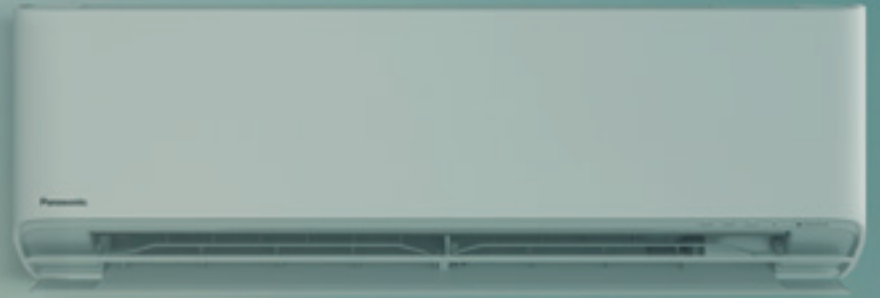


Seriya za dom
2023/2024

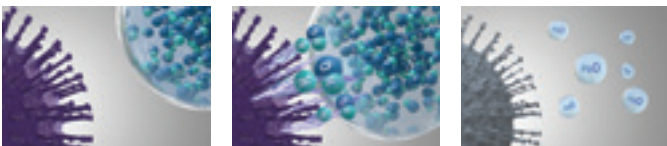




Vnos naravnega ravnovesja v prostor

Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov

Hidroksilni radikali (znani tudi kot radikali OH), ki jih je v naravi v izobilju, imajo sposobnost zaviranja onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom, da čistijo in odišavijo prostor. Tehnologija nanoe™ X lahko te neverjetne koristi prinese v prostor, tako da lahko trde površine, mehko pohištvo in notranje okolje postanejo čistejši in bolj prijetni za bivanje.



1. Tehnologija nanoe™ X zanesljivo doseže onesnaževalce.

2. Hidroksilni radikali denaturirajo beljakovine onesnaževalcev.

3. Aktivnost onesnaževalcev je zavirana.

Tehnologija nanoe™ X, izboljšava zaščite 24/7

Aktivno očisti vaš zrak in ves dan zavira določene vrste onesnaževalcev.

Tehnologija nanoe™ X deluje skupaj s funkcijo ogrevanja in hlajenja, kadar ste doma, in lahko deluje neodvisno, kadar ste zdoma.

Poskrbite, da bo imela klimatizacija moč za povečanje zaščite doma s tehnologijo nanoe™ X in priročnim upravljanjem prek Panasonicove aplikacije Comfort Cloud.

Panasonicova tehnologija nanoe™ X to popelje še korak dlje in v prostor prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, ki pomagajo v prostoru ustvariti idealno okolje.

Zahvaljujoč lastnostim nanoe™ X je mogoče zavirati več vrst onesnaževalcev, kot so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergenov, cvetnega prahu in določenih nevarnih snovi.



Preberite več o tehnologiji nanoe™ X

Družba Panasonic Heating & Cooling Solutions tehnologijo nanoe™ vgrajuje v širok nabor opreme.

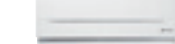
Stenska naprava Etherea
Vgrajen generator nanoe X Mark 3



Izjemno kompaktna stenska enota TZ
Vgrajen generator nanoe X Mark 1



Talna klimatska naprava
Vgrajen generator nanoe X Mark 1



Stenska enota Heatcharge VZ
Vgrajena tehnologija nanoe™



7 učinkov tehnologije nanoe™ X – edinstvena Panasonicova tehnologija

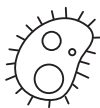
Nevtralizira neprijeten vonj

Zmogljivost zaviranja 5 vrst onesnaževalcev

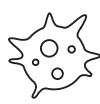
Vlaži



Neprijetne vonjave



Bakterije in virusi



Plesen



Alergeni



Cvetni prah



Nevarne snovi



Koža in lasje

Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže šele po več urah. nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zasnove zgradbe in sanitarnih priporočil.



Dobrodošli v povezanem svetu aplikacije Panasonic Comfort Cloud

Ne glede na to, ali ste doma, v pisarni ali v podjetju, vam Panasonic Comfort Cloud omogoča, da imate na doseg roke popoln nadzor nad kakovostjo zraka v prostoru.



Daljinsko upravljanje

Upravlajte in spremljajte klimatske naprave kadar koli in kjer koli.

Spremljajte porabo energije

Preverjajte porabo energije posamezne enote v različnih časovnih intervalih s primerjavo vzorcev porabe energije, da bi čim bolj povečali prihranke energije.

Tehnologija nanoe™ X: izboljšava zaščite 24/7*

Vklopite način nanoe™ X z izklopljenim/vklopljenim hlajenjem in si prek simulacije oglejte pokritost prostora s tehnologijo nanoe™ X.

* Samo za enote, združljive s funkcijo nanoe™ X.

Preprostejša nastavitve omrežja Wi-Fi

Napredna nastavitve vgrajenega omrežja Wi-Fi omogoča varno in enostavno povezavo z aplikacijo Panasonic Comfort Cloud s pomočjo skeniranja kode QR.



Prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud lahko enote, ki omogočajo povezovanje z omrežjem Wi-Fi, povežete tudi z nekaterimi vodilnimi glasovnimi pomočniki na trgu za nadaljnjo optimizacijo standarda klimatizacije, ne da bi morali migniti s prstom.

* Google, Android, Google Play in Google Home so blagovne znamke podjetja Google LLC. Amazon, Alexa in vsi z njima povezani logotipi so blagovne znamke podjetja Amazon.com, Inc. ali njegovih podružnic. Razpoložljivost storitev glasovne pomoči se razlikuje glede na državo in jezik. Več informacij o postopkih namestitve najdete na spletni strani: <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>.

Heatcharge. Sistem za shranjevanje energije

heatcharge

Energijski razred A+++ ter največja mera udobja in energijskih prihrankov. Ta zmogljiva zračna toplotna črpalka je bila zasnovana za uporabo tako v komercialnih prostorih kot v gospodinjstvem okolju, ki običajno zelo obremenijo ogrevalni sistem.

1 Zmogljivo in zanesljivo ogrevanje tudi pri nizkih zimskih temperaturah

Ko klimatska naprava obratuje, kompresor, ki je vir energije te enote, ustvarja toploto. Do zdaj je bila ta toplota izpuščena v ozračje. Panasonic pa to odvečno toploto uporabi!

Neprekinjeno ogrevanje

Uporaba skladiščene toplote zagotavlja stabilno ogrevanje z manjšim padcem temperature. Tudi ko se ogrevanje med odmrzovanjem ustavi, skladiščena toplota še naprej ogreva prostor. Tako se izognete nekoč neprijetnemu padcu temperature, ko je bilo treba ogrevanje zaradi zagotavljanja stabilnega ogrevanja s klimatsko napravo začasno zaustaviti.

2 Panasonicova celovita linija toplotnih črpalk razreda A+++

Evropska unija si je v odziv na Kjotski protokol zastavila nekatere zahtevne cilje za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov. Tako želi do leta 2020 v vseh državah članicah EU doseči naslednje cilje:

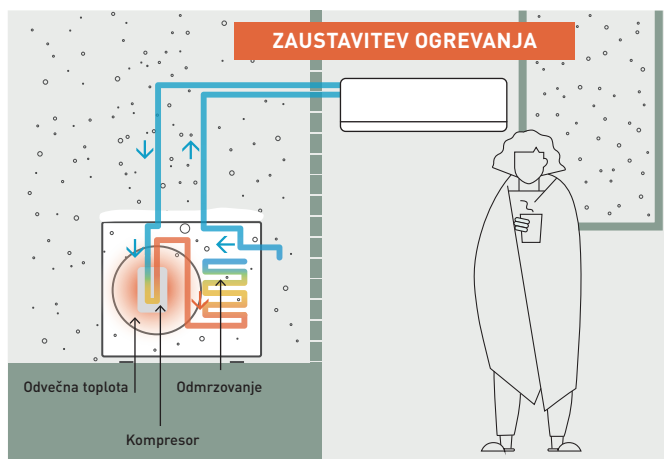
- 20-odstotno zmanjšanje emisij toplogrednih plinov (glede na izhodiščne ravni l. 1990);
- delež obnovljivih virov v energijski mešanici povečati za 20 %;
- skupno zmanjšanje porabe energije za 20 %.

3 Udobje in učinkovitost

- Tehnologija nanoe™, ki vključuje prednosti hidroksilnih radikalov
- Večja mera učinkovitosti in udobja s sistemom Econavi za zaznavanje sončne svetlobe in zaznavanje dejavnosti oseb
- Močan pretok zraka hitro zagotovi zeleno temperaturo.

