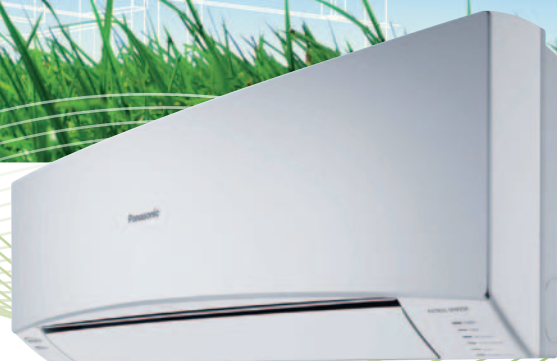




SVAKI
PROSTOR
JE BITAN



—ETHEREA—

heating and cooling systems

Panasonic

ideas for life

eco
ideas

'EKO IDEJE' ZA ŽIVOTNI STIL: PROMOVIRAT ĆEMO NAČIN ŽIVOTA S DOSLOVNO NULA EMISIJA CO₂ DILJEM SVIJETA. TOČNIJE:

- 30% ukupne prodaje postići će se na proizvodima s eko oznakom. Ovo uključuje kako vanjske ekološke naljepnice kao što su EU oznaka „Eko cvijet“, njemački Plavi anđeo i nordijski labud, tako i naše interne oznake 'eko ideje' koje dobivaju proizvodi koji postižu vodeće ekološke značajke u industriji. ¹⁾
- 3500000 tona manje emisija CO₂ s energetske rješenjima (kao što su solarni paneli, gorive ćelije, toplinske crpke, rekuperacijski ventilatori, LED i štedne žarulje). ²⁾
- Educirati 100000 djece o ekološkim pitanjima u programu 'dječje škole za ekološku naobrazbu'.

'EKO IDEJE' ZA POSLOVNI STIL: KREIRAT ĆEMO I SLIJEDITI POSLOVNI STIL KOJI NA NAJBOLJI MOGUĆI NAČIN ISKORIŠTAVA IZVORE I ENERGIJU:

- 99% otpadnih tvari koje se generiraju u europskoj proizvodnji ćemo reciklirati ³⁾, što znači da će se samo 1% otpada uklanjati bacanjem na otpad.
- 1000 tona manje CO₂ emisija iz Panasonicovih ureda diljem Europe. ⁴⁾
- 7000 tona manje emisija CO₂ u proizvodnim djelatnostima. ⁵⁾

1) Proizvodi, nagrađeni oznakom 'eko ideje' uključuju one čije su ekološke značajke 10% bolje od modela broj dva u industriji u vrijeme lansiranja proizvoda, te one koje postižu najviši rang na tržištu zbog svojih ekoloških značajki, kako to označavaju ekološke naljepnice.

2) Količina CO₂ smanjenja u usporedbi s ocjenom, pri pretpostavki da nema poboljšanja. Mjerenja su izvedena nakon 31. ožujka 2006.

3) Uključuje sve europske tvornice Panasonicove skupine, izuzev IPS-Alpha i Sanyo

4) Temelji na uredima sa 100 ili više zaposlenika i fiskalnoj 2009. godini.

5) Količina CO₂ smanjenja u usporedbi s ocjenom, pri pretpostavki da nema poboljšanja. Mjerenja su izvedena nakon 31. ožujka 2006.

PANASONICOVI SUSTAVI ZA GRIJANJE I HLAĐENJE

S više od 30 godina iskustva te s izvozom u više od 120 zemalja diljem svijeta, Panasonic je neupitno jedna od vodećih tvrtki u proizvodnji klimatizacijskih uređaja. Tvrtka je također vodeća u inovacijama s više od 95025 uloženi patenata za poboljšanje života naših korisnika. Nadalje, Panasonic je odlučan održati svoje vodeće mjesto – s više od 500 istraživača koji rade u Europskim laboratorijima kako bi dizajnirali sve inovativnije proizvode. Tvrtka je proizvela preko 100 milijuna kompresora i svoje proizvode proizvodi u 294 tvornica diljem svijeta. Možete biti sigurni u iznimno visoku kvalitetu Panasonicovih klimatizacijskih uređaja.

Ova želja za napretkom Panasonic je dovela do vodeće tvrtke u proizvodnji uređaja za grijanje i klimatizacijskih rješenja. Industrijske mogućnosti tvrtke i odlučna predanost okolišu omogućuju uvijek nova istraživanja i razvoj inovativnih tehnologija koje poboljšavaju razinu kvalitete života naših klijenata.

Panasonic nudi seriju gotovih rješenja za grijanje i klimatizaciju za kućanstvo, srednje velike zgrade poput kancelarija i restorana, te velike zgrade. Ovi proizvodi osiguravaju maksimalnu učinkovitost, prilagođeni su najstrožim standardima za očuvanje okoliša i najavangardnijim konstrukcijskim potrebama u naše vrijeme.

Panasonic je svjestan velike odgovornosti koju donosi postavljanje sustava za grijanje i hlađenje. Jer ponuditi vam najbolje klimatizacijsko rješenje je bitno.

BITNO JE SVE

SAŽETAK

04	EKO IDEJE
06	DOBRO DOŠLI U NOVU LINIJU KUĆNIH UREĐAJA
08	NOVA ECONAVI TEHNOLOGIJA
10	TEHNOLOGIJA SENZORA ECO PATROL
12	INVERTERSKA TEHNOLOGIJA
14	TEHNOLOGIJA SENZORA ECO PATROL
16	TAJNA UŠTEDE ENERGIJE.
18	LINIJA KUĆNIH KLIMA UREĐAJA
20	OPIS ZNAČAJKI
21	USPOREDBA ZNAČAJKI
22	ZIDNI MODEL ETHEREA // INVERTER+ // SREBRNI // BIJELI
30	ZIDNI MODEL RE // STANDARDNI INVERTER
32	ZIDNI MODEL // INVERTER+ // -15°C
34	ZIDNI MODEL // STANDARDNA TOPLINSKA CRPKA
36	ZIDNI MODEL // INVERTER
38	PODNI MODEL // INVERTER+
40	SINGLE PODNI ILI STROPNI MODEL // INVERTER
42	FREE MULTI
50	OPIS SAMODIJAGNOSTIČKE FUNKCIJE I TABLICA S OPISOM PROVJERA

PANASONICOVA EKOLOŠKA I ENERGETSKA VIZIJA

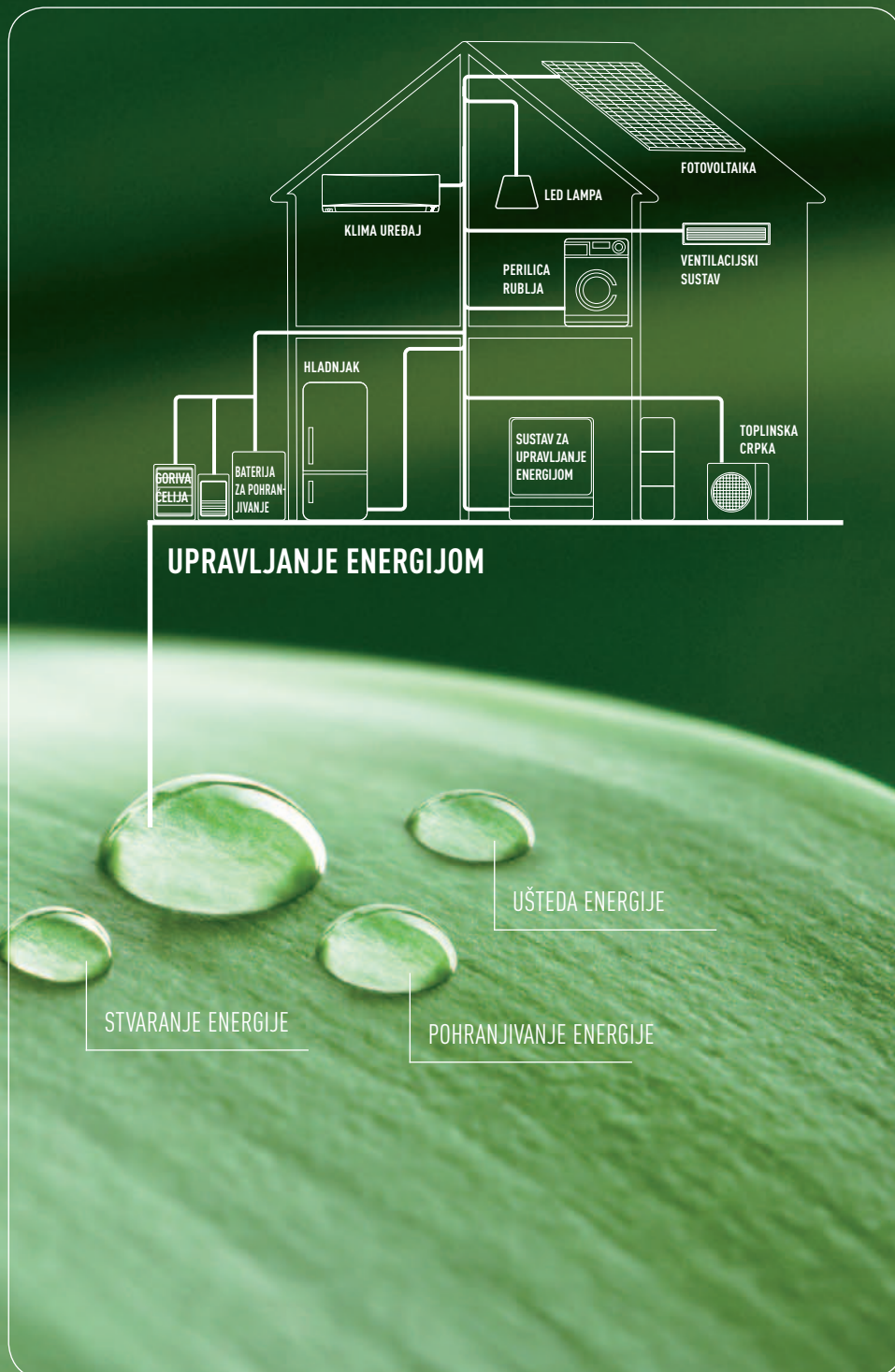
EKOLOŠKI KORAK NAPRIJED —
U DOMOVIMA, ZGRADAMA I GRADOVIMA

Panasonic predstavlja ugodniji i ekološki prihvatljiviji način života. Povezujući široku liniju proizvoda za uštedu, stvaranje i pohranjivanje energije sa sustavom upravljanja energije, moguće je inteligentno nadzirati uporabu energije.

Panasonic želi doprinijeti smanjenju CO2 emisija u čitavoj kući i zgradi. Naše zalaganje za okoliš znači da svi naši klima uređaji udovoljavaju najstrožim zahtjevima za potrošnju energije i emisije buke.

No, također znači, da tražimo nove ideje, kako bismo unaprijedili svoju okolinu, kako pedantnom kontrolom procesa proizvodnje i distribucije naših proizvoda, tako i novim načinima svakidašnjeg života bez ugrožavanja budućnosti planet.







DOBRO DOŠLI U NOVU LINIJU KUĆNIH UREĐAJA

Više no ikada prije, Panasonic je razvio novu liniju proizvoda osmišljenih upravo za vas i vaše klijente.

Najveća je novost kućne linije nesumnjivo upravo linija Etherea s novim sustavom ECONAVI za prepoznavanje prisutnosti ljudi u prostoru i njihove aktivnosti uz odgovarajuću prilagodbu učinkovitosti. Ta linija sa svojim inovativnim dizajnom, visokom učinkovitošću te neusporedivim sustavom pročišćavanja osmišljena je upravo za vaše klijente. Ta je linija prvenstveno osmišljena za profesionalne prodavače klimatizacijskih uređaja kao što ste vi, zahvaljujući širokom spektru proizvoda koji mogu klimatizirati prostorije svih veličina – uvijek s optimalnom učinkovitošću i neusporedivom jednostavnošću postavljanja. S Etherea linijom možete biti sigurni da svojim klijentima nudite samo najbolje.

healthyair

quality
air control
24 h

PATROL SENSOR

Patrolni senzor
24 sata dnevno
kontrolira zrak,
kako bi osigurao
optimalnu kvalitetu
zraka

pure
air system

E-ION PLUS

Sustav E-ion+
eliminira 99%
bakterija, virusa i
plijesni iz zraka.

perfect
humidity
control

MILD DRY

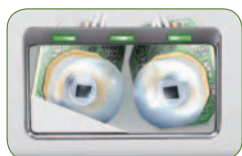
Funkcija za održavanje
optimalne vlažnosti
zraka kontrolira razinu
vlažnosti, kako bi se
spriječila pojava suhog
zraka.

~~ETHEREA~~

designed to care for you

ECONAVI

dual sensor



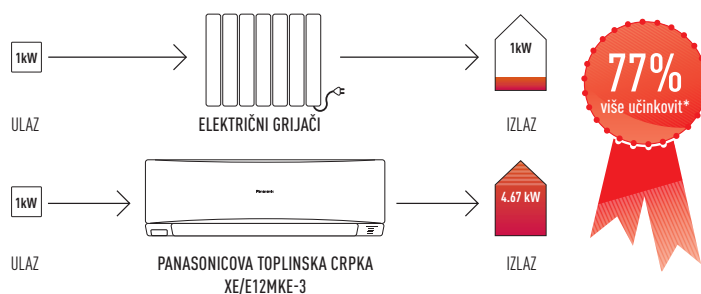
NOVA LINIJA ETHEREA – ČISTA UČINKOVITOST S ECONAVI SUSTAVOM

Panasonicovi novi uređaji Etherea nude najveću učinkovitost u svakom smislu. Minimalna potrošnja je zajamčena, zahvaljujući novom sustavu ECONAVI za prepoznavanje prisutnosti ljudi u prostoru i njihove aktivnosti uz odgovarajuću prilagodbu učinkovitosti. Ova funkcija omogućuje do 40 % uštede električne energije pri grijanju i do 30 % uštede na hlađenju.

Naši super tih klima uređaji jamče dovod najčistijeg zraka za vas i vašu obitelj. Opremljeni su usavršenim komponentama poput E-ion plus sustava za pročišćavanje zraka, dizajniranog za uklanjanje štetnih mikroorganizama, virusa, bakterija i plijesni, te sustava koji sprječava nagli gubitak vlažnosti u prostoru, zahvaljujući sustavu za blago sušenje zraka.

ŠTEDLJIV, EKOLOŠKI PRIHVATLJIV RAD U NAČINU „HIGH COP“ (KOEFIČIJENT IZVEDBE)

Originalna Panasonicova inverterska tehnologija te visoko kvalitetni kompresor omogućuju vrhunsku učinkovitost rada. To smanjuje vaše račune za struju, te doprinosi očuvanju okoliša.



*U načinu hlađenja, XE/E12MKE u usporedbi s električnim grijačima pri +7°C

energysaving



Sustav invertera razreda učinkovitosti A omogućuje uštedu električne energije do 50 %. Na dobitku ste i vi i priroda.



ECONAVI senzor određuje razinu aktivnosti osoba, kako bi se prilagodbom strujanja zraka postigla maksimalna uгода i najveća ušteda.



„AutoUDOBNOST“ sustav prepoznaje uvjete u prostoriji, te prelazi u štedljivi način rada, ako nitko nije prisutan u prostoriji.



Super tih tehnologija čini naše uređaje tihim poput knjžnice.



5 GODINA jamstva za kompresor.

NOVO
2011

NOVI ECONAVI SUSTAV EKO INTELIGENCIJA KROZ DIZAJN

Ekološko usmjeravanje s uštedom energije ne bi smjelo ugroziti vaš ugodni način života. Upravo stoga smo u naše klima uređaje uveli ECONAVI sustav s iznimno štedljivim karakteristikama. Istodobno, korisnici također mogu uživati u naprednom e-ionskom sustavu za pročišćavanje zraka s Patrol senzorom za čišći zrak. Obje napredne funkcije dizajnirane su za poboljšanje kvalitete života.

S istom namjerom Panasonic predstavlja novi koncept ECONAVI – inteligentnu eko funkciju s automatskom detekcijom, koja dodatno smanjuje gubitak energije. To još brojnijim korisnicima omogućuje jednostavnu uštedu energije, te time i poboljšanje okoliša. Zamislite što bi milijuni ljudi diljem svijeta mogli promijeniti s ECONAVI sustavom. Održiva budućnost je moguća.

Koristi tehnologije za prepoznavanje prisutnosti ljudi i kontrolnog programa za detekciju područja, u kojima se energija obično gubi, i automatsku prilagodbu snage hlađenja.



PREDSTAVLJAMO ECONAVI – ŠTEDI ENERGIJU SMANJUJUĆI GUBITAK

Koncept ECONAVI koristi visoko precizni senzor za prisutnost ljudi i tehnologije kontrolnog programa, kako bi optimizirao rad klima uređaja u skladu s uvjetima u prostoriji. Kako štedi energiju? Uporabom tehnologije za detekciju područja, u kojima se energija obično gubi, i automatskom prilagodbom snage hlađenja. Time učinkovito pomaže štedjeti energiju, uz nesmetano hlađenje, ugodu i praktičnost.

DO 30% UŠTEDE PRI HLAĐENJU*, 40% UŠTEDE PRI GRIJANJU**

Ukupna potrošnja energije manja je do 40% za vrijeme stabilnog rada 1 sat.

30%
savings

ECONAVI

*Učinak uštede energije s dvostrukim senzorom ECONAVI pri hlađenju: 30%

Uvjeti ispitivanja

Usporedba 1,5HP inverterskog modela pri uključenom ECONAVI dvostrukom senzoru te pri isključenom ECONAVI dvostrukom senzoru. UKLJUČEN Vanjska temperatura: 35 C/24 C Daljinsko podešavanje temperature: 25 C s brzinom ventilatora (Visoka) /Vertikalno usmjeravanje strujanja: ECONAVI Podešena temperatura podiže se za 1 C, razinu aktivnosti nadzire ECONAVI. ISKLJUČEN Vanjska temperatura: 35 C/24 C Daljinsko podešavanje temperature: 25 C s brzinom ventilatora (Visoka) /Vertikalno usmjeravanje strujanja: Automatsko, Horizontalno usmjeravanje strujanja: Sprijeda. Ukupna potrošnja mjeri se 1 sat pri stabilnom radu. U Panasonicovoj ispitnoj prostoriji (veličina:16,2m²) Ovo je maksimalna vrijednost uštede energije, dok je učinak ovisan o uvjetima ugradnje i uporabe.

**Učinak uštede energije s dvostrukim senzorom ECONAVI pri grijanju: 40%

Uvjeti ispitivanja

Usporedba 1,5HP inverterskog modela pri uključenom ECONAVI dvostrukom senzoru te pri isključenom ECONAVI dvostrukom senzoru. UKLJUČEN Vanjska temperatura: 7 C/6 C Daljinsko podešavanje temperature: 23 C s brzinom ventilatora (Visoka) /Vertikalno usmjeravanje strujanja: ECONAVI Podešena temperatura spušta se 2 C, razinu aktivnosti nadzire ECONAVI. ISKLJUČEN Vanjska temperatura: 7 C/6 C Daljinsko podešavanje temperature: 23 C s brzinom ventilatora (Visoka) /Vertikalno usmjeravanje strujanja: Automatsko, Horizontalno usmjeravanje strujanja: Sprijeda. Ukupna potrošnja mjeri se 1 sat pri stabilnom radu. U Panasonicovoj ispitnoj prostoriji (veličina:16,2m²) Ovo je maksimalna vrijednost uštede energije, dok je učinak ovisan o uvjetima ugradnje i uporabe.

ECONAVI sustav na dodir smanjuje gubitak u tri jednostavna koraka:

Provjerava

- Razinu aktivnosti
- Prisutnost ljudi

Ocjenjuje

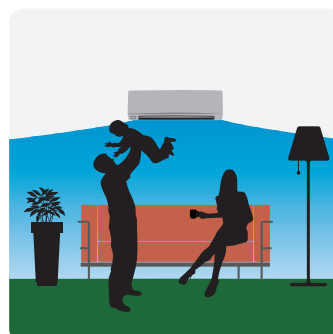
- Promjene lokacije ljudi
- Promjene aktivnosti ljudi
- Promjene prisutnosti ljudi

Izvršava

- Prilagodbu smjera protoka zraka
- Visoka aktivnost: automatsku prilagodbu temperature
- Odsutnost: štedi energiju



• Prilagodbu smjera protoka zraka



• Visoka aktivnost: automatska prilagodba temperature

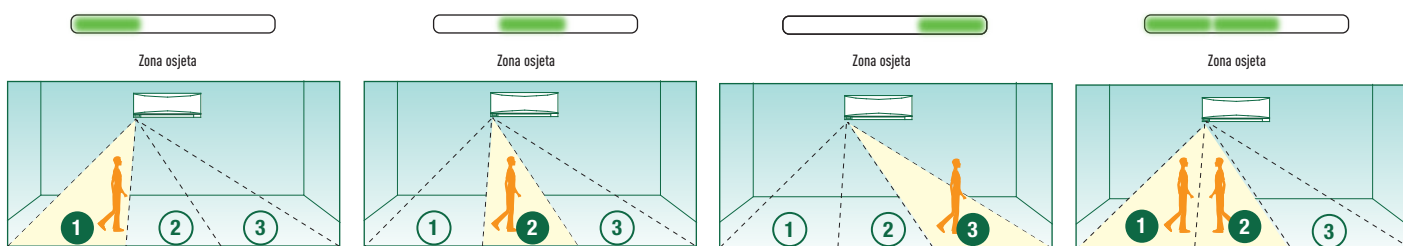


• Odsutnost: štedi energiju

PRINCIP DETEKCIJE SENZORA

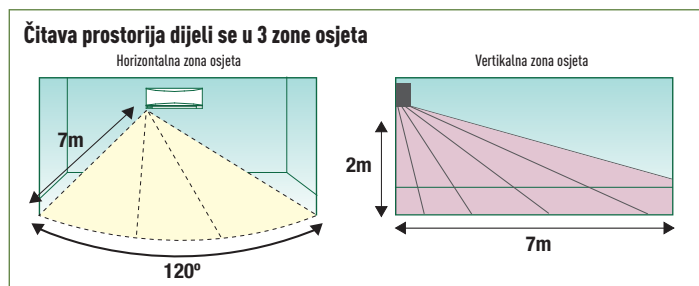
Dvostruki senzor za detekciju aktivnosti ljudi prepoznaje razinu aktivnosti i usmjerava strujanje zraka na područja prisutnosti ljudi i visoke aktivnosti.

LED pokazatelji statusa rada



MOGUĆNOSTI PREPOZNAVANJA

ECONAVI dvostruki senzor pokriva široko područje zbog poboljšane funkcije prepoznavanja područja.



PREPOZNAVANJE OBJEKATA

Tehnologija senzora ECONAVI koristi parametre kao što su brzina, frekvencija i temperatura svakog objekta, kako bi ocijenio radi li se o čovjeku.

Električni uređaji



Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Kretanje	<input type="checkbox"/>
Zaključuje da se ne radi o čovjeku	

Mali insekti



Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Kretanje	<input checked="" type="checkbox"/>
Zaključuje da se ne radi o čovjeku	

Objekte se promjene mogu uočiti, no one su premale da bi mogle utjecati na senzor.

Kotrljanje lopte



Razlika u temperaturi	<input type="checkbox"/>
+ Kretanje	<input checked="" type="checkbox"/>
Zaključuje da se ne radi o čovjeku	

Kućni ljubimci



Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Kretanje	<input checked="" type="checkbox"/>
Zaključuje da se ne radi o čovjeku	


Iz ove razlike u temperaturi i prirode kretanja objekta, ECONAVI može zaključiti radi li se o čovjeku*.

*Senzor može kućne ljubimce procijeniti kao ljude, osim ukoliko se u zoni osjeta kreću brzinom koja nije moguća kod ljudi.

PRECIZNA KONTROLA

Svi objekti emitiraju infracrvene zrake koje senzor sustava ECONAVI, iako nevidljive, može otkriti kao toplinu, ukoliko su u zoni osjeta. Kad se objekt kreće unutar zone osjeta, ECONAVI uspoređuje temperaturu objekta s temperaturom prostorije, kako bi ocijenio radi li se o čovjeku te procjenjuje razinu aktivnosti na osnovu kretanja.

Čitava prostorija dijeli se u 3 zone osjeta

PREPOZNAVANJE PRISUTNOSTI LJUDI 

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Razlika u temperaturi</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Kretanje</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Zaključuje kako nitko nije prisutan</td> </tr> </table>	Razlika u temperaturi	<input type="checkbox"/>	Kretanje	<input type="checkbox"/>	Zaključuje kako nitko nije prisutan		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Razlika u temperaturi</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Kretanje</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Kad nema kretanja nakon više od 20 minuta</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Zaključuje kako nitko nije prisutan</td> </tr> </table>	Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>	Kretanje	<input type="checkbox"/>	Kad nema kretanja nakon više od 20 minuta		Zaključuje kako nitko nije prisutan		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Razlika u temperaturi</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Kretanje</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Zaključuje kako je netko prisutan</td> </tr> </table>	Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>	Kretanje	<input checked="" type="checkbox"/>	Zaključuje kako je netko prisutan	
Razlika u temperaturi	<input type="checkbox"/>																					
Kretanje	<input type="checkbox"/>																					
Zaključuje kako nitko nije prisutan																						
Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>																					
Kretanje	<input type="checkbox"/>																					
Kad nema kretanja nakon više od 20 minuta																						
Zaključuje kako nitko nije prisutan																						
Razlika u temperaturi	<input checked="" type="checkbox"/>																					
Kretanje	<input checked="" type="checkbox"/>																					
Zaključuje kako je netko prisutan																						

ODREĐIVANJE RAZINE AKTIVNOSTI LJUDI 

Skala	Frekvencija	Brzina kretanja
Iznimno precizno zaključivanje postiže se kompleksnim algoritmom		
<div style="background-color: #e67e22; height: 10px; width: 100%;"></div> Visoka Normalna		
Zaključuje da je razina aktivnosti visoka ili normalna		

ADVANCED+PLUS. E-ION SUSTAV PROČIŠĆAVANJA ZRAKA S PATROL SENZOROM

Panasonicov originalni, visoko cijenjeni e-ionski sustav za pročišćavanje zraka sada je 15%¹ učinkovitiji no prije. Klima uređaj proizvodi aktivne e-ione koji hvataju čestice prašine te ih vraćaju u veliki filter.

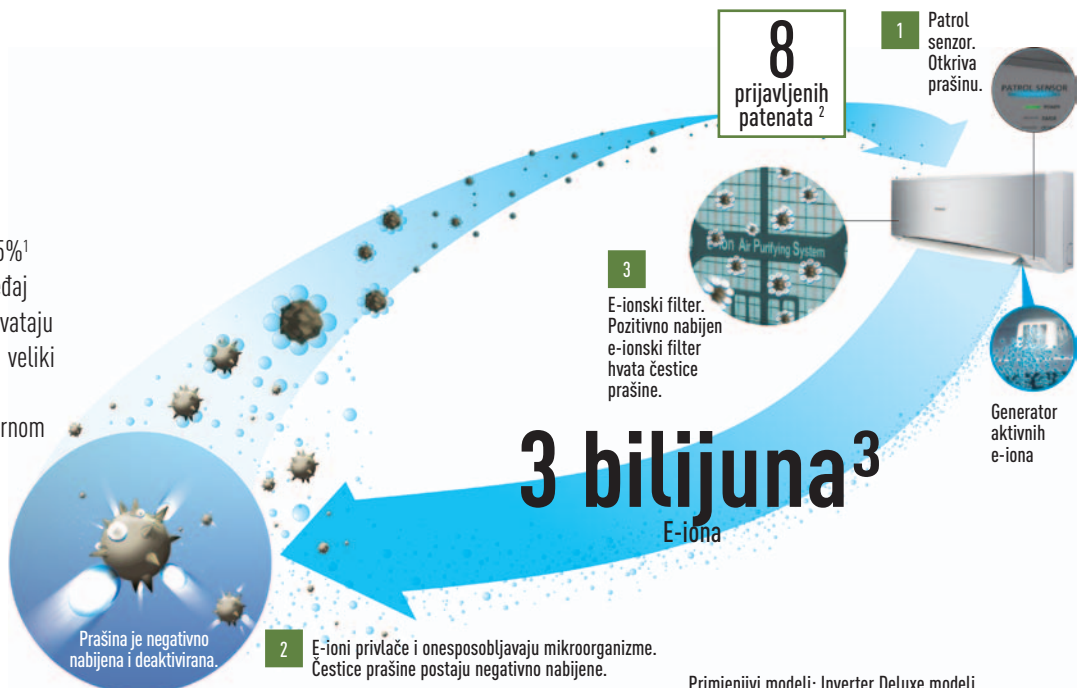
Zahvaljujući ovom revolucionarnom mehanizmu bumerang-tipa, zrak se pročišćava diljem prostorije, kako bi se osiguralo zdravo i opuštajuće životno okruženje.

healthyair

30% savings
ECONAVI

perfect humidity control
MILD DRY

pure air system
e-ION PLUS



1. U usporedbi s modelima 2007. godine.

2. Panasonic je prijavio 8 patenata u svezi pročišćavanja zraka e-ionskom tehnologijom. (Od svibnja 2010. godine.)

3. 3 bilijuna je simulirani broj aktivnih e-iona u navedenim uvjetima. Količina stvarno izmjerenih e-iona u sredini prostorije (13 m²): 100k/cc Broj aktivnih e-iona u cijeloj prostoriji izračunat je pod pretpostavkom da su oni ravnomjerno raspoređeni diljem prostorije.

