

Panasonic
ideas for life

Légkondicionálók



Kristálytisza levegő





A Panasonic légkondicionáló modelljei kristálytisza levegővel járulnak hozzá az egészségesebb mindennapokhoz.

A Panasonic új modellekkel bővítette egyszerűen üzemeltethető, energiatakarékos inverteres légkondicionáló termékpalalettáját. Ezek a modellek a levegő tisztításán kívül, amennyiben szükséges, friss levegő előállításáról is gondoskodnak. Mindezt a már bevált oxigénszint-növelő és negatív ion dúsító funkciókon kívül az új SZUPER allergusbuster levegőtisztító szűrő teszi lehetővé. Az eredmény kristálytisza levegő és elegáns külső.

**Kristálytisza
levegő**

**Kifinomult
formák**

**Energia-
megtakarítás**



Allergénektől mentesített, egészségesebb lakótér



A Panasonic által felhalmozott levegőtisztító-technológiai tudás ölt testet az új SZUPER alleru-buster szűrőben, amely képes hatástalanítani a levegőben úszó, az egészségre ártalmas allergéneket. Speciális anyagainak köszönhetően a SZUPER alleru-buster szűrő ezenkívül alkalmas a vírusok, baktériumok és

penészgombák hatástalanítására is. Ez a saját fejlesztésű, figyelemreméltó tulajdonságokkal rendelkező szűrő egyszerre három különböző veszélyforrást szüntet meg: kiszűri a vírusokat, baktériumokat és allergéneket a levegőből, ezáltal gondoskodik a lakótér levegőjének egészséges tisztaságáról.



SZUPER alleru-buster szűrő

Mi is az allergén?

Az allergének szervezetünkbe bejutva allergiás tüneteket váltanak ki, mivel testünk védelmi mechanizmusa antigén-antitest reakcióval válaszol jelenlétükre.

Tulajdonképpen mi az a SZUPER alleru-buster szűrő, amely képes megakadályozni az allergének bejutását?

Voltaképpen a szűrőben található enyhén savas kémhatású fenoltartalmú vegyület – amely fenol hidroxil csoportot is tartalmaz – hatástalanítja a levegőben úszó polleneket, elpusztult poratkákat és egyéb allergéneket.



Hatástalanítja az egészségre ártalmas elemeket
SUPER alleru-buster

Védelem az allergénekkal szemben

SUPER alleru-buster



A szűrőbe kerülő allergének több mint **99%-át** hatástalanítja!

Az allergének hatástalanításának folyamata



Kiszűrt anyagok:

Allergének: pollen, poratkák és az általuk termelt anyagok, penészgombák

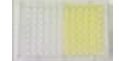


Anti-allergén anyag: fenol hidroxil vegyület

Bizonyítási eljárás

Tesztelés módja: koncentrált poratka allergén csökkenés kimutatása enzimes immunpróbával.

Az allergének reakcióba lépnek a kezelt szűrővel és sárgára változtatják azt.



SZUPER alleru-buster anyaggal kezelt szűrőn a reakció megszűnik - a szűrő színe nem változik.

A tesztet végezte: Osaka Municipal Technical Research Institute, Japán (teszt azonosító szám: 1117), University of Edinburgh

Védelem a vírusokkal szemben

Katechin

A szűrőbe kerülő allergének több mint **99%-át** hatástalanítja!

A vírusok hatástalanításának folyamata



Kiszűrt anyagok:

Vírusok: influenza, stb.



Anti-vírus anyag:

Katechin: polifenol vagy tannin (a tea fanyar ízéért felelős anyag) kivonat

Inaktíváló hatás mérése vírus-plakk módszerrel.

A tesztet végezte: Kitasato Research Center of Environment Sciences / Development (teszt azonosító szám: Kíta. Bio. Dev. 15-0121)

Védelem a baktériumokkal és a penészgombákkal szemben

Bio (lebontás biológiai úton)

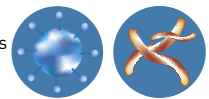
Az enzimes kezelés a szűrőbe kerülő baktériumok több mint **99%-át** hatástalanítja!

A baktériumok biológiai úton történő lebontásának folyamata.



Kiszűrt anyagok:

Baktériumok: staphylococcus aureus
Penészgombák: feketepenész (aspergillus), zöldpenész



Bizonyítási eljárás

Baktériumölő hatás: staphylococcus teszt eredmények a film-tapadás módszerrel vizsgálva.

Biológiai hatás nélkül



Biológiai hatással



A baktériumölő hatás megfigyelhető

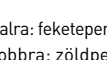
Tesztet végezte: Japan Food Research Laboratories (azonosító szám: 20306 1986-002)

Penészölő hatás: hatékonysági teszt elvégzése

Biológiai hatás nélkül



Biológiai hatással

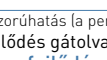


Balra: feketepenész
Jobbra: zöldpenész

Biológiai hatás nélkül



Biológiai hatással



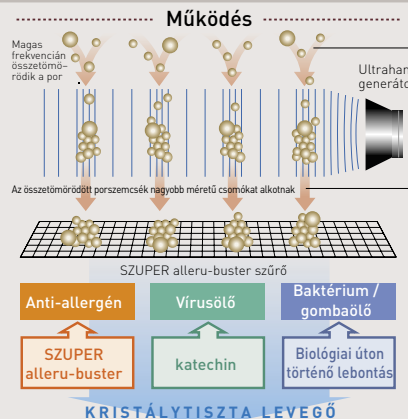
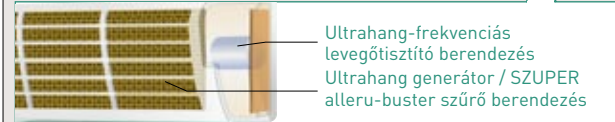
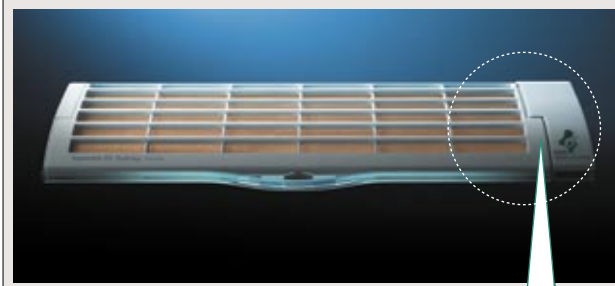
Fénykioszorúthatóság (a penész nem növekszik)
DNS fejlődés gátolva
A penész fejlődése megakadályozva

Tesztet végezte: Japan Food Research Laboratories (azonosító szám: 20306 1986-001)



Gyorsabb porgyűjtés + egészségre káros anyagok hatástalanítása

Ultraszónus-frekvenciás levegőtisztítás és SZUPER alleru-buster szűrő



1 **Ultraszónus-frekvenciás porszemcse-tömörítés.** Az ultrahanghullámok hatására a levegő összesűrűsödik, így jobban vonzza a port, és a porszemcséket mintegy összetömöríti.

2 **A SZUPER alleru-buster szűrő felfogja az összetömörített részecskéket.** Az összetömörített anyagok - nagyobb méretűknél fogva - jobb hatásfokkal szűrhetők ki a levegőből.

3 **A három, különböző funkciót ellátó anyag hatástalanítja a szűrőbe került káros anyagokat.**



O₂ dús levegő

Az oxigénben gazdag, frissítő levegő forrása

Az O₂ levegő funkció aktiválásával a szoba megtelik oxigéndús, felfrissítő levegővel, így otthonában élvezheti a természetesen üdítő levegő nyugtató hatását.

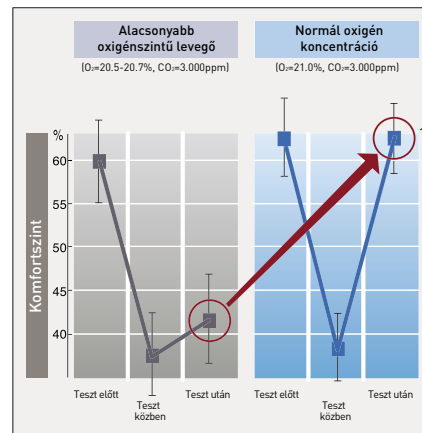




air-creating
OXYGEN **O₂ dús levegő**

Tisztább levegő, magasabb oxigénszint, inaktivált allergének

Ez a különleges, oxigénszint-fokozó membrán rendszer a kültéri levegőből nyert oxigén felhasználásával 30%-os oxigéntartalmú levegőt állít elő. Ezáltal a lakóter oxigénszintje átlagban 21%-os vagy még magasabb lesz, ami növeli az ott tartózkodók komfortérzetét, mivel ez a koncentráció hasonló a természetes levegőéhez.



Komfortérzet

Nyugalmi állapotban lélegezzünk be két percen át normál koncentrációjú (O₂ = 21.0%, CO₂ = 3,000 ppm) vagy annál alacsonyabb koncentrációjú (O₂ = 20.5%-20.7%, CO₂ = 3,000 ppm) levegőt. Ezután végezzük kb. öt percen át a Kraepelin féle terhelésteztet, majd ismét pihenünk két percet.

A vizsgálat alatt mérik a jobbfelekei (a beérkező ingerekre válaszoló) agyhullám-frekvencia változásait, valamint a balfelekei (a kellemes és kellemetlen érzésekre reagáló) agyhullám-frekvencia változásait, így következtetni lehet a komfortérzetre. Ez a számítási modell 2002-ben elnyerte a Japán Oktatási, Kulturális, Sport, Tudomány és Technológia Minisztérium által adományozott Achievement Award díjat.

A 18%-nál alacsonyabb oxigénszint oxigénhiányos állapothoz vezethet!