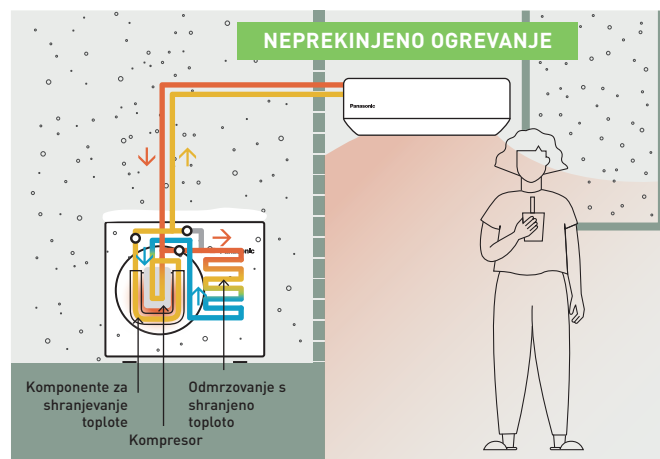
Običajno. Prostor se postopoma ohladi.

Odmrzovanje: Približno od 11 do 15 min. Padec sobne temperature: Približno od 5 do 6 °C



Heatcharge. Prostor je temeljito ogret.

Odmrzovanje: Približno od 5 do 6 min. Padec sobne temperature: Približno od 1 do 2 °C

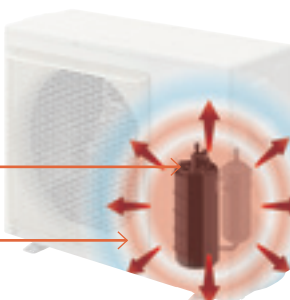


Običajno.

Med delovanjem se toplota ustvarja v notranjosti kompresorja.

Kompresor

Toplota je bila izpuščena v ozračje.



Heatcharge.

Toplota, ki jo ustvari kompresor, se shrani v notranjosti in se nato uporablja za ogrevanje hladnega sredstva, s tem pa se moč ogrevanja učinkovito poveča.

Odvčna toplota se učinkovito uporablja za »polnjenje«.

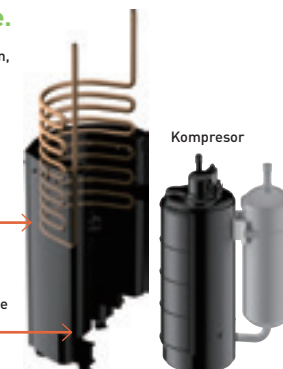


Heatcharge.

Kompresor je obdan, ustvarjena toplota pa se uporablja za polnjenje.

Zbiralnik Heatcharge Odvečna toplota iz kompresorja je shranjena.

Toplotni izmenjevalnik brez reber Shranjena toplota se pretvori v energijo.



* Čas odmrzovanja in dejanski padec sobne temperature sta lahko različna, kar je odvisno od okolja, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredušen je prostor), pogojev delovanja in temperaturnih pogojev. Temperatura izstopnega zraka med odmrzovanjem pade. Padec sobne temperature se razlikuje glede na okolje, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredušen je prostor), pogojev delovanja in temperaturnih pogojev. V okoljih, kjer se nabira veliko zmrzali, se ogrevanje med odmrzovanjem lahko zaustavi.

Stenska enota Heatcharge VZ - R32



- Sistem za shranjevanje energije. Enota za shranjevanje toplote, ki uporablja funkciji neprekinjenega in hitrega ogrevanja.
- Tipalo Econavi za zaznavanje sončne svetlobe: še večja učinkovitost in izjemno udobje
- Tehnologija nanoe™ za izboljšanje zaščite 24/7
- Zelo tiho delovanje! Samo 18 dB(A), kar je primerljivo z nočjo na podeželju.
- Zmogljivost preizkušena pri zunanji temperaturi -35 °C

Komplet			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,50 [0,60 - 3,00]	3,50 [0,60 - 4,00]
SEER ¹⁾			10,50 A+++	10,00 A+++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,50
Vhodna moč	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,43 [0,14 - 0,61]	0,80 [0,14 - 0,98]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	83	122
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,60 [0,60 - 7,80]	4,20 [0,60 - 9,20]
COP ²⁾		W/W	5,63	5,04
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	5,00	5,60
COP pri -7 °C ²⁾		W/W	2,07	2,00
SCOP ¹⁾			6,20 A+++	5,90 A+++
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,60	4,20
Vhodna moč	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,64 [0,14 - 2,72]	0,83 [0,14 - 3,16]
Letna poraba energije ³⁾		kWh/leto	812	995
Notranja enota			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Napajanje		V	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16
Priključitev notranje/zunanje enote		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Pretok zraka	Ogrev./hlaj. (vis.)	m ³ /min	12,5/15,5	12,9/15,9
Zvočni tlak ⁴⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	44/26/18	45/29/18
Mere	V x Š x G	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Neto teža		kg	14,5	14,5
Zunanja enota			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Pretok zraka	Ogrev./hlaj. (vis.)	m ³ /min	33,1/33,1	35,4/33,9
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	49/49	50/50
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Neto teža		kg	39,5	39,5
Premer cevi	Tekočina	Palci (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plin	Palci (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Razpon dolžine cevi		m	3 - 15	3 - 15
Višinska razlika (zun./notr.)		m	12	12
Dolžina cevi za predpolnjenje		m	7,5	7,5
Količina dodatnega plina		g/m	20	20
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	1,05/0,70875	1,10/0,7425
Območje delovanja	Hlajenje najm. ~ najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. ~ najv.	°C	-30 ~ +24	-30 ~ +24
Najnižja zunanja temperatura na podlagi testov neodvisnega laboratorija ⁶⁾		°C	-35	-35

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 2) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z Direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za zunanjo enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 5) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 6) Preizkušeno v neodvisnem laboratoriju švedskega inštituta SP po standardu EN14511:2013 in metodi SP 1721; proizvajalec ne jamči te temperature.

Dodatna oprema	
CZ-TACG1	Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek Panasonicove aplikacije Comfort Cloud

Dodatna oprema	
CZ-CAPRA1	Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek S-Link
PAW-SMCONTROL	Upravljanje s sporočili SMS (potrebujete dodatno kartico SIM)



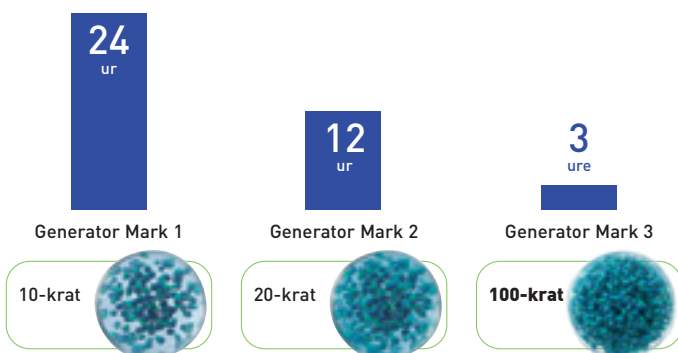
SEER in SCOP: Za KIT-VZ9-SKE. NAČIN OGREVANJA -35 °C: zmogljivost ogrevanja pri -35 °C preizkusil SP, neodvisni evropski laboratorij. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema



Enota Etherea s tehnologijo nanoe™ X

Pametna rešitev, ki vam pomaga ohranjati dom čist, udoben in vabljev. Pametna nova enota Etherea je opremljena s tehnologijo nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov. Z možnostmi naprednega upravljanja, vodilno zmogljivostjo v razredu, elegantno obliko in inteligentnimi lastnostmi.

Primerjava časa, potrebnega za zaviranje 99 % cvetnega prahu cedre¹⁾.



Nova enota Etherea je na voljo z generatorjem nanoe X Mark 3, kar predstavlja najnovejšo iz nenehno razvijajoče se tehnologije nanoe™ X. Ima največjo količino hidroksilnih radikalov v zgodovini razvoja tehnologije nanoe™, ki ustvari 48 bilijonov hidroksilnih radikalov na sekundo, kar je 100-krat več hidroksilnih radikalov kot tradicionalna tehnologija nanoe™.

Kakovost zraka – tehnologija nanoe™ X

- Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov (generator Mark 3)
- Zaprt prostor je lahko čistejši in prijetnejši prostor skozi ves dan.
- Čiščenje notranjosti je namenjeno čiščenju notranjosti notranje enote.

