

—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.¹⁾
- Az energiatakarékos termékek (például napelemek, üzemanyagcellák, hőszivattyúk, hővisszanyerő szellőztető rendszerek, LED-es és energiatakarékos izzók) segítségével a CO₂-kibocsátás 3 500 000 tonnával csökkent.²⁾
- 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.³⁾
- A Panasonic irodái 1 000 tonnával csökkentik a CO₂-kibocsátást Európa-szerte.⁴⁾
- A gyártási tevékenység során 7 000 tonnával csökkent a CO₂-kibocsátás.⁵⁾

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 címkét kapják a környezeti hatásnak köszönhetően.

2) A CO₂-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 CO₂-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 CO₂-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 fogyasztókhöz 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 ECO i 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 kivételére. A 3–5 éven belül megvalósítandó „zöld ötletek” házban, melynek CO₂-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.

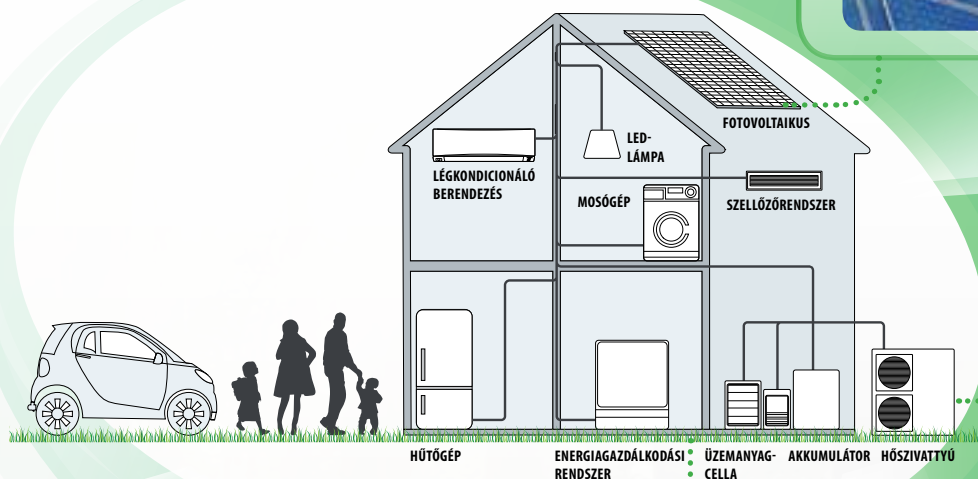
eco
ideas!q692
eco

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 CO₂-kibocsátás csökkentése létkérdés, a Panasonic lehetővé teszi, hogy otthonunk CO₂-kibocsátása gyakorlatilag nulla legyen. A CO₂-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 CO₂-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 városszék 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 képernyőknél 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 CO₂-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 CO₂-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). 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

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 üzemegeiben, 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 Nanoe-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.

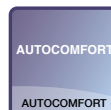
ENERGY SAVING



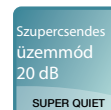
Az „A” kategóriás inverter rendszerrel akár 50%-os energiamegtakarítást is elérhet – ezzel Ön és a környezet is nyer.



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: 16,6m²) // 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%^{*1}-os, fűtés üzemmódban pedig akár 45%^{*2}-os megtakarítást élvezhet.

ÚJ
2012

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 m²)

Ez a maximális megtakarítás, a hatás az üzembe helyezés és az üzemeltetés módjától függően változhat.



ÚJ
2012

ECONAVI NAPPÉNY ÉRZÉKELŐ

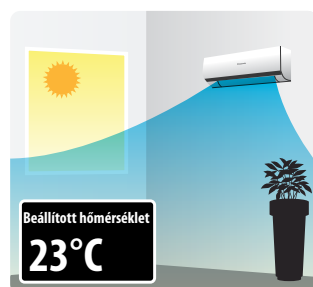
INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

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.



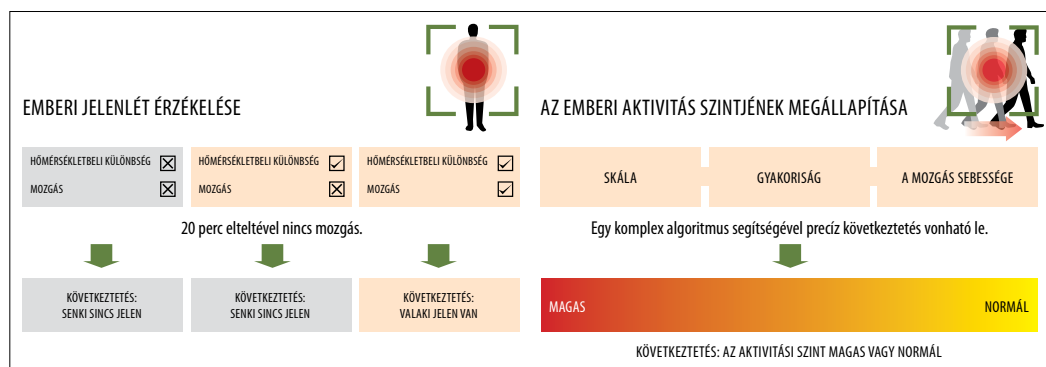
EMBERI AKTIVITÁS ÉRZÉKELŐ

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.

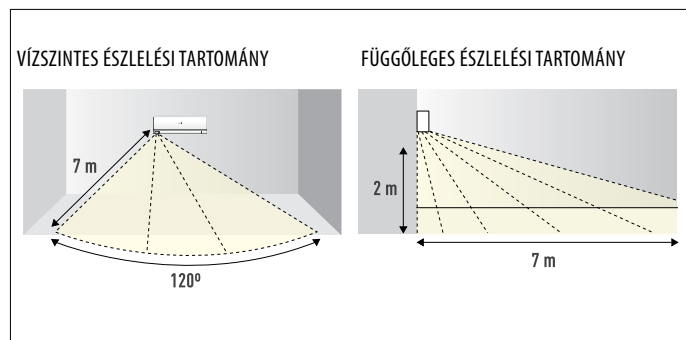
<p>ELEKTROMOS TERMÉKEK</p> <p>Hőmérsékletbeli különbség + Mozgás</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>KÖVETKEZTETÉS: NEM EMBER</p>	<p>GURULÓ LABDA</p> <p>Hőmérsékletbeli különbség + Mozgás</p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>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

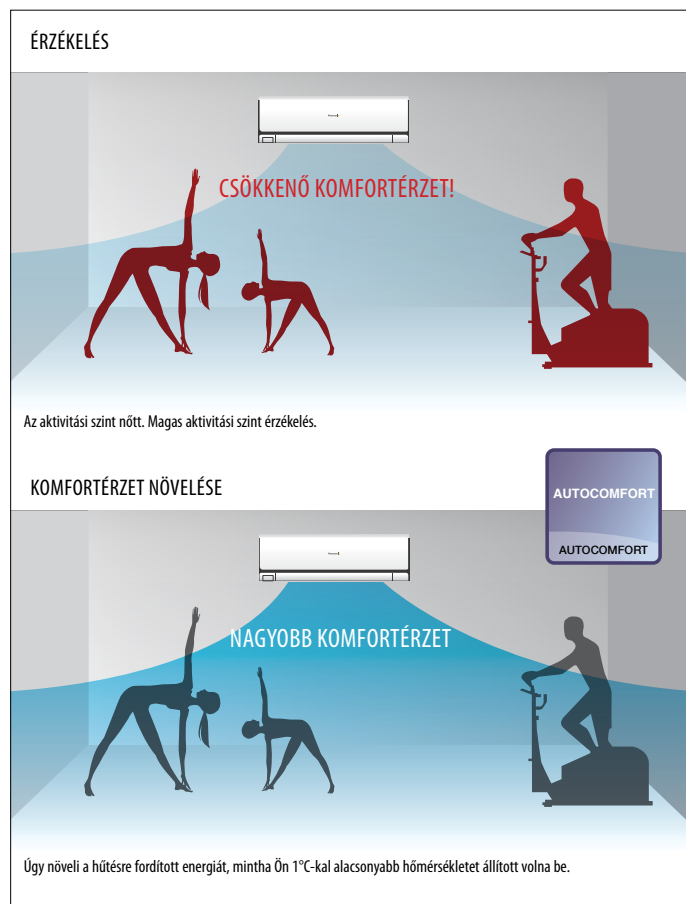
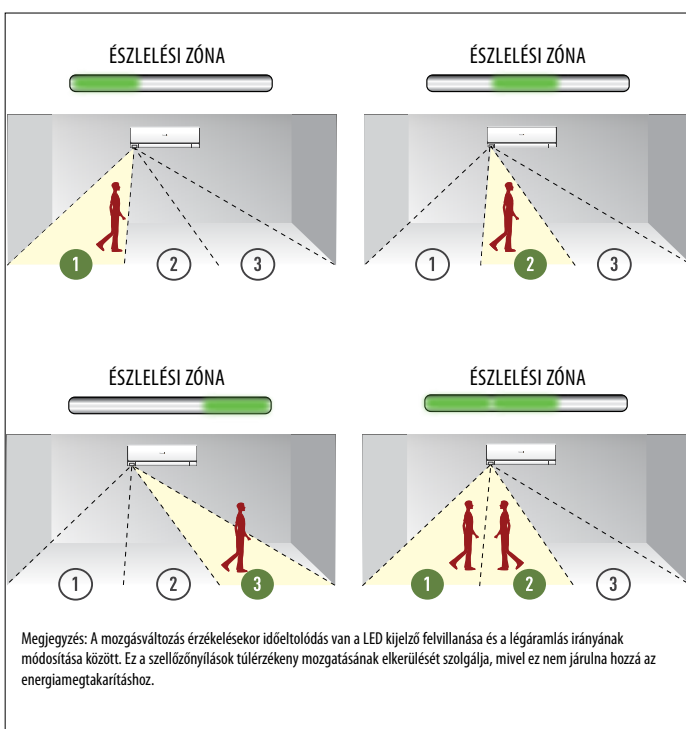


AZ AUTOCOMFORT KETTŐS ÉRZÉKELŐ KÉNYELMET BIZTOSÍT

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

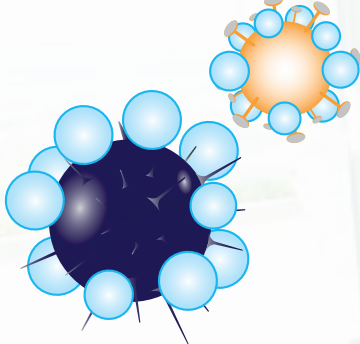
A Panasonic légkondicionáló berendezések mostantól egy új, Nanoe-G névre hallgató légtisztító rendszerrel rendelkeznek, amely ionokat és gyököket kiszűrő nanotechnológia segítségével tisztítja meg a beltéri levegőt. A Nanoe-G hatékonyan kiszűri a levegőben található, megtapadó mikroorganizmusokat, azaz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

ÚJ
2012

REMOVED
99%
BACTERIA, VIRUSES
AND MOULD

LEBEGŐ RÉSZECSKÉK

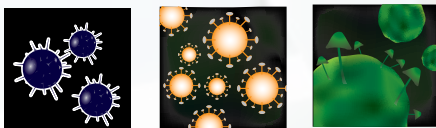
A Nanoe-G technológia a levegőben található baktériumok, vírusok és penészgombák 99%-át*2 eltávolítja.



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

BEVIZSGÁLÓ 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 ³) 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 ³) 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-Müch 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 ³) 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 ³) üzemeltetett légkondicionáló berendezések ugyanolyan hatékonysággal képesek mind az influenza vírus, mind a bakteriofágok eltávolítására. A Nanoe-G technológiával felszerelt légkondicionáló berendezést a teszthelyiségben (25m ³) 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	~0.3
2	~0.25	~0.15
3	~0.2	~0.1
4	~0.15	~0.05
5	~0.1	~0.02

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 m²-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 ³) 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 ³ -es tesztdobozban üzemeltették, majd megszámálták a lemezen található kolóniákat.	5 perces üzemeltetést követően a berendezés eltávolította a penészgombák 99%-át.

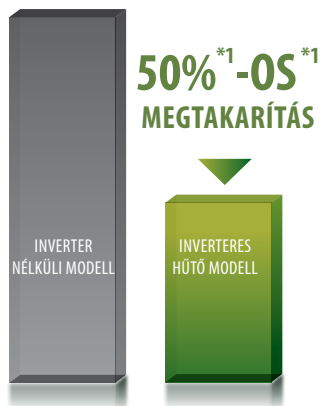
Megjegyzés: Az eredmények meghatározott vizsgálati körülményeken alapulnak. Nem végezték el az összes vizsgálatot felhasználói környezetben.

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

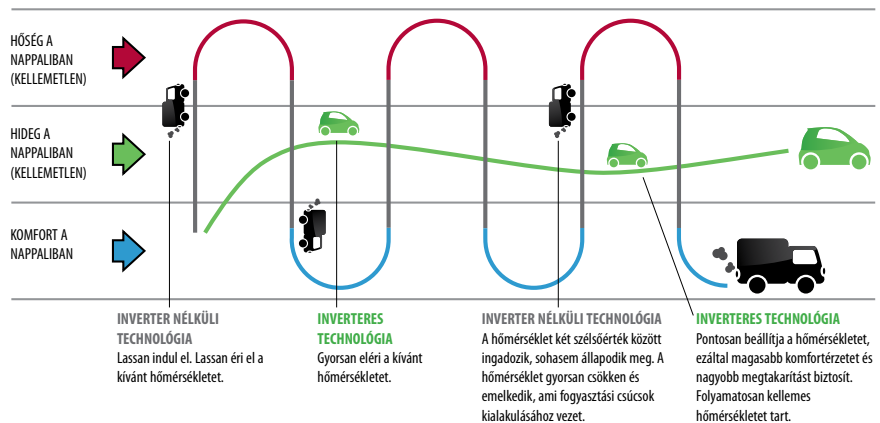
KIEMELKEDŐEN ENERGIATAKÁRÉKOS TELJESÍTMÉNY

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^{*1} energiamegtakarítást is eredményezhet hűtés üzemmódban.

AKÁR 50%-OS^{*1} ENERGIAMEGTAKARÍTÁS HŰTÉS ÜZEMMÓDBAN



50%*1-OS MEGTAKARÍTÁS

*1Összehasonlítás 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.



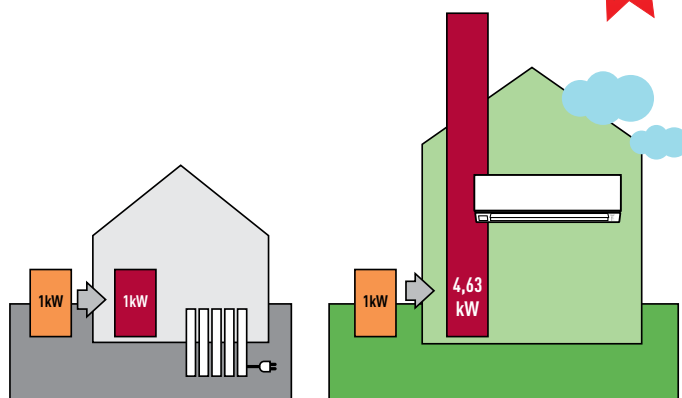
GAZDASÁGOS, KÖRNYEZETBARÁT MŰKÖDÉS, MAGAS COP COP (ENERGIAHATÉKONYSÁGI MUTATÓ)

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 aggódnunk a villanyszámla miatt.

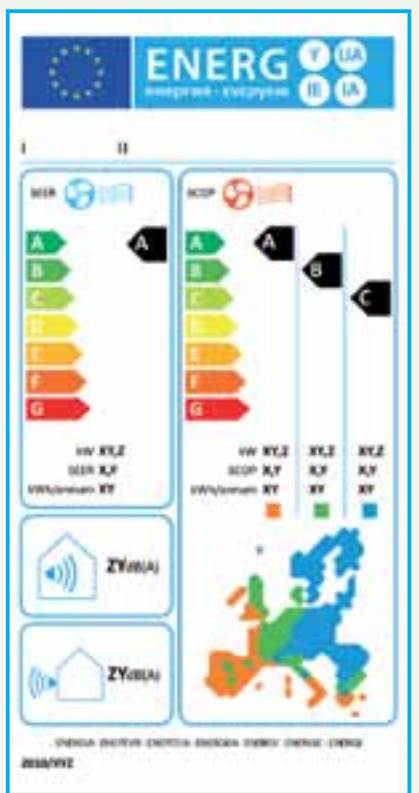
Energiahatékonysági besorolás

A háztartási berendezések energiahatékonysági besorolását előírja 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-....		
Hatékonyabb	A	A	Osztály Energiahatékonysági besorolás hét osztályba, A-tól G-ig
Kevésbé hatékony	B, C, D, E, F, G		Éves energiafogyasztás Az éves energiafogyasztást a teljes felvett energia átlagos éves 500 órával történő megszorásával kell kiszámítani, hűtés üzemmódban, teljes kapacitáskészlet mellett.
Eves energiafogyasztás, kWh, hűtés üzemmódban	***		Energiahatékonysági mutató Minél magasabb az EER, annál hatékonyabb a berendezés.
A valós fogyasztás a berendezés használatától és a klímától függ			
Teljes hűtési teljesítmény, kW	***		
Hűtési hatékonyság százelekben	***		
Teljes terhelés (minél magasabb, annál jobb)	***		
Típus	—		Légkondicionáló típusa
Csak hűtés	—		
Hűtés + Fűtés	←		
Hűtött levegő	←		
Hűtött víz	—		
Hűtendő teljesítmény, kW	***		
Fűtési teljesítmény	A		Zajszint Beltéri egység Kültéri egység
A: magasabb			
G: alacsonyabb			
Zajszint (dB(A) re 1 pW)	**		
További információ a termék adattábláján található	**		
Légkondicionáló berendezés			
Energiaműködés vonatkozó 2002/31/EC. számú direktíva			

Az egység energiahatékonysági osztálya hűtés üzemmódban

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

Az egység energiahatékonysági osztálya fűtés üzemmódban

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

A besorolás split és multisplit légkondicionáló egységekre vonatkozik.