• **Összefüggés a levegő alacsony oxigénszintje és az olyan rendellenességek, mint az oxigénhiány között**

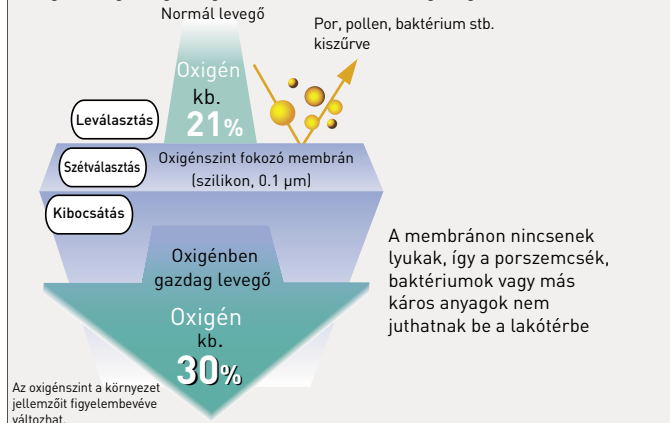
A 18%-nál alacsonyabb oxigénszint oxigénhiányos állapothoz vezethet!

A levegő oxigénkoncentrációja és az oxigénhiány okozta tünetek közti kapcsolat

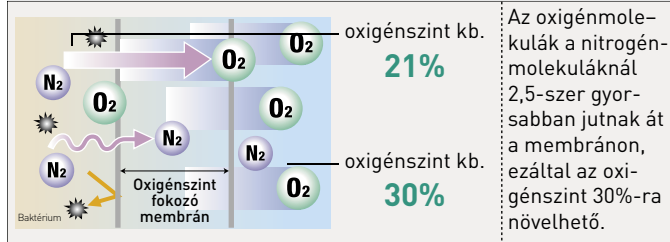
A levegő oxigénkoncentrációja	Oxigénhiány és egyéb tünetek	Munkavégzéshez legalább 18%-os oxigénkoncentráció szükséges
18%	Kritikus oxigénszint	
16~12%	Légzésszám és pulzus gyorsulása, fejfájás és koncentrációzavar	
14~9%	Ítéletképesség csökkenése, émelygés/hányinger, testhőmérséklet növekedése	
10% vagy kevesebb	Hallucináció, eszméletvesztés	

A megfelelő oxigénellátás (a szoba oxigénkoncentrációjának megfelelő szinten tartása) különösen fontos a jó általános egészségi állapot megőrzése érdekében.

• **Oxigénben gazdag levegő előállításának membrán segítségével**



A membránon nincsenek lyukak, így a porszemcsék, baktériumok vagy más káros anyagok nem juthatnak be a lakóterbe



air cleaning
SUPER allu-buster **SZUPER allu-buster szűrő**

A SZUPER allu-buster szűrő egyszerre három különböző veszélyforrást szüntet meg: kiszűri a vírusokat, baktériumokat és allergéneket a levegőből, ezáltal gondoskodik a lakóter levegőjének egészséges tisztaságáról.

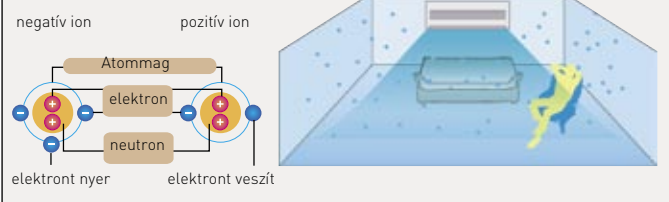
Allergén szűrés	A szűrőbe kerülő allergének több mint 99%-át hatástalanítja!
Vírus szűrés	A szűrőbe kerülő vírusok több mint 99%-át hatástalanítja!
Gomba és baktérium szűrés	Az enzimes kezelés a szűrőbe kerülő baktériumok több mint 99%-át hatástalanítja!

A hatástalanítás ebben az esetben azt jelenti, hogy az allergén nem tudja kifejteni hatását. A poratka allergén-hatástalanító vizsgálatra a University of Edinburgh egyetemen (Nagy-Britannia) került sor.

air-creating
ION **Ionos levegőfrissítés**

A szoba levegőjét negatív ionok generálásával frissítheti fel, ezáltal olyan üdítő levegőt kap, mintha egy vízesés mellett vagy erdőben pihenne.

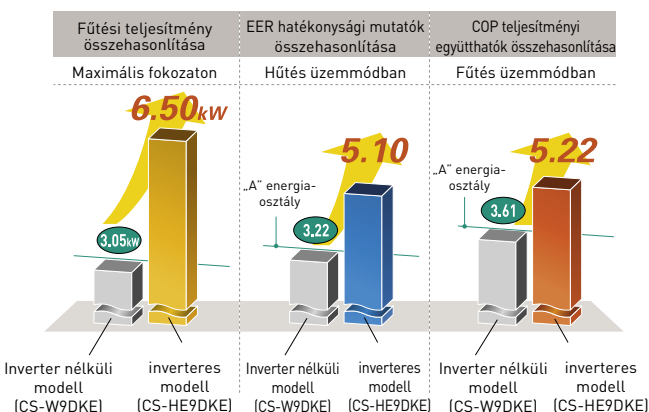
• **Mik azok a negatív ionok?**



Inverteres légkondicionálók: gyors felfűtés, kiváló hatékonyság

„A” energiasztályú besorolás

A Panasonic rendkívüli hatékonysági mutatókkal büszkélkedő technológiai megoldásai gond nélkül eleget tesznek a szigorú energiatakarékosági szabványok követelményeinek. A csúcsmoделlek megfelelnek a legmagasabb követelményeket támazstó „A” energiasztály feltételeinek is, így joggal kapnak helyet a legtakarékosabb légkondicionálók között. A felhasználó számára ez annyit jelent, hogy élvezheti a mindennapok kényelmét anélkül, hogy a villanszámla miatt kellene aggodnia.

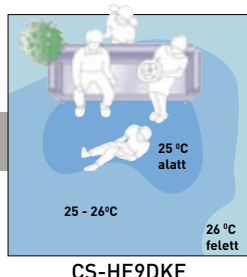


Gyors, hatékony hűtés

A hűs levegő egyenletesen oszlik el, így a szobában szinte bárhol ugyanazt a kellemes hőmérsékletet élvezheti.

Tesztkörülmenyek:

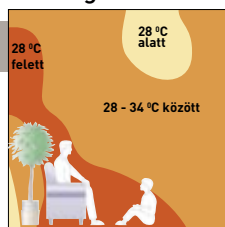
- Hűtés üzemmódban
- Külső hőmérséklet: 35°C
- Beállított hőmérséklet: 27°C
- 15cm-el padlószint felett mérve felülnézetből



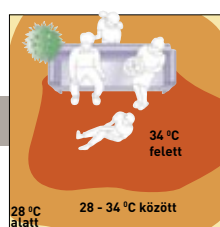
Meleg szoba rövid idő alatt – még akkor is, ha kinn -10°C van

Ez a nagy fűtőteljesítményű és hatékony légáramoltatás-vezérlésű moделl közvetlenül lefelé irányítja a meleg levegőt, így a szoba hamarosan saroktól-sarokig megtelik kellemes meleggel még csikorgóan hideg esteken is. Az inverter vezérlő maximális teljesítményre készíti a beltéri egységet közvetlenül bekapcsolás után, majd – a megfelelő hőmérséklet elérése után – energiatakarékos üzemmódbra vált.

Melegíti a lábat



A meleg eljut minden sarokba



Tesztkörülmenyek:

- Hűtés üzemmódban
- Külső hőmérséklet: 35°C
- Beállított hőmérséklet: 27°C
- 15cm-el padlószint felett mérve felülnézetből

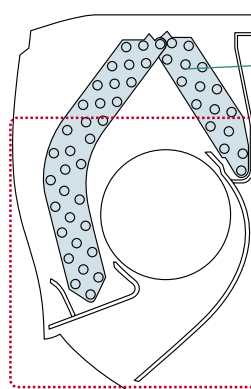
Hatékonyságnövelő technológiák



Beltéri egység

Hullámforma ház

Az elegáns forma hullámot mintáz.



Új hibrid hőcserélő

A hajlított forma és a rézcső keresztmetszete úgy lett kialakítva, hogy biztosítsa a leghatékonyabb légáramlást és hűtőfolyadék-áramlást.

Nagy teljesítményt biztosító légáram csatorna

A ház kialakításánál a minél jobb légáramlás biztosítása volt a szempont.

Külső egység



DC inverter (Hyper Wave inverter)

A Panasonic saját fejlesztésű inverter áramkör technológiája finom motorvezérlést tesz lehetővé, így a kellemes szobahőmérséklet kevesebb energiával, vibrációval és alacsonyabb zajszinttel érhető el.

e-görgős kompresszor

Energiatakarékos:

az újonnan kifejlesztett csapágy csökkenti a rezonanciát és a mechanikus veszteséget.

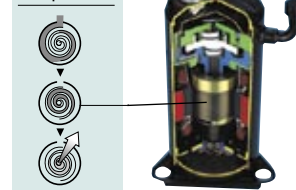
Kompakt méret, kis tömeg:

ritkaföldfém mágnessel ellátott DC motor, akkumulátor nélkül

Alacsonyabb zajszint, kisebb mértékű vibráció:

zajtalan, folyamatos üzemű örvénylapátok

görgős kompresszor





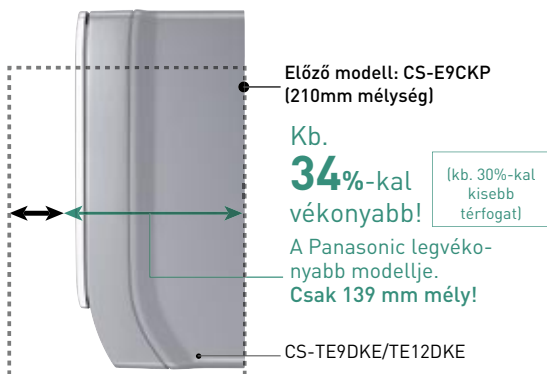
Energiatakarékos, hatékony és kompakt

Vékonyított, kompakt méret

Különleges megoldások egész sora tette lehetővé, hogy egy minden követelménynek megfelelni képes légkondicionáló ilyen kis helyen elférjen. Ezek a csupán 139mm mély, mégis kiváló hatékonyságú modellek megközelítően 30%-kal karcsúbbak elődeiknél. Nemcsak helytakarékosak, de szépek is.