Ovo je Panasonicov revolucionarni mehanizam

Zrak se kontrolira za vrijeme rada klima uređaja i kad je uređaj isključen. Ukoliko se otkriju nečistoće, započinje pročišćavanje zraka, kako bi se zrak u prostoriji odmah očistio.



PREPOZNAJE

Patrolni senzor

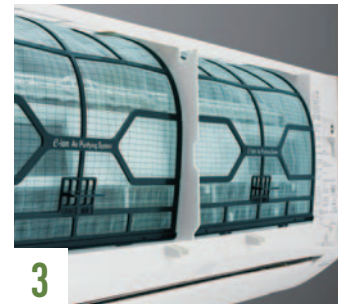
Senzor mjeri nečistoće u zraku. Iznad određene razine ocjenjuje da je zrak prljav. Ukoliko koncentracija prijeđe razinu otkrivanja, uključuje se sustav za pročišćavanje zraka.



LOVI I ONESPOSABLJAVA

Djelovanje e-iona

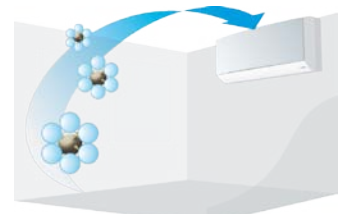
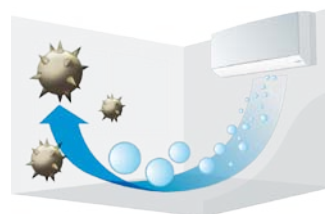
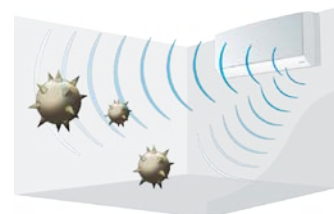
Uređaj proizvodi tri bilijuna e-iona koji love čestice prašine koje lebde u zraku. Ioni također onesposobljavaju bakterije i viruse.



ELEKTRIČKI LOVI I VEŽE

E-ionski filter

Filter je pozitivno nabijen pa električki privlači negativno nabijene čestice prašine. Ovo električko djelovanje učinkovito uklanja prašinu iz zraka.



Aktivni e-ion

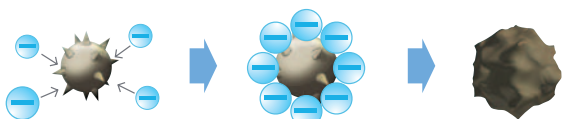
- Aktivni e-ioni onesposobljavaju aktivnosti bakterija i virusa.
- E-ionski sustav za pročišćavanje zraka može naglo smanjiti plijesan i bakterije u zraku¹⁾

Onesposobljavanje je potvrdio Japan Food Research Laboratories (Japanski laboratoriji za istraživanje hrane).

- Broj ispitnog izvještaja: Br. 10057764001-02
Bakterija: Staphylococcus aureus subsp. aureus (NBRC 12732)
- Broj ispitnog izvještaja: Br. 10057770001-02
Bakterija: Escherichia coli (NBRC 3972)
- Broj ispitnog izvještaja: Br. 204101750-001
Virus: Virus gripe A.
- Broj ispitnog izvještaja: Br. 304110078-001

1) Metoda ispitivanja: E-ionski sustav cijeđenja zraka radio je u ispitnoj prostoriji (10 m²) i promjene plijesni i bakterija u zraku izmjerene su metodom uzorkovanja zraka (MAS100).

MEHANIZAM ONESPOSOBLJAVANJA



Aktivni e-ioni prijanjaju na površinu bakterija.

OH radikali djeluju na staničnu stjenku.

Bakterije su onesposobljene.

Jednako djeluju na viruse

Ciljne tvari

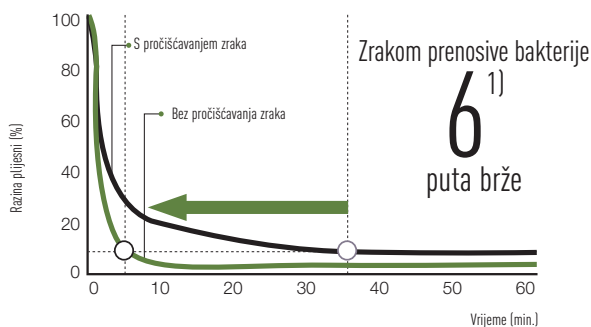
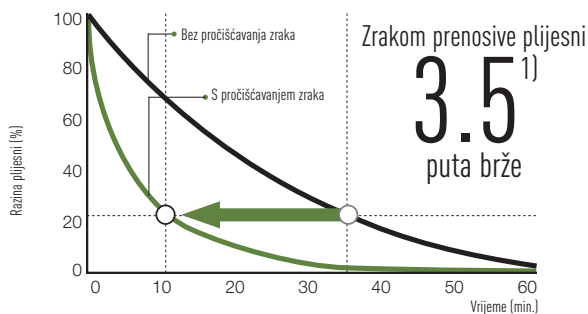


Bakterije



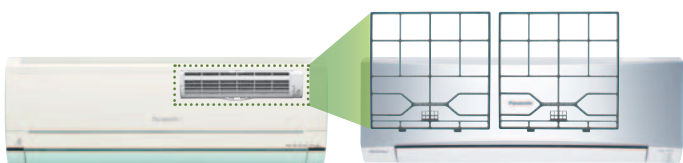
Virusi

UČINAK UKLANJANJA



E-ionski filter

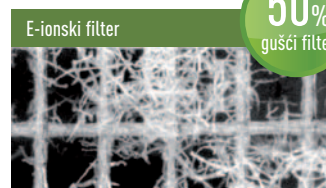
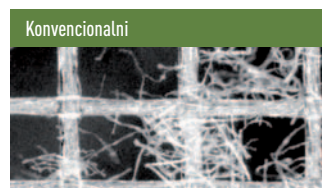
Pomoću privlačne sile između pozitivnog i negativnog naboja, e-ionski filter – koji je 7 puta veći te ima gušću mrežu no ikad prije – čvrsto uhvati čestice prašine u zraku.



Također lovi i mikro čestice prašine (100 - 1000nm)

Veća površina, gušća mreža

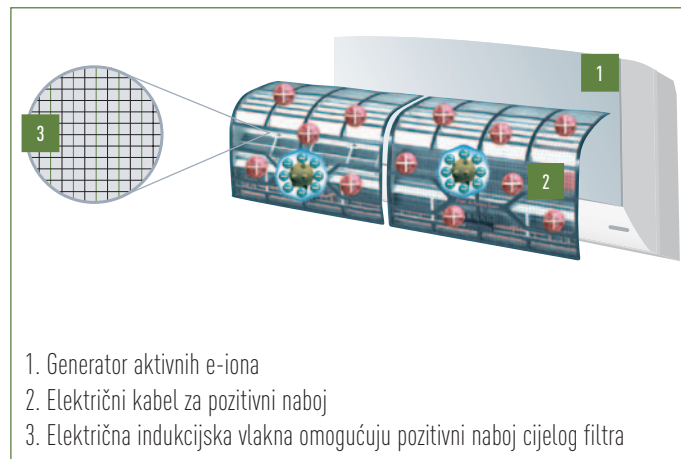
Filter pokriva cijelu površinu rešetke.



50%
gušći filter

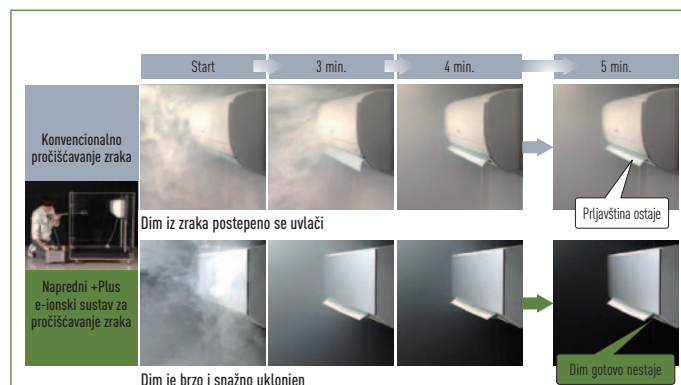
Električni naboj

Električna indukcijska vlakna protežu se preko cijelog područja filtra za naboj.

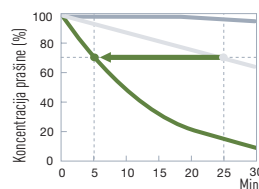


Električno skupljanje prašine za učinkovitije pročišćavanje

Test skupljanja dima prikazuje iznimnu učinkovitost pročišćavanja.



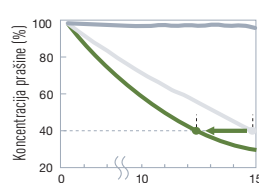
Usporedba s konvencionalnim filtrom



- Prirodno smanjenje
- Napredni e-ionski filter
- Konvencionalni filter

1. Nakon što je u prostoriji oko 20 m³ popušenih 5 cigareta, pokrenut je rad klima uređaja, te je koncentracija čestica izmjerena mjeračem prašine.

Usporedba s konvencionalnim e-ionskim sustavom za pročišćavanje zraka



- Prirodno smanjenje
- Napredni e-ionski filter
- Konvencionalni filter

Interno Panasonicovo ispitivanje.

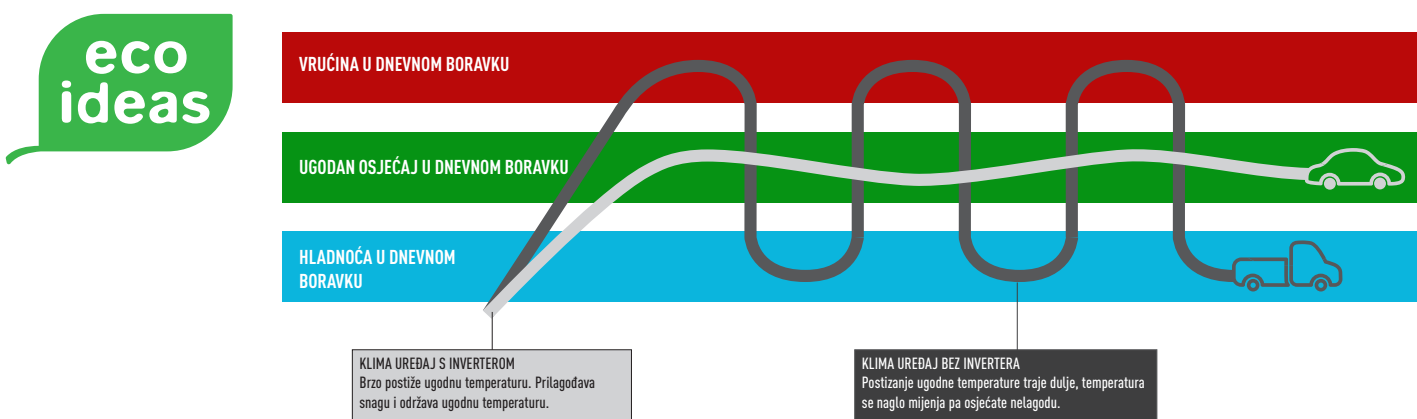


IZVANREDNA IZVEDBA UZ UŠTEDU ENERGIJE

Uz klimu s inverterom uvijek ćete se osjećati ugodno. Nakon što se brzo uspostavi podešena temperatura, snaga rada će se automatski podesiti, kako bi se održala postojana temperatura. Na taj se način temperatura neće naglo mijenjati i uštedjet ćete energiju. Široko radno područje fino kontrolira vlagu i jamči ugodnu temperaturu u svako doba, čak i kad se u prostoriji mijenja broj ljudi. Na ovaj vam način klima s inverterom pruža precizniju kontrolu temperature od modela bez invertera.

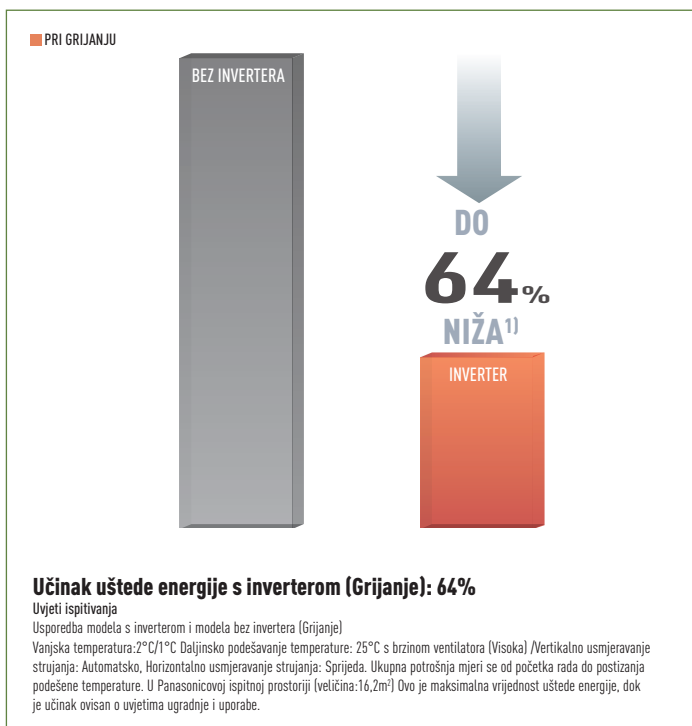
Prednosti klima uređaja s inverterom.

Usporedba klima uređaja s inverterom i bez invertera.



Potrošnja smanjena za 64% za veliku uštedu*

Panasonic klima uređaji s inverterom imaju vrhunske karakteristike, iznimno su štedljivi te su jedni najcjenjenijih u industriji. Njihov rad znatno smanjuje potrošnju struje kao i emisiju CO₂, što ih čini ekološki prihvatljivima.

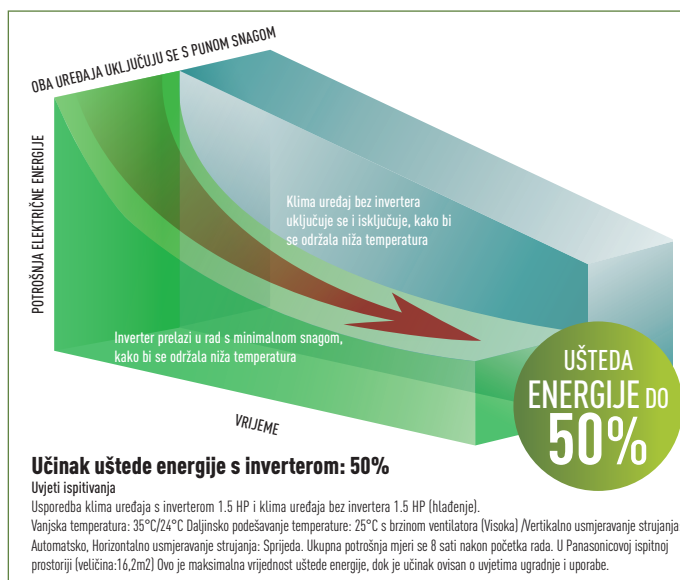


1) Usporedba ukupne potrošnje energije tijekom grijanja kako bi se dosegla podešena temperatura (interna Panasonicova usporedba). Uvjeti ispitivanja: Unutarnja i vanjska temperatura: 7°C/ Podešena temperatura: 25°C/ Brzina ventilatora: Visoka.

Izvanredan rad uz uštedu energije do 50%

Inteligentni Panasonic klima uređaji s inverterom imaju vrhunske karakteristike i iznimno su štedljivi, stoga su jedni najcjenjenijih u branši.

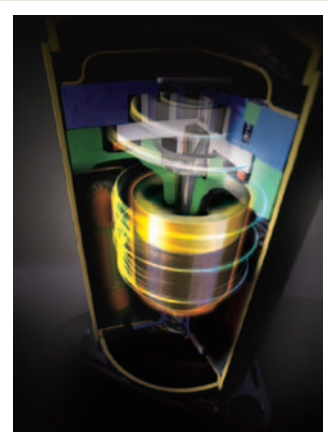
Tajna je u pametnom upravljanju invertera. Nakon postizanja podešene temperature, inteligentni klima uređaj s inverterom nastavlja raditi s minimalnom snagom kako bi se potrošnja struje pri hlađenju smanjila do 50%. Suprotno tome, klima uređaj bez invertera uključuje se i isključuje kako bi se temperatura održala, zato troši dvostruko više struje.





Kako inverter može štedjeti energiju?

Inverter konstantno podešava brzinu okretanja kompresora kako bi osigurao optimalan rad u svako doba. Ovakav vam iznimno precizan rad omogućava brzo hlađenje uz istodobno smanjenje snage potrošnje u odnosu na standardne inverter uređaje.



A: Najučinkovitiji

Naši novi modeli su dobili oznaku energetski najučinkovitijih proizvoda – klasu A. Time se ubrajaju među najštedljivije proizvode, što znači da ih možete koristiti svaki dan bez da brinete za račun za struju.

Klasifikacija energetske učinkovitosti

2005. godine na snagu je stupila direktiva Europske zajednice prema kojoj sva kućna bijela tehnika mora imati oznaku klase energetske učinkovitosti. Otada su svi proizvođači dužni obilježiti svaki proizvod naljepnicom koja označava njihovu razinu energetske učinkovitosti slovima od A do G. To znači da proizvod B klase troši otprilike 10% više nego proizvod A klase, proizvod C klase troši 20% više nego proizvod A klase, itd.

Uz odgovarajuće slovo na donjoj strani naljepnice nalaze se dodatne informacije o proizvodu.

U tablicama koje se nalaze pored proizvoda u ovom katalogu, energetska se učinkovitost obilježava odgovarajućim slovom bijele boje na crnoj strelici.

Klasifikacije

Postoji sedam klasa energetske učinkovitosti, od A do G. Najviša je razina A, a najmanja G.

Energija		Klima uređaj	Proizvod
Proizvođač	Panasonic	CU-*** CS-***	Oznaka modela
Vanjska jedinica			
Unutarnja jedinica			
Više učinkovit	A	A	Klasa Razvrstavanje uređaja u 7 klasa, od A do G
B			
C			
D			
E			
F			
Manje učinkovit	G		
Godišnja potrošnja energije, kWh pri hlađenju <small>Sivarna će potrošnja ovisiti o tome kako se uređaj koristi te u klimatskim uvjetima.</small>	***		Godišnja potrošnja energije Godišnja potrošnja energije se računa množenjem ukupne izlazne snage s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju pod punim opterećenjem.
Ukupna snaga prilikom hlađenja	kW	***	Stupanj energetske učinkovitosti Što je veći EER, veća je energetska učinkovitost.
Postotak učinkovitosti hlađenja <small>Puno opterećenje (isto veće na boji)</small>		***	
Tip	Samo hlađenje	—	Tip klima uređaja
	Hlađenje + grijanje	←	
	Hlađenje zrakom	←	
	Hlađenje vodom	←	
Izlazna snaga pri grijanju	kW	***	
Učink pri grijanju A: vidi G: nudi		A	
Buka (dB(A) re 1 pW)		**	Buka Unutarnja jedinica Vanjska jedinica
		**	
<small>Ostali se podaci mogu pronaći u katalogu proizvođača.</small>			
<small>Klima uređaj Direktiva za energetska označavanje 2002/31/EC</small>			

<table border="1"> <tr><td>A</td><td>3.20 < EER</td></tr> <tr><td>B</td><td>3.20 ≥ EER > 3.00</td></tr> <tr><td>C</td><td>3.00 ≥ EER > 2.80</td></tr> <tr><td>D</td><td>2.80 ≥ EER > 2.60</td></tr> <tr><td>E</td><td>2.60 ≥ EER > 2.40</td></tr> <tr><td>F</td><td>2.40 ≥ EER > 2.20</td></tr> <tr><td>G</td><td>2.20 ≥ EER</td></tr> </table>	A	3.20 < EER	B	3.20 ≥ EER > 3.00	C	3.00 ≥ EER > 2.80	D	2.80 ≥ EER > 2.60	E	2.60 ≥ EER > 2.40	F	2.40 ≥ EER > 2.20	G	2.20 ≥ EER	<table border="1"> <tr><td>A</td><td>3.60 < COP</td></tr> <tr><td>B</td><td>3.60 ≥ COP > 3.40</td></tr> <tr><td>C</td><td>3.40 ≥ COP > 3.20</td></tr> <tr><td>D</td><td>3.20 ≥ COP > 2.80</td></tr> <tr><td>E</td><td>2.80 ≥ COP > 2.60</td></tr> <tr><td>F</td><td>2.60 ≥ COP > 2.40</td></tr> <tr><td>G</td><td>2.40 ≥ COP</td></tr> </table>	A	3.60 < COP	B	3.60 ≥ COP > 3.40	C	3.40 ≥ COP > 3.20	D	3.20 ≥ COP > 2.80	E	2.80 ≥ COP > 2.60	F	2.60 ≥ COP > 2.40	G	2.40 ≥ COP
A	3.20 < EER																												
B	3.20 ≥ EER > 3.00																												
C	3.00 ≥ EER > 2.80																												
D	2.80 ≥ EER > 2.60																												
E	2.60 ≥ EER > 2.40																												
F	2.40 ≥ EER > 2.20																												
G	2.20 ≥ EER																												
A	3.60 < COP																												
B	3.60 ≥ COP > 3.40																												
C	3.40 ≥ COP > 3.20																												
D	3.20 ≥ COP > 2.80																												
E	2.80 ≥ COP > 2.60																												
F	2.60 ≥ COP > 2.40																												
G	2.40 ≥ COP																												

Ove se klasifikacije odnose na split i multi split klimatizacijske sustave.

PANASONICOVA TEHNOLOGIJA ZA KOMFOR

Iznimno tihi rad. Uspjeli smo napraviti jedan od najtiših klima uređaja na tržištu.

Unutarnja jedinica radi s ventilatorima na niskoj razini. Kada pritisnete tipku Quite Mode (za tihi način rada), snaga zvuka dodatno se smanjuje za 20 dB. 20 dB je snaga zvuka istovjetna tišini u knjižnici! Mi proizvodimo diskretne klima uređaje koji vam ne smetaju čak ni kada je prostorija u potpunoj tišini.



20_{dB}
tihi način rada



silent
air
20 dB

SUPER QUIET

INVERTER

Dodatne prednosti INVERTERA

- Panasonicovi klima uređaji s inverterom kontroliraju temperaturu prostorije mnogo bolje nego modeli koji rade sa stalnom snagom.
- Klima uređaj s inverterom ima 64% veći kapacitet grijanja od modela koji rade stalnom snagom. On pruža više nego dovoljno snage koja je potrebna za zagrijavanje prostorije zimi ¹⁾.
- Model s inverterom rasprostire topli zrak na širem području nego što to rade električni radijatori. Ne onečišćavaju zrak kao petrolejske grijalice. Ne postoji rizik od požara koji je prisutan pri korištenju plinskih grijalica. Klima uređaji prenose toplinu na zrak u prostoriji, što ih čini praktičnima i sigurnima.
- Ispitivanja su pokazala da Panasonic inverter klime troše dvostruko manje električne energije od modela bez invertera ²⁾.

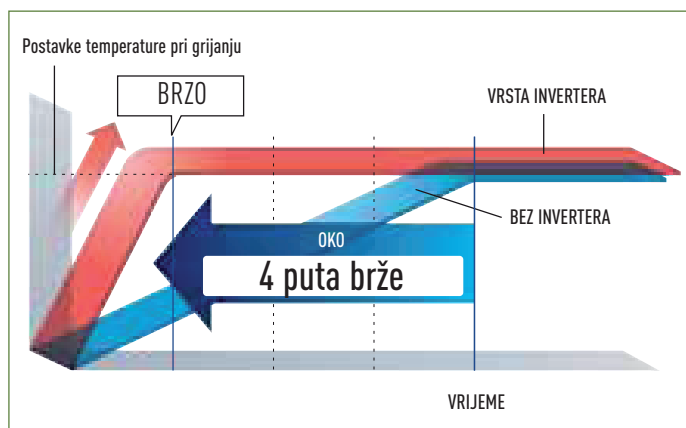
1) Usporedba ukupne potrošnje energije tijekom grijanja kako bi se dosegla podešena temperatura (interna Panasonic usporedba).
Uvjeti ispitivanja: Unutarnja i vanjska temperatura: 7°C/ Podešena temperatura: 25°C/ Brzina ventilatora: Visoka.

2) Usporedba ukupne potrošnje električne energije tijekom 8 sati hlađenja (interna Panasonic usporedba) Uvjeti ispitivanja: Početna sobna temperatura: 35°C/ Podešena temperatura: 25°C.

Brzo stvaranje osjećaja ugone

Čim se klima uređaj s inverterom uključi, on djeluje s točno onoliko snage koliko je potrebno da se soba brzo zagrije ili rashladi. To mu omogućava postizanje podešene temperature za otprilike jednu četvrtinu vremena potrebnog pri korištenju modela bez invertera.

Tako se možete osjećati ugodno odmah nakon što dođete kući usred vrućeg ljetnog dana ili hladnog zimskog jutra.



Snažno strujanje zraka s velikim poprečnim ventilatorom za ravnomjerno raspršivanje

Snažno strujanje zraka s velikim poprečnim ventilatorom za ravnomjerno raspršivanje Panasonicov novi model opremljen je velikim ventilatorom s posebno dizajniranim lopaticama. Veliki promjer ventilatora znatno povećava protok zraka. Snažan će povjetarac brzo rashladiti prostoriju dok se ne postigne ugodna temperatura. Strujanje može obuhvatiti šire područje te će se stoga temperatura ravnomjerno rasporediti po prostoriji, pružajući vam dodatni osjećaj ugone.

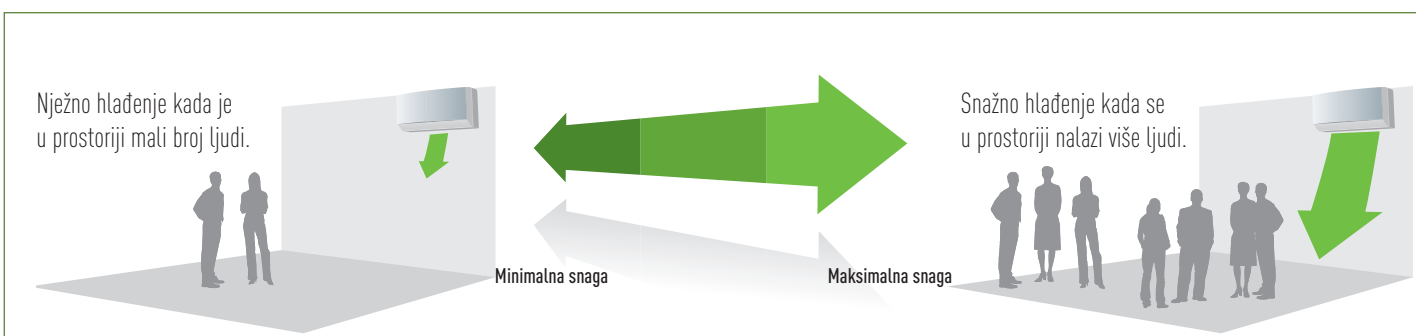


*Uspoređite s modelima HKE.
Za modele MKE/MKE-3 serije s inverterom, osim tipa multi.

Preciznija kontrola temperature

Inverter mijenja izlaznu snagu kako bi temperaturu što bolje prilagodio željenoj. Za razliku od modela s inverterom, modeli bez invertera kontroliraju temperaturu tako što se stalno uključuju i isključuju. Takav princip rada uzrokuje nagle promjene temperature, što dovodi do neravnomjernog hlađenja. Model klima uređaja s inverterom omogućuje postojanu temperaturu, što dodatno povećava ugodu.

Snaga hlađenja se mijenja kako bi se rad prilagodio promjenama temperature u prostoriji



TAJNA UŠTEDE ENERGIJE. RAZLIČITE LINIJE KOJE UDOVOLJAVAJU RAZLIČITIM POTREBAMA

eco
ideas

Panasonic proizvodi uređaje s najvećim rasponom snage na tržištu. Kako bismo udovoljili potrebama svakog klijenta, ova linija modela omogućava prilagođavanje potrošnje uvjetima u svakoj prostoriji, samo morate odabrati idealni raspon snage. Time nećete žrtvovati svoju udobnost, a nećete ni povećati potrošnju energije.

UŠTEDITE DO
15%

Panasonicovi ekskluzivni 4,5 kW modeli (E15, XE15, RE15) tako nude rješenje za veliki broj situacija u kojima je potrebno više snage nego što je može proizvesti 3,5 kW model, ali za kojeg je 5 kW model presnažan. Nadalje, koristeći jedinicu od 4,5 kW umjesto 5 kW, uštedjet ćete novac zahvaljujući većoj učinkovitosti modela E15 dok ćete istodobno dobiti na dizajnu jer je E15 iste veličine kao i E12, a za 18% je manji od modela od 5 kW. Kada koristite liniju E15 svi su na dobitku te vaš korisnik dobiva točno ono što mu treba!

