásnak köszönhetően újabb és újabb innovatív termékek jelentek meg, és a kezdő kisvállalat a mai elektronikai óriássá nőtte ki magát.



**1936**

Első elektromos ventilátor automatikus oszcillációval (36 cm-es, asztali modell).



**1958**

Az első otthoni légkondicionáló berendezés bevezetése a piacra. Ezt megelőzően a légkondicionáló berendezések hatalmasak voltak, és csak kereskedelmi használatra voltak alkalmasak. A Panasonic fejlesztette ki az első kompakt, ablakra szerelhető légkondicionáló berendezést; könnyű volt, egyszerű volt felszerelni, és nagymértékben javította a japán családok életminőségét. Az első évben 1.100 egységet értékesítettek Japánban. Ez 1960-ban, mindössze két évvel később már 230.000-re nőtt.



**1973**

A Panasonic Japánban piacra dobja az első nagy hatékonyságú levegő-víz hőszivattyúját.



**1975**

A Panasonic lett Európa első japán légkondicionáló-gyártó vállalata.



## ÁTTEKINTÉS

A vállalat világszerte az innováció terén is: vásárlói életminőségének javítása érdekében több mint 91 539 szabadalmat jegyeztetett be. Sőt mi több, a Panasonic elkötelezte magát amellett, hogy piacvezető szerepét továbbra is megőrzi. A vállalatnak világszerte 294 gyáregysége működik, melyekben a mai napig összesen több mint 200 millió kompresszort gyártottak le. A Panasonic hőszivattyúk kiemelkedő minőséget képviselnek. A Panasonic mindig is törekedett a tökéletességre, ennek köszönhetően tett szert nemzetközi szintű piacvezető szerepére a lakóingatlanok, közepes méretű épületek (irodák, éttermek) és ipari méretű épületek fűtő- és hűtőrendszer-megoldásai terén. A Panasonic rendszerei maximális hatékonyságot biztosítanak, a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is teljesítik, és megfelelnek napjaink legkorszerűbb építészeti követelményeinek is. A Panasonic tisztában van azzal, hogy mekkora felelősség fűtő- és hűtőrendszereket kialakítani. A Panasonic célja, hogy fűtés és hűtés terén a legjobb megoldásokat nyújtsa Önnek.

## PANASONIC EUROPÁBAN

A Panasonic Európa-szerte innovatív hűtő- és fűtőrendszerekkel látja el ügyfeleit, melyek nemcsak hogy megfelelnek a követelményeknek, de túl is teljesítik azokat. A siker titka a Panasonic által a kutatás-fejlesztésre, gyártásra és oktatásra fordított befektetésben rejlik, ennek köszönhető az innovatív, korszakalkotó termékskála, az értékesítési csatornák és üzleti kapcsolatok fejlesztésének eredményeképpen pedig a termékek már Európában is elérhetőek. A Panasonic kiterjedt oktatási központ-hálózatot hozott létre Európa nagyobb országaiban a berendezést üzembe helyező személyek, a tervezőirodák és a szervizek részére.

## A PANASONIC GYÁRAK ÉS A K+F OSZTÁLY

A K+F, az innováció és a megfelelő gyártási folyamatok között rendkívül szoros a kapcsolat, ezért a Panasonic a gyártóüzemek közelében helyezte el K+F egységeit. Ennek köszönhető az egyes divíziók munkájának tökéletes összehangoltsága, és egyben ez a feltétele a minőségi és megbízható rendszerek gyártásának.



### 2002

Ion és oxigén generátor - a két legfontosabb elem a légkondicionáló rendszerekben.

### 2008

Az Etherea új fogalom a légkondicionálás terén: nagy hatékonyság, kiemelkedő teljesítmény és kifinomult design. Az Etherea innovatív levegőminőség-érzékelőt, valamint légszűrőt is tartalmaz, a mindenkori tiszta otthoni levegő biztosítása érdekében.

### 2010

Új Aquarea  
A Panasonic megalkotta az Aquareát, ezt az innovatív, új, alacsony energiájú rendszert, mely ideális hőmérsékletet és meleg vizet biztosít otthona számára, akár extrém külső hőmérséklet esetén is. Az Aquarea fűt vagy hűt, a maximális kényelem biztosítása érdekében. Az Aquarea sokkal tisztább, biztonságosabb, olcsóbb és környezetbarátabb a gázt, olajat, vagy elektromos rendszereket használó termékeknel.

### 2011

Új ECOi VRF rendszer  
Az új Panasonic VRF rendszer a nagyméretű épületek tekintetében az esetek 74%-ában a leghatékonyabb rendszernek bizonyul. Az ECOi a tervezőirodák, építésszek, tulajdonosok, valamint a berendezést üzembe helyező személyek által támasztott legszigorúbb követelményeknek is eleget tesz.

### 2012

Új GHP (gázüzemű hőszivattyú)  
A Panasonic gázüzemű, változó hűtőközeg-áramú (VRF) rendszerei ideálisak olyan projektekhez, ahol energia-korlátozások vannak érvényben. 2012-ben a Panasonic gázüzemű hőszivattyú termékskálája tovább bővült: új GHP termékcsalád, új GHP G Power (áramfejlesztés), és új hűtőegységek kerülnek a piacra.

## KÖRNYEZETBARÁT ÉLETMÓD

A Panasonic elkötelezett a környezettudatos termékek kifejlesztése mellett, különös tekintettel a következő szempontokra: a globális felmelegedés megelőzése, az erőforrások hatékony felhasználása, valamint a vegyi anyagok megfelelő kezelése. Ebből kifolyólag, a globális felmelegedés megelőzése érdekében nagy hangsúlyt fektet a piacvezető energiahatékony termékek arányának növelésére az összértékesítésben, és az alacsony hatékonyságú termékek piacról történő kivezetésére. A 3–5 éven belül megvalósítandó „zöld ötletek” házban, melynek CO<sub>2</sub>-kibocsátása gyakorlatilag nulla lesz, a kényelmes életmódot biztosító, ám minimális energiaigényű ötletek széles tárházát találhatják meg, valamint bemutatásra kerülnek azok a termékek és szolgáltatások, melyek teljes mértékben kihasználják eredeti környezeti technológiáinkat. A fentiekén túl, a termékek energiahatékonyágának javításán túlmutatva, a Panasonic energiatakarékos eszközök - hőszivattyúk, üzemanyagcellák és napelemek -, illetve energiátároló berendezések kifejlesztésén is dolgozik.

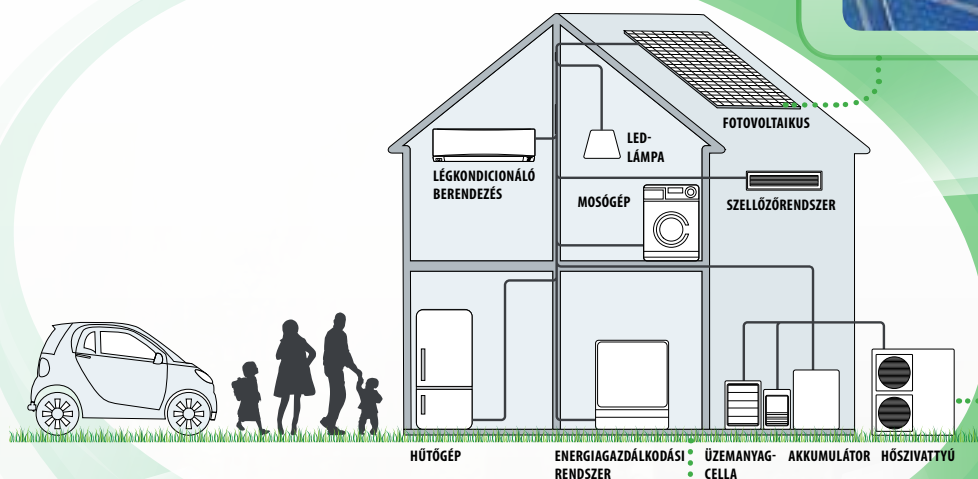
eco  
ideas!q692  
eco

## ÖTLETEK A TISZTÁBB JÖVŐÉRT

A Panasonic elkötelezett a környezettudatos termékek kifejlesztése mellett, különös tekintettel a következő szempontokra: a globális felmelegedés megelőzése, az erőforrások hatékony felhasználása, valamint a vegyi anyagok megfelelő kezelése.

### ENERGIAGAZDÁLKODÁS

A SEG (Smart Energy Gateway, Intelligens Energia Központi Egység) az otthoni energiaforrásokat vezeték nélküli hálózat és egy szerver segítségével köti össze.



### ENERGIATERMELÉS

Napelemek és üzemanyagcellák a tisztább és hatékonyabb energia érdekében.



### ENERGIATÁROLÁS

Lítiumion-akkumulátorok a stabil energiaellátás érdekében.



### ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

Az erőforrás megtakarítástól a hatékony fűtésig, a Panasonic rengeteg környezetbarát megoldást kínál: LED/ESL, ERV, Légkondicionálás, Mosógép, Hűtő, Hőszivattyú



Egy olyan korszakban, amelyben a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentése létkérdés, a Panasonic lehetővé teszi, hogy otthonunk CO<sub>2</sub>-kibocsátása gyakorlatilag nulla legyen. A CO<sub>2</sub>-kibocsátás jelentősen csökkenthető az otthoni készülékek energiatakarékosságának növelésével, és jó szigetelő tulajdonságú építőanyagok alkalmazásával, a szükséges energia előállítását és tárolását pedig napelemek, üzemanyagcellák és akkumulátorok biztosítják. A Panasonic energia menedzsment rendszere gyakorlatilag nulla CO<sub>2</sub>-kibocsátású életmódot biztosít, a fenti előnyök összekapcsolása, és az energiafelhasználás intelligens ellenőrzése segítségével. Az intelligens felhasználás olyan természetes elemek kihasználását jelenti, mint a levegő, a fény, a víz és a hő, mind-mind a kényelmesebb életmód biztosítása érdekében. Tapasztalja meg a Panasonic nyújtotta környezetbarát és kényelmes életmódot!



## KÖRNYEZETTUDATOS MEGOLDÁSOK EGY EGÉSZ VÁROS SZÁMÁRA

## TIANJIN ÖKO-VÁROS

A Panasonic részt vesz egy Kína és Szingapúr által indított kísérleti projektben, hogy együtt alkothassák meg a Pekingtől 150 km-re, Tianjin központjától 40 km-re fekvő Tianjin öko-várost. A várost úgy alakították ki, hogy működése praktikus és mérhető legyen, és akár további városokat is kialakíthassanak ugyanezen a módon. Az öko-város kifejezi mindkét ország környezetvédelem, erőforrás- és energiatakarékosság, valamint a fenntartható fejlődés iránti elkötelezettségét, és példaként szolgál Kína más városainak a fenntartható fejlődés szempontjából. 2020-ra körülbelül 30 négyzetkilométernyi városszél készül el, mely 400 000 lakost lesz képes befogadni.





## OTTHONI ENERGIAGAZDÁLKODÁSI RENDSZER

A Panasonic Tianjin öko-város összes házat mini VRF légkondicionáló berendezéssel, valamint egy otthoni energiagazdálkodási rendszerrel (HEMS) látja el. A HEMS központi szerepet kap az egyes otthonok energiamegtakarításában. Az otthon használt elektromos berendezések

- így napelemek, elektromos közlekedési eszközök töltőberendezése, akkumulátorok és egyéb eszközök - összekapcsolásával a HEMS megmutatja az adott otthonban felhasznált energia mennyiségét. A rendszer kimutatja majd, hogy az energiatakarékosági célokat elérték-e vagy sem, és kijelzi, hogy milyen módon lehet további megtakarítást elérni. A lakásban több helyen is elhelyezett, könnyen leolvasható képernyőknek köszönhetően az ott lakók tudatosabbak lesznek az energiatakarékoságra irányuló tevékenységekkel kapcsolatban, és természetesebb, környezetbarátabb életmódot folytatnak majd.

## FUJISAWA FENNTARTHATÓ INTELLIGENS VÁROS

A Panasonic a Tokiótól 50 km-re nyugatra fekvő Fujisawa városban található korábbi gyártelepét intelligens várossá alakítja, melyben felhasználja zöld ötletein alapuló szolgáltatásait és energiarendszereit, a zöld életmód szolgálatában. A Panasonic nyolc másik vállalattal dolgozik együtt a projektben, hogy létrehozzák, és innovatív, intelligens várossá alakítsák Fujisawát. A fejlesztő, gyártó és szolgáltató cégek szoros együttműködésben dolgoznak majd a projekt minden fázisa alatt, a tervezéstől kezdve egészen az 1000 háztartást számláló, több mint 19 hektáron elterülő város üzemeltetéséig. Az otthonokat a Panasonic legújabb energiatermelő, -tároló és energiamenedzsment rendszereivel fogják felszerelni.

A házak teljesen önfenntartók lesznek, az energiát napelemekből és üzemanyagcellákból nyerik, melyet lítiumion-akkumulátorokban tárolnak majd. Az alacsony energiaigényű világítás, légkondicionálás és háztartási gépek egy számítógépes rendszer segítségével összeköttetésben állnak, a televíziókat és számítógépeket az energiafogyasztás és a megtakarítási tippek kijelzésére használják majd.



## PANASONIC PROFESSIONAL

A Panasonic széles körű támogatást biztosít a fűtő- és hűtő berendezésekkel foglalkozó tervezők, mérnökök és értékesítők számára.

### SZOFTVER

A Panasonic olyan egyedi szoftvert biztosít a tervezők, az üzembe helyezéssel foglalkozó személyek, valamint a kereskedők részére, mely a rendszerek gyors tervezését és méretezését teszi lehetővé, és amelyben egy gombnyomással elkészíthetők a bekötési rajzok és mennyiségi kiírások.



#### ECOI VRF DESIGNER

A VRF Designer szoftver használata rendkívül egyszerű. A „Drag and drop” ikon vagy a projekt varázsló alkalmazásával a mérnökök gyorsan elkészülhetnek egy-egy projekttel. A program tartalmazza az összes

kapcsolódó Panasonic termék adatait; a tervezéskor a rugalmasság volt a fő szempont, így egy projekten belül akár több különböző rendszerterv is készülhet.

A program ellenőrzi a rendszerterveket és automatikusan alkalmazza a beltéri egységek kapacitására vonatkozó korrekciós tényezőket a belmagasságbeli eltérések, a csővezetékek hossza, a beltéri/kültéri kapacitás arány és a tervezési feltételek szerint. A VRF Designer a konfiguráció és a csővezetékek hossza alapján azt is megállapítja, hogy szükség van-e kiegészítő hűtőközegre.

A létező projektek módosítása és kiterjesztése is egyszerűvé válik.

A program segítségével a vezetékek műszaki rajza, a bekötési rajz, az energiaforrásokat tartalmazó ábra, valamint a mennyiségi kiírások egyszerűen kinyomtathatók.



#### AQUAREA DESIGNER

A programnak köszönhetően az épületgépészettel foglalkozó tervezők, az üzembe helyezésért felelős személyek, valamint a kereskedők könnyebben el tudják dönteni, hogy egy adott esetben az Aquarea termékcsalád mely hőszivattyúja felel meg legjobban az igényeknek. A program kiszámítja továbbá az egyéb hőforrásokhoz képest elért megtakarítást és a CO<sub>2</sub>-kibocsátást.

A Panasonic Aquarea Designer segítségével a projektek egyszerűen és gyorsan elkészíthetők, akár a Quick Design, akár az Expert Design opciót választja.

A felhasználó mindkét opcióban könnyedén, lépésről lépésre építheti fel a projekt adatait, és választhatja ki az elkészülő dokumentumokat (Quick vagy Large) HTML vagy nyomtatott formátumban.

Az Aquarea Designer kiszámítja a projekt energiaköltségét, meleg víz, fűtés és szivattyúzás szerint bontva, továbbá megmutatja a berendezések működési idejét és kiszámítja az energiahatékonysági mutatót (COP). A szoftver ezáltal össze tudja hasonlítani a Panasonic által nyújtott megoldás teljesítményét a hagyományos gáz-, olaj-, és fatüzelésű kazánok, a hagyományos elektromos fűtés és az elektromos hőtárolós kályhák teljesítményével. Az összehasonlítás az üzemeltetési költségeket, a kezdő befektetés értékét, valamint a karbantartási költségeket is tartalmazza. Az összehasonlítás kiterjeszhető a CO<sub>2</sub>-kibocsátásra és a megtakarításokra is.

#### iPAD alkalmazás

Az Aquarea hőszivattyú termékcsalád gyors és egyszerű bemutatása érdekében az ügyfeleknek az iPad alkalmazás segítségével is bemutatathatók az energiahatékony fűtő- és melegvíz-készítő rendszer előnyei.





## Panasonic

PRO Club 

### PANASONIC PRO CLUB

A Panasonic új kezdeményezést jelentett be a fűtő- és hűtőrendszerekkel foglalkozó szakemberek számára, ez a Panasonic Pro Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)). Az izgalmas, új weboldal közvetlen kommunikációt biztosít a kereskedők, az üzembe helyezéssel foglalkozó személyek, mérnökök és szakemberek számára az iparág egyik legnagyobb gyártójával.

Az oldal rengeteg információt tartalmaz a Panasonic Aquarea és Ethera Design Szoftver legújabb verziójából, a műszaki dokumentációktól kezdve a katalógusokon át az egyes termékekről és rendszerekről készült képekig - mindezt felhasználóbarát felületen.

A regisztrált felhasználók értesülnek az aktuális akciókról, valamint hasznos üzleti tanácsokat kaphatnak a bemutató terem kialakítására, és a teherautókon található Panasonic logók és a reklámanyag elhelyezésére vonatkozóan.

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

vagy egyszerűen csatlakozzon okostelefonjával az alábbi QR-kód segítségével:



## Panasonic

PRO Academy 

### A PANASONIC PRO AKADÉMIA MEGNYITJA KAPUJÁT

A Panasonic tisztában van a kereskedők, műszaki szakemberek és az üzembe helyezéssel foglalkozó személyek iránti felelősségével, ezért kiterjedt oktatási programot fejlesztett ki. A Panasonic Pro Akadémia a hagyományos oktatási megközelítéseket alkalmazza, ugyanakkor a 21. század technológiáját kihasználva akár 24 órán keresztül, heti 7 napon át lehetőséget nyújt az e-oktatásra is.

### AZ ÚJ OKTATÁSI ANYAG HÁROM SZINTET ÖLEL FEL

Tervezés, üzembe helyezés és beszerelés és problémamegoldás

- VRF ECOi
- Aquarea levegő hőszivattyúk (MCS akkreditált)
- GHP (2012)

Az oktatáson a Panasonic európai üzemegységeiben, vagy a Panasonic Pro Club e-oktatási felületén lehet részt venni. Az oktatási központokban megtekinthetők a Panasonic legújabb termécsaládjai, a résztvevőknek lehetősége nyílik a VRF ECOi, Ethera, GHP és Aquarea termécsaládok legújabb távirányítóinak, beltéri és kültéri egységeinek kipróbálására.



ETHEREA

INTELLIGENT ECO SENSORS

ECONAVI

nanoe-G

## ÜDVÖZÖLJÜK AZ ÚJ OTTHONI TERMÉKCSALÁD VILÁGÁBAN

A PANASONIC ÚJ TERMÉKCSALÁDJA MINDEN EDDIGINÉL JOBBAN ALKALMAZKODIK AZ ÖN IGÉNYEIHEZ!

Az innovatív design-nak, nagy hatékonyságnak és páratlan tisztítórendszernek köszönhetően az 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.



## HEALTHY AIR



A Nano-e-G nanoméretű részecskék segítségével tisztítja a helyiség levegőjét. Hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó baktériumokat, vírusokat és penészgombákat, ezáltal tisztább lakókörnyezetet biztosít.



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

## ENERGY SAVING



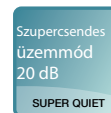
Az „A” kategóriás inverter rendszerrel akár 50%-os energiamegtakarítást is elérhet – ezzel Ön és a környezet is nyer.



Az Econavi emberi jelenlétet, valamint új, napfényt érzékelő intelligens technológiája képes a helyiségben észlelt állapotoknak megfelelően optimalizálni a légkondicionáló működését, így érve el energiamegtakarítást. A hűtés, komfort és kényelem zavartalan fenntartása mellett egy gombnyomással energiát is megtakaríthat.



Az Autocomfort rendszer érzékeli a szoba állapotát, és ha senki nem tartózkodik a helyiségben, bekapcsolja az energiatakarékos üzemmódot.



A Super Quiet (szupercsendes) technológiának köszönhetően a berendezések olyan halkán működnek, hogy úgy fogjuk érezni, mintha egy könyvtárban lennénk.



5 ÉV  
A kompresszorra 5 év garanciát vállalunk.



INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**

**nanoe-G**

## AZ ÚJ ETHEREA TERMÉKCSALÁD AZ ECONAVI-NAK KÖSZÖNHETŐEN TISZTA HATÉKONYSÁGOT BIZTOSÍT

Nem kell lemondania a kényelemről az energiatakarékos „zöld” életmód érdekében! Az inverteres vezérlésnek köszönhetően feleakkora energiafogyasztás mellett élvezheti a frissítően hűvös levegőt. Az Econavi rendszernek köszönhetően Ön még több energiát takaríthat meg, hiszen a rendszer érzékeli a felesleges energiafelhasználást és segít csökkenteni azt. A tisztább lakókörnyezet érdekében az új Nanoe-G technológia segít a levegő és a környezet tisztán tartásában. A két áttörő technológia együtt mutatja meg, hogy mit is jelent a Panasonic „Eco Clean Life Innovation” (Innováció a zöld, tiszta élet biztosítása érdekében) kezdeményezése valójában. Ez az újítás nemcsak a környezetbarát, de maximális kényelmet is biztosít.

\*1 Összehasonlítás az ECONAVI kettős érzékelő be- és kikapcsolt állapota, valamint 1,5HP inverteres modell alkalmazása esetén (hűtés üzemmód) // Bekapcsolt ECONAVI kettős érzékelő, külső hőmérséklet: 35°C/24°C // Beállított beltéri hőmérséklet: 23°C, ventilátor sebessége: magas. Független 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.

Kikapcsolt ECONAVI kettős érzékelő, külső hőmérséklet: 35°C/24°C // Beállított beltéri hőmérséklet: 23°C, ventilátor sebessége: magas // Független légáramlás vezérlés: Auto, Vízszintes légáramlás vezérlés: Front

A teljes energiafogyasztás mérésére 1 órányi, stabil körülmények között történő üzemelés során került sor, a Panasonic teszthelyiségében (mérete: 16,6m<sup>2</sup>) // Ez a maximális megtakarítás, a hatás az üzembe helyezés körülményeitől és az üzemeltetés módjától függően változhat.



## ECONAVI INTELLIGENS ECO ÉRZÉKELŐKKEL



Az ECONAVI intelligens érzékelői a nem tudatos energiapazarlás felderítése érdekében figyelik a napsütés erősségét, az emberi mozgást, az aktivitási szintet, valamint az emberi jelenlét hiányát. Az ECONAVI a hatékony energiamegtakarítás érdekében, a kényelem zavartalan fenntartása mellett automatikusan átállítja a hűtőkapacitást.

Az intelligens öko-érzékelőkkel felszerelt ECONAVI rendszer most 4 módon képes az energiapazarlás csökkentésére. Hűtés üzemmódban akár 35%<sup>\*1</sup>-os, fűtés üzemmódban pedig akár 45%<sup>\*2</sup>-os megtakarítást élvezhet.



### NAPFÉNY ÉRZÉKELÉS

Az ECONAVI érzékeli a szobába besütő napfény intenzitását, és megállapítja, hogy naps vagy felhős-e az idő – illetve hogy éjszaka van-e –, és kevesebb beáramló napfény esetén csökkenti a hűtés intenzitását.



NAPSÜTÉS



BORÚS/ÉJSZAKA

### AZ EMBERI AKTIVITÁS ÉRZÉKELÉSE

Az egy érintéssel működő ECONAVI három egyszerű lépéssel csökkenti a felesleges energiafelhasználást:



#### TERÜLET ÁTVIZSGÁLÁS

Az ECONAVI érzékeli az emberi mozgást, és csökkenti a nem használt területek hűtésére feleslegesen felhasznált energiát.



#### AZ EMBERI AKTIVITÁS ÉRZÉKELÉSE

Az ECONAVI érzékeli az emberi aktivitásban bekövetkező változásokat, és csökkenti a szükségtelen energiaráfordítást.



#### AZ EMBERI JELENLÉT HIÁNYÁNAK ÉRZÉKELÉSE

Az ECONAVI érzékeli az emberi jelenlét hiányát, és csökkenti az üres szobák hűtésére fordított felesleges energiát.

FŰTÉSI ENERGIAMEGTAKARÍTÁS AZ ECONAVI KETTŐS ÉRZÉKELŐ + NAPFÉNY ÉRZÉKELŐ SEGTSÉGÉVEL: 45%\*2

\*2 Összehasonlítás az ECONAVI kettős érzékelő be- és kikapcsolt állapota, és 1,5HP inverteres modell alkalmazása esetén

Bekapcsolt ECONAVI kettős érzékelő, külső hőmérséklet: 2°C/1°C, Beállított beltéri hőmérséklet: 26°C, ventilátor sebessége: magas // Független légáramlás vezérlés: Auto, Vízszintes légáramlás vezérlés: ECONAVI üzemmód  
A beállított hőmérséklet összesen 3°C-t csökken, 2°C-t az ECONAVI aktivitás érzékelőnek, 1°C-t az ECONAVI fényerősség érzékelőnek köszönhetően.

Kikapcsolt ECONAVI kettős érzékelő, külső hőmérséklet: 2°C/1°C, Beállított beltéri hőmérséklet: 26°C, ventilátor sebessége: magas // Független légáramlás vezérlés: Auto, Vízszintes légáramlás vezérlés: Front

A teljes energiafogyasztás mérésére 1 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.



ÚJ  
2012

## ECONAVI NAPPÉNY ÉRZÉKELŐ

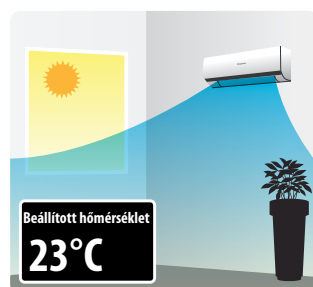
INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**

### ÚJ NAPPÉNY 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. Kevesebb beáramló napfény esetén csökkenti a hűtés intenzitását.

Amennyiben az időjárás napfényesről borúsra/éjszakra változik, az ECONAVI alacsonyabb napfény intenzitást érzékel, és kevesebb energiát fordít hűtésre. Amennyiben a hűtésre fordított energia azonos maradna, az energiapazarláshoz vezetne. 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-t NAPSÜTÉS esetén kell bekapcsolni.

#### ÉRZÉKELÉS



Az ECONAVI érzékeli, hogy alacsonyabb hűtési intenzitás szükséges.

#### ENERGIAPAZARLÁS CSÖKKENTÉSE



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





## ÚJ NAPPÉNY ÉRZÉKELŐ (FŰTÉS ÜZEMMÓDBAN)

Az ECONAVI érzékeli a szobába besütő napfény intenzitásának változását és megállapítja, hogy naps vagy felhős-e az idő, illetve hogy éjszaka van-e. Több beáramló napfény esetén csökkenti a fűtés intenzitását.

Amennyiben az időjárás borúsról/éjszakai napfényesre változik, az ECONAVI magasabb napfény intenzitást érzékel, és kevesebb energiát fordít fűtésre. Amennyiben a fűtésre fordított energia azonos maradna, az energiapazarláshoz vezetne. Az ECONAVI érzékeli a változást, és úgy csökkenti a fűtésre fordított energiát, mintha 1°C-kal alacsonyabb hőmérsékletet állított volna be készülékén.

### NAPSÜTÉS



Az ECONAVI -t BORÚS/ÉJSZAKAI időjárás esetén kell bekapcsolni.

### ÉRZÉKELÉS



Az ECONAVI kisebb szükséges fűtési ráfordítást állapít meg.

### ENERGIAPAZARLÁS CSÖKKENTÉSE



Úgy csökkenti a fűtésre fordított energiát, mintha 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

Észleli a napsütés intenzitásában bekövetkező változásokat.



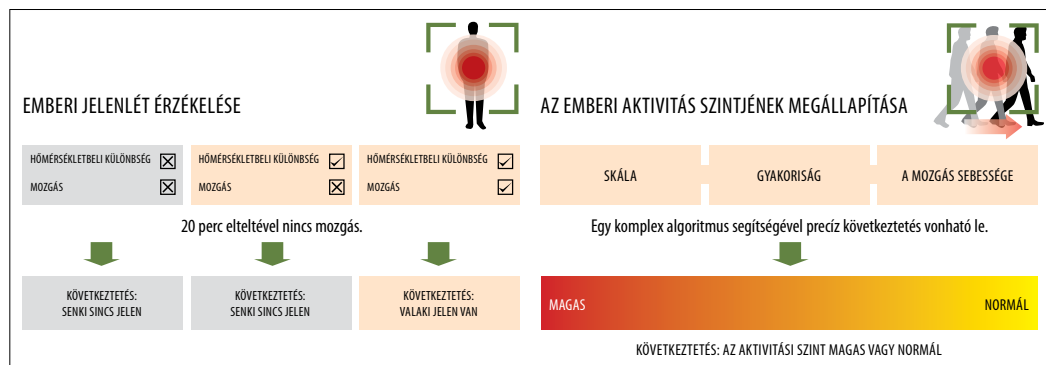
### EMBERI AKTIVITÁS ÉRZÉKELŐ

Érzékeli az emberi mozgást, az aktivitásbeli változásokat és az emberi jelenlét hiányát.



### PONTOS ÉSZLELÉS

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.





## OBJEKTUMOK MEGKÜLÖNBÖZTETÉSE

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

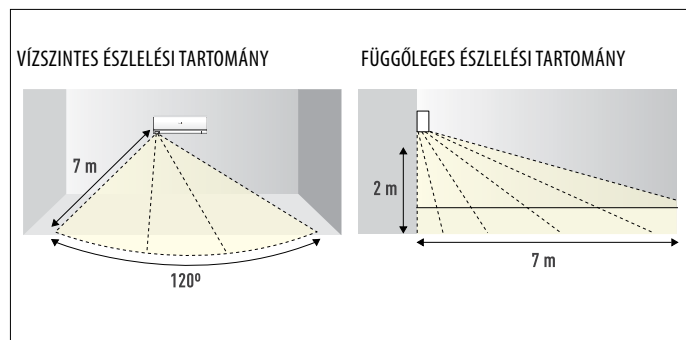
<p><b>ELEKTROMOS TERMÉKEK</b></p> <p>Hőmérsékletbeli különbség + Mozgás</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>KÖVETKEZTETÉS: NEM EMBER</p>	<p><b>GURULÓ LABDA</b></p> <p>Hőmérsékletbeli különbség + Mozgás</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>KÖVETKEZTETÉS: NEM EMBER</p>
<p><b>APRÓ ROVAROK</b></p> <p>Hőmérsékletbeli különbség + Mozgás</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>KÖVETKEZTETÉS: NEM EMBER</p>	<p><b>HÁZIÁLLATOK</b></p> <p>Hőmérsékletbeli különbség + Mozgás</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>KÖVETKEZTETÉS: NEM EMBER</p>

Mindkét változás megállapítható, de túl kicsi ahhoz, hogy az érzékelőre hatással legyen.

A hőmérsékletbeli különbség, és az objektum mozgásának jellege alapján az ECONAVI képes megállapítani, hogy emberi jelenlétről van-e szó\*.  
\*Az érzékelő a háziállatokat emberek tekintheti, kivéve ha az érzékelési zónában ember által nem elérhető sebességgel mozognak.

## TERÜLETLEFEDÉSI KÉPESSÉG

Az emberi aktivitás érzékelő a módosított területérzékelő funkcióknak köszönhetően szélesebb területet képes lefedni. A helyiség teljes területe 3 észlelési zónára oszlik: Megjegyzés: Kettős érzékelők esetén.

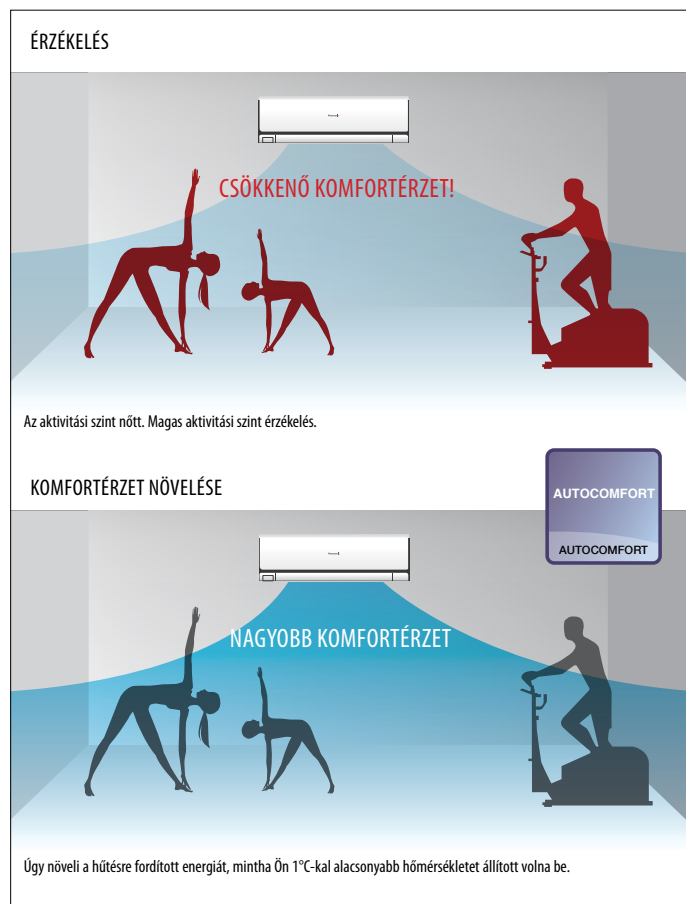
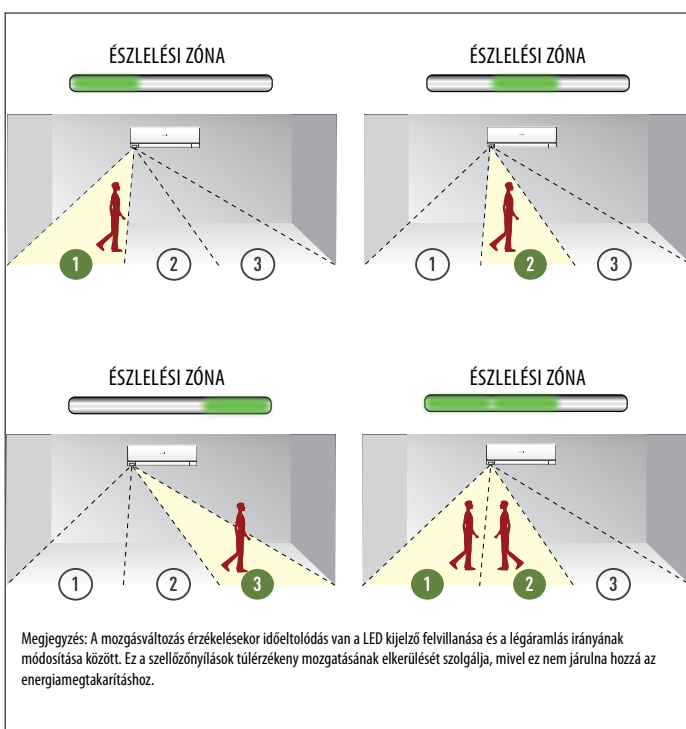


## AZ AUTOCOMFORT KETTŐS ÉRZÉKELŐ KÉNYELMET BIZTOSÍT

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 érzékelés: Az ECONAVI magas aktivitás érzékelő észleli az aktivitásban bekövetkező változásokat, és ennek megfelelően változtatja a hűtésre fordított energiát, a maximális komfortérzet biztosítása érdekében.

## AZ ÉRZÉKELŐ ÉRZÉKELÉSI ALAPELVE

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.



Nanoe-G

légtisztító rendszer



## NANOE-G LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER

A Panasonic légkondicionáló berendezések mostantól egy új, Nanoe-G névre hallgató légtisztító rendszerrel rendelkeznek, amely ionokat és gyököket kiszűrő nanotechnológia segítségével tisztítja meg a beltéri levegőt. A Nanoe-G hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusokat, azaz baktériumokat, vírusokat és penészgombákat, ezáltal tisztább lakókörnyezetet eredményez.

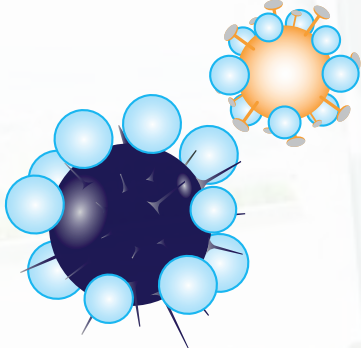


ÚJ  
2012



### LEBEGŐ RÉSZECSKÉK

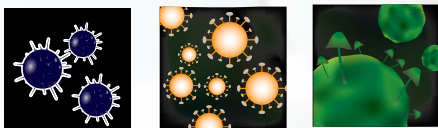
A Nanoe-G technológia a levegőben található baktériumok, vírusok és penészgombák 99%-át\*2 eltávolítja.



### A NANOE-G HATÉKONYSÁGA

\*2 A levegőben található mikroorganizmusok eltávolítását a Kitasato Research Center for Environmental Science (Kitasato Környezettudományi Kutatóközpont) tanúsította  
 – KRCEs-Bio. A vizsgálati jelentés száma: 23\_0182. Baktérium: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)  
 – KRCEs-Env. A vizsgálati jelentés száma: 22\_0008. Vírus: Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1); Influenza (H1N1) 2009 vírus  
 – KRCEs-Env. A vizsgálati jelentés száma: 23\_0140. Penészgomba: Penicillium pinophilum (NBRC 6345)  
 Az eredmények meghatározott vizsgálati körülményeken alapulnak.  
 Nem végezték el az összes vizsgálatot felhasználói környezetben.

### VESZÉLYES MIKROORGANIZMUSOK



Baktériumok, vírusok és penészgombák.

3. A Nanoe-G a szűrőben tartja a mikroorganizmusokat.

2. A Nanoe-G összegyűjti a mikroorganizmusokat

## BEVIZGÁLÓ INTÉZMÉNY: KITASATO RESEARCH CENTER FOR ENVIRONMENTAL SCIENCE (KITASATO KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT)

KATEGÓRIA	CÉLÁLLOMÁNY	ÁLLOMÁNY NEVE	HATÉKONYSÁG	A VIZSGÁLATI JELENTÉS SZÁMA:	MÓDSZER	EREDMÉNY
LEBEGŐ RÉSZECSKÉK	Baktérium:	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99%	KRCEs-Bio. A vizsgálati jelentés száma 23_0182	A Nanoe-G technológiával felszerelt légkondicionáló berendezést egy vizsgálati helyiségben (25m <sup>3</sup> ) üzemeltették, ahonnan levegőmintát vettek, és megszámlálták a benne található baktériumokat.	150 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a baktériumok 99%-át.
	Vírus	Escherichia coli phage (øX-174 ATCC 13706-B1)	99%	KRCEs-Env. A vizsgálati jelentés száma 22_0008	A Nanoe-G technológiával felszerelt légkondicionáló berendezést egy vizsgálati helyiségben (25m <sup>3</sup> ) üzemeltették, ahonnan levegőmintát vettek, és megszámlálták a benne található bakteriofágokat.	120 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a bakteriofágok 99%-át.
			99%	KRCEs-Env. A vizsgálati jelentés száma 22_0008	A Nanoe-G szűrőberendezést egy 200 l űrtartalmú tesztkamrában működtették, ahonnan összegyűjtötték, majd megszámlálták a levegőben található bakteriofágokat.	5 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a bakteriofágok 99%-át.
	Influenza (H1N1) 2009 vírus	99%	KRCEs-Env. A vizsgálati jelentés száma 22_0008	A Nanoe-G szűrőberendezést egy 200 l űrtartalmú tesztkamrában működtették, ahonnan összegyűjtötték az influenza vírusokat, majd megállapították a levegőben található vírusok mennyiségét a Reed-Müncsh módszer segítségével.	5 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a vírusok 99%-át.	
Penészgomba	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCEs-Bio. A vizsgálati jelentés száma 23_0140	A 200 liter űrtartalmú kamrában vizsgálva a nanoe-G technológia 5 perces üzemeltetést követően eltávolította a H1N1 influenza vírus 99%-át. Nagyobb helyiségben (25m <sup>3</sup> ) vizsgálva a nanoe-G a Coli bakteriofág vírus 99,5%-át képes 120 perces üzemeltetést követően eltávolítani. Bizonyított, hogy az influenza vírussal szembeni szűrőképesség megbízhatóan kiszámítható a 200 literes kamrában elért, bakteriofágokra vonatkozó teszteredmények alapján. Úgy tűnik, hogy a nagyobb teszthelyiségben (25m <sup>3</sup> ) üzemeltetett légkondicionáló berendezések ugyanolyan hatékonysággal képesek mind az influenza vírus, mind a bakteriofágok eltávolítására. A Nanoe-G technológiával felszerelt légkondicionáló berendezést a teszthelyiségben (25m <sup>3</sup> ) üzemeltették, ahonnan levegő mintát vettek, majd megszámlálták a levegőben található spórákat.	90 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a spórák 99%-át.	