Szupervékony kivitel

kivételesen vékony ház:
(mag.x szél.x mély: 298x799x139mm)



• Hely- és energiatakarékos technológia

Beltéri egység.....

• Új formájú hőcserélő

A három hajlítással kialakított formában elhelyezkedő részecskék nemcsak kisebb helyet foglalnak el, de jobb energiafelhasználást tesznek lehetővé.

• Nagyteljesítményű légáram-csatorna

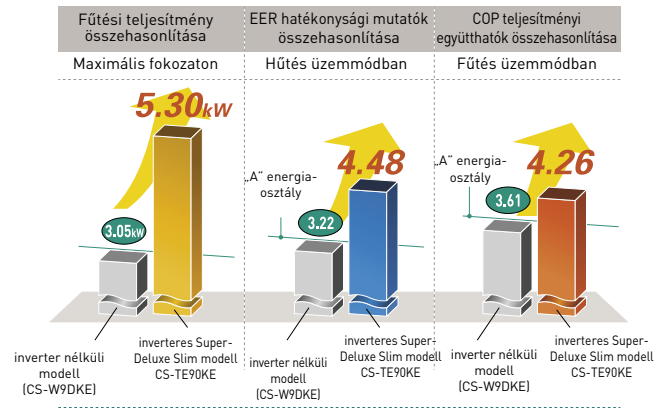
Az új kialakítás jobb légáramlást biztosít.

Kültéri egység.....

- DC inverter (Hyper wave inverter)
- e-görgős kompresszor

Nagy fűtőteljesítmény, kiváló energiatakarékosági mutatók

Kompakt méretük ellenére a Panasonic Super-Deluxe Slim modelljei kitűnő teljesítményi és energiatakarékosági jellemzőkkel bírnak: a legtakarékosabb modelleknek kijáró „A” energiaosztályú besorolás követelményeit is messze túlteljesítik. Ékes bizonyítékai annak, hogy a kompakt méret és az energiatakarékos üzemelés nem zárják ki egymást.



air cleaning **SZUPER alleru-buster szűrő**

A SZUPER alleru-buster szűrő egyszerre három különböző veszélyforrást szüntet meg: kiszűri a vírusokat, baktériumokat és allergéneket a levegőből, ezáltal gondoskodik a lakóter levegőjének egészséges tisztaságáról.

Allergén szűrés A szűrőbe kerülő allergének több mint **99%-át** hatástalanítja!

A hatástalanítás ebben az esetben azt jelenti, hogy az allergén nem tudja kifejteni hatását. A poratka allergénhatástalanító vizsgálatra a University of Edinburgh egyetemén (Nagy-Britannia) került sor.

Vírus szűrés A szűrőbe kerülő vírusok több mint **99%-át** hatástalanítja!

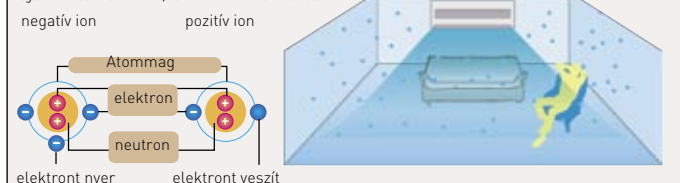
Gomba és baktérium szűrés Az enzimes kezelés a szűrőbe kerülő baktériumok több mint **99%-át** hatástalanítja!

air-creating **Ionos levegőfrissítés**

A szoba levegőjét negatív ionok generálásával frissítheti fel, ezáltal olyan üdítő levegőt kap, mintha egy vízesés mellett vagy erdőben pihenne.

• Mik azok a negatív ionok?

Negatív töltéssel rendelkező, rendkívül kis méretű részecskék.





Ultrahangon

Nincs esélye az allergéneknek

Az ultrahang-frekvenciás levegőtisztító technológia hatékonyan segíti a Szuper alleru-buster szűrő munkáját a tiszta, egészséges beltéri levegő előállításában.





Tisztább levegő ultrahanghullámokkal és Szuper alleru-buster szűrővel

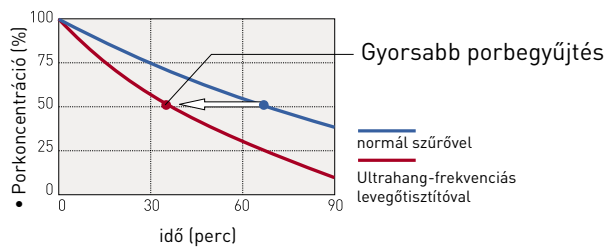
air cleaning

Ultrahang-frekvenciás levegőtisztítás Szuper alleru-buster szűrővel

GYORSABB PORGYŰJTÉS
Ultrahang-frekvenciás levegőtisztító

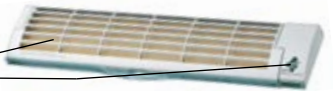
A beltéri egységbe épített ultrahang-frekvenciás levegőtisztító egység a szűrővel együttműködve gyorsabban és hatékonyabban képes kiszűrni a levegőből a port és más, egészségre ártalmas részecskéket.

• Porkoncentráció változás



HATÁSTALANÍTTJA AZ EGÉSZSÉGRE KÁROS ANYAGOKAT
SZUPER alleru-buster szűrő

Ultrahang-frekvenciás levegőtisztító egység
• Szuper alleru-buster szűrő
• Ultrahang generátor



A SZUPER alleru-buster szűrő egyszerre három különböző veszélyforrást szüntet meg: kiszűri a vírusokat, baktériumokat és allergéneket a levegőből, ezáltal gondoskodik a lakóter levegőjének egészséges tisztaságáról.

Allergén szűrés A szűrőbe kerülő allergének több mint **99%**-át hatástalanítja!

A hatástalanítás ebben az esetben azt jelenti, hogy az allergén nem tudja kifejteni hatását. A poratka allergén-hatástalanító vizsgálatra a University of Edinburgh egyetemén (Nagy-Britannia) került sor.

Vírus szűrés A szűrőbe kerülő vírusok több mint **99%**-át hatástalanítja!

Gomba és baktérium szűrés Az enzimes kezelés a szűrőbe kerülő baktériumok több mint **99%**-át hatástalanítja!

ION air-creating



Ion légrfrissítés

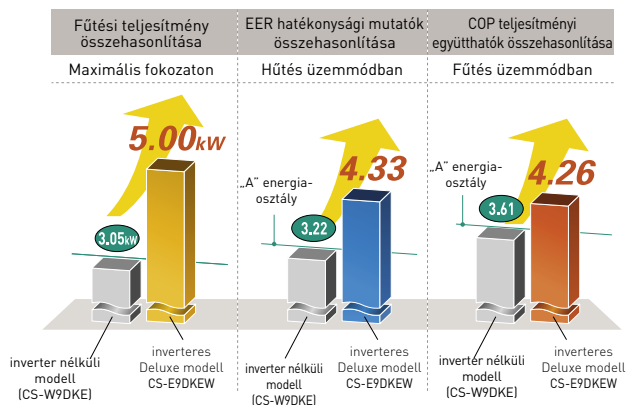
Köbcentiméterenként 20 000 negatív töltésű ion gondoskodik a szoba levegőjének üdeségéről. Úgy érezheti magát, mintha vízese mellett vagy erdőben pihenne.



Kivételesen csendes üzem

A beltéri egység szinte hangtalanul, 26dB-es zajszinttel üzemel. Ez további 3dB-lel csökkenthető a „Quiet mode” gomb megnyomásával, így igazán zavartalanul élvezhetjük a pihenést. A kültéri egység is csendesebb lett az e-görgős kompresszor és a kétszárnyú ventilátor alkalmazásával. Mindenke eredményeképp akár éjszaka is élvezheti a légkondicionáló áldásos hatását anélkül, hogy egy percet is veszítene a pihentető alvásból a zaj miatt. A kültéri egység csendes működéséért pedig különösen a szomszédok lesznek hálásak.

Nagy fűtőteljesítmény, alacsony energiaráfordítással



*1 beltéri egység: 26dB: CS-E9DKEW modell, hűtés üzemmódban, ventilátor alacsony fordulatszámán.
*2 kültéri egység: 46dB: CU-E9DKE modell, hűtés üzemmódban

Lekerekített forma

A fehér szín és karcú forma kellemes a szemnek, higiéniát sugároz.