Pametno upravljanje

- Vgrajen vmesnik Wi-Fi za napredno upravljanje prek spleta
- Združljivo z Google Assistant in Amazon Alexa

Visoka učinkovitost

- Vrhunska energijska učinkovitost do A+++ pri ogrevanju in hlajenju

Najvišje udobje

- Lopatice Aerowing 2.0 izboljšajo udoben pretok zraka
- Zelo tiho delovanje v prostoru

Zasnova

- Elegantna veličastna zasnova
- Vrhunski in za uporabo enostaven daljinski upravljalnik z osvetlitvijo

1) Generator nanoe X Mark 1: [Testna organizacija] Panasonicov center za analizo izdelkov [Testna metoda] Metoda ELISA za merjenje alergenov, ki se oprimejo tkanine v testnem prostoru (pribl. 24 m³) [Metoda zaviranja] Sproščanje nanoe™ [Cij] Prilepljen alergen [cvetni prah cedre] [Rezultat testa] Zaviranje 99 % ali več v 24 urah (4AA33-151001-F01). Generator nanoe X Mark 2: [Testna organizacija] Panasonicov center za analizo izdelkov [Testna metoda] Metoda ELISA za merjenje alergenov, ki se oprimejo tkanine v testnem prostoru (pribl. 24 m³) [Metoda zaviranja] Sproščanje nanoe™ [Cij] Prilepljen alergen [cvetni prah cedre] [Rezultat testa] Potrjeno zaviranje 99 % ali več v 12 urah (L19YA009). Generator nanoe X Mark 3: [Testna organizacija] Panasonicov center za analizo izdelkov [Testna metoda] Metoda ELISA za merjenje alergenov, ki se oprimejo tkanine v testnem prostoru (pribl. 24 m³) [Metoda zaviranja] Sproščanje nanoe™ [Cij] Prilepljen alergen [cvetni prah cedre] [Rezultat testa] Zaviranje 99 % ali več v 3 urah (H21YA017-1).

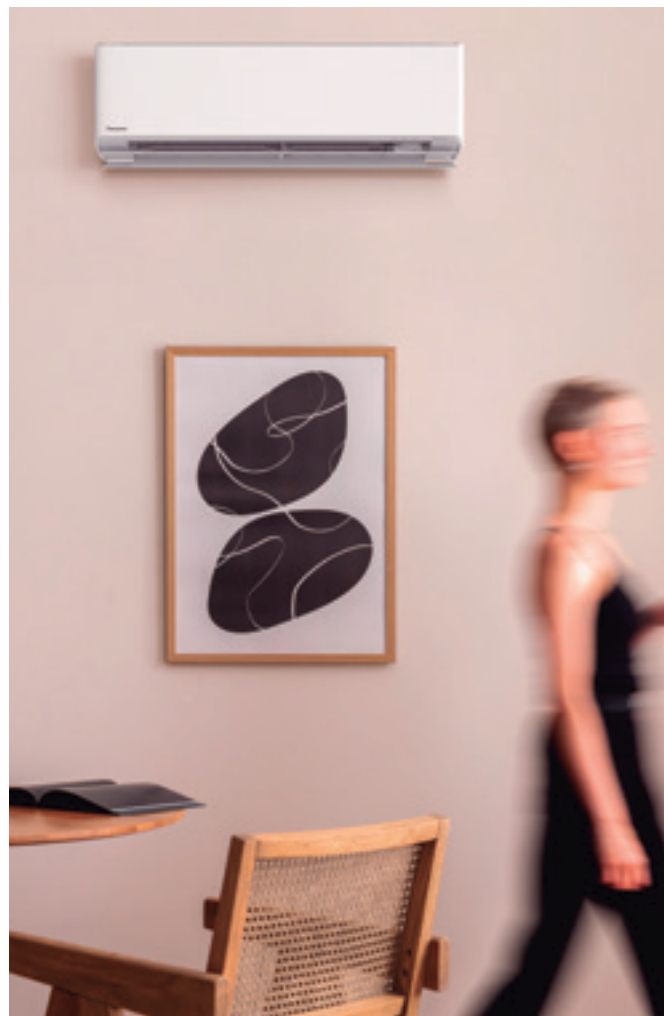
Enota Etherea s tehnologijo nanoe™ X



- Generator nanoe X Mark 3
- Čiščenje notranjosti
- Vgrajen vmesnik Wi-Fi za napredno upravljanje prek spleta
- Združljivo z Google Assistant in Amazon Alexa
- Energijska učinkovitost do A+++ pri ogrevanju in hlajenju
- Aerowings 2.0
- Zelo tiho delovanje v prostoru (19 dB(A))



CZ-RD517C: Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave (izbirno)



Stenska klimatska naprava Etherea z inverterjem+, grafitno siva/srebrna/motno snežno bela • R32

ETHEREA

Komplet grafitno sive barve			KIT-XZ20-ZKE-H	KIT-XZ25-ZKE-H	KIT-XZ35-ZKE-H	KIT-XZ42-ZKE-H	—	—
Srebrni komplet			KIT-XZ20-ZKE	KIT-XZ25-ZKE	KIT-XZ35-ZKE	—	KIT-XZ50-ZKE	—
Motno snežno beli komplet			KIT-Z20-ZKE	KIT-Z25-ZKE	KIT-Z35-ZKE	KIT-Z42-ZKE	KIT-Z50-ZKE	KIT-Z71-ZKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,05(0,75–2,65)	2,50(0,85–3,50)	3,50(0,85–4,20)	4,20(0,85–5,00)	5,00(0,98–6,00)	7,10(0,98–8,50)
SEER¹⁾			8,70A+++	9,50A+++	9,50A+++	7,10A++	8,50A+++	6,50A++
Vhodna moč	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,44(0,16–0,66)	0,51(0,17–0,90)	0,82(0,20–1,16)	1,24(0,24–1,57)	1,36(0,25–1,90)	2,19(0,42–3,00)
Letna poraba energije ²⁾		kWh/leto	84	92	129	207	206	382
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,80(0,75–4,00)	3,40(0,80–4,80)	4,00(0,80–5,50)	5,30(0,80–6,80)	5,80(0,98–8,00)	8,20(0,98–10,20)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
SCOP¹⁾			4,80A++	5,20A+++	5,20A+++	4,30A+	4,80A++	4,20A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Vhodna moč	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,60(0,16–0,94)	0,70(0,16–1,18)	0,88(0,18–1,46)	1,42(0,19–1,86)	1,40(0,23–2,39)	2,20(0,40–3,08)
Letna poraba energije ²⁾		kWh/leto	700	700	781	1172	1225	1833
Grafitno siva notranja enota			CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW-H	CS-Z42ZKEW-H	—	—
Srebrna notranja enota			CS-XZ20ZKEW	CS-XZ25ZKEW	CS-XZ35ZKEW	—	CS-XZ50ZKEW	—
Motno snežno bela notranja enota			CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Zvočni tlak ³⁾	Hlaj.-ogrev. (vis./sr./t. niz.)	dB(A)	35/24/19-36/25/19	39/25/19-39/27/19	42/28/19-43/33/19	43/31/25-43/35/29	44/37/30-44/37/30	47/38/30-47/38/30
Mere	V x Š x G	mm	295x870x229	295x870x229	295x870x229	295x870x229	295x1040x244	295x1040x244
Neto teža		kg	10	10	11	10	12	13
Zunanja enota			CU-Z20ZKE	CU-Z25ZKE	CU-Z35ZKE	CU-Z42ZKE	CU-Z50ZKE	CU-Z71ZKE
Zvočni tlak ³⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47	52/54
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	695x875x320	695x875x320
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

1) Lestvica energijskih natepk od A+++ do D. 2) Letna poraba energije je izračunana v skladu z Direktivo EU/626/2011. 3) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za zunanjo enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 4) Dodajte 70 mm za priključek cevi.



SEER in SCOP: Za KIT-**25-ZKE in KIT-**35-ZKE. ZELO TIHO DELOVANJE: Za KIT-**20-ZKE, KIT-**25-ZKE in KIT-**35-ZKE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Vgrajeno omrežje Wi-Fi

Izjemno kompaktna enota TZ

s tehnologijo nanoe™ X

Popolna klimatska naprava za najmanjše bivalne prostore
Zmogljivi in učinkoviti modeli TZ s hladilnim sredstvom R32



VGRAJEN WI-FI

1 Kakovost zraka

- Tehnologija nanoe™ X s prednostmi hidroksilnih radikalov
- Tehnologija čisti zrak, tako da lahko zaprt prostor ostane čistejši in prijetnejši prostor skozi ves dan.

2 Pametno upravljanje

- Vgrajen vmesnik Wi-Fi za takojšnjo povezljivost, zdaj z lažjo in hitrejšo nastavitvijo
- Napredno upravljanje s pametnim telefonom
- Združljivo z Google Assistant in Amazon Alexa

3 Najvišje udobje

- Krilca Aerowing za usmerjanje zračnega toka
- Zelo tiho delovanje v prostoru

4 Zasnova

- Izjemno kompaktna zasnova, samo 779 mm širine
- Ohišje in deli zasnovani za enostavnejšo vgradnjo in servisiranje
- Vrhunski in za uporabo enostaven daljinski upravljalnik z osvetlitvijo

nanoe™ X: vnos naravnega ravnovesja v prostor

Panasonicova tehnologija nanoe™ X prinaša naravni detergent, hidroksilne radikale, v prostor, s čimer pomaga izboljšati zaščito 24/7 pred več vrstami onesnaževalcev, katerih delovanje zavira. To so določene vrste bakterij, virusov, plesni, alergeni, cvetni prah ali nevarne snovi.

Zmogljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže šele po več urah (glejte stran 115 za več podrobnosti). nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zasnove zgradbe in sanitarnih priporočil.



Izjemno kompaktna zasnova

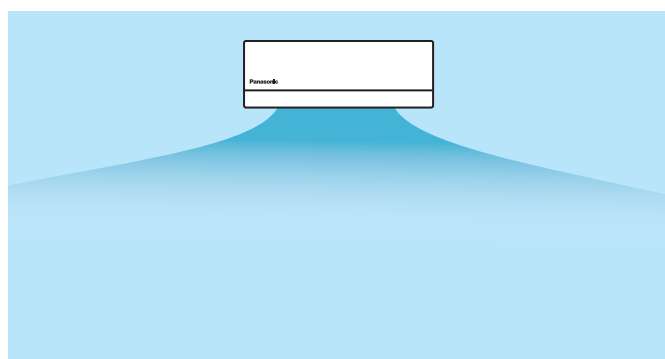
Kompaktna zasnova notranjih enot je široka samo 779 mm. To omogoča več možnosti vgradnje, vključno z omejenim prostorom nad vrati.

Daljinski upravljalnik, ki je enostaven za uporabo, ima ergonomsko zasnovano z zoženim hrbtnim ohišjem za najbolj udoben oprijem. Intuitivna zasnova upravljalnika zagotavlja preprosto upravljanje s pomočjo petih tipk za hitri dostop za priročno uporabo. Prav tako ima upravljalnik minimalistično zasnovano, pri kateri so manj pogosto uporabljene tipke skrite pod drsnim pokrovom.



Aerowings

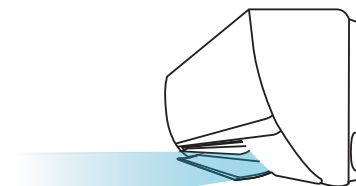
Panasonicova krilca Aerowing imajo dve lopatici, ki vas z usmerjenim dovajanjem pretoka zraka ohladijo v najkrajšem možnem času. To pomaga hladni zrak bolj enakomerno porazdeliti po prostoru.



Brezmejno udobje, ki ga prinaša funkcija pršnega hlajenja

Ko dvojna krilca Aerowing zrak usmerijo proti stropu, ustvarijo pršni učinek hlajenja.

To zagotavlja enakomerno porazdelitev hladnega zraka po celotnem prostoru, zato se boste počutili udobno, ne da bi občutili, kako zračni tok neprekinjeno piha neposredno v vas.



Klimatske naprave Panasonic s krilci Aerowing imajo na notranjih enotah večjo vstopno rešetko, hitrost ventilatorja pa je mogoče nastaviti na zelo visoko vrednost in tako povečati količino pretoka zraka.

Izjemno kompaktna enota TZ s tehnologijo nanoe™ X



Popolna klimatska naprava za najmanjše bivalne prostore. Sistem se ponaša z elegantnim in kompaktnim ohišjem, širokim samo 779 mm, medtem ko še vedno vključuje tehnologijo nanoe™ X ter ohranja impresivno moč in učinkovitost.

- Tehnologija nanoe™ X
- Vgrajen vmesnik Wi-Fi za napredno upravljanje prek spleta
- Združljivo z Google Assistant in Amazon Alexa
- Izjemno kompaktna zasnova, samo 779 mm širine
- Aerowings
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB(A)



CZ-RD517C: Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave (izbirno)

Izjemno kompaktna stenska enota TZ • R32

Komplet			KIT-TZ20-ZKE	KIT-TZ25-ZKE	KIT-TZ35-ZKE	KIT-TZ42-ZKE	KIT-TZ50-ZKE	KIT-TZ60-ZKE	KIT-TZ71-ZKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,00(0,75–2,50)	2,50(0,85–3,00)	3,50(0,85–4,00)	4,20(0,85–4,60)	5,00(0,98–5,60)	6,00(0,98–6,60)	7,10(0,98–8,40)
SEER¹⁾			7,00A++	7,10A++	6,80A++	6,40A++	6,90A++	6,80A++	6,20A++
Vhodna moč	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,49(0,18–0,64)	0,65(0,21–0,88)	0,98(0,24–1,20)	1,25(0,24–1,64)	1,60(0,25–1,89)	1,85(0,25–2,30)	2,20(0,42–3,00)
Letna poraba energije ²⁾		kWh/leto	100	123	180	230	254	309	401
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,70(0,70–3,60)	3,30(0,80–4,10)	4,00(0,80–5,10)	5,00(0,80–6,80)	5,80(0,98–7,50)	7,00(0,98–8,20)	8,20(0,98–10,20)
Zmogljivost ogrevanja pri –7 °C		kW	2,14	2,70	3,30	3,90	4,62	4,90	6,31
SCOP¹⁾			4,60A++	4,60A++	4,60A++	4,10A+	4,50A+	4,30A+	4,10A+
Vrednost Pdesign pri –10 °C		kW	2,1	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,5
Vhodna moč	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,65(0,17–1,02)	0,79(0,19–1,12)	0,99(0,20–1,38)	1,34(0,20–2,04)	1,70(0,21–2,30)	1,88(0,21–2,30)	2,21(0,40–3,10)
Letna poraba energije ²⁾		kWh/leto	639	730	852	1229	1244	1433	1878
Notranja enota			CS-TZ20ZKEW	CS-TZ25ZKEW	CS-TZ35ZKEW	CS-TZ42ZKEW	CS-TZ50ZKEW	CS-TZ60ZKEW	CS-TZ71ZKEW
Zvočni tlak ³⁾	Hlajenje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	37/25/20	40/26/20	42/30/20	44/31/25	44/37/33	45/37/34	47/38/35
	Ogrevanje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	38/26/22	40/27/22	42/33/22	44/35/28	44/37/33	45/37/34	47/38/35
Mere	V x Š x G	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209	295x1040x244	295x1040x244
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Zunanja enota			CU-TZ20ZKE	CU-TZ25ZKE	CU-TZ35ZKE	CU-TZ42ZKE	CU-TZ50ZKE	CU-TZ60ZKE	CU-TZ71ZKE
Zvočni tlak ³⁾	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	46/47	47/48	48/50	49/51	48/49	49/51	52/54
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	542x780x289	542x780x289	619x824x299	619x824x299	695x875x320
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43	-10~+43
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

1) Lestvica energijskih natepk od A+++ do D. 2) Letna poraba energije je izračunana v skladu z Direktivo EU/626/2011. 3) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za zunanjo enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 4) Dodajte 70 mm za priključek cevi.



SEER in SCOP: Za KIT-TZ25-ZKE. ZELO TIHO DELOVANJE: Za KIT-TZ20-ZKE, KIT-TZ25-ZKE in KIT-TZ35-ZKE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Vgrajeno omrežje Wi-Fi

Izjemno kompaktna enota BZ s filtrom PM2.5



Kompaktna in učinkovita enota z vgrajenim filtrom PM2.5, ki pomaga ohranjati kakovost zraka v prostoru.