**A NANO-E-G ESZKÖZ**  
A Nano-e egy finom, elektromos töltéssel rendelkező részecske (negatív töltésű)

A Nano-e-G befogja a mikroorganizmusokat

**A Nano-e-G sokkal gyorsabban hatástalanítja a mikroorganizmusok 99%-át**

Idő (perc)	Nano-e-G	E-ion + pozitív töltés
0	1.0	1.0
1	~0.4	~0.6
2	~0.25	~0.4
3	~0.18	~0.25
4	~0.12	~0.15
5	~0.08	~0.1

**Mikroszkopikus skála**  
A nano-e részecskék sokkal kisebbek, így mélyen behatolnak a textíliákba.

Nano-e-G 5-20 nm körül  
Áramlás 6,000 µm körül

**MEGTAPADÓ RÉSZECSKÉK**

A Nano-e-G képes a megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok 99%-ának\*3 hatástalanítására, valamint gátolja a penész kialakulását az egyes felületeken és textíliákon.

**DEACTIVATES 99% BACTERIA AND VIRUSES**

\*3 A megtapadó mikroorganizmusok hatástalanítását a Japan Food Research Laboratories (Japán Élelmiszertudományi Laboratórium) tanúsította.  
– A vizsgálati jelentés száma: 11047933001-02. Baktérium: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)  
– A vizsgálati jelentés száma: 11073649001-02. Vírus: Bakteriofág (Phi X 174 NBRC 103405)  
– A vizsgálati jelentés száma: 11047937001-02. Penész: Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)  
Az eredmények meghatározott vizsgálati körülményeken alapulnak. Nem végezték el az összes vizsgálatot felhasználói környezetben.

**1.3 billió \*1 Nano-e-G finomrészecske szabadul fel a generátorból.**

\*1 A 3 billió a fent részletezett körülmények között érvényes Nano-e-G finomrészecske szám. A Nano-e-G részecskék valós, 13 m<sup>2</sup>-es helyiség közepén mért értéke: A Nano-e-G finomrészecskék száma 100k/cc az egész helyiségben, feltételezve, hogy eloszlásuk egyenletes. // Az eredmények meghatározott vizsgálati körülményeken alapulnak. // Nem végezték el az összes vizsgálatot felhasználói környezetben.

**BEVIZSGÁLÓ INTÉZMÉNY: JAPAN FOOD RESEARCH LABORATORIES (Japán Élelmiszertudományi Laboratórium)**

KATEGÓRIA	CÉLÁLLOMÁNY	ÁLLOMÁNY NEVE	HATÉKONYSÁG	A VIZSGÁLATI JELENTÉS SZÁMA:	MÓDSZER	EREDMÉNY
MEGTAPADÓ RÉSZECSKÉK	Baktérium:	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99%	A vizsgálati jelentés száma 11047933001-02	A Nano-e-G technológiával felszerelt légkondicionáló berendezést a teszhelyiségben (10m <sup>3</sup> ) üzemeltették, és az elősejtszámot lemezöntéses módszerrel határozták meg.	150 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a baktériumok 99%-át.
	Vírus	Bakteriofág (Phi X 174 NBRC 103405)	99%	A vizsgálati jelentés száma 11073649001-02	A Nano-e-G-t 90 literes ürtartalmú tesztdobozban üzemeltették, és a bakteriofágok fertőzőképességi arányát plak képzés segítségével állapították meg.	120 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a bakteriofágok 99%-át.
	Penészgomba	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	99%	A vizsgálati jelentés száma 11047937001-02	A Nano-e-G-t 1m <sup>3</sup> -es tesztdobozban üzemeltették, majd megszámálták a lemezen található kolóniákat.	5 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a penészgombák 99%-át.

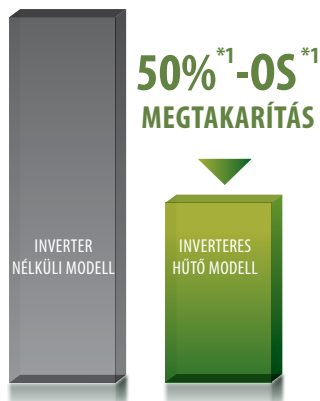
Megjegyzés: Az eredmények meghatározott vizsgálati körülményeken alapulnak. Nem végezték el az összes vizsgálatot felhasználói környezetben.

**HATÉKONYSÁG**

Miért jobb a Nano-e-G az e-ion technológiánál?  
– A Nano-e-G a lebegő és a megtapadó mikroorganizmusokra is hat  
– Az e-ion csak a lebegő részecskékre hat

LEBEGŐ RÉSZECSKÉK	MEGTAPADÓ RÉSZECSKÉK
A BAKTÉRIUMOK, VIRUSOK ÉS PENÉSZGOMBÁK 99%-ÁT ELTÁVOLÍJTJA	A VIRUSOK 99%-ÁT HATÁSTALANÍJTJA
	A BAKTÉRIUMOK 99%-ÁT HATÁSTALANÍJTJA
	Akadályozza a penészgombák kifejlődését



AZ ÁRAMFOGYASZTÁS ÖSSZEHAJONLÍTÁSA

## INVERTERES TECHNOLÓGIA

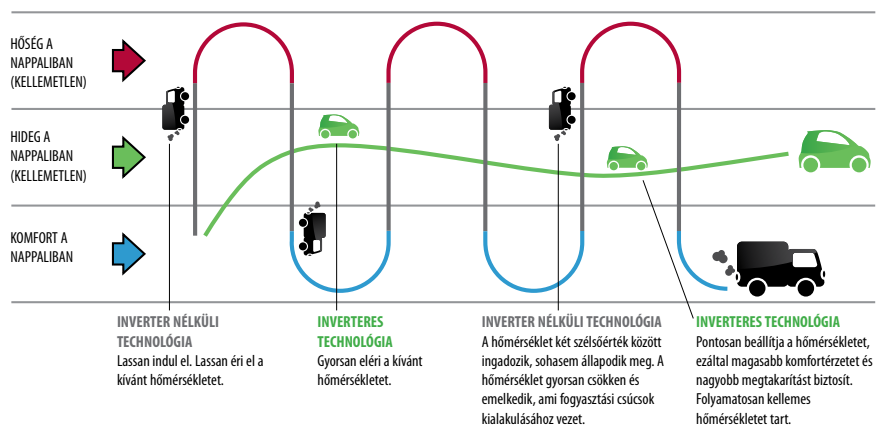
### KIEMELKEDŐEN ENERGIATAKÁRÉKOS TELJESÍTMÉNY

Csökkenti az áramfogyasztást

A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései kiemelkedően energiatakarékos teljesítmény mellett biztosítják az Ön kényelmét. A légkondicionáló berendezés elindításakor a berendezésnek nagy teljesítményt kell leadnia a beállított hőmérséklet elérése érdekében, a kívánt hőmérséklet elérését követően azonban annak fenntartáshoz kevesebb energia is elegendő. 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-ingadozáshoz vezet, ami felesleges energiafogyasztást jelent. 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\*<sup>1</sup> energiamegtakarítást is eredményezhet hűtés üzemmódban.

### AKÁR 50%-OS\*<sup>1</sup> ENERGIAMEGTAKARÍTÁS HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN



50%\*<sup>1</sup>-OS MEGTAKARÍTÁS

\*<sup>1</sup>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

Függőleges légáramlás vezérlés: Automata, Vízszintes légáramlás vezérlés: Front.



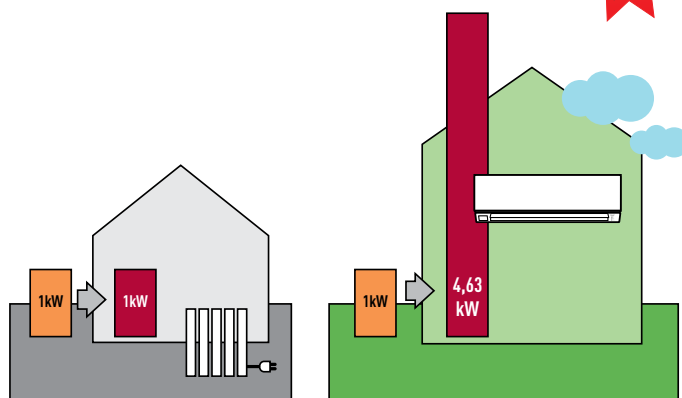
## GAZDASÁGOS, KÖRNYEZETBARÁT MŰKÖDÉS, MAGAS COP COP (ENERGIAHATÉKONYSÁGI MUTATÓ)

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



INTELLIGENS MIKROPROCESSZOR

EGYENÁRAM INVERTER



\* Fűtés üzemmódban, XE/E9-NKE elektromos fűtőberendezésekhez viszonyítva +7°C-on

### 2012-ES ENERGIA CÍMKÉK

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

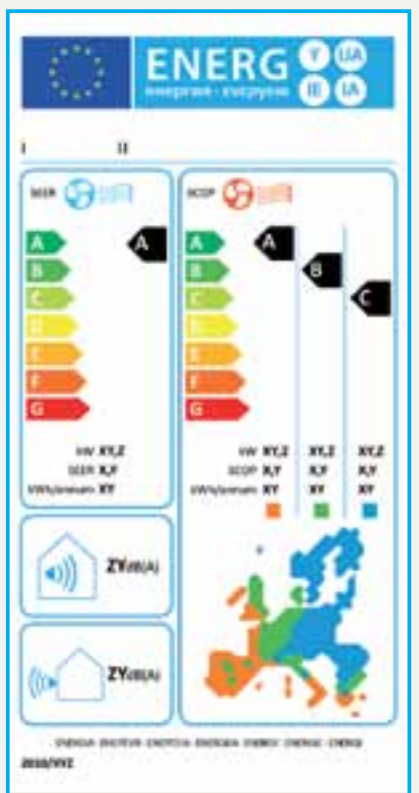
### Energiatahékonysági besorolás

A háztartási berendezések energiahatékonysági besorolását előíró, az Európai Közösség által kiadott direktíva 2005-ben lépett hatályba. Azóta az összes gyártó köteles termékeit A-tól G-ig terjedő energiahatékonysági osztályba sorolni. Ez azt jelenti, hogy egy B osztályba sorolt berendezés körülbelül 10%-kal több energiát fogyaszt egy A osztályba sorolt berendezésnél, egy C osztályba sorolt 20%-kal fogyaszt többet az A-nál, stb.

### 2013-BAN ÚJ, NAGYOBB ÁTLÁTHATÓSÁGOT ÉS MEGBÍZHATÓSÁGOT EREDMÉNYEZŐ BESOROLÁSI RENDSZER LÉP ÉLETBE

2013. január 1-től energiahatékonysági szempontból COP helyett SCOP, EER helyett pedig SEER mutatókról beszélünk. Az „S” rövidítés a hőszivattyú szezonális teljesítményét jelenti. Az új, energiával kapcsolatos termékekre vonatkozó direktíva (ErP) 4 mérési pontot határoz meg hűtés, és 5 mérési pontot határoz meg fűtés üzemmódban, különböző kompresszor kapacitás mellett. Az energiahatékonyság szezonális mutatója jobban megmutatja a végfelhasználók számára a hőszivattyú éven belüli valós hatékonyságát. Természetesen az EER (COP) és a SEER (SCOP) értékek teljesen különböznek egymástól, és nem hasonlíthatók össze. A SCOP és SEER mutatókat a 2013. január 1-én hatályba lépő ErP szabvány 10. részének megfelelően kell kiszámítani.

ENERGIA-HATÉKONYSÁGI OSZTÁLY	SEER	SCOP
A+++	SEER > 7.00	SCOP > 5.10
A++	6.10 - SEER < 7.00	4.60 - SCOP < 5.10
A+	5.60 - SEER < 6.10	4.00 - SCOP < 4.60
A	5.10 - SEER < 5.60	3.40 - SCOP < 4.00
B	4.60 - SEER < 5.10	3.10 - SCOP < 3.40
C	4.10 - SEER < 4.60	2.80 - SCOP < 3.10
D	3.60 - SEER < 4.10	2.50 - SCOP < 2.80
E	3.10 - SEER < 3.60	2.20 - SCOP < 2.50
F	2.60 - SEER < 3.10	1.90 - SCOP < 2.20
G	SEER < 2.60	SCOP < 1.90



### 2012-ES ENERGIA CÍMKÉK

Energia		Légkondicionáló berendezés	Termék
Gyártó	Panasonic		
Kültéri egységek	CU-....		Típus szám
Beltéri egység	CS-....		
<b>Hatékonyabb</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>Osztály</b> Energiatahékonysági besorolás hét osztályba, A-tól G-ig
<b>Éves energiafogyasztás</b>			<b>Éves energiafogyasztás</b> Az éves energiafogyasztást a teljes felvett energia átlagos éves 500 órával történő megszorásával kell kiszámítani, hűtés üzemmódban, teljes kapacitáskészlettel.
<b>Kevésbé hatékony</b>			<b>Energiatahékonysági mutató</b> Minél magasabb az EER, annál hatékonyabb a berendezés.
Eves energiafogyasztás, kWh, hűtés üzemmódban A valós fogyasztás a berendezés használatától és a klímától függ	***		
Teles hűtési teljesítmény kW	***		
Hűtési hatékonyság százelekben Teles terhelés (minél magasabb, annál jobb)	***		
Típus	—		
Hűtés + Fűtés	←		<b>Légkondicionáló típusa</b>
Hűtött levegő	←		
Hűtött víz	—		
Hűtődő teljesítmény kW	***		
Fűtési teljesítmény A: magasabb G: alacsonyabb	<b>A</b>		
Zajszint (dB(A) re 1 pW)	**		<b>Zajszint</b> Beltéri egység
További információ a termék adattábláján található	**		Kültéri egység


### Az egység energiahatékonysági osztálya hűtés üzemmódban

<b>A</b>	3.20 < EER
<b>B</b>	3.20 ≥ EER > 3.00
<b>C</b>	3.00 ≥ EER > 2.80
<b>D</b>	2.80 ≥ EER > 2.60
<b>E</b>	2.60 ≥ EER > 2.40
<b>F</b>	2.40 ≥ EER > 2.20
<b>G</b>	2.20 ≥ EER

### Az egység energiahatékonysági osztálya fűtés üzemmódban

<b>A</b>	3.60 < COP
<b>B</b>	3.60 ≥ COP > 3.40
<b>C</b>	3.40 ≥ COP > 3.20
<b>D</b>	3.20 ≥ COP > 2.80
<b>E</b>	2.80 ≥ COP > 2.60
<b>F</b>	2.60 ≥ COP > 2.40
<b>G</b>	2.40 ≥ COP

A besorolás split és multisplit légkondicionáló egységekre vonatkozik.



Szupercsendes  
üzemmód  
20 dB

SUPER QUIET

## PANASONIC TECHNOLOGIA A KÉNYELEM SZOLGÁLATÁBAN

Különösen csendes. Az egyik leghalkabb légkondicionáló berendezés a piacon. A beltéri egység csendesen üzemel alacsony ventilátor fokozat mellett. A távirányítón található „Quiet Mode” (csendes üzemmód) gomb megnyomásával az üzemelési zajszint tovább csökken, egészen 20 dB-ig. A 20 dB-es technológiának köszönhetően a berendezés olyan halkán működik, hogy úgy fogjuk érezni, mintha egy könyvtárban lennénk. Diszkrét légkondicionáló berendezéseket gyártunk, melyek nem zavarják Önt még akkor sem, ha a legnagyobb csend uralkodik a szobában.





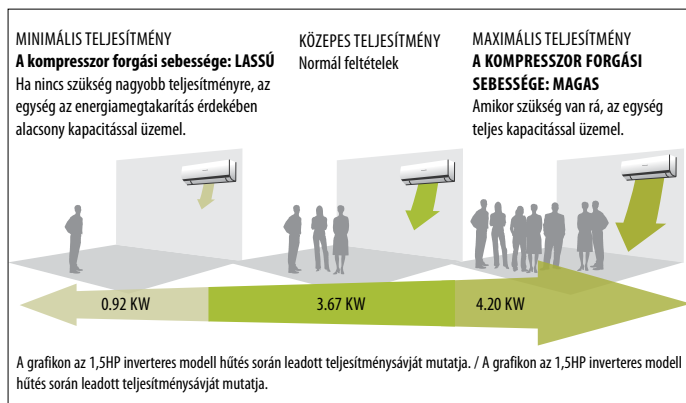
„Mild Dry”  
hűtés

MILD DRY

## AZ INVERTERES LÉGKONDITIONÁLÓ BERENDEZÉSEK TOVÁBBI ELŐNYEI.

### ÁLLANDÓ KÉNYELEM

A precíz hőmérséklet vezérlésnek és a széles teljesítményskálának köszönhetően az inverteres berendezések képesek alkalmazkodni a helyiség terheltségéhez és állandó komfortérzetet tudnak biztosítani.

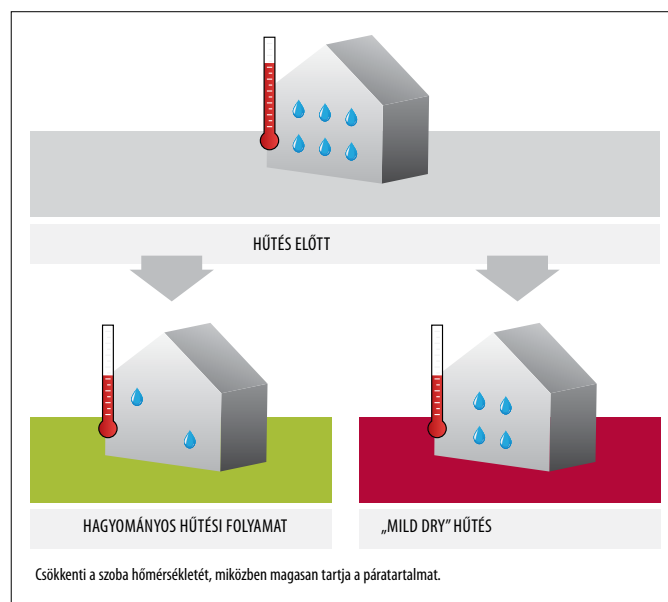


### KÉNYELEM - GYORSAN

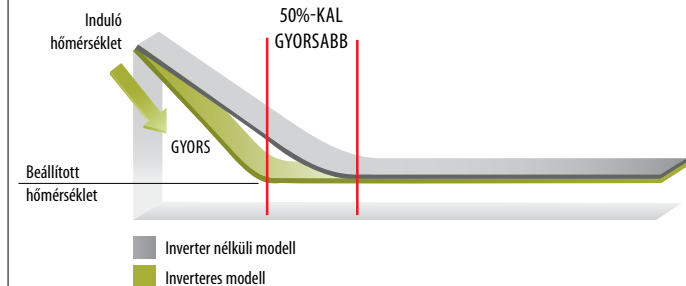
A Panasonic inverteres légkondicionáló berendezései indításkor nagyobb teljesítménnyel képesek üzemelni, így 1,5-szer gyorsabban hűtik, és 4-szer gyorsabban fűtik fel a helyiséget az inverter nélküli modelleknél.

## „MILD DRY” HŰTÉS

A Mild Dry hűtési rendszer a hagyományos hűtéshez képest akár 10%-kal magasabb relatív páratartalom fenntartására képes, ami csökkenti a bőr- és torokszárazság tüneteit.