Inverteres split légkondicionálók

Falra szerelhető

Flagship

Új



Kétnyelvű
magyarázat



CU-HE9DKE/HE12DKE



modell	CS-HE9DKE	CS-HE12DKE
teljesítmény (kW)	2.60(0.60~3.00)/3.60(0.60~6.50)	3.50(0.60~4.00)/4.80(0.60~7.70)
EER/COP(W/W)	5.10 A / 5.22 A	4.12 A / 4.62 A



CS-HE9DKE

Szuper Deluxe

Új



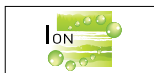
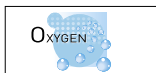
Kétnyelvű
magyarázat



CU-XE9DKE/XE12DKE



modell	CS-XE9DKE	CS-XE12DKE
teljesítmény (kW)	2.60(0.60~3.00)/3.60(0.60~5.00)	3.45 (0.60~4.00)/4.80(0.60~6.50)
EER/COP(W/W)	3.71 A / 4.00 A	3.63 A / 3.81 A



CS-XE9DKE

Szuper Deluxe Slim

Új



Kétnyelvű
magyarázat



CU-TE9DKE/TE12DKE



modell	CS-TE9DKE	CS-TE12DKE
teljesítmény (kW)	2.60(0.60~3.00)/3.60(0.60~5.30)	3.50(0.60~4.00)/4.80(0.60~6.50)
EER/COP(W/W)	4.48 A / 4.26 A	3.89 A / 3.64 A



CS-TE9DKE

26dB Szuper csendes hűtő üzemmódban, alacsony ventilátor sebességnél

Hűtő teljesítmény
Fűtő teljesítmény

Deluxe

Új



Kétnyelvű
magyarázat



CU-E9DKE/
E12DKE



CU-E15DKE

modell	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW	
teljesítmény (kW)	2.60(0.80~3.00)/3.60(0.80~5.00)	3.50(0.80~4.00)/4.80(0.80~6.50)	4.40(0.90~5.00)/5.50(0.90~7.10)
EER/COP(W/W)	4.33 A / 4.26 A	3.63 A / 3.81 A	3.21 A / 3.50



CS-E9DKEW

Deluxe Wide

Új



Kétnyelvű
magyarázat



CU-E18DKE/E21DKE/
E24DKE

modell	CS-E18DKEW	CS-E21DKES	
teljesítmény (kW)	5.30(0.90~6.00)/6.60(0.90~8.00)	6.30(0.90~7.10)/7.20(0.90~8.50)	6.80(0.90~8.10)/8.60(0.80~9.90)
EER/COP(W/W)	3.21 A / 3.69 A	2.85/3.43	2.82/3.17



Standard

Új



levegő
minőség jelző

Kétnyelvű
magyarázat



CU-PE9DKE/PE12DKE



modell	CS-PE9DKE	CS-PE12DKE
teljesítmény (kW)	2.50(0.90~3.00)/3.30(0.90~4.00)	3.15(0.90~3.80)/4.10(0.90~5.00)
EER/COP(W/W)	3.42 A / 4.02 A	3.46 A / 3.69 A



Single Split

Falra szerelhető

Deluxe

Új



Kétnyelvű
magyarázat

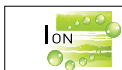


CU-W7DKE/
W9DKE



CU-W12DKE

	CS-W7DKE	CS-W9DKE	CS-W12DKE
	2.30/2.45	2.75/3.05	3.60/3.90
EER/COP(W/W)	3.24 A /3.63 A	3.22 A /3.61 A	3.21 A /3.61 A



CS-W7DKE/W9DKE/
W12DKE

Deluxe-Wide

Új

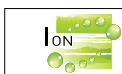
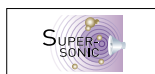


Kétnyelvű
magyarázat

CU-W18DKE/W24DKE



	CS-W18DKE	CS-W24DKE
	5.30/5.42	7.03/7.50
EER/COP(W/W)	3.21 A /3.27	2.53/2.87



Standard

Új



levegő
minőség jelző



Kétnyelvű
magyarázat

CU-PW9DKE/PW12DKE



	CS-PW9DKE	CS-PW12DKE
	2.65/2.85	3.40/3.80
EER/COP(W/W)	3.21 A /3.80 A	3.21 A /3.80 A



Standard-Wide

Új



Kétnyelvű
magyarázat

CU-PW18DKE



	CS-PW18DKE
	5.10/5.30
EER/COP(W/W)	2.91/3.35



Multi Split

Falra szerelhető

Dual Split

2 szoba



Kétnyelvű magyarázat



CU-2V14BKP5G



CU-2V18BKP5G

modell	CS-V9BKP6x2 (CU-2V14BKP5G)		CS-V9BKP6x2 (CU-2V18BKP5G)	
teljesítmény (kw)	3,00	3,70	2,73	5,46
EER(W/W)	2,54	2,98	3,17	3,17



Triple Split


3 szoba



Kétnyelvű magyarázat

CU-3V20BKP5G



modell	CS-V9BKP6x3 (CU-3V20BKP5G)				
teljesítmény (kw)	2,73 (B)	2,95 (A1 A2)	5,68 (B + A1 A2)	3,82 (A1 + A2)	6,55 (B + A1 + A2)
EER(W/W)	3,00 (B)	2,63 (A1 A2)	2,93 (B + A1 A2)	3,18 (A1 + A2)	3,29 (B + A1 + A2) 



Single Split Leader



CU-YW9DKE/12DKE



modell	CS-YW9DKE	CS-YW12DKE
teljesítmény (kw)	2,65/2,95	3,1/3,6
EER(W/W)	3,01	2,65



Milyen információkat olvashatunk a címkén?

Energy Manufacturer Outside unit Inside unit	Air-conditioner Panasonic CU-*** CS-***	A termék neve
More efficient A B C D E F G Less efficient	A	A besorolás A besorolás „A”-tól „G”-ig terjedő skálán történik
Annual energy consumption, kWh in cooling mode <small>(Actual consumption will depend on how the appliance is used and climate)</small>	***	Éves energiafelhasználás Egy légkondicionáló éves energiafelhasználását úgy kapjuk meg, ha a teljes bemeneti teljesítményt megszorozzuk az átlagosnak tekinthető évi 500 órányi, maximális hűtési teljesítménnyel történő energiafogyasztással.
Cooling output kW	***	Az energiahatékonysági ráta Minél nagyobb az EER hatékonysági érték, annál energiatakarékosabb a készülék.
Energy efficiency ratio <small>Full load (the higher the better)</small>	***	
Type Cooling only Cooling + Heating Air cooled Water cooled	← ←	A légkondicionáló típusa
Heat output kW	***	
Heating performance A: higher G: lower	A	
Noise <small>(dB(A) re 1 pW)</small>	** **	Zajszint
Further information is contained in product brochures		
<small>Air-conditioner Energy Label Directive 2002/31/EC</small>		

Besorolás

„A”-tól „G”-ig hét különböző energiahatékonysági besorolást különböztetünk meg, ahol az „A” a leghatékonyabb, míg a „G” a legkevésbé hatékony készüléket jelzi.

Energiahatékonysági besorolás HÜTÉS 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

Energiahatékonysági besorolás 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

Ezek a besorolások a split és multi-split légkondicionálók hatékonyságát osztályozzák.

Multi Inverter Split

Beltéri egység	Falra szerelhető														
	Deluxe Kétnyelvű magyarázat <table border="1"> <tr><td>modell</td><td>CS-ME7DKEG</td><td>CS-E9DKEW</td><td>CS-E12DKEW*</td><td>CS-E15DKEW*</td></tr> <tr><td>teljesítmény (kw)</td><td>2.2kW class</td><td>2.8kW class</td><td>3.2kW class</td><td>4.0kW class</td></tr> </table>	modell	CS-ME7DKEG	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW*	CS-E15DKEW*	teljesítmény (kw)	2.2kW class	2.8kW class	3.2kW class	4.0kW class	Deluxe-Wide Kétnyelvű magyarázat <table border="1"> <tr><td>modell</td><td>CS-E18DKEW*</td></tr> <tr><td>teljesítmény (kw)</td><td>5.0kW class</td></tr> </table>	modell	CS-E18DKEW*	teljesítmény (kw)
modell	CS-ME7DKEG	CS-E9DKEW	CS-E12DKEW*	CS-E15DKEW*											
teljesítmény (kw)	2.2kW class	2.8kW class	3.2kW class	4.0kW class											
modell	CS-E18DKEW*														
teljesítmény (kw)	5.0kW class														
Kültéri egység	2 szoba	3 szoba	4 szoba	csőszűkítő CZ-MA1P A csillaggal (*) jelölt beltéri egységeknél a csőszűkítő használata kötelező.											
	 CU-2E15CBPG	 CU-2E18CBPG	 CU-3E23CBPG		 CU-4E27CBPG										

A Multi inverteres rendszer előnyei

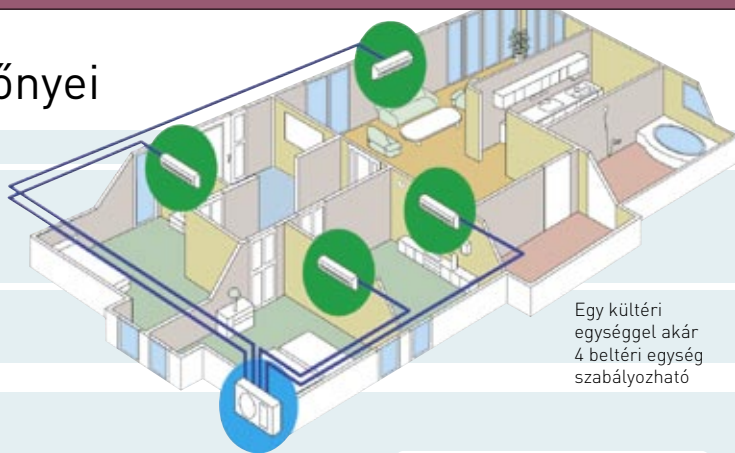
Beltéri egység

Különböző beltéri egységek variálhatók

A levegőminőségi jellemzők

- Ultrahang-frekvenciás levegőtisztító rendszer
- Super alleru buster szűrő
- Ion frissítés

A különböző beállítások beltéri egységekként szabályozhatók



Egy kültéri egységgel akár 4 beltéri egység szabályozható

Kültéri egység

Csendes működés 48 dB

A CU-4E27CBPG kültéri egység mind a négy beltéri egység működése esetén is csak 48 dB-es zajszinttel üzemel, 4 dB-el halkabban, mintha 4 db CU-V7DKE split kültéri egységet üzemeltetne egyidőben.

Helymegtakarítás

65 %-al kevesebb helyet igényel, mint 4 db split kültéri egység. CU-V7DKE split kültéri egység







Nagy helymegtakarítás!

CU-4E27CBPG

Inverter vezérlés

Az inverter energiatakarékos megoldást, nagy kényelmet, és rugalmas teljesítményszabályozást biztosít. A Panasonic kompresszorok több energiát takarítanak meg a zaj és vibrálcscsökkentés, valamint a készülék méretcsökkentése miatt.

