

ETHEREA

SEZONSKA  
UČINKOVITOST  
SEER — SCOP

**A++**

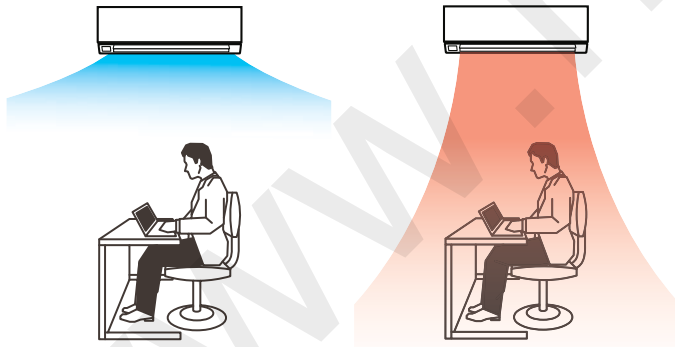


Učinkovito

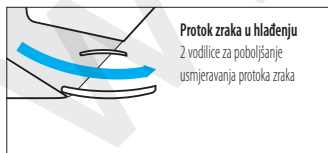
## Tehnička obilježja

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

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



Idealni odvod protoka zraka u hlađenju



Protok zraka u hlađenju  
2 vodilice za poboljšanje  
usmjeravanja protoka zraka

Idealni odvod protoka zraka u grijanju



Protok zraka u grijanju  
2 vodilice za poboljšanje  
usmjeravanja protoka zraka

## Značajke

### ZDRAVI ZRAK

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

### ENERGIJA, UČINKOVITOST I EKOLOGIJA

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

### UDOBNOST

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

### JEDNOSTAVNA UPORABA

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

### JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

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



CU-E70KE  
CU-E90KE



CU-E120KE  
CU-E150KE



Uključeno



Dodatni ožičeni daljinski  
upravljač CZ-RD514C

**ETHEREA ZA ZIDNU  
UGRADNJU INVERTER+  
SREBRNA**

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

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

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

Spremljeno za internetsko upravljanje

Štednja energije

7,60 A+++ SEER

4,80 A+++ SCOP

Pročišćivač zraka  
Uklanja 99% bakterija - virusa - plijesni

Do 38% uštede energije (hlađenje)

Povećana udobnost

Savršena kontrola vlage

Tih zrak 20 dB(A)

Jednostavno upravljanje putem BMS-a

Mogućnost korištenja na R22 cijevima

5-godišnje jamstvo na kompresor

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

Nagrađeno prestižnom iF nagradom za dizajn 2013.

		KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	—
Srebrni komplet		KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	—
Srebrni komplet / s upravljanjem pametnim telefonom		KIT-XE7-QKE-WIFI	KIT-XE9-QKE-WIFI	KIT-XE12-QKE-WIFI	—
Bijeli komplet		KIT-E7-QKE	KIT-E9-QKE	KIT-E12-QKE	KIT-E15-QKE
Bijeli komplet / s upravljanjem pametnog telefona		KIT-E7-QKE-WIFI	KIT-E9-QKE-WIFI	KIT-E12-QKE-WIFI	KIT-E15-QKE-WIFI
Srebrna unutarnja jedinica		CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—
Bijela unutarnja jedinica		CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW
Vanjska jedinica		CU-E7QKE	CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E15QKE
Kapacitet hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kCal/h	1760 (650 - 2060)	2150 (730 - 2580)	3010 (730 - 3440)
EER <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,46 (3,13-4,25) <b>A</b>	4,76 (3,47-4,20) <b>A</b>	4,19 (3,40-3,81) <b>A</b>
SEER	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	<b>6,90</b> <b>A+++</b>	<b>6,90</b> <b>A+++</b>	<b>7,60</b> <b>A+++</b>
Pdésign (hlađenje)	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,1	2,5	3,5
Ulazna snaga hlađenja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,460 (0,240 - 0,565)	0,525 (0,245 - 0,715)	0,835 (0,250 - 1,050)
Godišnja potrošnja energije (hlađenje) <sup>2)</sup>		kWh/god	107	127	161
Kapacitet grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)
Kapacitet grijanja pri -7 °C	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,38	2,95	3,45
COP <sup>1)</sup>	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	4,48 (3,89-4,00) <b>A</b>	4,72 (4,21-3,92) <b>A</b>	4,76 (4,21-3,75) <b>A</b>
SCOP	Nazivna vrij. (min. - maks.)	Štednja energije	<b>4,40</b> <b>A+</b>	<b>4,70</b> <b>A+</b>	<b>4,80</b> <b>A+++</b>
Pdésign pri -10 °C	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	2,1	2,7	3,2
Ulazna snaga grijanja	Nazivna vrij. (min. - maks.)	kW	0,625 (0,180 - 1,000)	0,720 (0,190 - 1,270)	0,840 (0,190 - 1,600)
Godišnja potrošnja energije (grijanje) <sup>2)</sup>		kWh/god	668	804	933
<b>Unutarnja jedinica</b>					
Napajanje	V	230	230	230	230
Preporučeni osigurač	A	16	16	16	16
Preporučeni dio kabela za napajanje	mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5
Spoj unutarnje i vanjske jedinice	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Struja (nazivna)	Hlađenje / grijanje	A	2,20 / 2,80	2,35 / 3,20	3,80 / 3,90
Maksimalna struja	A	4,40	5,6	7,40	8,5
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822
Zapremina uklonjene vlage	l/h	1,3	1,5	2	2,4
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20
	Grijanje (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58
Dimenzije	V x Š x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Neto težina	kg	10	10	10	10
Filter pročišćivača zraka		Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
<b>Vanjska jedinica</b>					
Zapremina zraka	Hlađenje / grijanje	m <sup>3</sup> /h	2034 / 2034	1788 / 1788	2106 / 2160
Razina zvučnog tlaka <sup>3)</sup>	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50
Razina zvučne snage	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65
Dimenzije <sup>4)</sup>	V x Š x D	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Neto težina	kg	31	33	35	33
Spojevi cijevi	Cijev za tekućinu / cijev za plin	inč (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Punjenje rashladnog sredstva	R410A (GWP vrijednost)	kg	0,85	1,02	1,15
Razlika u visini (unut./vanj.) <sup>5)</sup>	Maks.	m	15	15	15
Duljina cijevi	Min. / maks.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Duljina predpunjenja	Maks.	m	7,5	7,5	7,5
Dodatno punjenje	g/m	20	20	20	20
Radni raspon	Hlađenje min. / maks.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Grijanje min. / maks.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

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

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

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

## ETHEREA ZA ZIDNU UGRADNJU INVERTER+ SREBRNA /BIJELA

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

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

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



SPREMNOST ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Opcionalno. SEER i SCOP: Za KIT-XE18-QKE i KIT-E18-QKE. ODVIŽAVANJE: Održava relativnu vlagu do 10% višom nego tijekom hlađenja. Idealna za spavanje i uključenom klimatizacijom.

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

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

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

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

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