Koristeći naš E15 uštedjet ćete do 15% u usporedbi s E18 modelom, a još uvijek ćete moći uživati u blagodatima idealno podešene temperature u prostoriji veličine 30 m².*

UŠTEDITE DO
14%

Na isti vam način Panasonicovi ekskluzivni 2,2 kW modeli (E7, XE7) jamče maksimalnu udobnost za minimalnu cijenu i troškove rada – za male površine gdje minimalni standardi drugih 2,8 kW modela prelaze stvarne potrebe klimatizacije. Koristeći E7 možete uštedjeti do 14% u usporedbi s E9 te još uvijek uživati u idealno podešenoj temperaturi u prostoriji veličine 11 m².*

UŠTEDITE DO
15%

Ušteda s jedinicom prave veličine: ispitivanje za spavaću sobu veličine 12 m² ili dnevni boravak veličine 33 m²*

MODEL	GODIŠNJA POTROŠNJA (kW)	UŠTEDA	PRI KORIŠTENJU E7 UMJESTO E9 MODELA U SOBI VELIČINE 12 M ²
KIT-XE7-MKE-3	235	12,3%	Nadalje, koristeći E7 nećete samo uštedjeti novac nego će E7 biti tiši od E9!
KIT-XE9-MKE-3	268		
MODEL	GODIŠNJA POTROŠNJA (kW)	UŠTEDA	PRI KORIŠTENJU E15 UMJESTO E18 MODELA U SOBI VELIČINE 33 M ²
KIT-E15-MKE-3	630	14,3%	Nadalje, s E15 modelom, nećete samo uštedjeti novac, već ćete imati manje i diskretnije unutarnje jedinice koje su još i nevjerojatno tihe (proizvode samo 25dB!).
KIT-E18-MKE	735		

SMANJITE
POTROŠNJU
ZA DO
36%

Klimatizacijski sustavi Panasonic multi split.
Klimatizira više, troši manje

Ukoliko potrebe klimatiziranja prelaze granice jedne prostorije, Panasonic vam nudi široki spektar mogućnosti s do 4 unutarnje jedinice povezane s jednom jedinom vanjskom jedinicom. Na ovaj vam je način kupnja još povoljnija, ugradnja je jednostavnija, potreban je manji prostor za vanjsku jedinicu te je veća razlika u visini ugradnje. Uz sve to znatno je smanjena i potrošnja energije. To je stoga što je potrošnja jedne vanjske jedinice koja pokreće četiri unutarnje jedinice mnogo manja od ukupne potrošnje četiri posebne vanjske jedinice split sustava.

Koristeći multi-split sustav umjesto 1x1 sustava možete smanjiti potrošnju za do 36%!*

Godišnja potrošnja s multi-split sustavom:
Koristeći multi-split sustav štedite više!















GODIŠNJA POTROŠNJA (kW)	„UŠTEDA KORIŠTENJEM MULTI-SPLIT UMJESTO MONOSPLIT SUSTAVA“
7+12 kod Multi	615
7+12 kod 1X1	667
12+12 kod Multi	760
12+12 kod 1X1	904
7+7+12 kod Multi	605
7+7+12 kod 1X1	922
7+7+7+12 kod Multi	825
7+7+7+12 kod 1X1	1,157,5
7+9+9+12 kod Multi	825
7+9+9+12 kod 1X1	1,233

Nadalje, koristeći multi-split sustav, uštedjet ćete na prostoru za vanjsku jedinicu, te ćete je moći jednostavno ugraditi na maloj površini. Multi sustavi također imaju i veliku visinsku razliku te veliku mogućnost produljenja cijevi, što pruža fleksibilnost pri ugradnji na krovu.



* Standardni uvjeti: 2,5 m visoki krov; 1 osoba na 10 m²; rasvjeta 70 W na 10 m²; prozori veličine 1,5 m² na 10 m² smješteni prema istoku ili zapadu; dobra termalna izolacija na zidovima.



LINIJA KUĆNIH KLIMA UREĐAJA	SNAGA HLADENJA Izmjereno kW (min.-maks.)	EER	SNAGA GRIJANJA Izmjereno kW (min.-maks.)	COP	RAZINA ZVUČNOG TLAKA ¹⁾ dB* Hlađenje/grijanje	DIMENZIJE MM ¹⁾ (V x Š x D)	ZA STANDARDNE PROSTORIJE IZMEĐU m ² ²⁾				
							10	20	30	40	
ETHEREA INVERTER+ // SREBRNI   ZA RE7, KE1 KE2	KIT-XE7-MKE-3	2,05 (0,75-2,40)	4,36 A	2,80 (0,75-4,00)	4,41 A	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-XE9-MKE-3	2,50 (0,85-3,00)	4,67 A	3,40 (0,85-5,00)	4,63 A	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-XE12-MKE-3	3,50 (0,85-4,00)	4,07 A	4,00 (0,85-6,00)	4,21 A	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-XE15-MKE-3	4,20 (0,85-5,00)	3,33 A	5,30 (0,85-6,80)	3,68 A	25 / 29	290 x 870 x 204				
	KIT-XE18-MKE	5,00 (0,98-6,00)	3,40 A	5,80 (0,98-8,00)	3,77 A	34 / 34	290 x 1.070 x 235				
	KIT-XE21-MKE	6,30 (0,98-7,10)	2,85 C	7,20 (0,98-8,50)	3,43 B	34 / 34	290 x 1.070 x 235				
ETHEREA INVERTER+ // BIJELI   ZA E7, E9 KE2	KIT-E7-MKE-3	2,05 (0,75-2,40)	4,36 A	2,80 (0,75-4,00)	4,41 A	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-E9-MKE-3	2,50 (0,85-3,00)	4,67 A	3,40 (0,85-5,00)	4,63 A	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-E12-MKE-3	3,50 (0,85-4,00)	4,07 A	4,00 (0,85-6,00)	4,21 A	20 / 20	290 x 870 x 204				
	KIT-E15-MKE-3	4,20 (0,85-5,00)	3,33 A	5,30 (0,85-6,80)	3,68 A	25 / 29	290 x 870 x 204				
	KIT-E18-MKE	5,00 (0,98-6,00)	3,40 A	5,80 (0,98-8,00)	3,77 A	34 / 34	290 x 1.070 x 235				
	KIT-E21-MKE	6,30 (0,98-7,10)	2,85 C	7,20 (0,98-8,50)	3,43 B	34 / 34	290 x 1.070 x 235				
	KIT-E24-MKE	6,80 (0,98-8,10)	3,21 A	8,60 (0,98-9,90)	3,23 C	35 / 35	290 x 1.070 x 235				
	KIT-E28-MKE	7,65 (0,98-8,60)	3,01 B	9,60 (0,98-11,00)	2,91 D	35 / 35	290 x 1.070 x 235				
MODEL RE // STANDARDNI INVERTER   OPCIJA	KIT-RE9-JKX-1	2,50 (0,90-3,00)	3,57 A	3,30 (0,90-4,10)	4,02 A	22 / 25	290 x 848 x 204				
	KIT-RE12-JKX-1	3,50 (0,90-3,90)	3,47 A	4,25 (0,90-5,10)	3,79 A	22 / 25	290 x 848 x 204				
	KIT-RE15-JKX-1	4,20 (1,00-4,60)	3,33 A	5,00 (0,90-6,80)	3,61 A	29 / 28	290 x 848 x 204				
	KIT-RE18-JKX-1	5,00 (0,90-6,00)	3,40 A	5,80 (0,90-8,00)	3,77 A	37 / 37	290 x 1.070 x 235				
	KIT-RE24-JKX-1	6,80 (0,90-8,10)	3,21 A	8,60 (0,90-9,90)	3,23 C	38 / 38	290 x 1.070 x 235				
TIP PW // STANDARDNA TOPLINSKA CRPKA   OPCIJA	KIT-PW9-GKX	2,65	3,21 A	2,85	3,63 A	31 / 31	250 x 770 x 205				
	KIT-PW12-GKX	3,40	3,22 A	3,80	3,61 A	32 / 31	280 x 799 x 183				
	KIT-PW18-GKX	5,10	2,91 C	5,30	3,35 C	38 / 38	275 x 998 x 230				
	KIT-PW24-JKE	7,03	2,53 E	7,50	2,87 D	41 / 41	275 x 998 x 230				
ZIDNI MODEL // STANDARDNI INVERTER   OPCIJA	KIT-YE9-MKX	0,76 (0,19-1,00)	3,28 A	0,88 (0,19-1,20)	3,63 A	23 / 23	283 x 803 x 214				
	KIT-YE12-MKX	1,02 (0,20-1,3)	3,23 A	1,11 (0,20-1,42)	3,61 A	22 / 25	283 x 803 x 214				
	KIT-YE18-MKX	1,66 (0,24-1,95)	3,01 B	1,62 (0,21-2,35)	3,40 B	29 / 27	283 x 803 x 214				
PODNI MODEL // INVERTER+   OPCIJA	KIT-E9-GFEW-1	2,50 (0,80-3,00)	4,39 A	3,60 (0,80-5,00)	4,16 A	23 / 23	600 x 700 x 210				
	KIT-E12-GFEW-1	3,50 (0,80-3,80)	3,63 A	4,80 (0,80-6,10)	3,64 A	24 / 23	600 x 700 x 210				
	KIT-E18-GFEW-1	5,00 (0,90-5,60)	3,23 A	5,80 (0,90-7,10)	3,63 A	32 / 32	600 x 700 x 210				
PODNI ILI STROPNI MODEL // INVERTER   OPCIJA	KIT-E15-DTE	4,15 (0,90-4,55)	3,22	5,17 (0,90-6,30)	3,34 C	34 / 30	540 x 1.028 x 200				
	KIT-E18-DTE	5,00 (0,90-5,40)	3,01 B	6,10 (0,90-7,60)	3,35 C	36 / 32	540 x 1.028 x 200				
	KIT-E21-DTE	5,80 (0,90-6,60)	3,01 B	6,80 (0,90-8,10)	3,42 B	38 / 34	540 x 1.028 x 200				

PRIKLADNO
MIN  MAK

1) Unutarnja jedinica.

2) Standardni uvjeti: 2,5 m visoki krov; 1 osoba na 10 m²; rasvjeta 70 W na 10 m²; prozori veličine 1,5 m² na 10 m² smješteni prema istoku ili zapadu; dobra termalna izolacija na zidovima.

LINIJA KUĆNIH KLIMA UREĐAJA

UNUTARNJE JEDINICE

2.2 kW

2.8 kW

3.2 kW

ZIDNI MODEL ETHEREA // INVERTER+ // SREBRNI
STR. 22 / 25



KIT-XE7-MKE-3



KIT-XE9-MKE-3



KIT-XE12-MKE-3

ZIDNI MODEL ETHEREA // INVERTER+ // BIJELI
STR. 26 / 29



KIT-E7-MKE-3



KIT-E9-MKE-3



KIT-E12-MKE-3

ZIDNI MODEL RE // STANDARDNI INVERTER
STR. 30



KIT-RE9-JKX-1



KIT-RE12-JKX-1

WALL MOUNTED TYPE // INVERTER+ // -15°C
STR. 32



KIT-E9-HKEA



KIT-E12-HKEA

ZIDNI MODEL // STANDARDNA TOPLINSKA CRPKA
STR. 34



KIT-PW9-GKX



KIT-PW12-GKX

ZIDNI MODEL // STANDARDNI INVERTER
STR. 36



KIT-YE9-MKX



KIT-YE12-MKX

PODNI MODEL // INVERTER+
STR. 38



KIT-E9-GFEW-1



KIT-E12-GFEW-1

SINGLE PODNI ILI STROPNI MODEL // INVERTER
STR. 40

4.5 kW

5.0 kW

6.0 kW

6.5 kW

8.0 kW



KIT-XE15-MKE-3



KIT-XE18-MKE



KIT-XE21-MKE



KIT-E15-MKE-3



KIT-E18-MKE



KIT-E21-MKE



KIT-E24-MKE



KIT-E28-MKE



KIT-RE15-JKX-1



KIT-RE18-JKX-1



KIT-RE24-JKX-1



KIT-E15-HKEA



KIT-E18-HKEA



KIT-E21-HKEA



KIT-PW18-GKX



KIT-PW24-JKE



KIT-YE18-MKX



KIT-E18-GFEW-1



KIT-E15-DTE



KIT-E18-DTE



KIT-E21-DTE

OPIS ZNAČAJKI

Zdrav i kvalitetan zrak



SUSTAV PROČIŠĆAVANJA ZRAKA E-ION+

Sustav ispušta e-ione, kako bi uhvatili čestice prašine te onesposobili zrakom prenosive bakterije i plijesan. Pozitivno nabijeni e-ionski filteri privlače prašinu te temeljito čiste zrak u prostoriji.



NOVO DIZAJNIRANI PATROLNI SENZOR

Patrolni Senzor provjerava razinu mikroskopskih čestica nečistoće u zraku, te pročišćavanje zraka započinje čim se nečistoća prepozna. S radom nastavlja 24 sata dnevno, čak i kada je klima isključena, kako bi održavao kvalitetu zraka u prostoriji.



HLADENJE S BLAGIM ISUŠIVANJEM

Precizna kontrola pomaže pri sprječavanju naglog opadanja vlage u prostoriji održavajući podešenu temperaturu. Održava relativnu vlažnost (RH) do 10% višom od načina rada hlađenja. Idealno za spavanje s uključenim klima uređajem.



NJEŽAN POVJETARAC

Način nježnog povjetarca uklanja suvišnu vlagu iz zraka pomoću nježnog povjetarca i daje vam osjećaj ugodne bez osjetnih promjena temperature.



BLAGODATI IONSKOG DJELOVANJA

Negativni ioni koje možete pronaći u blizini vodopada i šume, ostavljaju osjećaj ugodne i opuštenosti. Panasonic pritiskom tipke dovodi blagodatni ionskog djelovanja u vaš dom.



FILTER SUPER ALLERU-BUSTER

Super Anti-alergijski filter eliminira alergene koje uhvati. Kombinira tri funkcije u jednoj (anti-alergenska, anti-virusna i anti-bakterijska) kako bi zrak u prostoriji bio čist i zdrav.



ZRAČNI FILTER PROTIV PLIJESNI AKTIVIRA SE JEDNIM PRITISKOM NA TIPKU



Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa

Omogućuje čišćenje izmjenjivača kako bi se spriječili neugodni mirisi. Dok je uključena ova funkcija, ventilator mora biti privremeno isključen kako bi se izbjegli neugodni mirisi pri čišćenju izmjenjivača.



PERIVA MASKA KOJA SE SKIDA

Prednju je ploču lako održavati čistom. Možete je lako ukloniti u samo jednom koraku te je isprati vodom. Čista prednja maska jamči nesmetan, učinkovitiji te stoga i štedljiv rad.

Udobnost



SUSTAV INVERTER PLUS

Proizvodi inverter plus poboljšavaju značajke standardnih klima uređaja s inverterom za više od 20%. To znači 20% manje potrošnje i 20% manji račun za električnu energiju. Inverter plus je uz to uređaj A klase u načinu hlađenja i načinu grijanja.



SUSTAV INVERTERA

Serijski uređaji s inverterima omogućuje više učinkovitosti i ugodne. Omogućuje precizniju kontrolu temperature, bez velikih porasta i padova, i održava postojanu temperaturu ambijenta uz manju potrošnju električne energije i bitno smanjenje buke te razine vibracija.



ECONAVI

ECONAVI senzor određuje razinu aktivnosti i položaj osoba u prostoriji, kako bi se prilagodbom istrujanja zraka postigla maksimalna ugodna i najveće uštede. S tehnologijom ECONAVI možete uštedjeti do 30%.



AUTOKOMFOR

„AutoUDOBNOŠT“ sustav prepoznaje uvjete u prostoriji, te prelazi u štedljivi način rada, ukoliko nitko nije prisutan u prostoriji. No, kako ugodna ima prioritet, snaga hlađenja se povećava kad je razina aktivnosti osoba u prostoriji visoka. Ova funkcija osigurava ugodu i uštedu energije.



IZNIMNO TIHI NAČIN RADA

Zahvaljujući posljednjoj generaciji kompresora te njihovih ventilatora s dvostrukom lopaticom, naša je vanjska jedinica jedna od najtiših na tržištu. Unutarnja jedinica proizvodi gotovo nečujnih 20dB.



HLADENJE I PRI TEMPERATURI DO -15°C

Klima uređaj radi u načinu hlađenja čak i kada je vanjska temperatura -15°C.



GRIJANJE I PRI TEMPERATURI DO -15°C

Klima uređaj radi u načinu rada toplinske crpke čak i kada je vanjska temperatura -15°C.



RAD PUNOM SNAGOM

Visoka snaga za brzo klimatiziranje. Brzi i učinkovit rad punom snagom je idealan kada se vratite kući usred iznimno vrućeg ili hladnog dana. Uređaj radi punom snagom kako bi postigao željenu temperaturu u 15 minuta.



BLAGO ISUŠIVANJE ZRAKA

Način rada blagog isušivanja uklanja višak vlage blagim strujanjem te pruža osjećaj ugodne bez velikih promjena u temperaturi.



ŠIROKE I DUGE LOPATICE VENTILATORA

Lopatice ventilatora dizajnirane su tako da zrak može putovati još dalje, do svakog kuta prostorije kako biste imali isti osjećaj ugodne u čitavoj sobi.



OSOBNO PRILAGOĐAVANJE STRUJANJA ZRAKA

Omogućava okomito i poprečno usmjeravanje strujanja zraka. Ovu funkciju možete jednostavno podesiti daljinskim upravljačem.



AUTOMATSKA KONTROLA OKOMITOG STRUJANJA

Krilce ventilatora automatski se pomiče gore-dolje stvarajući vertikalno strujanje koje se ravnomjerno širi prostorijom. Kut strujanja se također lako može podesiti daljinskim upravljačem.



RUČNO POPREČNO USMJERAVANJE STRUJANJA



AUTOMATSKI NAČIN RADA (INVERTER)

Automatska promjena načina rada s hlađenja na grijanje i obratno kako bi se održala postojana sobna temperatura.



JEDNOSTAVNA AUTOMATSKA PROMJENA NAČINA RADA

Kad je razlika između izmjerene temperature i podešene temperature 3°C ili više, uređaj automatski mijenja trenutni način rada u grijanje ili hlađenje, ovisno o potrebi, kako bi se temperatura održala na postojanoj razini ugodne.



TOPLI START

Na početku ciklusa grijanja te nakon ciklusa odmrazavanja, unutarnji će se ventilator uključiti kada se ugrije izmjenjivanje za povrat topline.

Uporaba



12-SATNI TIMER ZA UKLJUČIVANJE I ISKLJUČIVANJE



24-SATNI TIMER ZA UKLJUČIVANJE I ISKLJUČIVANJE

Ova vam funkcija omogućava podešavanje dva seta vremena početka i prestanka rada jedinice (u satima i minutama) u dnevnim intervalima.



24-SATNI TIMER ZA UKLJUČIVANJE I ISKLJUČIVANJE U ODREĐENO VRIJEME

Točno određeno vrijeme rada (u satima i minutama) može se podesiti unaprijed. Ukoliko koristite tu funkciju, uređaj će raditi sukladno tim postavkama svaki dan sve do ponovnog uspostavljanja početnog stanja.



BEŽIČNI DALJINSKI UPRAVLJAČ S LCD ZASLONOM

Pouzdanost



AUTOMATSKO PONOVRNO UKLJUČIVANJE

Funkcija omogućuje automatski restart ako je uređaj prestao s radom zbog npr. nestanka struje. Po dotoku struje, jedinica se pokreće prema parametrima postavljenim prije prestanka rada.



DUGAČKE CIJEVI

Ovaj znak obilježava maksimalnu duljinu cijevi između unutarnje i vanjske jedinice. Velike duljine cjevovoda pokazuju da je ugradnja moguća na mnogo različitih načina.



JEDNOSTAVAN SERVISNI PRISTUP UREĐAJU

Održavanje vanjske jedinice nekoć je bio zamoran posao. No sada je, zahvaljujući lako uklonjivom gornjem poklopcu, održavanje vanjske jedinice postalo brzo i jednostavno.



FUNKCIJA SAMODIJAGNOSTIKE

Ova funkcija omogućuje samostalnu dijagnozu kvara u slučaju nepravilnog rada jedne od funkcija, što olakšava i ubrzava uklanjanje kvara.



5 GODINA JAMSTVA ZA KOMPRESOR.

USPOREDBA ZNAČAJKI

	MODELI	KIT-XE7-MKE KIT-XE9-MKE KIT-XE12-MKE KIT-XE15-MKE KIT-XE18-MKE KIT-XE21-MKE	KIT-E7-MKE KIT-E9-MKE KIT-E12-MKE KIT-E15-MKE KIT-E18-MKE KIT-E21-MKE KIT-E28-MKE	KIT-RE9-JKX-1 KIT-RE12-JKX-1 KIT-RE15-JKX-1 KIT-RE18-JKX-1 KIT-RE24-JKX-1	KIT-XE/E7-MKE-3 KIT-XE/E9-MKE-3 KIT-XE/E12-MKE-3 KIT-XE/E15-MKE-3	KIT-E9-HKEA KIT-E12-HKEA KIT-E15-HKEA KIT-E18-HKEA KIT-E21-HKEA	KIT-PW9-GKX KIT-PW12-GKX KIT-PW18-GKX KIT-PW24-JKE	KIT-YE9-MKX KIT-YE12-MKX KIT-YE18-MKX	KIT-E9-GFEW-1 KIT-E12-GFEW-1 KIT-E18-GFEW-1	KIT-E15-DTE KIT-E18-DTE KIT-E21-DTE
ZDRAV I KVALITETAN ZRAK	Napredni e-ionski sustav pročišćenja zraka	✗	✗		✗					
	Novo dizajnirani Patrolni Senzor	✗	✗		✗					
	Hlađenje s blagim isušivanjem	✗	✗		✗					
	Nježan povjetarac			✗ Za RE9, RE12 i RE15						
	Blagodati iona					✗				
	Super Anti-alergijski filter			✗ 10 godina		✗	✗ Opcija			✗ Opcija
	Zračni filter protiv plijesni			✗				✗	✗	✗
	Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Maska koja se skida i koja je periva	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	Inverter+ sustav	✗	✗		✗	✗				✗
Inverterski sustav			✗						✗	
ECONAVI	✗	✗		✗						
AUTOKOMFOR	✗	✗		✗						
Iznimno tihi način rada	✗	✗	✗ Za RE9, RE12 i RE15	✗	✗		✗	✗	✗	
Hlađenje i pri temperaturi do -15°C					✗					
Rad toplinske crpke i pri temperaturi do -15°C					✗	✗			✗	
Rad punom snagom	✗	✗	✗ Za RE9, RE12 i RE15	✗	✗			✗	✗	✗
Blago isušivanje zraka	✗	✗	✗	✗	✗	✗			✗	✗
Široke i duge lopatice ventilatora	✗ Za XE7, XE9, XE12 i XE15	✗ Za E7, E9, E12 i E15		✗						
Osobno prilagodavanje strujanja zraka	✗ Za XE18 i XE21	✗ Za E18, E21, E24 i E28	✗ Za RE18 i RE24		✗					
Automatska kontrola okomitog strujanja zraka	✗ Za XE7, XE9, XE12 i XE15	✗ Za E7, E9, E12 i E15	✗ Za RE9, RE12 and RE15	✗	✗	✗			✗	✗
Ručno poprečno usmjeravanje strujanja	✗ Za XE7, XE9, XE12 i XE15	✗ Za E7, E9, E12 i E15	✗ Za RE9, RE12 and RE15	✗	✗				✗	✗
Automatski način rada (Inverter)	✗	✗	✗	✗	✗	✗			✗	✗
Jednostavna automatska promjena načina rada	✗	✗	✗	✗	✗					
Topli start	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗
12-satni timer za uključivanje i isključivanje				✗ Za RE9, RE12 and RE15			✗ Za PW9 and PW12	✗		
24-satni timer za uključivanje i isključivanje	✗	✗			✗					
24-satni timer za uključivanje i isključivanje (točno vrijeme)			✗ Za RE18 i RE24			✗	✗ Za PW18 i PW24		✗	
Bežični daljinski upravljač s LCD zaslonom	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗
Automatsko ponovno uključivanje	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗
Dugačke cijevi	✗ 15m (XE7, XE9, XE12 i XE15) 20 m (XE18 i XE21)	✗ 15m (E7, E9, E12 i E15) 20m (E18 / E21) 30 m (E24 / E28)	✗ 15m (RE9, RE12 and RE15) 20m (RE18) // 30m (RE24)	✗ 15m	✗ 15m (E18 i E21)	✗ 10m (PW9) 15m (PW12) 25m (PW18 i PW24)	✗ 15m	✗ 15m (E18)	✗ 20m	✗ 20m
Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗		✗	✗
Funkcija samodijagnostike	✗	✗	✗	✗	✗				✗	✗
Jamstvo za kompresor	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



ZIDNI MODEL ETHEREA // INVERTER+

NOVI KLIMA UREĐAJI ETHEREA KORISTE SUSTAV PROČIŠĆAVANJA ZRAKA ECONAVI, UČINKOVITIJI SU I NUDE VIŠE UDOBNOСТИ, MODERAN DIZAJN I ZDRAVIJI ZRAK

Tehnologija senzora ECONAVI koristi parametre kao što su brzina, frekvencija i temperatura da odredi razinu aktivnosti osoba u prostoriji, kako bi se osigurala najviša razina ugone i najveća ušteda. S tehnologijom ECONAVI možete uštedjeti do 30%. Ethera je učinkovitija no ikada s obzirom na to da troši čak 64% manje od modela bez invertera u načinu rada toplinske crpke, a može postići i do 71% ukupne uštede pri radu sustava ECONAVI. Veća učinkovitost za veću uštedu! Ethera koristi napredni sustav pročišćavanja zraka s novim sustavom Patrolni Senzor koji prepoznaje i uklanja štetne tvari. Ethera ima i mogućnost sprječavanja naglog smanjenja vlage u prostoriji s novim sustavom hlađenja s blagim isušivanjem koji povećava osjećaj ugone, posebice kada spavate s uključenim klima uređajem.



Odžava relativnu vlažnost do 10% višom od načina rada hlađenja. Idealno za spavanje s uključenim klima uređajem.

ZA XE7, XE9 I XE12

SREBRNI KIT			KIT-XE7-MKE-3	KIT-XE9-MKE-3	KIT-XE12-MKE-3	KIT-XE15-MKE-3
Unutarnja jedinica			CS-XE7MKEW	CS-XE9MKEW	CS-XE12MKEW	CS-XE15MKE-3
Vanjska jedinica			CU-E7MKE-3	CU-E9MKE-3	CU-E12MKE-3	CU-E15MKE-3
Kapacitet hlađenja	Nominalni (min-maks)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)
EER ¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,36 (3,13-4,14) ◀A	4,67 (3,47-4,11) ◀A	3,87 (3,40-3,39) ◀A	3,44 (3,50-3,13) ◀A
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	0,47 (0,24-0,58)	0,535 (0,245-0,730)	0,905 (0,250-1,180)	1,22 (0,28-1,60)
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,40 (0,85-6,70)	5,40 (0,98-7,10)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	2.410 (650-3.440)	2.920 (730-4.300)	3.780 (730-5.760)	4.640 (840-6.110)
Kapacitet grijanja pri -7°C	Nominalni	kW	2,35	2,88	3,75	4,10
COP ¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,41 (3,26-3,92) ◀A	4,63 (3,54-3,85) ◀A	4,04 (3,47-3,47) ◀A	3,70 (2,88-3,21) ◀A
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	0,635 (0,23-1,02)	0,735 (0,240-1,30)	1,09 (0,245-1,93)	1,46 (0,340-2,210)
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	235	268	453	610
UNUTARNJA JEDINICA						
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Kapacitet odvlaživanja		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 32 / 29
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	53	55	58	59
	Grijanje (Hi)	dB	54	56	58	59
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Neto težina		kg	9	9	9	9
Filter za pročišćavanje zraka			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
VANJSKA JEDINICA						
Izvor energije		V	230	230	230	230
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (nominalna)	Hlađenje/Grijanje	A	2,2 / 3,0	2,5 / 3,4	4,1 / 5,1	5,5 / 6,6
Maks. struja		A	4,7	5,8	8,9	9,7
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.052 / 1.980
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46
Razina snage zvuka	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	61 / 61
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	34	34	45
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	0,830	0,950	0,970	1,04
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	15	15	15	15
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatni plin		g/m	20	20	20	20
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Grijanje Min / Maks	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

NOVO
2011

ETHEREA



CS-XE7MKEW // CS-XE9MKEW // CS-XE12MKEW // CS-XE15MKE-3


 PRILOŽEN UNUTARNJOJ
JEDINICI

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- **NOVO!** MAKSIMALNA UČINKOVITOST I UGODA SA SUSTAVOM ECONAVI
- EKSKLUZIVAN BIJELI DIZAJN
- PROČIŠĆAVANJA ZRAKA S 24-SATNIM RADOM PATROL SENZOR SUSTPROČIŠĆAVANJA ZRAKA S 24-SATNIM RADOM PATROLNOG SENZORA
- HLAĐENJE S BLAGIM ISUŠIVANJEM: SPRJEČAVA NAGLI PAD VLAGE U PROSTORIJI
- IZNIMNO TIH! SAMO 20DB, ŠTO JE ISTOVJETNO NOĆNOJ TIŠINI IZVAN GRADOVA (ZA XE7, XE9 I XE12)
- SNAŽNIJE STRUJANJE ZRAKA KOJE OMOGUĆAVA BRŽE POSTIZANJE ŽELJENE TEMPERATURE

KIT-XE7-MKE-3 // KIT-XE9-MKE-3 // KIT-XE12-MKE-3 // KIT-XE15-MKE-3 //

ZDRAV ZRAK

- E-ion plus sustav za pročišćavanje zraka
- Patrolni Senzor sustav prepoznaje i uklanja štetne tvari
- Klima uređaj i pročišćivač zraka mogu raditi istovremeno ili odvojeno
- Hlađenje s blagim isušivanjem omogućava veću udobnost i sprječava isušivanje kože

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Maksimalno učinkovit inverter sustav, za veću uštedu
- **NOVO!** 30% smanjena potrošnja s ECONAVI sustavom u načinu rada toplinske crpke (20% pri hlađenju)
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

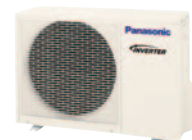
- Super tihi način rada (Quiet mode), (od 20 dB)
- Rad punom snagom
- Ravnomjerno strujanje zraka
- Automatska kontrola okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost u načinu rada s toplinskom crpkom, bez hladnog zraka na početku rada
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

LAKOĆA UPORABE

- 24-satni timer za uključivanje i isključivanje
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem
- **NOVO!** Izborni žični tjedni timer s 6 postavki dnevno i 42 postavke tjedno
- **NOVO!** Funkcija povezivosti (unutarnja jedinica opremljena je PCB portom koji se može povezati na vanjsku mrežu)

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maska koja se skida i može se prati
- Maksimalna duljina cijevi od jedinice do jedinice 15 m
- Maksimalna razlika u visini ugradnje 15 m
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac
- Funkcija samodijagnostike


 CU-E7MKE-3
CU-E9MKE-3


CU-E12MKE-3

CU-E15MKE-3

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).
Ograničenje spajanja: JKE jedinice nisu kompatibilne s MKE jedinicama.

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijenta mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 0,8 metara ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu s nupotkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.



ZIDNI MODEL ETHEREA // INVERTER+ // SREBRNA

NOVI KLIMA UREĐAJI ETHEREA KORISTE SENZOR ECONAVI, UČINKOVITIJU SU I NUDE VIŠE UDOBNOСТИ, MODERAN DIZAJN I ZDRAVIJI ZRAK

ECONAVI senzor određuje razinu aktivnosti i položaj osoba u prostoriji, kako bi se prilagodbom istrujavanja zraka postigla maksimalna uгода i najveće uštede. S tehnologijom ECONAVI možete uštedjeti do 30%.

Etherea je učinkovitija no ikada s obzirom na to da troši čak 64% manje od modela bez invertera u načinu rada toplinske crpke, a može postići i do 71% ukupne uštede pri radu sustava ECONAVI. Veća učinkovitost za veću uštedu!

Etherea koristi napredni sustav pročišćavanja zraka s novim Patrol Senzor sustavom koji prepoznaje i uklanja štetne tvari. Etherea ima i mogućnost sprječavanja naglog smanjenja vlage u prostoriji s novim sustavom hlađenja s blagim isušivanjem koji povećava osjećaj ugrade, posebice kada spavate s uključenim klima uređajem.



Održava relativnu vlažnost do 10% višom od načina rada hlađenja. Moćnije za spavanje s uključenim klima uređajem.

KIT			KIT-XE18-MKE	KIT-XE21-MKE
Unutarnja jedinica			CS-XE18MKEW	CS-XE21MKEW
Vanjska jedinica			CU-E18MKE	CU-E21MKE
Kapacitet hlađenja	Nominalni (min-maks)	kW	5,00 (0,98-6,00)	6,30 (0,98-7,10)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)
EER¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,40 (3,50-2,96) ◀A	2,85 (3,50-2,80) ◀C
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	1,47 (0,28-2,03)	2,21 (0,28-2,54)
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kW	5,80 (0,98-8,00)	7,20 (0,98-8,50)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	4.990 (840-6.880)	6.190 (840-7.310)
Kapacitet grijanja pri -7°C	Nominalni	kW	4,98	5,24
COP¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,77 (2,88-3,08) ◀A	3,43 (2,88-3,09) ◀B
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	1,54 (0,34-2,60)	2,10 (0,34-2,75)
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	735	1.105
UNUTARNJA JEDINICA				
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	978 / 1.074	1.038 / 1.110
Kapacitet odvlaživanja		l/h	2,8	3,5
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	60	61
	Grijanje (Hi)	dB	60	61
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Neto težina		kg	12	12
Filter za pročišćavanje zraka			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
VANJSKA JEDINICA				
Izvor energije		V	230	230
Priključak		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5
Struja kod hlađenja	Nominalni	A	6,6	9,9
Struja kod grijanja	Nominalni	A	6,9	9,4
Maks. Jakost struje		A	11,4	12,1
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi)	dB(A)	47	48
	Grijanje (Hi)	dB(A)	47	49
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	61	62
	Grijanje (Hi)	dB	61	63
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	45	46
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	1,22	1,28
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	15	15
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3-20	3-20
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	7,5	7,5
Dodatni plin		g/m	20	20
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	+5 / +43	+5 / +43
	Grijanje Min / Maks	°C	-5 / +74	-5 / +74

NOVO
2011

ETHEREA


 PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI

 IZBORNI ŽIČNI
DALJINSKI UPRAVLJAČ
CZ-RD514C

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- **NOVO!** MAKSIMALNA UČINKOVITOST I UGODA SA SUSTAVOM ECONAVI
- EKSKLUZIVAN SREBRNI DIZAJN
- PROČIŠĆAVANJA ZRAKA S 24-SATNIM RADOM PATROLNOG SENZORA
- HLAĐENJE S BLAGIM ISUŠIVANJEM: SPRJEČAVA NAGLI PAD VLAGE U PROSTORIJI
- SNAŽNIJE STRUJANJE ZRAKA KOJE OMOGUĆAVA BRŽE POSTIZANJE ŽELJENE TEMPERATURE



KIT-XE18-MKE // KIT-XE21-MKE

ZDRAV ZRAK

- E-ion plus sustav za pročišćavanje zraka
- Patrolni Senzor sustav prepoznaje i uklanja štetne tvari
- Klima uređaj i pročišćivač zraka mogu raditi istovremeno ili odvojeno
- Hlađenje s blagim isušivanjem omogućava veću udobnost i sprječava isušivanje kože

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Maksimalno učinkovit inverter sustav, za veću uštedu
- **NOVO!** 30% smanjena potrošnja s ECONAVI sustavom u načinu rada toplinske crpke (20% pri hlađenju)
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

- Iznimno tihi način rada
- Rad punom snagom
- Ravnomjerno strujanje zraka
- Automatska kontrola okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost u načinu rada s toplinskom crpkom, bez hladnog zraka na početku rada
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

LAKOĆA UPORABE

- 24-satni timer za uključivanje i isključivanje
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem
- **NOVO!** Izborni žični tjedni timer s 6 postavki dnevno i 42 postavke tjedno
- **NOVO!** Funkcija povezivosti (unutarnja jedinica opremljena je PCB portom koji se može povezati na vanjsku mrežu)

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maska koja se skida i može se prati
- Maksimalna duljina cijevi od jedinice do jedinice 15 m (20 m for XE18 and XE21)
- Maksimalna razlika u visini ugradnje 15 m
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac
- Funkcija samodijagnostike


 CU-E18MKE
CU-E21MKE

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).
Ograničenje spajanja: JKE jedinice nisu kompatibilne s MKE jedinicama.

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijenta mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 0,8 metara ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu s nuputkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.



ZIDNI MODEL ETHEREA // INVERTER+

NOVI KLIMA UREĐAJI ETHEREA KORISTE SUSTAV PROČIŠĆAVANJA ZRAKA ECONAVI, UČINKOVITIJI SU I NUDE VIŠE UDOBNOСТИ, MODERAN DIZAJN I ZDRAVIJI ZRAK

Tehnologija senzora ECONAVI koristi parametre kao što su brzina, frekvencija i temperatura da odredi razinu aktivnosti osoba u prostoriji, kako bi se osigurala najviša razina ugone i najveća ušteda. S tehnologijom ECONAVI možete uštedjeti do 30%. Ethera je učinkovitija no ikada s obzirom na to da troši čak 64% manje od modela bez invertera u načinu rada toplinske crpke, a može postići i do 71% ukupne uštede pri radu sustava ECONAVI. Veća učinkovitost za veću uštedu!

Ethera koristi napredni sustav pročišćavanja zraka s novim Patrolnim Senzorom koji prepoznaje i uklanja štetne tvari. Ethera ima i mogućnost sprječavanja naglog smanjenja vlage u prostoriji s novim sustavom hlađenja s blagim isušivanjem koji povećava osjećaj ugone, posebice kada spavate s uključenim klima uređajem.



Glavna relativna vlažnost do 10% visom od načina rada Hlađenje. Idealno za spavanje s uključenim klima uređajem.

ZA E7, E9 I E12

BIJELI KIT			KIT-E7-MKE-3	KIT-E9-MKE-3	KIT-E12-MKE-3	KIT-E15-MKE-3
Unutarnja jedinica			CS-E7MKEW	CS-E9MKEW	CS-E12MKEW	CS-E15MKEW-3
Vanjska jedinica			CU-E7MKE-3	CU-E9MKE-3	CU-E12MKE-3	CU-E15MKE-3
Kapacitet hlađenja	Nominalni (min-maks)	kW	2,05 (0,75-2,40)	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	1.760 (650-2.060)	2.150 (730-2.580)	3.010 (730-3.440)	3.610 (840-4.300)
EER¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,36 (3,13-4,14) ◀A	4,67 (3,47-4,11) ◀A	3,87 (3,40-3,39) ◀A	3,44 (3,50-3,13) ◀A
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	0,47 (0,24-0,58)	0,535 (0,245-0,730)	0,905 (0,250-1,180)	1,22 (0,28-1,60)
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kW	2,80 (0,75-4,00)	3,40 (0,85-5,00)	4,40 (0,85-6,70)	5,40 (0,98-7,10)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	2.410 (650-3.440)	2.920 (730-4.300)	3.780 (730-5.760)	4.640 (840-6.110)
Kapacitet grijanja pri -7°C	Nominalni	kW	2,35	2,88	3,75	4,10
COP¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,41 (3,26-3,92) ◀A	4,63 (3,54-3,85) ◀A	4,04 (3,47-3,47) ◀A	3,70 (2,88-3,21) ◀A
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	0,635 (0,23-1,02)	0,735 (0,240-1,30)	1,09 (0,245-1,93)	1,46 (0,340-2,210)
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	235	268	453	610
UNUTARNJA JEDINICA						
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	654 / 684	678 / 702	750 / 768	750 / 804
Kapacitet odvlaživanja		l/h	1,3	1,5	2,0	2,4
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 32 / 29
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	53	55	58	59
	Grijanje (Hi)	dB	54	56	58	59
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
Neto težina		kg	9	9	9	9
Filter za pročišćavanje zraka			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
VANJSKA JEDINICA						
Izvor energije		V	230	230	230	230
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (nominalna)	Hlađenje/Grijanje	A	2,2 / 3,0	2,5 / 3,4	4,1 / 5,1	5,5 / 6,6
	Maks. struja	A	4,7	5,8	8,9	9,7
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.052 / 1.980
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	46 / 46
Razina snage zvuka	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	61 / 61
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	695 x 875 x 320
Neto težina		kg	33	34	34	45
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	0,830	0,950	0,970	1,04
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	15	15	15	15
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dotadni plin		g/m	20	20	20	20
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43
	Grijanje Min / Maks	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

NOVO
2011

ETHEREA



CS-E7MKEW // CS-E9MKEW // CS-E12MKEW // CS-E15MKE-3

PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- **NOVO!** MAKSIMALNA UČINKOVITOST I UGODA SA SUSTAVOM ECONAVI
- EKSKLUZIVAN BIJELI DIZAJN
- NOVA GENERACIJA E-IONSkih SUSTAVA PROČIŠĆAVANJA ZRAKA S 24-SATNIM RADOM PATROLNOG SENZORA
- HLAĐENJE S BLAGIM ISUŠIVANJEM: SPRJEČAVA NAGLI PAD VLAGE U PROSTORIJI
- IZNIMNO TIHI! SAMO 20dB, ŠTO JE ISTOVJETNO NOĆNOJ TIŠINI IZVAN GRADOVA (ZA E7, E9 I E12)
- SNAŽNIJE STRUJANJE ZRAKA KOJE OMOGUĆAVA BRŽE POSTIZANJE ŽELJENE TEMPERATURE

KIT-E7-MKE-3 // KIT-E9-MKE-3 // KIT-E12-MKE-3 // KIT-E15-MKE-3

ZDRAV ZRAK

- E-ion plus sustav za pročišćavanje zraka
- Patrolni Senzor prepoznaje i uklanja štetne tvari
- Klima uređaj i pročišćivač zraka mogu raditi istovremeno ili odvojeno
- Hlađenje s blagim isušivanjem omogućava veću udobnost i sprječava isušivanje kože

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Maksimalno učinkovit inverter sustav, za veću uštedu
- **NOVO!** 30% smanjena potrošnja s ECONAVI sustavom u načinu rada toplinske crpke (20% pri hlađenju)
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

- Iznimno tihi način rada (od 20 dB)
- Rad punom snagom
- Ravnomjerno strujanje zraka
- Automatska kontrola okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost u načinu rada s toplinskom crpkom, bez hladnog zraka na početku rada
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

LAKOĆA UPORABE

- 24-satni timer za uključivanje i isključivanje
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem
- **NOVO!** Izborni žični tjedni timer s 6 postavki dnevno i 42 postavke tjedno
- **NOVO!** Funkcija poveznosti (unutarnja jedinica opremljena je PCB portom koji se može povezati na vanjsku mrežu)

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maska koja se skida i može se prati
- Maksimalna duljina cijevi od jedinice do jedinice 15 m
- Maksimalna razlika u visini ugradnje 15 m
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac
- Funkcija samodijagnostike

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).
Ograničenje spajanja: JKE jedinice nisu kompatibilne s MKE jedinicama.

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijenta mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 0,8 metara ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu s nupotkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.

CU-E7MKE-3
CU-E9MKE-3

CU-E12MKE-3

CU-E15MKE-3



ZIDNI MODEL ETHEREA // INVERTER+ // BIJELA

NOVI KLIMA UREĐAJI ETHEREA KORISTE SENZOR ECONAVI, UČINKOVITIJU SU I NUDE VIŠE UDOBNOСТИ, MODERAN DIZAJN I ZDRAVIJI ZRAK

ECONAVI senzor određuje razinu aktivnosti i položaj osoba u prostoriji, kako bi se prilagodbom strujanja zraka postigla maksimalna uroda i najveće uštede. S tehnologijom ECONAVI možete uštedjeti do 30%.

Etherea je učinkovitija no ikada s obzirom na to da troši čak 64% manje od modela bez invertera u načinu rada toplinske crpke, a može postići i do 71% ukupne uštede pri radu sustava ECONAVI. Veća učinkovitost za veću uštedu!

Etherea koristi napredni sustav pročišćavanja zraka s novim sustavom Patrolni Senzor koji prepoznaje i uklanja štetne tvari. ECONAVI senzor određuje razinu aktivnosti i položaj osoba u prostoriji, kako bi se prilagodbom strujanja zraka postigla maksimalna uroda i najveće uštede.



Odlična relativna vlažnost do 10% višom od realne rade hlađenja. Idealno za spavanje s uključanim klimom uređajem.

KIT			KIT-E18-MKE	KIT-E21-MKE	KIT-E24-MKE	KIT-E28-MKE
Unutarnja jedinica			CS-E18MKEW	CS-E21MKEW	CS-E24MKES	CS-E28MKES
Vanjska jedinica			CU-E18MKE	CU-E21MKE	CU-E24MKE	CU-E28MKE
Kapacitet hlađenja	Nominalni (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)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	4.300 (840-5.160)	5.420 (840-6.110)	5.850 (840-6.970)	6580 (840-7400)
EER¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,40 (3,50-2,96) ◀A	2,85 (3,50-2,80) ◀C	3,21 (2,58-3,00) ◀A	3,01 (2,58-2,92) ◀B
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	1,47 (0,28-2,03)	2,21 (0,28-2,54)	2,12 (0,38-2,7)	2,54 (0,38-2,95)
Kapacitet grijanja	Nominalni (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)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	4990 (840-6.880)	6.190 (840-7.310)	7.400 (840-8.510)	8.260 (840-9460)
Kapacitet grijanja pri -7°C	Nominalni	kW	4,98	5,24	6,13	6,77
COP¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,77 (2,88-3,08) ◀A	3,43 (2,88-3,09) ◀B	3,23 (2,18-3,09) ◀C	2,91 (2,18-2,93) ◀D
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	1,54 (0,34-2,60)	2,10 (0,34-2,75)	2,66 (0,45-3,20)	3,30 (0,45-3,75)
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	735	1.105	1.060	1.270
UNUTARNJA JEDINICA						
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	978 / 1.074	1.038 / 1.110	1.104 / 1.170	1.158 / 1.206
Kapacitet odvlaživanja		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	60	61	63	65
	Grijanje (Hi)	dB	60	61	63	64
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Neto težina		kg	12	12	12	12
Filter za pročišćavanje zraka			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
VANJSKA JEDINICA						
Izvor energije		V	230	230	230	230
Priključak		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Struja kod hlađenja	Nominalni	A	6,6	9,9	9,7	11,5
Struja kod grijanja	Nominalni	A	6,9	9,4	12,1	15
Maks. struja		A	11,4	12,1	14,6	15,6
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	2.352 / 2.274	2.502 / 2.424	3.012 / 3.012	3.270 / 3.270
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi)	dB(A)	47	48	52	53
	Grijanje (Hi)	dB(A)	47	49	52	53
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	61	62	66	67
	Grijanje (Hi)	dB	61	63	66	67
Dimenzije ⁴⁾	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
Neto težina		kg	45	46	65	66
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	1,122	1,28	1,70	1,80
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	15	15	20	20
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3-20	3-20	3-30	3-30
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	7,5	7,5	10	10
Dodatni plin		g/m	20	20	30	30
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43	+16 / +43
	Grijanje Min / Maks	°C	-5 / +74	-5 / +74	-5 / +74	-5 / +74

NOVO
2011

ETHEREA

PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICIIZBORNI ŽIČNI
DALJINSKI UPRAVLJAJAČ
CZ-RD514C

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- **NOVO!** MAKSIMALNA UČINKOVITOST I UGODA SA SUSTAVOM ECONAVI
- EKSKLUZIVAN BIJELE DIZAJN
- NOVA GENERACIJA E-IONSkih SUSTAVA PROČIŠĆAVANJA ZRAKA S 24-SATNIM RADOM PATROL SENZOR SUSTAVA
- HLAĐENJE S BLAGIM ISUŠIVANJEM: SPRJEČAVA NAGLI PAD VLAGE U PROSTORIJI
- SNAŽNIJE STRUJANJE ZRAKA KOJE OMOGUĆAVA BRŽE POSTIZANJE ŽELJENE TEMPERATURE

KIT-E18-MKE // KIT-E21-MKE // KIT-E24-MKE // KIT-E28-MKE

ZDRAV ZRAK

- E-ion plus sustav za pročišćavanje zraka
- Patrolni Senzor sustav prepoznaje i uklanja štetne tvari
- Klima uređaj i pročišćivač zraka mogu raditi istovremeno ili odvojeno
- Hlađenje s blagim isušivanjem omogućava veću udobnost i sprječava isušivanje kože

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Maksimalno učinkovit inverter sustav, za veću uštedu
- **NOVO!** 30% smanjena potrošnja s ECONAVI sustavom u načinu rada toplinske crpke (20% pri hlađenju)
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

- Iznimno tihi način rada
- Rad punom snagom
- Ravnomjerno strujanje zraka
- Automatska kontrola okomitog strujanja zraka
- Topli start, povećana udobnost u načinu rada s toplinskom crpkom, bez hladnog zraka na početku rada
- Automatsko ponovno uključivanje nakon nestanka struje

LAKOĆA UPORABE

- 24-satni timer za uključivanje i isključivanje
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem
- **NOVO!** Izborni žični tjedni timer s 6 postavki dnevno i 42 postavke tjedno
- **NOVO!** Funkcija poveživosti (unutarnja jedinica opremljena je PCB portom koji se može povezati na vanjsku mrežu)

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maska koja se skida i može se prati
- 20 m maximum Priključak distance (30 m for E24 and E28)
- Maksimalna razlika u visini ugradnje 15 m (20 m for E24 and E28)
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac
- Funkcija samodijagnostike

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).
Ograničenje spajanja: JKE jedinice nisu kompatibilne s MKE jedinicama.

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijenta mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 0,8 metara ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu s nupotkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.

CU-E18MKE
CU-E21MKECU-E24MKE
CU-E28MKE

A class
energy
saving

INVERTER

ZIDNI MODEL RE // STANDARDNI INVERTER

RE: Modeli s inverterom su snažni i iznimno učinkoviti te su uvijek tu kada vam trebaju. Osim toga, anti-alergijskim filtrom Alleru-buster, moći ćete u svako doba uživati u zraku najviše kvalitete, bez virusa, plijesni i bakterija.

prevention
allergy
filter
ALLERU-BUSTER

relaxing
breeze
effect
SOFT BREEZE

silent
air
22 dB
SUPER QUIET

ZA RE9 I RE12

KIT			KIT-RE9- JKX-1	KIT-RE12- JKX-1	KIT-RE15- JKX-1	KIT-RE18- JKX-1	KIT-RE24- JKX-1
Unutarnja jedinica			CS-RE9JKX-1	CS-RE12JKX-1	CS-RE15JKX-1	CS-RE18JKX-1	CS-RE24JKX-1
Vanjska jedinica			CU-RE9JKX-1	CU-RE12JKX-1	CU-RE15JKX-1	CU-RE18JKX-1	CU-RE24JKX-1
Kapacitet hlađenja	Nominalni (min-maks)	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,50 (0,90-3,90)	4,20 (1,00-4,60)	5,00 (0,90-6,00)	6,80 (0,90-8,10)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	2.150 (770-2.580)	3.010 (770-3.350)	3.610 (860-3960)	4.300 (770-5.160)	5.850 (770-6.970)
EER¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,57 (4,74-3,00) ◀A	3,47 (5,29-3,25) ◀A	3,33 (4,76-2,78) ◀A	3,40 (4,19-2,96) ◀A	3,21 (2,57-3,00) ◀A
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	0,70 (0,19-1,00)	1,01 (0,17-1,2)	1,26 (0,21-1,65)	1,47 (0,215-2,03)	2,12 (0,35-2,70)
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kW	3,30 (0,90-4,10)	4,25 (0,90-5,10)	5,00 (0,90-6,80)	5,80 (0,90-8,00)	8,60 (0,90-9,90)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	2.840 (770-3.520)	3.660 (770-4.390)	4.300 (770-5848)	4.990 (770-6.880)	7.400 (770-8.510)
COP¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,02 (5,29-3,57) ◀A	3,79 (6,00-3,49) ◀A	3,61 (4,28-2,98) ◀A	3,77 (3,67-3,08) ◀A	3,23 (2,50-3,09) ◀C
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	0,82 (0,17-1,15)	1,12 (0,15-1,46)	1,385(0,21-2,280)	1,54 (0,245-2,60)	2,66 (0,36-3,20)
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	350	505	630	735	1.060
UNUTARNJA JEDINICA							
Izvor energije		V	230 (preko vanjske jedinice)	230 (preko vanjske jedinice)	230 (preko vanjske jedinice)	230 (preko vanjske jedinice)	230 (preko vanjske jedinice)
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Struja kod hlađenja	Nominalni	A	3,30	4,7	6,00	6,7	9,7
Struja kod grijanja	Nominalni	A	3,70	5,2	6,30	7,0	12,1
Maks. struja		A	5,10	6,80	10,5	11,7	14,6
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	750 / 750	756 / 798	840 / 936	978 / 1.074	1.104 / 1.170
Kapacitet odvlaživanja		l/h	1,4	2,0	2,4	2,8	3,9
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	42 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 31 / 29	44 / 37	47 / 38
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	42 / 27 / 25	42 / 33 / 25	46 / 34 / 28	44 / 37	47 / 38
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	58	58	62	60	63
	Grijanje (Hi)	dB	58	58	62	60	63
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 848 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Neto težina		kg	9	9	9	12	12
Filter za pročišćavanje zraka			Anti-alergijski filter	Anti-alergijski filter	Anti-alergijski filter	Anti-alergijski filter	Anti-alergijski filter
VANJSKA JEDINICA							
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	1.734 / 1.734	1.830 / 1.830	1.872 / 1.794	2.400 / 2.316	3.012 / 3.012
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi)	dB(A)	47	48	50	47	52
	Grijanje (Hi)	dB(A)	48	50	51	47	52
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	63	64	66	61	66
	Grijanje (Hi)	dB	64	66	67	61	66
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	795 x 875 x 320
Neto težina		kg	24	28	36	48	65
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	0,85	0,970	1,00	1,15	1,70
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	5	5	5	15	20
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-30
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Dodatni plin		g/m	20	20	20	20	30
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43	+16 / +43
	Grijanje Min / Maks	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24

Specifikacije su podložne promjeni bez prethodne obavijesti



CS-RE9JKX-1 // CS-RE12JKX-1 // CS-RE15JKX-1



FOR RE9, RE12
AND RE15.
PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI



FOR RE18 AND
RE24. PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- KOMPLETNA LINIJA MODELA SA STANDARDNIM INVERTEROM
- TIŠE UNUTARNJE JEDINICE
- VISOKE UŠTEDE ENERGIJE
- OSVJEŽAVAJUĆE STRUJANJE ZRAKA S OPUŠTAJUĆIM UČINKOM POVJETARCA
- MAKSIMALNA DULJINA OD JEDINICE DO JEDINICE (OD 15 DO 30 M)



CS-RE18JKX-1 // CS-RE24JKX-1

KIT-RE9-JKX-1 // KIT-RE12-JKX-1 // KIT-RE15-JKX-1 // KIT-RE18-JKX-1 // KIT-RE24-JKX-1

ZDRAV ZRAK

- Nova generacija anti-alergijskih filtera Alleru-buster s 10-godišnjom garancijom
- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa
- Filter za zaštitu od plijesni

ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverter sustav
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

- Osvježavajuće strujanje zraka s opuštajućim učinkom povjetarca (samo za RE9, RE12 i RE15)
- Iznimno tihi način rada (samo za RE9, RE12 i RE15)
- Rad punom snagom (samo za RE9, RE12 i RE15)
- Automatska kontrola okomitog strujanja zraka
- Topli start
- Automatska kontrola vertikalnog protoka zraka
- Jednostavna promjena načina rada

LAKOĆA UPORABE

- 12-satni timer (samo za RE9, RE12 i RE15)
- 24-satni timer (samo za RE18 i RE24)
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maksimalna duljina cijevi od jedinice do jedinice 15 m (20 m za RE18 i 30 m RE24)
- Maska koja se skida i može se prati
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac
- Funkcija samodijagnostike

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra

Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).

Ograničenje spajanja: JKE jedinice nisu kompatibilne s JKX-1 jedinicama.

1) Vrijednost EER i COP koeficijenta mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.

2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.

3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 0,8 metara ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu s nuputkom Eurovent 6/C/006-97.

4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.

5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.

CU-RE9JKX-1
CU-RE12JKX-1

CU-RE15JKX-1



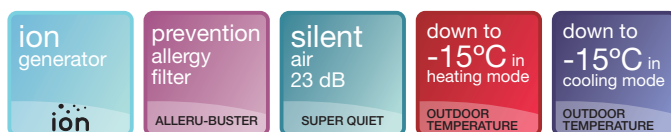
CU-RE18JKX-1

CU-RE24JKX-1



ZIDNI MODEL // INVERTER+ // -15°C

Kompletna linija sustava za čišćenje zraka visoke učinkovitosti čak i pri temperaturi -15°C! Ovaj zidni model klima uređaja posebice je dizajniran za profesionalnu primjenu kao što su sobe s računalima, gdje je hlađenje prostorije nužno i kada su vanjske temperature niske. Štoviše, ovaj klima uređaj opremljen je automatskim sustavom promjene načina rada, kako bi se unutarnja temperatura održala i za vrijeme naglih promjena vanjske temperature.



ZA E9

KIT			KIT-E9-HKEA	KIT-E12-HKEA	KIT-E15-HKEA	KIT-E18-HKEA	KIT-E21-HKEA
Unutarnja jedinica			CS-E9HKEA	CS-E12HKEA	CS-E15HKEA	CS-E18HKEA	CS-E21HKEA
Vanjska jedinica			CU-E9HKEA	CU-E12HKEA	CU-E15HKEA	CU-E18HKEA	CU-E21HKEA
Kapacitet hlađenja	Nominalni (min-maks)	kW	2,60 (0,60-3,00)	3,50 (0,60-4,00)	4,40 (0,90-5,00)	5,30 (0,90-6,00)	6,30 (0,90-7,10)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	2.240 (690-2.580)	3.010 (690-3.440)	3.780 (690-4.300)	4.560 (770-5.160)	5.420 (770-6.110)
EER¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,41 (5,00-4,00) ◀A	3,80 (5,00-3,39) ◀A	3,21 (4,19-3,13) ◀A	3,21 (4,19-2,93) ◀A	2,85 (4,19-2,8) ◀C
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	0,59 (0,12-0,75)	0,92 (0,12-1,18)	1,37 (0,215-1,6)	1,65 (0,215-2,05)	2,21 (0,215-2,54)
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kW	3,60 (0,60-5,40)	4,80 (0,60-6,60)	5,50 (0,90-7,10)	6,60 (0,90-8,00)	7,20 (0,90-8,50)
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	3.100 (520-4.640)	4.130 (520-5.680)	4.730 (770-6.110)	5.680 (770-6.880)	6.190 (770-7.310)
Kapacitet grijanja pri -7°C	Nominalni	kW	3,13	3,86	3,98	4,98	5,24
COP¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,26 (5,22-3,97) ◀A	3,81 (5,22-3,57) ◀A	3,50 (3,67-3,16) ◀B	3,69 (3,67-3,02) ◀A	3,43 (3,67-3,09) ◀B
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	0,845 (0,115-1,36)	1,26 (0,115-1,85)	1,57 (0,245-2,25)	1,79 (0,245-2,65)	2,10 (0,245-2,75)
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	295	460	685	825	1.105
UNUTARNJA JEDINICA							
Izvor energije		V	230	230	230	230	230
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Struja kod hlađenja	Nominalni	A	2,9	4,3	6,3	7,5	9,9
Struja kod grijanja	Nominalni	A	4,0	5,8	7,1	8,1	9,3
Maks. struja		A	6,4	8,4	10,2	11,9	12,6
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	576 / 630	642 / 672	660 / 708	912 / 1.002	972 / 1.038
Kapacitet odvlaživanja		l/h	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 32	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	50	53	54	57	58
	Grijanje (Hi)	dB	51	53	54	57	58
Dimenzije	V x Š x D	mm	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Neto težina		kg	9	9	9	11	11
Filter za pročišćavanje zraka			Anti-alergijski + ionski filter	Anti-alergijski + ionski filter	Anti-alergijski + ionski filter	Anti-alergijski + ionski filter	Anti-alergijski + ionski filter
VANJSKA JEDINICA							
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.910 / 2.808	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi)	dB(A)	46	48	46	47	48
	Grijanje (Hi)	dB(A)	47	50	46	47	49
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	59	61	59	60	61
	Grijanje (Hi)	dB	60	63	59	60	62
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Neto težina		kg	35	35	48	49	51
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	0,930	0,970	1,060	1,18	1,29
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	5	5	5	15	15
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3-15	3-15	3-15	3-20	3-20
	Maks	m	7,5	7,5	7,5	10	10
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva		m					
Dotadni plin		g/m	20	20	20	20	20
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Grijanje Min / Maks	°C	-10 / +24	-10 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24



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

PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- VISOKO UČINKOVITA TOPLINSKA CRPKA I HLAĐENJE ČAK I NA -15°C
- ULTRAZVUČNI SUSTAV PROČIŠĆAVANJA ZRAKA S FILTROM ALLERU-BUSTER PROTIV ALERGENA
- SUPER TIHI! SAMO 23 DB (SAMO ZA E9)
- SNAŽNIJE STRUJANJE ZRAKA KOJE OMOGUĆAVA BRŽE POSTIZANJE ŽELJENE TEMPERATURE
- MAKSIMALNA UDALJENOST CIJEVI OD JEDINICE DO JEDINICE 15 M (E9, 12, 15), 20 M (E18, 21)



CS-E18HKEA // CS-E21HKEA

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

ZDRAV ZRAK

- Osvežavajući ioni potiču osjećaj opuštenosti
- Alleru-buster anti-alergijski filter
- Blago isušivanje zraka

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Maksimalno učinkovit inverterски sustav
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

- Grije i hladi na niskim temperaturama čak do -15°C (E9, 12: -10 °C)
- Automatski mijenja rad iz grijanja na hlađenje, ovisno o sobnoj temperaturi
- Iznimno tihi način rada
- Rad punom snagom
- Ravnomjerno strujanje zraka
- Automatska kontrola okomitog i poprečnog strujanja zraka
- Topli start
- Automatska kontrola vertikalnog protoka zraka

LAKOĆA UPORABE

- 24-satni timer
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maska koja se skida i koja je periva
- Maksimalna udaljenost cijevi 15 m (E9, 12, 15), 20 m (E18, 21)
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac
- Funkcija samodijagnostike
- Blago isušivanje zraka

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).
Ograničenje spajanja: JKE jedinice nisu kompatibilne s MKE jedinicama.

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijentata mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 0,8 metara ispod jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu s nupotkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.

CU-E9HKEA
CU-E12HKEACU-E15HKEA
CU-E18HKEA
CU-E21HKEA

prevention
allergy
filter

ALLERU-BUSTER

АЛЛЕРУ-БУСТЕР

ZIDNI MODEL // STANDARDNA TOPLINSKA CRPKA

Klima uređaja bez invertera sa snažnom toplinskom crpkom. Učinkovitost A klase za veću uštedu.

KIT			KIT-PW9-GKX	KIT-PW12-GKX	KIT-PW18-GKX	KIT-PW24-JKE
Unutarnja jedinica			CS-PW9GKX	CS-PW12GKX	CS-PW18GKX	CS-PW24JKE
Vanjska jedinica			CU-PW9GKX	CU-PW12GKX	CU-PW18GKX	CU-PW24JKE
Kapacitet hlađenja	Nominalni	kW	2,65	3,4	5,10	7,03
		kCal/h	2.280	2.920	4.386	6.046
EER¹⁾	Nominalni	Energetska učinkovitost	3,21 A	3,22 A	2,91 C	2,53 E
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni	kW	0,825	1,055	1,75	2,78
Kapacitet grijanja	Nominalni	kW	2,85	3,8	5,30	7,50
		kCal/h	2.450	3.260	4.560	6.450
COP¹⁾	Nominalni	Energetska učinkovitost	3,63 A	3,61 A	3,35 C	2,87 D
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni	kW	0,785	1,05	1,58	2,61
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	413	528	875	1.390
UNUTARNJA JEDINICA						
Izvor energije		V	230	230	230	230
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Struja kod hlađenja	Nominalni	A	3,9	5,0	7,7	13,1
Struja kod grijanja	Nominalni	A	3,7	4,9	6,9	12,5
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	618 / 618	540 / 552	972 / 984	1.044 / 1.092
Kapacitet odvlaživanja		l/h	1,6	1,9	2,9	4,0
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 31	39 / 32	45 / 38	47 / 41
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	29 / 38	39 / 31	43 / 38	46 / 41
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	50	50	58	59
	Grijanje (Hi)	dB	50	50	56	57
Dimenzije	V x Š x D	mm	250 x 770 x 205	280 x 799 x 183	275 x 998 x 230	275 x 998 x 230
Neto težina		kg	7,5	9	11	11
Filter za pročišćavanje zraka	Opција		Anti-alergijski filter CZ-SA14P	Anti-alergijski filter CZ-SA14P	Anti-alergijski filter CZ-SA14P	Anti-alergijski filter CZ-SA14P
VANJSKA JEDINICA						
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	630	672	1.740	3.102
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi)	dB(A)	48	49	55	54
	Grijanje (Hi)	dB(A)	49	50	55	55
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	61	62	70	69
	Grijanje (Hi)	dB	62	63	70	70
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	530 x 650 x 230	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Neto težina		kg	27	30	44	63
Priključni cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	5/8" (15,88)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	0,80	0,98	1,33	1,82
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	5	5	20	20
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3 / 10	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatni plin		g/m	20	20	20	30
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	21 / 43	21 / 43	16 / 43	16 / 43
	Grijanje Min / Maks	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

Specifikacije su podložne promjeni bez prethodne obavijesti



CS-PW9GKX // CS-PW12GKX

FOR PW9 AND
PW12. PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICIFOR PW18 AND
PW24. PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- TIHI NAČIN RADA ZA VEĆU UDOBNOŠT
- FUNKCIJA UKLANJANJA NEUGODNIH MIRISA
- JEDNOSTAVNA UGRADNJA
- RASHLADNI PLIN R410
- RUČNO I AUTOMATSKO USMJERAVANJE STRUJANJA



CS-PW18GKX // CS-PW24JKE

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

ZDRAV ZRAK

- Blago isušivanje zraka
- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa
- Anti-alergijski filter Alleru-buster CZ-SA14P (opcija)

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Rashladni plin R410

UDOBNOŠT

- Manual horizontal airflow control
- Ručna kontrola horizontalnog protoka zraka
- Topli start
- Automatska kontrola vertikalnog protoka zraka

LAKOĆA UPORABE

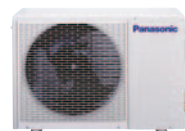
- 12-satni timer (za PW9 i PW12)
- 24-satni timer (za PW18 i PW24)
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maska koja se skida i može se prati
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac



CU-PW9GKX



CU-PW12GKX



CU-PW18GKX



CU-PW24JKE

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijentata mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 0,8 metara ispod jedinice.
Zvučni tlak mjereno je u skladu s nuputkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.

A class
energy
saving

INVERTER

ZIDNI MODEL // STANDARDNI INVERTER

ŠTEDLJIV, EKOLOŠKI PRIHVATLJIV RAD U NAČINU „HIGH COP“ (COEFFICIENCY OF PERFORMANCE)

Originalna Panasonicova inverterska tehnologija te visoko kvalitetni kompresor omogućuju vrhunsku učinkovitost rada. To smanjuje vaše račune za struju, te doprinosi očuvanju okoliša. YE inverter modeli su snažni i učinkoviti.

relaxing
breeze
effect

SOFT DRY

silent
air
22 dB

SUPER QUIET

KIT		KIT-YE9-MKX		KIT-YE12-MKX		KIT-YE18-MKX	
Unutarnja jedinica		CS-YE9MKX		CS-YE12MKX		CS-YE18MKX	
Vanjska jedinica		CU-YE9MKX		CU-YE12MKX		CU-YE18MKX	
Kapacitet hlađenja	Nominalni (min-maks)	kW	2,50 (0,90-3,00)	3,30 (0,90-3,90)	5,00 (0,90-5,30)		
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	2.150 (770-2.580)	2.840 (770-3350)	4.300 (860-4560)		
EER¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,28 (4,73-3,00) ◀A	3,23 A (4,5-3,00) ◀A	3,01 (4,16-2,71) ◀B		
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	0,76 (0,19-1,00)	1,02 (0,20-1,3)	1,66 (0,24-1,95)		
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kW	3,20 (0,90-4,20)	4,00 (0,90-5,00)	5,50 (0,90-6,80)		
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	2.750 (770-3.610)	3.440 (770-4.300)	4.730 (770-5850)		
Kapacitet grijanja at +2°C	Nominalni	kW	3,00	3,61	4,95		
COP¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,63 (4,73-3,50) ◀A	3,61 (4,50-3,52) ◀A	3,40 (4,28-2,89) ◀B		
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	0,88 (0,19-1,20)	1,11 (0,20-1,42)	1,62 (0,21-2,35)		
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	380	510	830		
UNUTARNJA JEDINICA							
Izvor energije		V	230 (preko vanjske jedinice)	230 (preko vanjske jedinice)	230 (preko vanjske jedinice)		
Priključak		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5		
Struja (nominalna)	Hlađenje/Grijanje	A	3,6 / 4,1	4,9 / 5,2	7,9 / 7,7		
		Maks. struja	A	5,80	8,80	10,5	
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	750 / 780	810 / 834	876 / 918		
Kapacitet odvlaživanja		l/h	1,4	1,9	2,8		
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 22	42 / 30 / 22	46 / 31 / 29		
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 23	42 / 33 / 25	46 / 30 / 27		
Razina snage zvuka	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB	56 / 56	58 / 58	62 / 62		
Dimenzije	V x S x D	mm	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214	283 x 803 x 214		
Neto težina		kg	8	8	7,5		
VANJSKA JEDINICA							
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	1.980 / 1.980	2.070 / 2.070	2.160 / 2.160		
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB(A)	47 / 48	48 / 50	50 / 52		
Razina snage zvuka	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB	63 / 64	64 / 66	66 / 68		
Dimenzije ⁴⁾	V x S x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289		
Neto težina		kg	22	26,5	31,5		
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)		
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)		
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	0,78	0,880	1,15		
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	5	5	5		
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15		
	Maks	m	7,5	7,5	7,5		
Dodatni plin		g/m	20	20	20		
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	+5 / +43	+5 / +43	+5 / +43		
	Grijanje Min / Maks	°C	-5 / +24	-5 / +24	-5 / +24		

Specifikacije su podložne promjeni bez prethodne obavijesti



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

PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- TIŠE UNUTARNJE JEDINICE
- VISOKE UŠTEDE ENERGIJE
- MOGUĆNOST 12-SATNOG PROGRAMIRANJA DALJINSKIM UPRAVLJAČEM
- VELIKA UDALJENOST JEDINICA PRI SPAJANJU



CS-YE9MKX // KIT-YE12-MKX // KIT-YE18-MKX

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

ZDRAV ZRAK

- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa
- Zračni filter aktivira se jednim pritiskom na tipku

ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

- Iznimno tihi način rada. Samo 22 dB(A)
- Rad punom snagom

LAKOĆA UPORABE

- 12-satni timer
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maksimalna duljina cijevi od jedinice do jedinice 15 m
- Maska koja se skida i može se prati

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Ove unutarnje/vanjske jedinice nisu prikladne za nordijske zemlje. Jamstvo se ne može primijeniti za instalaciju u nordijskim zemljama.

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijentata mjeri se na 230V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 1,5 metara od poda.
Zvučni tlak mjereno je u skladu s napahtkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.

CU-YE9MKX
CU-YE12MKX CU-YE18MKX



PODNI MODEL // INVERTER+

Jedinica za diskretnu zidnu ugradnju, vrhunskih karakteristika, posebno u modu grijanja i kad je vanjska temperatura samo -15°C .

Dvostrani protok zraka za postizanje ravnomjerne temperature te za veću udobnost: kroz gornji dio za učinkovito hlađenje, kroz donji dio za brzo grijanje.



KIT			KIT-E9-GFEW-1	KIT-E12-GFEW-1	KIT-E18-GFEW-1
Unutarnja jedinica			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Vanjska jedinica			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Kapacitet hlađenja	Nominalni (min-maks)	kW	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)
		kCal/h	2.150 (690 - 2.580)	3.010 (690 - 3.270)	3.780 (770 - 4.300)
EER¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,39 (4,57 - 3,85) ◀A	3,63 (4,32 - 3,33) ◀A	3,23 (4,57 - 2,93) ◀A
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	0,57 (0,17 - 0,78)	0,97 (0,18 - 1,14)	1,55 (0,25 - 1,91)
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kW	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)
		kCal/h	3.100 (690 - 4.300)	4.130 (690 - 5.250)	4.730 (770 - 6.110)
COP¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	4,16 (4,85 - 3,68) ◀A	3,64 (4,57 - 3,45) ◀A	3,63 (3,46 - 3,02) ◀A
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	0,865 (0,16 - 1,36)	1,320 (0,17 - 1,77)	1,600 (0,26 - 2,35)
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	285	483	775
UNUTARNJA JEDINICA					
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Kapacitet odvlaživanja		l/h	1,4	2,0	2,8
Razina zvučnog tlaka ³⁾	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	44 / 36 / 32
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	54	55	60
	Grijanje (Hi)	dB	54	55	61
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					
Izvor energije		V	230	230	230
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja kod hlađenja		A	2,7	4,4	7,0
Struja kod grijanja		A	4,05	6,00	7,1
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	1.788 / 1.788	1.860 / 1.860	2.400 / 2.400
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi)	dB(A)	46	48	47
	Grijanje (Hi)	dB(A)	47	50	48
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	59	61	60
	Grijanje (Hi)	dB	60	63	61
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Neto težina		kg	34	34	49
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	0,965	0,980	1,060
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	5	5	15
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	7,5	7,5	10
Dodatni plin		g/m	20	20	20
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Grijanje Min / Maks	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Specifikacije su podložne promjeni bez prethodne obavijesti



PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI



TEHNIČKE ZNAČAJKE

- UČINKOVITIJI NO IKADA ZA MANJU POTROŠNJU I VEĆU UŠTEDU
- UČINKOVITO GRIJANJE I NA -15°C
- DVOSTRANI ISPUH ZA VEĆU UČINKOVITOST
- RAD PUNOM SNAGOM ZA BRŽE POSTIZANJE ŽELJENE TEMPERATURE
- RASHLADNI PLIN R410

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

ZDRAV ZRAK

- Blago isušivanje zraka
- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Maksimalno učinkovit inverterki sustav
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

- Iznimno tihi način rada
- Rad punom snagom
- Automatska kontrola okomitog strujanja zraka
- Topli start
- Automatska kontrola vertikalnog protoka zraka

LAKOĆA UPORABE

- 24-satni timer
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maska koja se skida i može se prati
- Maksimalna duljina cijevi od jedinice do jedinice 15 m (E9, 12), 20m (E18)
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac
- Funkcija samodijagnostike

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).
Ograničenje spajanja: JKE jedinice nisu kompatibilne s MKE jedinicama.

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijenta mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice te 1 metar od poda ispred jedinice. Zvučni tlak mjereno je u skladu s naputkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1



SINGLE PODNI ILI STROPNI MODEL // INVERTER

Podni ili stropni inverter klima uređaj široke primjene. Idealan za restorane ili urede gdje je potrebna snažna i učinkovita klimatizacija.



OPCIJA

KIT			KIT-E15-DTE	KIT-E18-DTE	KIT-E21-DTE
Unutarnja jedinica			CS-E15DTEW	CS-E18DTEW	CS-E21DTEW
Vanjska jedinica			CU-E15DBE	CU-E18DBE	CU-E21DBE
Kapacitet hlađenja	Nominalni (min-maks)	kW	4,15 (0,90 - 4,55)	5,00 (0,90 - 5,40)	5,80 (0,90 - 6,60)
		kCal/h	3.570 (770 - 3.910)	4.300 (770 - 4.640)	4.990 (770 - 5.680)
EER ¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,22 A	3,01 B	3,01 B
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	1,29 (0,255 - 1,550)	1,66 (0,255 - 1,890)	1,93 (0,255 - 2,240)
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kW	5,17 (0,90 - 6,30)	6,10 (0,90 - 7,60)	6,80 (0,90 - 8,10)
		kCal/h	4.450 (770 - 5.420)	5.250 (770 - 6.540)	5.850 (770 - 6.970)
COP ¹⁾	Nominalni (min-maks)	Energetska učinkovitost	3,34 C	3,35 C	3,42 B
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	1,550 (0,260 - 2,050)	1,820 (0,260 - 2,380)	1,990 (0,260 - 2,650)
Godišnja potrošnja energije ²⁾		kWh	645	830	965
UNUTARNJA JEDINICA					
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	720 / 732	750 / 762	786 / 792
Kapacitet odvlaživanja		l/h	2,4	2,8	3,2
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	45 / 37 / 34	46 / 39 / 36	47 / 41 / 38
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	45 / 33 / 30	47 / 35 / 32	47 / 37 / 34
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	58	59	60
	Grijanje (Hi)	dB	58	60	60
Dimenzije	V x Š x D	mm	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200
Neto težina		kg	17	18	20
Filter za pročišćavanje zraka	OPCIJA		Anti-alergijski filter CZ-SA14P	Anti-alergijski filter CZ-SA14P	Anti-alergijski filter CZ-SA14P
VANJSKA JEDINICA					
Izvor energije		V	230	230	230
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Struja kod hlađenja	Nominalni	A	6,0	7,5	8,7
Struja kod grijanja	Nominalni	A	7,1	8,2	9,0
Kapacitet zraka	Hlađenje/Grijanje	m ³ /h	2.910 / 2.910	2.400 / 2.400	2.568 / 2.490
Razina zvučnog tlaka ³⁾	Hlađenje (Hi)	dB(A)	46	47	48
	Grijanje (Hi)	dB(A)	47	48	49
Razina snage zvuka	Hlađenje (Hi)	dB	59	60	61
	Grijanje (Hi)	dB	60	61	62
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345	750 x 875 x 345
Neto težina		kg	48	48	49
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	1,23	1,06	1,15
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	15	15	15
Duljina cijevi	Min / Maks	m	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	10	10	10
Dodatni plin		g/m	20	20	20
Radno područje ³⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Grijanje Min / Maks	°C	-5 / 24	-5 / 24	-5 / 24

Specifikacije su podložne promjeni bez prethodne obavijesti



PRILOŽEN
UNUTARNJOJ
JEDINICI

TEHNIČKE ZNAČAJKE

- ŠIRINA OD SAMO 20 CM ZA JEDNOSTAVNU UGRADNJU BILO GDJE
- 2 MOGUĆA NAČINA UGRADNJE: NA ZID ILI NA STROP
- SNAŽNA LINIJA PROIZVODA, DO 5,8 KW!
- RAD PUNOM SNAGOM ZA BRŽE POSTIZANJE ŽELJENE TEMPERATURE
- RASHLADNI PLIN R410
- MAKSIMALNA UDALJENOST OD JEDINICE DO JEDINICE 20 M, RAZLIKA U VISINI CIJELOG SUSTAVA 15 M



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

ZDRAV ZRAK

- Blago isušivanje zraka
- Funkcija uklanjanja neugodnih mirisa
- CZ-SA14P Alleru-buster anti-alergijski filter (opcija)
- Filter za zaštitu od plijesni

ENERGETSKA UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

- Inverterski sustav
- Rashladni plin R410

UDOBNOST

- Iznimno tihi način rada
- Rad punom snagom
- Automatska kontrola okomitog strujanja zraka
- Topli start
- Automatska kontrola vertikalnog protoka zraka

LAKOĆA UPORABE

- 24-satni timer
- Jednostavno upravljanje infracrvenim daljinskim upravljačem

JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

- Maksimalna udaljenost cijevi 20 m
- Jednostavan servisni pristup kroz gornji poklopac
- Funkcija samodijagnostike

OPĆE NAPOMENE	Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
	Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
	Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra
Model nije pogodan za uporabu u načinu grijanja ispod -5°C s neprekidnim djelovanjem (24 sata rada).
Ograničenje spajanja: JKE jedinice nisu kompatibilne s MKE jedinicama.

- 1) Vrijednost EER i COP koeficijenta mjeri se na 230 V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.
- 2) Godišnja se potrošnja računa množenjem ulazne snage na 230 V s prosjekom od 500 sati na godinu pri hlađenju.
- 3) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice pri podnoj jedinici: 1 ispred jedinice i 1 metar od poda; pri stropnoj jedinici: 1 m ispred jedinice i 80 cm ispod jedinice.
Zvučni tlak mjereno je u skladu s naputkom Eurovent 6/C/006-97.
- 4) Dodajte 70 mm za otvor za cijev.
- 5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.



CU-E15DBE CU-E21DBE
CU-E18DBE



FREE MULTI

DO 4 UNUTARNJE JEDINICE S JEDNOM VANJSKOM JEDINICOM

Do četiri različite prostorije uz jednu vanjsku jedinicu. Free Multi je ono što trebamo.

Uz Free Multi možete klimatizirati 2, 3 ili 4 prostorije samo s jednom vanjskom jedinicom.

Uz Free Multi seriju vaši će klijenti moći uštedjeti prostor u fazi ugradnje vanjske jedinice i uštedjet će više energije u odnosu na razne 1x1 sustave. Moći će uštedjeti do 30% energije.

Odaberite vanjske jedinice u skladu s potrebama prostora svakog od vaših klijenata te izračunajte koja se vanjska jedinica najbolje uklapa u kombinacije unutarnjih sustava.






Tablica kombinacija će vam pomoći u odabiru najbolje opcije.

KAPACITET UNUTARNJIH JEDINICA

KAPACITET	7 - 2.0 kW	9/10 - 2.5 kW	9/10 - 2.8 kW	12 - 3.2 kW	15 - 4 kW	18 - 5 kW	21 - 6 kW
SPLIT ETHEREA SREBRNA ILI BIJELA INVERTER+	 CS-XE7MKEW CS-E7MKEW	 CS-XE9MKEW CS-E9MKEW	 CS-XE12MKEW CS-E12MKEW	 CS-XE15MKEW ¹⁾ CS-E15MKEW ¹⁾	 CS-XE18MKEW ¹⁾ CS-E18MKEW ¹⁾	 CS-XE21MKEW ¹⁾ CS-E21MKEW ¹⁾	
KAZETNI UREĐAJ S 1-SMJERNIM ISPUHOM, INVERTER	 CS-ME7KB1E	 CS-ME10EBE1E	 CS-ME12EBE1E	 CS-ME14EB1E			
UGRADBENI UREĐAJ S NISKIM STATIČKIM TLAKOM INVERTER+		 CS-E10KD3EA		 CS-E15JD3EA ¹⁾	 CS-E18JD3EA ¹⁾		
PODNI MODEL INVERTER+		 CS-E9GFEW	 CS-E12GFEW		 CS-E18GFEW ¹⁾		
PODNI/STROPNI MODEL INVERTER+		 CS-ME10DTEG		 CS-E15DTEW ¹⁾	 CS-E18DTEW ¹⁾		
KAZETNI UREĐAJ 60X60 S 4-SMJERNIM ISPUHOM, INVERTER+	 CS-E10KB4EA			 CS-E15HB4EA ¹⁾	 CS-E18HB4EA ¹⁾	 CS-E21JB4EA ¹⁾	

1) Potreban je redukcijski element za cijev CZ-MA1P za E15 i E18, te ekspanzijski element CZ-MA2P za E21.


MOGUĆE KOMBINACIJE UNUTARNJIH JEDINICA

Modeli	Moguće kombinacije unutarnjih jedinica	Kapacitet kW ¹⁾	Promjer voda rashladnog sredstva			Dužina cijevi					Kombinacije unutarnjih i vanjskih jedinica							
			Unutarnja jedinica	Tekućina	Plin	Maksimalna dužina cijevi (1 prostorija)	Maksimalna dužina cijevi (ukupna)	Maks. cijev bez punjenja dodatnim plinom	Dodatni plin	Maksimalna razlika u visini	Kapacitet	Zidna	Podna konzola	Kazetni uređaj s 4-smjernim ispuhom	Kazetni uređaj s 1-smjernim ispuhom	Pod/strop	Cijevi	
2 prostorije	CU-2E15LBE  A ²⁾ : 7 or 9/10 or 12 B ²⁾ : 7 or 9/10 or 12	4,0-5,6	Prostorija A Prostorija B	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×						
											9/10	×	×	×				×
											12	×	×					
	CU-2E18LBE  A ²⁾ : 7 or 9/10 or 12 B ²⁾ : 7 or 9/10 or 12	4,0-6,4	Prostorija A Prostorija B	1/4" 1/4"	3/8" 3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×						
											9/10	×	×	×			×	×
											12	×	×					
3 Prostorije	CU-3E18LBE  A ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 B ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 C ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18	4,5-9,0	Prostorija A Prostorija B Prostorija C	1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×				×		
											9/10	×	×	×	×	×	×	×
											12	×	×	×	×	×	×	×
											14/15	×	×	×	×	×	×	×
											18	×	×	×	×	×	×	×
4 Prostorije	CU-4E23LBE  A ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 or 21 B ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 or 21 C ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 or 21 D ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 or 21	4,5-11,0	Prostorija A Prostorija B Prostorija C Prostorija D	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×				×		
											9/10	×	×	×	×	×	×	×
											12	×	×	×	×	×	×	×
											14/15	×	×	×	×	×	×	×
											18	×	×	×	×	×	×	×
	CU-4E27CBPG  A ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 B ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 C ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18 D ³⁾ : 7 or 9/10 or 12 or 15 or 18	4,5-13,6	Prostorija A Prostorija B Prostorija C Prostorija D	1/4" 1/4" 1/4" 1/4"	3/8" 3/8" 3/8" 3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	×				×		
											9/10	×	×	×	×	×	×	×
											12	×	×	×	×	×	×	×
											14/15	×	×	×	×	×	×	×

1) Kombinirati se smije samo unutar navedene serije.

2) Potrebno je spajanje najmanje dvije unutarnje jedinice.

3) Potrebno je spajanje najmanje dvije jedinice, najmanja kombinacija 2x1: 7+9.

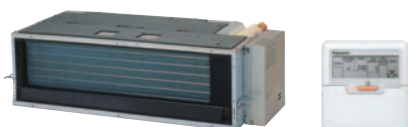
Ograničenje spajanja: CS-E/XE_MKE jedinice kompatibilne su samo s vanjskim jedinicama CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE i CU-4E27CBPG. Nije moguće priključiti drugu vanjsku jedinicu.

NOVO
2011

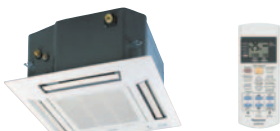
UNUTARNJE JEDINICE ZA KOMBINACIJE SUSTAVA FREE MULTI



ETHEREA // SREBRNA ILI BIJELA // INVERTER+			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Srebrna unutarnja jedinica			CS-XE7MKEW	CS-XE9MKEW	CS-XE12MKEW	CS-XE15MKEW ¹⁾	CS-XE18MKEW ¹⁾	CS-XE21MKEW ¹⁾
Bijela unutarnja jedinica			CS-E7MKEW	CS-E9MKEW	CS-E12MKEW	CS-E15MKEW ¹⁾	CS-E18MKEW ¹⁾	CS-E21MKEW ¹⁾
Kapacitet hlađenja	Nominalni	kW / kCal/h	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Kapacitet grijanja	Nominalni	kW / kCal/h	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Razina zvučnog tlaka ²⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Razina snage zvuka	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB	54 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
Dimenzije	V x Š x D	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1.070 x 235	290 x 1.070 x 235
Neto težina		kg	9	9	9	9	12	12
Filter za pročišćavanje zraka			Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion	Patrol + E-ion
Priključci cijevi	Tekućinski vod	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)
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)

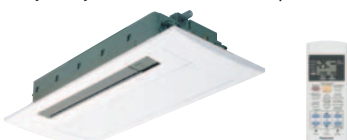


UGRADBENI UREĐAJ S NISKIM STATIČKIM TLAKOM // INVERTER+			2,5 kW	4 kW	5 kW
Unutarnja jedinica ugrađena			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA ¹⁾	CS-E18JD3EA ¹⁾
Žični daljinski upravljač	Priložen unutarnjoj jedinici		CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Kapacitet hlađenja	Nominalni	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300
Kapacitet grijanja	Nominalni	kW / kCal/h	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Vanjski statički tlak	Visoka/Niska	Pa (mm)	34 / 64 (3,47 / 6,53)	34 / 69 (3,47 / 7,04)	34 / 78 (3,47 / 7,95)
Kapacitet zraka	Visoka/Srednja/Niska	m ³ /h	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330	624 / 528 / 444
Razina zvučnog tlaka ²⁾	Hlađenje (Tiho/Niska/Visoka)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Grijanje (Tiho/Niska/Visoka)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Razina snage zvuka	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	49 / 51	49 / 51	57 / 57
Dimenzije	V x Š x D	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Neto težina		kg	17	18	18
Priključci cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	1/2" (12,70)	1/2" (12,70)



prevention
allergy
filter
ALLERGI-BUSTER
OPCIJA

KAZETNI UREĐAJ 60X60 S 4-SMJERNIM ISPUHOM // INVERTER+			2,5 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Unutarnja jedinica			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA ¹⁾	CS-E18HB4EA ¹⁾	CS-E21JB4EA ¹⁾
Panel	Prodaje se odvojeno		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Bežični upravljač	Priložen unutarnjoj jedinici					
Kapacitet hlađenja	Nominalni	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160
Kapacitet grijanja	Nominalni	kW / kCal/h	3,60 / 3.100	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Razina zvučnog tlaka ²⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Razina snage zvuka	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Dimenzije	Panel (V x Š x D)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Neto težina	Unutarnja jedinica (panel)	kg	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Filter za pročišćavanje zraka	Po potrebi		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Priključci cijevi	Tekućinski/plinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)



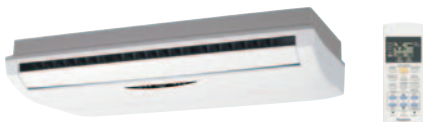
prevention
allergy
filter
ALLERGI-BUSTER
OPCIJA

1-SMJERNI KAZETNI // INVERTER+			2,0 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
Unutarnja jedinica			CS-ME7KB1E	CS-ME10EBE1E	CS-ME12EBE1E	CS-ME14EBE1E
Panel	Prodaje se odvojeno		CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Kapacitet hlađenja	Nominalni	kW / kCal/h	2,00 / 1.720	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440
Kapacitet grijanja	Nominalni	kW / kCal/h	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Razina zvučnog tlaka ²⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 32 / 29	40 / 32 / 29	41 / 32 / 29	43 / 32 / 29
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	42 / 32 / 29	42 / 32 / 29	43 / 32 / 29	44 / 34 / 31
Razina snage zvuka	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
Dimenzije	Unutarnja jedinica (V x Š x D)	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
Dimenzije	Panel (V x Š x D)	mm	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460	55 x 1.070 x 460
Neto težina	Unutarnja jedinica	kg	9,8	9,8	9,8	9,8
Priključci cijevi	Tekućinski/plinski vod	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)



silent
air
23 dB
SUPER QUIET

PODNI MODEL // INVERTER+			2,9 kW	3,2 kW	5 kW
Unutarnja jedinica			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW ¹⁾
Kapacitet hlađenja	Nominalni	kW / kCal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300
Kapacitet grijanja	Nominalni	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Razina zvučnog tlaka ²⁾	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 snage zvuka	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 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
Priključni cijevi	Tekućinski/plinski vod	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)



prevention
allergy
filter
ALLERGIJA

PODNI/STROPNI MODEL // INVERTER+			2,9 kW	4 kW	5 kW
Unutarnja jedinica			CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW ¹⁾	CS-E18DTEW ¹⁾
Kapacitet hlađenja	Nominalni	kW / kCal/h	2,80 / 2.408	4,15 / 3.570	5,00 / 4.300
Kapacitet grijanja	Nominalni	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	5,17 / 4.450	6,80 / 5.850
Priključak		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Razina zvučnog tlaka ²⁾	Hlađenje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 31 / 28	45 / 37 / 34	46 / 39 / 36
	Grijanje (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 31 / 28	45 / 33 / 30	47 / 35 / 32
Razina snage zvuka	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	52 / 53	58 / 58	59 / 60
Dimenzije	V x Š x D	mm	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200	540 x 1.028 x 200
Neto težina		kg	17	17	18
Filter za pročišćavanje zraka	Po potrebi		CZ-SA14P	CZ-SA14P	CZ-SA14P
Priključni cijevi	Tekućinski/plinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

VANJSKE JEDINICE ZA KOMBINACIJE SUSTAVA FREE MULTI



CU-2E15LBE

CU-2E18LBE

CU-3E18LBE

CU-4E23LBE

CU-4E27CBPG

A class
energy
saving
INVERTER+

down to
-15°C in
heating mode
OUTDOOR TEMPERATURE

VANJSKA JEDINICA // INVERTER+			4,0 to 5,6 kW	4,0 to 6,4 kW	4,5 to 9,0 kW	4,5 to 11,0 kW	4,5 to 13,6 kW	
Unit			CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG	
Kapacitet hlađenja	Nominalni (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)	
	Nominalni (min-maks)	kCal/h	3.870 (1.290-4.470)	4.470 (1.290-4.640)	4.470 (1.550-6.280)	5.850 (1.630-7.570)	6.880 (2.580-7.910)	
EER ³⁾	Nominalni	Energetska učinkovitost	3,66 A	3,42 A	4,33 A	4,05 A	4,04 A	
Ulazna snaga: hlađenje	Nominalni (min-maks)	kW	1,23 (0,25-1,52)	1,52 (0,25-1,58)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34-2,47)	1,98 (0,53-2,87)	
	Nominalni (min-maks)	kW	5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,00-10,60)	9,40 (4,20-10,60)	
Kapacitet grijanja	Nominalni (min-maks)	kCal/h	4.640 (950-6.020)	4.820 (950-6.190)	5.850 (1.380-7.140)	7.400 (2.580-9.120)	8.080 (3.610-9.120)	
	Nominalni	Energetska učinkovitost	4,62 A	4,63 A	4,86 A	4,65 A	4,52 A	
Ulazna snaga: grijanje	Nominalni (min-maks)	kW	1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,44 (0,32-2,11)	1,85 (0,58-2,60)	2,08 (0,70-3,06)	
	Nominalni	A	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,50	7,50 / 8,60	8,70 / 9,10	
Jakost struje	Hlađenje/Grijanje	Nominalni	A	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,50	7,50 / 8,60	8,70 / 9,10
Izvor energije		V	230	230	230	230	230	
Razina zvučnog tlaka ²⁾	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49	
	Hlađenje/Grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62	
Razina snage zvuka	Hlađenje / Grijanje (Hi)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62	
Dimenzije ⁴⁾	V x Š x D	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	
Neto težina		kg	38	38	71	72	73	
Priključni cijevi	Tekućinski vod	inč (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	
	Plinski vod	inč (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	
Punjenje rashladnim sredstvom	R410A	kg	1,45	1,45	2,64	2,64	3,10	
Razlika u visini ugradnje (unutra/vani) ⁵⁾	Maks	m	10	10	15	15	15	
Ukupna duljina cijevi	Maks	m	30	30	50	60	70	
Duljina cijevi 1 jedinice	Min / Maks	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	
Duljina cijevi bez dodavanja rashladnog sredstva	Maks	m	20	20	30	30	30	
Dodatni plin		g/m	20	20	20	20	20	
Radno područje ²⁾	Hlađenje Min / Maks	°C	16 / 43	16 / 43	-10 / 46	-10 / 46	16 / 43	
	Grijanje Min / Maks	°C	-10 / 24	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24	

OPĆE NAPOMENE

Uvjeti ocjenjivanja	Hlađenje	Grijanje
Unutarnja temperatura zraka	27°C DB / 19°C WB	20°C DB
Vanjska temperatura zraka	35°C DB / 24°C WB	7°C DB / 6°C WB

DB: temperatura suhog termometra; ST: temperatura mokrog termometra

Ograničenje spajanja: CS-E/XE_MKE jedinice kompatibilne su samo s vanjskim jedinicama CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE i CU-4E27CBPG. Nije moguće priključiti drugu vanjsku jedinicu.

1) Potreban je redukcijski element za cijev CZ-MAP1P za E15 i E18, te ekspanzijski element CZ-MA2P za E21.

2) Razina zvučnog tlaka jedinice pokazuje vrijednost mjerenu 1 metar ispred jedinice.

Zvučni tlak mjereno je u skladu s nuputkom Eurovent 6/C/006-97.

3) Vrijednost EER i COP koeficijenta mjeri se na 230V u skladu s EU direktivom 2002/31/EC.

4) Dodajte 70 ili 95 mm za otvor za cijev.

5) Kad se vanjska jedinica postavlja na višu razinu od unutarnje jedinice.

FREE MULTI KOMBINACIJE

FREE MULTI 2X1 // VANJSKA JEDINICA CU-2E15LBE

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)			Ulazna moć (W)		EER	A.C.E.	Jakost struje	Odvlaživanje	Kapacitet grijanja (kW)			Ulazna moć (W)		COP	A.C.E.	Jakost struje
	Prostorija A	Prostorija B	Ukupno (min-maks)	Izmjereno	W/W					kWh	230 V (A)	Kapacitet (l/h)	Prostorija A	Prostorija B			
1 prostorija																	
7	2,00		2,00 (1,10-2,90)	520 (220-750)	3,85 A	260	2,45	1,3		3,20		3,20 (0,70-4,80)	850 (170-1410)	3,76 A	425	3,75	
9 ¹¹	2,50		2,50 (1,10-3,50)	670 (220-1000)	3,73 A	335	3,15	1,5		3,60		3,60 (0,70-5,50)	1030 (170-1700)	3,50 B	515	4,55	
10 ²¹	2,80		2,80 (1,10-3,50)	750 (220-1000)	3,73 A	375	3,50	1,6		4,00		4,00 (0,70-5,50)	1150 (170-1700)	3,48 B	575	5,10	
12	3,20		3,20 (1,10-4,00)	920 (220-1220)	3,48 A	460	4,30	1,8		4,50		4,50 (0,70-6,20)	1250 (170-1810)	3,60 B	625	5,55	
2 prostorije																	
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	1090 (250-1350)	3,66 A	545	5,10	1,3 + 1,3		2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
7 + 9 ¹¹	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,3 + 1,5		2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
7 + 10 ²¹	1,85	2,65	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,2 + 1,6		2,25	3,15	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
7 + 12	1,75	2,75	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,1 + 1,6		2,10	3,30	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
9 ¹¹ + 9 ¹¹	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,5 + 1,5		2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
9 ¹¹ + 10 ²¹	2,10	2,40	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,4 + 1,5		2,55	2,85	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
10 ²¹ + 10 ²¹	2,25	2,25	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,5 + 1,5		2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	

FREE MULTI 2X1 // VANJSKA JEDINICA CU-2E18LBE

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)			Ulazna moć (W)		EER	A.C.E.	Jakost struje	Odvlaživanje	Kapacitet grijanja (kW)			Ulazna moć (W)		COP	A.C.E.	Jakost struje
	Prostorija A	Prostorija B	Ukupno (min-maks)	Izmjereno	W/W					kWh	230 V (A)	Kapacitet (l/h)	Prostorija A	Prostorija B			
1 prostorija																	
7	2,00		2,00 (1,10-2,90)	520 (220-750)	3,85 A	260	2,45	1,3		3,20		3,20 (0,70-4,80)	850 (170-1410)	3,76 A	425	3,75	
9 ¹¹	2,50		2,50 (1,10-3,50)	670 (220-1000)	3,73 A	335	3,15	1,5		3,60		3,60 (0,70-5,50)	1030 (170-1700)	3,50 B	515	4,55	
10 ²¹	2,80		2,80 (1,10-3,50)	750 (220-1000)	3,73 A	375	3,50	1,6		4,00		4,00 (0,70-5,50)	1150 (170-1700)	3,48 B	575	5,10	
12	3,20		3,20 (1,10-4,00)	920 (220-1220)	3,48 A	460	4,30	1,8		4,50		4,50 (0,70-6,20)	1250 (170-1810)	3,60 B	625	5,55	
2 prostorije																	
7 + 7	2,00	2,00	4,00 (1,50-5,00)	1090 (250-1350)	3,66 A	545	5,10	1,3 + 1,3		2,70	2,70	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
7 + 9 ¹¹	2,00	2,50	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,3 + 1,5		2,40	3,00	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
7 + 10 ²¹	1,85	2,65	4,50 (1,50-5,20)	1230 (250-1520)	3,66 A	615	5,75	1,2 + 1,6		2,25	3,15	5,40 (1,10-7,00)	1170 (210-1670)	4,62 A	585	5,20	
7 + 12	1,85	2,95	4,80 (1,50-5,30)	1310 (250-1540)	3,66 A	655	6,10	1,2 + 1,7		2,15	3,45	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45	
9 ¹¹ + 9 ¹¹	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,5		2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55	
9 ¹¹ + 10 ²¹	2,25	2,55	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,6		2,65	2,95	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55	
9 ¹¹ + 12	2,20	2,80	5,00 (1,50-5,30)	1490 (250-1540)	3,36 A	745	6,95	1,4 + 1,6		2,45	3,15	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45	
10 ²¹ + 10 ²¹	2,40	2,40	4,80 (1,50-5,20)	1310 (250-1520)	3,66 A	655	6,10	1,5 + 1,5		2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1250 (210-1740)	4,48 A	625	5,55	
10 ²¹ + 12	2,35	2,65	5,00 (1,50-5,30)	1490 (250-1540)	3,36 A	745	6,95	1,5 + 1,6		2,60	3,00	5,60 (1,10-7,20)	1230 (210-1720)	4,55 A	615	5,45	
12 + 12	2,60	2,60	5,20 (1,50-5,40)	1520 (250-1580)	3,42 A	760	7,10	1,6 + 1,6		2,80	2,80	5,60 (1,10-7,20)	1210 (210-1700)	4,63 A	605	5,35	

FREE MULTI 3X1 // VANJSKA JEDINICA CU-3E18LBE

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)				Ulazna moć (W)		EER	A.C.E.	Jakost struje	Odvlaživanje	Kapacitet grijanja (kW)			Ulazna moć (W)		COP	A.C.E.	Jakost struje
	Prostorija A	Prostorija B	Prostorija C	Ukupno (min-maks)	Izmjereno	W/W					kWh	230 V (A)	Kapacitet (l/h)	Prostorija A	Prostorija B			
1 prostorija																		
7	2,00			2,00 (1,80-2,90)	500 (340-810)	4,00 A	250	2,5	1,3		3,20		3,20 (1,20-4,10)	740 (300-1230)	4,32 A	370	3,7	
9 ¹¹	2,50			2,50 (1,80-2,90)	630 (340-810)	4,00 A	315	3,0	1,5		3,60		3,60 (1,20-4,30)	940 (300-1230)	3,83 A	470	4,5	
10 ²¹	2,80			2,80 (1,80-2,90)	700 (340-810)	4,00 A	350	3,3	1,6		4,00		4,00 (1,20-4,30)	1050 (300-1230)	3,81 A	525	5,0	
12	3,20			3,20 (1,80-3,80)	800 (340-1360)	4,00 A	400	3,7	1,8		4,50		4,50 (1,20-5,80)	1230 (300-2100)	3,66 A	615	5,8	
15	4,00			4,00 (1,80-4,30)	1240 (340-1990)	3,23 A	620	5,6	2,3		5,60		5,60 (1,20-6,80)	1720 (300-2930)	3,26 C	860	7,7	
18	5,00			5,00 (1,90-5,70)	1550 (340-2130)	3,23 A	775	6,8	2,7		6,80		6,80 (1,20-6,90)	2100 (300-2520)	3,24 C	1050	9,2	
2 prostorije																		
7 + 7	2,00	2,00		4,00 (1,90-6,20)	1010 (350-2100)	3,96 A	505	4,5	1,3 + 1,3		2,90	2,90	5,80 (1,40-7,00)	1450 (310-2550)	4,00 A	725	6,4	
7 + 9 ¹¹	2,00	2,50		4,50 (1,90-6,20)	1270 (350-2100)	3,55 A	635	5,6	1,3 + 1,5		2,84	3,56	6,40 (1,40-7,00)	1720 (310-2550)	3,72 A	860	7,6	
7 + 10 ²¹	2,00	2,80		4,80 (1,90-6,20)	1350 (350-2100)	3,55 A	675	6,0	1,3 + 1,6		2,67	3,73	6,40 (1,40-7,00)	1720 (310-2550)	3,72 A	860	7,6	
7 + 12	2,00	3,20		5,20 (1,90-6,30)	1490 (350-2110)	3,49 A	745	6,6	1,3 + 1,8		2,62	4,18	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,2	
7 + 15	1,73	3,47		5,20 (1,90-6,40)	1450 (350-2110)	3,59 A	725	6,4	1,1 + 2,0		2,27	4,53	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	7,9	
7 + 18	1,49	3,71		5,20 (1,90-6,80)	1290 (340-2150)	4,03 A	645	5,7	0,9 + 2,2		1,94	4,86	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7	
9 ¹¹ + 9 ¹¹	2,50	2,50		5,00 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,25 A	770	6,8	1,5 + 1,5		3,40	3,40	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5	
9 ¹¹ + 10 ²¹	2,45	2,75		5,20 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,38 A	770	6,8	1,5 + 1,6		3,21	3,59	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5	
9 ¹¹ + 12	2,28	2,92		5,20 (1,90-6,30)	1480 (350-2110)	3,51 A	740	6,5	1,5 + 1,7		2,98	3,82	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2520)	3,70 A	920	8,1	
9 ¹¹ + 15	2,00	3,20		5,20 (1,90-6,40)	1440 (350-2110)	3,61 A	720	6,4	1,3 + 1,8		2,62	4,18	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	8,0	
9 ¹¹ + 18	1,73	3,47		5,20 (1,90-6,80)	1290 (340-2150)	4,03 A	645	5,7	1,1 + 2,0		2,27	4,53	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7	
10 ²¹ + 10 ²¹	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,20)	1540 (350-2100)	3,38 A	770	6,8	1,6 + 1,6		3,40	3,40	6,80 (1,40-7,00)	1930 (310-2550)	3,52 B	965	8,5	
10 ²¹ + 12	2,43	2,77		5,20 (1,90-6,30)	1480 (350-2110)	3,51 A	740	6,5	1,5 + 1,6		3,17	3,63	6,80 (1,40-7,30)	1840 (310-2510)	3,70 A	920	8,1	
10 ²¹ + 15	2,14	3,06		5,20 (1,90-6,40)	1440 (350-2110)	3,61 A	720	6,4	1,4 + 1,7		2,80	4,00	6,80 (1,40-7,30)	1800 (310-2510)	3,78 A	900	8,0	
10 ²¹ + 18	1,87	3,33		5,20 (1,90-6,80)	1290 (340-2150)	4,03 A	645	5,7	1,2 + 1,9		2,44	4,36	6,80 (1,40-8,00)	1520 (310-2200)	4,47 A	760	6,7	
12 + 12	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,40)	1450 (350-2120)	3,59 A	725	6,4	1,6 + 1,6		3,40	3,40	6,80 (1,40-7,50)	1750 (310-2490)	3,89 A	875	7,7	
12 + 15	2,31	2,89		5,20 (1,90-6,50)	1410 (350-2120)	3,69 A	705	6,3	1,5 + 1,7		3,02	3,78	6,80 (1,40-7,50)	1750 (310-2470)	3,89 A	875	7,8	
12 + 18	2,03	3,17		5,20 (1,90-6,90)	1250 (340-2150)	4,16 A	625	5,5	1,3 + 1,8		2,65	4,15	6,80 (1,40-8,00)	1500 (310-2180)	4,53 A	750	6,6	
15 + 15	2,60	2,60		5,20 (1,90-6,50)	1410 (350-2120)	3,69 A	705	6,2	1,6 + 1,6		3,40	3,40	6,80 (1,40-7,60)	1710 (310-2470)	3,98 A	855	7,5	



FREE MULTI 4X1 // VANJSKA JEDINICA CU-4E23LBE

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)					Ulazna moć (W) Izmjereno	EER W/W	A,C,E kWh	Jakost struje 230 V (A)	Odvlaživanje Kapacitet (l/h)	Kapacitet grijanja (kW)					Ulazna moć (W) Izmjereno	COP W/W	A,C,E kWh	Jakost struje 230 V (A)	
	Prostorija A	Prostorija B	Prostorija C	Prostorija D	Ukupno (min-maks)						Prostorija A	Prostorija B	Prostorija C	Prostorija D	Ukupno (min-maks)					
1 prostorija																				
7	2,00				2,00 (1,80-2,90)	500 (340-810)	4,00 A	250	2,5	1,3	3,20				3,20 (1,20-4,10)	740 (300-1230)	4,32 A	370	3,7	
9 ¹¹	2,50				2,50 (1,80-2,90)	630 (340-810)	4,00 A	315	3,2	1,5	3,60				3,60 (1,20-4,30)	940 (300-1230)	3,83 A	470	4,7	
10 ²¹	2,80				2,80 (1,80-2,90)	700 (340-810)	4,00 A	350	3,5	1,6	4,00				4,00 (1,20-4,30)	1050 (300-1230)	3,81 A	525	5,2	
12	3,20				3,20 (1,80-3,80)	800 (340-1360)	4,00 A	400	3,9	1,8	4,50				4,50 (1,20-5,80)	1230 (300-2100)	3,66 A	615	6,0	
15	4,00				4,00 (1,80-4,30)	1240 (340-1990)	3,23 A	620	5,8	2,3	5,60				5,60 (1,20-6,80)	1720 (300-2930)	3,26 C	860	8,0	
18	5,00				5,00 (1,90-5,70)	1550 (340-2130)	3,23 A	775	7,2	2,7	6,80				6,80 (1,20-6,90)	2100 (300-2520)	3,24 C	1050	9,7	
21	6,00				6,00 (1,90-6,20)	2030 (340-2330)	2,96 C	1015	9,2	3,3	8,50				8,50 (1,30-9,00)	2400 (620-2530)	3,54 B	1200	11,1	
2 prostorije																				
7+7	2,00	2,00			4,00 (1,90-6,40)	1010 (340-2150)	3,96 A	505	4,5	1,3+1,3	2,90	2,90			5,80 (2,70-9,80)	1450 (610-2800)	4,00 A	725	6,7	
7+9 ¹¹	2,00	2,50			4,50 (1,90-6,40)	1270 (340-2150)	3,55 A	635	5,7	1,3+1,5	2,71	3,39			6,10 (2,70-9,80)	1640 (610-2800)	3,72 A	820	7,6	
7+10 ²¹	2,00	2,80			4,80 (1,90-6,40)	1350 (340-2150)	3,55 A	675	6,1	1,3+1,6	2,67	3,73			6,40 (2,70-9,80)	1720 (610-2800)	3,72 A	860	8,0	
7+12	2,00	3,20			5,20 (1,90-6,90)	1510 (340-2410)	3,44 A	755	6,8	1,3+1,8	2,69	4,31			7,00 (2,70-9,90)	1840 (590-2800)	3,80 A	920	8,5	
7+15	2,00	4,00			6,00 (1,90-6,90)	1810 (330-2410)	3,32 A	905	8,1	1,3+2,3	2,73	5,47			8,20 (2,70-9,90)	2210 (590-2800)	3,71 A	1105	10,2	
7+18	1,94	4,86			6,80 (2,00-7,50)	1800 (320-2440)	3,78 A	900	8,1	1,3+2,6	2,46	6,14			8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
7+21	1,70	5,10			6,80 (2,00-7,50)	1800 (320-2440)	3,78 A	900	8,1	1,1+2,8	2,15	6,45			8,60 (2,80-10,20)	2290 (590-2800)	3,76 A	1145	10,6	
9 ¹¹ +9 ¹¹	2,50	2,50			5,00 (1,90-6,80)	1380 (340-2400)	3,61 A	690	6,2	1,5+1,5	3,20	3,20			6,40 (2,70-9,80)	1700 (610-2800)	3,77 A	850	7,8	
9 ¹¹ +10 ²¹	2,50	2,80			5,30 (1,90-6,80)	1470 (340-2400)	3,61 A	735	6,6	1,5+1,6	3,30	3,70			7,00 (2,70-9,90)	1860 (610-2800)	3,77 A	930	8,6	
9 ¹¹ +12	2,50	3,20			5,70 (1,90-6,90)	1660 (340-2410)	3,43 A	830	7,4	1,5+1,8	3,55	5,55			8,10 (2,70-9,90)	2170 (590-2800)	3,73 A	1085	10,0	
9 ¹¹ +15	2,50	4,00			6,50 (1,90-6,90)	2070 (330-2410)	3,13 B	1035	9,2	1,5+2,3	3,31	5,29			8,60 (2,70-9,90)	2320 (590-2800)	3,71 A	1160	10,7	
9 ¹¹ +18	2,27	4,53			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,5+2,5	2,87	5,73			8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
9 ¹¹ +21	2,00	4,80			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,3+2,6	2,53	6,07			8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
10 ²¹ +10 ²¹	2,80	2,80			5,60 (1,90-6,80)	1550 (340-2400)	3,61 A	775	6,7	1,6+1,6	4,00	4,00			8,00 (2,70-9,80)	2120 (610-2800)	3,77 A	1060	9,8	
10 ²¹ +12	2,80	3,20			6,00 (1,90-6,90)	1750 (340-2410)	3,43 A	875	7,8	1,6+1,8	3,97	4,53			8,50 (2,70-9,90)	2280 (590-2800)	3,73 A	1140	10,5	
10 ²¹ +15	2,80	4,00			6,80 (1,90-6,90)	2170 (330-2410)	3,13 B	1085	9,7	1,6+2,3	3,54	5,06			8,60 (2,70-9,90)	2320 (590-2800)	3,71 A	1160	10,7	
10 ²¹ +18	2,44	4,36			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,5+2,4	3,09	5,51			8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
10 ²¹ +21	2,16	4,64			6,80 (1,90-7,50)	1970 (320-2440)	3,45 A	985	8,8	1,4+2,5	2,74	5,86			8,60 (2,80-10,20)	2140 (530-2760)	4,02 A	1070	9,9	
12+12	3,20	3,20			6,40 (1,90-7,00)	1960 (330-2420)	3,27 A	980	8,8	1,8+1,8	4,30	4,30			8,60 (2,80-10,20)	2270 (590-2800)	3,79 A	1135	10,5	
12+15	3,02	3,78			6,80 (1,90-7,00)	2070 (330-2420)	3,29 A	1035	9,1	1,7+2,2	3,82	4,78			8,60 (2,80-10,20)	2270 (590-2800)	3,79 A	1135	10,5	
12+18	2,65	4,15			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,6+2,4	3,36	5,24			8,60 (2,80-10,20)	2090 (520-2740)	4,11 A	1045	9,7	
12+21	2,37	4,43			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,5+2,5	2,99	5,61			8,60 (2,80-10,20)	2090 (520-2740)	4,11 A	1045	9,7	
15+15	3,40	3,40			6,80 (1,90-7,10)	2270 (330-2420)	3,00 C	1135	10,2	1,9+1,9	4,30	4,30			8,60 (2,80-10,20)	2260 (580-2800)	3,81 A	1130	10,5	
15+18	3,02	3,78			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,7+2,2	3,82	4,78			8,60 (2,80-10,20)	2080 (510-2740)	4,13 A	1040	9,6	
15+21	2,72	4,08			6,80 (2,00-7,60)	1890 (320-2450)	3,60 A	945	8,5	1,6+2,3	3,44	5,16			8,60 (2,80-10,20)	2080 (510-2740)	4,13 A	1040	9,6	
18+18	3,40	3,40			6,80 (2,10-8,10)	1780 (310-2460)	3,82 A	890	8,0	1,9+1,9	4,30	4,30			8,60 (2,80-10,50)	1960 (480-2650)	4,39 A	980	9,1	
18+21	3,09	3,71			6,80 (2,10-8,10)	1780 (310-2460)	3,82 A	890	8,0	1,7+2,2	3,91	4,69			8,60 (2,80-10,50)	1960 (480-2650)	4,39 A	980	9,1	
3 prostorije																				
7+7+7	2,00	2,00	2,00		6,00 (1,90-8,00)	1650 (340-2460)	3,63 A	825	7,4	1,3+1,3+1,3	2,86	2,86	2,86		8,58 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
7+7+9 ¹¹	2,00	2,00	2,50		6,50 (1,90-8,00)	1830 (340-2460)	3,56 A	915	8,2	1,3+1,3+1,5	2,65	2,65	3,30		8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
7+7+10 ²¹	2,00	2,00	2,80		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,3+1,3+1,6	2,53	2,53	3,50		8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
7+7+12	1,89	1,89	3,02		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,2+1,2+1,7	2,39	2,39	3,02		8,60 (3,30-10,40)	2070 (590-2820)	4,15 A	1035	9,6	
7+7+15	1,70	1,70	3,40		6,80 (1,90-8,10)	1860 (340-2460)	3,66 A	930	8,3	1,1+1,1+1,9	2,15	2,15	4,30		8,60 (3,30-10,50)	2060 (590-2810)	4,17 A	1030	9,5	
7+7+18	1,51	1,51	3,78		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	1,0+1,0+2,2	1,91	1,91	4,78		8,60 (3,20-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9	
7+7+21	1,36	1,36	4,08		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,9+0,9+2,3	1,72	1,72	5,16		8,60 (3,20-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9	
7+9 ¹¹ +9 ¹¹	1,94	2,43	2,43		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,3+1,5+1,5	2,46	3,07	3,07		8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
7+9 ¹¹ +10 ²¹	1,86	2,33	2,61		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,2+1,5+1,6	2,35	2,95	3,30		8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
7+9 ¹¹ +12	1,76	2,21	2,83		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1+1,4+1,7	2,23	2,79	3,58		8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
7+9 ¹¹ +15	1,60	2,00	3,20		6,80 (1,90-8,10)	1860 (340-2460)	3,66 A	930	8,3	1,0+1,3+1,8	2,02	2,53	4,05		8,60 (3,30-10,50)	2060 (590-2810)	4,17 A	1030	9,5	
7+9 ¹¹ +18	1,43	1,79	3,58		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,9+1,2+2,1	1,81	2,26	4,53		8,60 (3,20-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9	
7+9 ¹¹ +21	1,29	1,62	3,89		6,80 (2,00-8,50)	1730 (340-2460)	3,93 A	865	7,8	0,8+1,0+2,3	1,64	2,05	4,91		8,60 (3,20-10,60)	1930 (570-2710)	4,46 A	965	8,9	
7+10 ²¹ +10 ²¹	1,78	2,51	2,51		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1+1,5+1,5	2,66	3,17	3,17		8,60 (3,30-10,40)	2090 (600-2840)	4,11 A	1045	9,7	
7+10 ²¹ +12	1,70	2,38	2,72		6,80 (1,90-8,00)	1910 (340-2460)	3,56 A	955	8,6	1,1+1,5+1,6	2,15	3,01	3,44		8,60 (3,30-10,40)	2070 (590-2820)	4,15 A	1035	9,6	
7+10 ²¹ +15	1,55	2,16	3,09		6,80 (1,90-8,10)	1860 (340-2460)	3,66 A	930	8,3	1,0+1,4+1,7	1,95	2,74	3,91		8,60 (3,30-10,50)	2060 (590-2810)	4,17 A	1030	9,5	
7+10 ²¹ +18	1,39	1,94	3,47		6,80 (2,00-8,50)															

FREE MULTI 4X1 // VANJSKA JEDINICA CU-4E27CBPG

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)				Ulazna moć (W) Izmjereni	EER W/W	A,C,E kWh	Jakost struje 230 V (A)	Odvlaživanje Kapacitet (l/h)	Kapacitet grijanja (kW)				Ulazna moć (W) Izmjereni	COP W/W	A,C,E kWh	Jakost struje 230 V (A)	
	Prostorja A	Prostorja B	Prostorja C	Prostorja D						Prostorja A	Prostorja B	Prostorja C	Prostorja D					
1 prostorja					Ukupno (min-maks)								Ukupno (min-maks)					
7	2,00				2,00 (1,90-2,70)	440 (380-620)	4,52 A	220	2,10	1,3		3,20	3,20 (1,70-4,70)	840 (370-1830)	3,81 A	420	3,85	
9 ¹¹	2,50				2,50 (2,00-3,40)	550 (380-900)	4,52 A	275	2,60	1,5		3,60	3,60 (1,70-4,80)	1090 (370-1900)	3,31 C	545	4,85	
10 ²¹	2,80				2,80 (2,00-3,40)	620 (380-900)	4,52 A	310	2,95	1,6		4,00	4,00 (1,70-4,80)	1210 (370-1900)	3,31 C	605	5,40	
12	3,20				3,20 (2,00-3,90)	720 (380-1090)	4,44 A	360	3,40	1,8		4,50	4,50 (1,70-5,80)	1310 (370-2290)	3,44 B	655	5,85	
15	4,00				4,00 (2,00-4,40)	1030 (380-1390)	3,88 A	515	4,60	2,3		5,60	5,60 (1,80-7,20)	1900 (370-3560)	2,95 D	950	8,35	
18	5,00				5,00 (2,10-5,20)	1610 (400-1800)	3,11 B	805	7,15	2,7		7,10	7,10 (2,10-7,30)	2840 (430-3560)	2,50 F	1420	12,40	
2 prostorije																		
7 + 7	2,00	2,00			4,00 (2,10-5,00)	890 (400-1260)	4,49 A	445	3,95	1,3 + 1,3		3,20	3,20	6,40 (1,80-9,40)	1480 (400-3550)	4,32 A	740	6,50
7 + 9 ¹¹	2,00	2,50			4,50 (2,10-6,10)	1110 (400-1880)	4,07 A	555	4,90	1,3 + 1,5		3,15	3,95	7,10 (2,10-9,40)	1700 (420-3510)	4,18 A	850	7,55
7 + 10 ²¹	2,00	2,80			4,80 (2,10-6,10)	1180 (400-1880)	4,07 A	590	5,20	1,3 + 1,6		2,95	4,15	7,10 (2,10-9,40)	1700 (420-3510)	4,18 A	850	7,55
7 + 12	2,00	3,20			5,20 (2,20-7,00)	1320 (400-2790)	3,94 A	660	5,80	1,3 + 1,8		2,90	4,60	7,50 (2,20-9,80)	1740 (420-3490)	4,31 A	870	7,65
7 + 15	2,00	4,00			6,00 (2,20-7,10)	1760 (400-2790)	3,41 A	880	7,75	1,3 + 2,3		2,75	5,55	8,30 (2,20-10,40)	2060 (440-3440)	4,03 A	1030	9,05
7 + 18	2,00	5,00			7,00 (2,50-7,20)	2500 (460-2800)	2,80 D	1250	11,00	1,3 + 2,7		2,50	6,30	8,80 (3,20-9,90)	2260 (530-3400)	3,89 A	1130	9,90
9 ¹¹ + 9 ¹¹	2,50	2,50			5,00 (2,20-6,90)	1380 (400-2780)	3,61 A	690	6,10	1,5 + 1,5		3,55	3,55	7,10 (2,30-9,40)	1860 (440-3480)	3,81 A	930	8,15
9 ¹¹ + 10 ²¹	2,50	2,80			5,30 (2,20-6,90)	1470 (400-2780)	3,61 A	735	6,50	1,5 + 1,6		3,55	3,95	7,50 (2,30-9,40)	1970 (440-3480)	3,81 A	985	8,65
9 ¹¹ + 12	2,50	3,20			5,70 (2,20-7,00)	1620 (400-2790)	3,53 A	810	7,15	1,5 + 1,8		3,55	4,55	8,10 (2,40-9,80)	1980 (440-3460)	4,09 A	990	8,70
9 ¹¹ + 15	2,50	4,00			6,50 (2,20-7,10)	2180 (400-2790)	2,98 C	1090	9,60	1,5 + 2,3		3,30	5,30	9,40 (3,20-10,40)	2170 (530-3390)	3,95 A	1088	9,65
9 ¹¹ + 18	2,35	4,75			7,10 (2,50-7,20)	2610 (460-2800)	2,72 D	1305	11,50	1,5 + 2,6		3,00	6,00	9,00 (3,20-9,90)	2390 (530-3370)	3,77 A	1195	10,50
10 ²¹ + 10 ²¹	2,80	2,80			5,60 (2,20-6,90)	1550 (400-2780)	3,61 A	775	6,85	1,6 + 1,6		3,85	3,85	7,70 (2,30-9,40)	2020 (440-3480)	3,81 A	1010	8,85
10 ²¹ + 12	2,80	3,20			6,00 (2,20-7,00)	1700 (400-2790)	3,53 A	850	7,55	1,6 + 1,8		3,80	4,30	8,10 (2,40-9,80)	1980 (440-3460)	4,09 A	990	8,70
10 ²¹ + 15	2,80	4,00			6,80 (2,20-7,10)	2280 (400-2790)	2,98 C	1140	10,00	1,6 + 2,3		3,55	5,05	8,60 (2,10-9,80)	2175 (530-3390)	3,95 A	1088	9,65
10 ²¹ + 18	2,55	4,55			7,10 (2,20-7,40)	2610 (460-2800)	2,72 D	1305	11,50	1,6 + 2,5		3,25	5,75	9,00 (3,20-10,40)	2180 (530-3390)	3,77 A	1195	10,50
12 + 12	3,20	3,20			6,40 (2,20-7,30)	1860 (400-2810)	3,44 A	930	8,15	1,8 + 1,8		4,25	4,25	8,50 (2,50-10,10)	2110 (470-3390)	4,03 A	1055	9,30
12 + 15	3,10	3,90			7,00 (2,20-7,30)	2410 (460-2810)	2,90 C	1205	10,60	1,7 + 2,3		3,90	4,90	8,80 (3,20-10,10)	2230 (530-3340)	3,95 A	1115	9,85
12 + 18	2,90	4,50			7,40 (2,60-7,40)	2820 (460-2880)	2,62 D	1410	12,30	1,7 + 2,5		3,60	5,60	9,20 (3,20-10,10)	2390 (530-3300)	3,85 A	1195	10,50
15 + 15	3,60	3,60			7,20 (2,50-7,30)	2620 (460-2810)	2,75 D	1310	11,50	2,1 + 2,1		4,55	4,55	9,10 (3,20-10,10)	2360 (530-3320)	3,86 A	1180	10,30
15 + 18	3,25	4,05			7,30 (2,70-7,40)	2670 (480-2820)	2,73 D	1335	11,70	1,8 + 2,3		4,20	5,20	9,40 (3,20-10,20)	2480 (530-3300)	3,79 A	1240	10,90
18 + 18	3,75	3,75			7,50 (2,80-7,60)	2860 (480-2870)	2,62 D	1430	12,50	2,2 + 2,2		4,70	4,70	9,40 (3,50-10,20)	2470 (590-3290)	3,81 A	1235	10,90
3 prostorije																		
7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00		6,00 (2,20-7,80)	1510 (410-2490)	3,98 A	755	6,65	1,3 + 1,3 + 1,3	2,87	2,87	2,87	8,61 (3,10-10,40)	1990 (500-3220)	4,33 A	995	8,80
7 + 7 + 9 ¹¹	2,00	2,00	2,50		6,50 (2,50-8,10)	1760 (460-2850)	3,70 A	880	7,75	1,3 + 1,3 + 1,5	2,70	2,70	3,40	8,80 (3,20-10,40)	2010 (510-3250)	4,38 A	1005	8,85
7 + 7 + 10 ²¹	2,00	2,00	2,80		6,80 (2,50-8,10)	1840 (460-2850)	3,70 A	920	8,10	1,3 + 1,3 + 1,6	2,60	2,60	3,60	8,80 (3,20-10,40)	2010 (510-3220)	4,38 A	1005	8,85
7 + 7 + 12	2,05	2,05	3,20		7,30 (2,50-8,20)	1980 (460-2790)	3,69 A	990	8,70	1,3 + 1,3 + 1,8	2,45	2,45	4,00	8,90 (3,20-10,40)	2030 (510-3220)	4,38 A	1015	8,95
7 + 7 + 15	1,95	1,95	3,90		7,80 (2,60-8,20)	2330 (460-2830)	3,35 A	1165	10,30	1,3 + 1,3 + 2,3	2,30	2,30	4,60	9,20 (3,20-10,40)	2150 (510-3180)	4,28 A	1075	9,50
7 + 7 + 18	1,80	1,80	4,40		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2820)	3,25 A	1230	10,80	1,2 + 1,2 + 2,4	2,10	2,10	5,20	9,40 (3,20-10,40)	2120 (510-3180)	4,43 A	1060	9,30
7 + 9 ¹¹ + 9 ¹¹	2,10	2,65	2,65		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,4 + 1,6 + 1,6	2,60	3,20	3,20	9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20
7 + 9 ¹¹ + 10 ²¹	2,00	2,55	2,85		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,3 + 1,6 + 1,7	2,45	3,10	3,45	9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20
7 + 9 ¹¹ + 12	1,95	2,45	3,20		7,60 (2,60-8,20)	2240 (460-2840)	3,39 A	1120	9,85	1,3 + 1,5 + 1,8	2,40	3,00	3,80	9,20 (3,20-10,40)	2110 (510-3180)	4,36 A	1055	9,30
7 + 9 ¹¹ + 15	1,90	2,35	3,75		8,00 (2,70-8,20)	2510 (490-2800)	3,19 B	1255	11,00	1,2 + 1,5 + 2,2	2,20	2,75	4,45	9,40 (3,50-10,40)	2160 (510-3140)	4,35 A	1080	9,50
7 + 9 ¹¹ + 18	1,70	2,10	4,20		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2800)	3,25 A	1230	10,80	1,1 + 1,4 + 2,4	2,00	2,45	4,95	9,40 (3,50-10,40)	2080 (560-3150)	4,52 A	1040	9,15
7 + 10 ²¹ + 10 ²¹	1,90	2,75	2,75		7,40 (2,50-8,10)	2140 (460-2790)	3,46 A	1070	9,40	1,2 + 1,6 + 1,6	2,40	3,30	3,30	9,00 (3,20-10,40)	2090 (510-3190)	4,31 A	1045	9,20
7 + 10 ²¹ + 12	1,90	2,65	3,05		7,60 (2,60-8,20)	2240 (460-2840)	3,39 A	1120	9,85	1,2 + 1,6 + 1,7	2,30	3,20	3,70	9,20 (3,20-10,40)	2110 (510-3180)	4,36 A	1055	9,30
7 + 10 ²¹ + 15	1,80	2,55	3,65		8,00 (2,70-8,20)	2510 (490-2800)	3,19 B	1255	11,00	1,2 + 1,6 + 2,1	2,15	3,00	4,25	9,40 (3,20-10,40)	2160 (510-3140)	4,35 A	1080	9,50
7 + 10 ²¹ + 18	1,60	2,30	4,10		8,00 (2,80-8,30)	2460 (490-2800)	3,25 A	1230	10,80	1,0 + 1,5 + 2,3	1,90	2,70	4,80	9,40 (3,50-10,40)	2080 (560-3150)	4,52 A	1040	9,15
7 + 12 + 12	1,90	3,00	3,00		7,90 (2,70-8,30)	2290 (460-2810)	3,45 A	1145	10,10	1,2 + 1,7 + 1,7	2,20	3,55	3,55	9,30 (3,20-10,50)	2130 (500-3180)	4,37 A	1065	9,40
7 + 12 + 15	1,70	2,80	3,50		8,00 (2,80-8,40)	2380 (490-2840)	3,36 A	1190	10,40	1,1 + 1,7 + 1,7	2,05	3,25	4,10	9,40 (3,20-10,50)	2100 (500-3140)	4,37 A	1075	9,50
7 + 12 + 18	1,55	2,50	3,95		8,00 (2,80-8,30)	2470 (490-2840)	3,24 A	1235	10,90	1,0 + 1,5 + 2,3	1,85	2,95	4,60	9,40 (3,70-10,50)	2170 (620-3140)	4,33 A	1085	9,55
7 + 15 + 15	1,60	3,20	3,20		8,00 (2,80-8,40)	2380 (490-2810)	3,36 A	1190	10,40	1,0 + 1,8 + 1,8	1,90	3,75	3,75	9,40 (3,60-10,50)	2110 (620-3110)	4,45 A	1055	9,30
7 + 15 + 18	1,45	2,90	3,65		8,00 (2,80-8,30)	2470 (490-2810)	3,24 A	1235	10,90	0,9 + 1,7 + 2,1	1,70	3,40	4,30	9,40 (3,90-10,50)	2120 (660-3110)	4,43 A	1060	9,30
7 + 18 + 18	1,30	3,35	3,35		8,00 (2,90-8,40)	2430 (490-2830)	3,29 A	1215	10,70	0,8 + 1,9 + 1,9	1,60	3,90	3,90	9,40 (4,10-10,50)	2170 (700-3120)	4,33 A	1085	9,55
9 ¹¹ + 9 ¹¹ + 9 ¹¹	2,60	2,60	2,60		7,80 (2,60-8,10)	2450 (460-2820)	3,18 B	1225	10,80	1,6 + 1,6 + 1,6	3,08	3,08	3,08	9,24 (3,20-10,40)	2170 (510-3160)	4,26 A	1085	9,55
9 ¹¹ + 9 ¹¹ + 12	2,50	2,50	2,80		7,80 (2,60-8,10)	2450 (460-2820)	3,18 B	1225	10,80	1,5 + 1,5 + 1,6	2,96</							



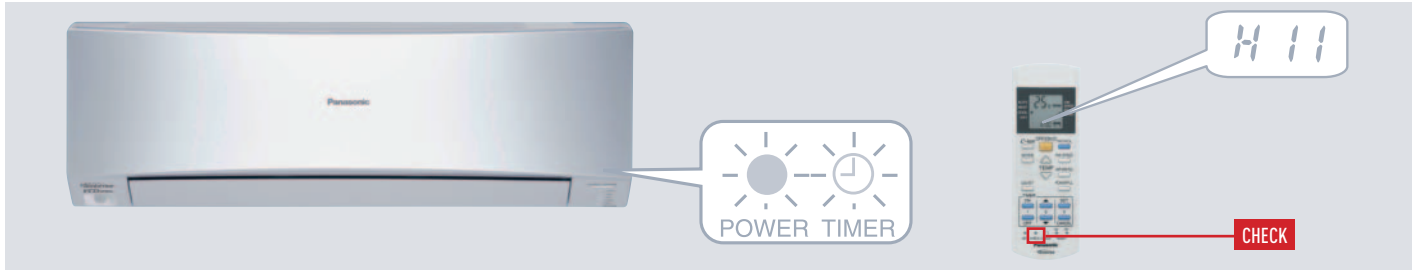
FREE MULTI 4TX1 // VANJSKA JEDINICA CU-4E27CBPG (CONT.)

Kapacitet unutarnje jedinice	Kapacitet hlađenja (kW)					Ulazna moć (W) Izmjereno	EER W/W	A,C,E kWh	Jakost struje 230 V (A)	Odvlaživanje Kapacitet (l/h)	Kapacitet grijanja (kW)					Ulazna moć (W) Izmjereno	COP W/W	A,C,E kWh	Jakost struje 230 V (A)
	Prostorija A	Prostorija B	Prostorija C	Prostorija D	Ukupno (min-maks)						Prostorija A	Prostorija B	Prostorija C	Prostorija D	Ukupno (min-maks)				
4 prostorije																			
7+7+7+7	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,70-8,80)	2150 (490-2840)	3,72 A	1075	9,50	1,3+1,3+1,3+1,3	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,20-10,50)	2080 (550-3140)	4,52 A	1040	9,15
7+7+7+9 ¹¹	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2140 (490-2880)	3,74 A	1070	9,40	1,2+1,2+1,2+1,5	2,20	2,20	2,80	2,80	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56 A	1030	9,05
7+7+7+10 ²¹	1,80	1,80	1,80	2,60	8,00 (2,80-8,80)	2140 (490-2880)	3,74 A	1070	9,40	1,2+1,2+1,2+1,6	2,15	2,15	2,95	2,95	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56 A	1030	9,05
7+7+7+12	1,75	1,75	1,75	2,75	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2880)	3,76 A	1065	9,40	1,1+1,1+1,1+1,6	2,05	2,05	3,25	3,25	9,40 (3,40-10,50)	2120 (590-3180)	4,43 A	1060	9,30
7+7+7+15	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (2,80-8,90)	2110 (490-2870)	3,79 A	1055	9,30	1,0+1,0+1,0+1,8	1,90	1,90	3,70	3,70	9,40 (3,80-10,50)	2090 (680-3140)	4,50 A	1045	9,20
7+7+7+18	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (2,80-8,90)	2110 (490-2840)	3,79 A	1055	9,30	0,9+0,9+0,9+2,1	1,70	1,70	4,30	4,30	9,40 (4,00-10,50)	2120 (680-3110)	4,43 A	1060	9,30
7+7+9 ¹¹ +9 ¹¹	1,80	1,80	2,20	2,20	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,2+1,2+1,4+1,4	2,10	2,10	2,60	2,60	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
7+7+9 ¹¹ +10 ²¹	1,70	1,70	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,1+1,1+1,4+1,5	2,00	2,00	2,55	2,55	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
7+7+9 ¹¹ +12	1,65	1,65	2,05	2,65	8,00 (2,80-8,90)	2120 (490-2870)	3,77 A	1060	9,30	1,1+1,1+1,3+1,6	1,95	1,95	2,40	3,10	9,40 (3,70-10,50)	2100 (620-3160)	4,48 A	1050	9,20
7+7+9 ¹¹ +15	1,50	1,50	1,90	3,10	8,00 (2,80-8,90)	2090 (490-2840)	3,83 A	1045	9,20	1,0+1,0+1,2+1,7	1,80	1,80	2,20	3,60	9,40 (3,90-10,50)	2070 (660-3110)	4,54 A	1035	9,10
7+7+9 ¹¹ +18	1,40	1,40	1,70	3,50	8,00 (2,90-9,00)	2110 (520-2880)	3,79 A	1055	9,30	0,9+0,9+1,1+2,0	1,65	1,65	2,00	4,10	9,40 (4,10-10,50)	2090 (700-3110)	4,50 A	1045	9,20
7+7+10 ²¹ +12	1,65	1,65	2,25	2,35	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76 A	1065	9,40	1,1+1,1+1,5+1,5	1,95	1,95	2,75	2,75	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59 A	1025	9,05
7+7+10 ²¹ +15	1,60	1,60	2,25	2,55	8,00 (2,80-8,90)	2120 (490-2870)	3,77 A	1060	9,30	1,0+1,0+1,5+1,6	1,90	1,90	2,60	3,00	9,40 (3,70-10,50)	2100 (620-3160)	4,48 A	1050	9,20
7+7+10 ²¹ +18	1,35	1,35	1,90	3,40	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2880)	3,83 A	1045	9,20	1,0+1,0+1,3+1,7	1,75	1,75	2,40	3,50	9,40 (3,90-10,50)	2070 (660-3110)	4,54 A	1035	9,10
7+7+12+12	1,55	1,55	2,45	2,45	8,00 (2,80-8,90)	2090 (500-2870)	3,83 A	1045	9,20	1,0+1,0+1,5+1,5	1,80	1,80	2,90	2,90	9,40 (3,80-10,50)	2110 (640-3190)	4,45 A	1055	9,30
7+7+12+15	1,45	1,45	2,25	2,85	8,00 (2,80-8,90)	2080 (500-2840)	3,85 A	1040	9,15	0,9+0,9+1,5+1,7	1,70	1,70	2,65	3,35	9,40 (4,00-10,50)	2080 (680-3150)	4,52 A	1040	9,15
7+7+12+18	1,30	1,30	2,10	3,30	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2860)	3,92 A	1020	8,95	0,8+0,8+1,4+1,9	1,55	1,55	2,45	3,85	9,40 (4,10-10,50)	2110 (700-3080)	4,45 A	1055	9,30
7+7+15+15	1,35	1,35	2,65	2,65	8,00 (2,90-9,00)	2060 (520-2850)	3,88 A	1030	8,95	0,9+0,9+1,6+1,6	1,55	1,55	3,15	3,15	9,40 (4,10-10,50)	2050 (700-3110)	4,59 A	1025	9,05
7+7+15+18	1,25	1,25	2,40	3,10	8,00 (2,90-9,00)	2020 (520-2880)	3,96 A	1010	8,85	0,8+0,8+1,5+1,7	1,45	1,45	2,90	3,60	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3060)	4,52 A	1040	9,15
7+9 ¹¹ +9 ¹¹ +9 ¹¹	1,70	2,10	2,10	2,10	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,1+1,4+1,4+1,4	2,05	2,45	2,45	2,45	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
7+9 ¹¹ +9 ¹¹ +12	1,60	2,05	2,05	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0+1,3+1,3+1,5	1,90	2,40	2,40	2,70	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3100)	4,61 A	1020	8,95
7+9 ¹¹ +9 ¹¹ +15	1,55	1,95	1,95	2,55	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0+1,3+1,3+1,6	1,85	2,30	2,30	2,95	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
7+9 ¹¹ +9 ¹¹ +18	1,45	1,80	1,80	2,95	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,2+1,2+1,7	1,70	2,15	2,15	3,40	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
7+9 ¹¹ +10 ²¹ +12	1,35	1,65	1,65	3,35	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,9+1,1+1,1+1,9	1,55	1,95	1,95	3,95	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52 A	1040	9,15
7+9 ¹¹ +10 ²¹ +15	1,60	2,00	2,20	2,20	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0+1,3+1,4+1,4	1,85	2,35	2,60	2,60	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
7+9 ¹¹ +10 ²¹ +18	1,50	1,90	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0+1,2+1,4+1,5	1,80	2,25	2,85	2,85	9,40 (4,00-10,50)	2040 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
7+9 ¹¹ +12 ²¹ +15	1,40	1,75	2,00	2,85	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,1+1,3+1,7	1,60	2,10	2,35	3,35	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
7+9 ¹¹ +12 ²¹ +18	1,30	1,65	1,80	3,25	8,00 (2,80-8,90)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,8+1,1+1,2+1,8	1,55	1,90	2,15	3,80	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52 A	1040	9,15
7+9 ¹¹ +12+12	1,45	1,85	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,90)	2130 (500-2850)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,2+1,5+1,5	1,70	2,20	2,75	2,75	9,40 (4,00-10,50)	2090 (680-3180)	4,50 A	1045	9,20
7+9 ¹¹ +12+15	1,35	1,70	2,20	2,75	8,00 (2,90-9,00)	2070 (520-2860)	3,86 A	1035	9,15	0,9+1,1+1,4+1,6	1,60	2,00	2,55	3,25	9,40 (4,10-10,50)	2060 (700-3120)	4,56 A	1030	9,05
7+9 ¹¹ +12+18	1,25	1,55	2,00	3,20	8,00 (2,90-9,00)	2030 (520-2840)	3,94 A	1015	8,95	0,8+1,0+1,3+1,8	1,50	1,85	2,35	3,70	9,40 (4,20-10,50)	2090 (700-3080)	4,50 A	1045	9,20
7+9 ¹¹ +15+15	1,30	1,60	2,55	2,55	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2870)	3,92 A	1020	8,95	0,8+1,0+1,6+1,6	1,50	1,90	3,00	3,00	9,40 (4,20-10,50)	2030 (700-3080)	4,63 A	1015	8,95
7+9 ¹¹ +15+18	1,20	1,50	2,35	2,95	8,00 (2,90-9,00)	2020 (520-2880)	3,96 A	1010	8,85	0,7+1,0+1,5+1,7	1,35	1,75	2,80	3,50	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3060)	4,62 A	1040	9,15
7+10 ²¹ +10 ²¹ +10 ²¹	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77 A	1060	9,30	1,0+1,4+1,4+1,4	1,75	2,55	2,55	2,55	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61 A	1020	8,95
7+10 ²¹ +10 ²¹ +12	1,50	2,05	2,05	2,40	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81 A	1050	9,20	1,0+1,3+1,3+1,5	1,70	2,45	2,45	2,80	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52 A	1040	9,15
7+10 ²¹ +10 ²¹ +15	1,35	1,95	1,95	2,75	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,3+1,3+1,6	1,60	2,25	2,25	3,30	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59 A	1025	9,05
7+10 ²¹ +10 ²¹ +18	1,25	1,80	1,80	3,15	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2860)	3,79 A	1055	9,30	0,8+1,2+1,2+1,8	1,45	2,10	2,10	3,75	9,40 (4,20-10,50)	2100 (700-3080)	4,52 A	1040	9,15
7+10 ²¹ +12+12	1,40	2,00	2,30	2,30	8,00 (2,80-8,90)	2130 (500-2850)	3,76 A	1065	9,40	0,9+1,3+1,5+1,5	1,65	2,35	2,70	2,70	9,40 (4,00-10,50)	2090 (680-3180)	4,50 A	1045	9,20
7+10 ²¹ +12+15	1,35	1,85	2,15	2,65	8,00 (2,90-9,00)	2070 (520-2860)	3,86 A	1035	9,15	0,9+1,2+1,4+1,6	1,55	2,20	2,50	3,15	9,40 (4,10-10,50)	2060 (700-3120)	4,56 A	1030	9,05
7+10 ²¹ +12+18	1,25	1,70	1,95	3,10	8,00 (2,90-9,00)	2030 (520-2840)	3,94 A	1015	8,95	0,8+1,1+1,3+1,7	1,45	2,00	2,30	3,65	9,40 (4,20-10,50)	2090 (700-3080)	4,50 A	1045	9,20
7+10 ²¹ +15+15	1,25	1,75	2,50	2,50	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2870)	3,92 A	1020	8,95	0,8+1,1+1,5+1,5	1,45	2,05	2,95	2,95	9,40 (4,20-10,50)	2030 (700-3080)	4,63 A	1015	8,95
7+12+12+12	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (2,80-9,10)	2040 (500-2870)	3,92 A	1020	8,95	0,9+1,4+1,4+1,4	1,60	2,60	2,60	2,60	9,40 (4,00-10,60)	2110 (680-3120)	4,45 A	1055	9,30
7+12+12+15	1,30	2,05	2,05	2,60	8,00 (2,90-9,10)	2020 (520-2840)	3,96 A	1010	8,85	0,8+1,3+1,6+1,6	1,45	2,45	2,45	3,05	9,40 (4,10-10,60)	2040 (700-3080)	4,52 A	1040	9,15
7+12+12+18	1,20	1,90	1,90	3,00	8,00 (3,00-9,20)	2000 (530-2870)	4,00 A	1000	8,80	0,7+1,2+1,2+1,7	1,40	2,25	2,25	3,50	9,40				

OPIS SAMODIJAGNOSTIČKE FUNKCIJE I TABLICA S OPISOM PROVJERA

U slučaju kvara postupite na sljedeći način kako biste otkrili kôd pogreške.

1. Pritisnite i zadržite tipku „CHECK“ na daljinskom upravljaču duže od pet sekundi za uključenje samodijagnostike. Na LCD zaslonu daljinskog upravljača pojavit će se „_ _ _“.
2. Jednim pritiskom tipke TIMER „▲“ prikazat će se sljedeći kôd pogreške (ako postoji). Pritisnite tipku „▼“ jednom za prikaz prethodnog koda pogreške.
3. Ako je prikazani kôd pogreške isti kao i onaj pohranjen u memoriji uređaja (prepoznata je nepravilnost), oglasit će se zvučni signal unutarnje jedinice u trajanju 4 sekunde i pokazati točan kôd pogreške.
4. Ako ponovno pritisnete tipku „CHECK“ ili ne pokrenete nijednu funkciju u roku od 30 sekundi, dijagnostika se isključuje.
5. Uključite uređaj i resetirajte kôd pogreške pritiskom tipke AC reset.



TABLICA KODOVA POGREŠKE

Upozorenje: Ako zaštitni pokrov terminala nije na mjestu, potrebno je isključiti napajanje da ne bi došlo do strujnog udara.

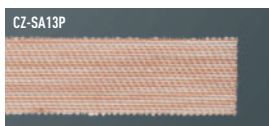
Kôd pogreške	"Nepravilnost / Kontrola zaštite"	Metoda dijagnosticiranja	Dijagnostička provjera
H11	Nepravilnost u komunikaciji između unutarnje i vanjske jedinice	Ovaj kôd se pojavi kad se nakon 30 ili više sekundi ne uspostavi veza između unutarnje i vanjske jedinice.	Izmjerite napone komunikacijskih kabela unutarnje/vanjske jedinice i provjerite napaja li se vanjska jedinica pravilno ili se napon vraća iz vanjske u unutarnje jedinice.
H12	Kapacitet unutarnje jedinice je u neskladu	Ovaj kôd se pojavi kad je prekoračen ukupan kapacitet povezivanja i ako je priključak za svaki kapacitet pogrešan.	Provjerite ukupan kapacitet spojenih jedinica i provjerite jesu li modeli kompatibilni za priključak.
H14	Senzor temperature ulaznog zraka	Ovaj kôd se pojavi kad je temperatura ulaznog zraka više od 2 minute veća od 46°C ili neprekidno 5 sekundi manja od -54°C tijekom rada.	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu ili priključku.
H15	Problem u radu senzora temperature vanjskog kompresora	—	Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (više od 500 k) ili kratki spoj (manje od 6,5 k), problem je u lošem kontaktu priključka.
H16	Vanjski strujni transformator	CU-2E: Kad je detektirana jakost ukupne struje manja od 1,5 A tijekom rada jačeg od podešenog kapaciteta, kompresor radi 3 minute uz maksimalnu frekvenciju od 38 Hz i ako nastavi raditi pri struji slabijoj od 1,5 A još 3 minute, njegov rad se zaustavlja. CU-3E/4E: Kad ukupna jakost struje padne ispod podešene razine u trajanju od 20 sekundi tijekom rada, rad se zaustavlja. Tri minute kasnije rad se nastavlja i ako se problem pojavi 4 puta zaredom, pojavi se kôd pogreške (žaruljica timera trepće).	"1. Provjerite rashladno sredstvo jer možda curi (količina rashladnog sredstva je iznimno mala). 2. Provjerite sklopovsku pločicu, odnosno je li pukla žica (prekid strujnog kruga) u transformatoru (u tom slučaju zamijenite pločicu). U slučaju spiralnog kompresora (DC motor), H16 se pojavi samo kad radi običan kompresor."
H19	Motor ventilatora unutarnje jedinice je blokiran	Visokonaponski PWM: Kad se 7 puta zaredom detektira stanje u kojem brzina motora ventilatora nije usklađena s kontrolnim signalom. Niskonaponski PAM: Kad se 7 puta zaredom detektira blokada ventilatora, kad ona traje kontinuirano 25 sekundi ili kad se 7 puta zaredom detektira stanje u kojem brzina motora ventilatora nije usklađena s kontrolnim signalom: pojavi se kôd pogreške (žaruljica timera trepće).	"1. Provjerite razlog blokade ventilatora. 2. Provjerite jesu li se odspojili priključci ili kontakti motora ventilatora, u samome motoru i u sklopovskoj pločici."
H23	Senzor temperature unutarnjeg izmjenjivača topline	Ovaj kôd se pojavi kad je senzor izmjenjivača topline prepoznao temperaturu manju od oko -40°C ili višu od oko 80°C u trajanju od 5 sekundi. (Ovaj problem ne prepoznaje se tijekom otdjeđivanja.)	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu ili priključku, ili u neispravnoj pločici.
H26	Nepravilnost u radu ionizatora	—	1. Izmjerite napone komunikacijskih kabela unutarnje jedinice i provjerite je li napajanje pravilno. 2. Provjerite ima li na igli i pločici uzemljena ionizatora prašine.
H27	Vanjski senzor temperature	Ovaj kôd se pojavi kad je senzor vanjske temperature prepoznao temperaturu manju od oko -40°C ili višu od oko 150°C u trajanju od 2 do 5 sekundi. (Ovaj problem ne prepoznaje se tijekom otdjeđivanja.)	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu priključka ili u neispravnoj pločici.
H28	Senzor temperature vanjskog izmjenjivača topline 1	Ovaj kôd se pojavi kad je senzor izmjenjivača topline prepoznao temperaturu manju od oko -60°C ili višu od oko 110°C u trajanju od 2 do 5 sekundi. (Ovaj problem ne prepoznaje se tijekom otdjeđivanja.)	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu priključka ili u neispravnoj pločici.
H30	Senzor temperature vanjske odvodne cijevi	"CU-2E: Ovaj kôd se pojavi kad je senzor odvodne cijevi prepoznao temperaturu manju od oko -16°C ili višu od oko 200°C u trajanju od 2 do 5 sekundi. CU-3E/4E: Odspojeni senzor odvodne cijevi. Kad je temperatura kondenzata viša od temperature odvoda + (plus) 6°C, detektira se odspojeni senzor, rad se prekida i pojavi se kôd pogreške (žaruljica timera trepće)."	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu priključka ili u neispravnoj pločici.
H32	Senzor temperature vanjskog izmjenjivača topline 2 (temp. odvodne cijevi)	Ovaj kôd se pojavi kad je senzor odvodne cijevi na izmjenjivaču topline prepoznao temperaturu manju od oko -60°C ili višu od oko 110°C u trajanju od 2 do 5 sekundi.	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu priključka ili u neispravnoj pločici.
H33	Pogrešan spoj unutarnje/vanjske jedinice	Unutarnja i vanjska jedinica su različiti modeli, 100 V napona u 200 V vanjsku jedinicu.	Provjerite napaja li se vanjska jedinica pravilno ili se napon vraća iz vanjske u unutarnje jedinice.
H34	Senzor temperature vanjskog hladnjaka	Ovaj kôd se pojavi kad je senzor prepoznao temperaturu manju od oko -43°C ili višu od oko 80°C u trajanju od 2 sekunde.	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu priključka ili u neispravnoj pločici.
H36	Nepravilnost u radu senzora temperature plinskog voda	Ovaj kôd se pojavi kad je senzor temperature cijevi na plinskoj strani vanjske jedinice prepoznao temperaturu manju od oko -45°C ili višu od oko 149°C u trajanju od 2 do 5 sekundi.	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu priključka ili u neispravnoj pločici.
H37	Senzor temperature vanjskog tekućinskog voda	Ovaj kôd se pojavi kad je senzor temperature cijevi na tekućinskoj strani vanjske jedinice prepoznao temperaturu manju od oko -45°C ili višu od oko 149°C u trajanju od 2 sekunde.	Ovaj kôd se pojavi kad uređaj prepozna temperaturu neobičajeno višu ili nižu od normalne. Provjerite senzor i ako ne pronađete prekid strujnog kruga (0L ili ∞) ili kratki spoj, problem je u lošem kontaktu priključka ili u neispravnoj pločici.
H38	Neusklađenost unutarnje/vanjske jedinice (brand kôd)	—	—
H39	Nepravilnost u radu unutarnje jedinice ili uređaja u pripravnosti	Ovaj kôd se pojavi u drugim prostorijama u kojima nije došlo do smrzavanja unutarnje jedinice zbog pogrešnog spajanja cijevi, neispravnog ekspanzijskog ventila ili odspojenog priključka ekspanzijskog ventila.	—
H41	Pogrešno spojeni kabeli ili cijevi	"Samo CU-2E: Ovaj kôd se pojavi kad se problem prepozna 3 minute nakon pokretanja hlađenja jedne prostorije odmah nakon uključanja. Pojavi se u sljedećim slučajevima: Temperatura cijevi unutarnje jedinice u prostoriji bez dovoda pri vanjskoj temperaturi zraka iznad 5°C je pala više od 20°C na 5°C ili manje, 3 minute nakon pokretanja kompresora. Temperatura plinskog voda u prostoriji bez dovoda je pala za više od 5°C na 5°C ili manje, 3 minute nakon pokretanja kompresora."	—
H50	Ventilacija ne radi	Ovaj kôd se pojavi uslijed blokade motora ventilatora.	1. Provjerite pad napona na pinovima 1 i 2 CNVENT-a, odnosno je li on 14 V DC. 2. Provjerite stanje ventilacijske cijevi s ventilacijskog otvora ispod vrha pokrova. 3. Rukom provjerite protok zraka ispred pokrova.



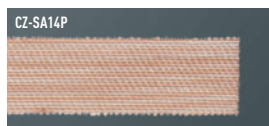
H51	Neispravnost vakuumske mlaznice	Ovaj kôd se pojavi kad se vakuumska mlaznica zaustavi.	Ovaj kôd se pojavi kad se usisna mlaznica zaustavi u središtu sklopa za čišćenje filtera: 1. Provjerite položaj filtera. 2. Provjerite stanje pogonskog motora mlaznice. Ovaj kôd se pojavi kad se usisna mlaznica zaustavi na lijevoj strani sklopa za čišćenje filtera: 1. Provjerite položaj vakuumske mlaznice. 2. Multitesterom provjerite funkcioniranje lijeve prekidne sklopke. Ovaj kôd se pojavi kad se usisna mlaznica zaustavi na lijevoj strani sklopa za čišćenje filtera: 1. Multitesterom provjerite funkcioniranje desne prekidne sklopke.
H52	Neispravnost prekidne sklopke	Ovaj kôd se pojavi u slučaju kratkog spoja obje prekidne sklopke (lijeve i desne).	1. Odspojite CNSIDESW priključak i provjerite stanje pina 1-2 i pina 3-4 na sklopovskoj pločici. 2. Provjerite ožičenje prekidne sklopke (lijeve i desne). 3. Provjerite ispravnost prekidne sklopke (lijeve i desne).
H97	Blokada motora vanjskog ventilatora	CU-2E: Kad se dogodi da motor ventilatora nije sinkroniziran s kontrolnim signalom 5 puta zaredom treći put u 60-minutnom razdoblju ili dvaput unutar 30 minuta, pojavi se kôd pogreške i rad se zaustavlja. CU-3E/4E: Kad je brzina motora ventilatora unatoč podešenoj maksimalnoj brzini manja od 30 o/m u trajanju od 15 sekundi, on se zaustavlja na 3 minute i zatim pokreće ponovo. Kad se to dogodi 16 puta (kôd pogreške nestaje kad se vrijednost vrati na normalu u trajanju od 5 minuta), H97 simbol se pohranjuje u memoriju i motor ventilatora se zaustavlja.	1. Provjerite razlog blokade ventilatora. 2. Provjerite jesu li se odspojili priključci ili kontakti motora ventilatora, u samome motoru i u sklopovskoj pločici.
H98	Zaštita od visokog tlaka unutarnje jedinice	Ograničenje frekvencije kompresora se pokreće kad je temperatura izmjenjivača topline unutarnje jedinice između 50°C i 52°C, kompresor se zaustavlja pri temperaturi od 62°C do 65°C, ponovo se pokreće 3 minute kasnije ispod temperature od 62°C do 65°C, i ograničenje se isključuje kad temperatura padne na između 48°C i 50°C. (Ne pojavljuje se kôd pogreške.)	1. Provjerite senzor temperature izmjenjivača topline unutarnje jedinice (provjerite eventualne promjene karakteristika i otpor): Simptomi uključuju izostanak toplog starta, neuspješno uključivanje termostata (vanjska jedinica ne radi). Osim toga, u čestalo zaustavljanje i pokretanje. 2. Također provjerite je li došlo do kratkog spoja i začepljenja filtera unutarnje jedinice.
H99	Unutarnja jedinica se zamrzava	Ograničenje frekvencije kompresora se aktivira kad je temperatura izmjenjivača topline unutarnje jedinice između 8°C i 12°C. Rad se prekida ako temperatura ostane ispod 0°C u trajanju od 6 minuta. Tri minute kasnije rad se nastavlja pri temperaturi od 3°C do 8°C. Ograničenje se isključuje pri temperaturi između 13°C i 14°C.	1. Hlađenje ili isušivanje pri niskoj vanjskoj temperaturi zraka glavni su razlog, ali to nije indikator kvara. Ako vanjska temperatura zraka naraste tijekom automatskog rada u zimskim mjesecima, bira se isušivanje. Tad se pojavi i indikator H99. 2. Provjerite rashladno sredstvo jer možda curi (količina rashladnog sredstva je iznimno mala) ili je cijev pukla itd. 3. Također provjerite je li došlo do kratkog spoja i začepljenja filtera unutarnje jedinice.
F11	Kvar 4-smjernog ventila	CU-2E: Kad temperatura izmjenjivača topline unutarnje jedinice padne ispod -5°C tijekom zagrijavanja ili više od 45°C tijekom hlađenja ili isušivanja četiri minute nakon pokretanja kompresora, simbol F11 se pohranjuje u memoriju i rad se zaustavlja. 3 minute kasnije rad se nastavlja. Ovaj kôd se pojavi kad se to dogodi 4 puta unutar 30 minuta. CU-3E/4E: Kad je 5 puta detektirana razlika od 0°C do 5°C između temperature izmjenjivača topline vanjske jedinice i tekućinskog voda, pojavi se kôd pogreške.	1. Provjerite 4-smjernu zavojnicu ventilatora: Provjerite da se zavojnica ne napaja tijekom hlađenja i isušivanja te da se napaja tijekom grijanja. Provjerite zavojnicu na puknute žice (prekidni strujnih krugova). 2. Ako je zavojnica ispravna, možda je 4-smjerni ventil neispravan.
F17	Unutarnje jedinice u pripravnosti se smrzavaju	CU-2E: Nakon što se zaustavi rad jedne unutarnje jedinice u trajanju od 5 minuta. Kompletan rad se zaustavlja kad temperatura cijevi unutarnje jedinice padne ispod -5°C u trajanju od 1 minute ili ispod 0°C u trajanju od 5 minuta, i rad se nastavlja nakon 3 minute. Ovaj kôd se pojavi ako se taj problem pojavi 3 puta unutar 30 minuta. CU-3E/4E: Ako je razlika između ulazne temperature (senzor temperature u prostoriji) i temperature izmjenjivača topline unutarnje jedinice (senzor cijevi) veća od 10°C ili temperatura izmjenjivača topline unutarnje jedinice padne ispod -1°C u trajanju od 5 minuta, rad se zaustavlja. Tri minute kasnije se ponovo pokreće, a kôd pogreške se pojavi kad se to dogodi 3 puta zaredom.	1. Provjerite rashladno sredstvo: Ekspanzijski ventil curi. 2. Provjerite senzor temperature cijevi unutarnje jedinice (provjerite eventualne promjene karakteristika i otpor).
F90	Zaštita PFC sklopa (CU-2E)	CU-2E: Kad rotacija kompresora nije sinkronizirana s kontrolnim signalom, indikator F93 se pohranjuje u memoriju i rad se zaustavlja. 3 minute kasnije rad se nastavlja. Ovaj kôd se pojavi kad se to dogodi 4 puta unutar 20 minuta. CU-3E/4E: Kad okretaji kompresora nisu sinkronizirani s kontrolnim signalom 8 puta zaredom, rad se zaustavlja i pojavi se kôd pogreške.	1. Za provjeru je li 2-smjerni ili 3-smjerni ventil pogreškom ostao otvoren, rad se odvija od jedne do nekoliko minuta nakon pokretanja kompresora, F93 se pohranjuje u memoriju kao simptom i rad se zaustavlja. 2. Provjerite inverterski sklop (na prekide strujnih krugova) na sklopovskoj pločici: Provjerite struju IPM-a (na 6 mjesta) u roku od 3 minute nakon ponovnog uključanja. Kao simptom, F93 se pohranjuje u memoriju 30 sekundi nakon pokretanja kompresora i rad se zaustavlja. Kôd pogreške se pojavljuje nakon 4 ponovna pokretanja. 3. Provjerite ima li puknutih žica (prekida strujnih krugova) u namotaju kompresora: Oko 1 Ohm u normalnim uvjetima za svaku fazu (isti simptom kao u 2.).
F91	Niski napon glavnog sklopa (CU-3E/4E)		
F91	Nepravilnost kod rashladnog sredstva	CU-2E: Kad brzina rotacije kompresora prijeđe podešenu frekvenciju i ukupna jakost struje je 1,5 A ili više od 1,9 A ili manje u trajanju 5 minuta, rad se zaustavlja ako je temperatura izmjenjivača topline unutarnje jedinice veća od 20°C tijekom hlađenja ili isušivanja ili manja od 25°C tijekom grijanja. 3 minute kasnije rad se nastavlja a ako se problem pojavi 2 puta zaredom unutar 20 minuta, pojavi se kôd pogreške. CU-3E/4E: Kad je frekvencija kompresora iznad 55 Hz i jakost struje padne ispod potrebne razine u trajanju od 7 minuta, rad se zaustavlja i nastavlja nakon 3 minute. Kad temperatura pražnjenja kompresora prijeđe zadano podešenje i ekspanzijski ventil je ostao sasvim otvoren u trajanju od 80 sekundi, rad se zaustavlja i nastavlja nakon 3 minute. Kad se gore opisani prekidi rada dogode 4 puta, rad se zaustavlja i pojavi se kôd pogreške.	Provjerite rashladno sredstvo: Možda curi (više od pola rashladnog sredstva je nestalo). Dijagnostički indikatori koji se pojavljuju zbog curenja rashladnog sredstva obično se izmjenjuju sljedećim redom, ovisno o intenzitetu curenja: H99 > F97 > F91 > H16. Raspon ovog problema (F91) je ograničen. (Zaštita kompresora na početku sezone).
F93	Neuobičajeni okretaji kompresora	CU-2E: Kad rotacija kompresora nije sinkronizirana s kontrolnim signalom, indikator F93 se pohranjuje u memoriju i rad se zaustavlja. 3 minute kasnije rad se nastavlja. Ovaj kôd se pojavi kad se to dogodi 4 puta unutar 20 minuta. CU-3E/4E: Kad okretaji kompresora nisu sinkronizirani s kontrolnim signalom 8 puta zaredom, rad se zaustavlja i pojavi se kôd pogreške.	1. Za provjeru je li 2-smjerni ili 3-smjerni ventil pogreškom ostao otvoren, rad se odvija od jedne do nekoliko minuta nakon pokretanja kompresora, F93 se pohranjuje u memoriju kao simptom i rad se zaustavlja. 2. Provjerite inverterski sklop (na prekide strujnih krugova) na sklopovskoj pločici: Provjerite struju IPM-a (na 6 mjesta) u roku od 3 minute nakon ponovnog uključanja. Kao simptom, F93 se pohranjuje u memoriju 30 sekundi nakon pokretanja kompresora i rad se zaustavlja. Kôd pogreške se pojavljuje nakon 4 ponovna pokretanja. 3. Provjerite ima li puknutih žica (prekida strujnih krugova) u namotaju kompresora: Oko 1 Ohm u normalnim uvjetima za svaku fazu (isti simptom kao u 2.).
F95	Zaštita vanjske jedinice od visokog tlaka	Samo CU-2E: Kad temperatura senzora izmjenjivača topline vanjske jedinice prijeđe 63°C, F95 dijagnostički simbol se pohranjuje u memoriju i rad se zaustavlja. 3 minute kasnije rad se nastavlja na temperaturi ispod 56°C. Ovaj kôd se pojavi kad se to dogodi 4 puta unutar 20 minuta.	1. Provjerite senzor izmjenjivača topline vanjske jedinice (provjerite eventualne promjene karakteristika i otpor). 2. Provjerite da li nešto ometa rasipanje topline vani.
F96	Pregrijavanje modula izlaznog tranzistora ili kompresora (CU-2E)	CU-2E: Pregrijavanje se detektira unutar IPM-a koji se isključuje, F96 dijagnostički simbol se pohranjuje u memoriju i rad se zaustavlja. 3 minute kasnije rad se nastavlja. Ovaj kôd se pojavi kad se to dogodi 4 puta unutar 30 minuta. CU-3E/4E: Kad se ovaj problem dogodi zbog isijavanja električnih dijelova, rad se zaustavlja i nastavlja nakon 3 minute. Pojavi li se problem 4 puta, rad se zaustavlja i pojavi se kôd pogreške.	1. Nešto ometa rasipanje topline vani ili je ventilator vanjske jedinice neispravan. (Ventilator vanjske jedinice ne radi.) 2. Neispravan IPM (sklopovska pločica vanjske jedinice). 3. Plin curi. 2-smjerni ili 3-smjerni ventil nije otvoren.
F97	Visoka temperatura pražnjenja kompresora	Kad temperatura senzora kompresora prijeđe 112 to 120°C, F97 dijagnostički simbol se pohranjuje u memoriju i rad se zaustavlja. 2 minute kasnije rad se nastavlja na temperaturi ispod 107 to 110°C. CU-2E: Ovaj kôd se pojavi i rad se zaustavlja kad se to dogodi 4 puta unutar 20 minuta. CU-3E/4E: Ovaj kôd se pojavi i rad se zaustavlja kad se to dogodi 6 puta (nestaje kad rad postane normalan u trajanju od 20 minuta).	1. Provjerite rashladno sredstvo jer možda curi (količina rashladnog sredstva je mala). Povremeno zaustavljanje vanjske jedinice je simptom ovog problema. 2. Kad se rad zaustavlja i pojavljuje se ovaj kôd, provjerite senzor temperature kompresora (provjerite eventualne promjene karakteristika i otpor). 3. Nešto ometa rasipanje topline vani ili je ventilator vanjske jedinice neispravan. (Ventilator neće raditi zbog otvorenog sklopa.) (Zaštitna funkcija se može aktivirati uslijed preopterećenja, i F97 kôd pogreške će ostati pohranjen u memoriju.)
F98	Aktiviranje zaštite cijelog strujnog kruga	CU-2E: Kad ukupna jakost struje prijeđe potrebne vrijednosti, F98 dijagnostički kôd se pohranjuje u memoriju i rad se zaustavlja. 3 minute kasnije rad se nastavlja. Ovaj kôd se pojavi i rad se zaustavlja kad se to dogodi 3 puta unutar 20 minuta. CU-3E/4E: Kad ukupna jakost struje prijeđe potrebne vrijednosti (17A to 20A), pokreće se kontrola frekvencije i ako i tad prijeđe podešenje, rad se zaustavlja i pojavi se kôd pogreške.	1. Provjerite napon izmjenične struje (AC) na ploči s kontaktima vanjske jedinice tijekom rada. Pad napona mora biti unutar 5% od napona kad je uređaj zaustavljen (\pm 110% nominalnog napona tijekom rada). Ako je pad veći od 5% ili ako se napon naglo promijeni, provjerite jesu li mrežni kabel i kabeli za priključak unutarnje i vanjske jedinice predugi, imaju premalen promjer itd. 2. Provjerite da li nešto ometa rasipanje topline vani (za vrijeme hlađenja). Kapacitet je obično ograničen strujom tako da se vanjska jedinica ne zaustavlja i kôd se ne pojavljuje.
F99	Detekcija vršne vrijednosti istosmjerne struje (DC)	CU-2E: Ako jakost struje prijeđe 22,5 A nakon pokretanja, kompresor se zaustavlja i pokreće 3 minute kasnije. Kad se to dogodi 7 puta zaredom, rad se zaustavlja i pojavi se kôd pogreške. CU-3E/4E: Kad jakost struje prijeđe normalnu vrijednost 16 puta zaredom, rad se zaustavlja i pojavi se kôd pogreške.	1. Provjerite je li kompresor neispravan (blokiran ili skraćeni namoti). Provjerite sklopovsku pločicu vanjske jedinice.

DODATNA OPREMA

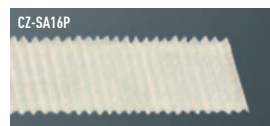
ZAMJENSKI FILTER ZA ZAŠTITU OD ALERGENA



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



CS-PW9/12/18GKX, CS-PW24JKE, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-V28EKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTEW



CS-RE9/12/18/24JKX-1

REDUKCIJSKI ELEMENT (za Multi)



Potreban je element CZ-MA1P za smanjenje promjera cijevi ne unutarnju jedinicu na 3/8". CS-E15/18/MKEW, CS-E15/18DTEW, CS-E15/18B4EA, CS-E15/18J3EA, CS-E15/18J3EA

EKSPANZIJSKI ELEMENT (za Multi)



Potreban je element CZ-MA2P za povećanje promjera cijevi na vanjsku jedinicu na 1/2". CS-E21MKWE, CS-XE21MKWE, CS-E21JB4EA

Panasonic

www.panasonic.hr

preuzeto sa  KlimaUredjaji.com

heatingandcoolingsystems

Dizajn i specifikacije proizvoda reprezentativno su mijenjajući u interesu poboljšanja. Iako je ovaj katalog pažljivo pripreman, moguće je da je nakon njegovog izdavanja došlo do određenih promjena. Za upitne se obratite službenim Panasonicovim distributerima. Panasonic Marketing Europe GmbH, South-East Europe Branch Office, ne snosi odgovornost za bilo kakve pogreške i propuste.

Panasonic®

Saznajte više o tome kako Panasonic brine za vas. Posjetite www.panasonic.hr

Kontakt:
info@panasonic.hr
www.panasonic.hr

preuzeto sa  KlimaUredjaji.com