Lehetséges kombinációk

modellek	beltéri egységek lehetséges kombinációk	össz-kapacitás	csőátmérő			csővezési méretek					beltéri egység-kombinációk							
			beltéri egység	folyadék	gáz	Max. csőtáv. 1 szobában	Max. csőtáv. (komplett)	Max. csőtáv. (használati)	gáz	max. szint-különbség	típus telj. kw	falra szerelhető	kazettás 1 utas	kazettás 4 utas	padló vagy mennyezeti	rejtett		
2 szoba CU-2E15CBPG  Méretek (mag. x szél. x mély.) 540 x 780 (+70) x 289 cm Súly: 38 kg	A 2.2 2.8 vagy B 2.2 2.8	4.4 5.0 kW	szoba A	ø 6.35	ø 9.52	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2.2	•						
			szoba B	ø 6.35	ø 9.52						2.8	•			•	•		
2 szoba CU-2E18CBPG  Méretek (mag. x szél. x mély.) 540 x 780 (+70) x 289 cm Súly: 38 kg	A 2.2 2.8 3.2 vagy B 2.2 2.8 3.2	4.4 6.4 kW	szoba A	ø 6.35	ø 9.52	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	2.2	•						
			szoba B	ø 6.35	ø 9.52						3.2	•			•	•		
3 szoba CU-3E23CBPG  Méretek (mag. x szél. x mély.) 735 x 826 (+110) x 300 cm Súly: 57 kg	A 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 vagy B 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 vagy C 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0	5.0 10.0 kW	szoba A	ø 6.35	ø 9.52	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	2.2	•	•					
			szoba B	ø 6.35	ø 9.52						3.2	•	•			•	•	
			szoba C	ø 6.35	ø 9.52						4.0	•	•	•	•	•	•	
4 szoba CU-4E27CBPG  Méretek (mag. x szél. x mély.) 908 x 900 (+110) x 320 cm Súly: 73 kg	A 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 vagy B 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 vagy C 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0 vagy D 2.2 2.8 3.2 4.0 5.0	5.0 13.6 kW	szoba A	ø 6.35	ø 9.52	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	2.2	•	•					
			szoba B	ø 6.35	ø 9.52						2.8	•	•			•	•	
			szoba C	ø 6.35	ø 9.52						3.2	•	•	•	•	•	•	
			szoba D	ø 6.35	ø 9.52						4.0	•	•	•	•	•	•	

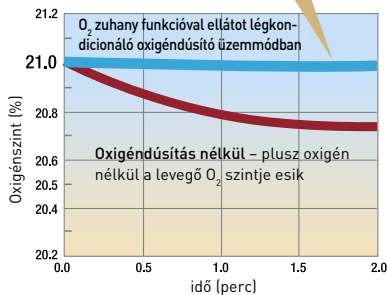
Egészséges, frissítő levegő

O₂ dús levegő

Oxigénben dús levegő bejuttatásával a lakótér átlagos oxigénszintje 21%-on vagy még ennél is magasabban tartható, ami a természetesen friss levegő komfortját nyújtja.

• Oxigénszint változása

A szoba oxigénszintje 21% vagy még magasabb marad még akkor is, ha egy zárt térben négy személy tartózkodik két órán át.



Testzt feltételek: A szobában tartózkodók száma: 4 (2 felnőtt, 2 gyermek), Szoba alapterülete: 13 m², Levegő frissítésének gyakorisága: kb. 30 percenként egyszer, Külső hőmérséklet: 20°C, Az oxigéndúsító funkció önálló használatával.

*A Panasonic által megadott mérési adatok / Az oxigénkoncentrációra befolyással lehet a szoba formája, az egyéni oxigénfelhasználás és egyéb tényezők.

Ion frissítés

Ismert tény, hogy a vízesések mellett vagy erdőkben tapasztalható, negatív ionokban gazdag levegő hat oly pihentetően az arra sétálókra. A Panasonic légkondicionálók ugyanezt az üdítő érzést kínálják egyetlen gombnyomásra.

Ultrahang-frekvenciás légtisztító rendszer

Ez a beltéri egységbe épített rendszer ultrahanghullámokat generál. A szűrővel együttműködve ez a megoldás gyorsabban és hatékonyabban távolítja el a port és egyéb, egészségre ártalmas részecskéket a szoba levegőjéből.

SZUPER alleru-buster szűrő

A SZUPER alleru-buster szűrő egyszerre három különböző veszélyforrást szünteti meg: kiszűri a vírusokat, baktériumokat és allergéneket a levegőből, ezáltal gondoskodik a lakótér levegőjének egészséges tisztaságáról.

Allergén szűrés

A szűrőbe kerülő allergének több mint **99%-át** hatástalanítja!

A hatástalanítás ebben az esetben azt jelenti, hogy az allergén nem tudja kifejteni hatását. A porakta allergén-hatástalanító vizsgálatra a University of Edinburgh egyetemen (Nagy-Britannia) került sor.

Vírus szűrés

A szűrőbe kerülő vírusok több mint **99%-át** hatástalanítja!

Gomba és baktérium szűrés

Az enzimes kezelés a szűrőbe kerülő baktériumok több mint **99%-át** hatástalanítja!

Levegőminőség-kijelző

Ez a színkódos kijelző folyamatosan ellenőrzi a lakótér levegőjének minőségét, és figyelmeztet, ha friss levegőre van szükség.



Légkondicionáló bekapcsolása, ablakok zárva
Zöld fény: levegőminőség rendben

Sárga fény: levegő minősége romlik, friss levegőre van szükség (pl.: ablak kinyitásával)

Vörös fény: a levegő minősége túlságosan rossz, a szellőztetést azonnal meg kell kezdeni – késedelem nélkül nyisson ablakot

Sárga fény: a levegő minősége javul

Zöld fény: a levegő minősége visszaállt a megfelelő szintre – a szellőztetést be lehet fejezni

Penészgomba-szűrés, levegőszűrés egy gombnyomásra

Szagtalanítás funkció

Ez a funkció biztosítja, hogy a légkondicionáló elindításakor se kerüljön a levegőbe kellemetlen szag. A kellemetlen szagok nem tudnak kiszökni a rendszerből még a bekapcsolás és a ventilátor elindulása közötti pillanatokban sem.

*csak hűtés vagy szárítás üzemmódban, ventilátor sebesség automatikus üzemmódban.

Szagtalanító zuhany

Ez a funkció a légkondicionáló hőcserélőjében keletkezett szagok kellemetlen hatását csökkenti.

Levehető, mosható előlap

Az előlap tisztántartása sem okoz gondot. Egy mozdulattal levehető és vízben lemosható. A tisztántartott előlap zavartalan, hatékonyabb működést, ezáltal energia-takarékosabb üzemet biztosít.

Katechin légtisztító szűrő

Szagtalanító szűrő napfényel frissítve

Kényelem

Inverter vezérlés

Az inverteres légkondicionálók teljesítményszabályozása összehasonlíthatatlanul jobb, mint az inverter nélküli modelleké. Ennek titka az inverter áramkörében rejlik. Az áramellátás frekvenciájának változtatásával ez az áramkör szabályozza a rendszer szívének, a kompresszornak forgási sebességét. Az eredmény: hatékony és takarékos működés.

Csendes üzemmód

A beltéri egység zajszintje egyetlen gombnyomással körülbelül 3dB-lel csökkenthető, ami főként akkor jön jól, ha a készülék közelében kisgyermek alszik.

Nyomja meg a

QUIET
gombot

és 3dB-lel halkabb lesz



Gyors („Powerful”) üzemmód

A „Powerful” gomb megnyomásával a szoba hőmérsékletét igény szerint gyorsan emelheti, vagy csökkentheti. Ebben az üzemmódban a készülék gyorsan, erőteljes légbefúvással dolgozik, ezért ideális olyan helyzetekben, amikor nincs idő (vagy nem akar) várni – például váratlan vendégek betoppánásakor.



Gyengéd szárítás üzemmód

Ebben az üzemmódban a légkondicionáló enyhe hűtéssel páratlanítja a szobát. Folyamatos, lágy szellő gondoskodik a felesleges pára eltávolításáról anélkül, hogy számottevő hőmérsékletváltozást okozna.



Egyedi légáramoltatás lehetőségek

A légáramlást tetszőlegesen, vízszintes vagy függőleges irányban állíthatja, hogy elérje a legmegfelelőbb komforthatást. A beállításokat a távirányító segítségével is elvégezheti.

- Fel és le irányú légáramoltatás — 5 gyári beállítás + automata



Ha nem akarja, hogy a légáram közvetlenül érje

Ha szeretné élvezni a közvetlen légáram hatását

Ha szeretné, hogy a kellemes meleg tetőtől talpig átjárja

- Jobb és bal irányú légáramoltatás — 5 gyári beállítás + automata



Ha a szoba egyik oldalára szeretné koncentrálni a légáramot

Ha a szoba közepére szeretné irányítani a légáramot

Ha azt szeretné, hogy a légáram egyenletesen terüljön el a szobában



Légáramlás beállítás (fel / le irányban)

A légtérrelő lapátok automatikusan fel-le mozognak és terítik el a levegőt a szobában. A légáramlás szögét távirányítóval is beállíthatja.



Éjszakai üzemmód

Ebben az üzemmódban a ventilátor alacsony fordulatszámon, lágy légmozgást generálva működik. A beállított hőmérsékletet automatikusan változtatja, elalvás után pedig kikapcsol. A gyengéd hűtés/ fűtés üdítő éjszakát, zavartalan alvást biztosít, emellett energiatakarékos.



Kikapcsolás időzítés üzemmód

A készülék beállítható úgy, hogy maximum 7 óra elteltével önműködően kikapcsoljon.



Gazdaságos (Economy) üzemmód

Ebben az üzemmódban akár 25%*-os energia-megtakarítás érhető el.

*A Panasonic mérési eredményei alapján; 27°C-os beltéri és 35°C-os kültéri hőmérsékleten, egyórás üzemeltetéssel

Nem minden modell rendelkezik az összes funkcióval.



Automata üzemmódváltás (inverter)



Automatikus üzemmódváltás

A kültéri és beltéri levegő hőmérsékletét érzékelők ellenőrzik szabályos időközönként. Az így nyert adatok, és a beállított hőmérséklet összevetésével egy mikroszámítógép meghatározza, és folyamatosan felülvizsgálja a leghatékonyabb üzemmódot.

Automatikus üzemmódváltás

Háromféle hőmérséklet összevetése

Beállított hőmérséklet	Szoba hőmérséklet	Kültéri hőmérséklet
------------------------	-------------------	---------------------

Szabályos időközönként

A háromféle hőmérséklet összevetésével a legmegfelelőbb üzemmód kiválasztása

fűtés	szárítás	hűtés
-------	----------	-------



Automata üzemmód (hűtés)

Az „Automatic operation” gomb megnyomása után a készülék a beszívott levegőből nyert adatok alapján választja ki a legmegfelelőbb üzemmódot (hűtés vagy gyengéd szárítás). Alapvető hőmérséklet-beállítási lehetőségek is rendelkezésére állnak (alacsony, normál vagy magas).



Melegdítés vezérlés

A fűtés megkezdésekor a beltéri egység ventilátora csak akkor kapcsol be, amikor a hőcserélőben lévő folyadék már felmelegedett.



Légkeverés üzemmód

Ebben az üzemmódban a készülék átforgatja a szoba levegőjét, így a hőmérséklet-értékek a szoba különböző pontjain a lehető legkisebb eltérést mutatják.

Kényelem



24 órás időzítés

A ki- és bekapcsolás időpontját az időzítő segítségével állíthatja be (óra/perc) a ki- és bekapcsoláshoz külön-külön is választhat időpontot.



12 órás időzítés



Fluoreszkáló távirányító



LCD-s távirányító



Kétnyelvű magyarázat

A távirányítóra ragasztott kétnyelvű magyarázat* segít a parancsgombok feliratainak értelmezésében.

*8 különböző nyelven (francia, német, spanyol, holland, portugál, olasz, görög vagy orosz)

Megbízhatóság



Problémamentes automatikus újraindítás

Minden Panasonic modell rendelkezik ezzel a funkcióval, így például áramszünet után is biztonságosan és automatikusan újraindul a rendszer. A 32 különböző újraindítási időpont-beállítási lehetőség egy nagyobb épület esetén – ahol több légkondicionáló van – gondoskodik arról hogy az egyes készülékek ne egyszerre, hanem egymás után induljanak újra. Ezzel megakadályozható, hogy a hirtelen áramfelvétel-növekedés újabb áramszünethez vezessen.

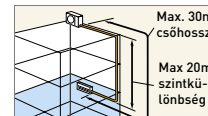


Hosszú szállítócsőrendszer

Az alaprendszer bővíthető, így a külső egység tágabb határok közt helyezhető el.

*A táblázatban szereplő értékek a CS-W28BKP5 /V28BKP5 modellekre vonatkozik

*Az alaprendszer bővítéséhez szükséges hűtőfolyadékot külön kell megvásárolni



Szerelőnyílás a tetőpanelen

A kültéri egység karbantartása régebben meglehetősen nehézkes művelet volt, különösen, ha az szűk helyre volt szerelve, vagy egy emeletes ház falán helyezkedett el. Az egység tetején elhelyezett szerelőnyílással ezentúl a karbantartás sokkal egyszerűbben és gyorsabban kivitelezhető.



Öndiagnosztikai funkció

Meghibásodás esetén a készülék diagnosztizálja a problémát és kiírja a hiba azonosítására alkalmas számot, így a hibaelhárítása is gyorsabbá válik.

		Single Inverter Split					Multi Inverter Split		
		CS-HE9DKE CS-HE12DKE	CS-XE9DKE CS-XE12DKE	CS-TE9DKE CS-TE12DKE	CS-E9DKEW CS-E12DKEW	CS-E15DKEW CS-E18DKEW CS-E21DKES CS-E24DKE	CS-PE9DKE CS-PE12DKE	CS-ME7DKEG CS-E9DKEW CS-E12DKEW	CS-E15DKEW CS-E18DKEW
Egészséges, frissítő levegő	O ₂ dús levegő	•	•						
	Ion frissítés	•	•	•	•	•		•	•
	Ultrahang-frekvenciás légtisztító rendszer				•	•		•	•
	SZUPER alleru-buster szűrő	•	•	•	•	•	• (opció)	•	•
	Levegőminőség-kijelző						•		
	Penészgomba-szűrés, levegőszűrés egy gombnyomásra	•	•	•	•	•	•	•	•
	Szagtalanítás funkció	•	•	•	•	•	•	•	•
	Szagtalanító zuhany								
	Levehető, mosható előlap	•	• (levehető)	•	•	•	•	•	•
Katechin légtisztító szűrő									
Szagtalanító szűrő napfényrel frissítve									
Kényelem	Inverter vezérlés	•	•	•	•	•	•	•	•
	Csendes üzemmód	•	•	•	•	•		•	•
	Gyors („Powerful”) üzemmód	•		•	•	•		•	•
	Gyengéd szárítás üzemmód		•	•	•	•		•	•
	Egyedi légáramoltatás lehetőségek	•	•		•	•		•	•
	Légáramlás beállítás (fel / le irányban)			•			•		
	Éjszakai üzemmód								
	Kikapcsolás időzítés üzemmód	•							
	Gazdaságos (Economy) üzemmód								
	Automata üzemmód-választás (inverter)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Automatikus üzemmódválasztás								
	Automata üzemmód (hűtés)								
	Melegindítás vezérlés	•	•	•	•	•	•	•	•
Légkeverés üzemmód									
Kényelem	24 órás időzítés	•	•	•	•	•		•	•
	12 órás időzítés						•		
	Fluoreszkáló távirányító								
	LCD-s távirányító	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kétnyelvű magyarázat	•	•	•	•	•	•	•	•
Megbízhatóság	Problémamentes automatikus újraindítás	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hosszú szállítócső-rendszer	15m	15m	15m	15m	15m(E15) 20m(E18/E21) 30m(E24)	15m	30m/20m*(2E15/18) 50m/25m*(3E23) 70m/25m*(4E27)	30m/20m*(2E15/18) 50m/25m*(3E23) 70m/25m*(4E27)
	Szerelőnyílás a tetőpanelen	•	•	•	•	•	•	•	•
	Öndiagnosztikai funkció	•	•	•	•	•	•	•	•

Inverter Split												
Modell (50Hz)		CS-XE9DKE (CU-XE9DKE)	CS-XE12DKE (CU-XE12DKE)	CS-HE9DKE (CUHE9DKE)	CS-HE12DKE (CUHE12DKE)	CS-TE9DKE (CU-TE9DKE)	CS-TE12DKE (CU-TE12DKE)	CS-E9DKEW (CU-E9DKE)	CS-E12DKEW (CU-E12DKE)	CS-E15DKEW (CU-E15DKE)	CS-E18DKEW (CU-E18DKE)	
Hűtő teljesítmény	kW	2.60 (0.60-3.00)	3.45 (0.60-4.00)	2.60 (0.60-3.00)	3.50 (0.60-4.00)	2.60 (0.60-3.00)	3.50 (0.60-4.00)	2.60 (0.80-3.00)	3.50 (0.80-4.00)	4.40 (0.90-5.00)	5.30 (0.90-6.00)	
	kcal/h	2,240 (520-2,580)	2,970 (520-3,440)	2,240 (520-2,580)	3,010 (520-3,440)	2,240 (520-2,580)	3,010 (520-3,440)	2,240 (690-2,580)	3,010 (690-3,440)	3,780 (770-4,300)	4,560 (770-5,160)	
EER	W/W	3.71	3.63	5.1	4.12	4.48	3.89	4.33	3.63	3.21	3.21	
Fűtő teljesítmény	kW	3.60 (0.60-5.00)	4.80 (0.60-6.50)	3.60 (0.60-6.50)	4.80 (0.60-7.70)	3.60 (0.60-5.30)	4.80 (0.60-6.50)	3.60 (0.80-5.00)	4.80 (0.80-8.50)	5.60 (0.90-7.10)	6.60 (0.90-8.00)	
	kcal/h	3,100 (520-4,300)	4,130 (520-5,590)	3,100 (520-5,590)	4,130 (520-6,620)	3,100 (620-4,560)	4,130 (520-5,590)	3,100 (690-4,300)	4,130 (890-5,590)	4,730 (770-6,110)	5,680 (770-6,880)	
COP	W/W	4.00	3.81	5.22	4.62	3.81	3.64	4.26	3.81	3.5	3.69	
Elektromos adatok												
Névleges feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Üzemi áramfelvétel	A	3.3 4.0	4.4 5.6	2.6 3.5	4.2 5.0	4.4 5.6	4.2 6.2	2.9 4.0	4.5 5.8	6.3 7.1	7.5 8.1	
Teljesítmény felvétel	W	700 (115-880)	950 (120-1,280)	510 (120-700)	850 (120-1,050)	950 (120-1,280)	900 (120-1,160)	600 (175-780)	965 (185-1,200)	1,370 (215-1,600)	1,650 (215-2,050)	
		900 (110-1,400)	1,260 (115-1,890)	690 (115-1,720)	1,040 (115-2,280)	1,260 (115-1,890)	1,320 (115-1,880)	845 (165-1,360)	1,260 (175-1,890)	1,570 (245-2,250)	1,790 (245-2,650)	
Hangnyomásszint												
Beltéri egység (Hi/Lo)	dB(A)	39/26 40/27	42/29 42/33	39/26 40/27	42/29 42/33	42/29 42/33	42/29 42/33	39/26 40/27	42/29 42/33	43/32 43/35	44/37 44/37	
Külséri egység (Hi)	dB(A)	46 47	48 50	47 46	48 50	48 50	48 50	46 47	48 50	46 46	47 47	
Zajszint												
Beltéri egység (Hi)	dB	50 51	53 53	51 51	53 53	53 53	53 53	50 51	53 53	54 54	57 57	
Külséri egység (Hi)	dB(A)	59 60	61 63	59 60	61 63	61 63	61 63	59 60	61 63	59 59	60 60	
Légcsere	L/h	1.6	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	2.4	2.9	
Párátlanító kapacitás	m3/min	9.9 10.6	10.9 11.8	10.5 11.5	11.3 12.5	10.9 11.8	9.9 10.9	9.6 10.5	10.7 11.2	11.0 11.8	15.2 16.7	
Méretek-beltéri egység (külséri egység)												
Magasság	mm	275 (540)	275 (540)	298 (540)	298 (540)	298 (540)	298 (540)	280 (540)	280 (540)	280 (750)	275 (750)	
Szélesség	mm	799 (780)	799 (780)	870 (780)	870 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (780)	799 (875)	998 (875)	
Mélység	mm	236 (289)	236 (289)	199 (289)	199 (289)	139 (289)	139 (289)	183 (289)	183(289)	183 (345)	230 (345)	
Nettó súly-beltéri egység (külséri egység)	kg	10 (38)	10 (40)	11 (36)	11 (37)	8 (33)	8 (34)	9 (37)	9 (37)	9 (48)	11 (49)	
Hűtőközeg cső átmérők												
Folyadék oldal	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	
	inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
Gáz oldal	mm	9.52	12.70	9.52	12.7	12.7	12.7	9.52	12.70	12.70	12.70	
	inch	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	
Csövezési méretek												
Minimális csőhosszúság	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Maximális csőhosszúság	m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	
Tápellátás		A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	
Energiahatékonysági besorolás	Hűtés üzemmód	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	Éves energiafogyasztás kW	350	475	255	425	290	450	300	485	685	825	
	Fűtés üzemmód	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	