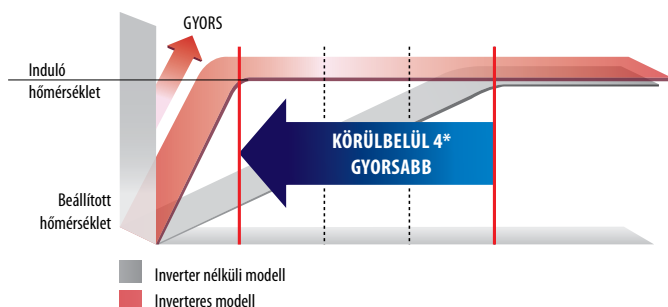


### A HŰTÉSI SEBESSÉG ÖSSZEHAJONLÍTÁSA



\*1,5HP inverteres és inverter nélküli modell. Külső hőmérséklet: 35°C; beállított hőmérséklet: 25°C

### A FŰTÉSI SEBESSÉG ÖSSZEHAJONLÍTÁSA



\*1,0HP inverteres és inverter nélküli modell. Külső hőmérséklet: 2°C; beállított hőmérséklet: 25°C



**NEW**  
 IPHONE & ANDROID  
 READY



**CONTROL YOUR HEAT  
 PUMP WITH THE  
 IntesisHome®  
 SMART DEVICE  
 VIA SMARTPHONES &  
 INTERNET**

**IntesisHome®**  Az Intesistől ([www.intesis.com](http://www.intesis.com))

## IRÁNYÍTSA LÉGKONDITIONÁLÓ BERENDEZÉSÉT INTELLIGENSEN, OKOSTELEFON & INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL

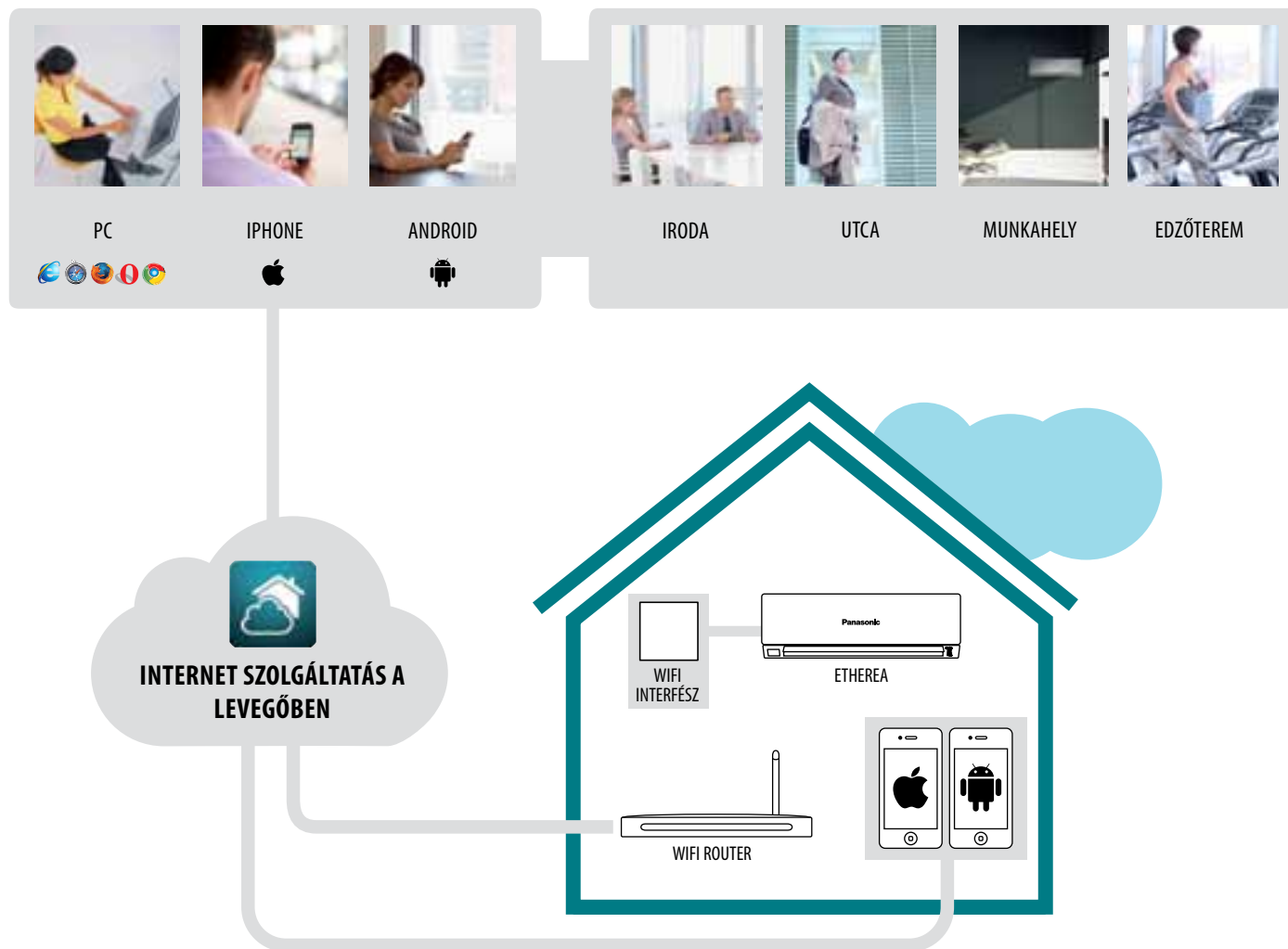
A PANASONIC MINDIG A LEGHATÉKONYABB HŐSZIVATTYÚKAT ÉS LÉGKONDITIONÁLÓ BERENDEZÉSEKET KÍNÁLTA ÜGYFELEINEK. EGY ÚJABB LÉPÉST TÉVE ELŐRE, A PANASONIC ÉS AZ INTESIS BEMUTATJA KÖZÖSEN KIFEJLESZTETT INTESISHOME SZOLGÁLTATÁSÁT, MELY A LEGÚJABB FELHŐ TECHNOLÓGIÁT KIHASZNÁLVA LEHETŐVÉ TESZI, HOGY ŐN A VILÁG BÁRMELY PONTJÁRÓL IRÁNYÍTANI TUDJA KLÍMARENDSZERÉT.

Használja az IntesisHome® szolgáltatást iPad-jén, iPhone-ján, bármely androidos eszközén, vagy egy internetes számítógép segítségével, és állítsa be otthona hőmérsékletét. A funkciók megegyeznek az otthon elérhető funkciókkal: start/stop, üzemmód, hőmérséklet beállítása, szobahőmérséklet, stb. Próbálja ki az IntesisHome® által biztosított új, minden eddiginél praktikusabb funkciókat, és élvezze a maximális kényelmet és hatékonyságot a legalacsonyabb fogyasztás mellett.

INTELLIGENSEN  
 VIA SMARTPHONES &  
 SMART DEVICE  
**IntesisHome®**  
 PUMP WITH THE  
 CONTROL YOUR HEAT



## ÁLLÍTSA BE A KÍVÁNT ÉRTÉKEKET A VILÁG BÁRMELY PONTJÁRÓL!



## IntesisHome®

A FELHŐK MÖGÜL ÉRKEZŐ SZOLGÁLTATÁS, MELYEK SEGÍTSÉGÉVEL BÁRHONNAN HOZZÁFÉRHET LÉGKONDITIONÁLÓ RENDSZERÉHEZ.

### FUNKCIONALITÁS

- Távirányító: Ki-/Bekapcsolás, Üzem mód, Hőmérséklet beállítása, stb.
- Naptár, Energiatakarékos funkciók, Mentett konfigurációk
- Karbantartási funkciók:
- Elhasználdott légszűrő jelzés
- Műszaki szerviz hálózat
- Hibakódok
- ÖKO tanácsok
- Többnyelvű alkalmazás

### LETÖLTÉS

- Egyszerű letöltés.
- Videók és használati útmutatók: [www.intesishome.com](http://www.intesishome.com)
- Segítségnyújtás (telefon&internet)
- Automatikus frissítések.

### REFERENCIA

CZ-HI-Etherea, az Etherea termékcsaládhoz tervezett IntesisHome



## CSATLAKOZTATHATÓSÁG

A KNX/ENOCEAN/MODBUS PROJEKTEKBE RUGALMASAN INTEGRÁLHATÓ, EZÉRT AZ ÖSSZES FUNKCIONÁLIS PARAMÉTER KÉTIRÁNYÚ ELLENŐRZÉSÉT ÉS VEZÉRLÉSÉT TESZI LEHETŐVÉ

Az Intesis interfészt kifejezetten a Panasonic részére fejlesztették ki: teljes körű ellenőrzést, vezérlést és funkcionalitást biztosít a teljes Aquarea termékcsalád, valamint a KNX, az EnOcean és a Modbus rendszerek részére.

Az interfész az Intesistől vásárolható meg.

Még több információ a [www.intesis.com](http://www.intesis.com) weboldalon.

Hogy többet is megtudhasson a Panasonic hőszivattyúk és az Intesis interfész kompatibilitásáról, kérjük, látogasson el az alábbi weboldalra:

[www.intesis.com](http://www.intesis.com)

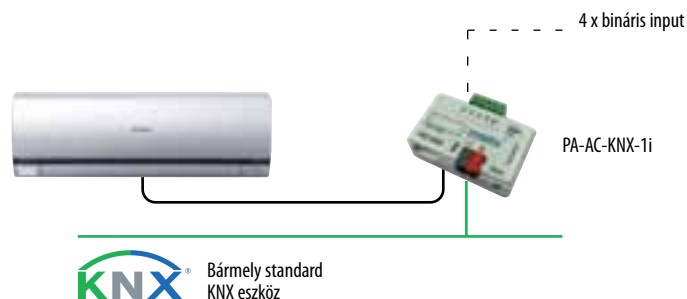


## AZ ETHEREA ÉS A KNX RENDSZER CSATLAKOZTATÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTERFÉSZ

### INTESIS TERMÉKSZÁM: PA-AW-KNX-11

Az Intesis új Ethera-KNX interfésze az Ethera funkcionális paramétereinek teljesen kétirányú ellenőrzését és vezérlését teszi lehetővé a távirányítón és a KNX eszközökön keresztül. Kis méret.

- Gyors telepítés, rejtett telepítés lehetősége.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen csatlakozás a légkondicionáló berendezés beltéri egységéhez (split egység vagy multi split egység)
- Teljes KNX kompatibilitás. A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy gateway-ek segítségével.
- Használja a légkondicionáló, a KNX hőmérséklet érzékelő, vagy a termosztát által mért hőmérsékletet.
- A légkondicionáló berendezés egy időben irányítható a távirányító, illetve a KNX EnOcean eszközök segítségével.
- Továbbfejlesztett vezérlési funkciók: szobai szabályozó egységként is alkalmazható.
- 4 bináris input. Standard KNX bináris inputként működnek, vagy a légkondicionáló közvetlen irányítására használják őket.

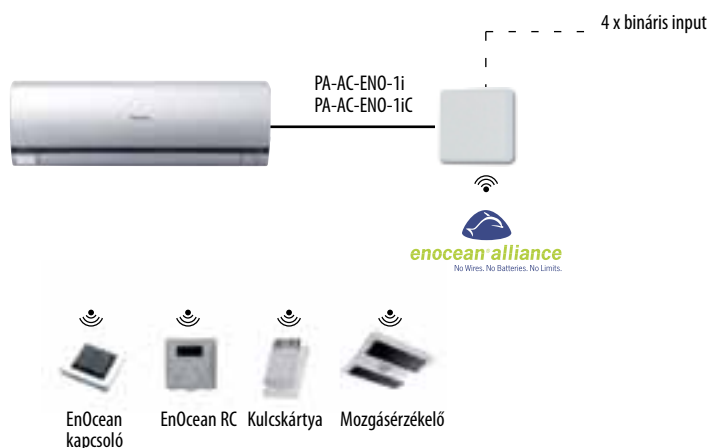


## AZ ETHEREA ÉS AZ EN-OCEAN RENDSZER CSATLAKOZTATÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTERFÉSZ


























### INTESIS TERMÉKSZÁM: PA-AC-ENO-11 // PA-AC-ENO-11C

Az Intesis új Ethera-EnOcean PA-AC-ENO-11 interfésze kétirányú kapcsolatot biztosít, és lehetővé teszi az Ethera működési paramétereinek ellenőrzését és vezérlését a távirányítón és az EnOcean eszközökön keresztül. Kis méret.

- Gyors telepítés, rejtett telepítés lehetősége.
- Nincs szükség külső energiaforrásra.
- Közvetlen csatlakozás a légkondicionáló berendezés beltéri egységéhez (split egység)
- Teljes EnOcean kompatibilitás. A beltéri egység belső változóinak, hibakódjainak és kijelzőjének vezérlése és ellenőrzése, az érzékelők vagy gateway-ek segítségével.
- Használja a légkondicionáló, az EnOcean hőmérséklet érzékelő, vagy a termosztát által mért hőmérsékletet.
- A légkondicionáló berendezés egy időben irányítható a távirányító, illetve az EnOcean eszközök segítségével.
- Továbbfejlesztett vezérlési funkciók: szobai szabályozó egységként is alkalmazható.
- 4 bináris input. Standard EnOcean bináris inputként működnek, vagy a légkondicionáló közvetlen irányítására használhatók.



# OTTHONI LÉGKONDITIONÁLÓK

BELTÉRI EGYSÉGEK	2.2 kW	2.8 kW	3.2 kW
FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST 	 KIT-XE7-NKE-3	 KIT-XE9-NKE-3	 KIT-XE12-NKE-3
FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // FEHÉR 	 KIT-E7-NKE-3	 KIT-E9-NKE-3	 KIT-E12-NKE-3
FALRA SZERELHETŐ RE-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER 		 KIT-RE9-NKX	 KIT-RE12-NKX
FALRA SZERELHETŐ YE-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER		 KIT-YE9-MKX	 KIT-YE12-MKX
FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // INVERTER+ // -15°C		 KIT-E9-HKEA	 KIT-E12-HKEA
FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // HAGYOMÁNYOS HŐSZIVATTYÚS		 KIT-PW9-GKX	 KIT-PW12-GKX
FALRA SZERELHETŐ UW-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER		 KIT-UW9-GKE	 KIT-UW12-GKE
PADLÓKONZOLOS TÍPUS // INVERTER+		 KIT-E9-GFEW-1	 KIT-E12-GFEW-1
PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT TÍPUS // INVERTERES TECHNOLÓGIÁVAL			
ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER+ 			
ETHEREA MULTI SPLIT 3X1 // INVERTER+ 			
ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 // INVERTER+ 			
MULTI 5x1 // INVERTER+ 			



4.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	6.5 kW	8.0 kW
 KIT-XE15-NKE-3	 KIT-XE18-NKE	 KIT-XE21-NKE		
 KIT-E15-NKE-3	 KIT-E18-NKE	 KIT-E21-NKE	 KIT-E24-NKE	 KIT-E28-NKE
 KIT-RE15-NKX	 KIT-RE18-NKX		 KIT-RE24-NKX	
 KIT-YE18-MKX				
 KIT-E15-HKEA	 KIT-E18-HKEA	 KIT-E21-HKEA		
	 KIT-PW18-GKX		 KIT-PW24-JKE	
	 KIT-E18-GFEW-1			
 KIT-E15-DTE	 KIT-E18-DTE	 KIT-E21-DTE		
 KIT-2XE/E77-NBE // KIT-2XE/E79-NBE // KIT-2XE/E712-NBE // KIT-2XE/E99-NBE	 KIT-2XE/E99-NKE // KIT-2XE/E912-NKE // KIT-2XE/E1212-NKE			
		 KIT-3XE/E7712-NBE // KIT-3XE/E7715-NBE		
				 KIT-4XE/E77712 / 4XE/E77715-NBE // KIT-4XE/E77712 / 4XE/E77715-NKE
				 CU-SE34NBE

# FUNKCIÓK

## Egészséges levegő

### NANO-E-G

A Nano-E-G nanoméretű részecskék segítségével tisztítja a helyiségek levegőjét. A Nano-E-G hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusokat, azaz baktériumokat, vírusokat és penészgombákat, ezáltal tisztább lakókörnyezetet eredményez.

### „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.

### „SOFT BREEZE” ÜZEMMÓD

Ez az üzemmód finom légáramlattal csökkenti a levegő páratartalmát, ennek köszönhetően jelentős hőmérsékletingadozás nélkül biztosít komfortérzetet.

### AZ IONOK JÓTÉKONY HATÁSA

A vizezések 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

### SZAGTALANÍTÓ FUNKCIÓ

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

### LEVEHETŐ, MOSHATÓ ELŐLAP

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

## Kényelem

### 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” energiaosztályba tartoznak.

### INVERTERES RENDSZER

Az inverteres terméksalád 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 rezgés szintben.

### ECONAVI

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

### AUTOCOMFORT

Az Autocomfort rendszer érzékeli a szoba állapotát, és ha senki nem tartózkodik a helyiségben, bekapcsolja az energiatakarékos üzemmódot. Ezzel együtt a komfortérzet továbbra is előnyt élvez, ezért nagyobb emberi aktivitás esetén nő a hűtési teljesítmény. Ez a funkció egyszerre gondoskodik a kellemes közérzetről és a gazdaságos energiafelhasználásról.

### SZUPERCESENDES ÜZEMMÓD

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

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

A légkondicionáló csak hűtés üzemmódban akár -15°C-os külső hőmérséklet esetén is üzemel.

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

A légkondicionáló hőszivattyú üzemmódban akár -15°C-os külső hőmérséklet esetén is üzemel.

### NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÜZEMMÓD

Azonnali légkondicionálást biztosító nagy teljesítményfokozat, amely ideális azoknak a napokon, amikor Ön éppen a legnagyobb melegben vagy hidegben érkezik haza. Maximális teljesítménnyel dolgozik annak érdekében, hogy 15 percen belül elérje a kívánt hőmérsékletet.

### „SOFT DRY” ÜZEMMÓD

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

### SZÉLES ÉS HOSSZÚ LÉGÁRAMOLTATÓ 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 automatikus fel-le mozgása függőleges légmozgást idéz elő, ami eljuttatja a légáramlatot a helyiség minden részébe, de a távvezérlő segítségével rögzített szögben is beállítható.

### KÉZI VÍZSZINTES LÉGÁRAMLÁS VEZÉRLÉS

### AUTO ÜZEMMÓD (INVERTER)

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

### 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 MŰKÖDÉSIDŐZÍTŐ

### VALÓS IDEJŰ ÓRA DUPLA MŰKÖDÉSIDŐZÍTŐVEL

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

### VALÓS IDEJŰ ÓRA EGYSZERŰ MŰKÖDÉSIDŐZÍTŐVEL

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

### LCD KIJELEZŐS VEZETÉK NÉLKÜLI TÁVIRÁNYÍTÓ

## Megbízhatóság

### AUTOMATIKUS ÚJRÁINDÍTÁS

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

### HOSSZÚ VEZETÉKEK

A kültéri egység és a beltéri egysége(k) egymástól meghatározott távolságra helyezhetők el, ez az egységeket összekötő vezetékek hosszától függ. A hosszabb vezetékek több telepítési lehetőséget biztosítanak.

### A FEDŐLAP HOZZÁFÉRHETŐSÉGE KARBANTARTÁS ESETÉN

A kültéri egység karbantartása korábban hosszadalmas munkát jelentett. Most azonban, az eltávolítható fedőlappal 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

A kompresszorra 5 év garanciát vállalunk.





# AZ EGYES MODELLEK FUNKCIÓINAK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

MODELLEK	KIT-XE/E7-NKE-3 KIT-XE/E9-NKE-3 KIT-XE/E12-NKE-3 KIT-XE/E18-NKE KIT-XE/E21-NKE KIT-E24-NKE KIT-E28-NKE	KIT-RE9-NIX KIT-RE12-NIX KIT-RE15-NIX KIT-RE18-NIX KIT-RE24-NIX	KIT-YE9-MIX KIT-YE12-MIX KIT-YE18-MIX	KIT-E9-HKEA KIT-E12-HKEA KIT-E15-HKEA KIT-E18-HKEA KIT-E21-HKEA	KIT-PW9-GKX KIT-PW12-GKX KIT-PW18-GKX KIT-PW24-JKE	KIT-UW9-GKE KIT-UW12-GKE	KIT-E9-GFEW-1 KIT-E12-GFEW-1 KIT-E18-GFEW-1	KIT-E15-DTE KIT-E18-DTE KIT-E21-DTE	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	KIT-2XE/E77-NBE KIT-2XE/E79-NBE KIT-2XE/E99-NBE KIT-2XE/E99-NKE KIT-2XE/E1212-NKE	KIT-3XE/E7715-NBE KIT-3XE/E7715-NBE	KIT-4XE/E7712-NBE KIT-4XE/E7715-NBE KIT-4XE/E7712-NKE KIT-4XE/E7715-NKE	CU-SE34NBE
Nanoe-G légtisztító rendszer	X									X	X	X	
„Mild Dry” hűtés	X												
„Soft Breeze” üzemmód		X RE9, RE12 és RE15 modellekhez							X				
Jótekony ionok				X									
Antibakteriális szűrő		X 10 év		X	X Választható	X Választható		X Választható	X				
Eggyombnyomásos penészesztető levegőszűrő		X	X				X	X					
Szagtalanító funkció	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Levehető, mosható előlap	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Inverter+ rendszer	X			X			X			X	X	X	X
Inverteres rendszer		X						X	X				
ECONAVI	X									X	X	X	
AUTOCOMFORT	X									X	X	X	
Szupercsendes üzemmód	X XE/E7, XE/E9 és XE/E12 modellekhez	X RE9, RE12 és RE15 modellekhez	X	X			X	X					
Csak hűtés akár -15°C-os hőmérséklet mellett				X									
Hőszivattyú üzemmód akár -15°C-os hőmérséklet mellett	X			X			X		X	X	X	X	
Nagy teljesítményű üzemmód	X	X RE9, RE12 és RE15 modellekhez	X	X			X	X	X	X	X	X	X
„Soft dry” üzemmód	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X
Széles és hosszú légáramlatot lapát	X								X	X	X	X	
Egyéni légáramlás-beállítás	X XE/E18 és XE/E21 modellekhez	X RE18 és RE24 modellek esetén		X									
Automatikus függőleges légáramlás vezérlés	X	X RE9, RE12 és RE15 modellekhez			X		X	X	X	X	X	X	
Kézi vízszintes légáramlás vezérlés	X XE7, XE9, XE12 és XE15 modellekhez	X RE9, RE12 és RE15 modellekhez					X	X	X	X	X	X	
AUTO üzemmód (Inverter)	X	X		X			X	X	X	X	X	X	
Egyszerű automata kapcsolórendszer	X	X											
„Hot start” üzemmód	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	
12 órás működésidőztető		X RE9, RE12 és RE15 modellekhez	X		X PW9 és PW12 modellek esetén	X							
Valós idejű óra dupla működésidőztetővel	X								X		X	X	X
Valós idejű óra egyszerű működésidőztetővel		X RE18 és RE24 modellek esetén		X	X PW18 és PW24 modellek esetén		X						
LCD kijelzés vezeték nélküli távirányító	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Automatikus újraindítás	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X
Hosszú vezetékek	X 15 m (XE/E7, XE/E15), 20 m (XE/E18/XE/E21), 30 m (E24/E28)	X 15 m (RE9/RE12/RE15), 20 m (RE18), 30 m (RE24)	X 15 m	X 15 m (E18/E21)	X 10 m (PW9), 15 m (PW12), 25 m (PW18/PW24)	X 10 m	X 15 m (E18)	X 20 m	X Maximum 30 m	X Maximum 30 m	X Maximum 50 m	X Maximum 70 m	X Maximum 80 m
A fedélpanel hozzáférhetősége karbantartás esetén	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Öndiagnosztikai funkció	X	X		X			X	X	X	X	X	X	
Garancia a kompresszorra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

EGÉSZSÉGES LEVÉGO

KÉNYELEM

HASZNÁLAT

MEGBIZTHATÓSÁG





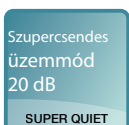
## FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST

ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E-G LÉGTISZÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése 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 35%-os energiamegtakarítás is elérhető, és ehhez a kényelemről sem kell lemondania. Ezenfelül a Nanoe-G forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrészecskéknek köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok és penész 99%-át. Az Etherea hatékonyabb mint valaha: az inverter nélküli modell 64%-kal kevesebb energiát fogyaszt hőszivattyú üzemmódban, illetve az Econavi technológiának köszönhetően akár 71%-os teljes megtakarítás is elérhető. Élvezze a hatékonyabb működést és nagyobb megtakarítást!