- Izjemno kompaktna zasnova, samo 779 mm širine
- Čistejši zrak v prostoru s filtrom PM2,5
- Aerowings
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB(A)
- Ogrevanje do temperature -15 °C
- Opcijsko internetno in glasovno upravljanje (zahteva CZ-TACG1)



CZ-TACG1: Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud (izbirno)



CZ-RD517C: Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave (izbirno)



Izjemno kompaktna stenska enota BZ z inverterjem • R32

Komplet			KIT-BZ25-ZKE	KIT-BZ35-ZKE	KIT-BZ50-ZKE	KIT-BZ60-ZKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,30 [0,85 - 3,90]	5,00 [0,98 - 5,40]	6,00 [0,98 - 6,50]
SEER¹⁾			6,30 A++	6,30 A++	6,50 A++	6,40 A++
Vhodna moč	Nazivna [najm.–najv.]	kW	0,68 [0,21 - 0,90]	1,02 [0,24 - 1,28]	1,65 [0,25 - 1,86]	1,98 [0,25 - 2,30]
Letna poraba energije ²⁾		kWh/leto	139	183	269	328
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna [najm.–najv.]	kW	3,15 [0,80 - 3,60]	3,70 [0,80 - 4,40]	5,40 [0,98 - 7,50]	6,80 [0,98 - 8,00]
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,14	2,60	4,62	5,10
SCOP¹⁾			4,30 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,10 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	1,9	2,4	4	4,4
Vhodna moč	Nazivna [najm.–najv.]	kW	0,77 [0,19 - 1,03]	1,00 [0,20 - 1,26]	1,58 [0,21 - 2,43]	2,15 [0,23 - 2,65]
Letna poraba energije ²⁾		kWh/leto	619	800	1333	1502
Notranja enota			CS-BZ25ZKE	CS-BZ35ZKE	CS-BZ50ZKE	CS-BZ60ZKE
Zvočni tlak ³⁾	Hlajenje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	37/26/20	38/30/20	44/37/34	45/37/34
	Ogrevanje [vis./niz./tiho-niz.]	dB(A)	36/27/24	38/33/25	44/37/34	45/37/34
Mere	V x Š x G	mm	290x779x209	290x779x209	290x779x209	290x779x209
Zunanja enota			CU-BZ25ZKE	CU-BZ35ZKE	CU-BZ50ZKE	CU-BZ60ZKE
Zvočni tlak ³⁾	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	48/49	48/50	48/49	50/50
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 2) Letna poraba energije je izračunana v skladu z Direktivo EU/626/2011. 3) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Za zunanjo enoto 1 m pred in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljen hitrost ventilatorja. 4) Dodajte 70 mm za priključek cevi.



SEER: Za KIT-BZ50-ZKE. SCOP: Za KIT-BZ25-ZKE. ZELO TIHO DELOVANJE: Za KIT-BZ25-ZKE in KIT-BZ35-ZKE. UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema

Talna klimatska naprava s tehnologijo nanoe™ X



Visoka učinkovitost in udobje ter boljša kakovost zraka sta združeni v napredni zasnovi, ki se popolnoma zlije s še tako modernimi okolji.

- Tehnologija nanoe™ X
- Dvojni pretok zraka za izboljšano udobje
- Energijska učinkovitost do A++ pri ogrevanju in hlajenju
- Opcijsko internetno in glasovno upravljanje (zahteva CZ-TACG1)



CZ-TACG1: Adapter za omrežje Wi-Fi za pametno upravljanje prek aplikacije Panasonic Comfort Cloud (izbirno)



CZ-RD517C: Žični daljinski upravljalnik za stenske in talne klimatske naprave (izbirno)



Talna klimatska naprava z inverterjem+ • R32

Komplet			KIT-Z25-UFE	KIT-Z35-UFE	KIT-Z50-UFE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	2,50 (0,85 - 3,40)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,70)
SEER¹⁾			7,90 A++	8,10 A++	6,70 A++
Vhodna moč	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,52 (0,24 - 0,90)	0,86 (0,24 - 1,02)	1,39 (0,26 - 1,81)
Letna poraba energije ²⁾		kWh/leto	111	151	261
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.–najv.)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,30 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,90 - 8,10)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C		kW	2,88	3,37	5,03
SCOP¹⁾			4,60 A++	4,60 A++	4,30 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,70	3,20	4,40
Vhodna moč	Nazivna (najm.–najv.)	kW	0,76 (0,24 - 1,35)	1,08 (0,24 - 1,75)	1,55 (0,26 - 2,60)
Letna poraba energije ²⁾		kWh/leto	822	974	1433
Notranja enota			CS-Z25UFEAW	CS-Z35UFEAW	CS-Z50UFEAW
Zvočni tlak ³⁾	Hlajenje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	38/25/20	39/26/20	44/31/27
	Ogrevanje (vis./niz./tiho-niz.)	dB(A)	38/25/19	39/26/19	46/33/29
Mere	V x Š x G	mm	600x750x207	600x750x207	600x750x207
Generator nanoe X			Mark 1	Mark 1	Mark 1
Zunanja enota			CU-Z25UBEA	CU-Z35UBEA	CU-Z50UBEA
Zvočni tlak ³⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	46/47	48/48	48/48
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	542x780x289	619x824x299	695x875x320
Neto teža		kg	33	35	43
Območje delovanja	Hlajenje najm. - najv.	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Ogrevanje najm. - najv.	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

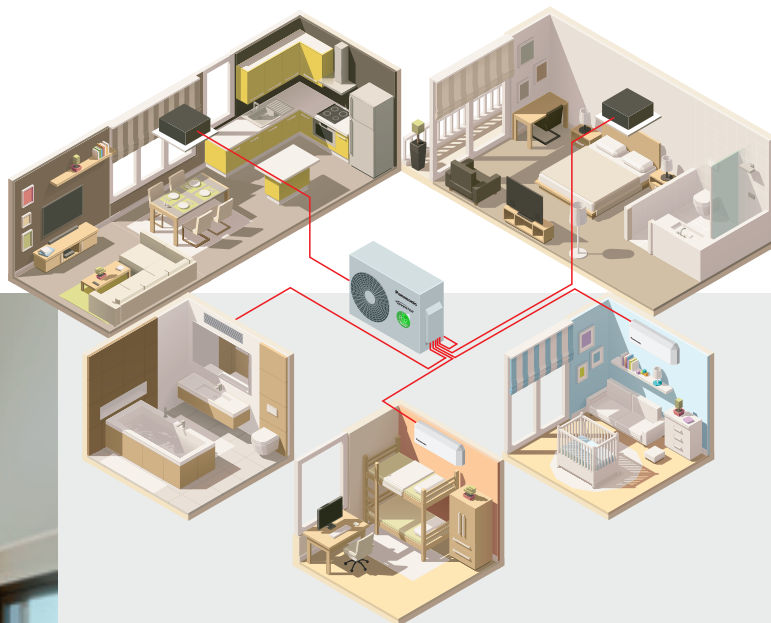
1) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 2) Letna poraba energije je izračunana v skladu z Direktivo EU/626/2011. 3) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 m nad tlemi. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 4) Dodajte 70 mm za priključek cevi.



SEER in SCOP: Za KIT-Z35-UFE ZELO TIHO DELOVANJE: Za KIT-Z25-UFE in KIT-Z35-UFE UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema. Nagrada iF DESIGN AWARD 2019: Talna klimatska naprava je prejemnica prestižnega priznanja iF Design Award 2019.

Sistem Free Multi

Če zahteve glede klimatizacije presegajo en sam prostor, vam Panasonic ponuja širok nabor možnosti z večdelno enoto Multi Split.



Večdelna enota Multi Split nudi visoko prilagodljivost, saj je na eno samo zunanjo enoto mogoče priključiti od 2 do 5 notranjih enot. Širok nabor združljivih notranjih enot vključuje enoto Ethera in stenske enote TZ, talne klimatske naprave, 4-smerne kasete 60 x 60 in vgradne enote s statičnim tlakom.

Popolna prilagodljivost do 9,0 kW in do 5 vrat, širok nabor notranjih enot, vključno z visokozmogljivimi notranjimi enotami Ethera, ki dosegajo stopnjo učinkovitosti A+++/A++.



Zakaj je sistem Multi Split boljši od več samostojnih enot Split?

Do 5 notranjih enot z eno samo zunanjo enoto

- Samo ena kompaktna zunanja enota
- Večje udobje v hiši, saj ima vsak prostor svojo notranjo enoto za ogrevanje ali hlajenje
- Veliko zmogljivejši od samostojnega sistema Split

- Učinkovitejši, saj enote vedno delujejo pri polni zmogljivosti
- Priključiti je mogoče vse vrste notranjih enot, kot denimo stenske in talne klimatske naprave, odvisno od tega, kaj najbolj ustreza potrebam vašega doma.

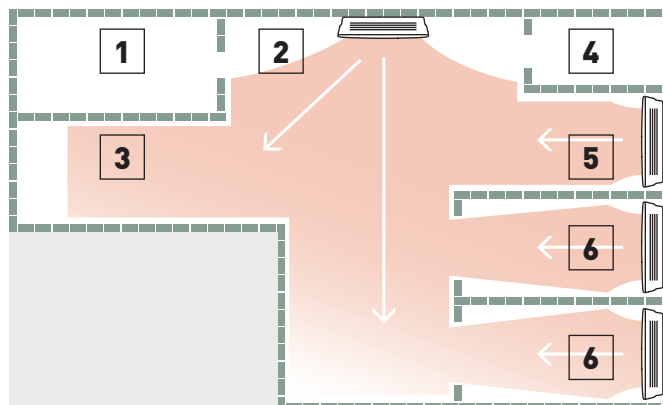
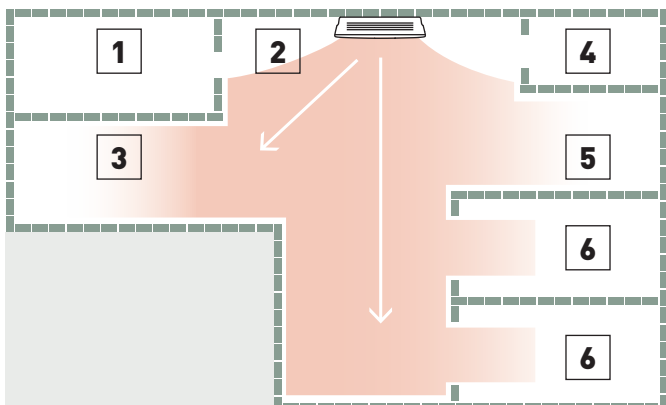
Rešitev s samostojnim sistemom Split

Ena notranja enota je povezana z eno zunanjo enoto. Notranja enota je vgrajena na glavnem hodniku in ogreva celotno hišo. Določeni prostori morda ne bodo optimalno ogrevani, kar pomeni manjšo mero udobja.

Rešitev s sistemom Multi Split

Na eno samo zunanjo enoto lahko povežete do pet notranjih enot. Ena notranja enota na prostor ali območje. Občutno večja mera udobja. Na streho vgradite samo eno zunanjo enoto.

1. Pralnica. 2. Vhod. 3. Kuhinja/jedilnica. 4. Kopalnica. 5. Dnevni prostor. 6. Spalnica



Sistem Free Multi

Zunanje enote sistema Free Multi Z · R32

- Do 5 notranjih enot z eno samo zunanjo enoto
- Do 5 prostorov s posameznim upravljanjem
- Etherea, TZ izjemno kompaktna talna klimatska naprava in 4-smerna kasetna 60 x 60 s tehnologijo nanoe™ X za izboljšanje zaščite 24/7
- Razred energijske učinkovitosti A+++ SEER
- Notranje enote, združljive z internetom in glasovnim upravljanjem

Z našim spletnim orodjem v nekaj korakih konfigurirajte svoj sistem Multi Split.



Zunanja enota		CU-2Z35TBE	CU-2Z41TBE	CU-2Z50TBE	CU-3Z52TBE	CU-3Z68TBE	CU-4Z68TBE	CU-4Z80TBE	CU-5Z90TBE	
Nazivna zmogljivost notranje enote (najm.–najv.)		3,2–6,0 kW	3,2–6,0 kW	3,2–7,7 kW	4,5–9,5 kW	4,5–11,2 kW	4,5–11,5 kW	4,5–14,7 kW	4,5–18,3 kW	
Zmogljivost hlajenja	Nazivna kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00	
	Najm.	1,50	1,50	1,50	1,80	1,90	1,90	3,00	2,90	
	Najv.	4,50	5,20	5,40	7,30	8,00	8,80	9,20	11,50	
EER ¹⁾	Nazivna W/W	4,86	4,56	4,24	4,77	3,66	4,39	4,04	4,09	
	Najm.	6,00	6,00	6,00	—	7,04	5,59	5,66	5,27	
	Najv.	4,09	3,80	3,62	—	3,38	3,56	3,21	2,98	
SEER ²⁾		8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,50 A+++	8,00 A++	8,00 A++	7,90 A++	8,50 A+++	
Vrednost Pdesign (hlajenje)	kW	3,50	4,10	5,00	5,20	6,80	6,80	8,00	9,00	
Vhodna moč	Nazivna kW	0,72	0,90	1,18	1,09	1,86	1,55	1,98	2,20	
	Najm.	0,25	0,25	0,25	0,36	0,27	0,34	0,53	0,55	
	Najv.	1,10	1,37	1,49	2,18	2,37	2,47	2,87	3,86	
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	144	169	206	214	298	298	990	1100	
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna kW	4,20	4,60	5,60	6,80	8,50	8,50	9,40	10,40	
	Najm.	1,10	1,10	1,10	1,60	3,30	3,00	4,20	3,40	
	Najv.	5,60	7,00	7,20	8,30	10,40	10,60	10,60	14,50	
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	3,39	4,18	4,28	3,95	4,45	4,45	6,42	8,62	
COP ¹⁾	Nazivna W/W	4,88	4,79	4,63	4,63	3,95	4,47	4,63	4,84	
	Najm.	5,24	5,24	5,24	5,00	5,32	5,17	6,00	6,42	
	Najv.	4,18	3,91	4,00	3,82	3,64	3,96	3,46	3,42	
SCOP ²⁾		4,60 A++	4,60 A++	4,60 A++	4,20 A+	4,20 A+	4,20 A+	4,70 A++	4,68 A++	
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	3,20	3,50	4,20	5,00	5,20	5,80	6,80	8,50	
Vhodna moč	Nazivna kW	0,86	0,96	1,21	1,47	2,15	1,90	2,03	2,15	
	Najm.	0,21	0,21	0,21	0,32	0,62	0,58	0,70	0,53	
	Najv.	1,34	1,79	1,80	2,17	2,86	2,68	3,06	4,24	
Letna poraba energije ³⁾	kWh/leto	974	1065	1278	1667	1733	1933	2026	2543	
Tok	Hlaj./ogrev.	A	3,35/4,00	4,15/4,45	5,35/5,50	5,00/6,70	8,40/9,70	7,00/8,60	9,50/9,50	10,50/10,10
Napajanje	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
Priporočena varovalka	A	16	16	16	16	16	20	20	25	
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	
Zvočni tlak ⁴⁾	Ogrev./hlaj. [vis.]	dB(A)	48/50	48/50	50/52	47/48	51/52	49/50	51/52	53/54
Mere ⁵⁾	V x Š x G	mm	619x824x299	619x824x299	619x824x299	795x875x320	795x875x320	795x875x320	999x940x340	999x940x340
Neto teža	kg	39	39	39	71	71	72	80	81	
	Premer cevi	Tekočina	Palci (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plin	Palci (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	
Razpon dolžine cevi skupaj ⁶⁾	m	6–30	6–30	6–30	6–50	6–60	6–60	6–70	6–80	
Razpon dolžine cevi do ene enote	m	3–20	3–20	3–20	3–25	3–25	3–25	3–25	3–25	
Višinska razlika [zun./notr.]	m	10	10	10	15	15	15	15	15	
Dolžina cevi za predpolnjenje	m	20	20	20	30	30	30	45	45	
Količina dodatnega plina	g/m	15	15	15	20	20	20	20	20	
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂	kg/T	1,12/0,756	1,12/0,756	1,12/0,756	2,10/1,418	2,10/1,418	2,10/1,418	2,72/1,836	2,72/1,836	
Območje delovanja	Hlajenje najm. – najv.	°C	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	
	Ogrevanje najm. – najv.	°C	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	

1) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. 2) Lestvica energijskih nalepk od A+++ do D. 3) Letna poraba energije je izračunana v skladu z Direktivo EU/626/2011. 4) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 m za zadnjo stranjo glavnega ohišja. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. 5) Dodajte 70 oz. 95 mm za priključek cevi. 6) Najmanjša dolžina cevi znaša 3 metre za posamezno notranjo enoto.

Možne kombinacije zunanjih/notranjih enot

Prostori	Zunanja enota	Zmogljivost povezane notranje enote (najm.–najv.)	NOVO Stenska enota Etherea							NOVO Izjemno kompaktna stenska enota TZ							Talna klimatska naprava				4-smerna kasetna naprava 60 x 60					Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom												
			16	20	25	35	42	50	71	16	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	20	25	35	50	60	20	25	35	50	60							
2	CU-2Z35TBE	3,2–6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾						•	•	•					
	CU-2Z41TBE	3,2–6,0 kW	•	•	•	•				•	•	•	•						•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾						•	•	•				
	CU-2Z50TBE	3,2–7,7 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					•	•	•	• ¹⁾			
3	CU-3Z52TBE	4,5–9,5 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					•	•	•	• ¹⁾			
	CU-3Z68TBE	4,5–11,2 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾				•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾	
4	CU-4Z68TBE	4,5–11,5 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾				•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾	
	CU-4Z80TBE	4,5–14,7 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ³⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	• ³⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾				•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾
5	CU-5Z90TBE	4,5–18,3 kW	•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ³⁾			•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾	• ³⁾		•	•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ²⁾				•	•	•	• ¹⁾	• ²⁾

1) Obvezen je redukcijski člen CZ-MA1PA. 2) Obvezen je redukcijski člen CZ-MA2PA. 3) Obvezna sta redukcijska člena CZ-MA2PA in CZ-MA3PA.



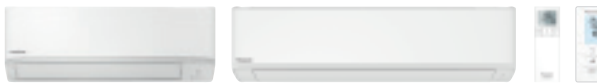


Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme CZ-RD517C

UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Vgrajeno omrežje Wi-Fi



NOVO Stenska enota Etherea	Grafitno siva notranja enota	Srebrna notranja enota	Matirano bela notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ¹⁾		Mere/neto teža	Premer cevi
							Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.]	dB(A)		
1,6 kW	—	—	CS-MZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/26/21 — 39/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,0 kW	CS-XZ20ZKEW-H	CS-XZ20ZKEW	CS-Z20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	39/26/21 — 40/27/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,5 kW	CS-XZ25ZKEW-H	CS-XZ25ZKEW	CS-Z25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	41/27/21 — 43/29/21	295x870x229/10	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,5 kW ²⁾	CS-XZ35ZKEW-H	CS-XZ35ZKEW	CS-Z35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	44/30/21 — 45/35/21	295x870x229/11	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
4,2 kW ³⁾	CS-XZ42ZKEW-H	—	CS-Z42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/33/27 — 45/37/31	295x870x229/10	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
5,0 kW ⁴⁾	—	CS-XZ50ZKEW	CS-Z50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/39/32 — 46/39/32	295x1040x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
7,1 kW	—	—	CS-Z71ZKEW	7,10	8,70	4x2,5	49/40/32 — 49/40/32	295x1040x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)	



Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme CZ-RD517C

UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Vgrajeno omrežje Wi-Fi



NOVO Izjemno kompaktna stenska enota TZ	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ¹⁾		Mere/neto teža	Premer cevi
					Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.]	dB(A)		
1,6 kW	CS-MTZ16ZKE	1,60	2,60	4x1,5	38/27/22 — 39/28/24	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,0 kW	CS-TZ20ZKEW	2,00	3,20	4x1,5	37/25/20 — 38/26/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,5 kW	CS-TZ25ZKEW	2,50	3,60	4x1,5	40/26/20 — 40/27/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,5 kW ²⁾	CS-TZ35ZKEW	3,50	4,50	4x1,5	42/30/20 — 42/33/22	290x779x209/8	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
4,2 kW	CS-TZ42ZKEW	4,20	5,60	4x1,5	44/31/29 — 44/35/34	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
5,0 kW	CS-TZ50ZKEW	5,00	6,80	4x2,5	44/37/33 — 44/37/33	290x779x209/8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
6,0 kW	CS-TZ60ZKEW	6,00	8,50	4x2,5	45/37/34 — 45/37/34	295x1040x244/12	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
7,1 kW	CS-TZ71ZKEW	7,10	8,70	4x2,5	47/38/35 — 47/38/35	295x1040x244/13	1/4(6,35)/5/8(15,88)	



Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme CZ-RD517C

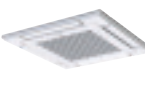
UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema



Talna klimatska naprava ⁵⁾	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ⁶⁾		Mere/neto teža	Premer cevi
					Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.]	dB(A)		
2,0 kW	CS-MZ20UFEA	2,00	3,20	4x1,5	39/27/22 — 39/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,5 kW	CS-Z25UFEAW	2,50	3,60	4x1,5	40/27/22 — 40/27/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UFEAW	3,50	4,50	4x1,5	41/28/22 — 41/28/21	600x750x207/13	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
5,0 kW	CS-Z50UFEAW	5,00	5,30	4x1,5	44/33/29 — 48/35/31	600x750x207/13	1/4(6,35)/1/2(12,70)	



Žični daljinski upravljalnik kot del dodatne opreme CZ-RTC6W ali CZ-RTC6



Plošča (naprodaj posebej) CZ-KPY4

UPRAVLJANJE PREK SPLETA IN POVEZLJIVOST S SISTEMOM BMS: Dodatna oprema



4-smerna kasetna naprava 60 x 60*	Notranja enota (plošča CZ-KPY4)	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ⁷⁾		Mere/neto teža		Premer cevi
					Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.]	dB(A)	Notranja enota V x Š x G	Plošča V x Š x G	
2,0 kW	S-M20PY3E	2,00	3,20	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
2,5 kW	S-25PY3E	2,50	3,60	4x1,5	33/30/27 — 33/30/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
3,5 kW ²⁾	S-36PY3E	3,50	3,60	4x1,5	36/32/27 — 36/32/27	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
5,0 kW ⁴⁾	S-50PY3E	5,00	6,80	4x1,5	41/36/29 — 41/36/29	243x575x575/15	30x625x625/2,8	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
6,0 kW	S-60PY3E	6,00	8,50	4x1,5	45/39/33 — 45/39/33	243x575x575/15	30x625x625/2,8	3/8(9,52)/5/8(15,88)	

* Zdržljivo samo s komercialnim upravljanjem in dodatki za povezljivost. Za podrobne informacije si oglejte razdelek za nadzorne sisteme.



Komplet izbirnega brezžičnega daljinskega upravljalnika CZ-RL511D














UPRAVLJANJE PREK SPLETA IN POVEZLJIVOST S SISTEMOM BMS: Dodatna oprema



Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom	Notranja enota	Zmogljivost hlajenja	Zmogljivost ogrevanja	Priključek not./zun.	Zvočni tlak ⁸⁾		Mere/neto teža	Premer cevi
					Hlajenje - ogrevanje [vis./sr./najn.]	dB(A)		
2,0 kW	CS-MZ20UD3EA	2,00	3,20	4x1,5	34/29/26 — 36/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
2,5 kW	CS-Z25UD3EAW	2,50	3,60	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
3,5 kW ²⁾	CS-Z35UD3EAW	3,50	4,50	4x1,5	35/29/26 — 37/29/26	200x750x640/19	1/4(6,35)/3/8(9,52)	
5,0 kW ⁴⁾	CS-Z50UD3EAW	5,00	6,80	4x1,5	41/31/28 — 41/32/29	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
6,0 kW	CS-Z60UD3EAW	6,00	8,50	4x1,5	43/32/29 — 43/34/31	200x750x640/19	1/4(6,35)/1/2(12,70)	

1) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 2) Zmogljivost ogrevanja v kombinaciji z zunanji enotami Free Multi razen z enoto CU-Z250TBE. V tem primeru je zmogljivost ogrevanja 4,20 kW. 3) Zmogljivost ogrevanja v kombinaciji z zunanji enotami Free Multi razen z enoto CU-Z235TBE. V tem primeru je zmogljivost ogrevanja 5,00 kW. 4) Zmogljivost ogrevanja v kombinaciji z zunanji enotami Free Multi razen z enoto CU-Z250TBE. V tem primeru je zmogljivost ogrevanja 5,30 kW. 5) Zdržljivo samo z 2 priključki za priključitev zunanjih enot R32 CU-Z235TBE/CU-Z241TBE/CU-Z250TBE. Najmanjše število povezav: 2 notranji enoti. 6) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 m nad tlemi. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 7) Zvočni tlak notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612. Q-Lo: tiho delovanje. Lo: najnižja nastavljena hitrost ventilatorja. 8) Raven zvočnega tlaka notranje enote prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 metra pod enoto s cevjo dolžine 1 meter na strani enote za sesanje in cevjo dolžine 2 metra na strani enote za izpust. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu JIS C 9612.

Primerjajte rešitve

	Barva	Zmogljivost	Mere notranje enote	Učinkovitost ¹⁾	Kakovost zraka v zaprtem prostoru	Zunanja temperatura	Udobje	Zelo tiho delovanje	Povezljivost
Stenska naprava									
Etherea									
	Grafitno siva/ srebrna/ matirano bela	od 2,0 do 7,1 kW	295 x 870 x 229 (široki model 295 x 1040 x 244)	A+++ A+++	 Generator nanoex X Mark 3	-10 °C v načinu hlajenja -20 °C v načinu ogrevanja	Aerowings 2.0	 19 dB(A)	Vgrajeno omrežje Wi-Fi
Izjemno kompaktna stenska enota TZ									
	Matirano bela	od 2,0 do 7,1 kW	290 x 779 x 209 (široki model 295 x 1040 x 244)	A++ A++	 Generator nanoex X Mark 1	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Aerowings	 20 dB(A)	Vgrajeno omrežje Wi-Fi
Izjemno kompaktna stenska enota BZ									
	Matirano bela	od 2,5 do 6,0 kW	290 x 779 x 209	A++ A+	Filter PM2,5	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Aerowings	 20 dB(A)	Izbirna enota Wi-Fi CZ-TACG1
Talna klimatska naprava									
	Bela	od 2,5 do 5,0 kW	600 x 750 x 207	A++ A++	 Generator nanoex X Mark 1	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Dvojni pretok zraka	 20 dB(A)	Izbirna enota Wi-Fi CZ-TACG1
Vgradna enota z nizkim statičnim tlakom									
		od 2,5 do 6,0 kW	200 x 750 x 640	A+ A+	Zračni filter	-10 °C v načinu hlajenja -15 °C v načinu ogrevanja	Tedenski časovnik	 24 dB(A)	Izbirna enota Wi-Fi CZ-TACG1

1) Razred energijske učinkovitosti v referenčnem sistemu 2,5 kW * Vsi podatki v tej tabeli veljajo za večino modelov v posamezni liniji. Podatke lahko preverite v specifikacijah izdelka.

Energijsko varčno



Hladilno sredstvo R32

Naše toplotne črpalke, ki vsebujejo hladilno sredstvo R32, kažejo občutno zmanjšanje vrednosti za potencial globalnega segrevanja (GWP). To je pomemben korak k zmanjšanju toplogrednih plinov. R32 je tudi komponentno hladilno sredstvo, zato ga je mogoče zlahka reciklirati.



Sistem Inverter+

Ta razvrstitev poudarja najzmogljivejše Panasonicove sisteme.



Inverterski sistem

Serijska klimatskih naprav z inverterjem nudi večjo učinkovitost in več udobja. Omogoča natančnejši nadzor temperature brez velikih temperaturnih nihanj, ohranja stalno temperaturo prostora, porabi manj energije in ima znatno manjše ravni hrupa in treslajev.



Rotacijski kompresor Panasonic R2

Rotacijski kompresor Panasonic R2. Zaradi svoje zasnovane prenese ekstremne pogoje in zagotavlja visoko zmogljivost ter učinkovitost.



Econavi. Tipalo za sončno svetlobo.

Tipalo za sončno svetlobo lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave glede na pogoje v prostoru zmanjša izgubo energije. Tako lahko zgolj s pritiskom na gumb učinkovito varčujete z energijo.

Visoka zmogljivost in kakovost zraka v zaprtem prostoru



nanoe™ X.

Tehnologija s prednostni hidrosilnih radikalov ima zmogljivost za zaviranje onesnaževalcev, virusov in bakterij z namenom čiščenja in odišavljenja.



Filter PM2,5

Trdni delci (PM2,5) se lahko nahajajo v zraku, prahu, umazaniji, dimu in vodnih kapljicah. Ker so veliki zgolj 2,5 µm, lahko ti delci povzročijo zdravstvene težave, saj zlahka vstopijo v pljuča.



Filter za zbiranje prahu

Ta filter zbira in zadržuje delce iz zraka, zaradi česar je zrak v prostoru čistejši.



Protibakterijske lastnosti

Sistem je opremljen s filtrom s protibakterijskimi lastnostmi.



Čiščenje notranosti

Ta funkcija deluje, da osuši notranost klimatske naprave s pomočjo tehnologije nanoe™ X. Zavira lahko določene bakterije, viruse in plesni z do 99-odstotno učinkovitostjo.



Zelo tiho delovanje

Zahvaljujoč kompresorju zadnje generacije in ventilatorju z dvema lopaticama so naše zunanje enote med najtišjimi na trgu. Notranja enota oddaja skoraj nezaznavnih 18 dB(A).



Hlajenje z blagim sušenjem

Natančen nadzorni sistem preprečuje nenaden padec vlažnosti zraka in hkrati ohranja nastavljeno temperaturo. Ohranja do 10 % višjo raven RH* kot pri hlajenju (*RH: relativna vlažnost). Idealno za spanje ob vključeni klimatski napravi.



Aerowings.

Več udobja s krilci Aerowing. Vgrajeno dvojno krilce omogoča neposreden pretok zraka do stropa in ustvarja pršni učinek hlajenja.



Do -10 °C samo v načinu hlajenja

Klimatska naprava deluje v načinu hlajenja tudi pri zunanji temperaturi -10 °C.



Do -15 °C v načinu ogrevanja

Klimatska naprava deluje v načinu toplotne črpalke pri zunanji temperaturi tudi do -15 °C.



Obnovitev sistemov R22/R410A

Panasonicov obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevovodov za hladilno sredstvo R410A ali R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje visoko učinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R32.



Funkcija odstranjevanja neprijetnega vonja

Omogoča čiščenje izmenjevalnika, s čimer preprečuje morebiten nastanek neprijetnih vonjav. Ko je ta funkcija vključena, se ventilator občasno izključi, da med čiščenjem izmenjevalnika ne nastanejo neprijetne vonjave.



Snemljiva, pralna plošča

Čiščenje sprednje plošče je enostavno. Snamete jo lahko hitro, v enem samem koraku, in nato očistite z vodo. Čista sprednja plošča zagotavlja bolj tekoče in učinkovitejše delovanje, ki lahko pomaga prihraniti pri energiji.



Način velike moči

Hiter in učinkovit način velike moči je idealen, ko se vrnete domov ob najtoplejših oz. najhladnejših dneh. Deluje z največjo možno močjo in želeno temperaturo doseže v samo 15 minutah.



Način blagega sušenja zraka

Način blagega sušenja zraka z nežno sapico odstrani odvečno vlago in ustvarja občutek dobrega počutja brez velikih sprememb v temperaturi.



Ustvarjanje osebnega pretoka zraka

Omogoča navpično in vodoravno prilagajanje smeri izpihovanja zraka. To možnost lahko priročno izberete z daljinskim upravljalnikom.



Samodejno navpično upravljanje smeri pretoka zraka

Krilce samodejno nihan gor in dol. Z daljinskim upravljalnikom lahko nastavite tudi stalen kot, pod katerim bo zrak usmerjen.



Ročno vodoravno upravljanje smeri pretoka zraka



Samodejni način

Delovanje se samodejno preklopi iz trenutnega načina v ogrevanje oz. hlajenje, s čimer se vzdržuje stalna udobna raven temperature glede na temperaturo v sobi. V primeru namestitve enote Multi Split je funkcija omejena na prvo enoto in logika preklopa je tudi glede na zunanjo temperaturo drugačna.



Način toplega zagona

Na začetku cikla ogrevanja in po ciklu odmrzovanja, ko se notranji toplotni izmenjevalnik segreje, se vključi ventilator notranje enote.



24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop.

Ta možnost vam omogoča prednastavitev dveh različnih časov začetka in konca delovanja časovnika (v urah in minutah) znotraj 24 ur.



Tedenski časovnik

Vsak dan v tednu lahko nastavite do šest delovnih dan.



Infrardeči daljinski upravljalnik LCD



Samodejni ponovni zagon

Ta funkcija omogoča samodejni ponovni zagon, če je bilo delovanje v varnem načinu prekinjeno iz neobičajnega razloga, denimo izpada električne energije. Ko se napajanje znova vzpostavi, se enota ponovno zažene s parametri, ki so bili izbrani pred zaustavitvijo.



Dolge cevi

Označuje največjo možno dolžino cevi med zunanjo in notranjo enoto (oz. enotami). Dovoljene razdalje kažejo, katere možnosti vgradnje so mogoče.



Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče

Vzdrževanje zunanje enote je bilo včasih precej težavno. Zdaj pa je zgornji pokrov mogoče odstraniti, zaradi česar je vzdrževanje hitro in preprosto.



Funkcija samodejnega odkrivanja napak

S to funkcijo enota opravi postopek samodejnega odkrivanja napak, če določena funkcija ne deluje pravilno. Na ta način je servisiranje hitrejše.



Tehnologija Summer House

Ta inovativna funkcija temperaturo hiše ohranja pri 7/8 °C, kar preprečuje, da bi cevi pozimi zmrzle. Funkcija je koristna za počitniške domove.



Preprosto upravljanje z BMS

Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priključitev (in upravljanje) toplotnih črpalk Panasonic na sistem za upravljanje objekta v vašem domu ali stanovanjski hiši.



5-letna garancija na kompresor

Panasonic za kompresorje iz celotne serije ponuja petletno garancijo.

Visoka povezljivost



Adapter vmesnika RAC za integracijo v priključek S-Link

Vhod CZ-CNT za integracijo s sistemom PACi in ECoI. Možnost integracije s S-Link za dom. Na S-Link je mogoče priključiti vse linije izdelkov. Zdj vam je na voljo popoln nadzor.



Upravljanje z omrežjem Wi-Fi

Sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno upravljanje klimatskih naprav oz. toplotnih črpalk praktično od kodere koli. Upravljanje je preprosto in poteka prek omrežja Wi-Fi z uporabo pametnega telefona z operacijskim sistemom Android™ ali iOS oz. tabličnega računalnika.



Preprosto upravljanje z BMS

Komunikacijski vmesnik je lahko vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priključitev (in upravljanje) toplotnih črpalk Panasonic na sistem za upravljanje objekta v vašem domu ali stanovanjski hiši.

Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas, obiščite: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Nemčija



Adelsberg
ENERGETSKI SISTEMI, Petelinje
www.adelsberg.si

Adelsberg d.o.o.
Petelinje 116
6257 Pivka
040298822
www.adelsberg.si
info@adelsberg.si

heating & cooling solutions