Mérési körülmények

	Hűtésnél	Fűtésnél
Belső levegő hőmérséklet	27°C DB/19°C WB	20°C DB
Külséri levegő hőmérséklete	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

*A hűtési üzemmód zajszintjének specifikációja az EUROVENT 6/C/0006-97.sz. dokumentuma alapján
 **Néhány modellhez több gáz szükségeltetik
 # A szagtalanítóval vagy levegőtisztítóval rendelkező modelleknél az értékek filter nélküli működésre vonatkoznak.
 Figyelem! Ne használjon 0,8 mm-nél szűkebb rézcsövet!

	CS-E21DKES (CU-E21DKE)	CS-E24DKE (CU-E24DKE)	CS-PE9DKE (CU-PE9DKE)	CS-PE12DKE (CU-PE12DKE)	CS-W7DKE (CUW-7DKE)	CS-W9DKE (CU-W9DKE)	CS-W12DKE (CU-W12DKE)	CS-W18DKE (CU-W18DKE)	CS-W24DKE (CU-W24DKE)	CS-PW9DKE (CU-PW9DKE)	CS-PW12DKE (CU-PW12DKE)	CS-PW18DKE (CU-PW18DKE)	CS-YW9DKE (CU-YW9DKE)	CS-YW12DKE (CU-YW12DKE)
	6.30 (0.90-7.10)	6.80 (0.90-8.10)	2.50 (0.90-3.00)	3.15 (0.90-3.80)	2.30	2.75	3.60	5.30	7.03	2.65	3.4	5.1	2.65	3.1
	5,420 (770-6,110)	5,850 (770-6,970)	2,150 (770-2,580)	2,710 (770-3,270)	1,980	2,370	3,100	4,560	6,050	2,280	2,920	4,390	2280	2670
	2.85	2.82	3.42	3.46	3.24	3.22	3.21	3.21	2.53	3.21	3.21	2.91	3.01	2.65
	7.20 (0.90-8.50)	8.60 (0.80-9.90)	3.30 (0.90-4.00)	4.10 (0.90-5.00)	2.45	3.06	3.90	5.42	7.50	2.85	3.8	6.3	2.95	3.6
	6,190 (770-7,310)	7,400 (690-8,510)	2,840 (770-3,440)	3,530 (770-4,300)	2,110	2,620	3,350	4,660	6,450	2,450	3,27	4,560	2540	3100
	3.43	3.17	4.02	3.69	3.63	3.61	3.61	3.27	2.87	3.8	3.8	3.35	3.55	3.16
	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	9.9	10.9	3.4	4.2	3.2	3.8	5.1	7.4	13.1	3.9	5.30	7.7	3.9	5.3
	9.3	12.2	3.7	4.9	3.0	3.8	4.9	7.4	12.5	3.7	4.70	6.9	3.7	5.1
	2,210 (215-2,540) 2,100 (245-2,750)	2,410 (380-2,990) 2,710 (350-3,250)	730 (190-1,000) 820 (170-1,110)	910 (190-1,270) 1,110 (170-1,400)	710 675	855 845	1,120 1,080	1,650 1,660	2,780 2,610	825 750	1,060 1,000	1,750 1,580	880 830	1170 1140
	45/37 45/37	47/38 47/38	42/27 42/27	42/30 42/33	34/26 36/26	36/26 39/26	39/29 40/29	43/38 42/38	47/41 46/41	38/30 38/29	39/32 39/31	45/38 43/38	39/31 39/31	40/33 39/32
	48 49	52 52	46 47	48 50	46 48	48 49	49 49	54 55	54 55	48 49	49 50	55 55	50 50	51 50
	58 58	60 60	53 53	53 53	47 49	49 52	52 53	55 53	59 57	49 49	50 50	58 56	48 49	49 50
	61 62	66 66	59 60	61 63	61 63	63 64	64 65	68 69	69 70	61 62	62 63	70 70	61 62	62 63
	3.5	3.9	1.4	1.8	1.5	1.6	2.1	2.9	4.0	1.6	1.9	2.9	1.6	1.9
	16.2 17.3	16.9 18.3	9.8 10.3	9.9 10.4	7.9 9.1	8.6 9.7	9.5 9.7	15.3 16.0	17.4 18.2	9.6 9.8	9.3 9.8	16.2 16.4	9.6 10.1	9.2 10.2
	275 (750)	275 (750)	280 (540)	280 (540)	280 (510)	280 (510)	2780(540)	275 (750)	275 (750)	280 (540)	280 (540)	275 (540)	250 (530)	250 (530)
	998 (875)	998 (875)	799 (780)	799 (780)	799 (650)	799 (650)	799 (780)	998 (875)	998 (875)	799 (780)	799 (780)	998 (780)	770 (650)	770 (650)
	230 (345)	230 (345)	183 (289)	183 (289)	183 (230)	183 (230)	183 (289)	230 (345)	230 (345)	183 (289)	183 (289)	230 (289)	205 (230)	205 (230)
	11 (51)	12.0 (63,5)	8 (30)	8 (34)	9 (26)	9 (29)	9 (35)	11 (56)	11 (63)	8.5 (29)	8.5 (32)	11 (45)	7.5 (27)	7.5 (27)
	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	12.70	15.88	9.52	9.52	9.52	9.52	12.70	12.70	15.88	9.52	9.52	12.70	9.52	12.7
	1/2"	5/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
	20	30	15	15	10	10	15	25	25	10	15	25	7.5	7.5
	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből	A beltéri egységből
	C	C	A	A	A	A	A	A	E	A	A	C	B	D
	1,105	1,205	365	455	355	430	560	825	1,390	415	530	875	440	585
	B	D	A	A	A	A	A	C	D	A	A	C	B	D

Inverter Split					
Modell (50Hz)		CU-2E15CBPG	CU-2E18CBPG	CU-3E23CBPG	CU-4E27CBPG
Beltéri egységek kombinálhatósága		2.2kW + 2.2kW	3.2kW + 3.2kW	2.8kW + 3.2kW + 4.0kW	3.2kW+3.2kW+3.2kW+4.0kW
Tápellátás		Egy fázis, 230V, 50 Hz (kültéri egységéből)			
Hűtő teljesítmény	kW	4.5 (1.5-5.0)	5.2 (1.5-5.4)	6.8(2.8-8.4)	8.0(3.0-9.2)
Kapacitás					
Elektromos adatok					
Névleges feszültség	A	5.75	7.1	8.5	8.7
Üzemi áramfelvétel	W	1,230 (250-1,350)	1,520 (250-1,580)	1,950 (490-2,800)	1,980 (530-2,870)
EER	W/W	3.66	3.42	3.49	4.04
Hangnyomásszint	db (A)	47	49	48	48
Zajszint	db	62	64	61	61
Fűtő teljesítmény	kW	5.4 (1,1-7,0)	5,6 (1,1-7,2)	8,6 (3,5-9,1)	9,48 (4,2-10,6)
Kapacitás					
Elektromos adatok					
Névleges feszültség	A	5.2	5.35	8.3	9.1
Üzemi áramfelvétel	W	1,170 (210-1,670)	1,210(210-1,7009)	1,880 (560-2,710)	2,080 (700-3,060)
COP	W/W	4.62	4.83	4.57	4.52
Hangnyomásszint	db (A)	49	51	49	49
Zajszint	db	64	66	62	62
Maximum áramfelvétel	A	12	12	18.5	19
Kezdeti áramfelvétel	A	5.75	7.1	8.5	9.1
Kompresszor teljesítmény	W	1,200	1,500	1,900	2,200
Ventillátor teljesítmény	W	40	40	53	51
Kismegszakító	A	15	15	20	20
Méreték					
Magasság	mm	540	540	735	908
Szélesség	mm	780 (+70)	781 (+70)	826 (+110)	900
Mélység	mm	289	289	300	320
Nettó súly	kg	38	38	57	73
Összekötő kábel		3+1 (földelő vezeték), 1.5 mm ²			
Folyadék oldal	m	3-20	3-20	3-20	3-20
Maximális csőhosszúság	m	30	30	50	70
Hűtőközeg cső átmérők					
Folyadék oldal	mm	6.35	6.35	6.35	6.35
Gáz oldal	mm	9.52	9.52	9.52	9.52
Energiahatékonysági besorolás	Hűtés üzemmód	A	A	A	A
	Éves energiafogyasztás kW	615	760	975	990
	Fűtés üzemmód	A	A	A	A

Mérési körülmények

	Hűtésnél	Fűtésnél
Belső levegő hőmérséklet	27°C DB/19°C WB	20°C DB
Kültéri levegő hőmérséklete	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

*A hűtési üzemmód zajszintjének specifikációja az EUROVENT 6/C/0006-97.sz. dokumentuma alapján

**Néhány modellhez több gáz szükségesletik

A szagtalanítóval vagy levegőtisztítóval rendelkező modelleknél az értékek filter nélküli működésre vonatkoznak.