Szupercsendes
üzemmód
20 dB

SUPER QUIET

PANASONIC TECHNOLÓGIA 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.



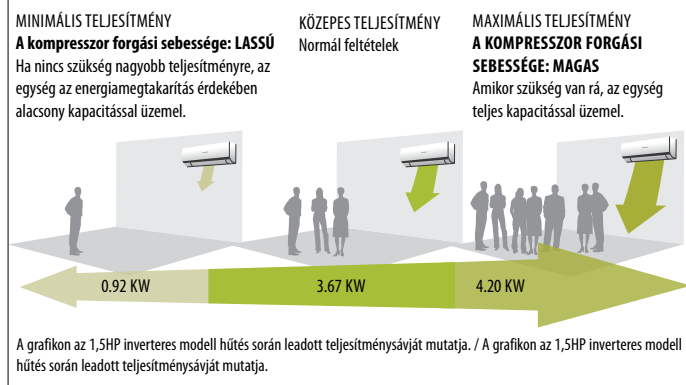
„Mild Dry”
hűtés

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.

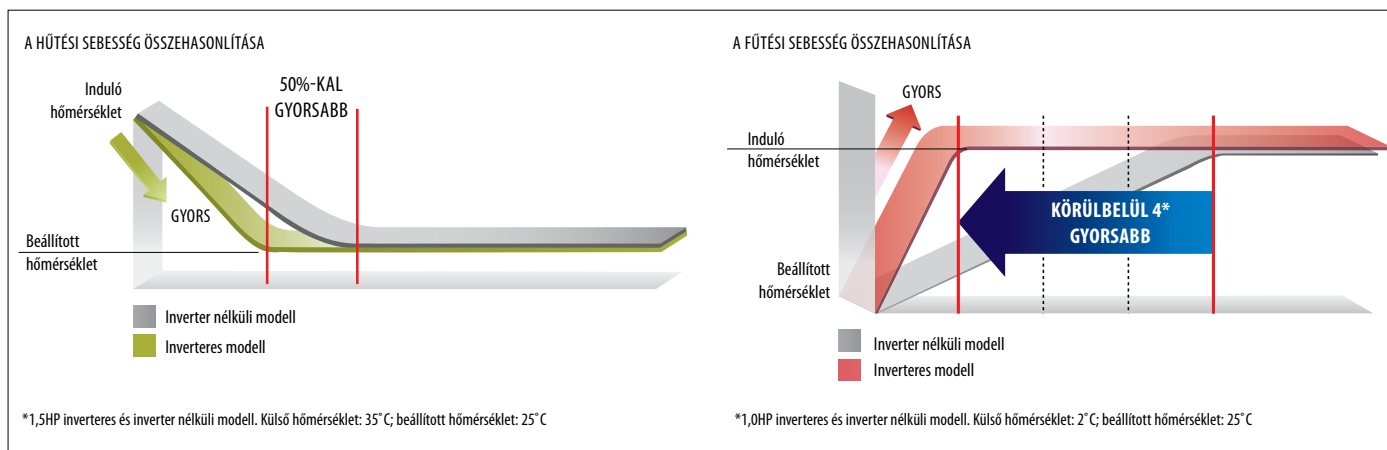
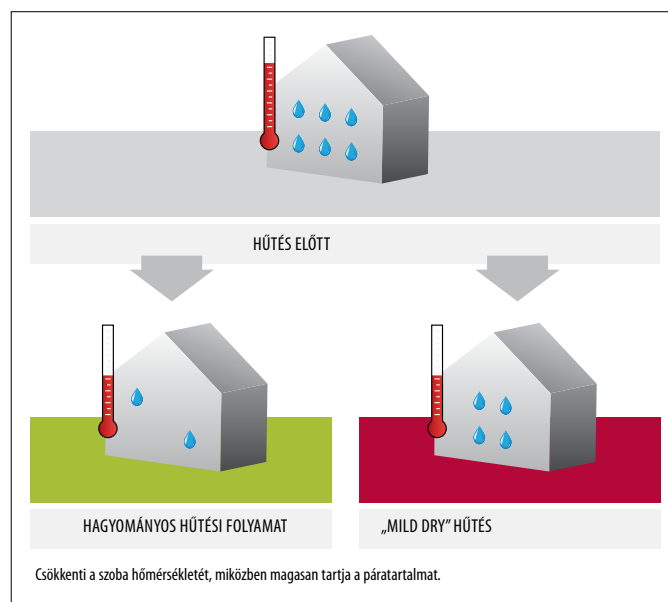


KÉNYELEM - GYORSAN

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.





NEW
 IPHONE & ANDROID
 READY



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

IntesisHome®  Az Intesistől (www.intesis.com)

IRÁNYÍTSA LÉGKONDITIONÁLÓ BERENDEZÉSÉT INTELLIGENSEN, OKOSTELEFON & INTERNET SEGÍTSÉGÉVEL

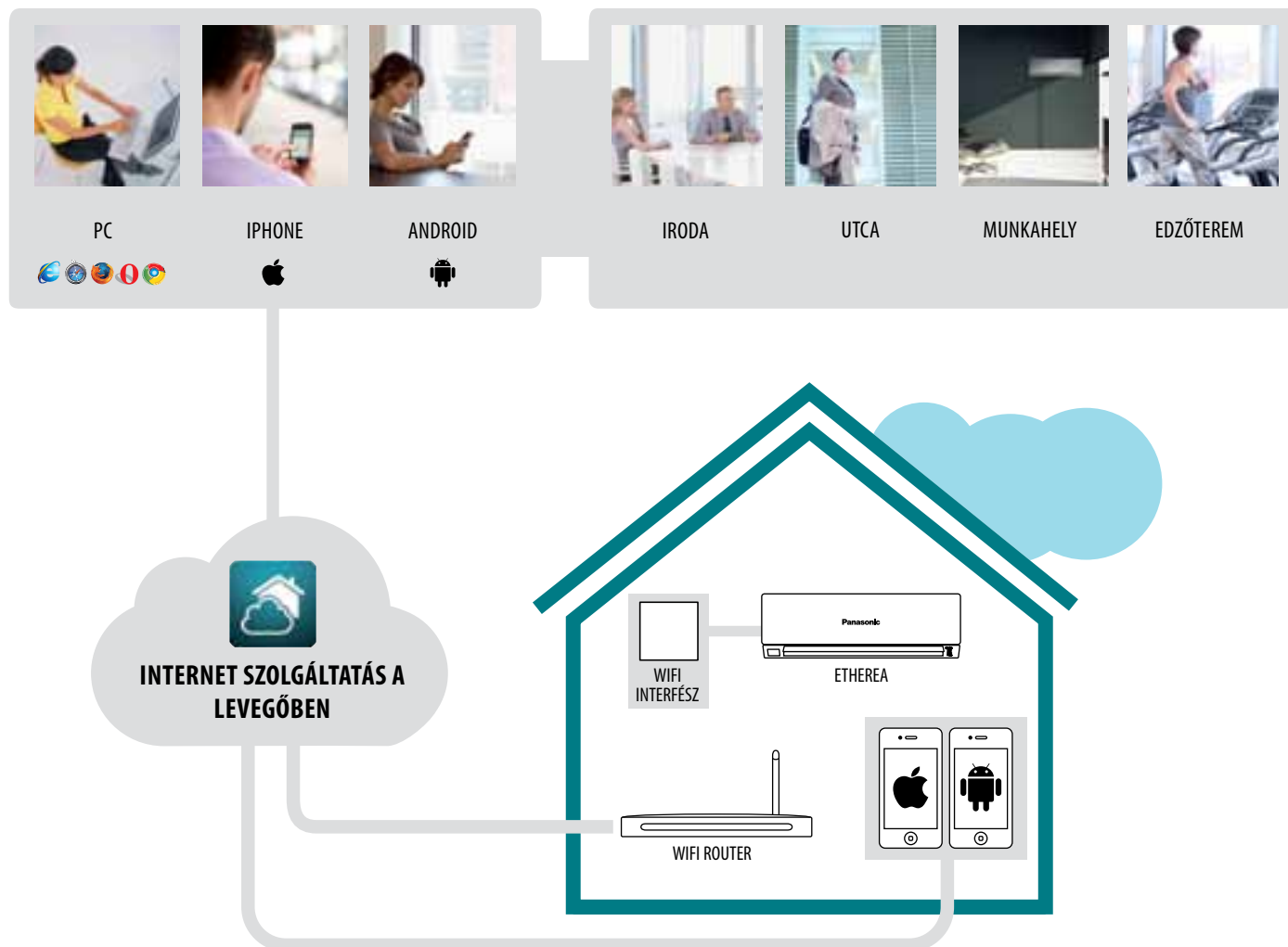
A PANASONIC MINDIG A LEGHATÉKONYABB HŐSZIVATTYÚKAT ÉS LÉGKONDITIONÁLÓ BERENDEZÉSEKET KÍNÁLTA ÜGYFELEINEK. EGY ÚJABB LÉPÉST TÉVE ELŐRE, A PANASONIC ÉS AZ INTESIS BEMUTATJA KÖZÖSEN KIFEJLESZTETT INTESISHOME SZOLGÁLTATÁSÁT, MELY A LEGÚJABB FELHŐ TECHNOLÓGIÁT KIHASZNÁLVA LEHETŐVÉ TESZI, HOGY ŐN A VILÁG BÁRMELY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

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

www.intesis.com

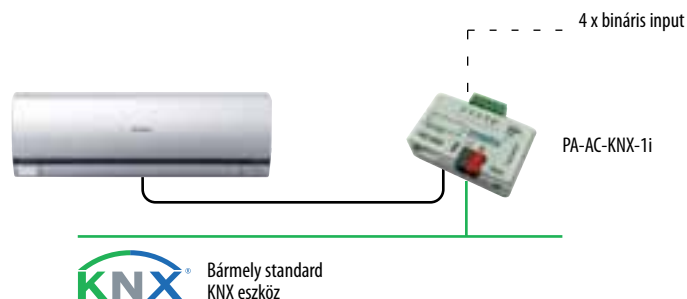


AZ ETHEREA ÉS A KNX RENDSZER CSATLAKOZTATÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTERFÉSZ

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.

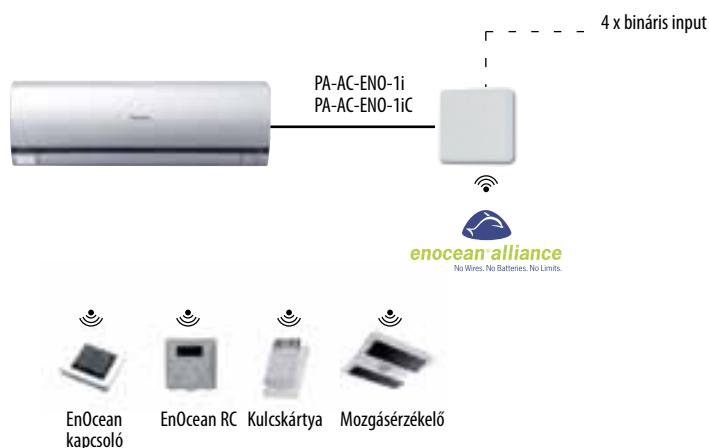


AZ ETHEREA ÉS AZ EN-OCEAN RENDSZER CSATLAKOZTATÁSÁRA SZOLGÁLÓ INTERFÉSZ


























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 vizesések 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 keletkezzen kellemetlen szagok.

LEVEHETŐ, MOSHATÓ ELŐLAP

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

Kényelem

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 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-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/E912-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				
Jótekonny ionok				X									
Ion				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	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 kijelzős 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 vezeték	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



Inverter+
rendszer

INVERTER+

INVERTER+

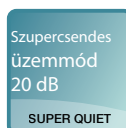
FALRA SZERELHETŐ ETHEREA // INVERTER+ // EZÜST

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 finomrézecskeknek 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)
EER¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.36 (3.13-4.14) A	4.67 (3.47-4.11) A	3.87 (3.40-3.39) A	3.44 (3.50-3.13) A
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
COP¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.41 (3.26-3.92) A	4.63 (3.54-3.85) A	4.04 (3.47-3.47) A	3.70 (2.88-3.21) A
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 ²⁾		kWh	235	268	453	610
BELTÉRI EGYSÉG						
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Páraelvonó képesség		l/h	1.3	1.5	2	2.4
Hangnyomásszint ³⁾	Hűtés - Fűtés (Magas/Alacsony)/Szendes-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		mm2	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 ³ /óra	2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,052 / 1,980
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾	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



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

ÁLTALÁNOS MÉGJEGYZÉSEK	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 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 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-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, vezetékess, 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 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 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
Beltéri			CS-XE18NKEW	CS-XE21NKEW
Kültéri			CU-E18NKE	CU-E21NKE
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)
EER¹⁾	Névleges (min-max)	Energiatakarékos	3.40 (3.50-2.96) ◀A	2.85 (3.50-2.80) ◀A
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
COP¹⁾	Névleges (min-max)	Energiatakarékos	3.77 (2.88-3.08) ◀A	3.43 (2.88-3.09) ◀A
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1,54 (0,34-2,60)	2,10 (0,34-2,75)
Éves energiafogyasztás ²⁾		kWh	735	1,105
BELTÉRI EGYSÉG				
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /óra	978 / 1,074	1,038 / 1,110
Páraelvonó képesség		l/óra	2,8	3,5
Hangnyomásszint ³⁾	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 ²	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 ³ /óra	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424
Hangnyomásszint ³⁾	Hűtés (Magas)	dB(A)	47	48
		dB(A)	47	49
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	61	62
	Fűtés (Magas)	dB	61	63
Méreték ⁴⁾	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 töltőtömege	R410A	Kg	1,22	1,28
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾	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

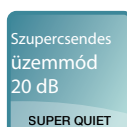
Az Econavi beépített emberi aktivitás érzékelővel, valamint új, napfény érzékelő technológiával rendelkezik, a teljesítmény optimális beállítása, és ezáltal a maximális kényelem és megtakarítás elérése érdekében. Az Econavi nem csak a légáramlás irányát és mértékét optimalizálja az emberi jelenlétnek 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 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 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
Beltéri		CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW-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 ¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak. 4.36 (3.13-4.14) A	4.67 (3.47-4.11) A	3.87 (3.40-3.39) A	3.44 (3.50-3.13) A
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 ¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak. 4.41 (3.26-3.92) A	4.63 (3.54-3.85) A	4.04 (3.47-3.47) A	3.70 (2.88-3.21) A
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 ²⁾		kWh 235	268	453	610
BELTÉRI EGYSÉG					
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /óra 654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Páraelvonó képesség		l/óra 1.3	1.5	2	2.4
Hangnyomásszint ³⁾	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
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Áramellátás		V 230	230	230	230
Bekötés		mm ² 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 ³ /óra 2,034 / 2,034	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,052 / 1,980
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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 (belső/külső) ⁵⁾	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
	Külséri 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 külséri 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 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 egységnél 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 megcsökkentheti a hagyományos hűtési folyamatokhoz képest. Ideális, ha bekapcsolja 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
Beltéri			CS-E18NKEW	CS-E21NKEW	CS-E24NKE	CS-E28NKE
Kültéri			CU-E18NKE	CU-E21NKE	CU-E24NKE	CU-E28NKE
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)
EER¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	3.40 (3.50-2.96) A	2.85 (3.50-2.80) A	3.21 (2.58-3.00) A	3.01 (2.58-2.92) A
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
COP¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	3.77 (2.88-3.08) A	3.43 (2.88-3.09) A	3.23 (2.18-3.09) A	2.91 (2.18-2.93) A
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 ²⁾		kWh	735	1,105	1,060	1,270
BELTÉRI EGYSÉG						
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /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 ³⁾	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
KÜLTÉRI EGYSÉG						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm ²	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 ³ /óra	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424	3,012 / 3,012	3,270 / 3,270
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾	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 üzemiére.

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 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.



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 ¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	3.57 (4.74-3.00) ▲	3.47 (5.29-3.25) ▲	3.33 (4.76-2.78) ▲	3.40 (3.50-2.96) ▲	3.21 (2.58-3.00) ▲
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 ¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.02 (5.29-3.57) ▲	3.79 (6.00-3.49) ▲	3.61 (4.28-2.98) ▲	3.77 (2.88-3.08) ▲	3.23 (2.18-3.09) ▲
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 ²⁾		kWh	350	505	630	735	1,060
BELTÉRI EGYSÉG							
Áramellátás		V	230	230	230	230	230
Bekötés		mm ²	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 ³ /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 ³⁾	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 ³ /óra	1,734 / 1,734	1,830 / 1,830	1,872 / 1,794	2,352 / 2,274	3,012 / 3,012
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾	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 ⁶⁾ / 24	-5 ⁶⁾ / 24	-5 ⁶⁾ / 24	-5 ⁶⁾ / 24	-5 ⁶⁾ / 24

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélkül változhatnak.



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 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.