VÁLASZTHATÓ



A relatív páratartalmat akár 10%-kal magasabbban tartja a hagyományos hűtési folyamatokhoz képest. Ideális, ha bekapcsoljt légkondicionáló mellett alszik.

XE7, XE9, XE12, E7, E9  
ÉS E12 MODELLEKHEZ

KÉSZLET			KIT-XE7-NKE-3	KIT-XE9-NKE-3	KIT-XE12-NKE-3	KIT-XE15-NKE-3
KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-XE7-NKE-3-WIFI	KIT-XE9-NKE-3-WIFI	KIT-XE12-NKE-3-WIFI	KIT-XE15-NKE-3-WIFI
Beltéri			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKE-3
Kültéri			CU-E7NKE-3	CU-E9NKE-3	CU-E12NKE-3	CU-E15NKE-3
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	2.05 (0.75-2.40)	2.50 (0.85-3.00)	3.50 (0.85-4.00)	4.20 (0.98-5.00)
	Névleges (min-max)	kCal/h	1,760 (650-2,060)	2,150 (730-2,580)	3,010 (730-3,440)	3,610 (840-4,300)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.36 (3.13-4.14) <b>A</b>	4.67 (3.47-4.11) <b>A</b>	3.87 (3.40-3.39) <b>A</b>	3.44 (3.50-3.13) <b>A</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.47 (0.24-0.58)	0.535 (0.245-0.730)	0.905 (0.250-1.180)	1.22 (0.28-1.60)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	2.80 (0.75-4.00)	3.40 (0.85-5.00)	4.40 (0.85-6.70)	5.40 (0.98-7.10)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2,410 (650-3,440)	2,920 (730-4,300)	3,780 (730-5,760)	4,640 (840-6,110)
Fűtőkapacitás -7°C-on	Névleges	kW	2.35	2.88	3.75	4.1
COP <sup>2)</sup>	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.41 (3.26-3.92) <b>A</b>	4.63 (3.54-3.85) <b>A</b>	4.04 (3.47-3.47) <b>A</b>	3.70 (2.88-3.21) <b>A</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.635 (0.23-1.02)	0.735 (0.240-1.30)	1.09 (0.245-1.93)	1.46 (0.340-2.210)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	235	268	453	610
BELTÉRI EGYSÉG						
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Páraelvonó képesség		l/h	1.3	1.5	2	2.4
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés - Fűtés (Magas/Alacsony)/Csendes-Alacsony)	dB(A)	37 / 24 / 20 — 38 / 25 / 20	39 / 25 / 20 — 40 / 27 / 20	42 / 28 / 20 — 42 / 33 / 20	43 / 32 / 29 — 43 / 35 / 29
Hangerosztint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59
Méreték (Ma x Szé x Mé)	(Ma x Szé x Mé)	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	9
Légszűrő			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
KÜLTÉRI EGYSÉG						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	2.2 / 3.0	2.5 / 3.4	4.1 / 5.1	5.5 / 6.6
Maximális áramerősség		A	4.7	5.8	8.9	9.7
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,052 / 1,980
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46
Hangerosztint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	61 / 61
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		Kg	32	35	35	45
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtelege	R410A	Kg	0.830	0.950	0.970	1.040
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	15	15	15	15
Csővezeték hossz	Minimum / Maximum	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



ÚJ  
2012

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



CZ-RD514C VÁLASZTHATÓ  
VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJDONSÁG!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPPÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- EXKLUZÍV EZÜST KIVITEL
- **ÚJDONSÁG!** NANO-G LÉGTISZÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS VEZÉRLÉS AZ INTENSISHOME SEGÍTSÉGÉVEL
- „MILD DRY” HŰTÉS MEGAKADÁLYOZZA A SZOBA PÁRATARTALMÁNAK HIRTELEN CSÖKKENÉSÉT
- KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS! A KÉSZÜLÉK ÁLTAL KIBOCSÁTOTT ZAJ CSUPÁN 20 DB, AMI AZONOS A VIDÉKI ÉJSZAKA ZAJSZINTJÉVEL (XE7, XE9 ÉS XE12)
- ERŐTELJESEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



Energy-Efficiency  
Classification  
Most efficient level: A  
(CS-XE9NKEW  
EER/COP: 4,2/4,63)

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemi üzemelésre. Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek az NKE egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktiva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.

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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- **ÚJDONSÁG!** Nano-G légtisztító rendszer
- Fokozott komfortérzetet biztosító és a bőr kiszáradását megakadályozó „Mild Dry” hűtési üzemmód

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJDONSÁG!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal, hűtés esetén 35%-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
- **ÚJDONSÁG!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJDONSÁG!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)
- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás az IntesisHome eszköz segítségével

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CU-E7NKE-3 CU-E12NKE-3  
CU-E9NKE-3



CU-E15NKE-3



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

ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E-G LÉG-TISZTÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése 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 35%-os energiamegtakarítás is elérhető, és ehhez a kényelemről sem kell lemondania.

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

Az Etherea hatékonyabb mint valaha: az inverter nélküli modell 64%-kal kevesebb energiát fogyaszt hőszivattyú üzemmódban, illetve az Econavi technológiának köszönhetően akár 71%-os teljes megtakarítás is elérhető. Élvezze a hatékonyabb működést és nagyobb megtakarítást!



VÁLASZTHATÓ



A relatív páratartalmat akár 10%-kal magasabbban tartja a hagyományos hűtési folyamatához képest. Ideális, ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszik.

KÉSZLET			KIT-XE18-NKE	KIT-XE21-NKE
KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-XE18-NKE-WIFI	KIT-XE21-NKE-WIFI
<b>Beltéri</b>			<b>CS-XE18NKEW</b>	<b>CS-XE21NKEW</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-E18NKE</b>	<b>CU-E21NKE</b>
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	5,00 (0,98-6,00)	6,30 (0,98-7,10)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4,300 (840-5,160)	5,420 (840-6,110)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3.40 (3.50-2.96) ◀A</b>	<b>2.85 (3.50-2.80) ◀A</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,47 (0,28-2,03)	2,21 (0,28-2,54)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	5,80 (0,98-8,00)	7,20 (0,98-8,50)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4,990 (840-6,880)	6,190 (840-7,310)
Fűtőkapacitás -7°C-on	Névleges	kW	4,98	5,24
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3.77 (2.88-3.08) ◀A</b>	<b>3.43 (2.88-3.09) ◀A</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,54 (0,34-2,60)	2,10 (0,34-2,75)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	735	1,105
BELTÉRI EGYSÉG				
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	978 / 1,074	1,038 / 1,110
Páraelvonó képesség		l/óra	2,8	3,5
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	60	61
	Fűtés (Magas)	dB	60	61
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Nettó tömeg		Kg	12	12
Légszűrő			NANO-E-G	NANO-E-G
KÜLTÉRI EGYSÉG				
Áramellátás		V	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	6,6 / 6,9	9,9 / 9,4
Maximális áramerősség		A	11,4	12,1
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas)	dB(A)	47	48
		dB(A)	47	49
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	61	62
	Fűtés (Magas)	dB	61	63
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		Kg	46	47
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	inch (mm)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)
Hűtőközeg töltőmennyisége	R410A	Kg	1,22	1,28
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	15	15
Csővezetékhozz	Minimum / Maximum	m	3-20	3-20
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközegbetöltés nélkül	Maximum	m	7,5	7,5
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / +24	-5 / +24



ÚJ  
2012

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



CZ-RD514C VÁLASZTHATÓ  
VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

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



## KIT-XE18-NKE // KIT-XE21-NKE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

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

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJDONSÁG!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal, hűtés esetén 35%-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
- **ÚJDONSÁG!** Opcionális, vezetékös, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJDONSÁG!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)
- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás az IntesisHome eszköz segítségével

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CU-E18NKE  
CU-E21NKE

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek az NKE egységekkel.

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.

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

4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.

5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.



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

ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E-G LÉGTISZÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése 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 35%-os energiamegtakarítás is elérhető, és ehhez a kényelemről sem kell lemondania.

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

Az Etherea hatékonyabb mint valaha: az inverter nélküli modell 64%-kal kevesebb energiát fogyaszt hűszivattyú üzemmódban, illetve az Econavi technológiának köszönhetően akár 71%-os teljes megtakarítás is elérhető. Élvezze a hatékonyabb működést és nagyobb megtakarítást!



VÁLASZTHATÓ



A relatív páratartalmat akár 10%-kal magasabbban tartja a hagyományos hűtési folyamatokhoz képest. Ideális, ha bekapcsolt légkondicionáló mellett alszik.

XE7, XE9, XE12, E7, E9 ÉS E12 MODELLEKHEZ

KÉSZLET		KIT-E7-NKE-3	KIT-E9-NKE-3	KIT-E12-NKE-3	KIT-E15-NKE-3	
KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL		KIT-E7-NKE-3-WIFI	KIT-E9-NKE-3-WIFI	KIT-E12-NKE-3-WIFI	KIT-E15-NKE-3-WIFI	
<b>Beltéri</b>		<b>CS-E7NKEW</b>	<b>CS-E9NKEW</b>	<b>CS-E12NKEW</b>	<b>CS-E15NKEW-3</b>	
<b>Kültéri</b>		<b>CU-E7NKE-3</b>	<b>CU-E9NKE-3</b>	<b>CU-E12NKE-3</b>	<b>CU-E15NKE-3</b>	
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	2.05 (0.75-2.40)	2.50 (0.85-3.00)	3.50 (0.85-4.00)	4.20 (0.98-5.00)
	Névleges (min-max)	kCal/h	1,760 (650-2,060)	2,150 (730-2,580)	3,010 (730-3,440)	3,610 (840-4,300)
EER <sup>1)</sup>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiataak.</b>	<b>4.36 (3.13-4.14) A</b>	<b>4.67 (3.47-4.11) A</b>	<b>3.87 (3.40-3.39) A</b>	<b>3.44 (3.50-3.13) A</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.47 (0.24-0.58)	0.535 (0.245-0.730)	0.905 (0.250-1.180)	1.22 (0.28-1.60)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	2.80 (0.75-4.00)	3.40 (0.85-5.00)	4.40 (0.85-6.70)	5.40 (0.98-7.10)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2,410 (650-3,440)	2,920 (730-4,300)	3,780 (730-5,760)	4,640 (840-6,110)
Fűtőkapacitás -7°C-on	Névleges	kW	2.35	2.88	3.75	4.1
COP <sup>1)</sup>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiataak.</b>	<b>4.41 (3.26-3.92) A</b>	<b>4.63 (3.54-3.85) A</b>	<b>4.04 (3.47-3.47) A</b>	<b>3.70 (2.88-3.21) A</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.635 (0.23-1.02)	0.735 (0.240-1.30)	1.09 (0.245-1.93)	1.46 (0.340-2.210)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	235	268	453	610
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Páraelvonó képesség		l/óra	1.3	1.5	2	2.4
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés - Fűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	37 / 24 / 20 — 38 / 25 / 20	39 / 25 / 20 — 40 / 27 / 20	42 / 28 / 20 — 42 / 33 / 20	43 / 32 / 29 — 43 / 35 / 29
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	9
Légszűrő			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	2.2 / 3.0	2.5 / 3.4	4.1 / 5.1	5.5 / 6.6
Maximális áramerősség		A	4.7	5.8	8.9	9.7
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,052 / 1,980
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	61 / 61
Méretek <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Nettó tömeg		Kg	32	35	35	45
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtelege	R410A	Kg	0.830	0.950	0.970	1.040
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	15	15	15	15
Csővezetékhozz	Minimum / Maximum	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



ÚJ  
2012

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



CZ-RD514C VÁLASZTHATÓ  
VEZÉTEKES TÁVIRÁNYÍTÓ

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJDONSÁG!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPPÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- EXKLUZÍV FEHÉR KIVITEL
- **ÚJDONSÁG!** NANO-E G LÉGTISZÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS VEZÉRLÉS AZ INTENSISHOME SEGÍTSÉGÉVEL
- „MILD DRY” HŰTÉS MEGAKADÁLYOZZA A SZOBA PÁRATARTALMÁNAK HIRTELEN CSÖKKENÉSÉT
- KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS! A KÉSZÜLÉK ÁLTAL KIBOCSÁTOTT ZAJ CSUPÁN 20 DB, AMI AZONOS A VIDÉKI ÉJSZAKA ZAJSZINTJÉVEL (E7, E9 ÉS E12)
- ERŐTELJESEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



Energy-Efficiency  
Classification  
Most efficient level: A  
(CS-E9NKEW  
EER/COP: 4,67/4,63)

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C CWB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C CWB	7°C DB / 6°C CWB

DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő

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

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktiva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.

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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

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

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJDONSÁG!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal, hűtés esetén 35%-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
- **ÚJDONSÁG!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJDONSÁG!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)
- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás az IntesisHome eszköz segítségével

### 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-E7NKE-3 CU-E12NKE-3  
CU-E9NKE-3



CU-E15NKE-3



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

ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E-G LÉGTISZÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése 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 35%-os energiamegtakarítás is elérhető, és ehhez a kényelemről sem kell lemondania.

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

Az Ethera hatékonyabb mint valaha: az inverter nélküli modell 64%-kal kevesebb energiát fogyaszt hűszivattyú üzemmódban, illetve az Econavi technológiának köszönhetően akár 71%-os teljes megtakarítás is elérhető. Élvezze a hatékonyabb működést és nagyobb megtakarítást!



VÁLASZTHATÓ



A relatív páratartalmat akár 10%-kal magasabbban tartja a hagyományos hűtési folyamatokhoz képest. Ideális, ha bekapcsol a légkondicionáló mellett alszik.

KÉSZLET			KIT-E18-NKE	KIT-E21-NKE	KIT-E24-NKE	KIT-E28-NKE
KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-E18-NKE-WIFI	KIT-E21-NKE-WIFI	KIT-E24-NKE-WIFI	KIT-E28-NKE-WIFI
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E18NKEW</b>	<b>CS-E21NKEW</b>	<b>CS-E24NKEW</b>	<b>CS-E28NKEW</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-E18NKE</b>	<b>CU-E21NKE</b>	<b>CU-E24NKE</b>	<b>CU-E28NKE</b>
Hűtőkapacitás	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)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiataak.</b>	<b>3.40 (3.50-2.96) A</b>	<b>2.85 (3.50-2.80) A</b>	<b>3.21 (2.58-3.00) A</b>	<b>3.01 (2.58-2.92) A</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.47 (0.28-2.03)	2.21 (0.28-2.54)	2.12 (0.38-2.7)	2.54 (0.38-2.95)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	5.80 (0.98-8.00)	7.20 (0.98-8.50)	8.60 (0.98-9.90)	9.60 (0.98-11.00)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4,990 (840-6,880)	6,190 (840-7,310)	7,400 (840-8,510)	8,260 (840-9,460)
Fűtőkapacitás -7°C-on	Névleges	kW	4.98	5.24	6.13	6.77
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiataak.</b>	<b>3.77 (2.88-3.08) A</b>	<b>3.43 (2.88-3.09) A</b>	<b>3.23 (2.18-3.09) A</b>	<b>2.91 (2.18-2.93) A</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.54 (0.34-2.60)	2.10 (0.34-2.75)	2.66 (0.45-3.20)	3.30 (0.45-3.75)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	735	1,105	1,060	1,270
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	978 / 1,074	1,038 / 1,110	1,104 / 1,170	1,158 / 1,206
Páraelvonó képesség		l/óra	2.8	3.5	3.9	4.5
Hangnyomásszint <sup>3)</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 (Magas)	dB	60	61	63	65
	Fűtés (Magas)	dB	60	61	63	64
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Nettó tömeg		Kg	12	12	12	12
Légszűrő			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	6.6 / 6.9	9.9 / 9.4	9.7 / 12.1	11.5 / 15.0
Maximális áramerősség		A	11.4	12.1	14.6	15.6
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424	3,012 / 3,012	3,270 / 3,270
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas)	dB(A)	47	48	52	53
	Fűtés (Magas)	dB(A)	47	49	52	53
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	61	62	66	67
	Fűtés (Magas)	dB	61	63	66	67
Méret <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettó tömeg		Kg	46	47	65	67
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	inch (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 töltőmennyisége	R410A	Kg	1.22	1.28	1.70	1.80
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	15	15	20	20
Csővezetékhozz	Minimum / Maximum	m	3-20	3-20	3-30	3-30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	10	10
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	30	30
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24





ÚJ  
2012

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



CZ-RD514C VÁLASZTHATÓ  
VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJDONSÁG!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPPÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- EXKLUZÍV FEHÉR KIVITEL
- **ÚJDONSÁG!** NANO-E G LÉGTISZÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS VEZÉRLÉS AZ INTENSISHOME SEGÍTSÉGÉVEL
- „MILD DRY” HŰTÉS MEGAKADÁLYOZZA A SZOBA PÁRATARTALMÁNAK HIRTELEN CSÖKKENÉSÉT
- ERŐTELJESEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

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

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- ÚJDONSÁG! Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal, hűtés esetén 35%-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
- ÚJDONSÁG! Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- ÚJDONSÁG! Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)
- ÚJDONSÁG! Választható okostelefonos irányítás az IntesisHome eszköz segítségével

### 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-E18NKE  
CU-E21NKE



CU-E24NKE  
CU-E28NKE

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemeleésre.

Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek az NKE egységekkel.

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemele felvett teljesítménye.

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

4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.

5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.



## FALRA SZERELHETŐ RE-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER

Az RE 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.



RE9-HEZ ÉS RE12-HÖZ

KÉSZLET			KIT-RE9-NKX	KIT-RE12-NKX	KIT-RE15-NKX	KIT-RE18-NKX	KIT-RE24-NKX
Beltéri			CS-RE9NKX	CS-RE12NKX	CS-RE15NKX	CS-RE18NKX	CS-RE24NKX
Kültéri			CU-RE9NKX	CU-RE12NKX	CU-RE15NKX	CU-RE18NKX	CU-RE24NKX
Hűtőkapacitás	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)	Energiataak.	<b>3.57 (4.74-3.00)</b> ▲	<b>3.47 (5.29-3.25)</b> ▲	<b>3.33 (4.76-2.78)</b> ▲	<b>3.40 (3.50-2.96)</b> ▲	<b>3.21 (2.58-3.00)</b> ▲
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)	2.12 (0.38-2.70)
Fűtőkapacitás	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 (770-3,520)	3,660 (770-4,390)	4,300 (770-5848)	4,990 (840-6,880)	7,400 (840-8,510)
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energiataak.	<b>4.02 (5.29-3.57)</b> ▲	<b>3.79 (6.00-3.49)</b> ▲	<b>3.61 (4.28-2.98)</b> ▲	<b>3.77 (2.88-3.08)</b> ▲	<b>3.23 (2.18-3.09)</b> ▲
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)	2.66 (0.45-3.20)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	350	505	630	735	1,060
BELTÉRI EGYSÉG							
Áramellátás		V	230	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramerősség (hűtés)	Névleges	A	3.3	4.7	6	6.6	9.7
Áramerősség (fűtés)	Névleges	A	3.8	5.2	6.3	6.9	12.1
Maximális áramerősség		A	5.1	6.8	10.5	11.4	14.6
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	750 / 750	756 / 798	840 / 936	978 / 1,074	1,104 / 1,170
Páraelvonó képesség		l/h	1.4	2.0	2.4	2.8	3.9
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 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	62	60	63
	Fűtés (Magas)	dB	58	58	62	60	63
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 1,070 x 240	290 x 1,070 x 240
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	12	12
Levegőszűrő			Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő
KÜLTÉRI EGYSÉG							
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	1,734 / 1,734	1,830 / 1,830	1,872 / 1,794	2,352 / 2,274	3,012 / 3,012
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas)	dB(A)	47	48	50	47	52
	Fűtés (Magas)	dB(A)	48	50	51	47	52
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	63	64	66	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	24	28	36	46	65
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	0.85	0.97	1.00	1.22	1.70
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	5	5	5	15	20
Csővezeték hossz	Minimum / Maximum	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
	Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	7.5	10
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20	20	30
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 <sup>6)</sup> / 24	-5 <sup>6)</sup> / 24	-5 <sup>6)</sup> / 24	-5 <sup>6)</sup> / 24	-5 <sup>6)</sup> / 24



CS-RE9NKX // CS-RE12NKX // CS-RE15NKX



RE9, RE12 ÉS RE15  
ESETÉN A BELTÉRI  
EGYSÉG  
TARTALMAZZA



RE18 ÉS RE24  
ESETÉN A  
BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- HAGYOMÁNYOS INVERTERES MODELLEK TELJES TERMÉKCSALÁDJÁ
- HALKABB BELTÉRI EGYSÉGEK
- NAGY ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
- PIHENTETŐ FUVALLAT HATÁSÁT KELTŐ FRISSÍTŐ LÉGÁRAMLAT
- NAGY BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG (15 M-TŐL 30 M-IG)



CS-RE18NKX // CS-RE24NKX

## KIT-RE9-NKX // KIT-RE12-NKX // KIT-RE15-NKX // KIT-RE18-NKX // KIT-RE24-NKX

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Új generációs antibakteriális szűrő
- Szagtalanító funkció
- Penésztmentesítő szűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG 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

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	
	Beltéri hőmérséklet	Hűtés
Kültéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	35°C DB / 24°C WB	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 üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek az NKX egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezi el.
- 6) Hőszivattyú üzemmódban -15°C-ig üzemeltethető. A hőszivattyú üzemmódban -5°C-ig biztosított. A készülék extrém időjárási viszonyok mellett nem alkalmas 24 órás folyamatos működtetésre. Amennyiben a külső hőmérséklet -5°C alá süllyed, a berendezés hatékonysága jelentősen csökken, és biztonsági okokból leállhat.



CU-RE9NKX  
CU-RE12NKX



CU-RE15NKX



CU-RE18NKX

CU-RE24NKX



## FALRA SZERELHETŐ YE-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER

GAZDASÁGOS, KÖRNYEZETBARÁT MŰKÖDÉS, MAGAS COP (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.

Az YE inverteres modellek erőteljesek és hatékonyak.



KÉSZLET			KIT-YE9-MKX	KIT-YE12-MKX	KIT-YE18-MKX
Beltéri			CS-YE9MKX	CS-YE12MKX	CS-YE18MKX
Kültéri			CU-YE9MKX	CU-YE12MKX	CU-YE18MKX
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	2.50 (0.90-3.00)	3.30 (0.90-3.90)	5.00 (0.90-5.30)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2,150 (770-2,580)	2,840 (770-3350)	4,300 (860-4560)
<b>EER<sup>1)</sup></b>		<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatak. 3.28 (4.73 -3.00) ◀A</b>	<b>3.23 A (4.5-3.00) ◀A</b>	<b>3.01 (4.16-2.71) ◀B</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.76 (0.19-1.00)	1.02 (0.20-1.3)	1.66 (0.24-1.95)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	3.20 (0.90-4.20)	4.00 (0.90-5.00)	5.50 (0.90-6.80)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2,750 (770-3,610)	3,440 (770-4,300)	4,730 (770-5850)
Fűtőkapacitás +2°C-on	Névleges (min-max)	kW	3.00	3.61	4.95
<b>COP<sup>1)</sup></b>		<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatak. 3.63 (4.73-3.50) ◀A</b>	<b>3.61 (4.50-3.52) ◀A</b>	<b>3.40 (4.28-2.89) ◀B</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.88 (0.19-1.20)	1.11 (0.20-1.42)	1.62 (0.21-2.35)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	380	510	830
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Áramellátás		V	230 (Via outdoor)	230 (Via outdoor)	230 (Via outdoor)
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 2.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	3.6 / 4.1	4.9 / 5.2	7.9 / 7.7
Maximális áramerősség		A	5.80	8.80	10.5
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	750 / 780	810 / 834	876 / 918
Páraelvonó képesség		l/h	1.4	1.9	2.8
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 31 / 29
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 27 / 23	42 / 33 / 25	46 / 30 / 27
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	56 / 56	58 / 58	62 / 62
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214
Nettó tömeg		Kg	8	8	7.5
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	1,980 / 1,980	2,070 / 2,070	2,160 / 2,160
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	50 / 52
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	63 / 64	64 / 66	66 / 68
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289
Nettó tömeg		Kg	22	26.5	31.5
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	0.78	0.880	1.15
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	5	5	5
Csővezetékhoossz	Minimum / Maximum	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Csővezetékhoossz kiegészítő hűtőközegbetöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	7.5
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20
Működési tartomány <sup>3)</sup>	Hűtés Min / Max	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



A BELTÉRI  
EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- HALKABB BELTÉRI EGYSÉGEK
- NAGY ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
- 12 ÓRÁS TÁVIRÁNYÍTÓS IDŐZÍTŐ
- NAGY BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG

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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- Szagtalanító funkció
- Egygombnyomásos légszűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

- Szupercsendes üzemmód. Mindössze 22 dB(A) zajszint.
- Nagy teljesítményű üzemmód

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás időzítő
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

- 15 méteres maximális bekötési távolság
- Levehető, mosható előlap

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei		
	Hűtés	Fűtés	
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemesésre.

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órányi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemeselés felvett teljesítménye.

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

4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.

5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.



CU-YE9MKX  
CU-YE12MKX CU-YE18MKX

Inverter+  
rendszer

INVERTER+

INVERTER+

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

Bemutatjuk az akár -15°C-on is hatékonyan működő légkondicionáló rendszerek teljes termékcsaládját! 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.



AZ E9 MODELLHEZ

KÉSZLET			KIT-E9-HKEA	KIT-E12-HKEA	KIT-E15-HKEA	KIT-E18-HKEA	KIT-E21-HKEA
Beltéri			CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA
Kültéri			CU-E9HKEA	CU-E12HKEA	CU-E15HKEA	CU-E18HKEA	CU-E21HKEA
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	2.60 (0.60-3.00)	3.50 (0.60-4.00)	4.40 (0.90-5.00)	5.30 (0.90-6.00)	6.30 (0.90-7.10)
	Névleges (min-max)	kCal/h	2,240 (690-2,580)	3,010 (690-3,440)	3,780 (690-4,300)	4,560 (770-5,160)	5,420 (770-6,110)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.41 (5.00-4.00) ◀A	3.80 (5.00-3.39) ◀A	3.21 (4.19-3.13) ◀A	3.21 (4.19-2.93) ◀A	2.85 (4.19-2.8) ◀C
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.59 (0.12-0.75)	0.92 (0.12-1.18)	1.37 (0.215-1.6)	1.65 (0.215-2.05)	2.21 (0.215-2.54)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	3.60 (0.60-5.40)	4.80 (0.60-6.60)	5.50 (0.90-7.10)	6.60 (0.90-8.00)	7.20 (0.90-8.50)
	Névleges (min-max)	kCal/h	3,100 (520-4,640)	4,130 (520-5,680)	4,730 (770-6,110)	5,680 (770-6,880)	6,190 (770-7,310)
Fűtőkapacitás -7°C-on	Névleges	kW	3.13	3.86	3.98	4.98	5.24
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.26 (5.22-3.97) ◀A	3.81 (5.22-3.57) ◀A	3.50 (3.67-3.16) ◀B	3.69 (3.67-3.02) ◀A	3.43 (3.67-3.09) ◀B
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.845 (0.115-1.36)	1.26 (0.115-1.85)	1.57 (0.245-2.25)	1.79 (0.245-2.65)	2.10 (0.245-2.75)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	295	460	685	825	1,105
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>							
Áramellátás		V	230	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramerősség (névleges)	Hűtés / fűtés	A	2.9 / 4.0	4.3 / 5.8	6.3 / 7.1	7.5 / 8.1	9.9 / 9.3
Maximális áramerősség		A	6.4	8.4	10.2	11.9	12.6
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1,002	972 / 1,038
Páraelvonó képesség		l/h	1.6	2.0	2.4	2.9	3.5
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	50	53	54	57	58
	Fűtés (Magas)	dB	51	53	54	57	58
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	11	11
Légszűrő			Alleru-buster szűrő + lon	Alleru-buster szűrő + lon	Alleru-buster szűrő + lon	Alleru-buster szűrő + lon	Alleru-buster szűrő + lon
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>							
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,910 / 2,808	2,400 / 2,400	2,568 / 2,490
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas)	dB(A)	46	48	46	47	48
	Fűtés (Magas)	dB(A)	47	50	46	47	49
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	59	61	59	60	61
	Fűtés (Magas)	dB	60	63	59	60	62
Méret <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		Kg	35	35	48	49	51
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	0.930	0.970	1.060	1.18	1.29
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	5	5	5	15	15
Csővezeték hossz	Minimum / Maximum	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-20
	Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	7.5	10
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Fűtés Min / Max	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24



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



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- NAGY HATÉKONYSÁGÚ HŐSZIVATTYÚ ÉS HŰTŐ ÜZEMMÓD AKÁR -15°C HŐMÉRSÉKLET ESETÉN IS
- SZUPERSONIKUS LÉGTSZÍTÓ RENDSZER ANTIBAKTERIÁLIS SZŰRŐVEL
- KIVÉTELESEN CSENDES MŰKÖDÉS! CSUPÁN 23 DB ZAJSZINT (CSAK AZ E9 MODELL ESETÉN)
- ERŐTELJESEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN
- 15 MÉTERES (E9, 12, 15) VAGY 20 MÉTERES (E18, 21) MAXIMÁLIS BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- A frissítő ion-generátor növeli a komfortérzetet.
- Antibakteriális szűrő
- „Soft dry” üzemmód

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

- Hideg/meleg üzemmódban működik, akár -15°C-os (E9, 12: -10°C) külső hőmérséklet esetén is.
- A kültéri hőmérsékletnek megfelelően automatikusan vált a hideg és meleg üzemmódok között
- Szupercsendes üzemmód
- Nagy teljesítményű üzemmód
- Egyenletes légáramlás elosztás
- Automatikus függőleges és vízszintes 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, 12, 15) vagy 20 méteres (E18, 21) maximális bekötési távolság
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció
- „Soft dry” üzemmód



CU-E9HKEA  
CU-E12HKEA



CU-E15HKEA  
CU-E18HKEA  
CU-E21HKEA

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek az NKE egységekkel.

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

2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.

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

4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.

5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnek magasabban helyezi el.

Antibakteriális  
szűrőANTI BACTERIAL  
FILTERФИЛТР  
ПРОТИВ БАКТЕРИЙ

## FALRA SZERELHETŐ TÍPUS // HAGYOMÁNYOS HŐSZIVATTYÚS

Nagy teljesítményű hőszivattyúval ellátott inverter nélküli légkondicionálás. Nagy megtakarítást eredményező „A” energiasztály.

KÉSZLET			KIT-PW9-GKX	KIT-PW12-GKX	KIT-PW18-GKX	KIT-PW24-JKE
<b>Beltéri</b>			<b>CS-PW9GKX</b>	<b>CS-PW12GKX</b>	<b>CS-PW18GKX</b>	<b>CS-PW24JKE</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-PW9GKX</b>	<b>CU-PW12GKX</b>	<b>CU-PW18GKX</b>	<b>CU-PW24JKE</b>
Hűtőkapacitás	Névleges	kW	2.65	3.4	5.10	7.03
		kCal/h	2,280	2,920	4,386	6,046
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges</b>	<b>Energiatakt.</b>	<b>3.21</b> <b>A</b>	<b>3.22</b> <b>A</b>	<b>2.91</b> <b>C</b>	<b>2.53</b> <b>E</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.825	1.055	1.75	2.78
Fűtőkapacitás	Névleges	kW	2.85	3.8	5.30	7.50
		kCal/h	2,450	3,260	4,560	6,450
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges</b>	<b>Energiatakt.</b>	<b>3.63</b> <b>A</b>	<b>3.61</b> <b>A</b>	<b>3.35</b> <b>C</b>	<b>2.87</b> <b>D</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.785	1.05	1.58	2.61
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	413	528	875	1,390
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 2.5
Áramerősség (hűtés)	Névleges	A	3.9	5.0	7.7	13.1
Áramerősség (fűtés)	Névleges	A	3.7	4.9	6.9	12.5
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	618 / 618	540 / 552	972 / 984	1,044 / 1,092
Páraelvonó képesség		l/h	1.6	1.9	2.9	4.0
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 31	39 / 32	45 / 38	47 / 41
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	29 / 38	39 / 31	43 / 38	46 / 41
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	50	50	58	59
	Fűtés (Magas)	dB	50	50	56	57
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	250 x 770 x 205	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Nettó tömeg		Kg	7.5	9	11	11
Légszűrő	Választható		CZ-SA14P Alleru-buster szűrő	CZ-SA14P Alleru-buster szűrő	CZ-SA14P Alleru-buster szűrő	CZ-SA14P Alleru-buster szűrő
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	630	672	1,740	3,102
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas)	dB(A)	48	49	55	54
	Fűtés (Magas)	dB(A)	49	50	55	55
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	61	62	70	69
	Fűtés (Magas)	dB	62	63	70	70
Méret <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	530 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		Kg	27	30	44	63
	Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)	5/8" (15.88)
Hűtőközeg töltöttsége	R410A	Kg	0.80	0.98	1.33	1.82
Szintkülönbség (belső/külső) <sup>5)</sup>	Maximum	m	5	5	20	20
Csővezetékhozz	Minimum / Maximum	m	3 / 10	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20	30
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	21 / 43	21 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.





CS-PW9GKX // CS-PW12JKE



A PW9 ÉS PW12  
MODELLEKHEZ A  
BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



A PW18 ÉS PW24  
MODELLEKHEZ A  
BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- CSENDES ÜZEMMÓD A KIMAGASLÓ KÉNYELEM SZOLGÁLATÁBAN
- SZAGTALANÍTÓ FUNKCIÓ
- EGYSZERŰ TELEPÍTÉS
- R410A HŰTŐGÁZ
- KÉZI ÉS AUTOMATIKUS LÉGÁRAMLÁS VEZÉRLÉS



CS-PW18GKX // CS-PW24JKE

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

### EGÉSZÉSES LEVEGŐ

- „Soft dry” üzemmód
- Szagtalanító funkció
- CZ-SA14P antibakteriális szűrő (választható)

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

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

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

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

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CU-PW9GKX



CU-PW12GKX



CU-PW18GKX



CU-PW24JKE

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	
	Beltéri hőmérséklet	Hűtés 27°C DB / 19°C WB
	Kültéri hőmérséklet	Fűtés 20°C DB 35°C DB / 24°C WB

DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő

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

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktiva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezi el.



## FALRA SZERELHETŐ UW-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS

A Panasonic termékcsalád minden tagja azt a célt szolgálja, hogy Ön kellemes hőmérsékletet élvezhessen otthonában.

KÉSZLET			KIT-UW9-GKE	KIT-UW12-GKE	
Beltéri			CS-UW9GKE	CS-UW12GKE	
Kültéri			CU-UW9GKE	CU-UW12GKE	
Hűtőkapacitás	Névleges	kW	2.50	3.30	
		kCal/h	2,150	2,840	
EER <sup>1)</sup>	Névleges	Energiatakarékos	3.08 <b>B</b>	3.05 <b>B</b>	
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.81	1.08	
Fűtőkapacitás	Névleges	kW	2.70	3.70	
		kCal/h	2,320	3,180	
COP <sup>1)</sup>	Névleges	Energiatakarékos	3.46 <b>B</b>	3.49 <b>B</b>	
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.78	1.06	
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kW	405	540	
BELTÉRI EGYSÉG					
Áramellátás		V	230	230	
Bekötés		mm2	4 x 1.5	4 x 1.5	
Áramerősség (hűtés)	Névleges	A	3.8	5.0	
Áramerősség (fűtés)	Névleges	A	3.7	4.8	
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	10.3/10.3	9.0/9.2	
Páraelvonó képesség		l/óra	1.4	1.9	
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony)	dB(A)	39/31	39/32	
	Fűtés (Magas / Alacsony)	dB(A)	39/31	39/31	
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	50	50	
	Fűtés (Magas)	dB	50	50	
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	250 x 770 x 205	280 x 799 x 183	
Nettó tömeg		Kg	7.5	9	
Légszűrő			VÁLASZTHATÓ	VÁLASZTHATÓ	
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Levegőmennyiség	Alacsony / Közepes / Magas	m <sup>3</sup> /óra	7.87 / 9.13 / 10.30	7.16 / 7.96 / 9.20	
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas)	dB(A)	48	49	
	Fűtés (Magas)	dB(A)	49	50	
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	61	62	
	Fűtés (Magas)	dB	62	63	
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	530 x 650 x 230	540 x 780 x 289	
Nettó tömeg		Kg	27	30	
	Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
		Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	0.80	0.98	
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	5	5	
Csővezetékhoossz	Minimum / Maximum	m	3-10	3-10	
Csővezetékhoossz kiegészítő hűtőközegbetöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	21 / 43	21 / 43	
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / 24	-5 / 24	

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



A BELTÉRI  
EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- EGYSZERŰ TELEPÍTÉS
- R410A HŰTŐGÁZ
- KÉZI LÉGÁRAMLÁS VEZÉRLÉS

## KIT-UW9-GKE // KIT-UW12-GKE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- SZUPER Alleru-buster szűrő (CZ-SA14P, választható)
- Egygombnyomásos penészeltávolító légszűrő
- Szagtalanító funkció

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

- Légáramlás vezérlés (fel és le)
- Kézi vízszintes légáramlás vezérlés
- Automatikus váltás
- Hot Start vezérlés

### EGYSZERŰ HASZNÁLAT

- 12 órás működésidőzítő
- LCD kijelzős vezeték nélküli távirányító

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei		
	Beltéri hőmérséklet	Hűtés 27°C DB / 19°C WB	Fűtés 20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemelésre.

- 1) Az EER szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.



CU-UW9GKE



CU-UW12GKE



## PADLÓKONZOLOS TÍPUS // 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.

Szupercsendes  
üzemmód  
23 dB  
SUPER QUIET

Hőszivattyú  
üzemmód akár  
-15°C-os  
hőmérséklet  
mellett  
KÜLSŐ  
HŐMÉRSÉKLET

KÉSZLET			KIT-E9-GFEW-1	KIT-E12-GFEW-1	KIT-E18-GFEW-1
Beltéri			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Kültéri			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	2.50 (0.80 - 3.00)	3.50 (0.80 - 3.80)	5.00 (0.90 - 5.60)
		kCal/h	2,150 (690 - 2,580)	3,010 (690 - 3,270)	3,780 (770 - 4,300)
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energiatakt.	4.39 (4.57 - 3.85) ◀A	3.63 (4.32 - 3.33) ◀A	3.23 (4.57 - 2.93) ◀A
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.57 (0.17 - 0.78)	0.97 (0.18 - 1.14)	1.55 (0.25 - 1.91)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	3.60 (0.80 - 5.00)	4.80 (0.80 - 6.10)	5.80 (0.90 - 7.10)
		kCal/h	3,100 (690 - 4,300)	4,130 (690 - 5,250)	4,730 (770 - 6,110)
COP <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)	Energiatakt.	4.16 (4.85 - 3.68) ◀A	3.64 (4.57 - 3.45) ◀A	3.63 (3.46 - 3.02) ◀A
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	0.865 (0.16 - 1.36)	1.320 (0.17 - 1.77)	1.600 (0.26 - 2.35)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	285	483	775
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Páraelvonó képesség		l/h	1.4	2.0	2.8
Hangnyomásszint <sup>3)</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	61
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettó tömeg		Kg	14	14	14
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Áramellátás		V	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramerősség (hűtés)		A	2.7	4.4	7.0
Áramerősség (fűtés)		A	4.05	6.00	7.1
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,400 / 2,400
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas)	dB(A)	46	48	47
	Fűtés (Magas)	dB(A)	47	50	48
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	59	61	60
	Fűtés (Magas)	dB	60	63	61
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		Kg	34	34	49
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	0.965	0.980	1.060
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	5	5	15
Csővezeték hossz	Minimum / Maximum	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközegbetöltés nélkül	Maximum	m	7.5	7.5	10
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		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 műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA



## MŰSZAKI JELLEMZŐK

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

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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- „Soft dry” üzemmód
- Szagtalanító funkció

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

- Szupercsendes 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, 12) vagy 20 méteres (E18) maximális bekötési távolság
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlappján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemelésre.

Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek az NKE egységekkel.

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

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

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

4) Adjon hozzá 70 mm-t a csövezetekek csatlakoztatását figyelembe véve.

5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.



CU-E9GFE-1  
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1



## PADLÓKONZOLOS VAGY MENNYEZETI SPLIT TÍPUS // INVERTERES TECHNOLÓGIÁVAL

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



VÁLASZTHATÓ

KÉSZLET			KIT-E15-DTE	KIT-E18-DTE	KIT-E21-DTE
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E15DTEW</b>	<b>CS-E18DTEW</b>	<b>CS-E21DTEW</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-E15DBE</b>	<b>CU-E18DBE</b>	<b>CU-E21DBE</b>
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	4.15 (0.90 - 4.55)	5.00 (0.90 - 5.40)	5.80 (0.90 - 6.60)
		kCal/h	3,570 (770 - 3,910)	4,300 (770 - 4,640)	4,990 (770 - 5,680)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatakt.</b>	<b>3.22</b> <b>A</b>	<b>3.01</b> <b>B</b>	<b>3.01</b> <b>B</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.29 (0.255 - 1.550)	1.66 (0.255 - 1.890)	1.93 (0.255 - 2.240)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	5.17 (0.90 - 6.30)	6.10 (0.90 - 7.60)	6.80 (0.90 - 8.10)
		kCal/h	4,450 (770 - 5,420)	5,250 (770 - 6,540)	5,850 (770 - 6,970)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatakt.</b>	<b>3.34</b> <b>C</b>	<b>3.35</b> <b>C</b>	<b>3.42</b> <b>B</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.550 (0.260 - 2.050)	1.820 (0.260 - 2.380)	1.990 (0.260 - 2.650)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	645	830	965
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>					
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Páraelvonó képesség		l/h	2.4	2.8	3.2
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	45 / 37 / 34	46 / 39 / 36	47 / 41 / 38
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	45 / 33 / 30	47 / 35 / 32	47 / 37 / 34
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	58	59	60
	Fűtés (Magas)	dB	58	60	60
Méretek	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 1,028 x 200	540 x 1,028 x 200	540 x 1,028 x 200
Nettó tömeg		Kg	17	18	20
Légszűrő	Választható		CZ-SA14P Alleru-buster szűrő	CZ-SA14P Alleru-buster szűrő	CZ-SA14P Alleru-buster szűrő
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>					
Áramellátás		V	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 2.5
Áramerősség (hűtés)	Névleges	A	6.0	7.5	8.7
Áramerősség (fűtés)	Névleges	A	7.1	8.2	9.0
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	2,910 / 2,910	2,400 / 2,400	2,568 / 2,490
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés (Magas)	dB(A)	46	47	48
	Fűtés (Magas)	dB(A)	47	48	49
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	59	60	61
	Fűtés (Magas)	dB	60	61	62
Méretek <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Nettó tömeg		Kg	48	48	49
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)	1/2" (12.70)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	1.23	1.06	1.15
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	15	15	15
Csővezetékhossz	Minimum / Maximum	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	10	10	10
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- BÁRHOL KÖNNYEN ELHELYEZHETŐ, CSUPÁN 20 CM-ES SZÉLESSÉG
- KÉTFÉLE TELEPÍTÉSI LEHETŐSÉG: FALI VAGY MENNYEZETI
- NAGY TELJESÍTMÉNYŰ TERMÉKCSALÁD, AKÁR 5,8 KW-IG!
- GYORS HŐMÉRSÉKLETSZABÁLYZÁST KÍNÁLÓ NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÜZEMMÓD
- R410A HŰTŐGÁZ
- 20 M-ES BEKÖTÉSI TÁVOLSÁG ÉS 15 MÉTERES SZINTKÜLÖNBÉSÉG A TELJES TERMÉKCSALÁDRA



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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- „Soft dry” üzemmód
- Szagtalanító funkció
- CZ-SA14P antibakteriális szűrő (választható)
- Penészmentesítő szűrő

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Inverteres rendszer
- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

- Szupercsendes 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

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

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemelésre. Kombinációs korlátozások: A JKE egységek nem kompatibilisek az NKE egységekkel.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órányi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a padlókonzolos készülék esetében a készülék elejétől 1 méteres távolságban, a padlótól 1 méteres magasságban történt, a mennyezeti készülék esetében pedig a készülék elejétől 1 méteres távolságban, valamint a készülék alatt 80 cm-es méteres távolságban történt. 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 egységénél magasabban helyezi el.



CU-E15DBE CU-E21DBE  
CU-E18DBE



## 2X1 FALRA SZERELHETŐ MRE-TÍPUS // HAGYOMÁNYOS INVERTER

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.



### MŰSZAKI JELLEMZŐK

- TÖBB KOMBINÁCIÓS LEHETŐSÉG A 2X1 MODELL ESETÉN
- NAGY ENERGIAMEGTAKARÍTÁS
- NAGY SZINTELTÉRÉST (10 M) ENGED MEG
- 30 MÉTERES CSŐVEZETÉKHOSSZ

KÉSZLET			KIT-2MRE77-MBE	KIT-2MRE79-MBE	KIT-2MRE712-MBE	KIT-2MRE912-MBE	KIT-2MRE77-MKE	KIT-2MRE79-MKE
<b>Beltéri</b>			CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE
			CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE12MKE	CS-MRE12MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE
<b>Kültéri</b>			CU-2RE15MBE	CU-2RE15MBE	CU-2RE15MBE	CU-2RE15MBE	CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE
Hűtőkapacitás	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
Hűtőkapacitás "B" helyiség	Névleges	kW	2.00	2.45	2.70	2.20	2.00	2.50
EER <sup>1)</sup>	Névleges (min-max)		<b>3.42 (5.55 - 3.43)</b>	<b>3.38 (5.55 - 3.15)</b>	<b>3.38 (5.55 - 3.15)</b>	<b>3.38 (5.55 - 3.15)</b>	<b>3.45 (5.55 - 3.43)</b>	<b>3.44 (5.55 - 3.18)</b>
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)
Fűtőkapacitás	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>1)</sup>	Névleges (min-max)		<b>4.00 (4.58 - 3.91)</b>	<b>4.00 (4.58 - 3.91)</b>	<b>4.00 (4.58 - 3.91)</b>	<b>4.00 (4.58 - 3.91)</b>	<b>4.00 (4.58 - 3.91)</b>	<b>4.00 (4.58 - 3.91)</b>
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 <sup>2)</sup>		kWh	585	650	650	650	580	655
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>								
Levegőmennyiség	Hűtés	m <sup>3</sup> /óra	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 & Fűtés (Alacsony)	dB(A)	29	29	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E9) / 32 (E12)	29	29
Hangerőszint	Hűtés & Fűtés (Alacsony)	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			Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>								
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramerősség	Hűtés / Fűtés névleges	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		m <sup>3</sup> /óra	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	inch (mm)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	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>	Maximum	m	10	10	10	10	10	10
Csővezetékhossz (összesen)	Minimum / Maximum	m	30	30	30	30	30	30
Csővezetékhossz (egy egységre)	Minimum / Maximum	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Csővezetékhossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	20	20	20	20	20	20
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		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





INCLUDED WITH  
THE INDOOR UNIT

KIT-2MRE712-MKE	KIT-2MRE99-MKE	KIT-2MRE912-MKE	KIT-2MRE1212-MKE
CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE12MKE
CS-MRE12MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE12MKE	CS-MRE12MKE
CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE	CU-2RE18MBE
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>
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	2.95
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>
1.32 (0.24 - 1.72)	1.34 (0.24 - 1.74)	1.32 (0.24 - 1.72)	1.30 (0.24 - 1.70)
700	685	745	745
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
Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő	Alleru-buster szűrő
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
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)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)	1/4" (6.35)
3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	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

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.

## 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

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

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

### ENERGIAHATÉKONYSÁG 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 fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemesel felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.



CU-2RE15MBE  
CU-2RE18MBE

Inverter+  
rendszer

INVERTER+

## ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER+

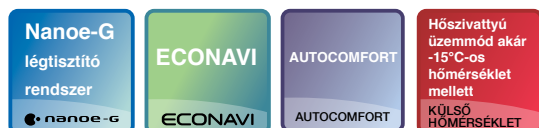
ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E-G LÉGTISZÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése érdekében. Ezenfelül a Nanoe-G forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrészecskéknek köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok és penész 99%-át. Az Etherné hatékonyabb mint valaha: az inverter nélküli modell 64%-kal kevesebb energiát fogyaszt hőszivattyú üzemmódban, illetve az Econavi technológiának köszönhetően akár 71%-os teljes megtakarítás is elérhető.

Két különálló mono split inverter+ rendszer használata helyett válassza a Multi Split 2x1 Inverter+ rendszert CU-2E15LBE kültéri egységgel, így az alacsonyabb fogyasztásnak köszönhetően még többet takaríthat meg! Akár 16%! A Multi Split rendszer helytakarékos, így kis helyen is egyszerűen telepíthető.



VÁLASZTHATÓ



EZÜST KÉSZLET			KIT-2XE77-NBE	KIT-2XE79-NBE	KIT-2XE712-NBE	KIT-2XE99-NBE
EZÜST KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-2XE77-NBE-WIFI	KIT-2XE79-NBE-WIFI	KIT-2XE712-NBE-WIFI	KIT-2XE99-NBE-WIFI
<b>Beltéri</b>			<b>CS-XE7NKEW</b>	<b>CS-XE7NKEW</b>	<b>CS-XE7NKEW</b>	<b>CS-XE9NKEW</b>
			<b>CS-XE7NKEW</b>	<b>CS-XE9NKEW</b>	<b>CS-XE12NKEW</b>	<b>CS-XE9NKEW</b>
FEHÉR KÉSZLET			KIT-2E77-NBE	KIT-2E79-NBE	KIT-2E712-NBE	KIT-2E99-NBE
FEHÉR KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-2E77-NBE-WIFI	KIT-2E79-NBE-WIFI	KIT-2E712-NBE-WIFI	KIT-2E99-NBE-WIFI
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E7NKEW</b>	<b>CS-E7NKEW</b>	<b>CS-E7NKEW</b>	<b>CS-E9NKEW</b>
			<b>CS-E7NKEW</b>	<b>CS-E9NKEW</b>	<b>CS-E12NKEW</b>	<b>CS-E9NKEW</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-2E15LBE</b>	<b>CU-2E15LBE</b>	<b>CU-2E15LBE</b>	<b>CU-2E15LBE</b>
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	4.00 (1.50 - 5.00)	4.50 (1.50 - 5.20)	4.50 (1.50 - 5.20)	4.50 (1.50 - 5.20)
	Névleges (min-max)	kCal/h	3,440 (1,290 - 4,300)	3,870 (1,290 - 4,470)	3,870 (1,290 - 4,470)	3,870 (1,290 - 4,470)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiataak.</b>	<b>3.66 (6.00 - 3.70) ◀A</b>	<b>3.66 (6.00 - 3.70) ◀A</b>	<b>3.66 (6.00 - 3.42) ◀A</b>	<b>3.66 (6.00 - 3.42) ◀A</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.09 (0.25 - 1.35)	1.23 (0.25 - 1.52)	1.23 (0.25 - 1.53)	1.23 (0.25 - 1.52)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	5.40 (1.10 - 7.00)	5.40 (1.10 - 7.00)	5.40 (1.10 - 7.0)	5.40 (1.10 - 7.0)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4,640 (950 - 6,020)	4,640 (950 - 6,020)	4,640 (950 - 6,020)	4,640 (950 - 6,020)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiataak.</b>	<b>4.62 (5.24 - 4.19) ◀A</b>	<b>4.62 (5.24 - 4.19) ◀A</b>	<b>4.62 (5.24 - 4.19) ◀A</b>	<b>4.62 (4.61 - 4.19) ◀A</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.17 (0.21 - 1.67)	1.17 (0.21 - 1.67)	1.17 (0.21 - 1.67)	1.17 (0.21 - 1.67)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	545	615	615	615
BELTÉRI EGYSÉG						
Levegőmennyiség	Hűtés	m <sup>3</sup> /óra	606	606 (E7) / 606 (E9)	606 (E7) / 654 (E12)	606
Páraelvonó képesség		l/h	1.3 / 1.3	1.3 (E7) / 1.5 (E12)	1.1 (E7) / 1.6 (E12)	1.5 / 1.5
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés & Fűtés (Csendes-Alacsony)	dB(A)	26	26	26 (E7) / 29 (E12)	26
Hangerőszint	Hűtés & Fűtés (Csendes-Alacsony)	dB	56	56	56 (E7) / 60 (E12)	56
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	9
Légszűrő			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
KÜLTÉRI EGYSÉG						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramerősség	Hűtés / Fűtés névleges	A	5.10 / 5.20	5.75 / 5.20	5.75 / 5.20	5.75 / 5.20
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	1,998 / 1,710	1,998 / 1,710	1,998 / 1,710	1,998 / 1,710
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64
Méret <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
Nettó tömeg		Kg	38	38	38	38
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)
Hűtőközeg töltőmege	R410A	Kg	1.45	1.45	1.45	1.45
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	10	10	10	10
Csővezetékhozz (összesen)	Minimum / Maximum	m	3-30	3-30	3-30	3-30
Csővezetékhozz (egy egységre)	Minimum / Maximum	m	3-20	3-20	3-20	3-20
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	20	20	20	20
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24



ÚJ  
2012

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJDONSÁG!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPPÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- EXKLUZÍV EZÜST KIVITEL
- **ÚJDONSÁG!** NANO-E G LÉGTISZÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS VEZÉRLÉS AZ INTENSISHOME SEGÍTSÉGÉVEL
- ERŐTELEJEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



CS-E7NKEW // CS-E9NKEW

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Külséri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: száraz hőmérő; WB: nedves hőmérő

Ez a modell -5°C-os külséri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemi üzemelésre. Kombinációs korlátozások: A CS-E/KE\_NKE egység csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27CBPG kültéri egységekhez csatlakoztatható. Más kültéri egységgel nem kompatibilis.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órányi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemi üzemelés felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csövezetékek csatlakoztatásánál figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.

**KIT-2XE77-NBE // KIT-2XE79-NBE // KIT-2XE712-NBE //  
KIT-2XE99-NBE // KIT-2E77-NBE // KIT-2E79-NBE //  
KIT-2E712-NBE // KIT-2E99-NBE**

## EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- **ÚJDONSÁG!** NANO-E-G légtisztító rendszer

## ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJDONSÁG!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal, hűtés esetén 35%-kal alacsonyabb energiafogyasztás az ECONAVI segítségével
- R410A hűtőgáz

## KÉNYELEM

- 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
- **ÚJDONSÁG!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJDONSÁG!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)
- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás az IntesisHome eszköz segítségével

## EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CU-2E15LBE

Inverter+  
rendszer

INVERTER+

## ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER+

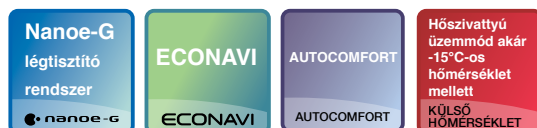
ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E G LÉGTISZÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése érdekében. Ezenfelül a Nano-e-G forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrészcskéknek köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok és penész 99%-át. Az Etherné hatékonyabb mint valaha: az inverter nélküli modell 64%-kal kevesebb energiát fogyaszt hőszivattyú üzemmódban, illetve az Econavi technológiának köszönhetően akár 71%-os teljes megtakarítás is elérhető.

A Multi Split 2x1 Inverter+ rendszer és a CU-2E18LBE kültéri egység alkalmazása 2 különálló mono split inverter+ rendszer helyett csökkenti a fogyasztást, és így még nagyobb megtakarításhoz vezet! Akár 16%! A Multi Split rendszer helytakarékos, így kis helyen is egyszerűen telepíthető.



VÁLASZTHATÓ



EZÜST KÉSZLET			KIT-2XE99-NKE	KIT-2XE912-NKE	KIT-2XE1212-NKE
EZÜST KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-2XE99-NKE-WIFI	KIT-2XE912-NKE-WIFI	KIT-2XE1212-NKE-WIFI
<b>Beltéri</b>			<b>CS-XE9NKEW</b>	<b>CS-XE9NKEW</b>	<b>CS-XE12NKEW</b>
			<b>CS-XE9NKEW</b>	<b>CS-XE12NKEW</b>	<b>CS-XE12NKEW</b>
FEHÉR KÉSZLET			KIT-2E99-NKE	KIT-2E912-NKE	KIT-2E1212-NKE
FEHÉR KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-2E99-NKE-WIFI	KIT-2E912-NKE-WIFI	KIT-2E1212-NKE-WIFI
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E9NKEW</b>	<b>CS-E9NKEW</b>	<b>CS-E12NKEW</b>
			<b>CS-E9NKEW</b>	<b>CS-E12NKEW</b>	<b>CS-E12NKEW</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-2E18LBE</b>	<b>CU-2E18LBE</b>	<b>CU-2E18LBE</b>
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	4.80 (1.50 - 5.20)	5.00 (1.50 - 5.30)	5.20 (1.50 - 5.40)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4,130 (1,290 - 4,470)	4,300 (1,290 - 4,560)	4,470 (1,290 - 4,640)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>3.66 (6.00 - 3.42) A</b>	<b>3.36 (6.00 - 3.44) A</b>	<b>3.42 (6.00 - 3.42) A</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.31 (0.25 - 1.52)	1.49 (0.25 - 1.54)	1.52 (0.25 - 1.58)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	5.60 (1.10 - 7.20)	5.60 (1.10 - 7.20)	5.60 (1.10 - 7.20)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4,820 (950 - 6,190)	4,820 (950 - 6,190)	4,820 (950 - 6,190)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4.48 (5.24 - 4.14) A</b>	<b>4.55 (5.24 - 4.19) A</b>	<b>4.63 (5.24 - 4.24) A</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.25 (0.21 - 1.74)	1.23 (0.21 - 1.72)	1.21 (0.21 - 1.70)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	655	745	760
BELTÉRI EGYSÉG					
Levegőmennyiség	Hűtés	m <sup>3</sup> /óra	606	606 (E9) / 654 (E12)	654
Páraelvonó képesség		l/h	1.5 / 1.5	1.4 (E9) / 1.6 (E12)	1.6 / 1.6
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés & Fűtés (Csendes-Alacsony)	dB(A)	26	26 (E9) / 29 (E12)	29
Hangerőszint	Hűtés & Fűtés (Csendes-Alacsony)	dB	56	56 (E9) / 60 (E12)	60
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettó tömeg		Kg	9	9	9
Légszűrő			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Áramellátás		V	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramerősség	Hűtés / Fűtés névleges	A	6.10 / 5.55	6.95 / 5.45	7.10 / 5.35
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	2,070 / 1,860	2,070 / 1,860	2,070 / 1,860
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	49 / 51	49 / 51	49 / 51
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	64 / 66	64 / 66	64 / 66
Méret <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
Nettó tömeg		Kg	38	38	38
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)
Hűtőközeg töltöttsége	R410A	Kg	1.45	1.45	1.45
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	10	10	10
Csővezetékhozz (összesen)	Minimum / Maximum	m	30	30	30
Csővezetékhozz (egy egységre)	Minimum / Maximum	m	3-20	3-20	3-20
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközegbetöltés nélkül	Maximum	m	20	20	20
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24



ÚJ  
2012

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJDONSÁG!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPPÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- EXKLUZÍV EZÜST KIVITEL
- **ÚJDONSÁG!** NANOE-G LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS VEZÉRLÉS AZ INTENSISHOME SEGÍTSÉGÉVEL
- ERŐTELEJEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



CS-E9NKEW // CS-E12NKEW

## KIT-2XE99-NKE // KIT-2XE912-NKE // KIT-2XE1212-NKE // KIT-2E99-NKE // KIT-2E912-NKE // KIT-2E1212-NKE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- **ÚJDONSÁG!** NANOE-G légtisztító rendszer

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELME

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJDONSÁG!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal, hűtés esetén 35%-kal alacsonyabb energiafogyasztás az ECONAVI segítségével
- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

- 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
- **ÚJDONSÁG!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJDONSÁG!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)
- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás az IntesisHome eszköz segítségével

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CU-2E18LBE

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemlére. Kombinációs korlátozások: A CS-E/XE\_NKE egység csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27CBPG kültéri egységekhez csatlakoztatható. Más kültéri egységgel nem kompatibilis.

- 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 óranyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemlé felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csövezetek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységhez magasabban helyezi el.



## ETHEREA MULTI SPLIT 3X1 // INVERTER+

ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E G LÉGTISZTÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése érdekében. Ezenfelül a Nanoe-G forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrészcskéknak köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok és penész 99%-át. Az Etherné hatékonyabb mint valaha: az inverter nélküli modell 64%-kal kevesebb energiát fogyaszt hőszivattyú üzemmódban, illetve az Econavi technológiának köszönhetően akár 71%-os teljes megtakarítás is elérhető.

Az Etherné új, szennyeződés érzékelővel (Patrol Sensor) is rendelkező továbbfejlesztett légtisztító rendszere azonosítja és eltávolítja a szennyező részecskéket. Három különálló mono split inverter+ rendszer használata helyett válassza a Multi Split 3x1 Inverter+ rendszert CU-3E18LBE kültéri egységgel, így az alacsonyabb fogyasztásnak köszönhetően még többet takaríthat meg! Akár 34%! A Multi Split rendszer helytakarékos, így kis helyen is egyszerűen telepíthető.



VÁLASZTHATÓ



EZÜST KÉSZLET			KIT-3XE7712-NBE	KIT-3XE7715-NBE
EZÜST KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-3XE7712-NBE-WIFI	KIT-3XE7715-NBE-WIFI
<b>Beltéri</b>			<b>CS-XE7NKEW (x2)</b>	<b>CS-XE7NKEW (x2)</b>
			<b>CS-XE15NKE-3 (x1)</b>	<b>CS-XE15NKE-3 (x1)</b>
FEHÉR KÉSZLET			KIT-3E7712-NBE	KIT-3E7715-NBE
FEHÉR KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-3E7712-NBE-WIFI	KIT-3E7715-NBE-WIFI
<b>Beltéri</b>			<b>CS-E7NKEW (x2)</b>	<b>CS-E7NKEW (x2)</b>
			<b>CS-XE15NKE-3 (x1)</b>	<b>CS-XE15NKE-3 (x1)</b>
<b>Kültéri</b>			<b>CU-3E18LBE</b>	<b>CU-3E18LBE</b>
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	5.20 (1.90-7.20)	5.20 (1.80-7.30)
	Névleges (min-max)	kCal/h	4,470 (1,630-6,190)	4,470 (1,550-6,280)
<b>EER<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4.30 (5.28 - 3.30) ▲</b>	<b>4.30 (5.00 - 3.35) ▲</b>
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,21 (0,36-2,18)	1,21 (0,36-2,18)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	6.80 (1.40-8.30)	6.80 (1.60-8.30)
	Névleges (min-max)	kCal/h	5,850 (1,200-7,140)	5,850 (1,380-7,140)
<b>COP<sup>1)</sup></b>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiatakarékos</b>	<b>4.63 (4.38 - 3.94) ▲</b>	<b>4.72 (5.00 - 3.93) ▲</b>
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.47 (0.32-2.11)	1.44 (0.32-2.11)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	745	720
BELTÉRI EGYSÉG				
Levegőmennyiség	Hűtés	m <sup>3</sup> /óra	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E7) / 672 (E15)
Páraelvonó képesség		l/h	1.3 (E7) / 1.8 (E12)	0.8 (E7) / 1.6 (E15)
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés & Fűtés (Csendes-Alacsony)	dB(A)	26 (E7) / 29 (E12) — 26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 29 (E15) — 26 (E7) / 30 (E15)
Hangerőszint	Hűtés & Fűtés (Csendes-Alacsony)	dB	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 60 (E15)
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettó tömeg		Kg	9	9
Légszűrő			NANO-E G	NANO-E G
KÜLTÉRI EGYSÉG				
Áramellátás		V	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramerősség	Hűtés / Fűtés névleges	A	5.3 / 8.2	5.3 / 7.9
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	2,502	2,502
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	46 / 47
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	60 / 61	60 / 61
Méret <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320
Nettó tömeg		Kg	71	71
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)
Hűtőközeg töltöttsége	R410A	Kg	2.64	2.64
Szintkülönbség (belső/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	15	15
Csővezetékhozz (összesen)	Minimum / Maximum	m	marz-50	marz-50
Csővezetékhozz (egy egységre)	Minimum / Maximum	m	marz-25	marz-25
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	30	30
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	-10 / 46	-10 / 46
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / 24	-15 / 24



ÚJ  
2012

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJDONSÁG!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPPÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- EXKLUZÍV EZÜST KIVITEL
- **ÚJDONSÁG!** NANO-E-G LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS VEZÉRLÉS AZ INTENSISHOME SEGÍTSÉGÉVEL
- ERŐTELEJEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



CS-E7NKE-3 // CS-E12NKE-3 // CS-XE15NKE-3

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemi üzemi üzemelésre. Kombinációs korlátozások: A CS-E/XE\_NKE egység csak a CU-2E18LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27CBPG kültéri egységekhez csatlakoztatható. Más kültéri egységgel nem kompatibilis.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemelés felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csövezetek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.

## KIT-3XE7712-NBE // KIT-3XE7715-NBE // KIT-3E7712-NBE // KIT-3E7715-NBE

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- **ÚJDONSÁG!** NANO-E-G légtisztító rendszer

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJDONSÁG!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal, hűtés esetén 35%-kal alacsonyabb energiafogyasztás az ECONAVI segítségével
- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

- 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 működésidőzítőtől
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő
- **ÚJDONSÁG!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJDONSÁG!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)
- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás az IntesisHome eszköz segítségével

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CU-3E18LBE

Inverter+  
rendszer

INVERTER+

## ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 // INVERTER+

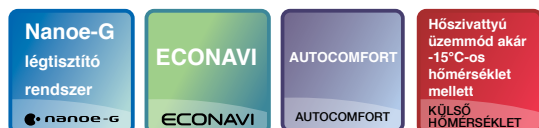
ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E-G LÉGTISZÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése érdekében. Ezenfelül a Nano-e-G forradalmian új légtisztító rendszere a nanoméretű finomrészecskéknek köszönhetően képes kiszűrni és elpusztítani a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusok, mint például baktériumok, vírusok és penész 99%-át. Az Etherea hatékonyabb mint valaha: az inverter nélküli modell 64%-kal kevesebb energiát fogyaszt hőszivattyú üzemmódban, illetve az Econavi technológiának köszönhetően akár 71%-os teljes megtakarítás is elérhető.

Négy különálló mono split inverter+ rendszer használata helyett válassza a Multi Split 4x1 Inverter+ rendszert CU-4E23LBE kültéri egységgel, így az alacsonyabb fogyasztásnak köszönhetően még többet takaríthat meg! Akár 36%! A Multi Split rendszer helytakarékos, így kis helyen is egyszerűen telepíthető.



VÁLASZTHATÓ



EZÜST KÉSZLET			KIT-4XE7712-NBE	KIT-4XE7715-NBE	KIT-4XE7712-NKE	KIT-4XE7715-NKE
EZÜST KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-4XE7712-NBE-WIFI	KIT-4XE7715-NBE-WIFI	KIT-4XE7712-NKE-WIFI	KIT-4XE7715-NKE-WIFI
<b>Beltéri</b>			CS-XE7NKEW (x3) CS-XE15NKE-3 (x1)	CS-XE7NKEW (x3) CS-XE15NKE-3 (x1)	CS-XE7NKEW (x3) CS-XE15NKE-3 (x1)	CS-XE7NKEW (x3) CS-XE15NKE-3 (x1)
<b>FEHÉR KÉSZLET</b>			KIT-4E7712-NBE	KIT-4E7715-NBE	KIT-4E7712-NKE	KIT-4E7715-NKE
<b>FEHÉR KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL</b>			KIT-4E7712-NBE-WIFI	KIT-4E7715-NBE-WIFI	KIT-4E7712-NKE-WIFI	KIT-4E7715-NKE-WIFI
<b>Beltéri</b>			CS-E7NKEW (x3) CS-XE15NKE-3 (x1)	CS-E7NKEW (x3) CS-XE15NKE-3 (x1)	CS-E7NKEW (x3) CS-XE15NKE-3 (x1)	CS-E7NKEW (x3) CS-XE15NKE-3 (x1)
<b>Kültéri</b>			CU-4E23LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG	CU-4E27CBPG
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	6.80 (1.90 - 8.80)	6.80 (1.90 - 8.80)	8.00 (2.80 - 8.90)	8.00 (2.80 - 8.90)
	Névleges (min-max)	kCal/h	5,850 (1,630 - 7,570)	5,850 (1,630 - 7,650)	6,880 (2,410 - 7,650)	6,880 (2,410 - 7,650)
EER <sup>1)</sup>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiataak.</b>	<b>4.12 (5.59 - 3.56) A</b>	<b>4.12 (5.59 - 3.56) A</b>	<b>3.76 (5.71 - 3.09) A</b>	<b>3.76 (5.71 - 3.20) A</b>
	Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,65 (0,34 - 2,47)	1,65 (0,34 - 2,47)	2,13 (0,49 - 2,88)
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	8.60 (3.00 - 10.60)	8.60 (3.00 - 10.60)	9.40 (3.40 - 10.50)	9.40 (3.80 - 10.50)
	Névleges (min-max)	kCal/h	7,400 (2,580 - 9,120)	7,400 (2,580 - 9,120)	8,080 (2,920 - 9,030)	8,080 (3,270 - 9,030)
COP <sup>1)</sup>	<b>Névleges (min-max)</b>	<b>Energiataak.</b>	<b>4.65 (5.17 - 4.08) A</b>	<b>4.67 (5.09 - 4.09) A</b>	<b>4.43 (5.76 - 3.30) A</b>	<b>4.50 (5.31 - 3.34) A</b>
	Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.85 (0.58 - 2.60)	1.84 (0.59 - 2.59)	2.12 (0.59 - 3.18)
Éves energiafogyasztás <sup>2)</sup>		kWh	825	825	1,065	1,055
<b>BELTÉRI EGYSÉG</b>						
Levegőmennyiség	Hűtés	m <sup>3</sup> /óra	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E7) / 672 (E15)	654 (E7) / 750 (E12)	654 (E7) / 750 (E15)
Páraelvonó képesség		l/h	0.9 (E7) / 1.5 (E12)	0.9 (E7) / 1.6 (E15)	1.1 (E7) / 1.6 (E12)	1.0 (E7) / 1.8 (E15)
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés - Fűtés (Csendes-Alacsony)	dB(A)	26 (E7) / 29 (E12) — 26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 29 (E15) — 26 (E7) / 30 (E15)	26 (E7) / 29 (E12) — 26 (E7) / 29 (E12)	26 (E7) / 29 (E15) — 26 (E7) / 30 (E15)
Hangerőszint	Hűtés - Fűtés (Csendes-Alacsony)	dB	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 60 (E15)	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 60 (E15)
Méreték	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	9
Légszűrő			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
<b>KÜLTÉRI EGYSÉG</b>						
Aramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm <sup>2</sup>	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Áramerősség	Hűtés / Fűtés névleges	A	7.40 / 8.60	7.40 / 8.50	9.40 / 9.30	9.30 / 9.20
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m <sup>3</sup> /óra	2,550	2,550	2,910	2,910
Hangnyomásszint <sup>3)</sup>	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	48 / 49	48 / 49	48 / 49	48 / 49
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	62 / 63	62 / 63	61 / 62	61 / 62
Méreték <sup>4)</sup>	Ma x Szé x Mé	mm	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	908 x 900 x 320
Nettó tömeg		Kg	72	72	73	73
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / Gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)
Hűtőközeg töltőmennyisége	R410A	Kg	2.64	2.64	3.1	3.1
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) <sup>5)</sup>	Maximum	m	15	15	15	15
Csővezeték hossz (összesen)	Minimum / Maximum	m	60	60	70	70
Csővezeték hossz (egy egységre)	Minimum / Maximum	m	3-25	3-25	3-25	3-25
Csővezeték hossz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül	Maximum	m	30	30	40	40
Kiegészítő hűtőgáz mennyisége		g/m	20	20	20	20
Működési tartomány	Hűtés Min / Max	°C	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43	16 / 43
	Fűtés Min / Max	°C	-15 / 24	-15 / 24	-20 / 24	-20 / 24





ÚJ  
2012

ETHEREA



A BELTÉRI EGYSÉG  
TARTALMAZZA

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

- **ÚJDONSÁG!** MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG ÉS KÉNYELEM AZ ECONAVINAK KÖSZÖNHETŐEN, MOST NAPPÉNY ÉRZÉKELŐVEL
- EXKLUZÍV EZÜST KIVITEL
- **ÚJDONSÁG!** NANO-E G LÉGTISZTÍTÓ RENDSZER – 99%-OS HATÉKONYSÁG MIND A SZÁLLÓ, MIND A MEGTAPADÓ PENÉSZGOMBÁKKAL, VÍRUSOKKAL ÉS BAKTÉRIUMOKKAL SZEMBEN
- **ÚJDONSÁG!** VÁLASZTHATÓ OKOSTELEFONOS VEZÉRLÉS AZ INTENSISHOME SEGÍTSÉGÉVEL
- ERŐTELEJEBB LÉGÁRAMOLTATÁS A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET GYORS ELÉRÉSE ÉRDEKÉBEN



CS-E7NKE-3 // CS-E12NKE-3 // CS-XE15NKE-3

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	A minősítés körülményei	Hűtés	Fűtés
	Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Kültéri hőmérséklet	35°C DB / 24°C WB	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 üzemi üzemi működésre. Kombinációs korlátozások: A CS-E/XE\_NKE egység csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27CBPG kültéri egységekhez csatlakoztatható. Más kültéri egységgel nem kompatibilis.

- 1) Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktíva értelmében 230 V-on történt.
- 2) Az éves fogyasztás kiszámításának alapja évi 500 órnyi, 230 V-os feszültség melletti hűtési üzemi felvett teljesítménye.
- 3) Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban, annak magassági szintje alatt 0,8 méterrel történt, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- 4) Adjon hozzá 70 mm-t a csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.

**KIT-4XE77712-NBE // KIT-4XE77715-NBE // KIT-4XE77712-NKE //  
KIT-4XE77715-NKE // KIT-4E77712-NBE // KIT-4E77715-NBE //  
KIT-4E77712-NKE // KIT-4E77715-NKE**

### EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- **ÚJDONSÁG!** NANO-E-G légtisztító rendszer

### ENERGIAHATÉKONYSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

- Nagyobb megtakarítást eredményező, maximális hatékonyságú inverteres rendszer
- **ÚJDONSÁG!** Hőszivattyús üzemmódban 30%-kal, hűtés esetén 35%-kal alacsonyabb energiafogyasztás az ECONAVI segítségével
- R410A hűtőgáz

### KÉNYELEM

- 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
- **ÚJDONSÁG!** Opcionális, vezetékes, heti be- és kikapcsolásidőzítő (napi 6, heti 42 beállítás)
- **ÚJDONSÁG!** Összekötési lehetőség (a beltéri egységen található NYÁK-port csatlakoztatható külső hálózathoz)
- **ÚJDONSÁG!** Választható okostelefonos irányítás az IntesisHome eszköz segítségével

### EGYSZERŰ TELEPÍTÉS ÉS KARBANTARTÁS

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



CU-4E23LBE



CU-4E27CBPG



## 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 energiamegtakarítás mértéke akár a 30%-ot is elérheti.

Válassza ki a beltéri egységeket a helyiségek igényeinek megfelelően, majd ez alapján a beltéri kombinációhoz illő kültéri kiszolgálót.

A kombinációs táblázat segít a legjobb megoldás kiválasztásában



CSAK AZ ETHEREA TERMÉKCSALÁDHOZ VÁLASZTHATÓ

### A BELTÉRI EGYSÉGEK TELJESÍTMÉNYE







TELJESÍTMÉNY	7 - 2.0 kW	9/10 - 2.5 kW	9/10 - 2.8 kW	12 - 3.2 kW	15 - 4 kW	18 - 5 kW	21 - 6 kW	24 - 7.1 kW
SPLIT ETHEREA								
ÚJ 2012	CS-XE7NKEW CS-E7NKEW	CS-XE9NKEW CS-E9NKEW		CS-XE12NKEW CS-E12NKEW	CS-XE15NKE-3 <sup>1</sup> CS-E15NKE-3 <sup>1</sup>	CS-XE18NKEW <sup>1</sup> CS-E18NKEW <sup>1</sup>	CS-XE21NKEW <sup>1</sup> CS-E21NKEW <sup>1</sup>	
SPLIT 5x1-HEZ								
ÚJ 2012	CS-ME7NKE	CS-ME9NKE		CS-ME12NKE		CS-ME18NKE		CS-ME24NKE
1 UTAS KAZETTÁS								
	CS-ME7KB1E		CS-ME10EBE1E	CS-ME12EBE1E	CS-ME14EB1E			
ALACSONY STATIKAI NYOMÁSÚ, REJTETT								
		CS-E10KD3EA			CS-E15JD3EA <sup>1</sup>	CS-E18JD3EA <sup>1</sup>		
PADLÓ-KONZOLOS								
			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW		CS-E18GFEW <sup>1</sup>		
PADLÓ-KONZOLOS/MENNYEZETI								
			CS-ME10DTEG		CS-E15DTEW <sup>1</sup>	CS-E18DTEW <sup>1</sup>		
4 UTAS 60X60 KAZETTÁS								
		CS-E10KB4EA			CS-E15HB4EA <sup>1</sup>	CS-E18HB4EA <sup>1</sup>	CS-E21JB4EA <sup>1</sup>	

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

ÚJ  
2012



**LEHETSÉGES BELTÉRI EGYSÉG KOMBINÁCIÓK**

Modellek	Lehetséges beltéri egység kombinációk	Teljesítmény kW <sup>1</sup>	Hűtőközegcső átmérője			Csővezetékhossz					Beltéri/kültéri egység kombinációk								
			Beltéri egység	Folyadék	Gáz	Max. csővezetékhossz (1 szoba)	Max. csővezetékhossz (összesen)	Max. csőhossz kiegészítő gázmenyiség nélkül	Kiegészítő hűtőgáz mennyiség	Maximális szinteltérés	Teljesítmény	Split Etherea	Split 5x1-hez	1 utas kazettás	Alacsony statikai nyomású, rejtett	Padló-konzolos	Padló-konzolos/mennyezeti	4 utas kazettás	
2	 CU-2E15LBE A <sup>2</sup> : 7, 9/10 vagy 12 B <sup>2</sup> : 7, 9/10 vagy 12	4.0-5.6	A helyiség B helyiség	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×							
											9/10	×		×	×			×	
											12	×			×				
	 CU-2E18LBE A <sup>2</sup> : 7, 9/10 vagy 12 B <sup>2</sup> : 7, 9/10 vagy 12	4.0-6.4	A helyiség B helyiség	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×							
											9/10	×		×	×	×	×	×	
											12	×			×				
3	 CU-3E18LBE A <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 B <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 C <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18	4.5-9.0	A helyiség B helyiség C helyiség	1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×		×					
											9/10	×		×	×	×	×	×	
											12	×		×	×	×	×	×	
											14/15	×		×	×	×	×	×	
	 CU-4E23LBE A <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15, 18 vagy 21 B <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15, 18 vagy 21 C <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15, 18 vagy 21 D <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15, 18 vagy 21	4.5-11.0	A helyiség B helyiség C helyiség D helyiség	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×		×					
											9/10	×		×	×	×	×	×	
 CU-4E27CBPG A <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 B <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 C <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 D <sup>3</sup> : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18	4.5-13.6	A helyiség B helyiség C helyiség D helyiség	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	×		×						
										9/10	×		×	×	×	×	×		
										12	×		×	×	×	×	×		
										14/15	×		×	×	×	×	×		
										18	×		×	×	×	×	×		
5	 CU-5E34NBE A <sup>3</sup> : 7, 9, 12, 18 vagy 24 B <sup>3</sup> : 7, 9, 12, 18 vagy 24 C <sup>3</sup> : 7, 9, 12, 18 vagy 24 D <sup>3</sup> : 7, 9, 12, 18 vagy 24 E <sup>3</sup> : 7, 9, 12, 18 vagy 24		A helyiség B helyiség C helyiség D helyiség E helyiség	1/4" 1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 1/2" 1/2"	30 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	7		×						
											9		×						
											12		×						
											18		×						
											24		×						

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-/XE\_NKE egység csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27CBPG kültéri egységekhez csatlakoztatható. Más kültéri egységgel nem kompatibilis.

























**Panasonic**



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



heating and cooling systems

A fejlesztések miatt a termékek formatervezése és műszaki adatai idővel változhatnak. Bár a katalógus készítésénél a lehető legnagyobb gondossággal jártunk el, előfordulhat, hogy bizonyos változások még nem szerepelnek benne. A részletekről, képekről, tájékoztatóra legközelebbi Panasonic márkakereskedőnél, az esetleges nyomdai hibákért vagy hiányosságokért a Panasonic Marketing Europe GmbH South-East Europe Filiale nem vállal felelősséget. A katalógus egészének vagy részének másolása a Panasonic Marketing Europe GmbH kifejezett felhasználási nélkül tilos.

# Panasonic®

**Ha többet szeretne megtudni arról, hogyan gondoskodik Önről a Panasonic, látogassa meg a [www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu) honlapot.**

**Kapcsolat:**  
+36-40/201-006  
[www.panasonic.hu](http://www.panasonic.hu)

**Cím:**  
Panasonic Air Conditioning  
Budapest  
Neumann János utca 1.  
1117

Az Ön partnere: