

# Panasonic

NOVI PROIZVODI

## UČINKOVITA RJEŠENJA

2015. / 2016.



TOPLINSKA PUMPA ZRAK-VODA AQUAREA



TOPLINSKA PUMPA ZRAK-ZRAK ZA KUĆANSTVA



KOMERCIJALNI KLIMATIZACIJSKI UREĐAJI ZRAK-ZRAK



VRF SUSTAVI

NOVI PROIZVODI 2015. / 2016.

heating & cooling solutions



## UVODNIK

Želja za napretkom učinila je Panasonic međunarodnim predvodnikom na području klimatizacije. Naše industrijske mogućnosti i odlučna predanost okolišu omogućuju nam da otvaramo nova područja istraživanja i razvijamo inovativne tehnologije koje mogu poboljšati današnji način života.

- 6 PANASONIC, ZRAK VAŠEG ŽIVOTA
- 8 PODACI O POUZDANOSTI
- 10 PANASONIC BR. 1
- 12 PANASONIC – VOĐEĆI U GRUANJU I HLADENJU
- 14 PRO KLUB



## 01 AQUAREA

Novi sustav Aquarea tvrtke Panasonic temelji se na tehnologiji visokoučinkovite toplinske pumpe, zagrijava vodu i grije Vaš dom, a ljeti ga hladi uz izvrsna radna svojstva. To vam pruža savršenu udobnost bez obzira na vremenske uvjete, čak i kad je vanjska temperatura  $-20^{\circ}\text{C}$ .  
Nove toplinske pumpe iz Panasonica projektirane su kao odgovor na nove izazove i zahtjeve za malim troškovima stanovanja, uz visoku učinkovitost i niske troškove rada i održavanja.

- 16 DOBRO DOŠLI U TOPLINSKU PUMPU ZRAK-VODA AQUAREA
- 18 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
- 20 AQUAREA, VRHUNSKA PUMPA ZA VODU
- 22 AQUAREA POTPUNO NOVA LINIJA PROIZVODA
- 24 NOVA AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 26 NOVA AQUAREA T-CAP
- 28 NOVA AQUAREA HT
- 30 AQUAREA KOMERCIJALNA UPORABA
- 32 NOVA AQUAREA ALL IN ONE
- 34 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
- 34 NOVI DALJINSKI UPRAVLJAČ
- 35 NOVO UPRAVLJANJE TOPLINSKOM PUMPOM
- 36 INTERNETSKO UPRAVLJANJE
- 37 POVEZIVOST, UPRAVLJANJE PUTE M-BMS-A
- 38 PV PLOČE + UPRAVLJANJE TOPLINSKOM PUMPOM
- 40 AQUAREA DESIGNER
- 42 AQUAREA LINIJA TOPLINSKIH PUMPI
- 44 AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO GRIJANJE I HLADENJE
- 45 AQUAREA ALL IN ONE T-CAP SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO GRIJANJE I HLADENJE
- 46 AQUAREA HIGH PERFORMANCE SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO SAMO GRIJANJE - SDF GRIJANJE I HLADENJE - SDC 3 AND SKW
- 47 AQUAREA HIGH PERFORMANCE SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO GRIJANJE I HLADENJE - SDC
- 48 AQUAREA T-CAP SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO GRIJANJE I HLADENJE - SDC MONOBLOK
- 49 AQUAREA HT SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO SAMO GRIJANJE - SHF
- 50 AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOK, JEDNOFAZNO / TROFAZNO SAMO GRIJANJE - MDF GRIJANJE I HLADENJE - MDC
- 51 AQUAREA G GENERACIJA HIGH PERFORMANCE MONOBLOK JEDNOFAZNO GRIJANJE I HLADENJE - MDC
- 52 AQUAREA T-CAP MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO SAMO GRIJANJE - MXF GRIJANJE I HLADENJE - MXC
- 53 AQUAREA G GENERACIJA T-CAP MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO GRIJANJE I HLADENJE - MXC
- 54 AQUAREA HT MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO / TROFAZNI MONOBLOK SAMO GRIJANJE - MHF
- 55 AQUAREA G GENERACIJA HT MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO SAMO GRIJANJE - MHF
- 56 AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOK, JEDNOFAZNO SAMO GRIJANJE - MDF GRIJANJE I HLADENJE - MDC
- 57 SPREMNICI ZA SANITARNU VODU
- 58 AQUAREA AIR RADIJATORI
- 60 DODATNA OPREMA
- 60 UPRAVLJANJE
- 61 PRIMJERI UGRADNJE S AQUAREA UPRAVITELJEM
- 62 NOVI AQUAREA DHW
- 64 TIPIČNI PRIMJER UŠTEDA I UČINKOVITOSTI KOJE VAM AQUAREA MOŽE PONUDITI
- 66 TABLICA KAPACITETA GRIJANJA TEMELJEM IZLAZNE TEMPERATURE I VANJSKE TEMPERATURE
- 75 OZNAKE GREŠAKA
- 76 DIMENZIJE



## 02 ZA KUĆANSTVO

Svojim inovativnom dizajnom, visokom učinkovitošću i nenadmašnim sustavom pročišćavanja, linija proizvoda Etherea projektirana je imajući na umu krajnje korisnike uređaja. Prije svega, ta je linija proizvoda namijenjena i profesionalcima poput Vas na području klimatizacije budući da obuhvaća široki raspon proizvoda za klimatizaciju prostorija svih veličina – uvijek s optimalnom učinkovitošću i neusporedivom jednostavnošću ugradnje. Linija proizvoda Etherea jamči da ćete svojim kupcima ponuditi samo najbolje.

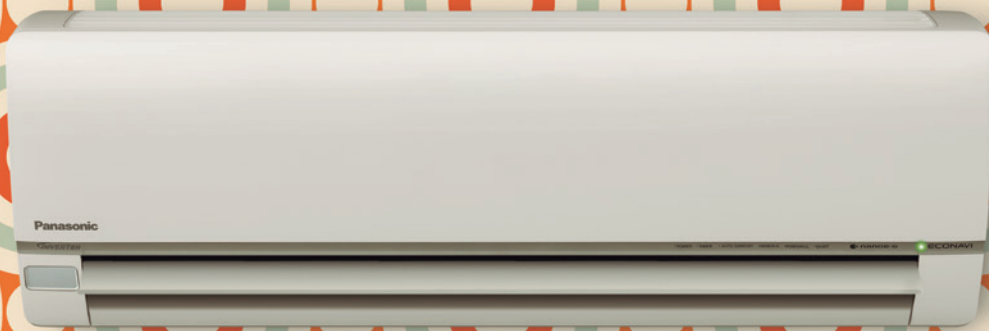
- 78 DOBRO DOŠLI U LINIJU PROIZVODA ZA DOMAĆINSTVO
- 80 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
- 82 NAJBOLJI SEER I SCOP
- 84 PANASONIC R2 ROTACIJSKI KOMPRESOR
- 86 ECONAVI INTELIGENTNI SENZORI
- 90 NANO-E-G AIR SUSTAV PROČIŠĆAVANJA
- 92 HEATCHARGE, SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM R22 OBNOVA SUSTAVA
- 94 R22 OBNOVA SUSTAVA
- 96 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
- 98 KLIMATIZACIJSKI UREĐAJI ZA KUĆANSTVA
- 100 PREDSTAVLJENE ZNAČAJKE
- 101 USPOREDBA ZNAČAJKI
- 102 ETHEREA INVERTER+ SREBRNI / BIJELE ZA ZIDNU UGRADNJU
- 106 VE INVERTER+ JEDINICA ZA POHRANU TOPLINE ZA ZIDNU UGRADNJU
- 108 RE TIP ZA ZIDNU UGRADNJU STANDARDNI INVERTER
- 110 UE TIP STANDARDNI INVERTER ZA ZIDNU UGRADNJU
- 112 PE TIP STANDARDNI INVERTER ZA ZIDNU UGRADNJU
- 114 PODNA KONZOLA TIPA INVERTER+
- 116 4-SMJERNA 60x60 KASETA INVERTER
- 118 STANDARDNI INVERTER S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SAKRIVENU
- 120 RE ZA ZIDNU UGRADNJU 2x1 STANDARDNI INVERTER
- 122 ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+
- 124 ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+
- 126 ETHEREA MULTI SPLIT 3x1 INVERTER+
- 128 ETHEREA MULTI SPLIT 4x1 I 5x1 INVERTER+
- 130 FREE MULTI SUSTAV
- 132 UNUTARNJE JEDINICE ZA FREE MULTI KOMBINACIJE
- 133 VANJSKE JEDINICE ZA FREE MULTI KOMBINACIJE
- 134 TABLICA FREE MULTI KOMBINACIJA



**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01209Q20645R5L



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02110E10562R4L



Panasonic,  
zrak Vašeg života  
Utemeljeno 1958.

## Panasonic, zrak Vašeg života

**Klimatizacijski uređaji Panasonic s nama su od 1958. godine. U mnogim domovima, ovi su uređaji dio obitelji i djelomično su odgovorni za zrak koji svaki član obitelji udiše.**

U Vašem se domu događaju mnoge stvari, a Panasonic se brine da ti događaji budu u najboljem ozračju.

Klimatizacijski uređaji Panasonic prvi su proizveli Healthy Air, te također nastoje biti iznimno učinkoviti i brzi. To je razlog zašto su tako dugo među nama.



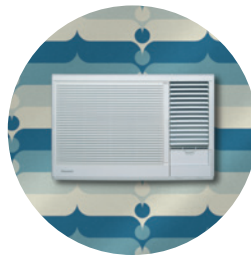
**1958.**

Na tržište je lansiran prvi sobni klimatizacijski uređaj za ugradnju u kućanstva.



**1973.**

Panasonic je lansirao prvu visokoučinkovitu toplinsku pumpu zrak-voda u Japanu.



**1975.**

Panasonic je postao prvi japanski proizvođač klimatizacijskih uređaja u Europi.



**2008.**

Etherea, novi koncept klimatizacijskih sustava: visoka učinkovitost i vrhunska radna svojstva uz odličan dizajn.



Br. 1  
u Japanu

---

40 godina  
u Europi

### Povijest grupe za klimatizaciju

Panasonic je započeo svoj rad težnjom za stvaranjem vrijednih stvari. Kako naporan i predan rad daje rezultate, inovativni proizvodi slijede jedan za drugim, te nova tvrtka poduzima svoje prve korake u preuzimanje uloge diva elektroničke industrije kakva je danas.



**2010.**

Nova Aquarea.  
Panasonic je stvorio Aquareau, inovativni novi, niskoenergetski sustav.



**2011.**

Novo Panasonic VRF rješenje za velike zgrade najučinkovitije je u tom sektoru industrije u više od 74% kombinacija.



**2012.**

Nove GHP jedinice. Panasonic plinom pogonjeni VRF sustavi idealni su za projekte u kojima postoje ograničenja potrošnje energije.



**Pogled u budućnost**

Stvaranjem, upravljanjem i štednjom energije, Panasonic nastoji ostvariti način života s gotovo nulom emisijom CO<sub>2</sub> u cijelom domu.



## Pouzdanost

### Pouzdanu udobnost stvara pouzdana tehnologija

Danas su Panasonicovi klimatizacijski uređaji prepoznatljivi i priznati širom svijeta. Robustan dizajn jamči udobnost i rad klimatizacijskog uređaja bez ikakvih problema tijekom mnogih godina. Panasonic vjeruje da upravo to predstavlja istinsku vrijednost klimatizacijskih uređaja. Zato ih podvrgava raznolikim i najstrožim ispitivanjima.

### Izdržljivost. Simulacija dugotrajnog neprekidnog rada.



#### Ispitivanje dugotrajne izdržljivosti.

Glavna je zadaća klimatizacijskog uređaja stalna razina izdržljivosti koja omogućuje stabilan rad tijekom mnogih godina. Kako bi se to postiglo, izvodi se ubrzano ispitivanje na 10.000 sati neprekidnog rada. Rezultati tog ispitivanja koje se provodi u znatno težim uvjetima od većine stvarnih radnih uvjeta dokazuju robusnu snagu Panasonicovih klimatizacijskih uređaja.



#### Ispitivanje kompresora rasklapanjem

Nakon ispitivanja tijekom 10.000 sati neprekidnog rada, sa slučajno odabrane vanjske jedinice skida se i rasklapa kompresor te se ispituju mogući kvarovi unutarnjih mehanizama i dijelova. Panasonicovi klimatizacijski uređaji nastavljaju pružati projektiranu razinu učinkovitosti i radnih svojstava i nakon mnogih godina rada, čak i nakon dugotrajnog rada u vrlo teškim uvjetima.



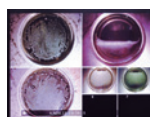
#### Ispitivanje rada u teškim uvjetima

Uz normalne radne uvjete, ispitivanje trajnosti rada provodi se i u ispitnoj komori pri vrlo velikoj vlaži i na visokim temperaturama od 55 °C. Za korištenje u hladnim klimatskim uvjetima, ispitivanje se vrši i u ispitnoj komori na niskoj temperaturi od -20 °C. Ispitivanje jamči da se ulje unutar kompresora neće tijekom uporabe zaleđiti i prekinuti njegov rad.



#### Ispitivanje vodonepropusnosti

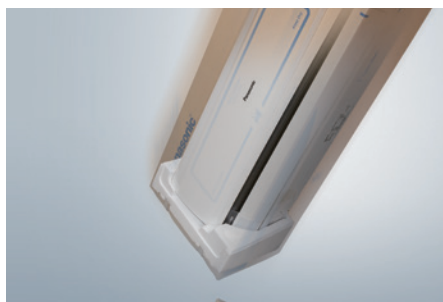
Vanjska jedinica koja je izložena kiši i vjetru usklađena je s IPX4 o vodonepropusnosti. Područja kontakata na tiskanoj pločici sa strujnim krugovima obložena su smolom kako bi se spriječio neželjeni učinak u rijetkim i malo vjerojatnim slučajevima prodora kapljica vode.



Provjera ulja unutar kompresora u ekstremno hladnim uvjetima.



Smolom obloženi kontakti tiskane pločice.



## Otpornost na udarce

Panasonic simulira udarce, vibracije i druge uvjete okoline kojima klimatizacijski uređaji mogli biti izloženi tijekom transporta. Jamčimo da kvaliteta i radna svojstva uređaja nakon završnog pregleda ostaju nepromijenjena nakon što proizvod stigne kod kupca.

## Bez loma prilikom pada na bočne strane ili rubove.



### Ispitivanje prilikom pada

Čak i pri velikim udarcima koji mogu nastati zbog nepravilnog rukovanja tijekom transporta, čvrsta i pojačana ambalaža proizvoda sprječava oštećenja. Uz uobičajeni okomit pad, pažljivo su ispitani i teži uvjeti pri kojima je moguć pad na bočnu stranu ili rubove uređaja, a sve kako bi se ispitala čvrstoća i otpornost na udarce materijala čime se sprječavaju mogući problemi.



### Ispitivanje vibracija

Sprječavanje štete zbog vibracija tijekom transporta koja kasnije može uzrokovati neispravan rad uređaja glavna je uloga ambalaže.

Panasonic potvrđuje da proizvod ispravno radi čak i nakon primjene vibracije u vodoravnom i okomitom smjeru.



### Ispitivanja pohranjivanja u skladištu

Tijekom distribucije, proizvodi mogu dulje vrijeme biti uskladišteni u nepovoljnim uvjetima. Kako bi se simulirali takvi uvjeti, na vrh ispitnog paketa stavlja se težina jednaka težini pet paketa proizvoda postavljenih jedan na drugi, te se ostavlja u takvom stanju u prostoriji na temperaturi od 27 °C i vlažnosti zraka od 85%. Nakon toga se ispituje ispravnost rada proizvoda.



## Udobnost

Klimatizacijski uređaji trebaju neprimjetno i tiho pružati udobnost svima u prostoriji.

Uređaji trebaju raditi sasvim neprimjetno u pozadini i snagu koristiti za stvaranje i održavanje ugodnog okoliša. Takvu skrivenu snagu ugrađujemo u svoje klimatizacijske uređaje te ih podvrgavamo stalnom ispitivanju kako bi ispunjavali taj uvjet.

## Tihi rad koji Vas ne ometa.



### Ispitivanje buke

Pogonska buka unutarnjih i vanjskih jedinica mjeri se u komori bez odjeka. Ispitivanje buke provjerava je li pogonska buka dovoljno mala kako rad uređaja ne bi ometao dnevne aktivnosti poput razgovora ili sna korisnika.



### Ispitivanje udobnosti

Klimatizacijski uređaj radi u ispitnoj prostoriji koja simulira uvjete uobičajene dnevne sobe. Uvjeti poput količine sunčeve svjetlosti koja izvana ulazi u prostoriju mijenjaju se tijekom mjerenja raznih parametara, kao što su brzina i učinkovitost hlađenja, razlika u temperaturi i vlažnosti u cijeloj prostoriji. Na taj je način moguće provjeriti radi li klimatizacijski uređaj u uobičajenim radnim uvjetima na željeni način i uz potrebnu razinu učinkovitosti.



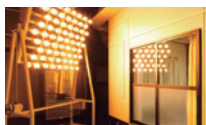
### Ispitivanje EMC (elektromagnetske kompatibilnosti)

Ovaj test otkriva jesu li elektromagnetski valovi emitirani tijekom rada dovoljno slabi kako ne bi uzrokovali negativne učinke odnosno električni šum na signale poput TV i radijskih prijenosa.

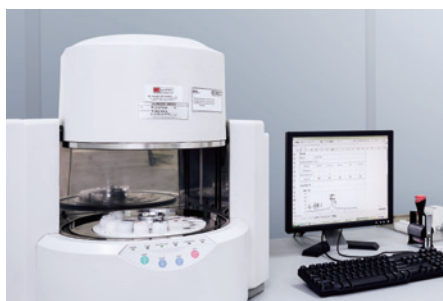


### Ispitivanje pada daljinskog upravljača

Budući da je daljinski upravljač glavno sučelje između ljudi i klimatizacijskog uređaja, često je tijekom redovnog rada podvrgnut raznim udarcima - poput ispuštanja ili ispadanja dok se pređaje iz ruke u ruku. Panasonicovi djelatnici ispuštaju daljinski upravljač iz ruke s visine od 1,5 metra pod različitim kutovima kako bi bili sigurni da zbog slučajnog pada upravljača on neće prestati normalno raditi.



Simulacija sunčevog zračenja.



## Svjetski standard kvalitete

Tijekom svih godina, Panasonicovi klimatizacijski uređaji diljem svijeta neprekidno nude najvišu moguću kvalitetu uz najmanji mogući utjecaj na okoliš. Naravno, sva osnovna načela koja vrijede za sve Panasonicove proizvode, odnose se i na klimatizacijske uređaje. Činjenica da ta načela aktivno podržavaju svaki proizvod te nisu samo slogani, rezultat je neprekidnog ponavljanja postupaka istraživanja i bezbroj pokušaja i pogrešaka koje se provode na našim proizvodnim mjestima u cijelom svijetu.

## Kvaliteta predstavlja srž naše proizvodnje.



### Pouzdanji dijelovi usklađeni s glavnim standardima

Klimatizacijski uređaji tvrtke Panasonic usklađeni su sa svim glavnim standardima visoke pouzdanosti u državnim i podružničkim u kojima se prodaju. U tu svrhu, provode se ispitivanja kvalitete materijala koji se koriste u izradi dijelova.



### Dijelovi usklađeni s RoHS/REACH

Svi dijelovi i materijali usklađeni su s RoHS/REACH, europskim propisima o okolišu vodećima u svijetu. Stroga ispitivanja više od 100 materijala provode se kako bi se sa sigurnošću potvrdila neškodljivost tvari koje se koriste za izradu dijelova.



### Napredni proizvodni postupci

Proizvodna linija klimatizacijskih uređaja koristi napredne, najmodernije tehnologije automatizacije proizvodnje koji jamče veliku pouzdanost proizvoda. Proizvodnja se učinkovito odvija uz ujednačenu i visoku kvalitetu proizvoda.

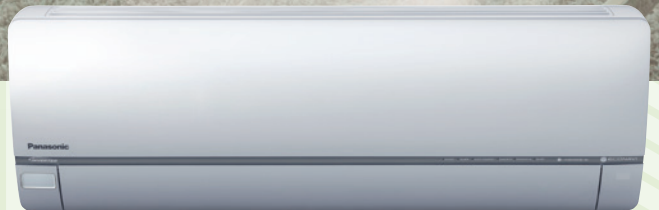


### Ekološke aktivnosti

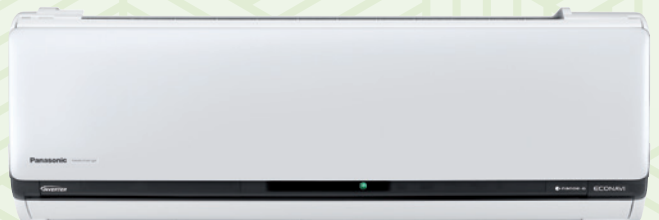
Panasonic je diljem svijeta osnovao tvornice na ekološkom principu. Tijekom razvoja i proizvodnje proizvoda koji štede energiju i temelje se na izvornim tehnologijama koje ne štete okolišu, ove tvornice smanjuju emisije CO2 iz proizvodnih procesa i vode komunikacijske aktivnosti vezane za okoliš koje doprinose kako globalnom okruženju, tako i lokalnim zajednicama u kojima djeluju.



Snaga materijala od smole koji se koriste za ventilator s propelerom ispituje se tenzijom.



ETHEREA



heatcharge



Panasonicov klimatizacijski sustav osvojio je prestižnu nagradu za dizajn

Panasonic sa zadovoljstvom objavljuje da je njihov Ethera klimatizacijski uređaj osvojio iF 2013. nagradu za dizajn proizvoda.

iF nagrada za dizajn proizvoda među najvažnijim je nagradama za izvrsnost u dizajnu proizvoda. Strogim kriterijima kojim se ocjenjuje sve, od lijepoga izgleda, funkcionalnosti do utjecaja koji proizvod ima na okoliš, nagrade se dodjeljuju samo proizvodima inovativnog dizajna. Osvajanje nagrade zahvaljujući izuzetno pametnoj funkcionalnosti čini Panasonic Ethereu idealnim sustavom klimatizacije za kućanstva i ostale prilagođene ugradnje. Jedinica koristi više senzora za mjerenje temperature i vlage u prostoriji kao i za otkrivanje prisutnosti ljudi.



## DOBRO DOŠLI U LINIJU PROIZVODA ZA KUĆANSTVO

**Panasonic je razvio liniju proizvoda namijenjenih Vama, bolju nego ikada prije.**

Svojim inovativnom dizajnom, visokom učinkovitošću i nenadmašnim sustavom pročišćavanja, linija proizvoda Etherea projektirana je imajući na umu krajnje korisnike uređaja. Prije svega, ta je linija proizvoda namijenjena stručnjacima na području klimatizacije poput Vas budući da obuhvaća široki raspon proizvoda za klimatizaciju prostorija svih veličina – uvijek s optimalnom učinkovitošću i neusporedivom jednostavnošću ugradnje. Linija proizvoda Etherea jamči da ćete svojim kupcima ponuditi samo najbolje.

**Živi zeleno. Živi u čistoći. Živi na svoj način**

Klimatizacijski uređaji Panasonic pružaju mnogo više od jednostavne udobnosti pri hlađenju domova. Štede energiju. Pročišćavaju okolinu u kojoj živite. Prilagođavanju snagu hlađenja kako bi odgovarala Vašim životnim prostorima i stilovima. Živjeti ekološki na način na koji Vi to želite sada je jednostavnije nego ikada prije.





## Istaknute značajke

### Panasonicovi klimatizacijski uređaji pružaju veće uštede i bolju udobnost

Uvjereni smo da ekološki pristup ne bi smio ugrožavati udobnost. Stoga Panasonic uvodi novi Econavi sustav; kombinacijom tehnologije senzora prisutnosti i upravljačkog programa za otkrivanje energetski se otpad smanjuje za 38%. Naši iznimno tihi klimatizacijski uređaji jamče najčišći zrak za Vas i Vašu obitelj. Također, za čišću životnu okolinu novi Nanoe-G pomaže u pročišćavanju zraka kao i okoline. Sve ove moderne tehnologije zajedno određuju ono što je ključno u Panasonic inovaciji za ekološki čist život – inovacije koje poboljšavaju našu okolinu, a život nam čine što je moguće udobnijim.



# ŠTEDNJA ENERGIJE

INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**

Do **38%**  
ušteđe energije  
(hlađenje)

**ECONAVI**

Econavi obuhvaća inteligentni senzor aktivnosti ljudi i nove tehnologije senzora sunčeve svjetlosti koje mogu otkriti i smanjiti potrošnju optimizacijom rada klimatizacijskog uređaja u skladu s uvjetima u prostoriji. Samo jednim dodiranjem gumba možete učinkovito štedjeti energiju uz neprekidno hlađenje, udobnost i pogodnost.

**8,60**  
**A+++**  
**SEER**

SEZONSKI KOEFICIJENT  
ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Izvršna sezonska učinkovitost hlađenja na temelju novog ErP propisa. Viši SEER omjeri znače veću učinkovitost. Hlađenjem štedite tijekom cijele godine!

**5,40**  
**A+++**  
**SCOP**

SEZONSKI KOEFICIJENT  
UČINKOVITOSTI

Izvršna sezonska učinkovitost grijanja na temelju novog ErP propisa. Viši SCOP omjeri znače veću učinkovitost. Grijanjem štedite tijekom cijele godine!

Štednja  
energije

**INVERTER+**

Inverterski sustav A omogućuje uštede energije i do 50%.

Povećana  
udobnost

AUTOMATSKA UDOBNOŠT

Sustav automatizirane udobnosti otkriva uvjete u prostoriji i ako trenutno nitko nije u prostoriji, uključuje način rada koji štedi energiju.

Tihi zrak  
**20 dB(A)**

IZNIMNO TIHO

Uz Super Quiet tehnologiju naši su uređaji tihi poput knjižnice.

Do **-10 °C**  
u načinu  
rada hlađenja

VANJSKA  
TEMPERATURA

I do -10 °C u načinu rada samo hlađenja Klimatizacijski uređaj radi samo u hlađenju s vanjskom temperaturom od -10 °C.

Do **-15 °C**  
u načinu  
rada grijanja

VANJSKA  
TEMPERATURA

I do -15 °C u načinu rada grijanja Klimatizacijski uređaj radi kao toplinska pumpa s vanjskom temperaturom od -15 °C.

Neprekidno  
grijanje

HEATCHARGE

Ova inovativna, novorazvijena tehnologija pohranjuje toplinu i koristi je za grijanje. Zahvaljujući ovom sustavu, možete uživati u nevjerojatno snažnom i udobnom grijanju klimatizacijskim uređajem.

Spriječite  
smrzavanje

LJETNIKOVAČ

Summer House, ova inovativna funkcija održava kuću na temperaturi od 7/8 °C kako bi se izbjeglo zamrzavanje cijevi tijekom zime. Ovu funkciju izuzetno cijene vlasnici ljetnikovaca i vikendica.

Jednostavno  
upravljanje  
putem BMS-a

POVEZIVOST

Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do Vašeg doma ili sustava upravljanja poslovnim prostorom.

Spremno za  
internetsko  
upravljanje

INTERNETSKO UPRAVLJANJE

Internetsko upravljanje nova je generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicom toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta, jednostavnom uporabom pametnog telefona s Android ili iOS, te tablet ili osobnog računala.

Mogućnost  
korištenja na  
R22 cijevima

R22 OBNOVA SUSTAVA

Panasonicov sustav povlačenja R22 omogućuje ponovno korištenje postojećih ispravnih cijevi za R22 dobre kvalitete prilikom ugradnje novih visokoučinkovitih R410A sustava.

# HEALTHY AIR

nanoe-G

Pročišćivač zraka  
**Uklanja 99%**  
bakterija · virusa · plijesni

nanoe-G

Nanoe-G koristi sitne čestice nanotehnologije za pročišćavanje zraka u prostoriji. Djeluje učinkovito na prijanjajuće i mikroorganizme u zraku poput bakterija, virusa i plijesni i tako osigurava čišću životnu okolinu. Oznaka odobrenja Britanske alergološke zaklade

Savršena  
kontrola  
vlage

MILD DRY

Funkcija optimalne vlažnosti zraka kontrolira razinu vlažnosti zraka i tako sprječava prekomjerno isušivanje.

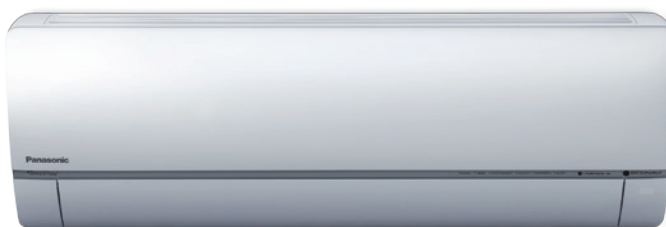
**5-godišnje**  
jamstvo  
na kompresor

5 godina jamstva. Jamstvo za cjelokupni raspon kompresora u ponudi vrijedi pet godina.



## Najbolji SEER i SCOP

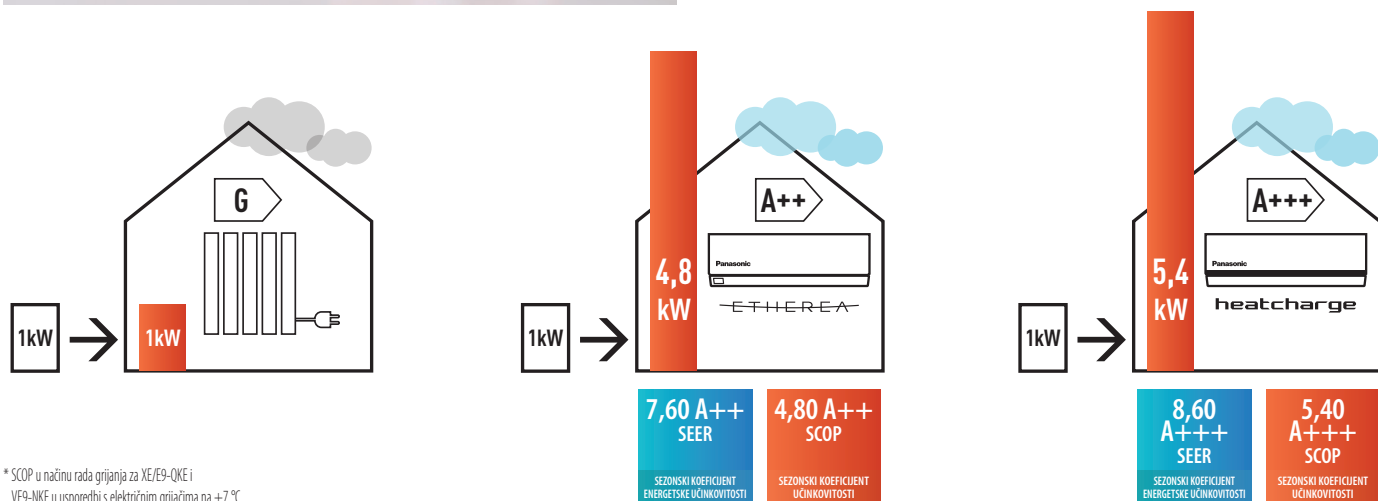
Etherea i Heatcharge Ekonomičan, ekološki prihvatljiv rad uz visoki SCOP (sezonski koeficijent učinkovitosti).





## Učinkovitost novog sustava Etherea: dostupni najbolji SEER i SCOP

Originalna Panasonicova inverterska tehnologija i visokoučinkoviti kompresor osiguravaju učinkovitost rada najvišu u toj klasi proizvoda. Time se smanjuju Vaše računi za električnu energiju, a istodobno se možete ponositi svojim doprinosom zaštiti prirode.



\* SCOP u načinu rada grijanja za XE/E9-QKE i VE9-NKE u usporedbi s električnim grijanjima na +7 °C

## Sezonska učinkovitost: Nova oznaka energetske učinkovitosti

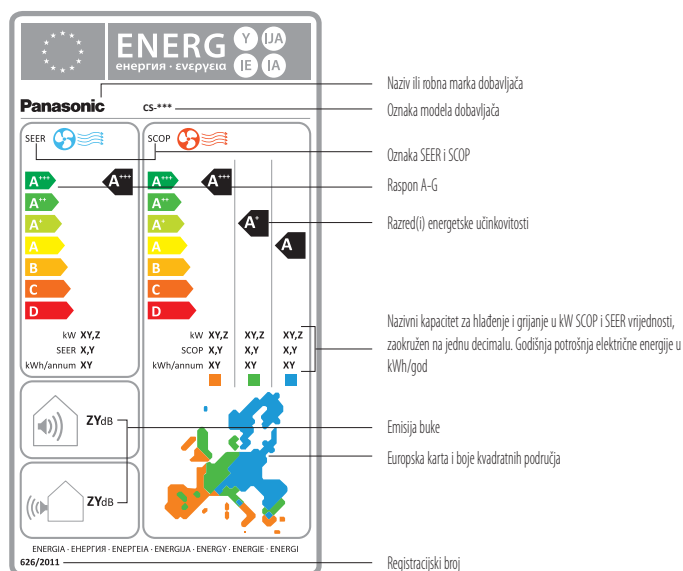
Od siječnja 2013. proračun učinkovitost korištenja energije za klimatizacijske sustave promijenio se sa širom Europske unije prihvaćenog standarda EER i COP na nove standarde temeljene na sezonskoj učinkovitosti SEER i SCOP. Ove promjene direktive o energetskim proizvodima ili ErP namijenjene su potrošačima kako bi bolje razumjeli stvarnu učinkovitost sustava klimatizacijskih uređaja i toplinske pumpe čija nazivna snaga ne prelazi 12 kW.

Postupna primjena u tijeku je od 1. siječnja 2013. do 1. siječnja 2019., a utvrđeni raspored za svaku kategoriju proizvoda je kako slijedi:

- 1. siječnja 2013.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F i G.
- 1. siječnja 2015.: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E i F.
- 1. siječnja 2017.: A+++, A++, A+, A, B, C, D i E.
- 1. siječnja 2019.: A+++, A++, A+, A, B, C i D.

Sezonski omjer energetske učinkovitosti (SEER) – to je sveukupni omjer energetske učinkovitosti uređaja, predstavnik cijele sezone hlađenja. Izračunava se kao godišnji zahtjev za hlađenjem podijeljen s godišnjom potrošnjom električne energije za hlađenje.

Sezonski koeficijent učinkovitosti (SCOP) - to je sveukupni koeficijent učinkovitosti uređaja, predstavnik cijele promatrane sezone grijanja (vrijednost SCOP-a odgovara određenoj sezoni grijanja). Izračunava se dijeljenjem referentnog godišnjeg zahtjeva za grijanjem s godišnjom potrošnjom električne energije za grijanje.



### SEER

A+++	SEER ≥ 8,50
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10
A	5,10 ≤ SEER < 5,60
B	4,60 ≤ SEER < 5,10
C	4,10 ≤ SEER < 4,60
D	3,60 ≤ SEER < 4,10
E	3,10 ≤ SEER < 3,60
F	2,60 ≤ SEER < 3,10
G	SEER < 2,60

### SCOP

A+++	SCOP ≥ 5,10
A++	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SCOP < 1,90

- VEĆA UČINKOVITOST
- JEDNO I DVOKLIPNI
- R-410A RASHLADNO SREDSTVO
- KOMPAKTNA VELIČINA



## Panasonic R2 rotacijski kompresor

Čini svijet hladnijim mjestom još od 1978.

Rotacijski kompresori Panasonic za sobne klimatizacijske uređaje ugrađen je na najzahtjevnijim područjima na svijetu. Projektiran za najekstremnije uvjete, rotacijski kompresor Panasonic osigurava visoka radna svojstva, učinkovitost i pouzdanu uslugu, bez obzira gdje se nalazili. Panasonic, najveći proizvođač rotacijskih kompresora na svijetu.



**Zašto je novi Panasonic R2 rotacijski kompresor tako učinkovit?**

1. Visokoučinkovit motor od silicijskog čelika zadovoljava zahtjeve učinkovitosti u toj industriji.
2. Poboljšano podmazivanje pumpe za ulje velikog obujma. Veća pumpa za ulje velikog obujma zajedno s većim kapacitetom spremnika za ulje osigurava savršeno podmazivanje.
3. Akumulator ima veći kapacitet rashladnog sredstva. Veći akumulator sadrži znatne količine rashladnog sredstva potrebnog za instalacije veće duljine.

## R2 rotacijski kompresori koriste tehnologiju kotrljajućeg klipa.

R2 kompresor ispitan je u ekstremnim uvjetima.



## Vrijednost R2 kompresora

### O R2 kompresoru

Izgrađen nakon 36 godina iskustva u projektiranju i proizvodnji kompresora, R2 sljedeća je generacija rotacijskih kompresora za centralno klimatiziranje stambenih prostora. Poboljšanja uvođenjem novih tehnologija, boljih materijala i jednostavnih projektnih rješenja jamče pouzdanost, učinkovitost i malu razinu buke R2 kompresora. R2 kompresor pruža kvalitetu, udobnost i bezbrižno korištenje u domovima širom svijeta.

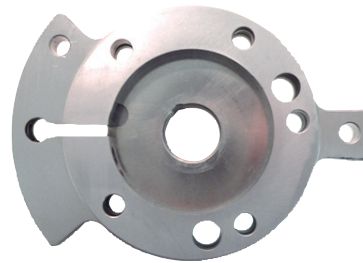
Panasonicovi rotacijski kompresori ispitani su u stvarnim uvjetima u nekim od najzahtjevnijih okoliša na svijetu. Dokazan u najzahtjevnijim područjima na svijetu, kompresor R2 predstavlja prvi izbor poduzetnika i vlasnika stambenih objekata u tim zahtjevnim klimatskim područjima. Prema radnim svojstvima koje traže vlasnici stambenih objekata, R2 rotacijski kompresori najbolji su klimatizacijski uređaji današnjice za rješenja rashladnih sustava u stambenim objektima.

### Vodeća tehnologija

Rotacijski se kompresor koristi u više od 80% rashladnih rješenja širom svijeta te predstavlja prevladavajuću tehnologiju kompresora za klimatizacijske uređaje u svijetu. Panasonic je vodeći proizvođač rotacijskih i kompresora za klimatizacijske uređaje za stambene objekte u svijetu, s preko 200 milijuna proizvedenih kompresora.

### Prednosti

Centralna klimatizacija koju isporučuje Panasonic R2 rotacijski kompresor osigurava vrhunsku razinu udobnosti uz ekonomičnu cijenu.



**Lamela - dug životni vijek**

Specijalno oblaganje fizičkim uklanjanjem isparenja (PVD) koje se primjenjuje na lamele znatno poboljšava trajnost i radni vijek mehanizma kompresora.



**Klip - trajan**

Klip je izrađen od jedinstvenog oplemenjenog čelika koji sprječava habanje i produžuje radni vijek.

## ČESTO POSTAVLJENA PITANJA

### Kako radi Panasonic rotacijski kompresor?

R2 kompresori rotacijski su kompresori s kotrljajućim klipom. Glavni dio rotacijskog kompresora je cilindar u koji su smješteni klip i lamela. Lamela zadržava stalni kontakt s klipom dok se klip kotrlja duž unutarnje strane cilindra. Kako se klip rotira, plin se sabija u sve manje područje sve dok se ne postigne tlak ispusta koji plin ispušta u izlaznu komoru. Istodobno, kroz ulazni otvor ulazi plin što omogućuje stalni proces usisa i ispusta.

Jednostavna izvedba i simetrija komponenti cilindra u kombinaciji specijalnog premaza i vrhunskih materijala osigurava vrlo trajan i pouzdan proizvod, tijekom mnogih sati rada.

### Koji raspon vrijednosti SEER-a podržavaju Panasonic rotacijski kompresori?

R2 kompresori nalaze se u klimatizacijskim uređajima najnovije tehnologije s trenutno najvišom razinom učinkovitosti proizvoda na tržištu. Naši su R2 kompresori proizvedeni specifično za takve SEER zahtjeve učinkovitosti. U kombinaciji s kompaktnom jednostavnom izvedbom rotora, to dovodi do odličnog i ekonomičnog rješenja.

### Što Panasonicov rotacijski kompresor čini tako pouzdanim?

Promjene u konstrukciji i materijalu izvedbe unutarnjih komponenti omogućuju pouzdan rad R2 kompresora uz iznadprosječne maksimalne tlakove ispusta. Premaz za fizičko uklanjanje isparenja (PVD) na lamelama uz poboljšane čeličnih materijala značajno smanjuje habanje i povećava trajnost.

### Što čini Panasonicov rotacijski kompresor tako tihim?

Struktura mehanizma R2 kompresora redizajnirana je kako bi se povećala stabilnost i smanjile vibracije. Konkretno, kompresor ima gornji ispušni cilindar, poboljšani fiksni gornji ležaj i smanjeno trenje među dijelovima cilindra. Donji ispušni i prigušivač u dvoklipnim kompresorima također omogućuju niže razine buke. Kao rezultat navedenog, ova nova izvedba poboljšava učinkovitost i smanjuje razinu buke.

### Kakvi su R2 rotacijski kompresori u usporedbi s vijčanim i klipnim kompresorima?

R2 rotacijski kompresori vrlo su slični nekim vijčanim kompresorima u pogledu radnih svojstava, uključujući učinkovitost i pouzdanost. Jednostavne i simetrične ključne komponente R2 kompresora doprinose pouzdanosti, maloj težini, kompaktnoj veličini i ekonomičnoj primjeni troška, a da se pritom ne smanje zahtjevi za ključnim radnim svojstvima visoke učinkovitosti i niske razine buke.

### Koje se rashladno sredstvo može koristiti s Panasonicovim rotacijskim kompresorima?

Panasonic u ponudi ima R2 rotacijske kompresore za primjene R410A.



INTELLIGENT ECO SENSORS  
**ECONAVI**

Do **38%**  
uštete energije  
(hlađenje)

**ECONAVI**



## Pametni senzori Econavi

### Otkrijte kako postići uštede energije

Dok se odmarate gledajući televiziju, klimatizacijski uređaj obično radi uz stalnu postavku temperature.

### Econavi otkriva i smanjuje takvo rasipanje temperature na više odgovarajućih načina

Pomoću visokotehnoloških senzora i preciznih programa upravljanja, analizira uvjete u prostoriji i s tim u skladu prilagođava snagu hlađenja.

Econavi je dovoljno pametan da usmjeri djelovanje na sva potrebna mjesta te Vam tako omogući veću uštedu energije.

### Toliko uštete s tako malo truda

#### Do 38% uštete energije za inverterski model hlađenja s temperaturnim valom

##### Econavi UKLJUČEN, vanjska temperatura: 35 °C / 24 °C

Daljinska postavka temperature: 23 °C s brzinom ventilatora (velika)  
Okomiti smjer protoka zraka: automatski, vodoravni smjer protoka zraka: Econavi način rada  
Zadana temperatura spušta se ukupno za 2 °C, 1 °C zbog Econavijevog otkrivanja razine aktivnosti, a 1 °C zbog Econavijevog otkrivanja jačine svjetlosti.  
Temperaturi val je UKLJUČEN, električni grijač (300 W, simulira toplinu ljudskog tijela i TV aparata i sl.)

##### Econavi ISKLJUČEN, vanjska temperatura: 35 °C / 24 °C

Daljinska postavka temperature: 23 °C s brzinom ventilatora (velika)  
Okomiti smjer protoka zraka: automatski, vodoravni smjer protoka zraka: sprijeda.

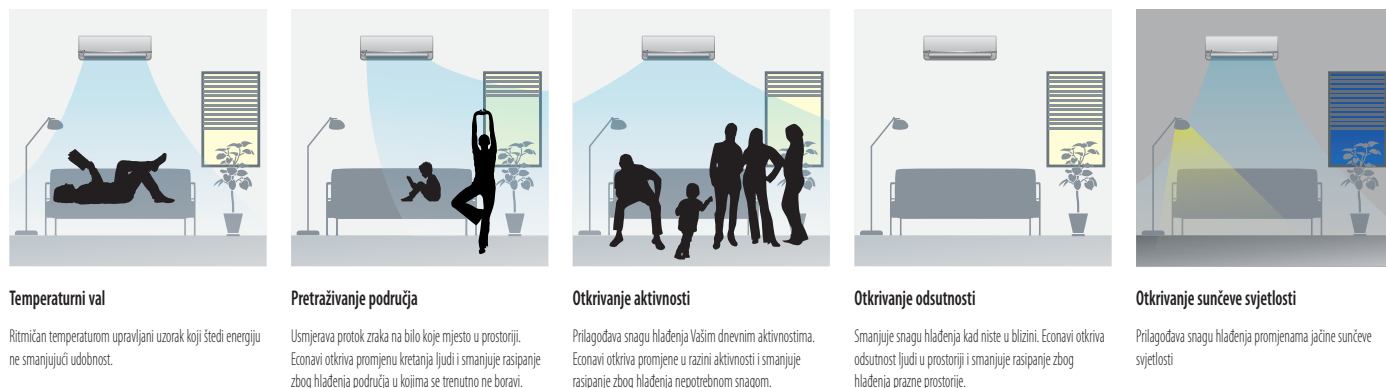
Vrijednost ukupne potrošnje mjerena je 2 sata u stabilnim uvjetima. U Panasonicovoj udobnoj sobi (veličina: 16,6 m<sup>2</sup>) Ovo je maksimalna vrijednost uštete energije, učinak se razlikuje prema stanju na instalacijama i načinu uporabe.

\* Usporedba 1,5 KS modela invertera između UKLJUČENOG Econavi (s dvostrukim senzorom aktivnosti ljudi, senzorom sunčeve svjetlosti i temperaturnim valom) i ISKLJUČENOG Econavi (hlađenje)

## 5 istodobnih značajki štednje energije: Econavi s inteligentnim eko-senzorima

Inteligentni senzori otkrivaju moguće rasipanje energije pomoću senzora aktivnosti ljudi i senzora sunčeve svjetlosti. U mogućnosti je nadgledati smještaj ljudi, kretanje, odsutnost i jačinu sunčeve svjetlosti.

Automatski podešava snagu hlađenja za učinkovitu štednju energije, a da se pritom ne naruši udobnost hlađenja i isplativost.



### Temperaturni val

Ritmičan temperaturom upravljani uzorak koji šteti energiju ne smanjujući udobnost.

### Pretraživanje područja

Usmjerava protok zraka na bilo koje mjesto u prostoriji. Econavi otkriva promjenu kretanja ljudi i smanjuje rasipanje zbog hlađenja područja u kojima se trenutno ne boravi.

### Otkrivanje aktivnosti

Prilagođava snagu hlađenja Vašim dnevnim aktivnostima. Econavi otkriva promjene u razini aktivnosti i smanjuje rasipanje zbog hlađenja nepotrebnom snagom.

### Otkrivanje odsutnosti

Smanjuje snagu hlađenja kad niste u blizini. Econavi otkriva odsutnost ljudi u prostoriji i smanjuje rasipanje zbog hlađenja prazne prostorije.

### Otkrivanje sunčeve svjetlosti

Prilagođava snagu hlađenja promjenama jačine sunčeve svjetlosti

## Econavi senzor sunčeve svjetlosti

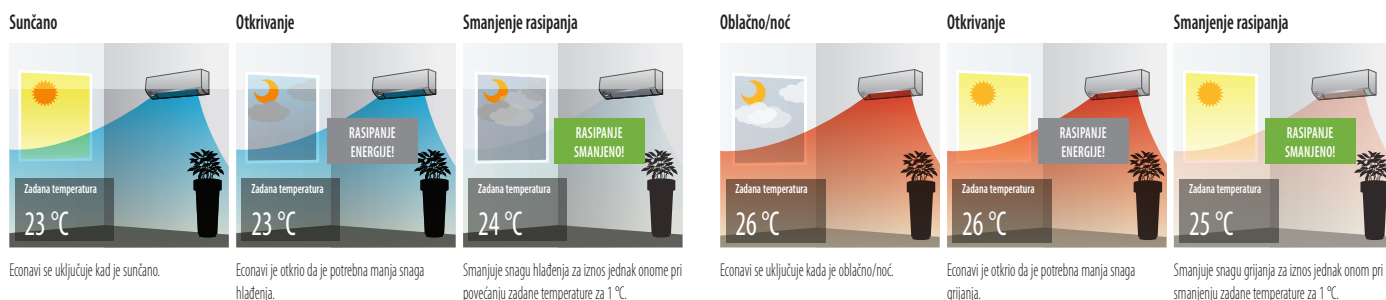
### Otkrivanje sunčeve svjetlosti (u načinu rada hlađenja)

Econavi otkriva promjene jačine sunčeve svjetlosti u prostoriji i prosuđuje je li sunčano ili oblačno/noć. Manje rasipanje energije postiže se smanjenjem hlađenja tijekom manje osunčanosti.

Kad se vrijeme promjeni iz sunčanog u oblačno ili padne noć, Econavi otkriva manje sunčevog svjetla i manju potrebnu snagu hlađenja. Ako snaga hlađenja ostane ista, energija se rasipa. Econavi otkriva takvo rasipanje i smanjuje snagu hlađenja za iznos jednak onome pri povećanju zadane temperature za 1 °C.

### Otkrivanje sunčeve svjetlosti (u načinu rada grijanja)

Econavi otkriva promjene jačine sunčeve svjetlosti u prostoriji i prosuđuje je li sunčano ili oblačno/noć. Tako smanjuje rasipanje zbog grijanja u uvjetima veće osunčanosti. Kad se vrijeme promjeni iz oblačnog/noći u sunčano, Econavi otkriva više sunčevog svjetla i manju potrebnu snagu grijanja. Ako snaga grijanja ostane ista, energija se rasipa. Econavi otkriva takvo rasipanje i smanjuje snagu grijanja za iznos jednak onom pri smanjenju zadane temperature za 1 °C.



## Temperaturni val

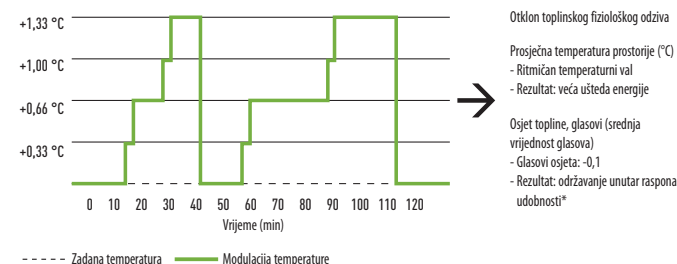
### Ritmičan temperaturom upravljani uzorak koji šteti energiju ne smanjujući udobnost.

Novi Econavi s temperaturnim valom razvijen je na temelju razumijevanja toplinske fiziologije, ljudsko se tijelo fiziološki prilagođava promjenama temperature. Uzimajući u obzir razumijevanje pojave, Panasonicov centar istraživanja i razvoja razvio je uzorak ritmične regulacije temperature koji djelovanje klimatizacijskog uređaja prilagođava toplinskom fiziološkom osjetu.

Stoga, kad Econavi otkrije nazočnost ljudi i malu razinu aktivnosti, temperaturni val tomu prilagođava ritmičnu regulaciju temperature kako bi ostvario daljnje uštede energije bez smanjenja udobnosti.

### Kako radi temperaturni val?

#### Kad Econavi otkrije nisku razinu aktivnosti



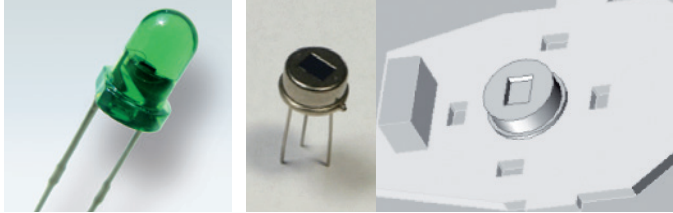
Rezultat ispitivanja pokazuje da se osjet topline održavao u rasponu udobnosti\* iako se srednja zadana temperatura umjerenje povećala. Stoga, kad ECONAVI otkrije prisutnost ljudi i nisku razinu aktivnosti, temperaturni val tomu prilagođava ritmičnu regulaciju temperature kako bi ostvario daljnje uštede energije bez smanjenja udobnosti.

\* Toplinski uvjeti pri kojima je PMV (predviđena srednja vrijednost) unutar raspona od -0,5 do +0,5 preporučuje se kao stanje udobnosti (u stanju B) prema međunarodnoj normi EN ISO 7730.



## Pametni senzori Econavi

Pametni senzori Econavi mogu nadgledati jačinu sunčeve svjetlosti, razinu aktivnosti, kretanje i odsutnost ljudi kako bi otkrili nehotično rasipanje energije i automatski podesili snagu hlađenja za učinkovitu štednju energije, a da se pritom ne smanjuje isplativost niti ne narušava udobnost hlađenja.



**Senzor sunčeve svjetlosti**

Otkriva promjene jačine sunčeve svjetlosti

**Senzor aktivnosti ljudi**

Otkriva kretanje ljudi, promjene razine aktivnosti i odsutnost ljudi.

## Otkrivanje visokom preciznošću

Svi predmeti zrače infracrvene zrake koje, iako su nevidljive, Econavijev senzor aktivnosti ljudi može otkriti kao toplinu ako se predmeti nalaze unutar područja otkrivanja. Kad se unutar područja otkrivanja nešto pomakne, Econavi uspoređuje temperaturu pomaknutog s temperaturom prostorije kako bi ustanovio je li se to pomaknuo čovjek te razinu njegove aktivnosti na temelju kretanja.



### Otkrivanje prisutnosti ljudi

Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>	Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>	Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>
Kretanje	<input checked="" type="checkbox"/>	Kretanje	<input checked="" type="checkbox"/>	Kretanje	<input checked="" type="checkbox"/>

Kad nema kretanja dulje od 20 min.



### Određivanje razine aktivnosti ljudi



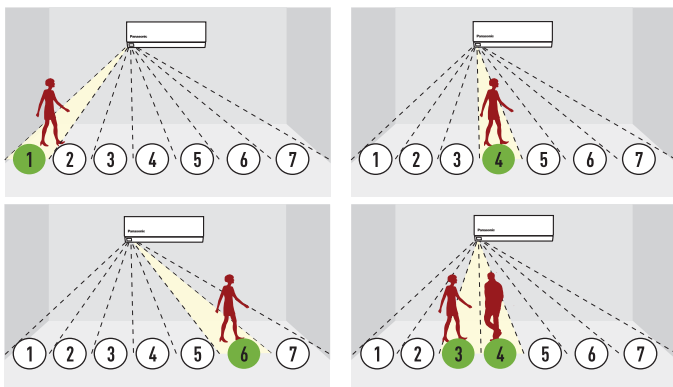
Pomoću složenog algoritma visokom preciznošću donosi zaključak



Zaključuje o velikoj ili redovnoj razini aktivnosti

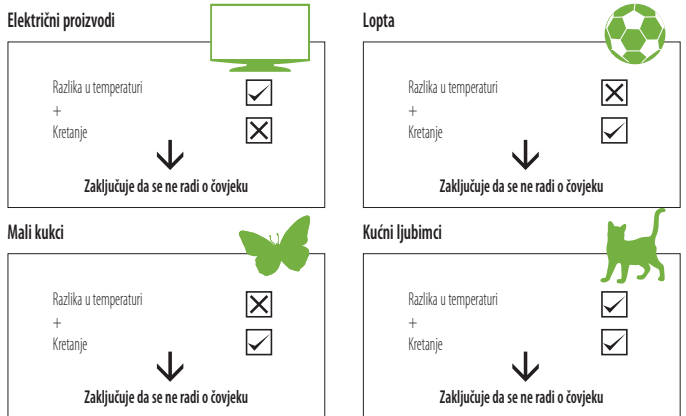
## Način rada senzora

Senzor aktivnosti ljudi otkriva razinu aktivnosti ljudi i usmjerava protok zraka na prostor u kojem se boravi ili u kojem postoji velika aktivnost.



## Razlikovanje predmeta

Tehnologija Econavi senzora koristi čimbenike poput brzine, učestalosti i temperature svakog predmeta kako bi otkrila je li to čovjek.



Obje promjene mogu biti otkrivene no premalene su da bi imale učinak na senzor.

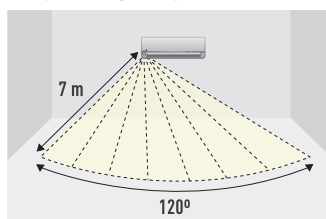
Iz razlike u temperaturi i načina kretanja, Econavi može otkriti radi li se o čovjeku\*.

\* Senzor može kućne ljubimce prepoznati kao ljude osim ako se kreću unutar područja otkrivanja brzinama koje za čovjeka nisu moguće.

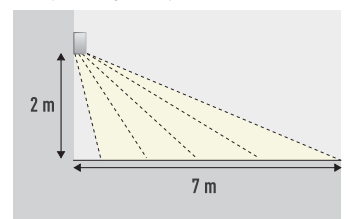
## Mogućnost pokrivanja

Senzor aktivnosti ljudi pokriva šire područje zbog bolje funkcije otkrivanja u području. Cijela prostorija podijeljena je u 7 područja otkrivanja.

### Područje vodoravnog otkrivanja



### Područje okomitog otkrivanja



**Povećana udobnost**  
AUTOMATSKA UDOBNOŠĆ

## Senzor automatizirane udobnosti osigurava ugodu

Senzor automatizirane udobnosti osigurava ugodu. Funkcija otkrivanja velike aktivnosti uočava povećanje razine aktivnosti i automatski povećava snagu hlađenja za iznos jednak onome pri smanjenju zadane temperature za 1 °C kako bi se poboljšala udobnost. To se objašnjava sljedećim scenarijem: otkrivanje velike aktivnosti: Econavi funkcija otkrivanja velike aktivnosti može otkriti promjene u razini aktivnosti kako bi namjestio snagu hlađenja i tako poboljšao udobnost.

### Otkrivanje



Razina aktivnosti se povećala. Otkrivena je velika aktivnost.

### Poboljšanje udobnosti



Smanjuje snagu hlađenja za iznos jednak onome pri smanjenju zadane temperature za 1 °C.

## Inverterska tehnologija

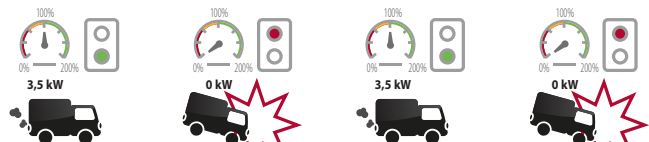
### Tajna je u prilagodljivosti

Panasonic klimatizacijski uređaji s inverterom imaju mogućnost mijenjati brzinu okretanja kompresora. To omogućuje korištenje manje energije za održavanje zadane temperature, dok je istodobno moguće brže hlađenje prostorije nakon pokretanja uređaja.

Tako možete uživati u većim uštedama na računima za struju, uz jednaku udobnost hlađenja

**Prednosti inverterskih toplinskih pumpi. Usporedba toplinskih pumpi s inverterom i bez invertera.**

#### BEZ INVERTERA



#### INVERTER

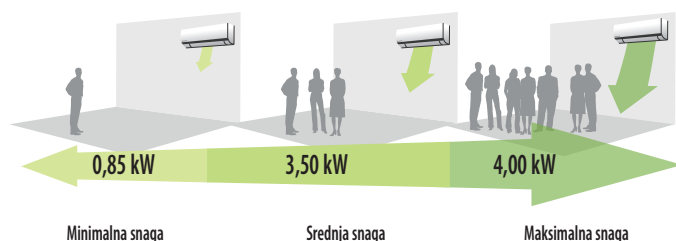


**BEZ INVERTERA** Sporo pri pokretanju. Postizanje zadane temperature traje duže. Temperatura oscilira između dvije krajnje vrijednosti i nikad se ne stabilizira. Temperatura brzo pada i zatim se brzo diže te dovodi do vršne potrošnje.

**INVERTER** Brzo postizanje željene temperature. Podešava temperaturu: veća udobnost i bolje uštede. Održava ugodnu temperaturu u svakom trenutku.

## Stalna udobnost

Precizna regulacija temperature uz široki raspon izlaznih snaga omogućuje klimatizacijskim uređajima s inverterom zadovoljavanje različitih uvjeta boravka i razine napučenosti prostorija – što osigurava stalnu udobnost.



Minimalna snaga

Srednja snaga

Maksimalna snaga

Brzina okretanja kompresora: POLAGANA. Kad nije potrebno, jedinica radi s malom snagom i štedi energiju.

Normalni uvjeti

Brzina okretanja kompresora: VELIKA. Jedinica radi punom snagom kad je to potrebno.

Grafikon prikazuje široki raspon izlazne snage 1,5 KS modela s inverterom tijekom hlađenja. / Grafikon prikazuje široki raspon izlazne snage 1,5 KS modela s inverterom tijekom hlađenja.

Tihi zrak  
20 dB(A)

IZNIMNO TIHO

## Izuzetno tih

Uspjeli smo proizvesti jedan od najtiših klimatizacijskih uređaja na tržištu. Buka tijekom rada Panasonicove unutarnje jedinice klimatizacijskog uređaja s inverterom smanjena je za 3 dB budući da inverter stalno mijenja izlaznu snagu i tako omogućuje precizniju regulaciju temperature. Za usporedbu, klimatizacijski uređaj bez invertera temperaturu regulira uključivanjem i isključivanjem. Nakon svakog uključivanja klimatizacijskog uređaja, on troši više energije za hlađenje prostorije što za posljedicu ima veće razine vibracija i više razine buke.

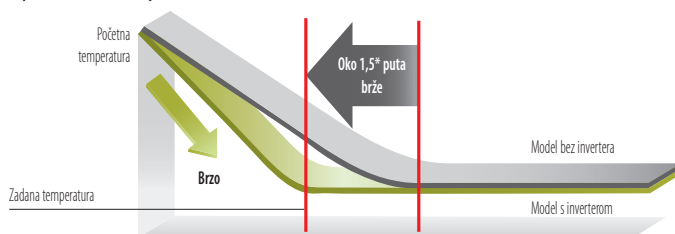
## Izvršna radna svojstva uz uštede energije. Smanjuje potrošnju električne energije

Panasonic klimatizacijski uređaji s inverterom projektirani za izuzetna radna svojstva uz štednju energije. Na početku rada klimatizacijskog uređaja, potrebna je velika snaga kako bi se postigla zadana temperatura. Kada se postigne zadana temperatura, potrebno je manje snage za održavanje temperature. Panasonic klimatizacijski uređaj s inverterom ima promjenjivi broj okretaja kompresora. Tako osigurava vrlo preciznu metodu za održavanje zadane temperature.

## Brza udobnost

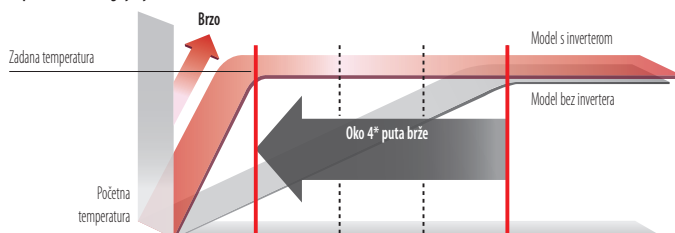
Panasonic klimatizacijski uređaji s inverterom mogu raditi većom snagom tijekom razdoblja pokretanja i ohladiti prostoriju 1,5 puta brže, a zagrijati je 4 puta brže od modela bez invertera.

### Usporedba brzine hlađenja



\* 1,5 KS uređaj s inverterom u usporedbi s uređajem bez invertera. Temperatura izvan prostorije: 35 °C; zadana temperatura: 25 °C

### Usporedba brzine grijanja



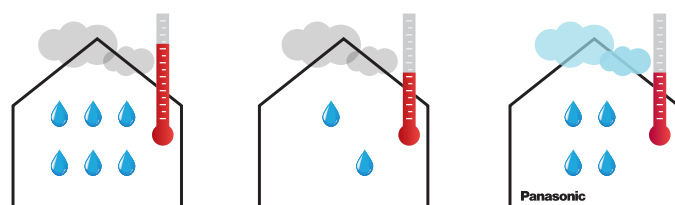
\* Usporedba 1,0 KS uređaja s inverterom i uređaja bez invertera. Temperatura izvan prostorije: 2 °C; zadana temperatura: 25 °C

Savršena kontrola vlage

MILD DRY

## Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem

Hlađenje s umjerenim isušivanjem održava višu razinu relativne vlažnosti do 10% u usporedbi s uobičajenim hlađenjem. Time se smanjuje isušenost kože i osjećaj suhog grla korisnika.

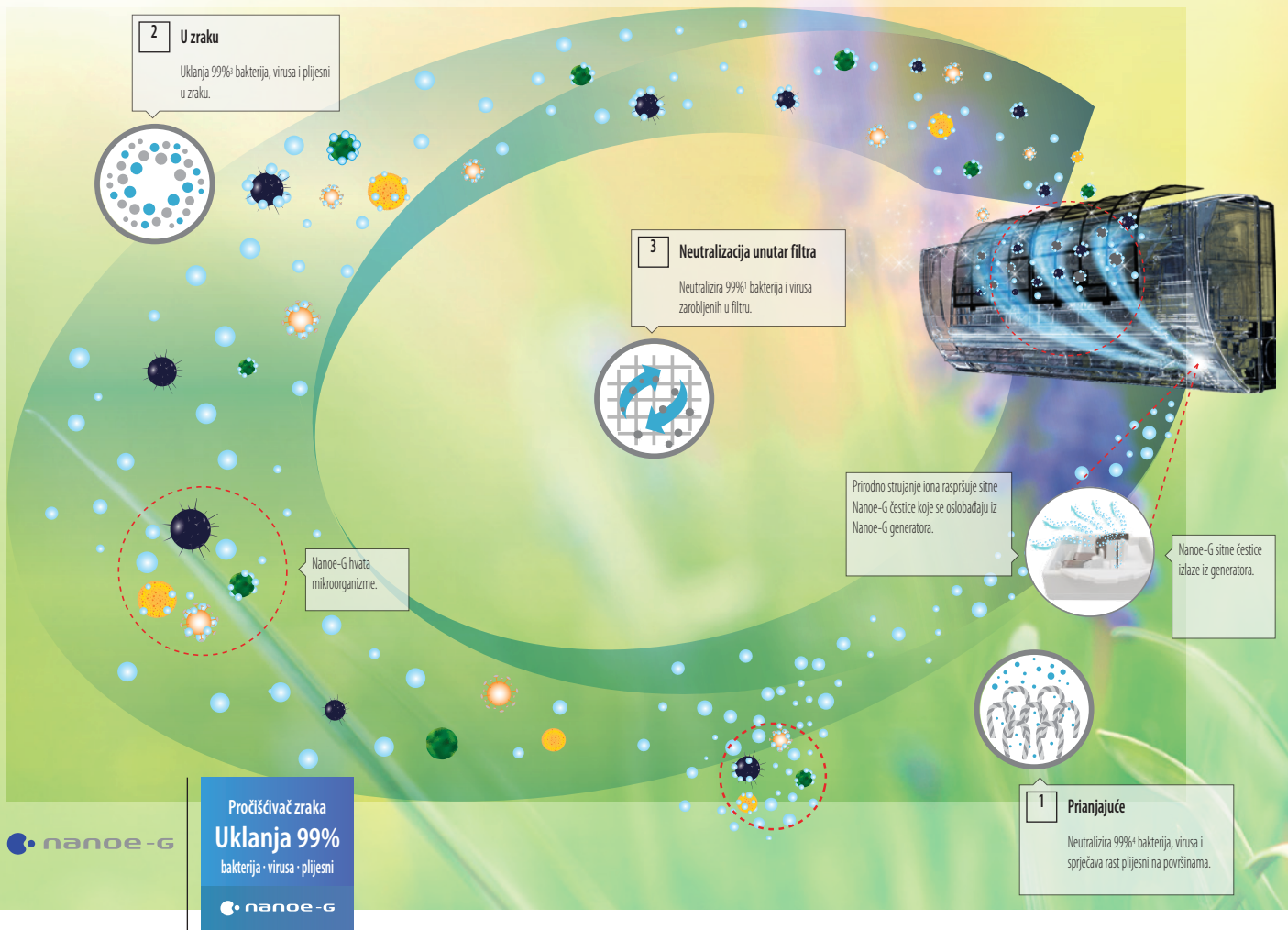


Prije hlađenja

Uobičajeno hlađenje

Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem

Smanjuje temperaturu prostorije i održava visoku vlažnost.



## Nanoe-G Air sustav pročišćavanja

### Pročišćava zrak i površine, pa čak i u vlastitoj unutrašnjosti

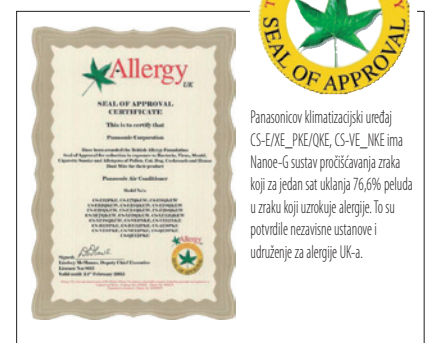
Sada uz Nanoe-G možete još učinkovitije pročišćavati svoje životne prostore. Uporabom nanotehnologije čestica, štetni mikroorganizmi uklanjaju se iz zraka koji udišete. No što s onima koji se nalazi na namještaju i drugim površinama? Zadivljujuće je što je i te čestice moguće neutralizirati. Uz to, nakon što isključite klimatizacijski uređaj, Nanoe-G neutralizirat će i mikroorganizme u filtru. Tako možete potpuno i mirno uživati u svom životnom prostoru koji će biti svježiji i čistiji.

### Novi Nanoe-G s neutralizacijom unutar filtra. Napredni sustav pročišćavanja zraka u Vašem domu

Panasonic predstavlja sustav pročišćavanja zraka koji zarobljuje štetne mikroorganizme u zraku, neutralizirajući one koje se nalaze na površinama i unutar filtra. Koristi nanotehnologiju sitnih čestica za pročišćavanje zraka i čišćenje štetnih mikroorganizama prilijepljenih na tkanine u prostoriji. Ove godine dolazi i sa sasvim novom značajkom koja neutralizira bakterije i viruse zarobljenih u filtru. Tako pruža sustav potpunog pročišćavanja zraka kako biste, došavši kući, boravili u čistijoj radnoj okolini.

Nanoe-G ispitani je u velikoj komori u stvarnim uvjetima i pokazao se učinkovitim protiv čestica u zraku koje uzrokuju alergije. Zbog toga Nanoe-G nosi oznaku odobrenja Britanske alergološke zaklade.

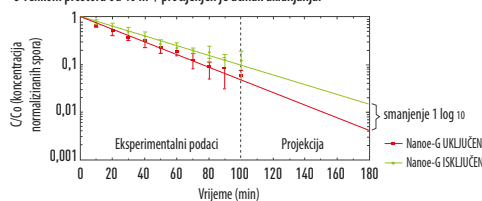
	1 Prianjajuće	2 U zraku	3 Neutralizacija unutar filtra
Bakterije 	99% neutralizacija	99% uklanjanje	99% neutralizacija
Virusi 	99% neutralizacija	99% uklanjanje	99% neutralizacija
Plijesan 	Sprječavanje rasta	99% uklanjanje	—
Alergeni peluda 	—	76,6% uklonjeno tijekom 1 sata	—



## U zraku

Podaci o uklanjanju bakterija iz zraka predstavili su istraživači s HARVARD SCHOOL of Public Health (Škola javnog zdravlja) na Nano-simpoziju održanom na Sveučilištu u Kyotu, 2012.

U velikom prostoru od 40 m<sup>3</sup> / procijenjen je učinak uklanjanja.



Učinak nakon 100 minuta u ispitnoj prostoriji od 40 m<sup>3</sup> (prostorija veličine približno 10 tatami strunjača), ne predstavlja učinak u prostoru gdje se stvarno koristi.

\*Procjena učinkovitosti novog ionizatora za primjene u pročišćavanju zraka\*. Dr. S. Rudnick i dr Harvard škola javnog zdravlja, nanoznanstveni laboratorij za zdravlje okoliša. Studija učinka uklanjanja bakterija iz zraka uporabom klimatizacijskog uređaja koji ima Nano-G vršen je u velikom prostoru, a rezultati su predstavljeni na Nano-simpoziju koji su zajednički organizirali Sveučilište Harvard i Sveučilište u Kyotu u rujnu 2012.

Metode ispitivanja: Metoda uklanjanja bakterija: Oslobođena Nano-G ione. Cilj: Bakterije u zraku, rezultati ispitivanja: Procjenjuje se da će nakon tri sata rada Nano-G postići smanjenje od 2,7 log10, približno 1 log10 veće smanjenje u usporedbi s radom bez nano-e-G.

## Kako radi nova neutralizacija unutar filtra?

<b>1. „Isključivanje“</b> <p>Najprije treba isključiti klimatizacijski uređaj. Napomena: Glavno napajanje mora biti uključeno tijekom uklanjanja.</p>	<b>2. Rad ventilatora</b> <p>Rad ventilatora bit će automatski tijekom 30 minuta s lagano otvorenim krilom kako bi se osiguralo da unutrašnji dijelovi budu suhi i bez kondenzata. Napomena: Rad ventilatora od 30 minuta primjenjuje se samo kad uređaj radi u načinu HLADENJE / SUŠENJE.</p>	<b>3. Djelovanje Nano-e-G</b> <p>Prirodno strujanje iona raspršuje sitne Nano-e-G čestice koje se oslobađaju iz Nano-e-G generatora.</p>	<b>4. Učinak neutralizacije</b> <p>Nano-e-G neutralizira bakterije i viruse zarobljene unutar filtra tijekom sljedeća 2 sata.</p>
	Rad ventilatora: Uključeno // Louvre: mali kut krila // Nano-e-G LED: uključeno	Rad ventilatora: Isključeno // Louvre: zatvoreno // Nano-e-G LED: uključeno	Rad ventilatora: Isključeno // Louvre: zatvoreno // Nano-e-G LED: uključeno

Napomena: Ovisno o zbirnom vremenu rada klimatizacijskog uređaja, Nano-e-G neutralizacija unutar filtra moguće je aktivirati samo jednom dnevno.

## Učinkovitost Nano-e-G

Neutralizacija unutar filtra						
Cilj	Naziv tvari	Učinkovitost	Institut za ispitivanje	Broj izvješća o ispitivanju	Metoda	Rezultat
Bakterije	Bakterija zlatni stafilocok (Staphylococcus aureus) (NBRC 12732)	99%	Japanski laboratorij za istraživanje hrane	Broj izvješća o ispitivanju 12037932001	Ispitni dio premazan je zlatnim stafilocokom (Staphylococcus aureus) stavljen je na filter unutar jedinice klimatizacijskog uređaja, a zatim je u rad uključen Nano-e-G. Nakon prikupljanja ispitnog dijela, izbrojane su vidljive čelije.	Prosječno 99% neutralizirano je nakon 2 sata rada Nano-e-G.
Virus	Bakteriofag Escherichia coli (øX-174 ATCC 13706-B1)	99%	Japanski laboratorij za istraživanje hrane	Broj izvješća o ispitivanju 12014705001	Ispitni dio premazan je bakteriofagom Escherichia coli stavljen je na filter unutar jedinice klimatizacijskog uređaja, a zatim je u rad uključen Nano-e-G. Nakon prikupljanja ispitnog dijela, određen je titar zaraženosti bakteriofagom.	Prosječno 99% neutralizirano je nakon 2 sata rada Nano-e-G.
	Virus gripe (H1N1) 2009	Prosječno 90% na filtru (postotak varira od 78,9% do 96,1% ovisno o njegovoj lokaciji)	Kitasato znanstveno-istraživački centar za okoliš	KRCES-Virus Broj izvješća o ispitivanju 24_0013	Ispitni dio premazan je virusom gripe (H1N1) 2009 i stavljen je na filter unutar jedinice klimatizacijskog uređaja, a zatim je u rad uključen Nano-e-G. Nakon prikupljanja ispitnog dijela, određen je virusni titar.	Prosječno 90% je neutralizirano nakon 2 sata rada Nano-e-G. Prosječno 90% na filtru (postotak varira od 78,9% do 96,1% ovisno o njegovoj lokaciji)

Napomena: Svi rezultati dobiveni su na temelju određenih ispitnih uvjeta. Sva ispitivanja nisu provedena u stvarnim uvjetima uporabe. \* Ispitna tvar postavljena je na 4 mjesta na filtru: gornji/donji desni i gornji/donji lijevi dio.

- 1) Neutralizaciju čestica unutar filtra potvrdio je Japanski laboratorij za istraživanje hrane • Broj izvješća o ispitivanju: 12037932001 Bakterija: Zlatni stafilocok (Staphylococcus aureus) (NBRC 12732) • Broj izvješća o ispitivanju: 12014705001 Virus: Escherichia coli (øX-174 ATCC 13706-B1).
- 2) Neutralizaciju unutar filtra potvrdio je Kitasato znanstveno-istraživački centar za okoliš • Broj izvješća o ispitivanju: KRCES-Virus Broj izvješća o ispitivanju 24\_0013 Virus: virus gripe (H1N1) 2009.

U zraku. Institut za ispitivanje: Kitasato znanstveno-istraživački centar za okoliš

Cilj	Naziv tvari	Učinkovitost	Broj izvješća o ispitivanju	Metoda	Rezultat
Bakterije	Zlatni stafilocok (Staphylococcus aureus) (NBRC 12732)	99%	KRCES-Bio. Broj izvješća o ispitivanju 23_0182	Klimatizacijski uređaj s Nano-e-G radio je u ispitnoj prostoriji (25m <sup>3</sup> ) te je prikupljen aerosol i izračunat je broj bakterija.	99% je uklonjeno iz zraka nakon 150 minuta rada.
Virus	Bakteriofag Escherichia coli (øX-174 ATCC 13706-B1)	99%	KRCES-Env. Broj izvješća o ispitivanju 22_0008	Klimatizacijski uređaj s Nano-e-G radio je u ispitnoj prostoriji (25m <sup>3</sup> ) te je prikupljen bakteriofag u zraku i izračunat je broj bakteriofaga u prikupljenom zraku.	99% uklonjeno je iz zraka nakon 120 minuta rada
		99%	KRCES-Env. Broj izvješća o ispitivanju 22_0008	Nano-e-G radio je u ispitnoj komori (200 litara), prikupljeni su bakteriofagi i izračunat je broj bakteriofaga u prikupljenom zraku.	99% uklonjeno je iz zraka nakon 5 minuta rada.
		99%	KRCES-Env. Broj izvješća o ispitivanju 22_0008	Nano-e-G je radio u ispitnoj komori (200 litara), prikupljeni su virusi gripe i Reed i Muench metodom izračunati su virusni titrovi.	99% uklonjeno je iz zraka nakon 5 minuta rada.
	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Broj izvješća o ispitivanju 23_0140	Zbog zdravstvenog rizika povezanog s prostornom rasprostranjenosti virusa gripe (H1N1) 2009, učinkovitost uklanjanja pomoću Nano-e-G nije moguće ispitati u velikoj ispitnoj sobi (25m <sup>3</sup> ). Prilikom ispitivanja u komori od 200 litara, Nano-e-G smanjio je 2009. virus gripe (H1N1) (99%) nakon rada tijekom 5 minuta. Pored toga, prilikom ispitivanja u velikoj ispitnoj sobi (25m <sup>3</sup> ), Nano-e-G može ukloniti 99,5% bakteriofaga virusa Coli nakon rada tijekom 120 minuta. Potvrđeno je da se procjena za virus gripe može izvršiti iz rezultata na bakteriofagu prema ispitivanju u ispitnoj komori od 200 litara. Smatra se da bi klimatizacijski uređaji u velikoj ispitnoj sobi (25m <sup>3</sup> ) uklonili virus gripe jednako učinkovito kao što uklanjaju bakteriofag.	99% uklonjeno je iz zraka nakon 90 minuta rada.
Plijesan	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99%	KRCES-Bio. Broj izvješća o ispitivanju 23_0140	Klimatizacijski uređaj s Nano-e-G radio je u ispitnoj prostoriji (25m <sup>3</sup> ) te je prikupljen aerosol i izračunat je broj bakterija.	99% uklonjeno je iz zraka nakon 90 minuta rada.

Napomena: Svi rezultati dobiveni su na temelju određenih ispitnih uvjeta. Sva ispitivanja nisu provedena u stvarnim uvjetima uporabe.

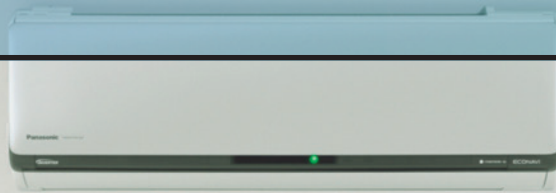
- 3) Uklanjanje iz zraka potvrdio je Kitasato znanstveno-istraživački centar za okoliš • KRCES-Bio. Broj izvješća o ispitivanju: 23\_0182 Bakterija: Zlatni stafilocok (Staphylococcus aureus) (NBRC 12732) • KRCES-Env. Broj izvješća o ispitivanju: 22\_0008 Virus: Bakteriofag Escherichia coli (øX-174 ATCC 13706-B1); Virus gripe (H1N1) 2009 • KRCES-Env. Broj izvješća o ispitivanju: 23\_0140 Plijesan: Penicillium pinophilum (NBRC 6345)

Prijanajuće. Institut za ispitivanje: Japanski laboratorij za istraživanje hrane

Cilj	Naziv tvari	Učinkovitost	Broj izvješća o ispitivanju	Metoda	Rezultat
Bakterije	Zlatni stafilocok (Staphylococcus aureus) (NBRC12732)	99%	Broj izvješća o ispitivanju 11047933001-02	Klimatizacijski uređaj s Nano-e-G radio je u ispitnoj prostoriji (10m <sup>3</sup> ) i izračunat je broj živih stanica pour-plate metodom	99% neutralizacija nakon 24 minuta rada Nano-e-G. (u usporedbi s izvornim stanjem/ventilacijom).
Virus	Bakteriofag (Phi X 174 NBRC103405)	99%	Broj izvješća o ispitivanju 11073649001-02	Nano-e-G radio je u ispitnoj kutiji (90 litara) i infektivni titar bakteriofaga određen je tehnikom plaka.	99% neutralizacija nakon 120 minuta rada Nano-e-G (u usporedbi s onim kad ne radi).
Plijesan	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	Sprječava rast plijesni	Broj izvješća o ispitivanju 11047937001-02	Nano-e-G je radio u ispitnoj kutiji (1m <sup>3</sup> ) i brojane su kolonije na staklu.	Rast je spriječen. (>85% nakon 7 dana)

Svi rezultati dobiveni su na temelju određenih ispitnih uvjeta. Sva ispitivanja nisu provedena u stvarnim uvjetima uporabe.

- 4) Neutralizaciju prjanajućih čestica potvrdio je Japanski laboratorij za istraživanje hrane • Broj izvješća o ispitivanju: 11047933001-02 Bakterija: Zlatni stafilocok (Staphylococcus aureus) (NBRC 12732) • Broj izvješća o ispitivanju: 11073649001-02 Virus: Bakteriofag (Phi X 174 NBRC103405) • Broj izvješća o ispitivanju: 11047937001-02 Plijesan: Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)



**heatcharge**

Jedinca za pohranu topline.  
Sustav upravljanja energijom

Inteligentni mikroprocesor



Istosmjerni inverter

**Snaga grijanja i učinkovitost**

- Energy Charge System. Jedinica pohrane topline koja omogućuje neprekidno grijanje i funkciju brzog zagrijavanja
- Maksimalna učinkovitost i udobnost s Econavi otkrivanjem sunčeve svjetlosti
- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka
- Više snažnog strujanja zraka za brzo postizanje željene temperature

**Nova Panasonicova potpuna linija A+++ toplinskih pumpi**

Zbog usklađivanja sa zahtjevima protokola iz Kyota, Europska je unija odredila zahtjevne ciljeve smanjenja emisija stakleničkih plinova. Do 2020. godine, u državama članicama EU potrebno je postići sljedeće ciljeve:

- 20% manje ispušnih stakleničkih plinova (na temelju razina iz 1990.)
- porast udjela obnovljivih izvora energije za 20%
- ukupno smanjenje potrošnje energije za 20%

## Snažno, pouzdano grijanje čak i pri niskim temperaturama okoline zimi

Dok klimatizacijski uređaj radi, kompresor koji je izvor napajanja uređaja, stvara toplinu. Do sada se ta toplina ispuštala u atmosferu. Panasonic se usredotočio na takvo rasipanje topline!

Jedinica za pohranu topline je jedinstvena, inovativna Panasonicova tehnologija koja pohranjuje takvu otpadnu toplinu u kompresoru i učinkovito je koristi kao energiju za grijanje. To će Vam omogućiti uživanje u sasvim novoj razini učinkovitosti snage grijanja klimatizacijskog uređaja.



## Stalno grijanje

Uporaba pohranjene energije osigurava stabilno grijanje s manje padova temperature.

Čak i ako se grijanje zaustavi tijekom odmrzavanja, pohranjena toplina nastavlja neprekidno zagrijavati prostoriju. To uklanja nelagodu zbog pada temperature prilikom privremenog zaustavljanja grijanja i osigurava stabilno grijanje klimatizacijskog uređaja.

Neprekidno  
grijanje

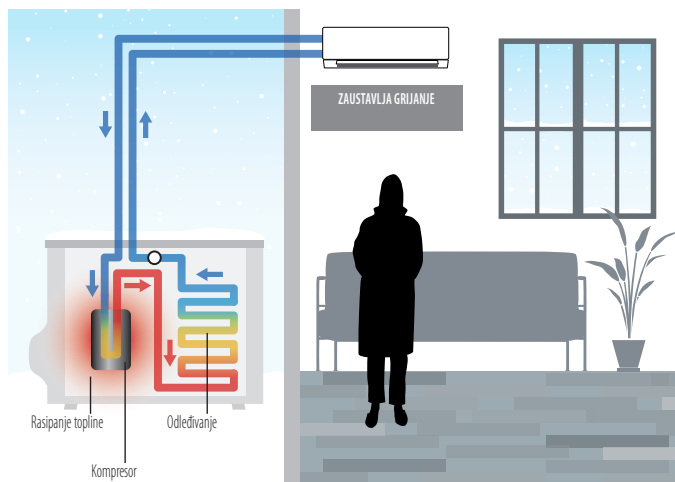
HEATCHARGE



Razinu napunjenosti možete provjeriti daljinskim upravljačem. Pritisnite tipku za informacije i prikazat će se jedna od pet razina (od 0 do 4)

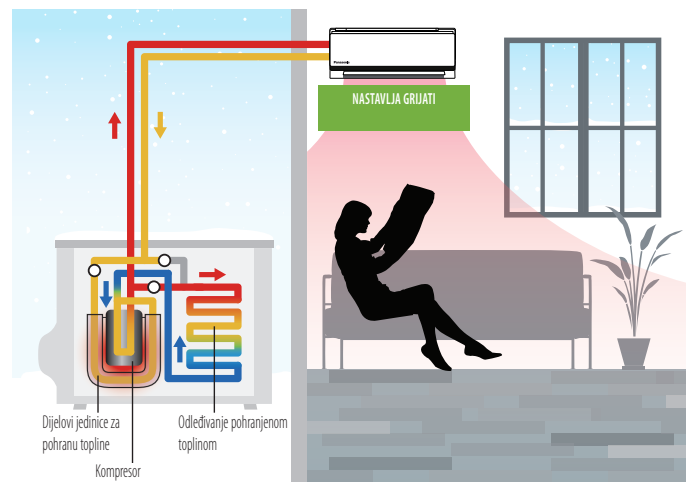
### Uobičajeno: prostorija se postupno hladi

Odleđivanje: Oko 11 do 15 min.  
Pad temperature u prostoriji: Od 5 do 6 °C



### Jedinica za pohranu topline: prostorija je u potpunosti zagrijana

Odleđivanje: Od 5 do 6 min.  
Pad temperature u prostoriji: Od 1 do 2 °C



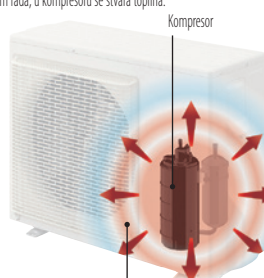
\* Vrijeme odleđivanja i kako se pad temperature u prostoriji razlikuje ovisno o okolini u kojoj se jedinica koristi (vrsta izolacije i brtvljenje otvora u prostoriji), o uvjetima rada i stanju temperature.

\* Temperatura izlaznog zraka pada tijekom odleđivanja. Vrijeme odleđivanja i kako se pad temperature u prostoriji razlikuje ovisno o okolini u kojoj se jedinica koristi (vrsta izolacije i brtvljenje otvora u prostoriji), o uvjetima rada i stanju temperature.

\* U okolini u kojoj ima mnogo zamrznutih naslaga, tijekom odleđivanja moguć je prestanak grijanja.

### Uobičajeno

Tijekom rada, u kompresoru se stvara toplina.



Do sada se ta toplina ispuštala u atmosferu.

### Jedinica za pohranu topline

Toplina koju stvara kompresor pohranjuje se unutra i koristi se za zagrijavanje rashladnog sredstva za učinkovito povećanje snage grijanja.



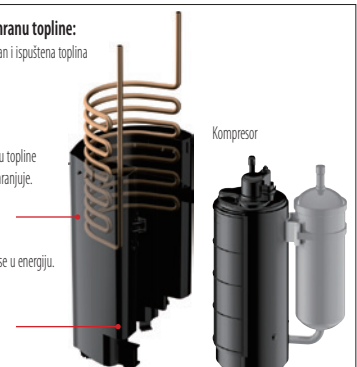
Ispuštena toplina "puni se" i učinkovito se koristi

### Jedinica za pohranu topline:

Kompresor je oмотan i ispuštena toplina koristi se za rad.

Spremnik jedinice za pohranu topline  
Toplina iz kompresora se pohranjuje.

Izmjenjivač topline  
Pohranjena toplina pretvara se u energiju.





Mogućnost  
korištenja na  
R22 cijevima

R22 OBNOVA SUSTAVA

## Obnavljanje R22

### Važan doprinos daljnjem smanjenju mogućih oštećenja ozonskog omotača

Često se kaže da propisi vladaju našim životima, no ponekad oni pomažu u očuvanju života. Prestanak uporabe R22 može se smatrati takvim korakom i počevši od 1. siječnja 2010. uporaba Virgin (novog) R22 rashladnog sredstva zabranjena je u Europskoj zajednici.

- Sve Panasonicove standardne NKE, PKE i QKE jedinice mogu se instalirati na postojeće R22 cjevovode
- Nema potrebe za dodatnim priborom (samo cijevni reduktori)
- Otprilike 30% uštede energije u usporedbi s R22 jedinicama





## Panasonic daje svoj doprinos

Mi u Panasonicu također dajemo svoj doprinos – prepoznajemo trenutne financijske probleme mnogih potrošača. Panasonic je razvio čisto i povoljno rješenje koje će omogućiti uvođenje najnovijih propisa uz što manji utjecaj na poslovne i gotovinske pričuve.

Panasonicov sustav obnove R22 omogućuje ponovno korištenje postojećih ispravnih cijevi za R22 dobre kvalitete prilikom ugradnje novih visokoučinkovitih R410A sustava.

Pružajući jednostavno rješenje problema, Panasonic može obnoviti sve split sustave i PACi sustave, uz određena ograničenja, ne ograničavamo čak ni proizvođače opreme koju mijenjamo.

Ugradnjom novog visokoučinkovitog Panasonic R410A sustava užit ćete u prednostima uštede od oko 30% troškova u usporedbi s R22 sustavom.

Da...

1. provjerite kapacitet sustava koji želite zamijeniti
2. odaberite najbolji sustav za zamjenu iz Panasonicove palete proizvoda
3. slijedite postupak naveden u brošuri i tehničke podatke

Jednostavno...

R22 - smanjenje Mora ključno za čišću budućnost

## Smjernice za ponovnu upotrebu postojećih cijevi za R22 u novoj R410A instalaciji

### 1. Mjere opreza

Postojeće cijevi za R22 mogu se upotrijebiti za sustav R410A ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti i ako su cijevi konačno verificirane kao:

- suhe (u njima nema vlage)
- čiste (u njima nema prašine)
- nepropusne (na spojevima i u cijevima nema propuštanja rashladnog sredstva)

### 2. Uvjeti

- Obnavljanje rashladnog sredstva i ulja.

Provedite "prisilno hlađenje" u preporučenom roku, bez obzira na duljinu cijevi.

Jednostruki split sustav: 10 min.

Višestruki split sustav: 30 min.

Nakon toga, provedite "ispumpavanje" kako biste obnovili rashladno sredstvo i ulje iz postojećeg R22 sustava

\* Napomena: Ako ispuštanje nije moguće zbog nepravilnog rada sustava, isperite postojeće cijevi kako biste ponovno prikupili ulje i nečistoće u sustavu.

- Provjerite stanje ulja.

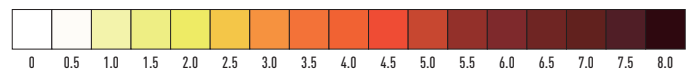
Ako ulje sadrži nečistoću, isperite postojeće cijevi

- Provjerite boju ulja.

Nakon ispuštanja pamučnom krpom obrišite ulje s postojećih cijevi.

Ako je boja ulja viša od ASTM3, upotrijebite novu cijev budući da u tom slučaju ponovna upotreba cijevi nije dopuštena

### Kriteriji starenja rashladnog ulja



- Provjerite debljinu cijevi.

Provjerite je li debljina cijevi veća od 0,8 mm.

Ako je debljina manja od 0,8 mm, upotrijebite novu cijev

- Preradite proširenu cijev za spoj R410A.

Ne koristite stare navojne matice.

Upotrijebite nove navojne matice koje ste dobili s R410a sustavom

\*Napomena: Ako je veličina postojeće cijevi 1/4" (6,35 mm) i 1/2" (12,7 mm), a novog R410a sustava 1/4" i 3/8" (9,52 mm), upotrijebite reductor na unutarnjoj i vanjskoj jedinici.

### 3. Primjenjivi model

Panasonicovi sobni jednostruki split klimatizacijski uređaji od serija CS/CU-RE/UE/YE/XE/CE/NE/E\*NKE i PKE nadalje.

Panasonicovi sobni višestruki split klimatizacijski uređaji od serija CU-2E/3E/4E/5PBE nadalje.



## Upravljanje i povezivost

Svjesni važnosti upravljanja i povezivosti u ponudi najveće udobnosti po najnižoj cijeni, tvrtka Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno dizajniranu kako bismo osigurali da naši sustavi toplinskih pumpi Aquarea pružaju maksimalnu učinkovitost. Toplinskom pumpom možete pravilno upravljati i vršiti sveobuhvatan nadzor i upravljanje s bilo kojeg mjesta na svijetu uz potpuno iste funkcije koje pruža daljinski upravljač pomoću internetske aplikacije koju je Panasonic razvio za Vas.



### Internetsko upravljanje

**Upravljajte svojim klimatizacijskim uređajem s bilo kojeg mjesta. Regulirajte udobnost i učinkovitost uz najmanju potrošnju energije**



#### Što je to internetsko upravljanje?

Internetsko upravljanje nova je generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicom toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta, jednostavnom uporabom pametnog telefona s Android ili iOS, te tablet ili osobnog računala.

#### Jednostavna ugradnja

Isporučenim kabelom povežite uređaj za internetsko upravljanje s klimatizacijskim uređajem ili toplinskom pumpom i zatim ih povežite sa svojom WIFI pristupnom točkom.

#### Internetsko upravljanje. Jednostavna ugradnja. Maksimalne prednosti

Internetsko upravljanje vodi se sloganom "Vaš dom u oblaku" što predstavlja jednostavno rješenje lakog rukovanja i upravljanja uređajem za što nisu potrebne posebne komunikacijske ili računalne vještine.

Bez poslužitelja. Bez adaptera. Bez kabela. Potrebna je samo mala kutija povezana i smještena u blizinu unutarnje jedinice klimatizacijskog uređaja... i Vaš pametni telefon, tablet ili osobno računalo.

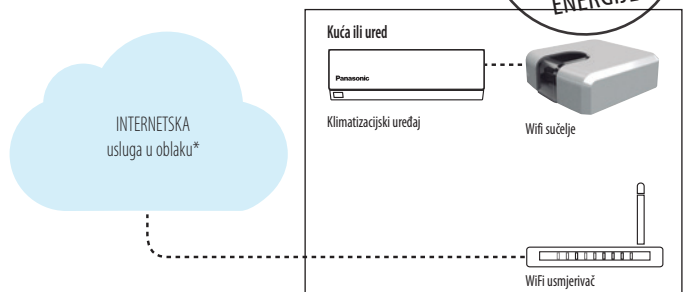
Kad ste kod kuće Vaša postojeća WiFi veza čini sve ostalo. Pokrenite aplikaciju na svom pametnom telefonu, tabletu ili računalu i uživajte u novom doživljaju udobnosti. Ako ste izvan kuće, samo pokrenite aplikaciju i iz oblaka upravljajte klimatizacijskim uređajem kod kuće. Intuitivna i jednostavna aplikacija na zaslonu pametnog telefona ili osobnog računala omogućuje upravljanje klimatizacijskom jedinicom na potpuno isti način kao s daljinskog upravljača kad ste kod kuće.

Internetsko upravljanje možete preuzeti iz Apple AppStorea i Android PlayStorea.

#### Upravljajte svojim klimatizacijskim uređajem pomoću pametnog uređaja za internetsko upravljanje pomoću pametnih telefona, tableta i osobnog računala i pametnog stolnog telefona putem interneta

Ponuđene su iste funkcije kao da ste kod kuće ili u uredu: pokretanje/zaustavljanje, odabir načina rada, zadavanje temperature, sobna temperatura i sl. kao i novim naprednim značajkama koje pruža internetsko upravljanje kako bi se postigla najveća udobnost i učinkovitost uz najmanju potrošnju energije.

**Preuzmite kontrolu s bilo kojeg mjesta!**



**S ETHEREA QKE: PRIKAZ POTROŠNJE ENERGIJE**

\* Funkcije ovise o licenci. Prethodno navedeni podaci podložni su promjenama i ažuriranju.

Referenca: PA-AC-WIFI-1 Za Ethera i Heatcharge, s punom komunikacijom

Referenca: PAW-IR-WIFI-1 s infracrvenim senzorom, samo UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE i zadavanje temperature



#### Studija slučaja. James, arhitekt

"Kao arhitekt, ponosan sam na svoj dom. Nažalost, ritam života vodi me uzduž i poprijeko po zračnim lukama na svih pet kontinenata.

Zbog toga, kad god sam u prilici uživati i samo nekoliko dana kod kuće, isprogramiram svoj Panasonic Multi Split sustav u tablet i ma gdje se nalazio mogu uživati u udobnosti koju sustav pruža od trenutka kad otvorim vrata svojega doma."

#### IntesisHome



Referenca: PAW-IR-WIFI-1

Uređaj IntesisHome IS-IR-WIFI-1 jednostavan je za ugradnju i malih dimenzija te omogućuje povezivost s aplikacijom IntesisHome i povezuje se s vašim sustavom klimatizacije koristeći infracrveno (IR). Uređaj vam omogućuje upravljanje jedinicom Panasonic RAC bez priključka CN-CNT (RE, UE, GFE i Free Multi linija). Posebne značajke: • UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE, način rada, zadana vrijednost, brzina ventilatora, lopatice i temperatura prostorije • Jednostavna ugradnja • Povratna veza na sustav IntesisHome kada se izmjene vrše s infracrvenog daljinskog upravljača.

Općenite značajke IntesisHomea: • Kalendarski raspored • Prizori

• Upravljanje s bilo kojeg mjesta • Nekoliko jezika

Jednostavno  
upravljanje  
putem BMS-a

POVEZIVOST



## Povezivost. Upravljanje putem BMS-a

Velika prilagodljivost ugradnje u KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet instalacije omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima



### Referenca: PAW-AC-KNX-1i

Ovo novo sučelje Etherrea-KNX omogućuje nadzor i potpuno dvosmjerno upravljanje svih funkcijskih parametara upravljanja Etherrea uređaja s KNX instalacija. Male dimenzije.

- Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje.
- Nije potrebno vanjsko napajanje
- Izravno povezivanje na unutarnju jedinicu klimatizacijskog uređaja (split ili multi-split jedinica)
- Potpuno KNX kompatibilno. Upravljanje i nadzor unutarnjim varijablama unutarnje jedinice sa senzora ili pristupnika te oznake grešaka i indikacije.
- Uporaba okolne temperature klimatizacijskog uređaja ili one koju mjeri KNX senzor temperature ili termostat
- Klimatizacijskim uređajem moguće je istodobno upravljati s daljinskog upravljača klimatizacijskog uređaja i s KNX uređaja.
- Napredne funkcije upravljanja: koristite ih za regulaciju u prostoriji.
- 4 binarna ulaza. Rade kao standardni KNX binarni ulazi, a mogu se koristiti i za izravno upravljanje klimatizacijskim uređajem.

### Modbus®

#### Referenca: PAW-AC-MBS-1

Ovo novo sučelje Etherrea-KNX omogućuje nadzor i potpuno dvosmjerno upravljanje svih funkcijskih parametara upravljanja Etherrea uređaja s KNX instalacija. Male dimenzije.

- Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje.
- Nije potrebno vanjsko napajanje
- Izravno povezivanje na unutarnju jedinicu klimatizacijskog uređaja (split ili multi-split jedinica)
- Potpuno kompatibilno s Modbusom. Upravljanje i nadzor unutarnjim varijablama unutarnje jedinice sa senzora ili pristupnika te oznake grešaka i indikacije.
- Uporaba okolne temperature klimatizacijskog uređaja ili one koju mjeri Modbus senzor temperature ili termostat.
- Klimatizacijskim uređajem moguće je istodobno upravljati s daljinskog upravljača klimatizacijskog uređaja i s Modbus uređaja.
- Napredne funkcije upravljanja: koristite ih za regulaciju u prostoriji.
- 4 binarna ulaza. Rade kao standardni Modbus binarni ulazi, a mogu se koristiti i za izravno upravljanje klimatizacijskim uređajem.



### Referenca: PAW-AC-ENO-1i

Novo sučelje Etherrea-EnOcean omogućuje nadzor i potpuno dvosmjerno upravljanje svih funkcijskih parametara upravljanja Etherrea uređaja s instalacije EnOcean. Male dimenzije.

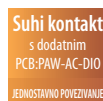
- Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje.
- Nije potrebno vanjsko napajanje
- Izravno povezivanje na unutarnju jedinicu klimatizacijskog uređaja (split jedinica)
- Potpuno EnOcean kompatibilno. Upravljanje i nadzor unutarnjim varijablama unutarnje jedinice sa senzora ili pristupnika te oznake grešaka i indikacije.
- Uporaba okolne temperature klimatizacijskog uređaja ili one koju mjeri senzor temperature ili termostat EnOcean.
- Klimatizacijskim uređajem moguće je istodobno upravljati s daljinskog upravljača klimatizacijskog uređaja i s EnOcean uređaj
- Napredne funkcije upravljanja: koristite ih za regulaciju u prostoriji.
- 4 binarna ulaza. Rade kao standardni EnOcean binarni ulazi, a mogu se koristiti i za izravno upravljanje klimatizacijskim uređajem.



### Referenca: PAW-AC-BAC-1

Ovo sučelje omogućuje potpunu i prirodnu integraciju Panasonicovih klimatizacijskih uređaja u BACnet IP ili MS/TP mreže.

- Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje.
- Nije potrebno vanjsko napajanje
- Izravno povezivanje na unutarnju jedinicu klimatizacijskog uređaja (split jedinica)
- Potpuno upravljanje i nadzor. Stvarna stanja internih varijabli jedinice kvarialimatizacijskog uređaja
- Omogućuje istovremeno korištenje infracrvenog i ožičenih daljinskih upravljača te BACnet.


























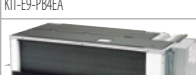



### Referenca: PAW-AC-DIO







Nenaponski kontakti UKLJUČIVANJE/ISKLUČIVANJE sučelja Panasonic je za hotelske aplikacije razvio tiskanu pločicu sa strujnim krugovima (PCB) koja radi s unutarnjim jedinicama Etherrea, RE, UE i YE kako bi jednostavno centralno upravljala jedinicom.


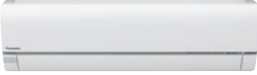
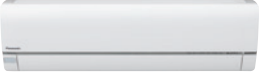
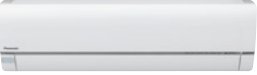
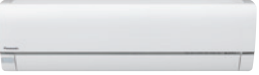



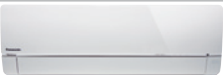









- signal UKLJUČEN/ISKLUČEN ON/OFF putem trećeg BMS-a
- PCB povezan na ulaz CN-RMT ili unutarnju jedinicu PCB

Naziv modela	Sučelje	Naziv modela	Sučelje
PA-AC-WIFI-1	Sučelje za IntesisHome za Etherrea, Heatcharge i Flagship, s punom komunikacijom	PAW-AC-BAC-1	Sučelje za BacNet (Etherrea, 4-smjerna 60x60 kasete i niski statički tlak za skrivenu ugradnju)
PAW-IR-WIFI-1	Sučelje za IntesisHome uz infracrveni senzor, samo podešenja UKLJUČENO/ISKLUČENO i temperatura	PAW-AC-HEAT-1	Grijanje samo PCB za Etherrea, Bay4-smjerna 60x60 i niski statički tlak za skrivenu ugradnju
PAW-AC-ENO-1i	Sučelje za En-ocean (Etherrea, 4-smjerna 60x60 kasete i niski statički tlak za skrivenu ugradnju)	PAW-AC-DIO	PCB za zidnu ugradnju s nenaponskim kontaktima, uključivanje/isključivanje, poruka greške (sve QNE i RKE zidna ugradnja)
PAW-AC-KNX-1i	Sučelje za KNX (Etherrea, 4-smjerna 60x60 kasete i niski statički tlak za skrivenu ugradnju)	PAW-SMCONTROL	Upravljanje Etherreae, Flagshipa i Heatchargea putem SMS-a (potrebna je dodatna SIM kartica)
PAW-AC-MBS-1	Sučelje za Modbus (Etherrea, 4-smjerna 60x60 kasete i niski statički tlak za skrivenu ugradnju)		

## Linija klimatizacijskih uređaja za kućanstva

1x1 i Multi split kompleti	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW
Etherea za zidnu ugradnju Inverter+ Srebrno	 KIT-XE7-QKE	 KIT-XE9-QKE	 KIT-XE12-QKE	
Etherea za zidnu ugradnju Inverter+ Bijelo	 KIT-E7-QKE	 KIT-E9-QKE	 KIT-E12-QKE	 KIT-E15-QKE
VE za zidnu ugradnju Inverter+ Sustav upravljanja energijom		 KIT-VE9-NKE	 KIT-VE12-NKE	
RE tip za zidnu ugradnju Standardni inverter	<b>NOVO</b>	 KIT-RE9-RKE	 KIT-RE12-RKE	 KIT-RE15-RKE
UE tip za zidnu ugradnju Standardni inverter	<b>NOVO</b>	 KIT-UE9-RKE	 KIT-UE12-RKE	
PE tip za zidnu ugradnju Standardni inverter	<b>NOVO</b>	 KIT-PE9-RKE	 KIT-PE12-RKE	
Profesionalni inverter –15°C za zidnu ugradnju		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA	 KIT-E15-PKEA
Podna konzola Inverter+		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE	
4-smjerna 60x60 kasetna Standardni inverter	<b>NOVO</b>	 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA	
Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju Standardni inverter	<b>NOVO</b>	 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-QD3EA	
RE zidna ugradnja 2X1 Standardni inverter				 KIT-2MRE77-RBE // KIT-2MRE79-RBE // KIT-2MRE712-RBE // KIT-2MRE77-RKE // KIT-2MRE79-RKE // KIT-2MRE712-RKE
Etherea Multi Split Inverter+				 KIT-2XE/E77-QBE // KIT-2XE/E79-QBE // KIT-2XE/E712-QBE // KIT-2XE/E99-QBE

Free Multi	3,2 do 5,6 kW	3,2 do 6,4 kW	4,5 do 9,0 kW	4,5 do 11,0 kW	4,5 do 13,6 kW	4,5 do 17,5 kW
						
Vanjska jedinica //inverter+	CU-2E15PBE (2 prostorije)	CU-2E18PBE (2 prostorije)	CU-3E18PBE (3 prostorije)	CU-4E23PBE (4 prostorije)	CU-4E27PBE (4 prostorije)	CU-5E34PBE (5 prostorije)

5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW	10,0 kW
 KIT-XE18-QKE				
 KIT-E18-QKE	 KIT-E21-QKE	 KIT-E24-QKE	 KIT-E28-QKE	
 KIT-RE18-RKE		 KIT-RE24-RKE		
 KIT-UE18-RKE				
 KIT-E18-PXEA				
 KIT-E18-PFE				
 KIT-E18-RB4EA	 KIT-E21-RB4EA			
 KIT-E18-RD3EA				
 KIT-2MRE99-RBE // KIT-2MRE99-RKE // KIT-2MRE912-RKE // KIT-2MRE1212-RKE				
 KIT-2XE/E99-QKE // KIT-2XE/E712-QKE // KIT-2XE/E912-QKE // KIT-2XEE/1212-QKE	 KIT-3XE/E7712-QBE // KIT-3E7715-QBE // KIT-3E557-QBE		 KIT-4E5557-QBE // KIT-4XE/E77712-QBE // KIT-4E77715-QBE // KIT-4XE/E7777-QKE // KIT-4XE/E77712-QKE // KIT- 4E77715-QKE	 KIT-5XE7777-QBE // KIT-5E7777-QBE

## Predstavljene značajke

### Kvaliteta zdravog zraka

**Nano-e-G**  
Nano-e-G koristi sitne čestice nanotehnologije za pročišćavanje zraka u prostoriji. Djeluje učinkovito na pranjačujuće i mikroorganizme u zraku poput bakterija, virusa i plijesni i tako osigurava čistu životnu okolinu. Oznaka odobrenja Britanske alergološke zaklade

**Savršena kontrola vlage**  
**Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem**  
Fina regulacija pomaže u sprječavanju brzog smanjenja vlažnosti u zraku prostorije istodobno održavajući zadanu temperaturu. Održava RH\* do 10% višom nego tijekom hlađenja (\*RH: Relativna vlažnost). Idealna za spavanje s uključenom klimatizacijom.

**Antialergijska svojstva**  
Sustav je opremljen filtrom antialergijskih svojstava.

**Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa**  
Omogućuje čišćenje izmjenjivača, sprječavajući time neugodne mirise. Dok je funkcija u tijeku, ventilator ostaje privremeno isključen kako bi se spriječio izlazak neugodnih mirisa tijekom čišćenja izmjenjivača.

**Uklonjiva, periva prednja ploča**  
Prednju ploču jednostavno je održavati čistom. Moguće ju je u jednom koraku brzo ukloniti i oprati vodom. Čista prednja ploča osigurava neometani, učinkovitiji rad koji može uštedjeti energiju.

### Udobnost

**Internetno upravljanje**  
Internetno upravljanje nova je generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicom toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta, jednostavnim uporabom pametnog telefona s Android ili iOS, te tablet ili osobnog računala putem interneta.

**Štednja energije**  
**Inverter plus sustav**  
Inverter plus proizvodi imaju bolje karakteristike od standardnih klimatizacijskih uređaja s inverterom za više od 20%. To znači 20% manju potrošnju i 20% manji račun za električnu energiju. Inverter plus obilježava A klasu u hlađenju i grijanju.

**Štednja energije**  
**Inverterski sustav**  
Linija invertera osigurava veću učinkovitost i više udobnosti. Pruža precizniju regulaciju temperature bez vršnih pozitivnih i negativnih vrijednosti i zadržava stalnu temperaturu uz manju potrošnju energije i znatno manju razinu buke i vibracije.

**Do 38% uštede energije (hlađenje)**  
**Econavi**  
Otkriva razinu aktivnosti ljudi i njihov položaj u prostoriji i podešava orijentaciju protoka zraka za najveću udobnost i najveće uštede i otkriva promjene jačine sunčeve svjetlosti u sobi i prosuđuje je li sunčano ili oblačno/noć. Smanjuje rasipanje zbog grijanja u uvjetima veće osunčanosti.

**Otkrivanje sunčeve svjetlosti**  
**Econavi otkrivanje sunčeve svjetlosti**  
Otkriva promjene jačine sunčeve svjetlosti u prostoriji i prosuđuje je li sunčano ili oblačno/noć. Smanjuje grijanje i potrošnju energije u uvjetima veće osunčanosti.

**Povećana udobnost**  
**Automatizirana udobnost**  
Otkriva uvjete u prostoriji i ako trenutno nitko nije u prostoriji, uključuje način rada koji štedi energiju. Prioritet je udobnost, pa se snaga hlađenja povećava kad postoji povećana aktivnost ljudi u prostoriji.

**Tih zrak 20 dB(A)**  
**Iznimno tih**  
Zahvaljujući najnovijoj generaciji kompresora i dvostrukim lopaticama ventilatora, naša vanjska jedinica jedna je od najtiših na tržištu. Unutarnja jedinica ispušta gotovo neprimjetnih 20 dB.

**Do -10 °C u načinu rada hlađenja**  
**I do -10 °C u radu samo hlađenja**  
Klimatizacijski uređaj radi samo u hlađenju s vanjskom temperaturom od -10 °C.

**Do -15 °C u načinu rada grijanja**  
**I do -15 °C u grijanju**  
Klimatizacijski uređaj radi kao toplinska pumpa s vanjskom temperaturom i do -15 °C.

**Neprekidno grijanje**  
**Jedinica za pohranu topline**  
Ova inovativna, novorazvijena tehnologija pohranjuje toplinu i koristi je za grijanje. Zahvaljujući ovom sustavu, možete uživati u nevjerojatno snažnom i udobnom grijanju klimatizacijskim uređajem.

**Spriječite smrzavanje**  
**Summer House**  
Ova inovativna funkcija održava kuću na temperaturi od 7/8 °C kako bi se izbjeglo zamrzavanje cijevi tijekom zime. Ovu funkciju izuzetno cijene vlasnici ljetnikovaca i vikendica.

**Jednostavno upravljanje putem BMS-a**  
**Jednostavno upravljanje BMS-om**  
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do Vašeg doma ili sustava upravljanja poslovnim prostorom.

**Rad punom snagom**  
Brz i učinkovit rad punom snagom idealan je kad dodete kući u najtoplijim ili najhladnijim danima. Radi maksimalnom snagom kako bi dosegao željenu temperaturu za 15 minuta.

**Način rada odvlaživanja**  
Umjereno sušenje uklanja prekomjernu vlagu radom poput nježnog povjetarca i pruža osjećaj ugodne bez velike promjene temperature.

**Široka i duga lopatica za strujanje zraka**  
Ova je lopatica projektirana kako bi zrak išao još dalje. Ona šalje zrak u svaki kut prostorije i cijelu prostoriju pretvara u zonu ugodne.

**Stvaranje osobnog strujanja zraka**  
Omogućuje okomito i vodoravno podešavanje smjera zraka. Funkciju je moguće na praktičan način odabrati s daljinskog upravljača.

**Automatska regulacija okomitog strujanja zraka**  
Lopatica se automatski pomiče gore i dolje. Strujanje zraka moguće je na daljinskom upravljaču postaviti i na određeni kut.

**Ručna regulacija vodoravnog strujanja zraka**

**Automatski način rada (inverter)**  
Automatski izmjenjuje način rada između hlađenja i grijanja prema zadanoj temperaturi u prostoriji.

**Jednostavna automatska promjena načina rada**  
Ako je razlika između izmjerene i zadane temperature 3 °C ili više, automatski se mijenja trenutni način rada i mijenja u grijanje ili hlađenje kako bi temperaturu održavao na stalno ugodnoj razini.

**Topli start**  
Na početku ciklusa grijanja i nakon ciklusa odleđivanja, ventilator unutarnje jedinice započet će s radom tek kad je izmjenjivač topline unutarnje jedinice topao.

### Uporaba

**Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje**  
Ova funkcija omogućuje prethodno podešavanje dva različita skupa brojača vremena isključivanja (sat i minuta) u rasponu od 24 sata.

**Sat za točno vrijeme s jednim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje**  
Unaprijed je moguće zadati točno vrijeme rada (sat i minuta). Od tog trenutka, jedinica će raditi u skladu sa zadanim satom svakoga dana sve do ponišavanja sustava.

**LCD bežični daljinski upravljač**

### Pouzdanost

**Automatsko ponovno pokretanje**  
Funkcija omogućuje automatsko ponovno pokretanje u slučaju nepredviđenog zaustavljanja sigurnog načina zbog neobičajenog razloga, poput nestanka električne energije. Čim se vrati napajanje, jedinica se ponovno pokreće s istim parametrima koje ste odabrali prije no što se zaustavila.

**Duljina cijevi**  
Označava najveću duljinu cijevi između vanjske i unutarnje jedinice (ili više njih). Prikazane su dozvoljene udaljenosti i mogući načini ugradnje.

**Pristup za održavanje s gornje ploče**  
Održavanje vanjske jedinice nekad je bio zaista zahtjevan zadatak. Sada je održavanje brzo i jednostavno zbog mogućnosti skidanja gornjeg poklopa.

**Funkcija samodijagnostike**  
Ovom funkcijom jedinica provodi postupak samodijagnostike ako neka funkcija ne radi ispravno. To ubrzava postupak servisiranja.

**Mogućnost korištenja na R22 cjevima**  
**Obnavljanje R22**  
Panasonicov sustav povlačenja R22 omogućuje ponovno korištenje postojećih ispravnih cijevi za R22 dobre kvalitete prilikom ugradnje novih visokoučinkovitih R410A sustava.

**5-godišnje jamstvo na kompresor**  
**5 godina jamstva.**  
Panasonic jamstvo za cjelokupni raspon kompresora u ponudi vrijedi pet godina.

## Usporedba funkcija

MODELI	ETHEREA ZA ZIDNU UGRADNJU. INVERTER+ SREBRNA	ETHEREA ZA ZIDNU UGRADNJU. INVERTER+ BUELA	VE INVERTER+ JEDINICA ZA POHRANU TOPLINE ZA ZIDNU UGRADNJU	RE TIP ZA ZIDNU UGRADNJU. STANDARDNI INVERTER	UE TIP ZA ZIDNU UGRADNJU. STANDARDNI INVERTER	PE TIP ZA ZIDNU UGRADNJU. STANDARDNI INVERTER	ZIDNA UGRADNJA PROFESIONALNI INVERTER -15 °C	PODNA KONZOLA INVERTER+	4-SMJERNA 60X60 KASETA INVERTER	JEDINICA S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU INVERTER	RE ZIDNA UGRADNJA 2X1 STANDARDNI INVERTER	ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+	ETHEREA MULTI SPLIT 3X1 INVERTER+	ETHEREA MULTI SPLIT 4X1 I 5X1 INVERTER+	
<b>Kvalitet zračenja</b>	Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka	✓	✓	✓								✓	✓	✓	
	Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem	✓	✓												
	Antialergijska svojstva	✓ Ispitala 3. strana	✓ Ispitala 3. strana	✓ Ispitala 3. strana	✓	✓						✓ Ispitala 3. strana	✓ Ispitala 3. strana	✓ Ispitala 3. strana	
	Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Uklonjiva, periva prednja ploča	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Internetno upravljanje	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	
	Inverter+ sustav	✓	✓	✓			✓	✓				✓	✓	✓	
	Inverterski sustav				✓	✓			✓	✓	✓				
	Econavi	✓	✓									✓	✓	✓	
	Econavi otkrivanje sunčeve svjetlosti	✓	✓	✓								✓	✓	✓	
	Automatizirana udobnost	✓	✓									✓	✓	✓	
	Iznimno tih	✓ Za XE7, XE9 i XE12	✓ Za E7, E9 i E12	✓	✓ Za RE9-12* (22dB)	✓ UE9-12* (22dB)	✓ YE9-12* (22dB)								
	I do -10 °C samo u hlađenju	✓	✓	✓			✓ -15 °C		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	I do -15 °C u načinu rada grijanja	✓	✓	✓ -30 °C	✓	✓ -10 °C	✓ -10 °C	✓	✓ -20 °C	✓ -10 °C	✓ -10 °C	✓ -10 °C	✓ -10 °C	✓	
	Jedinica za pohranu topline			✓											
	Summer House			✓											
	Jednostavno upravljanje putem sustava automatike objekta	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Rad punom snagom	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Način rada odvlaživanja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Široka i duga lopatica za strujanje zraka			✓							✓				
	Stvaranje osobnog strujanja zraka	✓	✓	✓	✓ Za RE18 i RE24							✓	✓	✓	
	Automatska regulacija okomitog strujanja zraka			✓	✓ Za RE9, RE12 i RE15	✓ Za UE9 i UE12	✓		✓	✓	✓				
	Ručna regulacija vodoravnog strujanja zraka			✓	✓ Za RE9, RE12 i RE15	✓ Za UE9 i UE12	✓		✓	✓	✓				
	AUTOMATSKI način rada (inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Jednostavna automatska promjena načina rada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pokretanje u toplom stanju	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Sat za točno vrijeme s jednim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	LCD bežični daljinski upravljač	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Automatsko ponovno pokretanje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Duljina cijevi	✓ 15 m (XE7-12) 20 m (XE18)	✓ 15 m (E7-15) 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)	✓ 15 m	✓ 15 m (RE9-15) 20 m (RE18) 30 m (RE24)	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m (E9-15) 20 m (E18)	✓ 15 m (E9-12) 20 m (E18)	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ Maks. 30 m	✓ Maks. 30 m	✓ Maks. 50 m	✓ 60 m (4E23) 70 m (4E27) 80 m (5E34)
	Pristup za održavanje s gornje ploče	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Funkcija samodijagnostike	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Obnavljanje R22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Jamstvo za kompresor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

\* Pri najmanjoj brzina ventilatora

## ETHEREA ZA ZIDNU UGRADNJU INVERTER+ SREBRNA /BIJELA

**Etherea s unaprijeđenim Econavi senzorom i novim Nanoe-G sustavom za pročišćavanje zraka: izuzetna učinkovitost, udobnost i zdravi zrak uz najsvremeniji dizajn.**

Econavi ima ugrađeni senzor aktivnosti ljudi i novu tehnologiju otkrivanja sunčeve svjetlosti za podešavanje izlaza pružajući neprekidno savršenu udobnost uz štednju energije. Econavi ne samo da optimizira orijentaciju strujanja zraka i obujam prema nazočnima, već i automatski smanjuje snagu hlađenja kad ima malo ili uopće nema sunčeve svjetlosti. Uz Econavi postići ćete i do 38% uštede energije uz povećanje udobnosti.

Nadalje, Nanoe-G revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka koristi nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99% prijanjućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.



SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-XE12-QKE i KIT-E12-QKE. DOVLAZIVANJE: Održava relativnu vlagu do 10% višom nego tijekom hlađenja. Idealna za spavanje s uključenom klimatizacijom. IZIMNMO TIHO: Za XE7, XE9, XE12, E7, E9 i XE12



Srebrni komplet		KIT-XE7-QKE		KIT-XE9-QKE		KIT-XE12-QKE		—	
Srebrni komplet / s upravljanjem pametnim telefonom		KIT-XE7-QKE-WIFI		KIT-XE9-QKE-WIFI		KIT-XE12-QKE-WIFI		—	
Bijeli komplet		KIT-E7-QKE		KIT-E9-QKE		KIT-E12-QKE		KIT-E15-QKE	
Bijeli komplet / s upravljanjem s pametnog telefona		KIT-E7-QKE-WIFI		KIT-E9-QKE-WIFI		KIT-E12-QKE-WIFI		KIT-E15-QKE-WIFI	
Srebrna unutarnja jedinica		CS-XE7QKEW		CS-XE9QKEW		CS-XE12QKEW		—	
Bijela unutarnja jedinica		CS-E7QKEW		CS-E9QKEW		CS-E12QKEW		CS-E15QKEW	
Vanjska jedinica		CU-E7QKE		CU-E9QKE		CU-E12QKE		CU-E15QKE	
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)			
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	1760 (650 - 2060)	2150 (730 - 2580)	3010 (730 - 3440)	3610 (730 - 4300)			
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,46 (3,13-4,25) <b>A</b>	4,76 (3,47-4,20) <b>A</b>	4,19 (3,40-3,81) <b>A</b>	3,39 (3,27-3,25) <b>A</b>			
<b>SEER</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>6,90</b> <b>A+++</b>	<b>6,90</b> <b>A+++</b>	<b>7,60</b> <b>A+++</b>	<b>6,60</b> <b>A+++</b>			
Pdesign (hlađenje)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2			
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,460 (0,240 - 0,565)	0,525 (0,245 - 0,715)	0,835 (0,250 - 1,050)	1,240 (0,260 - 1,540)			
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	107	127	161	223			
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)	5,30 (0,80 - 6,80)			
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivna	kW	2,38	2,95	3,45	4,11			
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,48 (3,89-4,00) <b>A</b>	4,72 (4,21-3,92) <b>A</b>	4,76 (4,21-3,75) <b>A</b>	3,73 (4,21-3,54) <b>A</b>			
<b>SCOP</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>4,40</b> <b>A++</b>	<b>4,70</b> <b>A+++</b>	<b>4,80</b> <b>A+++</b>	<b>4,00</b> <b>A++</b>			
Pdesign pri -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6			
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,625 (0,180 - 1,000)	0,720 (0,190 - 1,270)	0,840 (0,190 - 1,600)	1,420 (0,190 - 1,920)			
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	668	804	933	1260			
<b>Unutarnja jedinica</b>									
Napajanje	V		230	230	230	230			
Preporučeni osigurač	A		16	16	16	16			
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	1,5	1,5			
Spoj unutarnje i vanjske jedinice	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5			
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	2,20 / 2,80	2,35 / 3,20	3,80 / 3,90	5,50 / 6,30			
Maksimalna struja	A		4,40	5,6	7,40	8,5			
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876			
Zapremina uklonjene vlage	l/h		1,3	1,5	2	2,4			
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25			
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29			
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59			
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255			
Neto težina	kg		10	10	10	10			
Filter pročišćivača zraka			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G			
<b>Vanjska jedinica</b>									
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	2034 / 2034	1788 / 1788	2106 / 2160	1998 / 1998			
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51			
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	64 / 66			
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299			
Neto težina	kg		31	33	35	33			
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	inč (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)			
Punjenje rashladnog sredstva	R410A (GWP vrijednost)	kg	0,85	1,02	1,15	1,02			
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>5)</sup>	Maks.	m	15	15	15	15			
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15			
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	7,5	7,5	7,5			
Dodatno punjenje	g/m		20	20	20	20			
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43			
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24			

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja brzina ventilatora. 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

ETHEREA

SEZONSKA  
UČINKOVITOST  
SEER — SCOP

**A++**



CS-E70KEW // CS-E90KEW // CS-E120KEW // CS-E150KEW

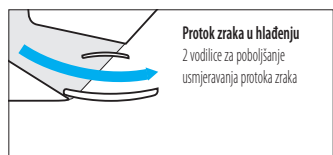
## Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Maksimalna učinkovitost i udobnost s Econavi, sada i s otkrivanjem sunčeve svjetlosti
- Nano-e-G sustav za pročišćavanje zraka, 99% učinkovit za pranjajuće plijesni, viruse i bakterije te one u zraku, kao i pelud
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem: sprječava brzo smanjenje vlažnosti u zraku prostorije
- Iznimno tih! Samo 20 dB(A), poput noćenja u prirodi (XE7, XE9, XE12, E7, E9 i E12)
- Više snažnog strujanja zraka za brzo postizanje željene temperature

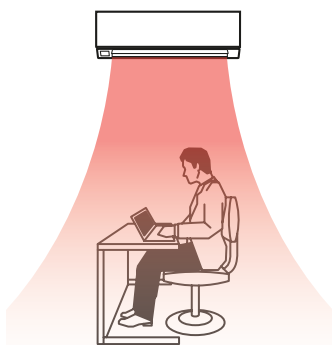
## NOVI ODVOD STRUJANJA ZRAKA, IDEALNO STRUJANJE ZRAKA ZA GRIJANJE I ZA HLAĐENJE



Idealni odvod protoka zraka u hlađenju



Protok zraka u hlađenju  
2 vodilice za poboljšanje  
usmjeravanja protoka zraka



Idealni odvod protoka zraka u grijanju



Protok zraka u grijanju  
2 vodilice za poboljšanje  
usmjeravanja protoka zraka

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Nano-e-G sustav za pročišćavanje zraka
- Hlađenje s umjerenim odvlaživanjem za veću udobnost i sprječavanje gubitak vlažnosti kože

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti za još veće uštede
- 45% manja potrošnja toplinske pumpe uz Econavi i 38% manja u hlađenju
- R410A rashladni plin

### UDOBNOST

- Iznimno tih (od 20 dB)
- Rad punom snagom
- Jednoliko raspršivanje strujanja zraka
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost dok radi toplinska pumpa, nema strujanja hladnog zraka tijekom pokretanja
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač
- Dodatni ožičeni tjedni brojač vremena sa 6 podešavanja po danu odnosno 42 podešavanja po tjednu
- Funkcija povezivosti (unutarnja jedinica opremljena PCB priključkom koji je moguće povezati s vanjskom mrežom)
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Samo funkcija grijanja softverskim omogućavanjem (vrši samo servisni partner)
- Uklonjiva, periva prednja ploča
- 15 m maksimalna duljina veze
- 15 m maksimalna razlika u visini
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CU-E70KE  
CU-E90KE



CU-E120KE  
CU-E150KE



Uključeno



Dodatni ožičeni daljinski  
upravljač CZ-RD514C



## ETHEREA ZA ZIDNU UGRADNJU INVERTER+ SREBRNA /BIJELA

**Etherea s unaprijeđenim Econavi senzorom i novim Nanoe-G sustavom za pročišćavanje zraka: izuzetna učinkovitost, udobnost i zdravi zrak uz najsvremeniji dizajn.**

Econavi ima ugrađeni senzor aktivnosti ljudi i novu tehnologiju otkrivanja sunčeve svjetlosti za podešavanje izlaza pružajući neprekidno savršenu udobnost uz štednju energije. Econavi ne samo da optimizira orijentaciju strujanja zraka i obujam prema nazočnima, već i automatski smanjuje snagu hlađenja kad ima malo ili uopće nema sunčeve svjetlosti. Uz Econavi postići ćete i do 38% uštede energije uz povećanje udobnosti.

Nadalje, Nanoe-G revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka koristi nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99% pranjajućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.



SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-XE18-QKE i KIT-E18-QKE. OVIJAZIVANJE: Obavezno relativnu vlagu do 10% višom nego tijekom hlađenja. Idealna za sparanje s uključivom klimatizacijom.

Nagrađeno prestižnom IF nagradom za dizajn 2013.

Srebrni komplet		KIT-XE18-QKE		—		—		—	
Srebrni komplet / s upravljanjem pametnim telefonom		KIT-XE18-QKE-WIFI		—		—		—	
Bijeli komplet		KIT-E18-QKE		KIT-E21-QKE		KIT-E24-QKE		KIT-E28-QKE	
Bijeli komplet / s upravljanjem s pametnog telefona		KIT-E18-QKE-WIFI		KIT-E21-QKE-WIFI		KIT-E24-QKE-WIFI		KIT-E28-QKE-WIFI	
Srebrna unutarnja jedinica		CS-XE18QKEW		CS-E21QKEW		CS-E24QKEW		CS-E28QKES	
Bijela unutarnja jedinica		CS-E18QKEW		CS-E21QKEW		CS-E24QKEW		CS-E28QKES	
Vanjska jedinica		CU-E18QKE		CU-E21QKE		CU-E24QKE		CU-E28QKE	
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	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)	6,80 (0,98 - 8,10)	7,65 (0,98 - 8,60)	6,80 (0,98 - 8,10)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	4300 (840 - 5160)	5,420 (840 - 6,110)	5850 (840 - 6970)	6580 (840 - 7400)	5850 (840 - 6970)	6580 (840 - 7400)	5850 (840 - 6970)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,47 (3,50-3,02) <b>A</b>	2,89 (3,50-2,84) <b>C</b>	3,27 (2,58-3,06) <b>A</b>	3,04 (2,58-2,95) <b>B</b>	3,27 (2,58-3,06) <b>A</b>	3,04 (2,58-2,95) <b>B</b>	3,27 (2,58-3,06) <b>A</b>
<b>SEER</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>6,90 A+++</b>	<b>6,50 A+++</b>	<b>6,10 A+++</b>	<b>6,00 A+++</b>	<b>6,10 A+++</b>	<b>6,00 A+++</b>	<b>6,10 A+++</b>
Pdesign (hlađenje)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7	6,8	7,7	6,8
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,440 (0,280 - 1,990)	2,180 (0,280 - 2,500)	2,080 (0,380 - 2,650)	2,520 (0,380 - 2,920)	2,080 (0,380 - 2,650)	2,520 (0,380 - 2,920)	2,080 (0,380 - 2,650)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	254	339	390	449	390	449	390
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	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)	8,60 (0,98 - 9,90)	9,60 (0,98 - 11,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	4990 (840 - 6880)	6190 (840 - 7310)	7400 (840 - 8510)	8260 (840 - 9460)	7400 (840 - 8510)	8260 (840 - 9460)	7400 (840 - 8510)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	4,98	5,24	6,13	6,77	6,13	6,77	6,13
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,82 (2,88-3,11) <b>A</b>	3,44 (2,88-3,11) <b>B</b>	3,33 (2,18-3,19) <b>C</b>	2,96 (2,18-3,01) <b>D</b>	3,33 (2,18-3,19) <b>C</b>	2,96 (2,18-3,01) <b>D</b>	3,33 (2,18-3,19) <b>C</b>
<b>SCOP</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>4,20 A++</b>	<b>4,00 A++</b>	<b>3,90 A++</b>	<b>3,80 A++</b>	<b>3,90 A++</b>	<b>3,80 A++</b>	<b>3,90 A++</b>
Pdesign pri -10 °C		kW	4,4	4,6	5,5	6,0	4,4	4,6	5,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,520 (0,340 - 2,570)	2,090 (0,340 - 2,730)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)	2,580 (0,450 - 3,100)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	1467	1610	1974	2211	1467	1610	1974
<b>Unutarnja jedinica</b>									
Napajanje	V		230	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač	A		16	20	20	20	20	20	20
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>		1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Spoj unutarnje i vanjske jedinice	mm <sup>2</sup>		4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,7	11,5 / 14,5	9,5 / 11,7	11,5 / 14,5	9,5 / 11,7
Maksimalna struja		A	11,3	11,9	14,4	15,5	11,3	11,9	14,4
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1074 / 1158	1134 / 1200	1188 / 1272	1266 / 1314	1188 / 1272	1266 / 1314	1188 / 1272
Zapremina uklonjene vlage	l/h		2,8	3,5	3,9	4,5	2,8	3,5	3,9
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64	60 / 60	61 / 61	63 / 63
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255	295 x 1070 x 255
Neto težina	kg		13	13	13	13	13	13	13
Filter pročišćivača zraka			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Vanjska jedinica</b>									
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	2352 / 2274	2502 / 2424	3012 / 3012	3270 / 3270	2352 / 2274	2502 / 2424	3012 / 3012
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53	47 / 47	48 / 49	52 / 52
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67	61 / 61	62 / 63	66 / 66
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Neto težina	kg		46	47	67	67	46	47	67
Spojivi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	inč (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)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 5/8" (15,88)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	1,24	1,32	1,80	1,80	1,24	1,32	1,80
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	15	15	20	20	15	15	20
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30	3 / 20	3 / 20	3 / 30
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	7,5	10	10	7,5	7,5	10
Dodatno punjenje	g/m		20	20	30	30	20	20	30
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjerjen je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: tihi način rada. Lo: najmanja brzina ventilatora. 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi.

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

ETHEREA

SEZONSKA  
UČINKOVITOST  
SEER — SCOP

**A++**



CS-E180KEW // CS-E210KEW // CS-E240KEW // CS-E280KES

## Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Maksimalna učinkovitost i udobnost s Econavi, sada i s otkrivanjem sunčeve svjetlosti
- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka, 99% učinkovit za pranjajuće plijesni, viruse i bakterije te one u zraku, kao i pelud
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Hlađenje s usmjerenim odvlaživanjem: sprječava brzo smanjenje vlažnosti u zraku prostorije
- Više snažnog strujanja zraka za brzo postizanje željene temperature

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka
- Hlađenje s usmjerenim odvlaživanjem za veću udobnost i sprječavanje gubitak vlažnosti kože

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti za još veće uštede
- 45% manja potrošnja toplinske pumpe uz Econavi i 38% manja u hlađenju
- R410A rashladni plin

### UDOBNOST

- Rad punom snagom
- Jednoliko raspršivanje strujanja zraka
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost dok radi toplinska pumpa, nema strujanja hladnog zraka tijekom pokretanja
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač
- Dodatni ožičeni tjedni brojač vremena sa 6 podešavanja po danu odnosno 42 podešavanja po tjednu
- Funkcija povezivosti (unutarnja jedinica opremljena PCB priključkom koji je moguće povezati s vanjskom mrežom)
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Uklonjiva, periva prednja ploča
- 20 m (za 18 i 21), 30 m (za 24 i 28) maksimalna duljina veze
- maksimalna razlika u visini 15 m (za 18 i 21), 20 m (za 24 i 28)
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike

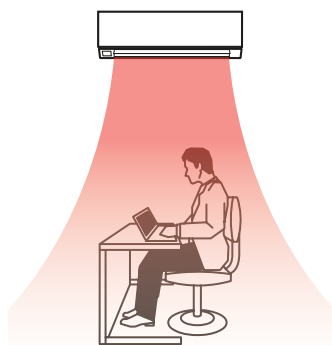
### NOVI ODVOD STRUJANJA ZRAKA, IDEALNO STRUJANJE ZRAKA ZA GRIJANJE I ZA HLAĐENJE



Idealni odvod protoka zraka u hlađenju



**Protok zraka u hlađenju**  
2 vodilice za poboljšanje usmjerenja protoka zraka



Idealni odvod protoka zraka u grijanju



**Protok zraka u grijanju**  
2 vodilice za poboljšanje usmjerenja protoka zraka



CU-E180KE  
CU-E210KE



CU-E240KE  
CU-E280KE



Uključeno



Dodatni ožičeni daljinski upravljač CZ-RD514C

## VE ZA ZIDNU UGRADNJU INVERTER+ SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM

Nova jedinica za pohranu topline iz Panasonic pohranjuje toplinu u vanjskoj jedinici, što omogućuje početak grijanja prostorije odmah nakon uključivanja toplinske pumpe. Na taj način osigurava maksimalnu ugodu i grije kuću čak i tijekom postupka odmrzavanja jer jedinica pohranjuje toplinu kako bi se spriječio ulazak hladnog zraka tijekom odmrzavanja.

ECONAVI ima ugrađenu novu tehnologiju za otkrivanje sunčeve svjetlosti za idealno podešavanje izlaza i stoga stalno osigurava savršenu ugodu, a istodobno šteti energiju.

Nadalje, Nanoe-G revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka koristi nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99% prijanjajućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.



SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-VE9-NKE.

Pribor	KIT-VE9-NKE		KIT-VE12-NKE
<b>Unutarnja jedinica</b>	<b>CS-VE9NKE</b>		<b>CS-VE12NKE</b>
<b>Vanjska jedinica</b>	<b>CU-VE9NKE</b>		<b>CU-VE12NKE</b>
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	5,15 <b>A</b>
<b>SEER</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>8,60 A+++</b>
Pdesign (hlađenje)		kW	2,5
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,480 (0,140 - 0,790)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	102
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	3,20 (0,60 - 7,70)
Kapacitet grijanja na -7 °C	Nazivna	kW	3,2
COP <sup>3)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	5,47 <b>A</b>
<b>SCOP</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>5,40 A+++</b>
Pdesign pri -10 °C		kW	3,2
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,580 (0,140 - 2,720)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	830
<b>Unutarnja jedinica</b>			
Napajanje	V		230
Preporučeni osigurač	A		16
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>		1,5
Spoj	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	2,2 / 2,7
Maksimalna struja		A	14,0
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	600 / 600
Zapremina uklonjene vlage		l/h	1,5
Razina zvučnog tlaka <sup>4)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 23
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 24
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	59 / 59
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 890 x 275
Neto težina		kg	14,5
Filter pročišćivača zraka			Nanoe-G
<b>Vanjska jedinica</b>			
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1980 / 1890
Razina zvučnog tlaka <sup>4)</sup>	Hlađenje (Hi)	dB(A)	49
	Grijanje (Hi)	dB(A)	49
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	64 / 64
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	623 x 799 x 299
Neto težina		kg	43
Spojivi cijevi	Cijev za tekućinu	inč (mm)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	inč (mm)	3/8 (9,52)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	1,50
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	12
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 15
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5
Dodatno punjenje		g/m	20
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / +43
	Grijanje min. / maks.	°C	-30 <sup>5)</sup> / +24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjerjen je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C(006-97.4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 5) Rad u grijanju moguć je do -30 °C, ispitano od SP. Jamčena radna svojstva za grijanje do -20 °C. Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

\* Preliminarni podaci

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## heatcharge

SEZONSKA  
UČINKOVITOST  
SEER — SCOP

**A+++**



### Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Radi i do  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Sustav upravljanja energijom. Jedinica pohrane topline koja omogućuje neprekidno grijanje i funkciju brzog zagrijavanja
- Maksimalna učinkovitost i udobnost s Econavi otkrivanjem sunčeve svjetlosti
- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka, 99% učinkovit za pranjajuće plijesni, viruse i bakterije kao i one u zraku
- Iznimno tih! Samo 23 dB(A), poput noćenja u prirodi
- Više snažnog strujanja zraka za brzo postizanje željene temperature

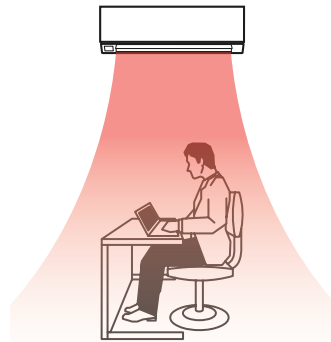
### NOVI ODVOD STRUJANJA ZRAKA, IDEALNO STRUJANJE ZRAKA ZA GRIJANJE I ZA HLAĐENJE



Idealni odvod protoka zraka u hlađenju



**Protok zraka u hlađenju**  
2 vodilice za poboljšanje  
usmjeravanja protoka zraka



Idealni odvod protoka zraka u grijanju



**Protok zraka u grijanju**  
2 vodilice za poboljšanje  
usmjeravanja protoka zraka

### Značajke

#### ZDRAVI ZRAK

- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka

#### ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti za još veće uštede
- Econavi otkrivanje sunčeve svjetlosti
- R410A rashladni plin

#### UDOBNOST

- Iznimno tih
- Iznimno snažan način grijanja
- Jednoliko raspršivanje strujanja zraka
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost dok radi toplinska pumpa, nema strujanja hladnog zraka tijekom pokretanja
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

#### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač
- Funkcija povezivosti (unutarnja jedinica opremljena PCB priključkom koji je moguće povezati s vanjskom mrežom)

#### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Uklonjiva, periva prednja ploča
- 15 m maksimalna duljina veze
- 12 m maksimalna razlika u visini
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CU-VES9KE  
CU-VE12NKE



Uključeno

## RE TIP ZA ZIDNU UGRADNJU STANDARDNI INVERTER

RE modeli s inverterom snažni su i učinkoviti uz izvrsnu energetska učinkovitost u klasi A++/A+, jedinstvenom na tržištu! RE radi do vanjske temperature od -15 °C u grijanju i do -10 °C u hlađenju i to uz visoku učinkovitost i kapacitet! Štoviše, godišnja potrošnja energije nikad nije bila tako mala.

Spremljeno za internetsko upravljanje  
INTERNETSKO UPRAVLJANJE

Štednja energije  
INVERTER

6,70 A+++ SEER  
SEZONSKI KOEFICIJENT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

4,10 A+ SCOP  
SEZONSKI KOEFICIJENT UČINKOVITOSTI

Tih zrak 22 dB(A)  
IZNIMNO TIHO

Mogućnost korištenja na R22 cjevima  
R22 OBNOVA SUSTAVA

Suhi kontakt s dodatnim PCB:PAW-AC-DIO  
JEDNOSTAVNO POVEZIVANJE

5-godišnje jamstvo na kompresor

SPREMLJENO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-RE18-RKE. IZNIMNO TIHO: Za RE9 i RE12.

Pribor			KIT-RE9-RKE	KIT-RE12-RKE	KIT-RE15-RKE	KIT-RE18-RKE	KIT-RE24-RKE
Unutarnja jedinica			CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Vanjska jedinica			CU-RE9RKE	CU-RE12RKE	CU-RE15RKE	CU-RE18RKE	CU-RE24RKE
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 6,00)	6,80 (0,98 - 8,10)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2150 (730 - 2580)	3010 (730 - 3350)	3610 (730 - 3960)	4300 (840 - 5160)	5850 (840 - 6970)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,73 (3,40 - 3,16) <b>A</b>	3,50 (3,33 - 3,28) <b>A</b>	3,33 (3,21 - 2,79) <b>A</b>	3,40 (3,50 - 2,96) <b>A</b>	3,24 (2,58 - 3,03) <b>A</b>
SEER	Nazivna	Štednja energije	6,10 <b>A+++</b>	6,10 <b>A+++</b>	5,60 <b>A++</b>	6,70 <b>A+++</b>	6,00 <b>A++</b>
	PdSIGN (hlađenje)	kW	2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,670 (0,250 - 0,950)	1,000 (0,255 - 1,190)	1,260 (0,265 - 1,650)	1,470 (0,280 - 2,030)	2 100 (0 380 - 2 670)
	Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>	kWh/god	143	201	263	261	397
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	8,60 (0,98 - 9,90)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2840 (690 - 3530)	3440 (690 - 4390)	4300 (690 - 5850)	4990 (840 - 6880)	7400 (840 - 8510)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivna	kW	2,70	3,30	3,90	4,98	6,13
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,13 (4,10 - 3,63) <b>A</b>	3,81 (4,00 - 3,59) <b>A</b>	3,70 (4,00 - 3,32) <b>A</b>	3,77 (2,88 - 3,08) <b>A</b>	3,30 (2,18 - 3,16) <b>A</b>
COP <sup>1)</sup>	Nazivna	Štednja energije	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	3,80 <b>A</b>	4,10 <b>A++</b>	3,80 <b>A</b>
	PdSIGN pri -10 °C	kW	2,4	2,8	3,6	4,4	5,5
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,800 (0,195 - 1,130)	1,050 (0,200 - 1,420)	1,350 (0,200 - 2,050)	1,540 (0,340 - 2,600)	2,610 (0,450 - 3,130)
	Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>	kWh/god	840	980	1326	1502	2026
Unutarnja jedinica							
Napajanje	V		230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač	A		16	16	16	16	16
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Povezivanje (unutarnje i vanjske jedinice)	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (naziva)	Hlađenje / grijanje	A	2,95 / 3,50	4,40 / 4,60	5,60 / 6,00	6,60 / 6,90	9,60 / 11,70
Maksimalna struja	A		5,0	6,2	9,2	11,4	14,5
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	702 / 768	762 / 804	750 / 804	978 / 1074	1104 / 1170
Zapremina uklonjene vlage	l/h		1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 26 / 22	42 / 30 / 22	44 / 31 / 29	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / 34	47 / 38 / 35
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	57	58	60	60	63
	Grijanje (Hi)	dB	57	58	60	60	63
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1070 x 240	290 x 1070 x 240
Neto težina	kg		9	9	9	12	12
Srebrni ukrasni lim	Da		Da	Da	Da	Da	Da
Vanjska jedinica							
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1926 / 1872	1998 / 1998	1998 / 1998	2352 / 2274	3012 / 3012
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi)	dB(A)	47	48	49	47	52
	Grijanje (Hi)	dB(A)	48	50	51	47	52
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	62	63	64	61	66
	Grijanje (Hi)	dB	63	65	66	61	66
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Neto težina	kg		31	34	34	46	67
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / plin	inč (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	0,85	0,99	1,01	1,19	1,80
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	15	15	15	15	20
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20	3 / 30
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	7,5	7,5	10,0	10,0
Dodatno punjenje	g/m		20	20	20	20	30
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: najmanja brzina ventilatora. Lo: druga po redu najmanja brzina ventilatora (najmanja brzina ventilatora za RE18/24). 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



CS-RE18RKEW // CS-RE24RKEW

## Tehnička obilježja

- Ožičeni upravljač (opcionalno)
- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Cjelovita linija standardnih modela invertera
- Tiše unutarnje jedinice
- Velike uštede energije
- Velika udaljenost povezivanja (od 15 m do 30 m)

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav
- R410A rashladni plin

### UDOBNOST

- Iznimno tih
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start
- Automatsko ponovno pokretanje
- Jednostavna promjena načina rada

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Ožičeni upravljač (opcionalno)
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- 15 m maksimalna duljina veze (20 m za RE18 i 30 m za RE24)
- Uklonjiva, periva prednja ploča
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CU-RE9RKE



CU-RE12RKE  
CU-RE15RKE



CU-RE18RKE



CU-RE24RKE



Uključeno za RE9,  
RE12 i RE15.



Uključeno za  
RE18 i RE24.



Dodatni ožičeni daljinski  
upravljač CZ-RDS14C

## UE TIP ZA ZIDNU UGRADNJU STANDARDNI INVERTER

Nova UE serija invertera, snažni i učinkoviti.



SPREMLJENO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-RE18-RKE. IZNIMNO TIHO: Za UE9 i UE12.

Pribor	KIT-UE9-RKE		KIT-UE12-RKE		KIT-UE18-RKE	
Unutarnja jedinica	CS-UE9RKE		CS-UE12RKE		CS-UE18RKE	
Vanjska jedinica	CU-UE9RKE		CU-UE12RKE		CU-UE18RKE	
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,60)	
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2150 (730 - 2580)	3010 (730 - 3350)	4300 (840 - 4820)	
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,47 (3,40 - 2,94) <b>A</b>	3,21 (3,33 - 3,05) <b>A</b>	3,25 (3,44 - 3,20) <b>A</b>	
SEER	Nazivna	Štednja energije	5,60 <b>A++</b>	5,60 <b>A++</b>	6,50 <b>A+++</b>	
Pdesign (hlađenje)		kW	2,5	3,5	5,0	
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,720 (0,250 - 1,020)	1,090 (0,255 - 1,280)	1,540 (0,285 - 1,750)	
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	156	219	269	
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,40 (0,98 - 7,70)	
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2840 (690 - 3530)	3440 (690 - 4390)	4640 (840 - 6620)	
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivna	kW	2,66	3,2	4,79	
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,84 (4,10 - 3,47) <b>A</b>	3,64 (4,00 - 3,47) <b>A</b>	3,67 (2,80 - 3,35) <b>A</b>	
SCOP	Nazivna	Štednja energije	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	4,30 <b>A++</b>	
Pdesign na -10 °C		kW	1,9	2,4	4,0	
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,860 (0,195 - 1,180)	1,100 (0,200 - 1,470)	1,470 (0,350 - 2,300)	
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	700	884	1302	
<b>Unutarnja jedinica</b>						
Napajanje	V		230	230	230	
Preporučeni osigurač	A		16	16	16	
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>		1,5	1,5	2,5	
Spoj unutarnje i vanjske jedinice	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	3,20 / 3,80	4,80 / 4,90	6,90 / 6,70	
Maksimalna struja		A	5,3	6,7	10,1	
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	702 / 768	762 / 804	978 / 1074	
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,0	2,8	
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 26 / 22	42 / 30 / 22	44 / 37 / 34	
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 37 / 34	
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	57	58	60	
	Grijanje (Hi)	dB	57	58	60	
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1070 x 240	
Neto težina		kg	9	9	12	
<b>Vanjska jedinica</b>						
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1926 / 1872	1860 / 1860	2064 / 2040	
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi)	dB(A)	47	48	48	
	Grijanje (Hi)	dB(A)	48	50	49	
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	62	63	63	
	Grijanje (Hi)	dB	63	65	64	
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	
Neto težina		kg	31	33	38	
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	inč (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	
	Cijev za plin	inč (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	0,85	0,95	1,43	
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>5)</sup>	Maks.	m	15	15	15	
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	7,5	7,5	
Dodatni plin		g/m	20	20	20	
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	
	Grijanje min. / maks.	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24	

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjerjen je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: najmanja brzina ventilatora. Lo: druga po redu najmanja brzina ventilatora (najmanja brzina ventilatora za UE18) 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



CS-UE18RKE

## Tehnička obilježja

- Nova izvedba
- Ožičeni upravljač (opcionalno)
- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Tiše unutarnje jedinice
- Velike uštede energije
- Velika udaljenost povezivanja

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav
- R410A rashladni plin

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Ožičeni upravljač (opcionalno)
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač

### UDOBNOST

- Iznimno tih
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start
- Automatsko ponovno pokretanje

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- 15 m maksimalna duljina veze
- Uklonjiva, periva prednja ploča



CU-UE9RKE  
CU-UE12RKE



CU-UE18RKE



Uključeno za UE9  
i UE12.



Uključeno za  
UE18.

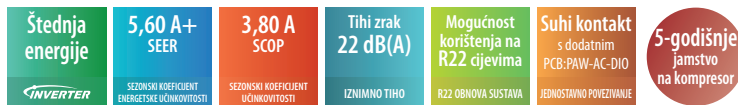


Dodatni ožičeni daljinski  
upravljač CZ-RD514C



## PE TIP ZA ZIDNU UGRADNJU STANDARDNI INVERTER

PE modeli s inverterom snažni su i učinkoviti.



Pribor	KIT-PE9-RKE		KIT-PE12-RKE	
Unutarnja jedinica	CS-PE9RKE		CS-PE12RKE	
Vanjska jedinica	CU-PE9RKE		CU-PE12RKE	
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2150 (730 - 2580)	3010 (730 - 3350)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,47 (3,42 - 2,94) <b>A</b>	3,21 (3,33 - 3,05) <b>A</b>
<b>SEER</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>5,60 <b>A+</b></b>	<b>5,60 <b>A+</b></b>
Pdesign (hlađenje)		kW	2,5	3,5
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,720 (0,250 - 1,020)	1,090 (0,255 - 1,280)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	156	219
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2840 (690 - 3530)	3440 (690 - 4390)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivna	kW	2,66	3,2
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,84 (4,10 - 3,47) <b>A</b>	3,64 (4,00 - 3,47) <b>A</b>
<b>SCOP</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>3,80 <b>A</b></b>	<b>3,80 <b>A</b></b>
Pdesign na -10 °C		kW	1,9	2,4
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,860 (0,195 - 1,180)	1,100 (0,200 - 1,470)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	700	884
<b>Unutarnja jedinica</b>				
Napajanje	V		230	
Preporučeni osigurač	A		16	
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>		1,5	
Spoj unutarnje i vanjske jedinice	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5	
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	3,20 / 3,80	
Maksimalna struja		A	5,3	
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	702 / 768	
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 26 / 22	
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	41 / 27 / 24	
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	57	
	Grijanje (Hi)	dB	57	
Dimenzije	V x S x D	mm	290 x 870 x 214	
Neto težina		kg	9	
Filter pročišćivača zraka			Ne	
<b>Vanjska jedinica</b>				
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1926 / 1872	
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi)	dB(A)	47	
	Grijanje (Hi)	dB(A)	48	
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	62	
	Grijanje (Hi)	dB	63	
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x S x D	mm	542 x 780 x 289	
Neto težina		kg	31	
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	inč (mm)	1/4 (6,35)	
	Cijev za plin	inč (mm)	3/8 (9,52)	
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	0,85	
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>5)</sup>	Maks.	m	15	
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 15	
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	
Dodatni plin		g/m	20	
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	+5 / +43	
	Grijanje min. / maks.	°C	-10 / +24	

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjerjen je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: najmanja brzina ventilatora. Lo: najmanja brzina ventilatora. 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



## Tehnička obilježja

- Ožičeni upravljač (opcionalno)
- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Tiše unutarnje jedinice
- Velike uštede energije
- Velika udaljenost povezivanja

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav
- R410A rashladni plin

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Ožičeni upravljač (opcionalno)
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač

### UDOBNOST

- Iznimno tih
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start
- Automatsko ponovno pokretanje

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- 15 m maksimalna duljina veze
- Uklonjiva, periva prednja ploča



CU-PE9RKE  
CU-PE12RKE



Uključeno



Dodatni ožičeni daljinski  
upravljač CZ-RD514C

## PODNA KONZOLA INVERTER+

Konzola za diskretnu ugradnju na zidove, za zahtjevan rad, posebno u grijanju pri vanjskim temperaturama čak i do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Dvostruko strujanje zraka za bolju udobnost i raspršivanje temperature: kroz gornji dio za učinkovito hlađenje, kroz donji dio za brzo grijanje.



SPREMNOST ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-E18-PFE.

PRIBOR			KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Unutarnja jedinica			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Vanjska jedinica			CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2150 (730 - 2580)	3010 (730 - 3270)	4300 (840 - 4820)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna	Štednja energije	4,50 <b>A</b>	3,72 <b>A</b>	3,25 <b>A</b>
SEER	Nazivna	Štednja energije	6,10 <b>A+++</b>	5,80 <b>A++</b>	6,20 <b>A+++</b>
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,50	5,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna	kW	0,560	0,940	1,540
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	143	211	282
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2920 (730 - 4300)	3440 (730 - 5160)	4990 (840 - 6110)
Kapacitet grijanja pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$	Nazivna	kW	2,35	2,86	3,87
COP <sup>1)</sup>	Nazivna	Štednja energije	4,20 <b>A</b>	4,00 <b>A</b>	3,63 <b>A</b>
SCOP	Nazivna	Štednja energije	3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>
Pdesign pri $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$		kW	2,7	3,2	4,4
Ulazna snaga grijanja	Nazivna	kW	0,810	1,000	1,600
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	995	1179	1579
Unutarnja jedinica					
Napajanje		V	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Preporučeni dio kabela za napajanje		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (nazivna)	Hlađenje	A	2,6	4,4	7,2
	Grijanje	A	3,75	4,6	7,5
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Zapremina uklonjene vlage		l/h	1,4	2,0	2,8
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	54	55	60
	Grijanje (Hi)	dB	54	55	62
Dimenzije	V x Š x D	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Neto težina		kg	14	14	14
Vanjska jedinica					
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1788 / 1788	1998 / 1998	2352 / 2274
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi)	dB(A)	46	48	47
	Grijanje (Hi)	dB(A)	47	50	48
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	61	63	61
	Grijanje (Hi)	dB	62	65	62
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	34	46
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	inč (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	inč (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	0,970	1,000	1,120
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	5	5	15
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	7,5	7,5
Dodatno punjenje		g/m	20	20	20
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	+16 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica  $27\text{ }^{\circ}\text{C DB} / 19\text{ }^{\circ}\text{C WB}$ . Hlađenje, vanjska jedinica  $35\text{ }^{\circ}\text{C DB} / 24\text{ }^{\circ}\text{C WB}$ . Grijanje, unutarnja jedinica  $20\text{ }^{\circ}\text{C DB}$ . Grijanje, vanjska jedinica  $7\text{ }^{\circ}\text{C DB} / 6\text{ }^{\circ}\text{C WB}$ . (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C(006-97.4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi.

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

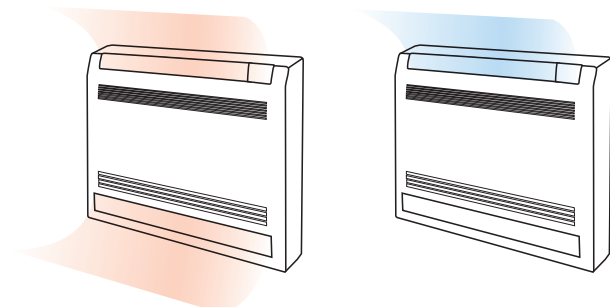


## Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Učinkovitije no ikad uz manju potrošnju i veće uštede
- Visoka učinkovitost do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  u grijanju
- Dvostruko strujanje zraka za bolju učinkovitost
- Rad punom snagom za brzo podešavanje temperature
- R410A rashladni plin

## OKRETANJE GORNJE I DONJE LOPATICE

Optimalan protok zraka od vrha i dna jedinice osigurava da će čak i Vaše noge biti udobno na toplom. (Samo za vrijeme grijanja)



Protok zraka prema gore i prema dolje ravnomjerno zagrijava čitavu prostoriju

Protok zraka prema gore učinkovito rashlađuje čitavu prostoriju

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Način rada odvlaživanja
- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti
- R410A rashladni plin

### UDOBNOST

- Iznimno tih
- Rad punom snagom
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start
- Automatsko ponovno pokretanje

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s jednim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Uklonjiva, periva prednja ploča
- Maksimalna duljina veze 15 m (E9, 12), 20 m (E18)
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CU-E9PFE  
CU-E12PFE



CU-E18PFE



Uključeno

## 4-SMJERNA 60x60 KASETA INVERTER

Posebno projektirana za urede, trgovine i restorane, ova kasetna jedinica savršeno se uklapa u stropove s modulima 60x60 ili 70x70. Ova najučinkovitija kanalna jedinica u svojoj kategoriji od 9 i 12 kW (grijanje i hlađenje do -10 °C) može se povezati sa KNX, Modbus i EnOcean sučeljcima za jednostavnu integraciju s Vašim BMS sustavima. Ta sučelja imaju suhe kontakte (uključivanje/isključivanje, poruka o pogrešci) za jednostavnu integraciju. Uz novo sučelje Intesishome možete jednostavno s interneta i pametnog telefona upravljati kanalnom jedinicom! Uz Panasonicov kasetni tip štedite tijekom cijele godine!



SPREMNOST ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-E9-PB4EA.

PRIBOR		KIT-E9-PB4EA	KIT-E12-PB4EA	KIT-E18-RB4EA	KIT-E21-RB4EA
Unutarnja jedinica		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Vanjska jedinica		CU-E9PB4EA	CU-E12PB4EA	CU-E18RBEA	CU-E21RBEA
Ploča		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,80)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2150 (731 - 2780)	2920 (730 - 3440)	4300 (770 - 4990)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	<b>Štednja energije</b>	4,55 (3,54 - 4,05) <b>A</b>	3,82 (3,54 - 3,33) <b>A</b>	3,13 (3,53 - 2,97) <b>A</b>
SEER	Nazivna vrij. (min. - maks.)	<b>Štednja energije</b>	5,80 <b>A+</b>	5,60 <b>A+</b>	5,60 <b>A+</b>
Pdesign (hlađenje)		kW	2,50	3,40	5,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,550 (0,240 - 0,740)	0,890 (0,240 - 1,200)	1,600 (0,255 - 1,950)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	151	213	302
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,50 (0,85 - 5,60)	5,60 (0,90 - 7,10)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	2752 (731 - 4130)	3870 (730 - 4820)	4820 (770 - 6110)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,60	3,00	
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	<b>Štednja energije</b>	4,00 (3,70 - 3,56) <b>A</b>	3,17 (3,7 - 2,80) <b>A</b>	3,01 (3,46 - 2,92) <b>A</b>
SCOP	Nazivna vrij. (min. - maks.)	<b>Štednja energije</b>	4,00 <b>A+</b>	3,80 <b>A+</b>	4,10 <b>A+</b>
Pdesign pri -10 °C		kW	2,70	3,00	3,80
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,800 (0,230 - 1,350)	1,420 (0,230 - 2,000)	1,860 (0,260 - 2,430)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	945	1105	1298
<b>Unutarnja jedinica</b>					
Napajanje	V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač	A	16	16	16	16
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5
Spoj	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	2,65 / 3,85	4,20 / 6,50	7,20 / 8,30
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	630 / 648	630 / 648	690 / 708
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,5	2,3	3,3
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	50	50	53
	Grijanje (Hi)	dB	51	51	54
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Ploča	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 / 2,5
Filter za prašinu		Da	Da	Da	Da
<b>Vanjska jedinica</b>					
Napajanje	V	230	230	230	230
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1830 / 1734	1980 / 1836	2352 / 2352
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	45 / 47	47 / 48
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	58 / 61	60 / 62	61 / 62
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	36	45	47
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / plin	inči (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)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	1,13	1,13	1,30
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	15	15	20
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30
Duljina predpunjenja	Maks.	m	10	10	10
Dodatno punjenje		g/m	20	20	20
Radni raspon	Hlađenje (min. / maks.)	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Grijanje (min. / maks.)	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjerjen je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C(006-97. 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



## Tehnička obilježja

- **NOVO!** Modeli 18 i 21 kW
- Kasetom 9 i 12 kW moguće je upravljati s IntesisHome, KNX, EnOcean i Modbus
- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Projektirana za jednostavnu instalaciju u standardni europski strop s modulima 60x60
- Rad i do  $-10^{\circ}\text{C}$  u hlađenju i grijanju
- Duljina cijevi do 30 m
- Maksimalna razlika u visini do 20 m
- Izuzetno kompaktne vanjske jedinice za jednostavnu ugradnju
- Sat za točno vrijeme s jednim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Selektor visokog tlaka u slučaju visokih stropova (viših od 2,7 m)
- Uključena odvodna pumpa (maks. 750 mm)
- Na kaseti dostupan ulaz za svjež zrak

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti

### UDOBNOST

- Iznimno tih
- Rad punom snagom
- Automatska regulacija okolne temperature okomitim strujanjem zraka
- Topli start
- Sat za točno vrijeme s jednim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Ergonomski infracrveni daljinski upravljač

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

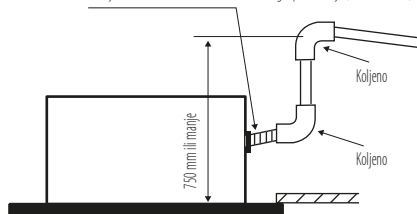
- Uklonjiva, periva prednja ploča unutarnje jedinice
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice

### ODVODNA CIJEV UNUTARNJE JEDINICE

Visina odvoda može iznositi do 750 mm

Priključak za odvod

Nagib prema dolje (1/50 ~ 1/100)



CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA  
CU-E18RB4EA



Uključeno



Opcionalni ožičeni daljinski  
upravljač CZ-RD52CP



Ploča CZ-BT20E

## JEDINICA S NISKIM STATIČKIM TLAKOM ZA SKRIVENU UGRADNJU INVERTER

Dizajnirana za kuće, urede, trgovine i restorane, ova kanalna jedinica idealna je za male prostorije gdje klimatizacija i grijanje moraju biti sasvim skriveni, a potrebna je velika udobnost i učinkovitost.

Nova kanalna jedinica od 9 i 12 kW može se povezati sa KNX, Modbus i EnOcean sučeljima za jednostavnu integraciju s Vašim BMS sustavima. Ta sučelja imaju suhe kontakte (uključivanje/isključivanje, poruka o pogrešci) za jednostavnu integraciju.

Uz novo sučelje Intesishome možete jednostavno s interneta i pametnog telefona upravljati kanalnom jedinicom!



SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-E9-PD3EA.

PRIBOR			KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-QD3EA	KIT-E18-RD3EA
<b>Unutarnja jedinica</b>			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-E18RD3EAW
<b>Vanjska jedinica</b>			CU-E9PD3EA	CU-E12QD3EA	CU-E18RBEA
Kapacitet hlađenja	Nazivno (min.-maks.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,40 (0,85 - 4,00)	5,10 (0,90 - 5,70)
	Nazivno (min.-maks.)	kCal/h	2150 (731 - 2580)	2920 (730 - 3440)	
EER <sup>1)</sup>	Nazivno	<b>Štednja energije</b>	4,24 (3,54 - 3,95) <b>A</b>	3,86 (3,54 - 3,45) <b>A</b>	3,19 (3,53 - 3,13) <b>A</b>
SEER		<b>Štednja energije</b>	<b>5,80 <sup>A+</sup></b>	<b>5,60 <sup>A+</sup></b>	<b>5,80 <sup>A+</sup></b>
Pdiseign (hlađenje)		kW	2,50	3,40	<b>5,10</b>
Ulazna snaga hlađenja	Nazivno (min.-maks.)	kW	0,590 (0,240 - 0,760)	0,880 (0,240 - 1,160)	1,600 (0,255 - 1,820)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	151	213	308
Kapacitet grijanja	Nazivno (min.-maks.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)	4,00 (0,85 - 5,10)	6,10 (0,90 - 7,10)
	Nazivno (min.-maks.)	kCal/h	2752 (731 - 3960)	3440 (730 - 4390)	
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivno	kW	2,60	3,00	4,30
COP <sup>1)</sup>	Nazivno	<b>Štednja energije</b>	3,72 (3,7 - 3,33) <b>A</b>	3,54 (3,7 - 3,29) <b>A</b>	3,33 (3,46 - 3,26) <b>A</b>
SCOP	Nazivno	<b>Štednja energije</b>	<b>4,20 <sup>A+</sup></b>	<b>3,80 <sup>A+</sup></b>	<b>3,90 <sup>A+</sup></b>
Pdiseign pri -10 °C		kW	<b>2,60</b>	<b>2,90</b>	<b>4,00</b>
Ulazna snaga grijanja	Nazivno (min.-maks.)	kW	0,860 (0,230 - 1,380)	1,130 (0,230 - 1,550)	1,830 (0,260 - 2,180)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	867	1068	1436
<b>Unutarnja jedinica</b>					
Napajanje		V	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	
Preporučeni dio kabela za napajanje		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	2,8 / 4,00	4,1 / 5,15	
Vanjski statički tlak <sup>3)</sup>	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	414 / 486	558 / 624	180 / 180
Zapremnina uklonjene vlage		l/h	1,50	2,30	2,80
Razina zvučnog tlaka <sup>4)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	49	50	
	Grijanje (Hi)	dB	51	52	
Dimenzije	V x S x D	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	200 x 750 x 640
Neto težina		kg	17	17	19
Filter za prašinu			Ne	Ne	
<b>Vanjska jedinica</b>					
Napajanje		V	230	230	230
Zapremnina zraka	Hlađenje/grijanje	m <sup>3</sup> /h	1878 / 1782	2160 / 1944	2352 / 2352
Razina zvučnog tlaka <sup>4)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	47 / 47	47 / 48	47 / 48
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 62	62 / 63	61 / 62
Dimenzije <sup>5)</sup>	V x S x D	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	36	45	47
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / plin	Inči (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)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	1,10	1,14	1,23
Razlika u visini (unut./vanj.)	Maks.	m	15	15	20
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	7,5	10
Dodatno punjenje		g/m	20	20	20
Radni raspon	Hlađenje min./maks.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Grijanje min./maks.	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Specifikacije navedene u tablici navode vrijednosti u uvjetima 29 Pa (3,0 mmH2O) koje se primjenjuju kao tvornička postavka. Promijenite sklopku na PCB s Hi na Shi kako biste dobili više od 6,0 mmH2O. 4) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu 1,5 metar ispod jedinice s 1 m voda na usisnoj strani i 2 m na odvodnoj strani. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 5) Za unutarnju jedinicu dodajte 100 mm, a za vanjsku 70 mm za priključak cijevi.

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



## Tehnička obilježja

- **NOVO!** Model 18 kW
- 9 i 12 kW kanalnim tipom moguće je upravljati s Intesishome, KNX, EnOcean i Modbus
- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Eco način za uštedu energije od 20%
- Izuzetno kompaktne unutarnje jedinice bez gubitka statičkog tlaka (visoka samo 235 mm)
- Tjedni brojač vremena, 42 postavki na tjedan
- Jednostavna provjera za otkrivanje kvara
- Uključena odvodna pumpa (maks. 200 mm)

## Značajke

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti
- R410A rashladni plin neškodljiv za okoliš

### UDOBNOST

- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje
- Automatski rad ventilatora
- Način rada odvlaživanja
- Topli start

### JEDNOSTAVNA UPORABA

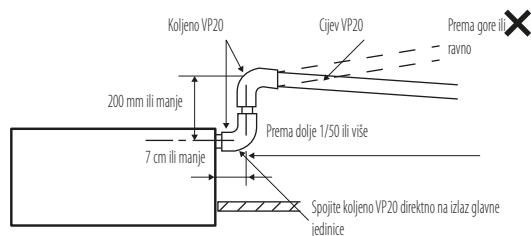
- Tjedni brojač vremena za uključivanje/isključivanje (6 postavki po danu i 42 po tjednu)
- Ožičeni daljinski upravljač

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Ugradnja uporabom postojećih cijevi
- Mogućnost odabira statičkog tlaka do 7 mmH2O
- Funkcija samodijagnostike
- Regulacija kondenzacije
- Ultrakompaktna unutarnja jedinica

## SPAJANJE ODVODNIH CIJEVI

U slučaju bilo kakvih prepreka koje bi sprječavale jednostavni produžetak odvodnih cijevi, iste je moguće podići izvan glavne jedinice kako je prikazano na slici u nastavku.



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA  
CU-E18RB3EA



Uključeno



## RE ZA ZIDNU UGRADNJU 2x1 STANDARDNI INVERTER

RE modeli s više invertera snažni su i učinkoviti uređaji i na raspolaganju su uvijek kad ih zatrebate.

Štednja energije  
INVERTER

6,50 A+++  
SEER  
SEZONSKI KOEFICIJENT  
ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

4,00 A+  
SCOP  
SEZONSKI KOEFICIJENT  
UČINKOVITOSTI

Do -10 °C  
u načinu  
rada grijanja  
VANJSKA  
TEMPERATURA

Mogućnost  
korištenja na  
R22 cijevima  
R22 OBRNOVA SUSTAVA

5-godišnje  
jamstvo  
na kompresor

Pribor		KIT-2MRE77-RBE	KIT-2MRE79-RBE	KIT-2MRE712-RBE	KIT-2MRE99-RBE	KIT-2MRE77-RKE	KIT-2MRE79-RKE
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>CS-MRE7RKE</b>	<b>CS-MRE7RKE</b>	<b>CS-MRE7RKE</b>	<b>CS-RE9RKEW</b>	<b>CS-MRE7RKE</b>	<b>CS-MRE7RKE</b>
		<b>CS-MRE7RKE</b>	<b>CS-RE9RKEW</b>	<b>CS-RE12RKEW</b>	<b>CS-RE9RKEW</b>	<b>CS-RE9RKEW</b>	<b>CS-RE9RKEW</b>
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>CU-2RE15PBE</b>	<b>CU-2RE15PBE</b>	<b>CU-2RE15PBE</b>	<b>CU-2RE15PBE</b>	<b>CU-2RE18PBE</b>	<b>CU-2RE18PBE</b>
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	4,00 (1,50 - 4,60)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,40 (1,50 - 4,80)	4,00 (1,50 - 4,60)	4,50 (1,50 - 4,80)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	3440 (1290 - 3956)	3784 (1290 - 4128)	3784 (1290 - 4128)	3440 (1290 - 3956)	3870 (1290 - 4128)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,42 (5,55 - 3,43) <b>A</b>	3,38 (3,16 - 5,56) <b>A</b>	3,38 (5,55 - 3,15) <b>A</b>	3,45 (5,55 - 3,43) <b>A</b>	3,44 (5,55 - 3,18) <b>A</b>
Kapacitet hlađenja prostorije A	Nazivno	kW	2,00	1,95	1,70	2,00	2,00
Kapacitet hlađenja prostorije B	Nazivno	kW	2,00	2,45	2,70	2,20	2,50
<b>SEER</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>6,30</b> <b>A+++</b>	<b>6,50</b> <b>A+++</b>	<b>6,50</b> <b>A+++</b>	<b>6,10</b> <b>A+++</b>	<b>6,30</b> <b>A+++</b>
Pdiseign (hlađenje)		kW	4,40	4,40	4,40	4,80	4,80
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,170 (0,270 - 1,340)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,400 (0,270 - 1,510)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	237	237	237	237	237
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	4,80 (1,10 - 6,30)	4,80 (1,10 - 6,30)	4,80 (1,10 - 6,50)	4,80 (1,10 - 6,50)	5,20 (1,10 - 6,30)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	4128 (946 - 5418)	4128 (946 - 5418)	4128 (946 - 5590)	4472 (946 - 5418)	4472 (946 - 5418)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivno	kW	3,220	3,220	3,220	3,540	3,540
Kapacitet grijanja prostorije A	Nazivno	kW	2,40	2,15	1,85	2,40	2,60
Kapacitet grijanja prostorije B	Nazivno	kW	2,40	2,65	2,95	2,40	2,90
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,00 (4,58 - 3,91) <b>A</b>	4,00 (4,58 - 3,91) <b>A</b>	4,00 (4,58 - 3,91) <b>A</b>	4,00 (4,58 - 3,91) <b>A</b>	4,00 (4,58 - 3,91) <b>A</b>
<b>SCOP</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>3,80</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>3,80</b> <b>A+</b>
Pdiseign pri -10 °C		kW	3,60	3,60	3,60	3,80	3,80
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,200 (0,240 - 1,610)	1,200 (0,240 - 1,610)	1,200 (0,240 - 1,670)	1,300 (0,240 - 1,610)	1,300 (0,240 - 1,610)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	1260	1260	1260	1260	1260
<b>Unutarnja jedinica</b>							
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	5,45 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	5,45 / 5,80	6,10 / 5,80
Zapremina zraka	Hlađenje	m <sup>3</sup> /h	606 (E7) / 606 (E7)	606 (E7) / 618 (E9)	606 (E7) / 654 (E12)	618 (E9) / 618 (E9)	606 (E7) / 618 (E9)
Zapremina uklonjene vlage	Hlađenje	l/h	1,3 (E7) / 1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)	1,1 (E7) / 1,6 (E12)	1,4 (E9) / 1,4 (E9)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje i grijanje (Lo)	dB(A)	29 (E7) / 29 (E7)	29 (E7) / 29 (E9)	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E7) / 29 (E7)	29 (E7) / 29 (E7)
Razina zvučne snage	Hlađenje i grijanje (Hi)	dB	56 (E7) / 56 (E7)	56 (E7) / 56 (E9)	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 56 (E9)	56 (E7) / 56 (E9)
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Neto težina		kg	9	9	9	9	9
<b>Vanjska jedinica</b>							
Napajanje		V	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16
Preporučeni dio kabela za napajanje		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1962 / 1962	1962 / 1962	1962 / 1962	2214 / 2416	2214 / 2416
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	49 / 51
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	62 / 64	62 / 64	64 / 66	64 / 66
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Neto težina		kg	39	39	39	39	39
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	inč (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	39	1,45	1,45	1,45	1,45
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>5)</sup>	Maks.	m	10	10	10	10	10
Duljina cijevi (ukupna)	Min. / maks.	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Duljina cijevi (jedna jedinica)	Min. / maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Duljina predpunjenja	Maks.	m	20	20	20	20	20
Dodatno punjenje		g/m	20	20	20	20	20
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Grijanje min. / maks.	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjerjen je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C(006-97-4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 5) Priključak vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



	KIT-2MRE712-RKE	KIT-2MRE99-RKE	KIT-2MRE912-RKE	KIT-2MRE1212-RKE
	CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW
	CS-RE12RKEW	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE12RKEW
	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
	4,80 (1,50 - 4,90)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)
	3916 (1290 - 4214)	3916 (1290 - 4300)	3916 (1290 - 4300)	3916 (1290 - 4300)
	3,43 (5,55 - 3,20) <b>A</b>	3,43 (5,55 - 3,18) <b>A</b>	3,22 (5,55 - 3,20) <b>A</b>	3,22 (5,55 - 3,16) <b>A</b>
	185	2,35	2,10	2,40
	2,95	2,35	2,70	2,40
	<b>6,50</b> <b>A++</b>	<b>6,50</b> <b>A++</b>	<b>6,50</b> <b>A++</b>	<b>6,50</b> <b>A++</b>
	4,80	4,80	4,80	4,80
	1,400 (0,270 - 1,530)	1,490 (0,270 - 1,580)	1,490 (0,270 - 1,560)	1,490 (0,270 - 1,580)
		258		
	5,80 (1,10 - 6,70)	5,20 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)
	4988 (946 - 5762)	4472 (946 - 5762)	4988 (946 - 5762)	4988 (946 - 5762)
	3540	3540	3540	3540
	2,00	2,60	2,30	2,30
	3,20	2,60	2,95	2,95
	3,94 (4,58 - 3,90) <b>A</b>	3,88 (4,58 - 3,85) <b>A</b>	3,94 (4,58 - 3,80) <b>A</b>	4,00 (4,58 - 3,90) <b>A</b>
	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>	<b>4,00</b> <b>A+</b>
	3,80	3,80	3,80	3,80
	1,320 (0,240 - 1,720)	1,340 (0,240 - 1,740)	1,320 (0,240 - 1,720)	1,300 (0,240 - 1,700)
		1330		
	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	6,50 / 5,85	6,40 / 5,95	6,95 / 5,85	6,95 / 5,75
	606 (E7) / 654 (E12)	618 (E9) / 618 (E9)	618 (E9) / 654 (E12)	654 (E12) / 654 (E12)
	1,2 (E7) / 1,5 (E12)	1,5	1,4 / 1,6	1,5
	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E9) / 29 (E9)	29 (E9) / 32 (E12)	32 (E12) / 32 (E12)
	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E9) / 56 (E9)	56 (E7) / 60 (E12)	60 (E12) / 60 (E12)
	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
	9	9	9	9
	230	230	230	230
	16	16	16	16
	1,5	1,5	1,5	1,5
	2214 / 2416	2214 / 2416	2214 / 2416	2214 / 2416
	49 / 51	49 / 51	49 / 51	49 / 51
	64 / 66	64 / 66	64 / 66	64 / 66
	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
	39	39	39	39
	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
	1,45	1,45	1,45	1,45
	10	10	10	10
	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 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

## Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Impresivne uštede energije
- Velika visinska razlika (10 m)
- Velika duljina cijevi (30 m)

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav
- R410A rashladni plin

### UDOBNOST

- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start
- Automatsko ponovno pokretanje

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s jednim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- 30 m maksimalna duljina veze
- Uklonjiva, periva prednja ploča
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CU-2RE18PBE  
CU-2RE18PBE

Uključeno

## ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+

**Etherea s unaprijeđenim Econavi senzorom i novim Nanoe-G sustavom za pročišćavanje zraka: izuzetna učinkovitost, udobnost i zdravi zrak uz najsvremeniji dizajn.**

Econavi ima ugrađeni senzor aktivnosti ljudi i novu tehnologiju otkrivanja sunčeve svjetlosti za podešavanje izlaza pružajući neprekidno savršenu udobnost uz štednju energije. Econavi ne samo da optimizira orijentaciju strujanja zraka i obujam prema nazočnima, već i automatski smanjuje snagu hlađenja kad ima malo ili uopće nema sunčeve svjetlosti. Uz Econavi postići ćete i do 38% uštede energije uz povećanje udobnosti.

Nadalje, Nanoe-G revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka koristi nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99% prijanjajućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.

Uporabom Multi Split 2x1 Inverter+ sustava s vanjskom jedinicom CU-2E15PBE umjesto 2 pojedinačna mono split Inverter+ sustava smanjit ćete potrošnju i tako uštedjeti više! Do 16%! Uz to, uporabom Multi Split sustava šteti se prostor potreban za vanjsku jedinicu i tako pojednostavljuje ugradnja na malim prostorima.



SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-2XE79-QBE i KIT-2E79-QBE.

Srebrni komplet		KIT-2XE77-QBE		KIT-2XE79-QBE		KIT-2XE712-QBE		KIT-2XE99-QBE	
Srebrni komplet s upravljanjem pametnim telefonom		KIT-2XE77-QBE-WIFI		KIT-2XE79-QBE-WIFI		KIT-2XE712-QBE-WIFI		KIT-2XE99-QBE-WIFI	
Unutarnja jedinica		CS-XE7QKEW (x2)		CS-XE7QKEW + CS-XE9QKEW		CS-XE7QKEW + CS-XE12QKEW		CS-XE9QKEW (x2)	
Bijeli komplet		KIT-2E77-QBE		KIT-2E79-QBE		KIT-2E712-QBE		KIT-2E99-QBE	
Bijeli komplet s upravljanjem pametnim telefonom		KIT-2E77-QBE-WIFI		KIT-2E79-QBE-WIFI		KIT-2E712-QBE-WIFI		KIT-2E99-QBE-WIFI	
Unutarnja jedinica		CS-E7QKEW (x2)		CS-E7QKEW + CS-E9QKEW		CS-E7QKEW + CS-E12QKEW		CS-E9QKEW (x2)	
Vanjska jedinica		CU-2E15PBE		CU-2E15PBE		CU-2E15PBE		CU-2E15PBE	
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	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)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)	4,50 (1,50 - 5,20)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	3440 (1290 - 4300)	3870 (1290 - 4470)	3870 (1290 - 4470)	3870 (1290 - 4470)	3870 (1290 - 4470)	3870 (1290 - 4470)	3870 (1290 - 4470)
SEER	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,66 (6,00 - 3,70) <b>A</b>	3,66 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	3,66 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	3,66 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	3,66 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	3,66 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	3,66 (6,00 - 3,42) <b>A</b>
Pdesign (hlađenje)	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	4,00	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,090 (0,250 - 1,350)	1,230 (0,250 - 1,520)	1,230 (0,250 - 1,520)	1,230 (0,250 - 1,520)	1,230 (0,250 - 1,520)	1,230 (0,250 - 1,520)	1,230 (0,250 - 1,520)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kWh/god	242	242	242	242	242	242	242
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,40 (1,10 - 7,00)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)	4644 (946 - 6020)
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
SCOP	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,62 (5,24 - 4,19) <b>A</b>	4,62 (5,24 - 4,19) <b>A</b>	4,62 (5,24 - 4,19) <b>A</b>	4,62 (5,24 - 4,19) <b>A</b>	4,62 (5,24 - 4,19) <b>A</b>	4,62 (5,24 - 4,19) <b>A</b>	4,62 (5,24 - 4,19) <b>A</b>
Pdesign pri -10 °C	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)	1,170 (0,210 - 1,670)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kWh/god	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
<b>Unutarnja jedinica</b>									
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	5,10 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20	5,75 / 5,20
Zapremina zraka	Hlađenje	m <sup>3</sup> /h	(E7) 684	684 (E7) / 702 (E9)	684 (E7) / 702 (E9)	684 (E7) / 732 (E12)	684 (E7) / 732 (E12)	684 (E7) / 732 (E12)	684 (E7) / 732 (E12)
Zapremina uklonjene vlage		l/h	1,3 / 1,3	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (S-Lo)	dB(A)	(E7) 23	(E7) 23 / (E9) 23	(E7) 23 / (E9) 23	(E7) 23 / (E12) 23	(E7) 23 / (E12) 23	(E7) 23 / (E9) 23	(E7) 23 / (E9) 23
Razina zvučne snage	Hlađenje (S-Lo)	dB	(E7) 56	(E7) 56 / (E9) 56	(E7) 56 / (E9) 56	(E7) 56 / (E12) 60	(E7) 56 / (E12) 60	(E9) 56 / (E9) 56	(E9) 56 / (E9) 56
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Neto težina		kg	10	10	10	10	10	10	10
Filter pročišćivača zraka			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Vanjska jedinica</b>									
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16	16	16	16
Preporučeni dio kabela za napajanje		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	1962 / 2214	1962 / 2214	1962 / 2214	1962 / 2214	1962 / 2214	1962 / 2214	1962 / 2214
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49	47 / 49
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64	62 / 64
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Neto težina		kg	39	39	39	39	39	39	39
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	inč (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>5)</sup>	Maks.	m	10	10	10	10	10	10	10
Duljina cijevi (ukupna)	Min. / maks.	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Duljina cijevi (jedna jedinica)	Min. / maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Duljina predpunjenja	Maks.	m	20	20	20	20	20	20	20
Dodatno punjenje		g/m	15	15	15	15	15	15	15
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)  
Ograničenje povezivanja: CS-E/XE\_QKE jedinice kompatibilne su samo s vanjskim jedinicama CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE, CU-4E27PBE i CU-4E27PBE. Nije moguće povezati druge vanjske jedinice.

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.  
Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

ETHEREA



### Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Maksimalna učinkovitost i udobnost s Econavi, sada i s otkrivanjem sunčeve svjetlosti
- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka, 99% učinkovit za prijanjajuće plijesni, viruse i bakterije kao i one u zraku
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Više snažnog strujanja zraka za brzo postizanje željene temperature

### Značajke

#### ZDRAVI ZRAK

- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka

#### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti za još veće uštede
- -45% manja potrošnja toplinske pumpe uz Econavi i -35% manja u hlađenju
- R410A rashladni plin

#### UDOBNOST

- Rad punom snagom
- Jednoliko raspršivanje strujanja zraka
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost dok radi toplinska pumpa, nema strujanja hladnog zraka tijekom pokretanja
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

#### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač
- Dodatni ožičeni tjedni brojač vremena sa 6 podešavanja po danu odnosno 42 podešavanja po tjednu
- Funkcija povezivosti (unutarnja jedinica opremljena PCB priključkom koji je moguće povezati s vanjskom mrežom)
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom

#### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Uklonjiva, periva prednja ploča
- 30 m maksimalna duljina veze
- 10 m maksimalna razlika u visini
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CS-E7QKEW // CS-E9QKEW // CS-E12QKEW



CU-2E15PBE



Uključeno

## ETHEREA MULTI SPLIT 2x1 INVERTER+

**Etherea s unaprijeđenim Econavi senzorom i novim Nanoe-G sustavom za pročišćavanje zraka: izuzetna učinkovitost, udobnost i zdravi zrak uz najsvremeniji dizajn.**

Econavi ima ugrađeni senzor aktivnosti ljudi i novu tehnologiju otkrivanja sunčeve svjetlosti za podešavanje izlaza pružajući neprekidno savršenu udobnost uz štednju energije. Econavi ne samo da optimizira orijentaciju strujanja zraka i obujam prema nazočnima, već i automatski smanjuje snagu hlađenja kad ima malo ili uopće nema sunčeve svjetlosti. Uz Econavi postići ćete i do 38% uštede energije uz povećanje udobnosti.

Nadalje, Nanoe-G revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka koristi nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99% prijanjajućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.

Uporabom Multi Split 2x1 Inverter+ sustava s vanjskom jedinicom CU-2E18PBE umjesto 2 pojedinačna mono split Inverter+ sustava smanjit ćete potrošnju i tako uštedjeti više! Do 16%! Uz to, uporabom Multi Split sustava šteti se prostor potreban za vanjsku jedinicu i tako pojednostavljuje ugradnja na malim prostorima.



SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-2XE712-QKE i KIT-2E712-QKE.



Srebrni komplet			KIT-2XE99-QKE	KIT-2XE712-QKE	KIT-2XE912-QKE	KIT-2XE1212-QKE
Srebrni komplet s upravljanjem pametnim telefonom			KIT-2XE99-QKE-WIFI	KIT-2XE712-QKE-WIFI	KIT-2XE912-QKE-WIFI	KIT-2XE1212-QKE-WIFI
Unutarnja jedinica			CS-XE9QKEW (x2)	CS-XE7QKEW + CS-XE12QKEW	CS-XE9QKEW + CS-XE12QKEW	CS-XE12QKEW (x2)
Bijeli komplet			KIT-2E99-QKE	KIT-2E712-QKE	KIT-2E912-QKE	KIT-2E1212-QKE
Bijeli komplet s upravljanjem pametnim telefonom			KIT-2E99-QKE-WIFI	KIT-2E712-QKE-WIFI	KIT-2E912-QKE-WIFI	KIT-2E1212-QKE-WIFI
Unutarnja jedinica			CS-E9QKEW (x2)	CS-E7QKEW + CS-E12QKEW	CS-E9QKEW + CS-E12QKEW	CS-E12QKEW (x2)
Vanjska jedinica			CU-2E18PBE	CU-2E18PBE	CU-2E18PBE	CU-2E18PBE
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	4,80 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,00 (1,50 - 5,30)	5,20 (1,50 - 5,40)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	4130 (1290 - 4472)	4472 (1290 - 4644)	4300 (1290 - 4560)	4472 (1290 - 4644)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	3,66 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	3,42 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	3,36 (6,00 - 3,44) <b>A</b>	3,42 (6,00 - 3,42) <b>A</b>
SEER	Nazivna	Štednja energije		<b>6,50 A++</b>		
Pdesign (hlađenje)		kW		5,20		
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,310 (0,250 - 1,520)	1,520 (0,250 - 1,580)	1,490 (0,250 - 1,540)	1,520 (0,250 - 1,580)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god		280		
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)	5,60 (1,10 - 7,20)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	4820 (950 - 6190)	4820 (950 - 6190)	4820 (950 - 6190)	4820 (950 - 6190)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivno	kW	3,65	3,65	3,65	3,65
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,48 (5,24 - 4,14) <b>A</b>	4,63 (4,24 - 5,24) <b>A</b>	4,55 (5,24 - 4,19) <b>A</b>	4,63 (5,24 - 4,24) <b>A</b>
SCOP	Nazivna	Štednja energije		<b>4,00 A+</b>		
Pdesign pri -10 °C		kW		3,80		
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,250 (0,210 - 1,740)	1,300 (0,240 - 1,700)	1,230 (0,210 - 1,720)	1,210 (0,210 - 1,700)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god		1400		
<b>Unutarnja jedinica</b>						
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	6,10 / 5,55	6,10 / 5,45	6,95 / 5,45	7,10 / 5,35
Zapremina zraka	Hlađenje	m <sup>3</sup> /h	(E9) 702	684 (E7) / 732 (E12)	684 (E7) / 732 (E12)	732 (E12)
Zapremina uklonjene vlage		l/h	1,5 / 1,5	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,8 (E12)
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (S-Lo)	dB(A)	(E9) 23 / (E9) 23	(E7) 23 / (E12) 23	(E7) 23 / (E12) 23	(E12) 23
Razina zvučne snage	Hlađenje (S-Lo)	dB	(E9) 56 / (E9) 56	(E7) 56 / (E12) 60	(E7) 56 / (E12) 60	(E12) 60
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Neto težina		kg	10	10	10	10
Filter pročišćivača zraka			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Vanjska jedinica</b>						
Napajanje		V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16	16
Preporučeni dio kabela za napajanje		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	2217 / 2466	2217 / 2466	2217 / 2466	2217 / 2466
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	49 / 51	49 / 51	49 / 51	49 / 51
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	64 / 66	64 / 66	64 / 66	64 / 66
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	619 x 824 x 229	619 x 824 x 229	619 x 824 x 229	619 x 824 x 229
Neto težina		kg	39	39	39	39
Spojivi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	inč (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)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	1,40	1,40	1,40	1,40
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>5)</sup>	Maks.	m	10	10	10	10
Duljina cijevi (ukupna)	Maks.	m	30	30	30	30
Duljina cijevi (jedna jedinica)	Min. / maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Duljina prepunjenja	Maks.	m	20	20	20	20
Dodatno punjenje		g/m	15	15	15	15
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)  
Ograničenje povezivanja: CS-E/XE\_QKE jedinice kompatibilne su samo s vanjskim jedinicama CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE, CU-4E27PBE i CU-4E27PBE. Nije moguće povezati druge vanjske jedinice.

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.  
Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

ETHEREA



### Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Maksimalna učinkovitost i udobnost s Econavi, sada i s otkrivanjem sunčeve svjetlosti
- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka, 99% učinkovit za pranjajuće plijesni, viruse i bakterije kao i one u zraku
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Više snažnog strujanja zraka za brzo postizanje željene temperature

### Značajke

#### ZDRAVI ZRAK

- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka

#### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti za još veće uštede
- -45% manja potrošnja toplinske pumpe uz Econavi i -35% manja u hlađenju
- R410A rashladni plin

#### UDOBNOST

- Rad punom snagom
- Jednoliko raspršivanje strujanja zraka
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost dok radi toplinska pumpa, nema strujanja hladnog zraka tijekom pokretanja
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

#### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač
- Dodatni ožičeni tjedni brojač vremena sa 6 podešavanja po danu odnosno 42 podešavanja po tjednu
- Funkcija povezivosti (unutarnja jedinica opremljena PCB priključkom koji je moguće povezati s vanjskom mrežom)
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom

#### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Uklonjiva, periva prednja ploča
- 30 m maksimalna duljina veze
- 10 m maksimalna razlika u visini
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CS-E7QKEW // CCS-E9QKEW // CS-E12QKEW



CU-2E18PBE



Uključeno

## ETHEREA MULTI SPLIT 3x1 INVERTER+

**Etherea s unaprijednim Econavi senzorom i novim Nanoe-G sustavom za pročišćavanje zraka: izuzetna učinkovitost, udobnost i zdravi zrak uz najsvremeniji dizajn.**

Econavi ima ugrađeni senzor aktivnosti ljudi i novu tehnologiju otkrivanja sunčeve svjetlosti za podešavanje izlaza pružajući neprekidno savršenu udobnost uz štednju energije. Econavi ne samo da optimizira orijentaciju strujanja zraka i obujam prema nazočnima, već i automatski smanjuje snagu hlađenja kad ima malo ili uopće nema sunčeve svjetlosti. Uz Econavi postići ćete i do 38% uštede energije uz povećanje udobnosti.

Nadalje, Nanoe-G revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka koristi nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99% prijanjajućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.

Uporabom Multi Split 3x1 Inverter+ sustava s vanjskom jedinicom CU-3E18PBE umjesto 3 pojedinačna mono split Inverter+ sustava smanjit ćete potrošnju i tako uštedjeti više! Do 34%! Uz to, uporabom Multi Split sustava šteti se prostor potreban za vanjsku jedinicu i tako pojednostavljuje ugradnja na malim prostorima.



SREMNOST ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-3E557-QBE.



Srebrni komplet			—	KIT-3XE7712-QBE	—
Srebrni komplet s upravljanjem pametnim telefonom			—	KIT-3XE7712-QBE-WIFI	—
Unutarnja jedinica			—	CS-XE7QKEW (x2) + CS-XE12QKEW (x1)	—
Bijeli komplet			KIT-3E557-QBE	KIT-3E7712-QBE	KIT-3E7715-QBE*
Bijeli komplet s upravljanjem pametnim telefonom			KIT-3E557-QBE-WIFI	KIT-3E7712-QBE-WIFI	KIT-3E7715-QBE-WIFI
Unutarnja jedinica			CS-ME5PKE (x2) + CS-E7QKEW (x1)	CS-E7QKEW (x2) + CS-E12QKEW (x1)	CS-E7QKEW (x2) + CS-E15QKEW (x1)
Vanjska jedinica			CU-3E18PBE	CU-3E18PBE	CU-3E18PBE
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	5,20 (1,80 - 7,30)	5,20 (1,90 - 7,20)	5,20 (1,80 - 7,30)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	4472 (1548 - 6278)	4470 (1634 - 6190)	4472 (1548 - 6278)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,33 (5,00 - 3,35) <b>A</b>	4,30 (5,28 - 3,30) <b>A</b>	4,30 (5,00 - 3,35) <b>A</b>
<b>SEER</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>7,00 <del>4,44</del></b>		
Pdiseign (hlađenje)		kW	5,20		
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,200 (0,360 - 2,180)	1,210 (0,360 - 2,180)	1,210 (0,360 - 2,180)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	260		
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	6,80 (1,60 - 8,30)	6,80 (1,40 - 8,30)	6,80 (1,60 - 8,30)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	5848 (1376 - 7138)	5848 (1204 - 7138)	5848 (1376 - 7138)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivno	kW	4,90	4,90	4,90
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,69 (3,93 - 5,00) <b>A</b>	4,63 (4,38 - 3,94) <b>A</b>	4,72 (5,00 - 3,93) <b>A</b>
<b>SCOP</b>	<b>Nazivna</b>	<b>Štednja energije</b>	<b>4,00 <del>4,44</del></b>		
Pdiseign pri -10 °C		kW	4,80		
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,450 (0,320 - 2,110)	1,470 (0,320 - 2,110)	1,440 (0,320 - 2,110)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	1680		
<b>Unutarnja jedinica</b>					
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	5,3 / 7,9	5,3 / 8,2	5,3 / 7,9
Zapremina zraka	Hlađenje	m <sup>3</sup> /h	690 (E5) / 690 (E5) / 714 (E7)	714 (E7) / 714 (E7) / 762 (E12)	714 (E7) / 714 (E7) / 786 (E15)
Zapremina uklonjene vlage		l/h	1,0 (E5) / 1,0 (E5) / 1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,3 (E7) / 1,8 (E12)	0,8 (E7) / 0,8 (E7) / 2,3 (E15)
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (S-Lo)	dB(A)	23 (E5) / 23 (E5) / 23 (E7)	23 (E7) / 23 (E7) / 23 (E12)	23 (E7) / 23 (E7) / 28 (E15)
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	56 (E5) / 56 (E5) / 56 (E7)	56 (E7) / 56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 56 (E7) / 60 (E15)
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Neto težina		kg	10	10	10
Filter pročišćivača zraka			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Vanjska jedinica</b>					
Napajanje		V	230	230	230
Preporučeni osigurač		A	16	16	16
Preporučeni dio kabela za napajanje		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	2464 / 2464	2464 / 2464	2464 / 2464
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	46 / 47	46 / 47	46 / 47
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	60 / 61	60 / 61	60 / 61
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320
Neto težina		kg	71	71	71
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	inč (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)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	2,64	2,64	2,64
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>5)</sup>	Maks.	m	15	15	15
Duljina cijevi (ukupna)	Min. / maks.	m	3 / 50	3 / 50	3 / 50
Duljina cijevi (jedna jedinica)	Min. / maks.	m	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Duljina predpunjenja	Maks.	m	30	30	30
Dodatno punjenje		g/m	20	20	20
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)  
Ograničenje povezivanja: CS-E/XE\_QKE jedinice kompatibilne su samo s vanjskim jedinicama CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE, CU-4E27PBE i CU-4E27PBE. Nije moguće povezati druge vanjske jedinice.

<sup>1)</sup> EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. <sup>2)</sup> Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. <sup>3)</sup> Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjerjen je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. <sup>4)</sup> Dodajte 70 mm za priključak cijevi. <sup>5)</sup> Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice.

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

\*Potreban je smanjeni CZ-MA1P i nije uključen u komplet.

ETHEREA



### Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Maksimalna učinkovitost i udobnost s Econavi, sada i s otkrivanjem sunčeve svjetlosti
- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka, 99% učinkovit za prijanjajuće plijesni, viruse i bakterije kao i one u zraku
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Više snažnog strujanja zraka za brzo postizanje željene temperature

### Značajke

#### ZDRAVI ZRAK

- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka

#### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti za još veće uštede
- -45% manja potrošnja toplinske pumpe uz Econavi i -35% manja u hlađenju
- R410A rashladni plin

#### UDOBNOST

- Rad punom snagom
- Jednoliko raspršivanje strujanja zraka
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost dok radi toplinska pumpa, nema strujanja hladnog zraka tijekom pokretanja
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

#### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač
- Dodatni ožičeni tjedni brojač vremena sa 6 podešavanja po danu odnosno 42 podešavanja po tjednu
- Funkcija povezivosti (unutarnja jedinica opremljena PCB priključkom koji je moguće povezati s vanjskom mrežom)
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom

#### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Uklonjiva, periva prednja ploča
- 50 m maksimalna duljina veze
- 15 m maksimalna razlika u visini
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CS-MESPKE // CS-E7QKEW // CS-E12QKEW // CS-E15QKEW



CU-3E18PBE



Uključeno



## ETHEREA MULTI SPLIT 4x1 AND 5x1 INVERTER+

**Etherea s unaprijednim Econavi senzorom i novim Naneo-G sustavom za pročišćavanje zraka: izuzetna učinkovitost, udobnost i zdravi zrak uz najsvremeniji dizajn.**

Econavi ima ugrađeni senzor aktivnosti ljudi i novu tehnologiju otkrivanja sunčeve svjetlosti za podešavanje izlaza pružajući neprekidno savršenu udobnost uz štednju energije. Econavi ne samo da optimizira orijentaciju strujanja zraka i obujam prema nazočnima, već i automatski smanjuje snagu hlađenja kad ima malo ili uopće nema sunčeve svjetlosti. Uz Econavi postići ćete i do 38% uštede energije uz povećanje udobnosti.

Nadalje, Naneo-G revolucionarni sustav za pročišćavanje zraka koristi nanotehnologiju sitnih čestica za uklanjanje i neutralizaciju 99% pranjajućih i mikroorganizama u zraku poput bakterija, virusa i plijesni.

Uporabom Multi Split 5x1 Inverter+ sustava s vanjskom jedinicom CU-5E34PBE umjesto 5 pojedinačnih mono split Inverter+ sustava smanjit ćete potrošnju i tako uštedjeti više! Do 36%! Uz to, uporabom Multi Split sustava štedi se prostor potreban za vanjsku jedinicu i tako pojednostavljuje ugradnja na malim prostorima.



SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-4E5557-QBE, KIT-4E7777-QKE i KIT-4E7777-QKE.

Nagrađeno prestižnom IF nagradom za dizajn 2013.

Srebrni komplet		KIT-4E7777-QBE		KIT-4E7777-QKE		KIT-4E7777-QKE*		KIT-5E7777-QBE			
Srebrni komplet s upravljanjem pametnim telefonom		KIT-4E7777-QBE-WIFI		KIT-4E7777-QKE-WIFI		KIT-4E7777-QKE-WIFI		KIT-5E7777-QBE-WIFI			
Unutarnja jedinica		CS-XE7QKEW (x3) + CS-XE12QKEW (x1)		CS-XE7QKEW (x4)		CS-XE7QKEW (x3) + CS-XE12QKEW (x1)		CS-XE7QKEW (x5)			
Bijeli komplet		KIT-4E5557-QBE		KIT-4E7777-QBE		KIT-4E7777-QKE		KIT-4E7777-QKE*			
Bijeli komplet s upravljanjem pametnim telefonom		KIT-4E5557-QBE-WIFI		KIT-4E7777-QBE-WIFI		KIT-4E7777-QKE-WIFI		KIT-4E7777-QKE-WIFI			
Unutarnja jedinica		CS-ME5PKE (x3) + CS-E7QKEW (x1)		CS-E7QKEW (x3) + CS-E12QKEW (x1)		CS-E7QKEW (x3) + CS-E15QKEW (x1)		CS-E7QKEW (x4)			
Vanjska jedinica		CU-4E23PBE		CU-4E23PBE		CU-4E23PBE		CU-4E27PBE			
Kapacitet hlađenja		Nazivno (min.-maks.)	kW	6,80 (1,90 - 8,80)	6,80 (1,90 - 8,80)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	8,00 (2,80 - 8,90)	8,00 (2,80 - 8,90)	10,00 (2,90 - 11,50)	
EER <sup>1)</sup>		Nazivno (min.-maks.)	kCal/h	5850 (1630 - 7570)	5850 (1630 - 7570)	5850 (1630 - 7650)	6880 (2580 - 7912)	6880 (2410 - 7650)	6880 (2410 - 7650)	8600 (2494 - 9890)	
SEER		Nazivno (min.-maks.)	Štednja energije	4,05 (5,59-3,56) <b>A</b>	4,12 (5,59-3,56) <b>A</b>	4,12 (5,59-3,56) <b>A</b>	4,04 (5,66-3,21) <b>A</b>	3,76 (5,71-3,09) <b>A</b>	3,76 (5,71-3,20) <b>A</b>	3,5 (5,27-2,98) <b>A</b>	
Pdesign (hlađenje)		Nazivno	Štednja energije	7,00 <b>A++</b>			7,00 <b>A++</b>			6,50 <b>A++</b>	
Ulazna snaga hlađenja		Nazivno (min.-maks.)	kW	1,680 (0,340 - 2,470)	1,640 (0,340 - 2,330)	1,640 (0,340 - 2,330)	1,980 (0,530 - 2,870)	2 130 (0 490 - 2 880)	2 100 (0 490 - 2 870)	2 860 (0 550 - 3 860)	
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		Nazivno	kWh/god	340			412			538	
Kapacitet grijanja		Nazivno (min.-maks.)	kW	8,50 (3,00 - 10,60)	8,50 (3,00 - 10,60)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	9,40 (3,40 - 10,50)	9,40 (3,80 - 10,50)	12,00 (3,40 - 14,50)	
Kapacitet grijanja pri -7 °C		Nazivno	kCal/h	7130 (2580 - 9120)	7130 (2580 - 9120)	7130 (2580 - 9120)	8084 (3612 - 9116)	8080 (2920 - 9030)	8080 (3270 - 9030)	10320 (2924 - 12470)	
COP <sup>3)</sup>		Nazivno (min.-maks.)	Štednja energije	6,05	6,05	6,05	7,08	7,08	7,08	8,85	
SCOP		Nazivno (min.-maks.)	Štednja energije	4,47 (4,08-5,17) <b>A</b>	4,65 (5,17-4,08) <b>A</b>	4,67 (5,09-4,09) <b>A</b>	4,52 (6,00-3,46) <b>A</b>	4,43 (5,76-3,30) <b>A</b>	4,43 (5,76-3,30) <b>A</b>	4,20 (6,42-3,42) <b>A</b>	
Pdesign pri -10 °C		Nazivno	Štednja energije	4,00 <b>A+</b>			4,00 <b>A+</b>			4,00 <b>A+</b>	
Ulazna snaga grijanja		Nazivno (min.-maks.)	kW	5,30			8,00			10,00	
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		Nazivno (min.-maks.)	kW	1,900 (0,580 - 2,600)	1,860 (0,610 - 2,550)	1,850 (0,610 - 2,540)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,120 (0,590 - 3,180)	2,090 (0,640 - 3,140)	2,860 (0,530 - 4,240)	
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		Nazivno	kWh/god	1925			2667			3500	
Unutarnja jedinica											
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5								
Struja		Hlađenje / Grijanje	A	7,6 / 8,8	7,3 / 8,6	7,3 / 8,5	9,4 / 9,8	9,1 / 9,8	9,1 / 9,7	13,2 / 13,4	
Zapremina zraka		Hladno	m <sup>3</sup> /h	690 (E5) / 714 (E7)	714 (E7) / 762 (E12)	714 (E7) / 786 (E15)	714 (E7)	714 (E7) / 762 (E12)	714 (E7) / 786 (E15)	690	
Zapremina uklonjene vlage		l/h	1 (E5) / 1,3 (E17)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	0,8 (E7) / 2,3 (E15)	1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,8 (E12)	1,3 (E7) / 2,3 (E15)	1,3	2,3	
Razina zvučnog tlaka <sup>4)</sup>		Hladno i toplina (S-to)	dB(A)	23	23	23 (E7) / 28 (E15)	23	23	23 (E7) / 28 (E15)	23	
Razina zvučne snage		Hladno i toplina (Hi)	dB	56	56	56	56	56	56	56	
Dimenzije / Neto težina		V x Š x D	mm	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	
Filter pročišćivača zraka				Naneo-G	Naneo-G	Naneo-G	Naneo-G	Naneo-G	Naneo-G	Naneo-G	
Vanjska jedinica											
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230	230	230	
Preporučeni osigurač		A	20	20	20	20	20	20	20	25	
Preporučeni dio kabela za napajanje		mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	
Zapremina zraka		Hlađenje / Grijanje	m <sup>3</sup> /h	2550	2550	2550	3024 / 3336	3024 / 3336	3024 / 3336	3648 / 4206	
Razina zvučnog tlaka <sup>5)</sup>		Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB(A)	48 / 49	48 / 49	48 / 49	51 / 52	51 / 52	51 / 52	53 / 54	
Razina zvučne snage		Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	62 / 63	62 / 63	62 / 63	67 / 68	67 / 68	67 / 68	69 / 70	
Dimenzije <sup>6)</sup>		V x Š x D	mm	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340	
Neto težina		kg	72	72	72	80	80	80	80	81	
Spojevi cijevi		Cijev za tekućinu	inč (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	
		Cijev za plin	inč (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)	3/8 (9,52)	
Punjenje rashladnog sredstva		R410A	kg	2,64	2,64	2,64	3,4	3,4	3,4	3,4	
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>4)</sup>		Maks.	m	15	15	15	15	15	15	15	
Duljina cijevi (ukupna)		Maks.(Min. / Maks.)	m	60 (3 / 25)	60 (3 / 25)	60 (3 / 25)	70 (3 / 25)	70 (3 / 25)	70 (3 / 25)	80 (3 / 25)	
Duljina predpunjenja		Maks.	m	30	30	30	45	45	45	45	
Dodatno punjenje		g/m	20	20	20	20	20	20	20	20	
Radni raspon		Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	-10 / 46	
		Grijanje min. / maks.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) EER i COP klasifikacija je pri 230 V u skladu s Direktivom EU-a 2002/31/EZ. 2) Godišnja potrošnja energije izračunata je u skladu s ErP direktivom. 3) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 metar ispred glavnog tijela i 0,8 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjerjen je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 4) Dodajte 70 mm za priključak cijevi. 5) Prilikom ugradnje vanjske jedinice na položaj viši od unutarnje jedinice. Moгуća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

\*Potreban je smanjeni CZ-MA1P i nije uključen u komplet.

ETHEREA



## Tehnička obilježja

- Ove je jedinice moguće ugraditi na R22 cijevi
- Maksimalna učinkovitost i udobnost s Econavi, sada i s otkrivanjem sunčeve svjetlosti
- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka, 99% učinkovit za pranjajuće plijesni, viruse i bakterije kao i one u zraku
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Više snažnog strujanja zraka za brzo postizanje željene temperature

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

- Nanoe-G sustav za pročišćavanje zraka

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav maksimalne učinkovitosti za još veće uštede
- -45% manja potrošnja toplinske pumpe uz Econavi i -35% manja u hlađenju
- R410A rashladni plin

### UDOBNOST

- Rad punom snagom
- Jednoliko raspršivanje strujanja zraka
- Automatska regulacija okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost dok radi toplinska pumpa, nema strujanja hladnog zraka tijekom pokretanja
- Automatsko ponovno pokretanje nakon nestanka struje

### JEDNOSTAVNA UPORABA

- Sat za točno vrijeme s dvostrukim brojačem vremena za uključivanje/isključivanje
- Praktičan infracrveni daljinski upravljač
- Dodatni ožičeni tjedni brojač vremena sa 6 podešavanja po danu odnosno 42 podešavanja po tjednu
- Funkcija poveznosti (unutarnja jedinica opremljena PCB priključkom koji je moguće povezati s vanjskom mrežom)
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Uklonjiva, periva prednja ploča
- 70 m maksimalna duljina veze
- 15 m maksimalna razlika u visini
- Pristup za održavanje kroz gornju ploču vanjske jedinice
- Funkcija samodijagnostike



CS-MESPKE // CS-E7QKEW // CS-E12QKEW // CS-E15QKEW



CU-4E23PBE



CU-4E27PBE  
CU-5E34PBE



Uključeno

## FREE MULTI SUSTAV

### Do 5 unutarnjih jedinica s jednom vanjskom jedinicom

Povežite do pet različitih prostorija jednom vanjskom jedinicom pomoću Free Multi sustava.

S Free Multi sustavom možete povezati 2, 3, 4 ili 5 prostorija s jednom vanjskom jedinicom.







S asortimanom Free Multi, Vaši će kupci moći štedjeti prostor i vrijeme pri ugradnji vanjske jedinice, a njihova će instalacija biti energetski učinkovitija u usporedbi s konvencionalnim 1x1 sustavima. Moći će uštedjeti do 30% energije.

Odaberite unutarnje jedinice prema zahtjevima svake od prostorija svog kupca i izračunajte koja vanjska jedinica najbolje odgovara u kombinaciji s tim unutarnjim jedinicama.

Tablica kombinacija pomoći će Vam u odabiru najbolje opcije.



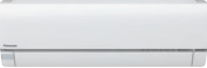

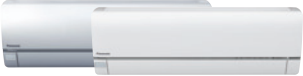



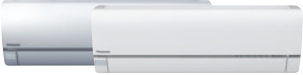




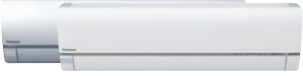



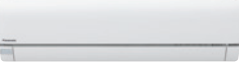


SPREMLJENO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno samo za Etherea, podna konzola, s niskim statički tlakom za skrivenu ugradnju (CS-E9P03EA i CS-E12P03EA) i 4-smjernu 60N60 kasetu (CS-E9P04EA i CS-E12P04EA). Jednostavno upravljanje putem sustava automatike objekta: Dodatno samo za Etherea, s niskim statički tlakom za skrivenu ugradnju (CS-E9P03EA i CS-E12P03EA) i 4-smjernu 60N60 kasetu (CS-E9P04EA i CS-E12P04EA).

Kombinacije unutarnjih/vanjskih jedinica																			
Modeli	Povezani kapacitet (min.-maks.)	Spojevi cijevi		Duljina cijevi					Kombinacije kapaciteta	Kapaciteti unutarnje jedinice									
		Cijev za tekućinu (inči)	Cijev za plin (inči)	Maks. duljina cijevi (1 prostorija)	Maks. duljina cijevi (ukupno)	Duljina predpunjenja	Dodatno punjenje	Razlika u visini (unut./vanj.)		5 1,6 kW	7 2,0 kW	9 2,5 kW	9 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW	
2 PROSTORIE	CU-2E15PBE 	3,2-5,6 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Za 2 unutarnje jedinice	✓	✓	✓	✓	✓				
	CU-2E18PBE 	3,2-6,4 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	Za 2 unutarnje jedinice	✓	✓	✓	✓	✓				
3 PROSTORIE	CU-3E18PBE 	4,5-9,0 kW	1/4	3/8	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	Za 3 unutarnje jedinice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4 PROSTORIE	CU-4E23PBE 	4,5-11,0 kW	1/4	3/8	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	Za 4 unutarnje jedinice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CU-4E27PBE 	4,5-13,6 kW	1/4	3/8	25 m	70 m	45 m	20 g/m	15 m	Za 4 unutarnje jedinice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CU-5E34PBE 	4,5-17,5 kW	1/4	3/8	25 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	Za 5 unutarnjih jedinica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Moraju biti povezane najmanje dvije unutarnje jedinice.

2) Ukupni nazivni kapacitet unutarnjih jedinica koje će biti povezane s vanjskom jedinicom mora biti unutar poveznog kapaciteta unutarnje jedinice.



Kapaciteti unutarnje jedinice				
Kapacitet	Split Etherea	Podna konzola	Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju	4-smjerna 60X60 kasete
5 - 1,6 kW	 CS-MESPKX			
7 - 2,0 kW	 CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW			
9 - 2,5 kW (9 - 2,8 kW samo za podnu konzolu)	 CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW	 CS-E9GFEW	 CS-E9PD3EA	 CS-E9PB4EA
12 - 3,2 kW	 CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	 CS-E12GFEW	 CS-E12QD3EAW <sup>1</sup>	 CS-E12PB4EA <sup>1</sup>
15 - 4,0 kW	 CS-E15QKEW <sup>1</sup>			
18 - 5,0 kW	 CS-XE18QKEW <sup>1</sup> / CS-E18QKEW <sup>1</sup>	 CS-E18GFEW <sup>1</sup>	 CS-ME18PD3EA CS-E18RD3EAW	 CS-ME18PB4EA <sup>1</sup> CS-E18RB4EAW <sup>1</sup>
21 - 6,8 kW	 CS-E21QKEW <sup>1</sup>			 CS-ME21PB4EA <sup>1</sup> CS-E21RB4EAW <sup>1</sup>
24 - 7,1 kW	 CS-E24QKEW <sup>1</sup>			

<sup>1</sup>) Potreban je CZ-MA1P cijevni reduktor na E15 i E18, potreban je CZ-MA2P cijevni ekspanzor na E21. Na E24 potrebni su CZ-MA2P cijevni ekspanzor i CZ-MA3P cijevni reduktor.  
\* Moraju biti povezane najmanje dvije unutarnje jedinice.

## Unutarnje jedinice za Free Multi kombinacije

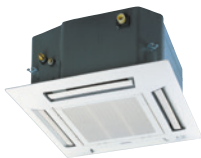


SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno.



Etherea // srebrna ili bijela			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Srebrna unutarnja jedinica			—	CS-XE70KEW	CS-XE90KEW	CS-XE120KEW	—	CS-XE180KEW	—	—
Bijela unutarnja jedinica			CS-ME5PKE*	CS-E70KEW	CS-E90KEW	CS-E120KEW	CS-E150KEW	CS-E180KEW	CS-E210KEW	CS-E240KEW
Kapacitet hlađenja	Nazivno	kW / kCal/h	1,6 / 1380	2,00 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440	5,00 / 4300	6,00 / 5160	7,00 / 6580
Kapacitet grijanja	Nazivno	kW / kCal/h	2,6 / 2240	3,20 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820	6,80 / 5850	8,50 / 7310	8,70 / 8260
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Razina zvučnog tlaka <sup>1</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	55	54	56	60	60	62	62	65
	Grijanje (Hi)	dB	55	56	56	60	60	62	62	64
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	290 x 1070 x 255	290 x 1070 x 255	290 x 1070 x 255
Neto težina		kg	9	9	9	9	9	12	12	12
Filter pročišćavača zraka			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	inč (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	inč (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

\* NOVO i za 4x1 i 5x1.



Uključen s unutarnjom jedinicom



Opcionalni ožičeni daljinski upravljač CZ-RD52CP



Ploča CZ-BT20E (zasebno u prodaji)

SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE I JEDNOSTAVNO UPRAVLJANJE BMS-om: Opcionalno samo za E9, E12, E18 i E21.



4-smjerna 60X60 kasetna Unutarnja jedinica			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	5,0 kW	6,0 kW
Ploča			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-ME18PB4EA	CS-ME21PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Ploča			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Kapacitet hlađenja	Nazivno	kW / kCal/h	2,50 / 2150	3,40 / 2920	5,00 / 4300	6,00 / 5160	5,00 / 4300	5,90 / 5070
Kapacitet grijanja	Nazivno	kW / kCal/h	3,20 / 2752	4,50 / 3870	6,80 / 5850	8,50 / 7310	5,60 / 4820	7,00 / 6020
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Razina zvučnog tlaka <sup>1</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	50	50	49	54	53	58
	Grijanje (Hi)	dB	51	51	50	55	54	59
Dimenzije (V x Š x D)	Unutarnja jedinica	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Ploča	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Neto težina	Unutarnja jedinica / ploča	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	inči (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)
	Cijev za plin	inči (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)



SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcionalno. Internetska veza s PAN-IR-WIFI-1.



Podna konzola Unutarnja jedinica			2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Ploča			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW*
Kapacitet hlađenja	Nazivno	kW / kCal/h	2,80 / 2410	3,20 / 2750	5,00 / 4300
Kapacitet grijanja	Nazivno	kW / kCal/h	4,00 / 3440	4,50 / 3870	6,80 / 5850
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Razina zvučnog tlaka <sup>1</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	54	55	60
	Grijanje (Hi)	dB	54	55	62
Dimenzije	V x Š x D	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210 <sup>1</sup>
Neto težina		kg	14	14	14
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	inč (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	inč (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

\* Dostupno od lipnja 2015. 1) Privremeni podaci.

Vanjska jedinica Multi kombinacijski model	Dodatni pribor
CS-XE7***	CU-2E15***
CS-E7***	CU-2E18***
CS-XE9***	CU-3E18***
CS-E9***	CU-4E23***
CS-XE12***	CU-4E27***
CS-E12***	CU-5E34***
CS-E15***	CU-3E18***
CS-XE18***	CU-4E23***
CS-E18***	CU-4E27***
	CU-5E34***
CS-E21***	CU-4E23***
	CU-4E27***
	CU-5E34***
CS-E24***	CU-4E27***
	CU-5E34***



CZ-MA1P koristi se za smanjenje veličine spoja na unutarnjoj jedinici s 1/2" na 3/8".  
CZ-MA2P koristi se za povećanje veličine spoja na vanjskoj jedinici s 3/8" na 1/2".  
CZ-MA3P koristi se za smanjenje veličine spoja na unutarnjoj jedinici s 5/8" na 1/2".

Uvjeti procjene: Hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB / 24 °C WB. Grijanje, unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje, vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suhi termometar; WB: mokri termometar)

1) Razina zvučnog tlaka jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1 meter ispred glavnog tijela uređaja. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. Specifikacije navedene u tablici navode vrijednosti u uvjetima 29 Pa (3,0 mmH2O) koje se primjenjuju kao tvornička postavka.

Promijenite sklopku na PCB s Hi na Shi kako biste dobili više od 6,0 mmH2O.

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.



Uključen s unutarnjom jedinicom

SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE I JEDINSTAVNO UPRAVLJANJE BMS-om: Opcionalno samo za E9, E12, E18 i E18.



Jedinica s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	5,0 kW
Unutarnja jedinica			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-ME18PD3EA	CS-E18RD3EAW
Kapacitet hlađenja	Nazivno	kW / kCal/h	2,50 / 2150	3,4 / 2920	5,00 / 4300	5,10
Kapacitet grijanja	Nazivno	kW / kCal/h	3,20 / 2752	4,00 / 3440	6,80 / 5850	6,10
Spoj		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5	
Vanjski statički tlak <sup>2</sup>	S-Hi / Hi / Me / Lo	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	78 / 34	
Zapremnina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	414 / 486	558 / 624	624 / 528 / 444	180 / 180
Razina zvučnog tlaka <sup>1</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	27 / 30 / 41	41 / 30 / 27
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	29 / 32 / 41	41 / 32 / 29
Razina zvučne snage	Hlađenje (Hi)	dB	49	49	57	57
	Grijanje (Hi)	dB	51	51	57	57
Dimenzije	V x S x D	mm	235 x 750 x 370	235 x 750 x 370	285 x 750 (+65) x 370	200 x 750 x 640
Neto težina		kg	17	17	18	19
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	inč (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cijev za plin	inč (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

## Vanjske jedinice za Free Multi kombinacije



CU-ZE15PBE

CU-ZE18PBE

CU-3E18PBE

CU-4E23PBE

CU-4E27PBE

CU-5E34PBE



Vanjska jedinica // inverter+			3,2 do 5,6 kW	3,2 do 6,4 kW	4,5 do 9,0 kW	4,5 do 11,0 kW	4,5 do 13,6 kW	4,5 do 17,5 kW
Jedinica			CU-ZE15PBE	CU-ZE18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,9 - 11,5)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	3870 (1290 - 4470)	4472 (1290 - 4644)	4470 (1548 - 6278)	5850 (1630 - 7570)	6880 (2580 - 7912)	8600 (2494 - 9890)
EER	Nazivno	W/W	3,66 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	3,42 (6,00 - 3,42) <b>A</b>	4,33 (5,00 - 3,35) <b>A</b>	4,05 (5,59 - 3,56) <b>A</b>	4,04 (5,66 - 3,21) <b>A</b>	3,5 (5,27 - 2,98) <b>A</b>
SEER	Nazivna	W/W	6,50 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>	7,00 <b>A++</b>	7,00 <b>A++</b>	7,00 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>
Pdesign (hlađenje)			4,50	5,20	5,20	6,80	8,00	10,00
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,230 (0,250 - 1,520)	1,490 (0,250 - 1,540)	1,210 (0,360 - 2,180)	1,680 (0,340 - 2,470)	1,980 (0,530 - 2,870)	2,860 (0,550 - 3,860)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje)		kWh/god	242	280	260	340	400	538
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	4640 (950 - 6020)	4820 (950 - 6190)	5850 (1200 - 7140)	7130 (2580 - 9120)	8084 (3612 - 9116)	10320 (2924 - 12470)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivno	kW	3,54	3,65	4,90	6,05	7,08	8,85
	Nazivno	W/W	4,62 (5,24 - 4,19) <b>A</b>	4,63 (4,24 - 5,24) <b>A</b>	4,69 (3,93 - 5,00) <b>A</b>	4,47 (4,08 - 5,17) <b>A</b>	4,52 (6,00 - 3,46) <b>A</b>	4,20 (6,42 - 3,42) <b>A</b>
SCOP	Nazivna	W/W	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>
Pdesign pri -10 °C			4,00	3,80	4,80	5,50	8,00	10,00
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,300 (0,240 - 1,700)	1,450 (0,320 - 2,110)	1,850 (0,580 - 2,600)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,860 (0,530 - 4,240)
Godišnja potrošnja energije (grijanje)		kWh/god	1400	1330	1680	1925	2800	3500
Struja	Hlađenje	A	5,75	7,10	5,30	7,50	9,40	13,20
	Grijanje	A	5,20	5,35	6,70	8,80	9,80	13,40
Napajanje	V	230	230	230	230	230	230	
Preporučeni osigurač	A	16	16	16	20	20	25	
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5	
Razina zvučnog tlaka <sup>1</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	51 / 52	53 / 54
	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	67 / 68	69 / 70
Dimenzije	V x S x D	mm	619 x 824 x 70 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Neto težina		kg	39	39	71	72	80	81
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu	inč (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)
	Cijev za plin	inč (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)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A	kg	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	3,4
Razlika u visini (unut./vanjska)	Maks.	m	10	10	15	15	15	15
Ukupna duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 30	3 / 30	3 / 50	60	80	80
	Duljina cijevi do jedne jedinice	Min. / maks.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Duljina predpunjenja	m (maks.)	20	20	30	30	45	45	
Dodatno punjenje	g/m	15	15	20	20	20	20	
Radni raspon	Hlađenje min./maks.	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Grijanje min./maks.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Minimalna količina spoja: 2 unutarnje jedinice. Za detaljne informacije o ErP, posjetite našu stranicu [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## Free Multi kombinacije

Free Multi 2x1 CU-ZE1SPBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW Maksimalni povezani kapacitet: 5,6 kW																					
Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)			EER	SEER	Pdesign	Nazivna ulazna snaga		Godišnja potrošnja	Struja	Uklanjanje vlage	Kapacitet grijanja (kW)			COP	SCOP	Pdesign na -10 °C	Nazivna ulazna snaga		Godišnja potrošnja	Struja
	Prostorija A	Prostorija B	Ukupno (min./maks.)				W/W	W/W				kWh	W	kWh				230V (A)	Zapremina (l/h)		
<b>1 prostorija</b>																					
5	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 <b>A</b>			410 (220 - 600)	205	1,95	1,0	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 <b>A</b>				690 (170 - 1110)	345	3,05	
7	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 <b>A</b>			520 (220 - 750)	260	2,45	1,3	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 <b>A</b>				850 (170 - 1410)	425	3,75	
9 <sup>1</sup>	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 <b>A</b>			670 (220 - 1000)	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 <b>B</b>				1030 (170 - 1700)	515	4,55	
9 <sup>2</sup>	2,80		2,80 (1,10 - 3,50)	3,73 <b>A</b>			750 (220 - 1000)	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70 - 5,50)	3,48 <b>B</b>				1150 (170 - 1700)	575	5,10	
12	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 <b>A</b>			920 (220 - 1220)	460	4,30	1,8	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 <b>B</b>				1250 (170 - 1810)	625	5,55	
<b>2 prostorije</b>																					
5 + 5	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 <b>A</b>			850 (250 - 1100)	425	4,00	1,0 + 1,0	2,60	2,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,60 <b>A</b>				1130 (210 - 1710)	565	5,00	
5 + 7	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 <b>A</b>			970 (250 - 1280)	485	4,55	1,0 + 1,3	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 <b>A</b>				1180 (210 - 1690)	590	5,25	
5 + 9 <sup>1</sup>	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 <b>A</b>			1130 (250 - 1480)	565	5,30	1,0 + 1,5	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 <b>A</b>				1180 (210 - 1690)	590	5,25	
5 + 9 <sup>2</sup>	1,60	2,80	4,40 (1,50 - 5,20)	3,61 <b>A</b>			1220 (250 - 1520)	610	5,70	1,0 + 1,6	1,96	3,44	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 <b>A</b>				1180 (210 - 1690)	590	5,25	
5 + 12	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	615	5,75	1,0 + 1,7	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 <b>A</b>				1180 (210 - 1690)	590	5,25	
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 <b>A</b>			1040 (250 - 1460)	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	585	5,20	
7 + 9 <sup>1</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>	6,50 <b>class</b>	4,50	1230 (250 - 1520)	242	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>	4,00 <b>class</b>	4,00		1170 (210 - 1670)	1400	5,20	
7 + 9 <sup>2</sup>	1,85	2,65	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	585	5,20	
7 + 12	1,75	2,75	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	615	5,75	1,1 + 1,6	2,10	3,30	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	585	5,20	
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup>	2,25	2,25	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	242	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	1400	5,20	
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>2</sup>	2,10	2,40	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	615	5,75	1,4 + 1,5	2,55	2,85	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	585	5,20	
9 <sup>2</sup> + 9 <sup>2</sup>	2,25	2,25	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	615	5,75	1,5 + 1,5	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	585	5,20	

1) Za Etherea, RE zidna ugradnja, 4-smjerna 60x60 kaseta i niski statički tlak za skrivenu ugradnju. 2) Za podnu konzolu. 3) SEER i SCOP prikazani su samo na kombinaciji 100% kapaciteta sukladno direktivi ErP. Za ostale kombinacije kapaciteta prikazani su EER i COP. Ulazna snaga, godišnja potrošnja prikazani su sukladno direktivi ErP samo na kombinaciji 100% kapaciteta.

\* Podaci za neistovremeni rad sustava.

Free Multi 2x1 CU-ZE18PBE. Minimalni povezani kapacitet: 3,2 kW Maksimalni povezani kapacitet: 6,4 kW																					
Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)			EER	SEER	Pdesign	Nazivna ulazna snaga		Godišnja potrošnja	Struja	Uklanjanje vlage	Kapacitet grijanja (kW)			COP	SCOP	Pdesign na -10 °C	Nazivna ulazna snaga		Godišnja potrošnja	Struja
	Prostorija A	Prostorija B	Ukupno (min./maks.)				W/W	W/W				kWh	W	kWh				230V (A)	Zapremina (l/h)		
<b>1 prostorija</b>																					
5	1,60		1,60 (1,10 - 2,30)	3,90 <b>A</b>			410 (220 - 600)	205	1,95	1,0	2,60		2,60 (0,70 - 3,80)	3,77 <b>A</b>				690 (170 - 1110)	345	3,05	
7	2,00		2,00 (1,10 - 2,90)	3,85 <b>A</b>			520 (220 - 750)	260	2,45	1,3	3,20		3,20 (0,70 - 4,80)	3,76 <b>A</b>				850 (170 - 1410)	425	3,75	
9 <sup>1</sup>	2,50		2,50 (1,10 - 3,50)	3,73 <b>A</b>			670 (220 - 1000)	335	3,15	1,5	3,60		3,60 (0,70 - 5,50)	3,50 <b>B</b>				1030 (170 - 1700)	515	4,55	
9 <sup>2</sup>	2,80		2,80 (1,10 - 3,50)	3,73 <b>A</b>			750 (220 - 1000)	375	3,50	1,6	4,00		4,00 (0,70 - 5,50)	3,48 <b>B</b>				1150 (170 - 1700)	575	5,10	
12	3,20		3,20 (1,10 - 4,00)	3,48 <b>A</b>			920 (220 - 1220)	460	4,30	1,8	4,50		4,50 (0,70 - 6,20)	3,60 <b>B</b>				1250 (170 - 1810)	625	5,55	
<b>2 prostorije</b>																					
5 + 5	1,60	1,60	3,20 (1,50 - 4,00)	3,76 <b>A</b>			850 (250 - 1100)	425	4,00	1,0 + 1,0	2,60	2,60	5,20 (1,10 - 7,00)	4,60 <b>A</b>				1130 (210 - 1710)	565	5,00	
5 + 7	1,60	2,00	3,60 (1,50 - 4,50)	3,71 <b>A</b>			970 (250 - 1280)	485	4,55	1,0 + 1,3	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 <b>A</b>				1180 (210 - 1690)	590	5,25	
5 + 9 <sup>1</sup>	1,60	2,50	4,10 (1,50 - 5,10)	3,63 <b>A</b>			1130 (250 - 1480)	565	5,30	1,0 + 1,5	2,11	3,29	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 <b>A</b>				1180 (210 - 1690)	590	5,25	
5 + 9 <sup>2</sup>	1,60	2,80	4,40 (1,50 - 5,20)	3,61 <b>A</b>			1220 (250 - 1520)	610	5,70	1,0 + 1,6	1,96	3,44	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 <b>A</b>				1180 (210 - 1690)	590	5,25	
5 + 12	1,50	3,00	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	615	5,75	1,0 + 1,7	1,80	3,60	5,40 (1,10 - 7,00)	4,58 <b>A</b>				1180 (210 - 1690)	590	5,25	
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50 - 5,00)	3,67 <b>A</b>			1040 (250 - 1460)	545	5,10	1,3 + 1,3	2,70	2,70	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	585	5,20	
7 + 9 <sup>1</sup>	2,00	2,50	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	615	5,75	1,3 + 1,5	2,40	3,00	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	585	5,20	
7 + 9 <sup>2</sup>	1,85	2,65	4,50 (1,50 - 5,20)	3,66 <b>A</b>			1230 (250 - 1520)	615	5,75	1,2 + 1,6	2,25	3,15	5,40 (1,10 - 7,00)	4,62 <b>A</b>				1170 (210 - 1670)	585	5,20	
7 + 12	2,00	3,20	4,80 (1,50 - 5,30)	3,47 <b>A</b>	6,50 <b>class</b>	5,20	1520 (250 - 1580)	280	7,10	1,3 + 1,8	2,15	3,45	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 <b>A</b>	4,0 <b>class</b>	4,20		1210 (210 - 1700)	1470	5,35	
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>1</sup>	2,50	2,50	4,80 (1,50 - 5,20)	3,47 <b>A</b>			1440 (250 - 1520)	720	6,70	1,5 + 1,5	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 <b>A</b>				1210 (210 - 1700)	605	5,35	
9 <sup>1</sup> + 9 <sup>2</sup>	2,45	2,75	4,80 (1,50 - 5,20)	3,47 <b>A</b>	6,50 <b>class</b>	5,20	1520 (250 - 1580)	280	7,10	1,5 + 1,6	2,65	2,95	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 <b>A</b>	4,0 <b>class</b>	4,20		1210 (210 - 1700)	1470	5,35	
9 <sup>2</sup> + 12	2,30	2,90	5,00 (1,50 - 5,30)	3,42 <b>A</b>			1520 (250 - 1580)	760	7,10	1,5 + 1,7	2,45	3,15	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 <b>A</b>				1210 (210 - 1700)	605	5,35	
9 <sup>2</sup> + 9 <sup>2</sup>	2,60	2,60	4,80 (1,50 - 5,20)	3,42 <b>A</b>			1520 (250 - 1580)	760	7,10	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 <b>A</b>				1210 (210 - 1700)	605	5,35	
9 <sup>2</sup> + 12	2,45	2,75	5,00 (1,50 - 5,30)	3,42 <b>A</b>			1520 (250 - 1580)	760	7,10	1,5 + 1,6	2,60	3,00	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 <b>A</b>				1210 (210 - 1700)	605	5,35	
12 + 12	2,60	2,60	5,20 (1,50 - 5,40)	3,42 <b>A</b>			1520 (250 - 1580)	760	7,10	1,6 + 1,6	2,80	2,80	5,60 (1,10 - 7,20)	4,63 <b>A</b>				1210 (210 - 1700)	605	5,35	

1) Za Etherea, RE zidna ugradnja, 4-smjerna 60x60 kaseta i niski statički tlak za skrivenu ugradnju. 2) Za podnu konzolu. 3) SEER i SCOP prikazani su samo na kombinaciji 100% kapaciteta sukladno direktivi ErP. Za ostale kombinacije kapaciteta prikazani su EER i COP. Ulazna snaga, godišnja potrošnja prikazani su sukladno direktivi ErP samo na kombinaciji 100% kapaciteta.

\* Podaci za neistovremeni rad sustava.

## Free Multi 3x1 CU-3E18PBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 9,0 kW

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)			EER	SEER	Poleisgn	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja	Struja	Uklanjanje vlage	Kapacitet grijanja (kW)			COP	SCOP	Poleisgn na -10 °C	Nazivna ulazna snaga	Godišnja potrošnja	Struja	
	Prostorija A	Prostorija B	Prostorija C								Ukupno (min./maks.)	W/W	W/W							kWh
<b>1 prostorija</b>																				
5	1,60			1,60 (1,20 - 2,30)	4,00 A		400 (250 - 640)	200	2,00	1,0	2,60			2,60 (1,20 - 3,20)	4,33 A		600 (300 - 960)	300	3,00	
7	2,00			2,00 (1,80 - 2,90)	4,00 A		500 (340 - 810)	250	2,50	1,3	3,20			3,20 (1,20 - 4,10)	4,32 A		740 (300 - 1230)	370	3,70	
9 <sup>1</sup>	2,50			2,50 (1,80 - 2,90)	3,97 A		630 (340 - 810)	315	3,00	1,5	3,60			3,60 (1,20 - 4,30)	3,83 A		940 (300 - 1230)	470	4,50	
9 <sup>2</sup>	2,80			2,80 (1,80 - 2,90)	4,00 A		700 (340 - 810)	350	3,30	1,6	4,00			4,00 (1,20 - 4,30)	3,81 A		1050 (300 - 1230)	525	5,20	
12	3,20			3,20 (1,80 - 3,80)	4,00 A		800 (340 - 1360)	400	3,70	1,8	4,50			4,50 (1,20 - 5,80)	3,66 A		1230 (300 - 2100)	615	5,80	
15	4,00			4,00 (1,80 - 4,30)	3,23 A		1240 (340 - 1990)	620	5,60	2,3	5,60			5,60 (1,20 - 6,80)	3,26 C		1720 (300 - 2990)	860	7,70	
18	5,00			5,00 (1,90 - 5,70)	3,23 A		1550 (340 - 2130)	775	6,80	2,7	6,80			6,80 (1,20 - 6,90)	3,24 C		2100 (300 - 2520)	1050	9,20	
<b>2 prostorije</b>																				
5+5	1,60	1,60		3,20 (1,80 - 6,20)	4,92 A		650 (330 - 2090)	325	3,00	1,0+1,0	2,60	2,60		5,20 (1,40 - 7,00)	4,19 A		1240 (340 - 1990)	620	5,70	
5+7	1,60	2,00		3,60 (1,80 - 6,20)	4,50 A		800 (330 - 2050)	400	3,70	1,0+1,3	2,49	3,11		5,60 (1,40 - 7,00)	4,12 A		1360 (330 - 1900)	680	6,30	
5+9 <sup>1</sup>	1,60	2,50		4,10 (1,80 - 6,20)	4,27 A		960 (330 - 2050)	480	4,30	1,0+1,5	2,42	3,78		6,20 (1,40 - 7,00)	4,02 A		1540 (330 - 1900)	770	7,10	
5+9 <sup>2</sup>	1,60	2,80		4,40 (1,80 - 6,20)	4,00 A		1100 (330 - 2050)	550	4,90	1,0+1,6	2,33	4,07		6,40 (1,40 - 7,00)	3,98 A		1610 (330 - 1900)	805	7,40	
5+12	1,60	3,20		4,80 (1,80 - 6,30)	3,72 A		1290 (330 - 2060)	645	5,70	1,0+1,8	2,13	4,27		6,40 (1,40 - 7,30)	4,10 A		1560 (330 - 1990)	780	7,20	
5+15	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,40)	3,51 A		1480 (330 - 2100)	740	6,50	0,9+2,2	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A		1680 (310 - 1980)	840	7,80	
5+18	1,26	3,94		5,20 (1,90 - 6,80)	4,06 A		1280 (340 - 2040)	640	5,60	0,8+2,3	1,65	5,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,42 A		1540 (240 - 2080)	770	7,10	
7+7	2,00	2,00		4,00 (1,80 - 6,20)	4,30 A		990 (330 - 2010)	495	4,20	1,3+1,3	2,90	2,90		5,80 (1,40 - 7,00)	4,20 A		1380 (330 - 1890)	690	6,40	
7+9 <sup>1</sup>	2,00	2,50		4,50 (1,80 - 6,20)	3,95 A		1140 (330 - 2010)	570	5,10	1,3+1,5	2,84	3,56		6,40 (1,40 - 7,00)	4,00 A		1600 (320 - 1890)	800	7,40	
7+9 <sup>2</sup>	2,00	2,80		4,80 (1,80 - 6,20)	3,72 A		1290 (330 - 2010)	645	5,70	1,3+1,6	2,67	3,73		6,40 (1,40 - 7,00)	4,00 A		1600 (330 - 1890)	800	7,40	
7+12	2,00	3,20		5,20 (1,80 - 6,30)	3,51 A	6,40 kWh <sup>1</sup>	1480 (330 - 2020)	740	6,50	1,3+1,8	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A	3,80 kWh <sup>1</sup>	1680 (310 - 1980)	840	7,80	
7+15	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,40)	3,61 A		1440 (330 - 2060)	720	6,30	1,1+2,0	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A		1680 (330 - 1940)	840	7,80	
7+18	1,49	3,71		5,20 (1,90 - 6,80)	4,06 A		1280 (340 - 2040)	640	5,60	0,9+2,2	1,94	4,86		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44 A		1530 (240 - 2080)	765	7,10	
9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup>	2,50	2,50		5,00 (1,80 - 6,20)	3,57 A		1400 (330 - 2010)	700	6,10	1,5+1,5	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,99 A		1730 (320 - 1890)	865	8,00	
9 <sup>1</sup> +9 <sup>2</sup>	2,45	2,75		5,20 (1,90 - 6,20)	3,42 A	6,40 kWh <sup>1</sup>	1520 (360 - 2010)	760	6,70	1,5+1,6	3,21	3,59		6,80 (1,40 - 7,00)	3,99 A	3,80 kWh <sup>1</sup>	1730 (320 - 1890)	865	8,00	
9 <sup>1</sup> +12	2,28	2,92		5,20 (1,90 - 6,30)	3,51 A		1480 (330 - 2020)	740	6,50	1,5+1,7	2,98	3,82		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A		1680 (310 - 1980)	840	7,80	
9 <sup>1</sup> +15	2,00	3,20		5,20 (1,90 - 6,40)	3,61 A		1440 (330 - 2060)	720	6,30	1,2+1,8	2,62	4,18		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A		1680 (280 - 1940)	840	7,80	
9 <sup>1</sup> +18	1,73	3,47		5,20 (1,90 - 6,80)	4,06 A		1280 (340 - 2040)	640	5,60	1,1+2,0	2,27	4,53		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44 A		1530 (240 - 2080)	765	7,10	
9 <sup>2</sup> +9 <sup>1</sup>	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,20)	3,42 A		1520 (360 - 2010)	760	6,70	1,6+1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,00)	3,99 A		1730 (320 - 1890)	865	8,00	
9 <sup>2</sup> +12	2,43	2,77		5,20 (1,90 - 6,30)	3,51 A		1480 (330 - 2020)	740	6,50	1,5+1,6	3,17	3,63		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A		1680 (310 - 1980)	840	7,80	
9 <sup>2</sup> +15	2,14	3,06		5,20 (1,90 - 6,40)	3,61 A		1440 (330 - 2060)	720	6,30	1,4+1,7	2,80	4,00		6,80 (1,40 - 7,30)	4,05 A		1680 (280 - 1940)	840	7,80	
9 <sup>2</sup> +18	1,87	3,33		5,20 (1,90 - 6,80)	4,06 A		1280 (340 - 2040)	640	5,60	1,2+1,9	2,44	4,36		6,80 (1,40 - 8,00)	4,44 A		1530 (240 - 2080)	765	7,10	
12+12	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,40)	3,71 A		1400 (330 - 2020)	700	6,10	1,6+1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,50)	4,07 A		1670 (270 - 2000)	835	7,70	
12+15	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,50)	3,71 A		1400 (330 - 2070)	700	6,10	1,5+1,7	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 7,50)	4,10 A		1660 (260 - 2000)	830	7,70	
12+18	2,03	3,17		5,20 (1,90 - 6,90)	4,19 A		1240 (360 - 2040)	620	5,40	1,3+1,8	2,65	4,15		6,80 (1,40 - 8,00)	4,50 A		1510 (240 - 2020)	755	7,00	
15+15	2,60	2,60		5,20 (1,90 - 6,50)	3,71 A		1400 (330 - 2070)	700	6,10	1,6+1,6	3,40	3,40		6,80 (1,40 - 7,60)	4,20 A		1620 (260 - 2020)	810	7,50	
15+18	2,31	2,89		5,20 (1,90 - 6,90)	4,19 A		1240 (360 - 2040)	620	5,40	1,5+1,7	3,02	3,78		6,80 (1,40 - 8,00)	4,53 A		1500 (240 - 2020)	750	6,90	
<b>3 prostorije</b>																				
5+5+5	1,60	1,60	1,60	4,80 (1,80 - 7,20)	4,57 A		1050 (360 - 2130)	525	4,70	1,0+1,0+1,0	2,26	2,26	2,26	6,78 (1,50 - 8,10)	4,64 A		1460 (290 - 2040)	730	6,70	
5+5+7	1,60	1,60	2,00	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A	7,00 kWh <sup>1</sup>	1200 (360 - 2180)	600	5,30	1,0+1,0+1,3	2,09	2,09	2,62	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69 A	4,00 kWh <sup>1</sup>	1450 (320 - 2110)	725	6,70	
5+5+9 <sup>1</sup>	1,46	1,46	2,28	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,9+0,9+1,5	1,91	1,91	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69 A		1450 (320 - 2110)	725	6,70	
5+5+9 <sup>2</sup>	1,39	1,39	2,42	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,9+0,9+1,5	1,81	1,81	3,18	6,80 (1,60 - 8,30)	4,69 A		1450 (320 - 2110)	725	6,70	
5+5+12	1,30	1,30	2,60	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2040)	600	5,30	0,8+0,8+1,6	1,70	1,70	3,40	6,80 (1,60 - 8,30)	4,76 A		1430 (310 - 2040)	715	6,60	
5+5+15	1,16	1,16	2,88	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,7+0,7+1,7	1,51	1,51	3,78	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A		1420 (310 - 2040)	710	6,60	
5+5+18	1,01	1,01	3,18	5,20 (1,80 - 7,30)	4,64 A		1120 (420 - 1910)	560	5,00	0,7+0,7+1,8	1,33	1,33	4,14	6,80 (1,60 - 8,30)	5,15 A		1320 (360 - 1900)	660	6,10	
5+7+7	1,48	1,86	1,86	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,9+1,2+1,2	1,94	2,43	2,43	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A		1440 (310 - 2060)	720	6,60	
5+7+9 <sup>1</sup>	1,36	1,70	2,14	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,9+1,1+1,4	1,78	2,23	2,79	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A		1440 (310 - 2060)	720	6,60	
5+7+9 <sup>2</sup>	1,30	1,63	2,27	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,8+1,0+1,5	1,69	2,13	2,98	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A		1440 (310 - 2060)	720	6,60	
5+7+12	1,22	1,53	2,45	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2000)	600	5,30	0,8+1,0+1,5	1,60	2,00	3,20	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A		1420 (310 - 2040)	710	6,60	
5+7+15	0,99	1,37	2,74	5,20 (1,80 - 7,30)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,7+0,9+1,6	1,43	1,79	3,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,79 A		1420 (310 - 2040)	710	6,60	
5+7+18	0,87	1,21	3,02	5,20 (1,80 - 7,30)	4,64 A		1120 (420 - 1860)	560	5,00	0,7+0,8+1,7	1,27	1,58	3,95	6,80 (1,60 - 8,30)	5,19 A		1310 (390 - 1900)	655	6,00	
5+9 <sup>1</sup> +9 <sup>1</sup>	1,26	1,97	1,97	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,8+1,3+1,3	1,64	2,58	2,58	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A		1440 (310 - 2060)	720	6,60	
5+9 <sup>1</sup> +9 <sup>2</sup>	1,21	1,88	2,11	5,20 (1,90 - 7,20)	4,33 A		1200 (390 - 2090)	600	5,30	0,8+1,2+1,4	1,58	2,46	2,76	6,80 (1,60 - 8,30)	4,72 A		1440 (310 - 2060)	720	6,60	



Free Multi kombinacije

Free Multi 4x1 CU-4E23PE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 11,0 kW

Table with columns: Kapacitet unutarnje jedinice, Kapacitet hladjenja (kW), EER, SEER, Pdesign, Nazivna ulazna snaga, Godišnja potrošnja, Struja, Uklanjanje vlage, Kapacitet grijanja (kW), COP, SCOP, Pdesign pri -10°C, Nazivna ulazna snaga, Godišnja potrošnja, Struja. Rows are categorized by number of rooms (1, 2, 3) and room count (e.g., 5+5, 5+5+5).

















Free Multi kombinacije

Table with columns: Kapacitet unutarnje jedinice, Kapacitet hladjenja (kW), EER, SEER, Podesign, Nazivna ulazna snaga, A.E.C., Struja, Uklanjajanje vlage, Kapacitet grijanja (kW), COP, SCOP, Podesign na -10°C, Nazivna ulazna snaga, A.E.C., Struja. Rows include various model numbers and specifications.











Free Multi kombinacije

Free Multi 5x1 CU-5E34PBE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 17,5 kW

Table with columns for Capacity, Power, EER, SEER, Pdesign, Nominal power, A.E.C., Current, Refrigerant, Capacity, COP, SCOP, Pdesign, Nominal power, A.E.C., Current. Rows list various configurations of indoor and outdoor units.

Free Multi 5x1 CU-5E34PE. Minimalni povezani kapacitet: 4,5 kW. Maksimalni povezani kapacitet: 17,5 kW

Table with columns for Kapacitet unutarnje jedinice, Kapacitet hlađenja (kW), EER, SEER, Pdesign, Nazivna ulazna snaga, A.E.C., Struja, Uklanjanje vlage, Kapacitet grijanja (kW), COP, SCOP, Pdesign na -10 °C, Nazivna ulazna snaga, A.E.C., Struja. Includes a sub-table for 5 prostora with various room configurations.

1) Za Etherea. 4-smjerna 60X60 kasetna skrivena s niskim statičkim tlakom za skrivenu ugradnju 2) Za podnu konzolu. 3) SEER i SCOP prikazani su samo na kombinaciji 100% kapaciteta sukladno direktivi ErP. Za ostale kombinacije kapaciteta prikazani su EER i COP. Ulazna snaga, godišnja potrošnja prikazani su sukladno direktivi ErP samo na kombinaciji 100% kapaciteta.

\* Podaci za neistovremeni rad sustava.



**[www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)**