Figyelem! Ne használjon 0,8 mm-nél szűkebb rézcsövet!

Modell (kapacitás)		CS-ME7DKEG (2.8 kW)	CS-E9DKEW (2.8 kW)	CS-E12DKEW (3.2 kW)	CS-E15DKEW (4.0 kW)	CS-18DKEW (5.0 kW)
Tápellátás		Egy fázis, 230V, 50 Hz (kültéri egységből)				
Hangnyomásszint	db (A)	40/29	40/29	44/32	44/32	46/33
		40/29	40/29	44/32	44/33	46/35
Zajsztint	db	53/42	53/42	57/45	57/45	59/46
		53/42	53/42	57/45	57/46	59/48
Ventillátor teljesítmény	W	30	30	30	30	30
Méretek						
Magasság	mm	280	280	280	280	275
Szélesség	mm	799	799	799	799	998
Mélység	mm	183	183	183	183	230
Nettó súly	kg	9	9	9	9	11
Összekötő kábel		3+1 (földelő vezeték) 1.5 mm ²				
Hűtőközeg cső átmérők						
Folyadék oldal	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Gáz oldal	mm	9.52	9.52	12.7*	12.7*	12.7*

* CZ-MA1P csőszűkítő használata kötelező!

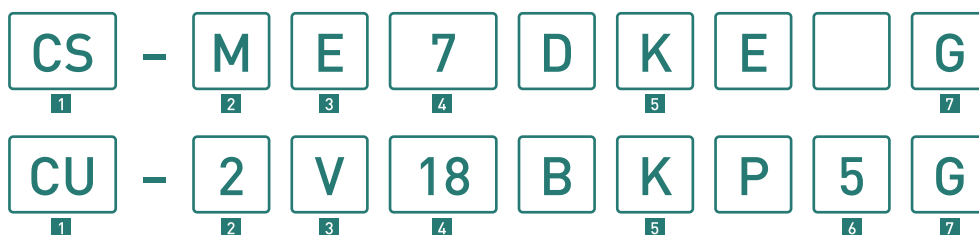
Multi Split modellek										
Modell (50Hz)		CS-V9BKP GX2 (CU-2V14BKP5G)		CS-V9BKP GX2 (CU-2V18BKP5G)		CS-V9BKP GX2 (CU-3V20BKP5G)				
						beltéri egység B, A1, A2:CS-V9BKP GX3 (CU-3V20BKP5G)				
Működés		1 beltéri egység	2 beltéri egység	1 beltéri egység	2 beltéri egység	1 beltéri egység B	1 beltéri egység A1 vagy A2	2 beltéri egység B+A1 vagy A2	1 beltéri egység A1+A2	3 beltéri egység B+A1+A2
Hűtő teljesítmény	kW	3.00	3.70	2.73	5.46	2.73	2.95	5.68	3.82	6.55
	kcal/h	2,580	3,180	2,350	4,700	2,350	2,540	4,890	3,290	5,630
EER	W/W	2.54	2.98	3.17	3.17	3.00	2.63	2.93	3.18	3.29
Elektromos adatok										
Névleges feszültség	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Üzemi áramfelvétel	A	5.3	5.6	3.9	7.8	4.1	5.0	8.6	5.3	8.9
Teljesítmény felvétel	W	1,180	1,240	860	1,720	910	1,120	1,940	1,200	1,990
Hangnyomásszint										
Beltéri egység (Hi/Lo)	dB(A)	36/26	36/26	36/26	36/26	36/26	36/26	36/26	36/26	36/26
Kültéri egység (Hi)	dB(A)	47	47	55	55	56	56	56	56	56
Zajszint										
Beltéri egység (Hi)	dB	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Kültéri egység (Hi)	dB(A)	62	62	70	70	71	71	71	71	71
Légcsere	L/h	1.7	2.2	1.6	3.0	1.6	1.7	3.1	2.2	3.7
Párátlanító kapacitás	m ³ /min	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
Méretek-beltéri egység (kültéri egység)										
Magasság	mm	275 (540)		275 (651)		275 (651)				
Szélesség	mm	799 (760)		799 (893)		799 (893)				
Mélység	mm	210 (250)		210 (345)		210 (345)				
Nettó súly-beltéri egység (kültéri egység)	kg	9 (34)		9 (64)		9 (66)				
Hűtőközeg cső átmérők		6.35		6.35		6.35				
Folyadék oldal	mm									
	inch	1/4"		1/4"		1/4"				
Gáz oldal	mm	9.52		9.52		9.52				
	inch	3/8"		3/8"		3/8"				
Csővezési méretek										
Minimális csőhosszúság	m	3		3		3				
Maximális csőhosszúság	m	15		15		15				
Tápellátás		Kültéri egységből		Kültéri egységből		Kültéri egységből				
Energiahatékonysági besorolás	Hűtés üzemmód	E	C	B	B	C	D	C	B	A
	Éves energiafogyasztás kW	590	620	430	860	455	560	970	600	995

Mérési körülmények

	Hűtésnél	Fűtésnél
Belső levegő hőmérséklet	27°C DB/19°C WB	20°C DB
Kültéri levegő hőmérséklete	35°C DB/24°C WB	7°C DB/6°C WB

*A hűtési üzemmód zajszintjének specifikációja az EUROVENT 6/C/0006-97.sz. dokumentuma alapján
**Néhány modellhez több gáz szükségeltetik
A szagtalanítóval vagy levegőtisztítóval rendelkező modelleknél az értékek filter nélküli működésre vonatkoznak.
Figyelem! Ne használjon 0,8 mm-nél szűkebb rézcövet!


A split modellek típuszámának rendszere




1 Modell típusa	2 Kialakítás	3 Funkciók	4 Kapacitás
CS: Split típus - beltéri CU: Split típus - kültéri CZ: tartozékok	beltéri egység nincs jelzés: egyszerű split M: multi split kültéri egység szám: a beltéri egységek száma	V: csak hűtő típus W: hűtő-fűtő típus E: inverter	érték = kapacitás (BTU/ó x 1/1000) pl. 18 000 BTU/ó x 1 x 1000 = 18
5 Típus	6 Tápegység	7 Egyéb	
K: fali T: mennyezeti vagy padló B: különböző beltéri egységekhez felhasználható	5: 50Hz (egyfázisú)	G: Multi splitek kültéri tápegysége Beltéri egységnél: W: single és multi használatra egyaránt	

Opcionális tartozékok


Cserélhető Super alleru-buster szűrő

	Lehetséges modellek	
	CZ-SA13P	CZ-SA14P
	CS-E9DKEW,CS-E12DKEW,CS-E15DKEW,CS-E18DKEW,CS-E21DKES,CS-E24DKE,CS-ME7DKEG, S-W7DKE,CS-W9DKE,CS-W12DKE,CS-V7DKE,CS-V9DKE,CS-V12DKE,CS-W18DKE,CS-W24DKE,CS-V18DKE,CS-V24DKE	CS-HE9DKE,CS-HE12DKE,CS-XE9DKE,CS-XE12DKE,CS-TE9DKE,CS-TE12DKE,CS-PE9DKE,CS-PE12DKE,CS-PW9DKE,CS-PW12DKE,CS-PV9DKE,CS-PV12DKE,CS-PW18DKE,CS-E15DTEW,CS-E18DTEW,CS-E21DTEW,CS-ME10DTEG,CS-E15DB4EW,CS-E18DB4EW,CS-E21DB4ES

Cserélhető katechin légtisztító szűrő




	Lehetséges modellek	
	CZ-SF70P	CZ-SF71P
	CS-V7BKPG,CS-V9BKPG,CS-V12BKPG	CS-W28BKP5,CS-V28BKP5

Cserélhető napfényben frissíthető szagtalanító szűrő

	Lehetséges modellek	
	CZ-SFD70P	CZ-SFD71P
CZ-SFD70P,CZ-SFD71P	CS-V7BKPG,CS-V9BKPG,CS-V12BKPG	CS-W28BKP5,CS-V28BKP5

Hathavonta tisztítsa a szűrőt. Háromévente cserélje ki.

Telepítési tartozékok

Oxigén szállító cső	csatlakozó	Lehetséges modellek	csőszűkítő	Lehetséges modellek
		CZ-XT1P,CZ-XT2P		CZ-MA1P
CZ-XT2P	CZ-XT1P	CS-HE9DKE,CS-HE12DKE,CS-XE9DKE,CS-XE12DKE	CZ-MA1P	CS-E12DKEW,CS-E15DKEW,CS-E18DKEW,CS-E15DTEW,CS-E18DTEW,CS-E15DB4EW,CS-E18DB4EW,CS-E15DD3EW,CS-E18DD3EW



FOR THE PLANET OF THE PEOPLE

Panasonic[®]

Kérjük telepítés előtt gondosan olvassa el a telepítési tájékoztatót és a kezelési utasítást.
Kérjük vegye figyelembe, hogy a Panasonic Magyarország Kft. a katalógusban szereplő adatok,
információk, képek, ábrák, grafikonok és grafikák pontosságáért és alkalmasságáért nem vállal felelősséget.
A technikai adatok előzetes értesítés nélkül is megváltozhatnak.

Panasonic
ideas for life

Légkondicionálók



Kristálytisza levegő