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)
EER¹⁾		Névleges (min-max)	Energiataj. 3.28 (4.73 -3.00) ◀A	3.23 A (4.5-3.00) ◀A	3.01 (4.16-2.71) ◀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
COP¹⁾		Névleges (min-max)	Energiataj. 3.63 (4.73-3.50) ◀A	3.61 (4.50-3.52) ◀A	3.40 (4.28-2.89) ◀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 ²⁾		kWh	380	510	830
BELTÉRI EGYSÉG					
Áramellátás		V	230 (Via outdoor)	230 (Via outdoor)	230 (Via outdoor)
Bekötés		mm ²	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 ³ /óra	750 / 780	810 / 834	876 / 918
Páraelvonó képesség		l/h	1.4	1.9	2.8
Hangnyomásszint ³⁾	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		dB	56 / 56	58 / 58	62 / 62
Méretek		mm	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214
Nettó tömeg		Kg	8	8	7.5
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /óra	1,980 / 1,980	2,070 / 2,070	2,160 / 2,160
Hangnyomásszint ³⁾		dB(A)	47 / 48	48 / 50	50 / 52
Hangerőszint		dB	63 / 64	64 / 66	66 / 68
Méretek ⁴⁾		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		Kg	0.78	0.880	1.15
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾		m	5	5	5
Csővezetékhozs		m	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Csővezetékhozs kiegészítő hűtőközegbetöltés nélkül		m	7.5	7.5	7.5
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20
Működési tartomány ³⁾	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 ¹⁾	Névleges (min-max)	Energiahaték.	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 ¹⁾	Névleges (min-max)	Energiahaték.	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 ²⁾		kWh	295	460	685	825	1,105
BELTÉRI EGYSÉG							
Áramellátás		V	230	230	230	230	230
Bekötés		mm ²	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 ³ /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 ³⁾	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
KÜLTÉRI EGYSÉG							
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /óra	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,910 / 2,808	2,400 / 2,400	2,568 / 2,490
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾	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 üzemlére.

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 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 csővezetékek csatlakoztatását figyelembe véve.
- 5) Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységénél magasabban helyezi el.



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
Beltéri			CS-PW9GKX	CS-PW12GKX	CS-PW18GKX	CS-PW24JKE
Kültéri			CU-PW9GKX	CU-PW12GKX	CU-PW18GKX	CU-PW24JKE
Hűtőkapacitás	Névleges	kW	2.65	3.4	5.10	7.03
		kCal/h	2,280	2,920	4,386	6,046
EER¹⁾	Névleges	Energiatakt.	3.21 A	3.22 A	2.91 C	2.53 E
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
COP¹⁾	Névleges	Energiatakt.	3.63 A	3.61 A	3.35 C	2.87 D
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.785	1.05	1.58	2.61
Éves energiafogyasztás ²⁾		kWh	413	528	875	1,390
BELTÉRI EGYSÉG						
Áramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm ²	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 ³ /óra	618 / 618	540 / 552	972 / 984	1,044 / 1,092
Páraelvonó képesség		l/h	1.6	1.9	2.9	4.0
Hangnyomásszint ³⁾	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
KÜLTÉRI EGYSÉG						
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /óra	630	672	1,740	3,102
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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 (beltéri/kültéri) ⁵⁾	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

EGÉSZSÉGES 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

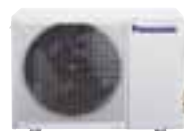
- 12 órás időzítés (kizárólag az PW9 és PW12-es modellekhez)
- 24 órás időzítés (kizárólag az PW18 és PW24-es modellekhez)
- Felhasználóbarát, infravörös távvezérlő

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 csövezetek 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 ¹⁾	Névleges	Energiatakarékos	3.08 B	3.05 B
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.81	1.08
Fűtőkapacitás	Névleges	kW	2.70	3.70
		kCal/h	2,320	3,180
COP ¹⁾	Névleges	Energiatakarékos	3.46 B	3.49 B
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges	kW	0.78	1.06
Éves energiafogyasztás ²⁾		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 ³ /óra	10.3/10.3	9.0/9.2
Páraelvonó képesség		l/óra	1.4	1.9
Hangnyomásszint ³⁾	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 ³ /óra	7.87 / 9.13 / 10.30	7.16 / 7.96 / 9.20
Hangnyomásszint ³⁾	Hűtés (Magas)	dB(A)	48	49
	Fűtés (Magas)	dB(A)	49	50
Hangerőszint	Hűtés (Magas)	dB	61	62
	Fűtés (Magas)	dB	62	63
Méreték ⁴⁾	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)
	Gázcső	inch (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	0.80	0.98
Szintkülönbség (beltéri/kültéri) ⁵⁾	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 penésztávolító 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	Hűtés	Fűtés
		Beltéri hőmérséklet	27°C DB / 19°C WB
	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ²⁾		kWh	285	483	775
BELTÉRI EGYSÉG					
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /óra	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Páraelvonó képesség		l/h	1.4	2.0	2.8
Hangnyomásszint ³⁾	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
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Áramellátás		V	230	230	230
Bekötés		mm ²	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 ³ /óra	1,788 / 1,788	1,860 / 1,860	2,400 / 2,400
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾	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 órnyi, 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 csövezetek 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
Beltéri			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Kültéri			CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
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)
EER¹⁾	Névleges (min-max)	Energiatakt.	3.22 A	3.01 B	3.01 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)
COP¹⁾	Névleges (min-max)	Energiatakt.	3.34 C	3.35 C	3.42 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 ²⁾		kWh	645	830	965
BELTÉRI EGYSÉG					
Levegőmennyiség	Hűtés / fűtés	m ³ /óra	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Páraelvonó képesség		l/h	2.4	2.8	3.2
Hangnyomásszint ³⁾	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
KÜLTÉRI EGYSÉG					
Áramellátás		V	230	230	230
Bekötés		mm ²	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 ³ /óra	2,910 / 2,910	2,400 / 2,400	2,568 / 2,490
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾	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 SZINTKÜLÖNBSÉG 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 egységnél magasabban helyezi el.

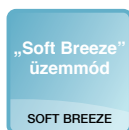


CU-E15DBE CU-E21DBE
CU-E18DBE



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
Beltéri			CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE7MKE
			CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE	CS-MRE12MKE	CS-MRE12MKE	CS-MRE7MKE	CS-MRE9MKE
Kültéri			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
EER¹⁾	Névleges (min-max)		3.42 (5.55 - 3.43) A	3.38 (5.55 - 3.15) A	3.38 (5.55 - 3.15) A	3.38 (5.55 - 3.15) A	3.45 (5.55 - 3.43) A	3.44 (5.55 - 3.18) A
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
COP¹⁾	Névleges (min-max)		4.00 (4.58 - 3.91) A	4.00 (4.58 - 3.91) A	4.00 (4.58 - 3.91) A	4.00 (4.58 - 3.91) A	4.00 (4.58 - 3.91) A	4.00 (4.58 - 3.91) A
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 ²⁾		kWh	585	650	650	650	580	655
BELTÉRI EGYSÉG								
Levegőmennyiség	Hűtés	m ³ /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 ³⁾	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
KÜLTÉRI EGYSÉG								
Áramellátás		V	230	230	230	230	230	230
Bekötés		mm ²	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 ³ /óra	1,998	1,998	1,998	1,998	1,998	1,998
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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 (belső/külső) ⁵⁾	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
3.43 (5.55 - 3.20) A	3.43 (5.55 - 3.18) A	3.22 (5.55 - 3.20) A	3.22 (5.55 - 3.16) A
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
3.94 (4.58 - 3.90) A	3.88 (4.58 - 3.85) A	3.94 (4.58 - 3.80) A	4.00 (4.58 - 3.90) A
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 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

- 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 egységénél magasabban helyezi el.



CU-2RE15MBE
CU-2RE18MBE

Inverter+
rendszer

INVERTER+

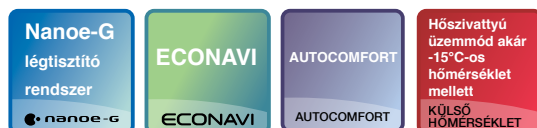
ETHEREA MULTI SPLIT 2X1 // INVERTER+

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 Etheera 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
Beltéri			CS-XE7NKEW	CS-XE7NKEW	CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW
			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE9NKEW
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
Beltéri			CS-E7NKEW	CS-E7NKEW	CS-E7NKEW	CS-E9NKEW
			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E9NKEW
Kültéri			CU-2E15LBE	CU-2E15LBE	CU-2E15LBE	CU-2E15LBE
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)
EER¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	3.66 (6.00 - 3.70) ◀A	3.66 (6.00 - 3.70) ◀A	3.66 (6.00 - 3.42) ◀A	3.66 (6.00 - 3.42) ◀A
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)
COP¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.62 (5.24 - 4.19) ◀A	4.62 (5.24 - 4.19) ◀A	4.62 (5.24 - 4.19) ◀A	4.62 (4.61 - 4.19) ◀A
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 ²⁾		kWh	545	615	615	615
BELTÉRI EGYSÉG						
Levegőmennyiség	Hűtés	m ³ /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 ³⁾	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 ²	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 ³ /óra	1,998 / 1,710	1,998 / 1,710	1,998 / 1,710	1,998 / 1,710
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾	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 kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemi módra. 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 mód 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+

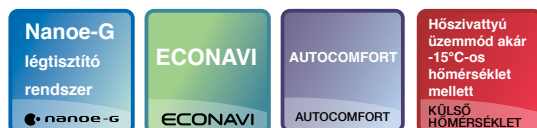
ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E-G LÉGTISZÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

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 Nanoe-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
Beltéri			CS-XE9NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW
			CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE12NKEW
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
Beltéri			CS-E9NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW
			CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E12NKEW
Kültéri			CU-2E18LBE	CU-2E18LBE	CU-2E18LBE
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)
EER¹⁾	Névleges (min-max)	Energiatakarékos	3.66 (6.00 - 3.42) ◀A	3.36 (6.00 - 3.44) ◀A	3.42 (6.00 - 3.42) ◀A
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)
COP¹⁾	Névleges (min-max)	Energiatakarékos	4.48 (5.24 - 4.14) ◀A	4.55 (5.24 - 4.19) ◀A	4.63 (5.24 - 4.24) ◀A
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 ²⁾		kWh	655	745	760
BELTÉRI EGYSÉG					
Levegőmennyiség	Hűtés	m ³ /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 ³⁾	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 ²	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 ³ /óra	2,070 / 1,860	2,070 / 1,860	2,070 / 1,860
Hangnyomásszint ³⁾	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	49 / 51	49 / 51	49 / 51
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	64 / 66	64 / 66	64 / 66
Méret ⁴⁾	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) ⁵⁾	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!** 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-E9NKEW // CS-E12NKEW

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

EGÉSZSÉGES LEVEGŐ

- **ÚJDONSÁG!** NANO-E 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, vezetékcsatlakozás, 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 hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet

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

Az Etherea 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
Beltéri			CS-XE7NKEW (x2)	CS-XE7NKEW (x2)
			CS-XE15NKE-3 (x1)	CS-XE15NKE-3 (x1)
FEHÉR KÉSZLET			KIT-3E7712-NBE	KIT-3E7715-NBE
FEHÉR KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-3E7712-NBE-WIFI	KIT-3E7715-NBE-WIFI
Beltéri			CS-E7NKEW (x2)	CS-E7NKEW (x2)
			CS-XE15NKE-3 (x1)	CS-XE15NKE-3 (x1)
Kültéri			CU-3E18LBE	CU-3E18LBE
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)
EER¹⁾	Névleges (min-max)	Energiatakarékos	4.30 (5.28 - 3.30) ▲	4.30 (5.00 - 3.35) ▲
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)
COP¹⁾	Névleges (min-max)	Energiatakarékos	4.63 (4.38 - 3.94) ▲	4.72 (5.00 - 3.93) ▲
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.47 (0.32-2.11)	1.44 (0.32-2.11)
Éves energiafogyasztás ²⁾		kWh	745	720
BELTÉRI EGYSÉG				
Levegőmennyiség	Hűtés	m ³ /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 ³⁾	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 ²	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 ³ /óra	2,502	2,502
Hangnyomásszint ³⁾	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	46 / 47	46 / 47
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	60 / 61	60 / 61
Méret ⁴⁾	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) ⁵⁾	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
	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 kültéri hőmérséklet alatt nem alkalmas folyamatos (24 órás) fűtési üzemielésre. 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 üzemielés 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 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
- 50 méteres maximális bekötési távolság
- 15 méteres maximális szintkülönbség
- Karbantartási lehetőség a kültéri egység levehető fedőlapján keresztül
- Öndiagnosztikai funkció



CU-3E18LBE

Inverter+
rendszer

INVERTER+

INVERTER+

ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 // INVERTER+

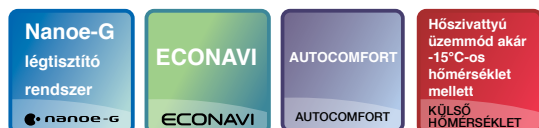
ETHEREA ÚJ ECONAVI ÉRZÉKELŐVEL ÉS ÚJ NANO-E-G LÉGTISZÍTÓ RENDSZERREL: KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG, KÉNYELEM ÉS EGÉSZSÉGES LEVEGŐ, MODERN DESIGN-NAL KOMBINÁLVA

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-4XE77712-NBE	KIT-4XE77715-NBE	KIT-4XE77712-NKE	KIT-4XE77715-NKE
EZÜST KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-4XE77712-NBE-WIFI	KIT-4XE77715-NBE-WIFI	KIT-4XE77712-NKE-WIFI	KIT-4XE77715-NKE-WIFI
Beltéri			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)
FEHÉR KÉSZLET			KIT-4E77712-NBE	KIT-4E77715-NBE	KIT-4E77712-NKE	KIT-4E77715-NKE
FEHÉR KÉSZLET OKOSTELEFONOS IRÁNYÍTÁSSAL			KIT-4E77712-NBE-WIFI	KIT-4E77715-NBE-WIFI	KIT-4E77712-NKE-WIFI	KIT-4E77715-NKE-WIFI
Beltéri			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)
Kültéri			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 ¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.12 (5.59 - 3.56) A	4.12 (5.59 - 3.56) A	3.76 (5.71 - 3.09) A	3.76 (5.71 - 3.20) A
	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 ¹⁾	Névleges (min-max)	Energiataak.	4.65 (5.17 - 4.08) A	4.67 (5.09 - 4.09) A	4.43 (5.76 - 3.30) A	4.50 (5.31 - 3.34) A
	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 ²⁾		kWh	825	825	1,065	1,055
BELTÉRI EGYSÉG						
Levegőmennyiség	Hűtés	m ³ /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 ³⁾	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
KÜLTÉRI EGYSÉG						
Aramellátás		V	230	230	230	230
Bekötés		mm ²	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 ³ /óra	2,550	2,550	2,910	2,910
Hangnyomásszint ³⁾	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 ⁴⁾	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) ⁵⁾	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 mennyiség		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 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-E7NKE-3 // CS-E12NKE-3 // CS-XE15NKE-3

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

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 hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet

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



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 ¹ CS-E15NKE-3 ¹	CS-XE18NKEW ¹ CS-E18NKEW ¹	CS-XE21NKEW ¹ CS-E21NKEW ¹	
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 ¹	CS-E18JD3EA ¹		
PADLÓ-KONZOLOS								
			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW		CS-E18GFEW ¹		
PADLÓ-KONZOLOS/MENNYEZETI								
			CS-ME10DTEG		CS-E15DTEW ¹	CS-E18DTEW ¹		
4 UTAS 60X60 KAZETTÁS								
		CS-E10KB4EA			CS-E15HB4EA ¹	CS-E18HB4EA ¹	CS-E21JB4EA ¹	

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 ¹	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 Ethera	Split 5x1-hez	1 utas kazettás	Alacsony statikai nyomású, rejtett	Padló-konzolos	Padló-konzolos/mennyezeti	4 utas kazettás
2	 A ² : 7, 9/10 vagy 12 B ² : 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	×			×			
	 A ² : 7, 9/10 vagy 12 B ² : 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	 A ³ : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 B ³ : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 C ³ : 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	×		×	×	×	×	×
	 A ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 vagy 21 B ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 vagy 21 C ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 vagy 21 D ³ : 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	×		×	×	×	×	×
 A ³ : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 B ³ : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 C ³ : 7, 9/10, 12, 15 vagy 18 D ³ : 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	×		×	×	×	×	×	
5	 A ³ : 7, 9, 12, 18 vagy 24 B ³ : 7, 9, 12, 18 vagy 24 C ³ : 7, 9, 12, 18 vagy 24 D ³ : 7, 9, 12, 18 vagy 24 E ³ : 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.

BELTÉRI EGYSÉGEK FREE MULTI KOMBINÁCIÓKHOZ



CSAK AZ ETHEREA TERMÉKSALÁDHOZ VÁLASZTHATÓ



ETHEREA // EZÜST VAGY FEHÉR			2.0 KW	2.5 KW	3.2 KW	4 KW	5 KW	6 KW
Ezüst beltéri			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKEW¹	CS-XE18NKEW¹	CS-XE21NKEW¹
Fehér beltéri			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW¹	CS-E18NKEW¹	CS-E21NKEW¹
Hűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2.00 / 1,720	2.50 / 2,150	3.20 / 2,750	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300	6.00 / 5,160
Fűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	3.20 / 2,750	3.60 / 3,010	4.50 / 3,870	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850	8.50 / 7,310
Bekötés		mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Hangnyomásszint ²	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	54 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1,070 x 235	290 x 1,070 x 235
Nettó tömeg		Kg	9	9	9	9	12	12
Légszűrő			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
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)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)



SPLIT (CSAK CU-5E34NBE ESETÉN)			2.0 KW	2.5 KW	3.2 KW	5 KW	7.1 KW
Beltéri			CS-ME7NKE	CS-ME9NKE	CS-ME12NKE	CS-ME18NKE	CS-ME24NKE
Hűtőkapacitás		kW	2.20	2.65	3.50	5.15	7.10
Fűtőkapacitás		kW	2.50	3.60	4.20	6.00	8.50
Hangnyomásszint	Hűtés (Minőség / Alacsony / Közepes / Magas)	dB(A)	22/27/30/33	22/28/31/34	25/29/33/36	28/34/38/41	30/38/41/44
	Fűtés (Minőség / Alacsony / Közepes / Magas)	dB(A)	22/27/30/33	22/28/31/34	25/29/31/34	28/34/37/40	30/37/40/43
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	285 x 825 x 213	285 x 825 x 213	285 x 825 x 213	298 x 1,065 x 234	298 x 1,065 x 234
Nettó tömeg		Kg	10	10	10	12	12



A BELTÉRI EGYSÉG TARTALMAZZA A CZ-RD52CP-T

ALACSONY STATIKAI NYOMÁSÚ, REJTETT			2.5 KW	4 KW	5 KW
Rejtett beltéri egység			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA¹	CS-E18JD3EA¹
Vezetékes távirányító	A beltéri egység tartalmazza		CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Hűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2.50 / 2,150	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300
Fűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	3.60 / 3,100	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850
Bekötés		mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Külső statikus nyomás	Magas / Alacsony	Pa (mm)	34 / 64 (3.47 / 6.53)	34 / 69 (3.47 / 7.04)	34 / 78 (3.47 / 7.95)
Levegőmennyiség	Magas / Közepes / Alacsony	m ³ /óra	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444
Hangnyomásszint ²	Hűtés (Csendes / Alacsony / Magas)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Fűtés (Csendes / Alacsony / Magas)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	49 / 51	49 / 51	57 / 57
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Nettó tömeg		Kg	17	18	18
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)



A BELTÉRI EGYSÉG TARTALMAZZA



A CZ-BT20E-T KÜLÖN ÉRTÉKESÍTIK

A CZ-SA11P VÁLASZTHATÓ



4 UTAS 60X60 KAZETTÁS			2.5 KW	4 KW	5 KW	6 KW
Beltéri			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA¹	CS-E18HB4EA¹	CS-E21JB4EA¹
Egység	Külön megvásárolható		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Vezeték nélküli vezérlés	A beltéri egység tartalmazza					
Hűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2.50 / 2,150	4.00 / 3,440	5.00 / 4,300	6.00 / 5,160
Fűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	3.60 / 3,100	5.60 / 4,820	6.80 / 5,850	8.50 / 7,310
Bekötés		mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Hangnyomásszint ²	Hűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Fűtés (Magas / Alacsony / Csendes-Alacsony)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Egység (Ma x Szé x Mé)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Nettó tömeg	Beltéri (egység)	Kg	18 (2.5)	18 (2.5)	18 (2.5)	18 (2.5)
Légszűrő	Választható		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)

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

DB: száraz hőmérséklet; WB: nedves hőmérséklet Kombinációs korlátozások: A CS-E/XE_NKE egység csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27/CBPG kültéri egységekhez csatlakoztatható. Más kültéri egységgel nem kompatibilis.

- Az E15 és E18 modellekhez CZ-MA1P vezetékszikítót, az E21 modellehez CZ-MA2P vezetéktágitót van szükség.
- Az egységek hangnyomásszintjének mérése a készülék elejétől 1 méteres távolságban történik, az Eurovent 6/C/006-97-es előírásoknak megfelelően.
- Az EER és COP szerinti besorolás a 2002/31/EC EU-direktiva értelmében 230 V-on történik.
- Adjon hozzá 70 vagy 95 mm-t a csővezetékek csatlakoztatásánál figyelembe véve.
- Amennyiben a kültéri egységet a beltéri egységnél magasabban helyezi el.



A CZ-BT20P MODELLT
KÜLÖN ÉRTEKESÍTİK

Antibakteriális szűrő
ANTI BACTERIAL FILTER

VÁLASZTHATÓ

1 UTAS KAZETTÁS			2.0 kW	2.8 kW	3.2 kW	4 kW
Beltéri			CS-ME7KB1E	CS-ME10EBE1E	CS-ME12EBE1E	CS-ME14EBE1E
Egység	Külön megvásárolható		CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Hűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2.00 / 1,720	2.80 / 2,410	3.20 / 2,750	4.00 / 3,440
Fűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	3.20 / 2,750	4.00 / 3,440	4.50 / 3,870	5.60 / 4,820
Bekötés		mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Hangnyomásszint ²	Hűtés - Fűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	40 / 32 / 29 — 42 / 32 / 29	40 / 32 / 29 — 42 / 32 / 29	41 / 32 / 29 — 43 / 32 / 29	43 / 32 / 29 — 44 / 34 / 31
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
Méret	Beltéri (Ma x Szé x Mé)	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
	Egység (Ma x Szé x Mé)	mm	55 x 1,070 x 460	55 x 1,070 x 460	55 x 1,070 x 460	55 x 1,070 x 460
Nettó tömeg		Kg	9.8	9.8	9.8	9.8
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)



Szupercsendes üzemmód
23 dB
SUPER QUIET

PADLÓKONZOLOS			2.8 kW	3.2 kW	5 kW
Beltéri			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW ¹
Hűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2.80 / 2,410	3.20 / 2,750	5.00 / 4,300
Fűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	4.00 / 3,440	4.50 / 3,870	6.80 / 5,850
Bekötés		mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5	4 x 1.5
Hangnyomásszint ²	Hűtés - Fűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettó tömeg		Kg	14	14	14
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) / 1/2" (12.70)



Antibakteriális szűrő
ANTI BACTERIAL FILTER

CZ-SA14P: VÁLASZTHATÓ

PADLÓKONZOLOS / MENNYEZETI			2.8 kW	4 kW	5 kW
Beltéri			CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW ¹	CS-E18DTEW ¹
Hűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	2.80 / 2,408	4.15 / 3,570	5.00 / 4,300
Fűtőkapacitás	Névleges	kW / kCal/h	4.00 / 3,440	5.17 / 4,450	6.80 / 5,850
Hangnyomásszint ²	Hűtés - Fűtés (Magas/Alacsony/Csendes-Alacsony)	dB(A)	39 / 31 / 28 — 40 / 31 / 28	45 / 37 / 34 — 45 / 33 / 30	46 / 39 / 36 — 47 / 35 / 32
Méret / Nettó tömeg	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 1,028 x 200 / 17	540 x 1,028 x 200 / 17	540 x 1,028 x 200 / 18
Csővezetékek csatlakozása	Folyadékcső / gázcső	inch (mm)	1/4" (6.35) / 3/8" (9.52)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)	1/4" (6.35) / 1/2" (12.70)

KÜLTÉRI EGYSÉGEK A FREE MULTI KOMBINÁCIÓKHOZ



Inverter+ rendszer
Hűsúlyos üzemmód akár -15°C-os hőmérséklet mellett
KÜLSŐ VONALMŰKÖDŐ CT

KÜLTÉRI EGYSÉG // INVERTER+			4.0 - 5.6 kW	4.0 - 6.4 kW	4.5 - 9.0 kW	4.5 - 11.0 kW	4.5 - 13.6 kW	1.6 to 14.5 kW
Egység			CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG	CU-5E34NBE*
Hűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	4.50 (1.50-5.20)	5.20 (1.50-5.40)	5.20 (1.80-7.30)	6.80 (1.90-8.80)	8.00 (3.00-9.20)	10.00 (1.6 - 11.5)
EER	Névleges	Energiat. kWh	3.66 A	3.42 A	4.33 A	4.05 A	4.04 A	3.50 A
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.23 (0.25-1.52)	1.52 (0.25-1.58)	1.21 (0.36-2.18)	1.68 (0.34-2.47)	1.98 (0.53-2.87)	2.86
Fűtőkapacitás	Névleges (min-max)	kW	5.40 (1.10-7.00)	5.60 (1.10-7.20)	6.80 (1.60-8.30)	8.60 (3.00-10.60)	9.40 (4.20-10.60)	12.00 (1.6 - 14.5)
COP	Névleges	Energiat. kWh	4.62 A	4.63 A	4.86 A	4.65 A	4.52 A	4.20 A
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	Névleges (min-max)	kW	1.17 (0.21-1.67)	1.21 (0.21-1.70)	1.44 (0.32-2.11)	1.85 (0.58-2.60)	2.08 (0.70-3.06)	2.86
Tok	Névleges	A	5.75 / 5.20	7.10 / 5.35	5.30 / 6.50	7.50 / 8.60	8.70 / 9.10	12.6
Aramellátás		V	230	230	230	230	230	220 - 240
Hangnyomásszint ²	Hűtés / fűtés (Magas)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49	47 / 47 (Quiet mode)
Hangerőszint	Hűtés / fűtés (Magas)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62	50 / 53
Méret	Ma x Szé x Mé	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	910 x 940 x 340
Nettó tömeg		Kg	38	38	71	72	73	82
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)x3+1/2 (12.7)x2
Hűtőközeg töltőtömege	R410A	Kg	1.45	1.45	2.64	2.64	3.10	4.10
Szintkülönbség (beltéri/kültéri)	Maximum	m	10	10	15	15	15	15
Csővezetékhozz (összesen)	Maximum	m	30	30	50	60	70	80
Csővezetékhozz (egy egységre)	Minimum / Maximum	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-30
Csővezetékhozz kiegészítő hűtőközeg-betöltés nélkül		m (maks.)	20	20	30	30	30	45
Kiegészítő hűtőgáz mennyiség		g/m	20	20	20	20	20	
Működési tartomány	Hűtés - fűtés Min / Max	°C	16 / 43 — -10 / 24	16 / 43 — -10 / 24	-10 / 46 — -15 / 24	-10 / 46 — -15 / 24	16 / 43 — -10 / 24	-10 / 43 — -15 / 18

* Csak az 5x1 kombinációkhoz

FREE MULTI KOMBINÁCIÓK

FREE MULTI 2X1 // CU-2E15LBE KÜLTÉRI EGYSÉG

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőkapatás (kW)			Felvett teljesítmény (W) Minősítés	EER W/W	A.C.E. kWh	Áramerősség 230 V (A)	Páraelvonó képesség Mennyiség (l/óra)	Fűtőkapatás (kW)			Felvett teljesítmény (W) Minősítés	COP W/W	A.C.E. kWh	Áramerősség 230 V (A)
	A helyiség	B helyiség	Összesen (Min.-Max.)						A helyiség	B helyiség	Összesen (Min.-Max.)				
1 helyiség															
7	2.00		2.00 (1.10-2.90)	520 (220-750)	3.85 A	260	2.45	1.3	3.20		3.20 (0.70-4.80)	850 (170-1410)	3.76 A	425	3.75
9 ¹	2.50		2.50 (1.10-3.50)	670 (220-1000)	3.73 A	335	3.15	1.5	3.60		3.60 (0.70-5.50)	1030 (170-1700)	3.50 B	515	4.55
10 ²	2.80		2.80 (1.10-3.50)	750 (220-1000)	3.73 A	375	3.50	1.6	4.00		4.00 (0.70-5.50)	1150 (170-1700)	3.48 B	575	5.10
12	3.20		3.20 (1.10-4.00)	920 (220-1220)	3.48 A	460	4.30	1.8	4.50		4.50 (0.70-6.20)	1250 (170-1810)	3.60 B	625	5.55
2 helyiség															
7+7	2.00	2.00	4.00 (1.50-5.00)	1090 (250-1350)	3.66 A	545	5.10	1.3+1.3	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7+9 ¹	2.00	2.50	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.3+1.5	2.40	3.00	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7+10 ²	1.85	2.65	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.2+1.6	2.25	3.15	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7+12	1.75	2.75	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.1+1.6	2.10	3.30	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
9 ¹ +9 ¹	2.25	2.25	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.5+1.5	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
9 ¹ +10 ²	2.10	2.40	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.4+1.5	2.55	2.85	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
10 ² +10 ²	2.25	2.25	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.5+1.5	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20

FREE MULTI 2X1 // CU-2E18LBE KÜLTÉRI EGYSÉG

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőkapatás (kW)			Felvett teljesítmény (W) Minősítés	EER W/W	A.C.E. kWh	Áramerősség 230 V (A)	Páraelvonó képesség Mennyiség (l/óra)	Fűtőkapatás (kW)			Felvett teljesítmény (W) Minősítés	COP W/W	A.C.E. kWh	Áramerősség 230 V (A)
	A helyiség	B helyiség	Összesen (Min.-Max.)						A helyiség	B helyiség	Összesen (Min.-Max.)				
1 helyiség															
7	2.00		2.00 (1.10-2.90)	520 (220-750)	3.85 A	260	2.45	1.3	3.20		3.20 (0.70-4.80)	850 (170-1410)	3.76 A	425	3.75
9 ¹	2.50		2.50 (1.10-3.50)	670 (220-1000)	3.73 A	335	3.15	1.5	3.60		3.60 (0.70-5.50)	1030 (170-1700)	3.50 B	515	4.55
10 ²	2.80		2.80 (1.10-3.50)	750 (220-1000)	3.73 A	375	3.50	1.6	4.00		4.00 (0.70-5.50)	1150 (170-1700)	3.48 B	575	5.10
12	3.20		3.20 (1.10-4.00)	920 (220-1220)	3.48 A	460	4.30	1.8	4.50		4.50 (0.70-6.20)	1250 (170-1810)	3.60 B	625	5.55
2 helyiség															
7+7	2.00	2.00	4.00 (1.50-5.00)	1090 (250-1350)	3.66 A	545	5.10	1.3+1.3	2.70	2.70	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7+9 ¹	2.00	2.50	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.3+1.5	2.40	3.00	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7+10 ²	1.85	2.65	4.50 (1.50-5.20)	1230 (250-1520)	3.66 A	615	5.75	1.2+1.6	2.25	3.15	5.40 (1.10-7.00)	1170 (210-1670)	4.62 A	585	5.20
7+12	1.85	2.95	4.80 (1.50-5.30)	1310 (250-1540)	3.66 A	655	6.10	1.2+1.7	2.15	3.45	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
9 ¹ +9 ¹	2.40	2.40	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5+1.5	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
9 ¹ +10 ²	2.25	2.55	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5+1.6	2.65	2.95	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
9 ¹ +12	2.20	2.80	5.00 (1.50-5.30)	1490 (250-1540)	3.36 A	745	6.95	1.4+1.6	2.45	3.15	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
10 ² +10 ²	2.40	2.40	4.80 (1.50-5.20)	1310 (250-1520)	3.66 A	655	6.10	1.5+1.5	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1250 (210-1740)	4.48 A	625	5.55
10 ² +12	2.35	2.65	5.00 (1.50-5.30)	1490 (250-1540)	3.36 A	745	6.95	1.5+1.6	2.60	3.00	5.60 (1.10-7.20)	1230 (210-1720)	4.55 A	615	5.45
12+12	2.60	2.60	5.20 (1.50-5.40)	1520 (250-1580)	3.42 A	760	7.10	1.6+1.6	2.80	2.80	5.60 (1.10-7.20)	1210 (210-1700)	4.63 A	605	5.35

FREE MULTI 3X1 // CU-3E18LBE KÜLTÉRI EGYSÉG

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőkapatás (kW)				Felvett teljesítmény (W) Minősítés	EER W/W	A.C.E. kWh	Áramerősség 230 V (A)	Páraelvonó képesség Mennyiség (l/óra)	Fűtőkapatás (kW)				Felvett teljesítmény (W) Minősítés	COP W/W	A.C.E. kWh	Áramerősség 230 V (A)
	A helyiség	B helyiség	C helyiség	Összesen (Min.-Max.)						A helyiség	B helyiség	C helyiség	Összesen (Min.-Max.)				
1 helyiség																	
7	2.00			2.00 (1.80-2.90)	500 (340-810)	4.00 A	250	2.5	1.3	3.20		3.20 (1.20-4.10)	740 (300-1230)	4.32 A	370	3.7	
9 ¹	2.50			2.50 (1.80-2.90)	630 (340-810)	4.00 A	315	3.0	1.5	3.60		3.60 (1.20-4.30)	940 (300-1230)	3.83 A	470	4.5	
10 ²	2.80			2.80 (1.80-2.90)	700 (340-810)	4.00 A	350	3.3	1.6	4.00		4.00 (1.20-4.30)	1050 (300-1230)	3.81 A	525	5.0	
12	3.20			3.20 (1.80-3.80)	800 (340-1360)	4.00 A	400	3.7	1.8	4.50		4.50 (1.20-5.80)	1230 (300-2100)	3.66 A	615	5.8	
15	4.00			4.00 (1.80-4.30)	1240 (340-1990)	3.23 A	620	5.6	2.3	5.60		5.60 (1.20-6.80)	1720 (300-2930)	3.26 C	860	7.7	
18	5.00			5.00 (1.90-5.70)	1550 (340-2130)	3.23 A	775	6.8	2.7	6.80		6.80 (1.20-6.90)	2100 (300-2520)	3.24 C	1050	9.2	
2 helyiség																	
7+7	2.00	2.00		4.00 (1.90-6.20)	1010 (350-2100)	3.96 A	505	4.5	1.3+1.3	2.90	2.90	5.80 (1.40-7.00)	1450 (310-2550)	4.00 A	725	6.4	
7+9 ¹	2.00	2.50		4.50 (1.90-6.20)	1270 (350-2100)	3.55 A	635	5.6	1.3+1.5	2.84	3.56	6.40 (1.40-7.00)	1720 (310-2550)	3.72 A	860	7.6	
7+10 ²	2.00	2.80		4.80 (1.90-6.20)	1350 (350-2100)	3.55 A	675	6.0	1.3+1.6	2.67	3.73	6.40 (1.40-7.00)	1720 (310-2550)	3.72 A	860	7.6	
7+12	2.00	3.20		5.20 (1.90-6.30)	1490 (350-2110)	3.49 A	745	6.6	1.3+1.8	2.62	4.18	6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.2	
7+15	1.73	3.47		5.20 (1.90-6.40)	1450 (350-2110)	3.59 A	725	6.4	1.1+2.0	2.27	4.53	6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	7.9	
7+18	1.49	3.71		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	0.9+2.2	1.94	4.86	6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7	
9 ¹ +9 ¹	2.50	2.50		5.00 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.25 A	770	6.8	1.5+1.5	3.40	3.40	6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5	
9 ¹ +10 ²	2.45	2.75		5.20 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.38 A	770	6.8	1.5+1.6	3.21	3.59	6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5	
9 ¹ +12	2.28	2.92		5.20 (1.90-6.30)	1480 (350-2110)	3.51 A	740	6.5	1.5+1.7	2.98	3.82	6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.1	
9 ¹ +15	2.00	3.20		5.20 (1.90-6.40)	1440 (350-2110)	3.61 A	720	6.4	1.3+1.8	2.62	4.18	6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	8.0	
9 ¹ +18	1.73	3.47		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	1.1+2.0	2.27	4.53	6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7	
10 ² +10 ²	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.20)	1540 (350-2100)	3.38 A	770	6.8	1.6+1.6	3.40	3.40	6.80 (1.40-7.00)	1930 (310-2550)	3.52 B	965	8.5	
10 ² +12	2.43	2.77		5.20 (1.90-6.30)	1480 (350-2110)	3.51 A	740	6.5	1.5+1.6	3.17	3.63	6.80 (1.40-7.30)	1840 (310-2520)	3.70 A	920	8.1	
10 ² +15	2.14	3.06		5.20 (1.90-6.40)	1440 (350-2110)	3.61 A	720	6.4	1.4+1.7	2.80	4.00	6.80 (1.40-7.30)	1800 (310-2510)	3.78 A	900	8.0	
10 ² +18	1.87	3.33		5.20 (1.90-6.80)	1290 (360-2150)	4.03 A	645	5.7	1.2+1.9	2.44	4.36	6.80 (1.40-8.00)	1520 (310-2200)	4.47 A	760	6.7	
12+12	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.40)	1450 (350-2120)	3.59 A	725	6.4	1.6+1.6	3.40	3.40	6.80 (1.40-7.50)	1750 (310-2490)	3.89 A	875	7.7	
12+15	2.31	2.89		5.20 (1.90-6.50)	1410 (350-2120)	3.69 A	705	6.3	1.5+1.7	3.02	3.78	6.80 (1.40-7.50)	1750 (310-2470)	3.89 A	875	7.8	
12+18	2.03	3.17		5.20 (1.90-6.90)	1250 (360-2150)	4.16 A	625	5.5	1.3+1.8	2.65	4.15	6.80 (1.40-8.00)	1500 (310-2180)	4.53 A	750	6.6	
15+15	2.60	2.60		5.20 (1.90-6.50)	1410 (350-2120)	3.69 A	705	6.2	1.6+1.6	3.40	3.40	6.80 (1.40-7.60)	1710 (310-2470)	3.98 A	855	7.5	
15+18	2.31	2.89		5.20 (1.90-6.90)	1250 (360-2160)	4.16 A	625	5.5	1.5+1.7	3.02	3.78	6.80 (1.40-8.00)	1500 (310-2170)	4.53 A	750	6.6	
3 helyiség																	
7+7+7	1.73	1.73	1.73	5.19 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.25 A	610	5.3	1.1+1.1+1.1	2.26	2.26	2.26	6.78 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.49 A	755	6.7
7+7+9 ¹	1.60	1.60	2.00	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	1.0+1.0+1.3	2.09	2.09	2.62	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7+7+10 ²	1.53	1.53	2.14	5.20 (1.90-7.20)	1220 (360-2170)	4.26 A	610	5.3	1.0+1.0+1.4	2.00	2.00	2.80	6.80 (1.50-8.10)	1510 (320-2120)	4.50 A	755	6.7
7+7+12	1.44	1.44	2.32	5.20 (1.90-7.20)	1210 (360-2180)	4.30 A	605	5.3	0.9+0.9+1.5	1.89	1.89	3.02	6.80 (1.40-8.30)	1470 (320-2110)	4		



FREE MULTI 4X1 // CU-4E23LBE KÜLTÉRI EGYSÉG

Table with columns: A beltéri egység teljesítménye, Hűtőkapacitás (kW), Felvett teljesítmény (W), EER, A.C.E., Áramerősség, Páraevonó képesség, Fűtőkapacitás (kW), Felvett teljesítmény (W), COP, A.C.E., Áramerősség. Rows include configurations for 1, 2, 3, and 4 indoor units.

1) Falra szerelt, rejtejt, 60x60 doboz
2) Egyutas kazettás, padlókonozlos/mennyezeti, padlókonozlos

Kombinációs korlátozások: A CS-E/EXE_NKE egység csak a CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE és CU-4E27C/BPG kültéri egységekhez csatlakoztatható. Más kültéri egységgel nem kompatibilis.

FREE MULTI 4X1 // CU-4E27CBPG KÜLTÉRI EGYSÉG

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőkapacitás (kW)					Felvett teljesítmény (W)		EER	A.C.E.	Áramerősség	Páraelvonó képesség	Fűtőkapacitás (kW)					Felvett teljesítmény (W)		COP	A.C.E.	Áramerősség			
	A helyiség	B helyiség	C helyiség	D helyiség	Összesen (Min.-Max.)	Minősítés	W/W	kWh	230 V (A)	Mennyiség (l/óra)	A helyiség	B helyiség	C helyiség	D helyiség	Összesen (Min.-Max.)	Minősítés	W/W	kWh	230 V (A)	A.C.E.	Áramerősség			
																						Működési tartomány	Működési tartomány	Működési tartomány
1 helyiség																								
7	2.00				2.00 (1.90-2.70)	440 (380-620)	4.52 A	220	2.10	1.3	3.20			3.20	840 (370-1830)	3.81 A	420	3.85						
9 ¹	2.50				2.50 (2.00-3.40)	550 (380-900)	4.52 A	275	2.60	1.5	3.60			3.60	3.60 (1.70-4.80)	3.31 C	545	4.85						
10 ²	2.80				2.80 (2.00-3.40)	620 (380-900)	4.52 A	310	2.95	1.6	4.00			4.00	4.00 (1.70-4.80)	3.31 C	605	5.40						
12	3.20				3.20 (2.00-3.90)	720 (380-1090)	4.44 A	360	3.40	1.8	4.50			4.50	4.50 (1.70-5.80)	3.44 B	655	5.85						
15	4.00				4.00 (2.00-4.40)	1030 (380-1390)	3.88 A	515	4.60	2.3	5.60			5.60	5.60 (1.80-7.20)	2.95 D	950	8.35						
18	5.00				5.00 (2.10-5.20)	1610 (400-1800)	3.11 B	805	7.15	2.7	7.10			7.10	7.10 (2.10-7.30)	2.50 F	1420	12.40						
2 helyiség																								
7 + 7	2.00	2.00			4.00 (2.10-5.00)	890 (400-1260)	4.49 A	445	3.95	1.3 + 1.3	3.20	3.20		6.40 (1.80-9.40)	1480 (400-3550)	4.32 A	740	6.50						
7 + 9 ¹	2.00	2.50			4.50 (2.10-6.10)	1110 (400-1880)	4.07 A	555	4.90	1.3 + 1.5	3.15	3.95		7.10 (2.10-9.40)	1700 (420-3510)	4.18 A	850	7.55						
7 + 10 ²	2.00	2.80			4.80 (2.10-6.10)	1180 (400-1880)	4.07 A	590	5.20	1.3 + 1.6	2.95	4.15		7.10 (2.10-9.40)	1700 (420-3510)	4.18 A	850	7.55						
7 + 12	2.00	3.20			5.20 (2.20-7.00)	1320 (400-2790)	3.94 A	660	5.80	1.3 + 1.8	2.90	4.60		7.50 (2.20-9.80)	1740 (420-3490)	4.31 A	870	7.65						
7 + 15	2.00	4.00			6.00 (2.20-7.10)	1760 (400-2790)	3.41 A	880	7.75	1.3 + 2.3	2.75	5.55		8.30 (2.40-9.80)	2060 (440-3440)	4.03 A	1030	9.05						
7 + 18	2.00	5.00			7.00 (2.50-7.20)	2500 (460-2800)	2.80 D	1250	11.00	1.3 + 2.7	2.50	6.30		8.80 (3.20-9.90)	2260 (530-3400)	3.89 A	1130	9.90						
9 ¹ + 9 ¹	2.50	2.50			5.00 (2.20-6.90)	1380 (400-2780)	3.61 A	690	6.10	1.5 + 1.5	3.55	3.55		7.10 (2.30-9.40)	1860 (440-3480)	3.81 A	930	8.15						
9 ¹ + 10 ²	2.50	2.80			5.30 (2.20-6.90)	1470 (400-2780)	3.61 A	735	6.50	1.5 + 1.6	3.55	3.95		7.50 (2.30-9.40)	1970 (440-3480)	3.81 A	985	8.65						
9 ¹ + 12	2.50	3.20			5.70 (2.20-7.00)	1620 (400-2790)	3.53 A	810	7.15	1.5 + 1.8	3.55	4.55		8.10 (2.40-9.80)	1980 (440-3460)	4.09 A	990	8.70						
9 ¹ + 15	2.50	4.00			6.50 (2.20-7.10)	2180 (400-2790)	2.98 C	1090	9.60	1.5 + 2.3	3.30	5.30		8.60 (3.20-10.40)	2175 (530-3390)	3.95 A	1088	9.65						
9 ¹ + 18	2.35	4.75			7.10 (2.50-7.20)	2610 (460-2800)	2.72 D	1305	11.50	1.5 + 2.6	3.00	6.00		9.00 (3.20-9.90)	2390 (530-3370)	3.77 A	1195	10.50						
10 ² + 10 ²	2.80	2.80			5.60 (2.20-6.90)	1550 (400-2780)	3.61 A	775	6.85	1.6 + 1.6	3.85	3.85		7.70 (2.30-9.40)	2020 (440-3480)	3.81 A	1010	8.85						
10 ² + 12	2.80	3.20			6.00 (2.20-7.00)	1700 (400-2790)	3.53 A	850	7.55	1.6 + 1.8	3.80	4.30		8.10 (2.40-9.80)	1980 (440-3460)	4.09 A	990	8.70						
10 ² + 15	2.80	4.00			6.80 (2.20-7.10)	2280 (400-2790)	2.98 C	1140	10.00	1.6 + 2.3	3.55	5.05		8.60 (3.20-9.90)	2175 (530-3390)	3.95 A	1088	9.65						
10 ² + 18	2.55	4.55			7.10 (2.50-7.20)	2610 (460-2800)	2.72 D	1335	11.50	1.6 + 2.5	3.25	5.75		9.00 (3.20-9.90)	2390 (530-3370)	3.77 A	1195	10.50						
12 + 12	3.20	3.20			6.40 (2.20-7.30)	1860 (400-2810)	3.44 A	930	8.15	1.8 + 1.8	4.25	4.25		8.50 (2.50-10.10)	2110 (470-3390)	4.03 A	1055	9.30						
12 + 15	3.10	3.90			7.00 (2.50-7.30)	2410 (460-2810)	2.90 C	1200	10.60	1.7 + 2.3	3.90	4.90		8.80 (3.20-10.10)	2230 (530-3340)	3.95 A	1115	9.85						
12 + 18	2.90	4.50			7.40 (2.60-7.40)	2820 (460-2880)	2.62 D	1410	12.30	1.7 + 2.5	3.60	5.60		9.20 (3.20-10.10)	2390 (530-3300)	3.85 A	1195	10.50						
15 + 15	3.60	3.60			7.20 (2.50-7.30)	2620 (460-2810)	2.75 D	1310	11.50	2.1 + 2.1	4.55	4.55		9.10 (3.20-10.10)	2360 (530-3320)	3.86 A	1180	10.30						
15 + 18	3.25	4.05			7.30 (2.70-7.40)	2670 (480-2820)	2.73 D	1335	11.70	1.8 + 2.3	4.20	5.20		9.40 (3.20-10.20)	2480 (530-3300)	3.79 A	1240	10.90						
18 + 18	3.75	3.75			7.50 (2.80-7.60)	2860 (480-2870)	2.62 D	1430	12.50	2.2 + 2.2	4.70	4.70		9.40 (3.50-10.20)	2470 (590-3290)	3.81 A	1235	10.90						
3 helyiség																								
7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00		6.00 (2.20-7.80)	1510 (410-2490)	3.98 A	755	6.65	1.3 + 1.3 + 1.3	2.87	2.87	2.87	8.61 (3.10-10.40)	1990 (500-3250)	4.33 A	995	8.80						
7 + 7 + 9 ¹	2.00	2.00	2.50		6.50 (2.50-8.10)	1760 (460-2850)	3.70 A	880	7.75	1.3 + 1.3 + 1.5	2.70	2.70	3.40	8.80 (3.20-10.40)	2010 (510-3220)	4.38 A	1005	8.85						
7 + 7 + 10 ²	2.00	2.00	2.80		6.80 (2.50-8.10)	1840 (460-2850)	3.70 A	920	8.10	1.3 + 1.3 + 1.6	2.60	2.60	3.60	8.80 (3.20-10.40)	2010 (510-3220)	4.38 A	1005	8.85						
7 + 7 + 12	2.05	2.05	3.20		7.30 (2.50-8.20)	1980 (460-2790)	3.69 A	990	8.70	1.3 + 1.3 + 1.8	2.45	2.45	4.00	8.90 (3.20-10.40)	2030 (510-3220)	4.38 A	1015	8.95						
7 + 7 + 15	1.95	1.95	3.90		7.80 (2.60-8.20)	2330 (460-2830)	3.35 A	1165	10.30	1.3 + 1.3 + 2.3	2.30	2.30	4.60	9.20 (3.20-10.40)	2175 (530-3180)	4.28 A	1075	9.50						
7 + 7 + 18	1.80	1.80	4.40		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2820)	3.25 A	1230	10.80	1.2 + 1.2 + 2.4	2.10	2.10	5.20	9.40 (3.20-10.40)	2120 (510-3180)	4.43 A	1060	9.30						
7 + 9 ¹ + 9 ¹	2.10	2.65	2.65		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.4 + 1.6 + 1.6	2.60	3.20	3.20	9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20						
7 + 9 ¹ + 10 ²	2.00	2.55	2.85		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.3 + 1.6 + 1.7	2.45	3.10	3.45	9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20						
7 + 9 ¹ + 12	1.95	2.45	3.20		7.60 (2.60-8.20)	2240 (460-2840)	3.39 A	1120	9.85	1.3 + 1.5 + 1.8	2.40	3.00	3.80	9.20 (3.20-10.40)	2110 (510-3180)	4.36 A	1055	9.30						
7 + 9 ¹ + 15	1.90	2.35	3.75		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2800)	3.19 B	1255	11.00	1.2 + 1.5 + 2.2	2.20	2.75	4.45	9.40 (3.20-10.40)	2160 (510-3140)	4.35 A	1080	9.50						
7 + 9 ¹ + 18	1.70	2.10	4.20		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2800)	3.25 A	1230	10.80	1.1 + 1.4 + 2.4	2.00	2.45	4.95	9.40 (3.50-10.40)	2080 (560-3150)	4.52 A	1040	9.15						
7 + 10 ² + 10 ²	1.90	2.75	2.75		7.40 (2.50-8.10)	2140 (460-2790)	3.46 A	1070	9.40	1.2 + 1.6 + 1.6	2.40	3.30	3.30	9.00 (3.20-10.40)	2090 (510-3190)	4.31 A	1045	9.20						
7 + 10 ² + 12	1.90	2.65	3.05		7.60 (2.60-8.20)	2240 (460-2840)	3.39 A	1120	9.85	1.2 + 1.6 + 1.7	2.30	3.20	3.70	9.20 (3.20-10.40)	2110 (510-3180)	4.36 A	1055	9.30						
7 + 10 ² + 15	1.80	2.55	3.65		8.00 (2.70-8.20)	2510 (490-2800)	3.19 B	1255	11.00	1.2 + 1.6 + 2.1	2.15	3.00	4.25	9.40 (3.20-10.40)	2160 (510-3140)	4.35 A	1080	9.50						
7 + 10 ² + 18	1.60	2.30	4.10		8.00 (2.80-8.30)	2460 (490-2800)	3.25 A	1230	10.80	1.0 + 1.5 + 2.3	1.90	2.70	4.80	9.40 (3.50-10.40)	2100 (560-3150)	4.52 A	1040	9.15						
7 + 12 + 12	1.90	3.00	3.00		7.90 (2.70-8.30)	2290 (460-2810)	3.45 A	1145	10.10	1.2 + 1.7 + 1.7	2.20	3.55	3.55	9.30 (3.20-10.50)	2130 (500-3180)	4.37 A	1065	9.40						
7 + 12 + 15	1.70	2.80	3.50		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2840)	3.36 A	1190	10.40	1.1 + 1.6 + 2.0	2.05	3.25	4.10	9.40 (3.20-10.50)	2150 (500-3140)	4.37 A	1075	9.50						
7 + 12 + 18	1.55	2.50	3.95		8.00 (2.80-8.30)	2470 (490-2840)	3.24 A	1235	10.90	1.0 + 1.5 + 2.3	1.85	2.95	4.60	9.40 (3.70-10.50)	2170 (620-3140)	4.33 A	1085	9.55						
7 + 15 + 15	1.60	3.20	3.20		8.00 (2.80-8.40)	2380 (490-2810)	3.36 A	1190	10.40	1.0 + 1.8 + 1.8	1.90	3.75	3.75	9.40 (3.60-10.50)	2110 (620-3110)	4.45 A	1055	9.30						
7 + 15 + 18	1.45	2.90	3.65		8.00 (2.80-8.30)	2470 (490-2810)	3.24 A	1235	10.90	0.9 + 1.7 + 2.1	1.70	3.40	4.30	9.40 (3.90-10.50)	2120 (660-3110)	4.43 A	1060	9.30						
7 + 18 + 18	1.30	3.35	3.35		8.00 (2.90-8.40)	2430 (490-2830)	3.29 A	1215	10.70	0.8 + 1.9 + 1.9	1.60	3.90	3.90	9.40 (4.10-10.50)	2170 (700-3120)	4.33 A	1085	9.55						
9 ¹ + 9 ¹ + 9 ¹	2.60																							



FREE MULTI 4X1 // CU-E27CBPG (CONT.) KÜLTÉRI EGYSÉG

A beltéri egység teljesítménye	Hűtőkapacitás (kW)					Felvett teljesítmény (W) Minősítés	EER W/W	A.C.E. kWh	Áramerősség 230 V (A)	Páraelvonó képesség Mennyiség (l/óra)	Fűtőkapacitás (kW)					Felvett teljesítmény (W) Minősítés	COP W/W	A.C.E. kWh	Áramerősség 230 V (A)
	A helyiség	B helyiség	C helyiség	D helyiség	Összesen (Min.-Max.)						A helyiség	B helyiség	C helyiség	D helyiség	Összesen (Min.-Max.)				
7 + 7 + 7 + 7	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00 (2.70-8.80)	2150 (490-2840)	3.72 A	1075	9.50	1.3 + 1.3 + 1.3 + 1.3	2.35	2.35	2.35	2.35	9.40 (3.20-10.50)	2080 (550-3140)	4.52 A	1040	9.15
7 + 7 + 7 + 9 ¹	1.90	1.90	1.90	2.30	8.00 (2.80-8.80)	2140 (490-2880)	3.74 A	1070	9.40	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.5	2.20	2.20	2.80	9.40 (3.20-10.50)	2060 (550-3120)	4.56 A	1030	9.05	
7 + 7 + 7 + 10 ²	1.80	1.80	1.80	2.60	8.00 (2.80-8.80)	2140 (490-2880)	3.74 A	1070	9.40	1.2 + 1.2 + 1.2 + 1.6	2.15	2.15	2.95	9.40 (3.20-10.50)	2060 (550-3120)	4.56 A	1030	9.05	
7 + 7 + 7 + 12	1.75	1.75	1.75	2.75	8.00 (2.80-8.90)	2130 (490-2880)	3.76 A	1065	9.40	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.6	2.05	2.05	3.25	9.40 (3.40-10.50)	2120 (590-3180)	4.43 A	1060	9.30	
7 + 7 + 7 + 15	1.60	1.60	1.60	3.20	8.00 (2.80-8.90)	2110 (490-2870)	3.79 A	1055	9.30	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.8	1.90	1.90	3.70	9.40 (3.80-10.50)	2090 (640-3140)	4.50 A	1045	9.20	
7 + 7 + 7 + 18	1.45	1.45	1.45	3.65	8.00 (2.80-8.90)	2110 (490-2840)	3.79 A	1055	9.30	0.9 + 0.9 + 0.9 + 2.1	1.70	1.70	4.30	9.40 (4.00-10.50)	2120 (680-3110)	4.43 A	1060	9.30	
7 + 7 + 9 ¹ + 9 ¹	1.80	1.80	2.20	2.20	8.00 (2.80-8.80)	2130 (490-2870)	3.76 A	1065	9.40	1.2 + 1.2 + 1.4 + 1.4	2.10	2.10	2.60	9.40 (3.50-10.50)	2050 (610-3110)	4.59 A	1025	9.05	
7 + 7 + 9 ¹ + 10 ²	1.70	1.70	2.15	2.45	8.00 (2.80-8.80)	2130 (490-2870)	3.76 A	1065	9.40	1.1 + 1.1 + 1.4 + 1.5	2.00	2.00	2.55	9.40 (3.50-10.50)	2050 (610-3110)	4.59 A	1025	9.05	
7 + 7 + 9 ¹ + 12	1.65	1.65	2.05	2.65	8.00 (2.80-8.90)	2120 (490-2870)	3.77 A	1060	9.30	1.1 + 1.1 + 1.3 + 1.6	1.95	1.95	2.40	9.40 (3.70-10.50)	2100 (620-3160)	4.48 A	1050	9.20	
7 + 7 + 9 ¹ + 15	1.50	1.50	1.90	3.10	8.00 (2.80-8.90)	2090 (490-2840)	3.83 A	1045	9.20	1.0 + 1.0 + 1.2 + 1.7	1.80	1.80	2.20	9.40 (3.90-10.50)	2070 (660-3110)	4.54 A	1035	9.10	
7 + 7 + 9 ¹ + 18	1.40	1.40	1.70	3.50	8.00 (2.90-9.00)	2110 (520-2880)	3.79 A	1055	9.30	0.9 + 0.9 + 1.1 + 2.0	1.65	1.65	2.00	9.40 (4.10-10.50)	2090 (700-3100)	4.50 A	1045	9.20	
7 + 7 + 10 ² + 10 ²	1.65	1.65	2.35	2.35	8.00 (2.80-8.80)	2130 (490-2870)	3.76 A	1065	9.40	1.1 + 1.1 + 1.5 + 1.5	1.95	1.95	2.75	9.40 (3.50-10.50)	2050 (610-3110)	4.59 A	1025	9.05	
7 + 7 + 10 ² + 12	1.60	1.60	2.25	2.55	8.00 (2.80-8.90)	2120 (490-2870)	3.77 A	1060	9.30	1.0 + 1.0 + 1.5 + 1.6	1.90	1.90	2.60	9.40 (3.70-10.50)	2100 (620-3160)	4.48 A	1050	9.20	
7 + 7 + 10 ² + 15	1.50	1.50	2.05	2.95	8.00 (2.80-8.90)	2090 (490-2840)	3.83 A	1045	9.20	1.0 + 1.0 + 1.3 + 1.7	1.75	1.75	2.40	9.40 (3.90-10.50)	2070 (660-3110)	4.54 A	1035	9.10	
7 + 7 + 10 ² + 18	1.35	1.35	1.90	3.40	8.00 (2.90-9.00)	2110 (520-2880)	3.79 A	1055	9.30	0.9 + 0.9 + 1.2 + 1.9	1.60	1.60	2.20	9.40 (4.10-10.50)	2090 (700-3100)	4.50 A	1045	9.20	
7 + 7 + 12 + 12	1.55	1.55	2.45	2.45	8.00 (2.80-8.90)	2090 (500-2870)	3.83 A	1045	9.20	1.0 + 1.0 + 1.5 + 1.5	1.80	1.80	2.90	9.40 (3.80-10.50)	2110 (640-3190)	4.45 A	1055	9.30	
7 + 7 + 12 + 15	1.45	1.45	2.25	2.85	8.00 (2.80-8.90)	2080 (500-2840)	3.85 A	1040	9.15	0.9 + 0.9 + 1.5 + 1.7	1.70	1.70	2.65	9.40 (4.00-10.50)	2080 (680-3150)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 7 + 12 + 18	1.30	1.30	2.10	3.30	8.00 (2.90-9.00)	2040 (520-2860)	3.92 A	1020	8.95	0.8 + 0.8 + 1.4 + 1.9	1.55	1.55	2.45	9.40 (4.10-10.50)	2110 (700-3080)	4.45 A	1055	9.30	
7 + 7 + 15 + 15	1.35	1.35	2.65	2.65	8.00 (2.90-9.00)	2060 (520-2850)	3.88 A	1030	9.05	0.9 + 0.9 + 1.6 + 1.6	1.55	1.55	3.15	9.40 (4.10-10.50)	2050 (700-3110)	4.59 A	1025	9.05	
7 + 7 + 15 + 18	1.25	1.25	2.40	3.10	8.00 (2.90-9.00)	2020 (520-2880)	3.96 A	1010	8.85	0.8 + 0.8 + 1.5 + 1.7	1.45	1.45	2.90	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3060)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 9 ¹	1.70	2.10	2.10	2.10	8.00 (2.80-8.80)	2120 (490-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.1 + 1.4 + 1.4 + 1.4	2.05	2.45	2.45	9.40 (3.80-10.50)	2040 (640-3080)	4.61 A	1020	8.95	
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 10 ²	1.60	2.05	2.05	2.30	8.00 (2.80-8.90)	2120 (490-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.0 + 1.2 + 1.3 + 1.5	1.90	2.40	2.70	9.40 (4.10-10.50)	2080 (660-3130)	4.61 A	1020	8.95	
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 12	1.55	1.95	1.95	2.55	8.00 (2.80-8.90)	2100 (490-2850)	3.81 A	1050	9.20	1.0 + 1.3 + 1.3 + 1.6	1.85	2.30	2.30	9.40 (3.90-10.50)	2080 (660-3130)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 15	1.45	1.80	1.80	2.95	8.00 (2.80-8.90)	2130 (490-2860)	3.76 A	1065	9.40	0.9 + 1.2 + 1.2 + 1.7	1.70	2.15	2.15	9.40 (4.00-10.50)	2050 (680-3080)	4.59 A	1025	9.05	
7 + 9 ¹ + 10 ² + 10 ²	1.60	2.00	2.20	2.20	8.00 (2.80-8.80)	2120 (490-2850)	3.77 A	1060	9.30	0.9 + 1.1 + 1.1 + 1.9	1.55	1.95	1.95	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 9 ¹ + 10 ² + 12	1.50	1.90	2.15	2.45	8.00 (2.80-8.90)	2100 (490-2850)	3.81 A	1050	9.20	1.0 + 1.3 + 1.4 + 1.4	1.85	2.35	2.60	9.40 (3.80-10.50)	2040 (640-3080)	4.61 A	1020	8.95	
7 + 9 ¹ + 10 ² + 15	1.40	1.75	2.00	2.85	8.00 (2.80-8.90)	2130 (490-2860)	3.76 A	1065	9.40	1.0 + 1.2 + 1.4 + 1.5	1.80	2.25	2.50	9.40 (3.90-10.50)	2080 (660-3130)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 9 ¹ + 10 ² + 18	1.30	1.65	1.80	3.25	8.00 (2.90-9.00)	2110 (520-2860)	3.79 A	1055	9.30	0.9 + 1.1 + 1.3 + 1.7	1.60	2.10	2.35	9.40 (4.00-10.50)	2050 (680-3080)	4.59 A	1025	9.05	
7 + 9 ¹ + 12 + 12	1.45	1.85	2.35	2.35	8.00 (2.80-8.90)	2130 (500-2850)	3.76 A	1065	9.40	0.8 + 1.1 + 1.2 + 1.8	1.55	1.90	2.15	3.80	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15
7 + 9 ¹ + 12 + 15	1.35	1.70	2.20	2.75	8.00 (2.90-9.00)	2070 (520-2860)	3.86 A	1035	9.15	0.9 + 1.2 + 1.5 + 1.5	1.70	2.20	2.75	9.40 (4.00-10.50)	2090 (680-3180)	4.50 A	1045	9.20	
7 + 9 ¹ + 12 + 18	1.25	1.55	2.00	3.20	8.00 (2.90-9.00)	2030 (520-2840)	3.94 A	1015	8.95	0.8 + 1.0 + 1.3 + 1.8	1.50	1.85	2.35	9.40 (4.10-10.50)	2110 (700-3080)	4.50 A	1045	9.20	
7 + 9 ¹ + 15 + 15	1.30	1.60	2.55	2.55	8.00 (2.90-9.00)	2040 (520-2870)	3.92 A	1020	8.95	0.8 + 1.0 + 1.6 + 1.6	1.50	1.90	3.00	9.40 (4.20-10.50)	2030 (700-3080)	4.63 A	1015	8.95	
7 + 9 ¹ + 15 + 18	1.20	1.50	2.35	2.95	8.00 (2.90-9.00)	2020 (520-2880)	3.96 A	1010	8.85	0.7 + 1.0 + 1.5 + 1.7	1.35	1.75	2.80	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3060)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 10 ² + 10 ² + 10 ²	1.55	2.15	2.15	2.15	8.00 (2.80-8.80)	2120 (490-2850)	3.77 A	1060	9.30	1.0 + 1.4 + 1.4 + 1.4	1.75	2.55	2.55	9.40 (3.80-10.50)	2040 (640-3080)	4.61 A	1020	8.95	
7 + 10 ² + 10 ² + 12	1.50	2.05	2.05	2.40	8.00 (2.80-8.90)	2100 (490-2850)	3.81 A	1050	9.20	1.0 + 1.3 + 1.3 + 1.5	1.70	2.45	2.45	9.40 (3.90-10.50)	2080 (660-3130)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 10 ² + 10 ² + 15	1.35	1.95	1.95	2.75	8.00 (2.80-8.90)	2130 (490-2860)	3.76 A	1065	9.40	0.9 + 1.3 + 1.3 + 1.6	1.60	2.25	2.25	9.40 (4.00-10.50)	2080 (660-3130)	4.59 A	1025	9.05	
7 + 10 ² + 10 ² + 18	1.25	1.80	1.80	3.15	8.00 (2.90-9.00)	2110 (520-2860)	3.79 A	1055	9.30	0.8 + 1.2 + 1.2 + 1.8	1.45	2.10	2.70	9.40 (4.20-10.50)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 10 ² + 12 + 12	1.40	2.00	2.30	2.30	8.00 (2.80-8.90)	2130 (500-2850)	3.76 A	1065	9.40	0.9 + 1.3 + 1.5 + 1.5	1.65	2.35	2.70	9.40 (4.00-10.50)	2090 (680-3180)	4.50 A	1045	9.20	
7 + 10 ² + 12 + 15	1.35	1.85	2.15	2.65	8.00 (2.90-9.00)	2070 (520-2860)	3.86 A	1035	9.15	0.9 + 1.2 + 1.4 + 1.6	1.55	2.20	2.50	9.40 (4.10-10.50)	2060 (700-3120)	4.56 A	1030	9.05	
7 + 10 ² + 12 + 18	1.25	1.70	1.95	3.10	8.00 (2.90-9.00)	2030 (520-2840)	3.94 A	1015	8.95	0.8 + 1.1 + 1.3 + 1.7	1.45	2.00	3.65	9.40 (4.20-10.50)	2090 (700-3080)	4.50 A	1045	9.20	
7 + 10 ² + 15 + 15	1.25	1.75	2.50	2.50	8.00 (2.90-9.00)	2040 (520-2870)	3.92 A	1020	8.95	0.8 + 1.1 + 1.5 + 1.5	1.45	2.05	2.95	9.40 (4.20-10.50)	2030 (700-3080)	4.63 A	1015	8.95	
7 + 12 + 12 + 12	1.40	2.20	2.20	2.20	8.00 (2.80-9.10)	2040 (500-2870)	3.92 A	1020	8.95	0.9 + 1.4 + 1.4 + 1.4	1.60	2.60	2.60	9.40 (4.00-10.60)	2110 (680-3120)	4.45 A	1055	9.30	
7 + 12 + 12 + 15	1.30	2.05	2.05	2.60	8.00 (2.80-9.10)	2020 (520-2840)	3.96 A	1010	8.85	0.8 + 1.3 + 1.3 + 1.6	1.45	2.45	3.05	9.40 (4.10-10.60)	2080 (700-3080)	4.52 A	1040	9.15	
7 + 12 + 12 + 18	1.20	1.90	1.90	3.00	8.00 (3.00-9.20)	2000 (530-2870)	4.00 A	1000	8.80	0.7 + 1.2 + 1.2 + 1.7	1.40	2.25	2.25	9.40 (4.20-10.60)	2110 (700-3060)	4.45 A	1055	9.30	
7 + 12 + 15 + 15	1.20	2.00	2.40	2.40	8.00 (2.90-														

FREE MULTI 5X1 // CU-5E34NBE KÜLTÉRI EGYSÉG

A beltéri egység teljesítménye	Hűtés						Fűtés					
	Teljesítmény (Min.-Max.) (kW)						Teljesítmény (Min.-Max.) (kW)					
	A helyiség	B helyiség	C helyiség	D helyiség	E helyiség	Összesen	A helyiség	B helyiség	C helyiség	D helyiség	E helyiség	Összesen
1 helyiség												
7	2.20	-	-	-	-	2.20 (1.5-2.6)	2.50	-	-	-	-	2.50 (1.8-4.3)
9	2.65	-	-	-	-	2.65 (1.5-3.2)	3.60	-	-	-	-	3.60 (1.8-4.7)
12	3.50	-	-	-	-	3.50 (1.6-3.6)	4.20	-	-	-	-	4.20 (1.9-5.1)
18	5.15	-	-	-	-	5.15 (1.7-5.8)	6.00	-	-	-	-	6.00 (2.0-7.8)
24	7.10	-	-	-	-	7.10 (1.8-7.4)	8.50	-	-	-	-	8.50 (2.0-8.8)
2 helyiség												
7+7	2.20	2.20	-	-	-	4.40 (2.0-5.1)	2.50	2.50	-	-	-	5.00 (2.0-6.4)
7+9	2.20	2.65	-	-	-	4.85 (2.0-5.8)	2.50	3.60	-	-	-	6.10 (2.1-7.5)
7+12	2.20	3.50	-	-	-	5.70 (2.0-6.7)	2.50	4.20	-	-	-	6.70 (2.3-8.3)
7+18	2.14	5.01	-	-	-	7.15 (2.2-7.7)	2.50	6.00	-	-	-	8.50 (3.0-9.4)
7+24	1.81	5.84	-	-	-	7.65 (2.3-8.8)	2.01	6.84	-	-	-	8.85 (3.0-9.8)
9+9	2.65	2.65	-	-	-	5.30 (2.0-6.5)	3.60	3.60	-	-	-	7.20 (2.4-8.5)
9+12	2.54	3.36	-	-	-	5.90 (2.0-7.4)	3.51	4.09	-	-	-	7.60 (2.6-8.5)
9+18	2.46	4.79	-	-	-	7.25 (2.3-8.5)	3.24	5.41	-	-	-	8.65 (3.3-9.4)
9+24	2.11	5.64	-	-	-	7.75 (2.3-8.8)	2.68	6.32	-	-	-	9.00 (3.3-9.8)
12+12	3.40	3.40	-	-	-	6.80 (2.2-8.4)	4.00	4.00	-	-	-	8.00 (2.9-8.5)
12+18	3.03	4.47	-	-	-	7.50 (2.6-8.8)	3.60	5.15	-	-	-	8.75 (3.4-9.8)
12+24	2.61	5.29	-	-	-	7.90 (2.6-9.5)	3.01	6.09	-	-	-	9.10 (3.4-9.8)
18+18	3.95	3.95	-	-	-	7.90 (2.6-9.5)	4.50	4.50	-	-	-	9.00 (3.4-9.8)
18+24	3.70	5.10	-	-	-	8.80 (2.7-9.5)	3.89	5.51	-	-	-	9.40 (3.4-9.8)
24+24	4.40	4.40	-	-	-	8.80 (2.7-9.5)	4.70	4.70	-	-	-	9.40 (3.4-9.8)
3 helyiség												
7+7+7	2.20	2.20	2.20	-	-	6.60 (2.0-7.7)	2.50	2.50	2.50	-	-	7.50 (2.7-9.0)
7+7+9	2.20	2.20	2.65	-	-	7.05 (2.2-8.4)	2.47	2.47	3.56	-	-	8.50 (3.0-9.2)
7+7+12	2.03	2.03	3.23	-	-	7.30 (2.4-8.6)	2.34	2.34	3.93	-	-	8.60 (3.2-9.8)
7+7+18	1.77	1.77	4.15	-	-	7.70 (2.7-9.0)	2.01	2.01	4.83	-	-	8.85 (3.4-9.8)
7+7+24	1.65	1.65	5.31	-	-	8.60 (2.9-10.0)	1.71	1.71	5.82	-	-	9.25 (3.4-9.8)
7+9+9	2.11	2.54	2.54	-	-	7.20 (2.3-8.6)	2.23	3.21	3.21	-	-	8.65 (3.3-9.3)
7+9+12	1.95	2.35	3.10	-	-	7.40 (2.6-9.0)	2.12	3.06	3.57	-	-	8.75 (3.4-9.8)
7+9+18	1.72	2.07	4.02	-	-	7.80 (2.9-9.0)	1.86	2.68	4.46	-	-	9.00 (3.4-9.8)
7+9+24	1.60	1.93	5.17	-	-	8.70 (2.9-10.0)	1.68	2.42	5.71	-	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+12	1.82	2.89	2.89	-	-	7.60 (2.7-9.0)	2.03	3.41	3.41	-	-	8.85 (3.4-9.8)
7+12+18	1.60	2.55	3.75	-	-	7.90 (2.9-9.0)	1.79	3.01	4.30	-	-	9.10 (3.4-9.8)
7+12+24	1.55	2.46	4.99	-	-	9.00 (2.9-10.0)	1.61	2.71	5.48	-	-	9.80 (3.4-9.8)
7+18+18	1.58	3.71	3.71	-	-	9.00 (2.9-9.0)	1.69	4.06	4.06	-	-	9.80 (3.4-9.8)
7+18+24	1.37	3.21	4.42	-	-	9.00 (2.9-10.0)	1.44	3.46	4.90	-	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9	2.43	2.43	2.43	-	-	7.30 (2.5-8.6)	2.95	2.95	2.95	-	-	8.85 (3.4-9.4)
9+9+12	2.26	2.26	2.98	-	-	7.50 (2.7-9.0)	2.81	2.81	3.28	-	-	8.90 (3.4-9.8)
9+9+18	2.00	2.00	3.89	-	-	7.90 (2.9-9.0)	2.51	2.51	4.18	-	-	9.20 (3.4-9.8)
9+9+24	1.92	1.92	5.15	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.25	2.25	5.31	-	-	9.80 (3.4-9.8)
9+12+12	2.13	2.81	2.81	-	-	7.75 (2.7-9.0)	2.70	3.15	3.15	-	-	9.00 (3.4-9.8)
9+12+18	1.99	2.63	3.87	-	-	8.50 (2.9-9.0)	2.43	2.83	4.04	-	-	9.30 (3.4-9.8)
9+12+24	1.80	2.38	4.82	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.16	2.53	5.11	-	-	9.80 (3.4-9.8)
9+18+18	1.84	3.58	3.58	-	-	9.00 (2.9-9.0)	2.26	3.77	3.77	-	-	9.80 (3.4-9.8)
9+18+24	1.60	3.11	4.29	-	-	9.00 (2.9-10.0)	1.95	3.25	4.60	-	-	9.80 (3.4-9.8)
12+12+12	2.65	2.65	2.65	-	-	7.95 (2.9-9.0)	3.03	3.03	3.03	-	-	9.10 (3.4-9.8)
12+12+18	2.59	2.59	3.81	-	-	9.00 (2.9-9.0)	2.86	2.86	4.08	-	-	9.80 (3.4-9.8)
12+12+24	2.23	2.23	4.53	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.44	2.44	4.93	-	-	9.80 (3.4-9.8)
12+18+18	2.28	3.36	3.36	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.54	3.63	3.63	-	-	9.80 (3.4-9.8)
12+18+24	2.00	2.94	4.06	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.20	3.14	4.45	-	-	9.80 (3.4-9.8)
18+18+18	3.00	3.00	3.00	-	-	9.00 (2.9-10.0)	3.27	3.27	3.27	-	-	9.80 (3.4-9.8)
18+18+24	2.66	2.66	3.67	-	-	9.00 (2.9-10.0)	2.87	2.87	4.06	-	-	9.80 (3.4-9.8)

A táblázatban a falra szerelhető beltéri egységek szerepelnek.

A falra szerelhető beltéri egységektől eltérő egységekre vonatkozó adatok a műszaki adatok között találhatóak.

A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélküli változhatnak.



FREE MULTI 5X1 // CU-SE34NBE KÜLTÉRI EGYSÉG (FOLYTATÁS)

A beltéri egység teljesítménye	Hűtés						Fűtés					
	Teljesítmény (Min.-Max.) (kW)						Teljesítmény (Min.-Max.) (kW)					
	A helyiség	B helyiség	C helyiség	D helyiség	E helyiség	Összesen	A helyiség	B helyiség	C helyiség	D helyiség	E helyiség	Összesen
4 helyiség												
7+7+7+7	1.88	1.88	1.88	1.88	-	7.50 (2.9-10.5)	2.18	2.18	2.18	2.18	-	8.70 (3.4-9.8)
7+7+7+9	1.82	1.82	1.82	2.19	-	7.65 (2.9-10.5)	1.99	1.99	1.99	2.87	-	8.85 (3.4-9.8)
7+7+7+12	1.71	1.71	1.71	2.72	-	7.85 (2.9-10.5)	1.91	1.91	1.91	3.21	-	8.95 (3.4-9.8)
7+7+7+18	1.59	1.59	1.59	3.73	-	8.50 (2.9-10.5)	1.71	1.71	1.71	4.11	-	9.25 (3.4-9.8)
7+7+7+24	1.48	1.48	1.48	4.77	-	9.20 (2.9-10.5)	1.53	1.53	1.53	5.21	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+9+9	1.76	1.76	2.12	2.12	-	7.75 (2.9-10.5)	1.85	1.85	2.67	2.67	-	9.05 (3.4-9.8)
7+7+9+12	1.66	1.66	2.00	2.64	-	7.95 (2.9-10.5)	1.79	1.79	2.57	3.00	-	9.15 (3.4-9.8)
7+7+9+18	1.53	1.53	1.85	3.59	-	8.50 (2.9-10.5)	1.68	1.68	2.42	4.03	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+9+24	1.43	1.43	1.72	4.62	-	9.20 (2.9-10.5)	1.43	1.43	2.06	4.87	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+12+12	1.64	1.64	2.61	2.61	-	8.50 (2.9-10.5)	1.72	1.72	2.88	2.88	-	9.20 (3.4-9.8)
7+7+12+18	1.55	1.55	2.47	3.63	-	9.20 (2.9-10.5)	1.61	1.61	2.71	3.87	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+12+24	1.35	1.35	2.15	4.35	-	9.20 (2.9-10.5)	1.38	1.38	2.33	4.71	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+18+18	1.38	1.38	3.22	3.22	-	9.20 (2.9-10.5)	1.44	1.44	3.46	3.46	-	9.80 (3.4-9.8)
7+7+18+24	1.22	1.22	2.85	3.92	-	9.20 (2.9-10.5)	1.26	1.26	3.02	4.27	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+9+9	1.70	2.05	2.05	2.05	-	7.85 (2.9-10.5)	1.73	2.49	2.49	2.49	-	9.20 (3.4-9.8)
7+9+9+12	1.66	2.00	2.00	2.64	-	8.30 (2.9-10.5)	1.67	2.41	2.41	2.81	-	9.30 (3.4-9.8)
7+9+9+18	1.53	1.84	1.84	3.58	-	8.80 (2.9-10.5)	1.56	2.25	2.25	3.75	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+9+24	1.36	1.63	1.63	4.38	-	9.00 (2.9-10.5)	1.35	1.94	1.94	4.58	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+12+12	1.60	1.92	2.54	2.54	-	8.60 (2.9-10.5)	1.69	2.43	2.84	2.84	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+12+18	1.47	1.77	2.33	3.43	-	9.00 (2.9-10.5)	1.50	2.16	2.53	3.61	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+12+24	1.31	1.58	2.08	4.23	-	9.20 (2.9-10.5)	1.30	1.88	2.19	4.43	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+18+18	1.34	1.61	3.13	3.13	-	9.20 (2.9-10.5)	1.35	1.95	3.25	3.25	-	9.80 (3.4-9.8)
7+9+18+24	1.18	1.43	2.77	3.82	-	9.20 (2.9-10.5)	1.19	1.71	2.85	4.04	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+12+12	1.59	2.54	2.54	2.54	-	9.20 (2.9-10.5)	1.62	2.73	2.73	2.73	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+12+18	1.41	2.24	2.24	3.30	-	9.20 (2.9-10.5)	1.45	2.44	2.44	3.48	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+12+24	1.24	1.98	1.98	4.01	-	9.20 (2.9-10.5)	1.26	2.12	2.12	4.29	-	9.80 (3.4-9.8)
7+12+18+18	1.27	2.01	2.96	2.96	-	9.20 (2.9-10.5)	1.31	2.20	3.14	3.14	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9+9	2.00	2.00	2.00	2.00	-	8.00 (2.9-10.5)	2.45	2.45	2.45	2.45	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9+12	1.94	1.94	1.94	2.57	-	8.40 (2.9-10.5)	2.35	2.35	2.35	2.74	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9+18	1.82	1.82	1.82	3.54	-	9.00 (2.9-10.5)	2.10	2.10	2.10	3.50	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+9+24	1.62	1.62	1.62	4.34	-	9.20 (2.9-10.5)	1.83	1.83	1.83	4.32	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+12+12	1.90	1.90	2.50	2.50	-	8.80 (2.9-10.5)	2.26	2.26	2.64	2.64	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+12+18	1.75	1.75	2.31	3.40	-	9.20 (2.9-10.5)	2.03	2.03	2.37	3.38	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+12+24	1.53	1.53	2.03	4.11	-	9.20 (2.9-10.5)	1.77	1.77	2.07	4.19	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+18+18	1.56	1.56	3.04	3.04	-	9.20 (2.9-10.5)	1.84	1.84	3.06	3.06	-	9.80 (3.4-9.8)
9+9+18+24	1.39	1.39	2.70	3.72	-	9.20 (2.9-10.5)	1.63	1.63	2.71	3.84	-	9.80 (3.4-9.8)
9+12+12+12	1.81	2.40	2.40	2.40	-	9.00 (2.9-10.5)	2.18	2.54	2.54	2.54	-	9.80 (3.4-9.8)
9+12+12+18	1.65	2.18	2.18	3.20	-	9.20 (2.9-10.5)	1.96	2.29	2.29	3.27	-	9.80 (3.4-9.8)
9+12+12+24	1.46	1.92	1.92	3.90	-	9.20 (2.9-10.5)	1.72	2.01	2.01	4.06	-	9.80 (3.4-9.8)
12+12+12+12	2.30	2.30	2.30	2.30	-	9.20 (2.9-10.5)	2.45	2.45	2.45	2.45	-	9.80 (3.4-9.8)
12+12+12+18	2.06	2.06	2.06	3.03	-	9.20 (2.9-10.5)	2.21	2.21	2.21	3.16	-	9.80 (3.4-9.8)
5 helyiség												
7+7+7+7+7	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00 (3.5-11.5)	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+7+9	1.92	1.92	1.92	1.92	2.31	10.00 (3.5-11.5)	2.21	2.21	2.21	2.21	3.18	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+7+12	1.79	1.79	1.79	1.79	2.85	10.00 (3.5-11.5)	2.11	2.11	2.11	2.11	3.55	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+7+18	1.58	1.58	1.58	1.58	3.69	10.00 (3.5-11.5)	1.88	1.88	1.88	1.88	4.50	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+7+24	1.38	1.38	1.38	1.38	4.47	10.00 (3.5-11.5)	1.62	1.62	1.62	1.62	5.51	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+9+9	1.85	1.85	1.85	2.23	2.23	10.00 (3.5-11.5)	2.04	2.04	2.04	2.94	2.94	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+9+12	1.73	1.73	1.73	2.08	2.75	10.00 (3.5-11.5)	1.96	1.96	1.96	2.82	3.29	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+9+18	1.53	1.53	1.53	1.84	3.58	10.00 (3.5-11.5)	1.75	1.75	1.75	2.53	4.21	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+9+24	1.35	1.35	1.35	1.62	4.34	10.00 (3.5-11.5)	1.53	1.53	1.53	2.20	5.20	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+12+12	1.62	1.62	1.62	2.57	2.57	10.00 (3.5-11.5)	1.89	1.89	1.89	3.17	3.17	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+12+18	1.44	1.44	1.44	2.30	3.38	10.00 (3.5-11.5)	1.69	1.69	1.69	2.85	4.07	12.00 (4.0-14.5)
7+7+7+12+24	1.28	1.28	1.28	2.03	4.13	10.00 (3.5-11.5)	1.49	1.49	1.49	2.50	5.05	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+9+9	1.78	1.78	2.15	2.15	2.15	10.00 (3.5-11.5)	1.90	1.90	2.73	2.73	2.73	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+9+12	1.67	1.67	2.01	2.01	2.65	10.00 (3.5-11.5)	1.83	1.83	2.63	2.63	3.07	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+9+18	1.48	1.48	1.78	1.78	3.47	10.00 (3.5-11.5)	1.65	1.65	2.37	2.37	3.96	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+9+24	1.31	1.31	1.58	1.58	4.23	10.00 (3.5-11.5)	1.45	1.45	2.09	2.09	4.93	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+12+12	1.57	1.57	1.89	2.49	2.49	10.00 (3.5-11.5)	1.76	1.76	2.54	2.96	2.96	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+12+18	1.40	1.40	1.69	2.23	3.28	10.00 (3.5-11.5)	1.60	1.60	2.30	2.68	3.83	12.00 (4.0-14.5)
7+7+9+12+24	1.48	1.48	2.35	2.35	2.35	10.00 (3.5-11.5)	1.70	1.70	2.86	2.86	2.86	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+9+9	1.72	2.07	2.07	2.07	2.07	10.00 (3.5-11.5)	1.78	2.56	2.56	2.56	2.56	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+9+12	1.61	1.94	1.94	1.94	2.56	10.00 (3.5-11.5)	1.71	2.47	2.47	2.47	2.88	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+9+18	1.44	1.73	1.73	1.73	3.37	10.00 (3.5-11.5)	1.55	2.24	2.24	2.24	3.73	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+9+24	1.28	1.54	1.54	1.54	4.12	10.00 (3.5-11.5)	1.38	1.98	1.98	1.98	4.68	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+12+12	1.52	1.83	1.83	2.41	2.41	10.00 (3.5-11.5)	1.66	2.39	2.39	2.78	2.78	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+12+18	1.36	1.64	1.64	2.17	3.19	10.00 (3.5-11.5)	1.51	2.17	2.17	2.53	3.62	12.00 (4.0-14.5)
7+9+9+12+24	1.43	1.73	2.28	2.28	2.28	10.00 (3.5-11.5)	1.60	2.31	2.70	2.70	2.70	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+9+9	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	10.00 (3.5-11.5)	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+9+12	1.88	1.88	1.88	1.88	2.48	10.00 (3.5-11.5)	2.32	2.32	2.32	2.32	2.71	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+9+18	1.68	1.68	1.68	1.68	3.27	10.00 (3.5-11.5)	2.12	2.12	2.12	2.12	3.53	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+9+24	1.50	1.50	1.50	1.50	4.01	10.00 (3.5-11.5)	1.89	1.89	1.89	1.89	4.45	12.00 (4.0-14.5)
9+9+9+12+12	1.77	1.77	1.77	2.34	2.34	10.00 (3.5-11.5)	2.25	2.25	2.25	2.63	2.63	12.00 (4.0-14.5)
9+9+12+12+12	1.68	1.68	2.22	2.22	2.22	10.00 (3.5-11.5)	2.18	2.18	2.55	2.55	2.55	12.00 (4.0-14.5)
9+9+12+12+18	1.52	1.52	2.01	2.01	2.95	10.00 (3.5-11.5)	2.00	2.00	2.33	2.33	3.33	12.00 (4.0-14.5)

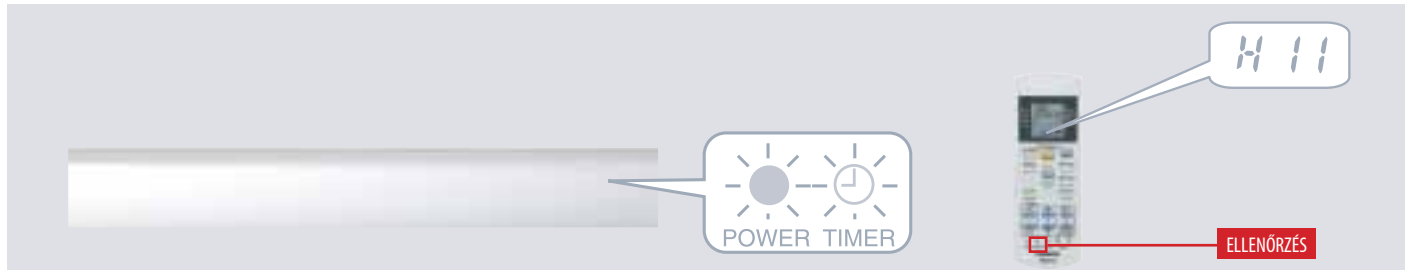
A táblázatban a falra szerelhető beltéri egységek szerepelnek.
 A falra szerelhető beltéri egységektől eltérő egységekre vonatkozó adatok a műszaki adatok között találhatóak.
 A műszaki adatok előzetes tájékoztatás nélküli változhatnak.

ÖNDIAGNOSZTIKAI LEÍRÁS ÉS ELLENŐRZŐ TÁBLÁZAT*

Működési zavar esetén kövesse az alábbi lépéseket a hibakód ellenőrzéséhez:

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

* Nem vonatkozik a CU-5E34NBE modellel.



HIBAKÓD TÁBLÁZAT

Figyelmeztetés: Az áramütés megelőzése érdekében a készüléket mindig áramtalanítsa, ha eltávolítja a berendezés védőborítását.

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



H51	Vákuumos szívófej meghibásodása	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a vákuumos szívófej leállt.	Amennyiben a készülék szűrőtisztító eszközének közepében található szívófej állt le: 1. Ellenőrizze a szűrőbeállításokat. 2. Ellenőrizze a szívófej meghajtó motorjának állapotát. Amennyiben a készülék szűrőtisztító eszközének bal oldalán található szívófej állt le: 1. Ellenőrizze a vákuumos szívófej elhelyezkedését. 2. Multiteszter segítségével ellenőrizze a bal oldali végálláskapcsoló kapcsolási képességét. Amennyiben a készülék szűrőtisztító eszközének bal oldalán található szívófej állt le: 1. Ellenőrizze a jobb oldali végálláskapcsoló kapcsolási képességét multiteszter segítségével.
H52	Végálláskapcsoló meghibásodása	Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha mindkét végálláskapcsoló (bal és jobb oldali) rövidzárlatos.	1. Húzza ki a CNDÉSW csatlakozót, és ellenőrizze az 1-2-es, valamint a 3-4-es láb állapotát a NYÁK-on. 2. Ellenőrizze a végálláskapcsolók (bal és jobb oldali) vezetékeinek állapotát. 3. Ellenőrizze a végálláskapcsolók (bal és jobb oldali) kapcsolási képességét.
H97	Kültéri ventilátormotor mechanizmusának lezárása	CU-2E: Amikor a készülék 5 egymást követő alkalommal azt észleli, hogy a ventilátor motorjának sebessége nincs összhangban a vezérlőjellel, illetve ugyanez egy 60 perces időtartam alatt harmadszor, vagy egy 30 perces időtartam alatt másodsor történt meg, megjelenik a hibajelzés, és a működés leáll. CU-3E/4E: Ha a ventilátormotor sebessége maximális teljesítményen 15 másodpercig folyamatosan 30 fordulat/perc alatt marad, a ventilátor motorja 3 percig leáll, majd újraindul. Amennyiben ez 16 alkalommal megtörténik (a hibajelzés 5 percnyi normál működés után törlődik), a memória tárolja a H97-es diagnosztikai jelet, és a ventilátor motorja leáll.	1. Ellenőrizze a ventilátorszívó meghibásodásának jellegét. 2. Ellenőrizze, hogy nincs-e érintkezési hiba a ventilátormotor csatlakozásainál, a ventilátormotorban vagy a NYÁK-on.
H98	Beltéri túlműködés elleni védelem	A kompresszor frekvenciájának korlátozása akkor lép életbe, ha a beltéri egység hőcserélőjének forráshőmérséklete 50°C és 52°C között; 62°C és 65°C között a kompresszor leáll, majd 3 perccel később, 62°C - 65°C alatt újraindul, a frekvencia korlátozás pedig 48°C és 50°C közötti hőmérsékleten oldódik fel. (Nem jelenik meg hibajelzés.)	1. Ellenőrizze a beltéri egység hőcserélőjének hőérzékelőjét (jellemzőinek változását és ellenállását): A tünetek közé tartozik például a „Hot Start” üzemmód hiánya induláskor, vagy a termostát nem kapcsolódik be (a kültéri egység nem működik). Illetve a gyakori leállítás és újraindulás. 2. Ellenőrizze a beltéri csatlakozások zárvatmentességét, valamint a légszűrők eltömődését is.
H99	Üzemelő beltéri egység fagyása	A kompresszor frekvenciájának korlátozása akkor lép életbe, ha a beltéri egység hőcserélőjének hőmérséklete 8°C és 12°C közötti. Ha a hőmérséklet 6 perccel hosszabb időre 0°C alá süllyed, a működés leáll. Három perc elteltével, 3°C és 8°C között ismét elindul. A kompresszor frekvencia korlátozása 13°C - 14°C közötti hőmérsékleten oldódik fel.	1. Ennek fő oka az alacsony kültéri hőmérséklet mellett végzett hűtés vagy száraz üzemű működés lehet, azaz a kijelzés nem utal hibás működésre. Amennyiben a kültéri hőmérséklet a téli hónapok folyamán emelkedik, a rendszer automatikusan a száraz üzemű módot választja. Ebben az esetben megjelenhet a H99-es hibajelzés. 2. Ellenőrizze a hűtési ciklust: Lehet, hogy szivárog a gáz (a hűtőgáz mennyisége túl alacsony), vagy valamelyik vezeték eltört, stb. 3. Ellenőrizze a beltéri csatlakozások zárvatmentességét, valamint a légszűrők eltömődését is.
F11	4 utas szelep kapcsolási hiba	CU-2E: Amennyiben a beltéri egység hőcserélőjének hőmérséklete a kompresszor indítása után 4 perccel fűtési üzemmód esetén -5°C alá süllyed, illetve hűtés vagy száraz üzemmódban +45°C fölé emelkedik, az F11-es hibajelzés bekerül a memóriába, és a készülék leáll. 3 perc elteltével a működés újraindul. Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot 30 perces időtartamon belül 4 alkalommal megismétlődik. CU-3E/4E: Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a készülék a kültéri egység hőcserélőjének hőmérséklete és a fagyvédőkoldali vezetek hőmérséklete között 5 alkalommal 0°C - 5°C közötti különbséget érzékel.	1. Ellenőrizze a 4 utas szelep tekercsét: Vizsgálja meg, hogy nem kap-e áramot hűtési és száraz üzemmódban, illetve hogy fűtés közben megfelelő-e az áramellátás. Nézze meg, hogy van-e szakadt vezeték a tekercsben (szakadt áramkör). 2. Amennyiben a tekercs nem sérült, a 4 utas szelep kapcsolási képességében kell a hibát keresni.
F17	Készletléti állapotú beltéri egység fagyása	CU-2E: Amennyiben valamelyik beltéri egység működése 5 percig folyamatosan szünetel. Amikor a leálló beltéri egység vezetékeinek hőmérséklete 1 percen át folyamatosan -5°C vagy 5 percen át folyamatosan 0°C alatti, a teljes működés leáll, majd 3 perc elteltével újraindul. A hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot 30 perces időtartamon belül 3 alkalommal megismétlődik. CU-3E/4E: Ha a beszívott levegő (szobahőmérséklet érzékelő) és a beltéri egység hőcserélőjének hőmérséklete (vezetek érzékelő) közötti különbség 10°C-nál nagyobb, vagy a beltéri egység hőcserélőjének hőmérséklete 5 percen át folyamatosan -1°C alatt marad, a működés leáll. Három perc elteltével a működés újraindul, a hibajelzés abban az esetben jelenik meg, ha a hiba egymás után 3-szor bekövetkezik.	1. Ellenőrizze a hűtési ciklust: Bővítő szelep szivárgás fordulhat elő. 2. Ellenőrizze a beltéri egység vezetékeinek hőérzékelőjét (jellemzők változása, ellenállás).
F90	PFC áramkör védelem (CU-2E) Alacsony feszültség a főáramkörben (CU-3E/4E)	CU-2E: Ha a kompresszor forgása nincs összhangban a vezérlőjellel, az F93-as hibajelzés mentésre kerül a memóriába, és a működés leáll. 3 perc elteltével a működés újraindul. Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot 20 perces időtartam során 4 alkalommal megismétlődik. CU-3E/4E: Amennyiben a kompresszor forgása egymást követő 8 alkalommal nincs összhangban a vezérlőjellel, a működés leáll, és megjelenik a hibajelzés.	1. Annak ellenőrzése érdekében, hogy a 2 utas vagy 3 utas szelep nem maradt-e nyitva véletlenül, a művelet a kompresszor indulását követően egy vagy több perc alatt lezajlik, az F93-as hibajelzés tünetként mentésre kerül a memóriába, és a működés leáll. 2. Ellenőrizze az inverter áramkört a vezérlő NYÁK-on, hogy nem szakadt-e meg: Ellenőrizze az IPM alap-áramerősségét (6 helyen) a készülék újbóli bekapcsolását követő 3 percnél. 3. Ellenőrizze a vezetékeket (szakadt áramkör) a kompresszor spiráljában: Normál körülmények között az ellenállásnak minden egyes fázison körülbelül 1 Ohm-nak kell lennie (ua., mint a 2-es modellnél).
F91	Hűtési ciklus rendellenessége	CU-2E: Amennyiben a kompresszor forgási sebessége meghaladja a beállított frekvenciát, és a teljes áramerősség 5 percen át folyamatosan 1,5 A és 1,9 A között van, valamint a beltéri egység hőcserélőjének hőmérséklete hűtés vagy száraz üzemmód során 20°C-nál magasabb, illetve fűtés esetén 25°C-nál alacsonyabb, a készülék működése leáll. Három perc elteltével a működés újraindul, és ha a hiba 20 percen belül egymás után kétszer előáll, megjelenik a hibajelzés. CU-3E/4E: Amennyiben a ventilátormotor frekvenciája 7 percig folyamatosan 55 Hz fölött van, és az áramerősség az előírt érték alá esik, a működés leáll, majd 3 perc elteltével újraindul. Ha a ventilátor hőkibocsátása a beállított fölé emelkedik, és a bővítőszelep 80 másodpercen át folyamatosan teljesen nyitva marad, a működés leáll, majd 3 perc elteltével újraindul. Amennyiben a fent részletezett leállás 4 alkalommal megismétlődik, a működés leáll, és megjelenik a hibajelzés.	Ellenőrizze a hűtési ciklust: Lehet, hogy szivárog a gáz (a hűtőgáz mennyisége több mint a fele hiányzik). A hűtőgáz szivárgásából fakadó hibajelzések - a szivárgás mértékének függvényében - általában a következők sorrendben jelennek meg: H99 > F97 > F91 > H16. Az F91-es hibajelzés előfordulása korlátozott. (Kompresszorvédelem a szezon kezdetén).
F93	A kompresszor rendellenes forgása	CU-2E: Ha a kompresszor forgása nincs összhangban a vezérlőjellel, az F93-as hibajelzés mentésre kerül a memóriába, és a működés leáll. 3 perc elteltével a működés újraindul. Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot 20 perces időtartam során 4 alkalommal megismétlődik. CU-3E/4E: Amennyiben a kompresszor forgása egymást követő 8 alkalommal nincs összhangban a vezérlőjellel, a működés leáll, és megjelenik a hibajelzés.	1. Annak ellenőrzése érdekében, hogy a 2 utas vagy 3 utas szelep nem maradt-e nyitva véletlenül, a művelet a kompresszor indulását követően egy vagy több perc alatt lezajlik, az F93-as hibajelzés tünetként mentésre kerül a memóriába, és a működés leáll. 2. Ellenőrizze az inverter áramkört a vezérlő NYÁK-on, hogy nem szakadt-e meg: Ellenőrizze az IPM alap-áramerősségét (6 helyen) a készülék újbóli bekapcsolását követő 3 percnél. 3. Ellenőrizze a vezetékeket (szakadt áramkör) a kompresszor spiráljában: Normál körülmények között az ellenállásnak minden egyes fázison körülbelül 1 Ohm-nak kell lennie (ua., mint a 2-es modellnél).
F95	Kültéri túlműködés védelem	Kizárólag a CU-2E esetén: Amennyiben a kültéri egység hőcserélőjének hőérzékelője 63°C-nál magasabb hőmérsékletet mér, az F95-as hibajelzés mentésre kerül a memóriába, és a működés leáll. 3 perc elteltével a működés 56°C alatti hőmérsékleten újraindul. Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot egy 20 perces időtartamon belül 4 alkalommal megismétlődik.	1. Ellenőrizze a kültéri egység hőcserélőjének hőérzékelőjét (elváltozások, ellenállás szempontjából). 2. Ellenőrizze, hogy a kültéri egység közelében nem befolyásolja-e valami a hőeloszlást.
F96	A táptranzistor modul vagy a kompresszor túlmelegedése (CU-2E) Magas hőkibocsátás a kompresszorból (CU-3E/4E)	CU-2E: Ha a készülék hőt érzékel az IPM belsejében, és az IPM kikapcsol, az F96-os hibajelzés mentésre kerül a memóriába, és a működés leáll. 3 perc elteltével a működés újraindul. Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot 30 percen belül 4 alkalommal bekövetkezik. CU-3E/4E: Amennyiben működés közben a ventilátorszámnyak elektromos részeinek hőérzékelője és az OLP-kimenet hibát észlel, a működés leáll, majd 3 perc elteltével újraindul. Amennyiben ez a hiba 4 alkalommal megismétlődik, a működés leáll, és megjelenik a hibajelzés.	1. Előfordulhat, hogy valami befolyásolja a hőeloszlást a kültéri egység közelében, vagy a kültéri ventilátor meghibásodott. (A kültéri egység ventilátora nem működik.) 2. Hibás az IPM (a kültéri egység vezérlő NYÁK-ja). 3. Szivárog a gáz. A 2 utas vagy 3 utas szelep nincs nyitva.
F97	Magas hőkibocsátás a kompresszorból	Ha a kompresszor hőérzékelője 112-120°C-nál magasabb hőmérsékletet mér, az F97-as hibajelzés mentésre kerül a memóriába, és a működés leáll. Két perc elteltével a működés 107-110°C alatti hőmérsékleten újraindul. CU-2E: A hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot 20 percen belül 4 alkalommal megismétlődik, ekkor a működés leáll. CU-3E/4E: Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot 20 percen belül 6 alkalommal ismétlődik meg, ekkor a működés leáll (20 perces normál működést követően a hibajelzésen törlődik).	1. Ellenőrizze a hűtési ciklust: Lehet, hogy szivárog a gáz (a hűtőgáz mennyisége túl alacsony). A kültéri egység időnkénti leállása erre a problémára utal. 2. Ha a működés ilyen hibakijelzéssel áll le, ellenőrizze a kompresszor hőérzékelőjét (jellemzők változása, ellenállás). 3. Előfordulhat, hogy valami befolyásolja a hőeloszlást a kültéri egység közelében, vagy a kültéri ventilátor meghibásodott. (A ventilátor az áramkör megszakadása miatt nem működik.) (A védelmi funkciót túlterhelés is aktiválhatja, ilyenkor az F97-es hibajelzés nem marad a memóriában.)
F98	Teljes áramütés elleni védelem	CU-2E: Ha az összáramerősség meghaladja a beállított értéket, az F98-as hibajelzés tárolásra kerül a memóriában, és a működés leáll. 3 perc elteltével a működés újraindul. Ez a hibajelzés akkor jelenik meg, ha a fenti állapot 20 percen belül 3 alkalommal megismétlődik, ekkor a működés leáll. CU-3E/4E: Amennyiben az összáramerősség meghaladja a beállított értéket (17-20 A), a frekvenciavezérlő működésbe lép, majd ha ezt követően is magasabb az érték, a működés leáll, és megjelenik a hibajelzés.	1. Ellenőrizze működés közben a hálózati feszültséget a kültéri egység terminálkártyáján: A feszültségesnek 5%-on belül kell maradnia ahhoz az értékhez képest, amikor a működés leállt (a névleges feszültség \pm 110%-a működés közben is). Amennyiben a feszültséges mértéke meghaladja az 5%-ot, vagy ha a feszültség hirtelen változik, vizsgálja meg, hogy a tápvezeték vagy a beltéri és kültéri egységeket összekötő kábelek nem túl hosszúak-e, vagy nem túl kicsi-e az átmérőjük. 2. Ellenőrizze, hogy nem zavarja-e valami a hő elosztását a kültéri egység közelében (hűtés esetén): A kapacitást az áramerősség általában korlátozza, így a kültéri egység nem áll le, és nem jelenik meg a diagnosztikai kijelzés. 3. Ellenőrizze, hogy a kompresszor megfelelően üzemel-e (beállt vagy rövidzárlatos). Ellenőrizze a kültéri egység vezérlő NYÁK-ját.
F99	Egyenáram (DC) csúcsérték megállapítás	CU-2E: Ha indulás után az áramerősség túllépi a 22,5 A-t, a kompresszor leáll, és 3 perc elteltével újraindul. Amennyiben a fenti hiba 7 egymást követő alkalommal megismétlődik, a működés leáll, és megjelenik a hibajelzés. CU-3E/4E: Ha az előirt áramerősség szint túllépése esetén megjelenő „Kimeneti áramerősség-hiba” jelzés egymás után 16 alkalommal előfordul, a működés leáll, és megjelenik a hibajelzés.	

VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

ANTI-ALLERGÉN PÓTSZŰRŐ



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



CS-PW9/12/18/21/GKE, CS-PW24/KE, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-V28DKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTE



CS-RE9/12/18/24NKE

VEZETÉK SZŰKÍTŐ (Multi modellhez)



A CS-RE9/12/18/24NKE CZ-MA1P a beltéri egység csatlakozójának 3/8"-re szűkítésére használható.
CS-E15/18DTEW, CS-E15/18HBAEA, CS-E15/18D3EA, CS-E18GFWE, CS-E18FGEW, CS-XE15/18MKEW

VEZETÉK BŐVÍTŐ (Multi modellhez)



A CZ-MA2P a kültéri egység csatlakozójának 1/2"-re bővítésére használható.
CS-E21MKEW, CS-XE21MKEW, CS-E21JB4EA



Panasonic



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 honlapot.

Kapcsolat:
+36-40/201-006
www.panasonic.hu

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

Az Ön partnere: