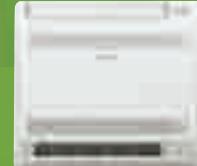


Panasonic



NOVA SERIJA
ZA DOM
VEĆJA UČINKOVITOST
VEĆJI PRIHRANKI

2014 - 2015



NOVA TOPLOTNA ČRPALE ZRAK-ZRAK ZA DOM 2014 - 2015

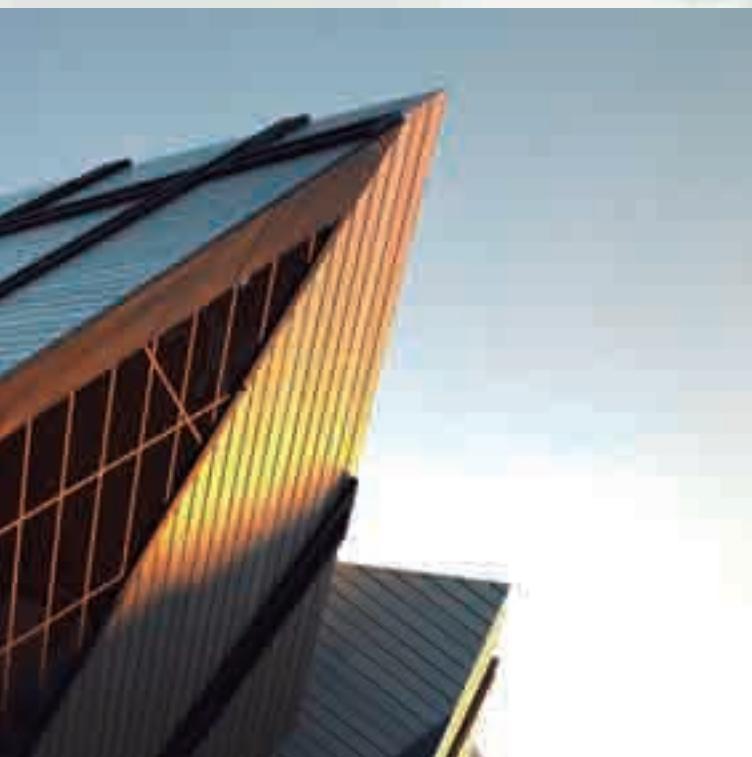
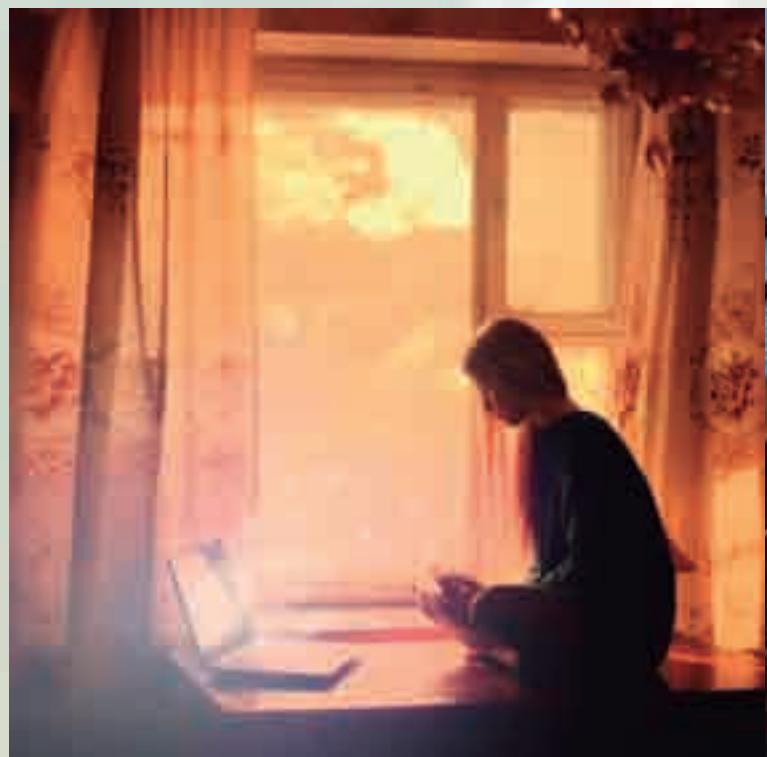
heating and cooling systems

~~ETHEREA~~

A Better Life, A Better World

»Boljše življenje, boljši svet« je novi slogan blagovne znamke Panasonic, s katerim želi skupina Panasonic Group predstaviti svojo vizijo ob skorajšnji 100. obletnici ustanovitve, ki prihaja v letu 2018.

»Boljše življenje, boljši svet« povzema Panasonicovo vizijo širitve in prizadevanja za boljše življenje vsake stranke, ki si jo je podjetje zamislilo skupaj z različnimi partnerji na različnih področjih, denimo doma, v skupnosti, v poslovnom svetu, na potovanjih in v avtomobilu, s čimer bo podjetje doprineslo k boljšemu svetu na globalni ravni, tako z varovanjem okolja kot z drugimi dejavnostmi, kakor tudi pri trgovjanju med podjetji ter pri trgovjanju med podjetji in potrošniki.





Panasonic – vodilni na področju ogrevanja in hlajenja

Panasonic je z več kot 30 leti izkušenj in prodajo v več kot 120 držav po vsem svetu nedvomno eno vodilnih podjetij na področju sistemov za ogrevanje in hlajenje.

Z raznoliko mrežo proizvodnih obratov ter obratov za raziskave in razvoj Panasonic ponuja inovativne izdelke z visokotehnološkimi rešitvami, ki predstavljajo standard za klimatske naprave po vsem svetu.

In ker je Panasonic globalno razširjeno podjetje, zagotavlja odlične mednarodne izdelke, ki ne poznajo meja.

100% Panasonic: celoten postopek je v naših rokah

Podjetje je prav tako vodilno inovacijsko podjetje na svetu, saj je do danes vložilo več kot 91.539 patentov, s katerimi izboljšujejo kakovost življenja strank. Povrh vsega pa je podjetje Panasonic trdno odločeno ohraniti vodilno vlogo na svojem tržišču. Vsega skupaj je podjetje proizvedlo več kot 200 milijonov kompresorjev, svoje izdelke pa proizvaja v 294 obratih po vsem svetu. Prepričani ste lahko v izjemno visoko kakovost topotnih črpalk znamke Panasonic.

Panasonic je v svoji želji po nenehnih izboljšavah postal vodilno mednarodno podjetje na področju rešitev ogrevanja in klimatiziranja za gospodinjstva, srednjevelike zgradbe, kot so pisarniški prostori in restavracije, ter ogromne objekte. Te rešitve ponujajo največjo mero učinkovitosti in izpolnjujejo najstrožje okoljske standarde ter naj sodobnejše gradbene zahteve našega časa.

Pri Panasonicu se zavedamo, da vgradnja sistemov ogrevanja in hlajenja predstavlja veliko odgovornost. Ker ponuditi najboljše rešitve ogrevanja in hlajenja je tisto, kar za nas zares šteje.

heating and cooling systems



ZANESLJIVOST DEJSTVA

Zanesljivo udobje prihaja iz zanesljivih tehnologij

Danes so klimatske naprave Panasonic priznane po vsem svetu.

Robustna zasnova zagotavlja, da bo klimatska naprava nenehno skrbela za udobje v prostoru in veliko let delovala brez vsakršnih težav. Panasonic verjame, da je prav to resnična vrednost klimatske naprave. To je tudi razlog, zakaj morajo prestatи širok nabor težavnih preizkušanj.

Vzdržljivost. Simulacija 10.000 ur nepreklenjenega delovanja.



Preizkus dolgotrajne vzdržljivosti

Glavna naloga klimatske naprave je zagotoviti raven vzdržljivosti, ki ji omogoča dolgoletno stabilno delovanje. Da bi to bilo mogoče, izvajamo posrečene preizkuse za 10.000 ur nepreklenjenega delovanja. Rezultati tega preizkusa, ki se izvaja pod veliko bolj intenzivnimi pogoji kot pri dejanskem delovanju, dokazujejo robustnost klimatskih naprav Panasonic.



Preizkus z razstavljanjem kompresorja

Po 10.000 urah nepreklenjenega delovanja kompresor odstranimo z naključno izbrane zunanjne enote, ga razstavimo ter nato preučimo njegove notranje mehanizme in dele, da bi našli morebitne okvare. Klimatske naprave Panasonic leta in leta delujejo, kot so bile zasnovane, tudi če morajo dolgo delovati pod težkimi pogoji.



Preizkus delovanja v težkih pogojih

Ob preizkusu delovanja v normalnih pogojih je izveden še preizkus vzdržljivosti delovanja pri visoki temperaturi in visoki vlažnosti, ki poteka v preizkusni komori pri temperaturi 55 °C. Opravljen je tudi preizkus delovanja v hladnem podnebju, ki poteka v preizkusni komori za nizke temperature pri -20 °C. S tem preizkusom je zagotovljeno, da olje v kompresorju med uporabo in prekinjenim delovanjem ne bo zmrznilo.



Preverjanje olja v kompresorju v ekstremno hladnih pogojih.



Preizkus vodotesnosti

Zunanja enota, ki je izpostavljena dežju in vetru, nosi ozako IPX4 za skladnost z zahtevami glede vodotesnosti. Kontaktne točke na ploščah tiskanega vezja so prav tako prevlečene s smolo, kar preprečuje negativne učinke, ki bi jih lahko povzročila izpostavljenost vodnim kapljicam.



S smolo prevlečena plošča tiskanega vezja.

HEALTHY AIR



Sistem Nano-e® za čiščenje zraka v prostoru uporablja nanotehnologijo drobnih delcev. Sistem je posebej učinkovit za mikroorganizme v zraku in mikroorganizme, ki se lepijo na površine, kot so npr. bakterije, virusi in plesen, ter tako zagotavlja čistejše bivalno okolje. Potrdilo britanska Fundacija za alergije (British Allergy Foundation)



Sistem za popolno vlăžnost zraka nadzoruje raven vlăžnosti in tako preprečuje prekomerno izsuševanje.

MILD DRY



ENERGY SAVING



Sistem Inverter razreda A omogoča do 50-odstotne prihranke pri električni energiji. Na ta račun pridobite vi in narava.

6,60 A++ SEER
SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO

Izredna učinkovitost sezonskega hlajenja, ki temelji na novi direktivi ErP.
Višje kot so vrednosti SEER, večja je učinkovitost.
Privarčujte čez vse leto in se obenem še hladite!



Up to 38% energy savings (cooling)
ECONAVI

Sistem Econavi ima pametno tipalo za zaznavanje dejavnosti oseb in uporablja nove tehnologije tipala za sončno svetlobo, ki lahko z optimiziranjem delovanja klimatske naprave glede na pogojne v prostoru zazna in zmanjša izgubo energije. Tako lahko zgoj s pritiskom na gumb učinkovito varčujete z energijo in hkrati zagotovite nemotenno hlajenje, udobje in prikladnost.



Improved comfort
AUTOCOMFORT

Sistem Autocomfort (samodejno zagotavljanje udobja) zaznava pogojne v prostoru in preklopi način varčevanja z energijo, ko v prostoru ni nikogar.



S teknologijo za zelo tiko delovanje so naše naprave tako tike kot v knjižnici.



Komunikacijski vmesnik je vgrajen v notranjo enoto in omogoča enostaven prilok (in upravljanje) toplotne črpalki Panasonic na krmilni sistem v vašem domu ali stanovanjski hiši.



Internet Control je sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder kolikor; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.



5-letna garancija.
Za kompresorje iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.

• nanoe-G

ECONAVI



2013

Izberite zeleno. Izberite čisto. Izberite svoj pot

Klimatske naprave Panasonic so zasnovane, da domovom nudijo več kot le udobje hlajenja. Varčujejo z energijo. Čistijo vašo okolico. Prilagajajo moč hlajenja, da ustrezata vašemu bivalnemu prostoru in slogu. Živeti v ekološkem živiljenjskem slogu po vaši izbiri je zdaj lažje kot kdajkoli prej.



Klimatski sistem Panasonic prejel prestižno priznanje za zasnovano Panasonic z veseljem oznanja, da je njihov klimatski sistem Etherea prejel priznanje iF 2013 Product Design Award. Priznanje iF Product Design Award je eno najpomembnejših priznanj, ki so podeljene za odličnost v zasnovi izdelkov. Priznanja so s svojimi strogimi merili, ki ocenjujejo vse od kozmetičnega videza in funkcionalnosti do vpliva izdelka na okolje, podeljene samo tistim izdelkom, ki izkažejo inovativnost svoje zaslove.

Panasonic Etherea, ki si je priznanje prislužila zahvaljujoč svoji izjemno pametni funkcionalnosti, je zato idealen klimatski sistem za dom in druge lokalizirane vgradnje. Enota uporablja več različnih vrst tipal, ki merijo temperaturo v prostoru in vlăžnost, zaznavajo pa tudi prisotnost oseb.

**SEZONSKA
UČINKOVITOST**IZDELEK SLEDI NOVIM ZAHTEVAM
GLEDE EKOLOŠKE ZASNOVE~~ETHEREA~~**heatcharge**

DOBRODOŠLI V NOVO SERIJO ZA DOM

Panasonic je razvil serijo izdelkov, ki so bolje kot kdaj koli prej zasnovani prav za vas.

Serija Etherea je s svojo inovativno zasnovjo, visoko učinkovitostjo in sistemom za čiščenje brez primere zasnovana za potrebe vaših strank. Zahvaljujoč vrsti izdelkov, ki zmorejo klimatizirati prostore vseh velikosti, z optimalno učinkovitostjo in neprimerljivo preprostim postopkom namestitve, pa je to predvsem serija, namenjena vam – strokovnjakom s področja uporabe klimatskih sistemov. Serija Etherea vam zagotavlja, da boste svojim strankam ponudili le najboljše.



SEZONSKA UČINKOVITOST

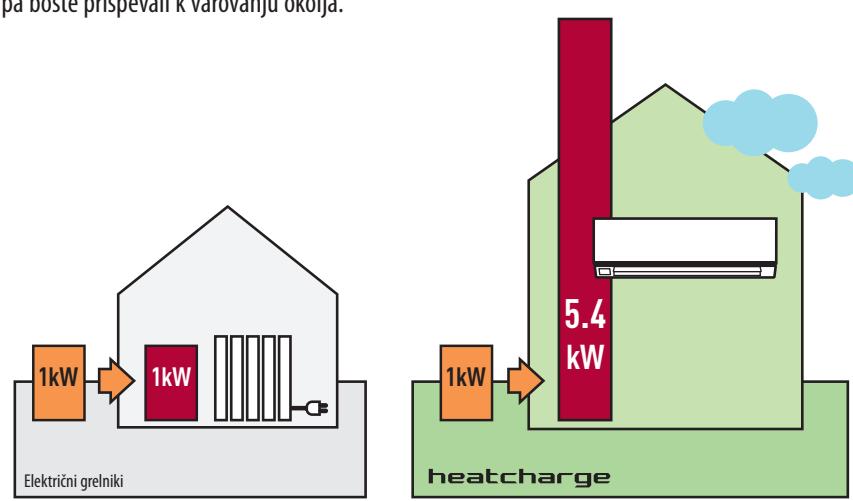
IZDELEK SLEDI NOVIM ZAHTEVAM
GLEDE EKOLOŠKE ZASNOVE



Na sliki: TV-zaslon s sistemom Panasonic Internet Control
Nadzorujte udobje in učinkovitost ob najnižji porabi energije
Internet Control je sistem naslednje generacije, ki ponuja
uporabniku prijazno upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk
preko interneta praktično do koder koli.

Gospodarno in okolju prijazno delovanje z visokim SCOP (sezonskim koeficientom energijske učinkovitosti)

Panasonicova izvirna inverterska tehnologija in izredno zmogljiv kompresor zagotavlja vrvhunsko učinkovitost delovanja. Razveselili vas bodo nižji zneski računov za elektriko, obenem pa boste prispevali k varovanju okolja.



SCOP V načinu ogrevanja, model Heatcharge VE9 v primerjavi z električnimi grelniki pri +7 °C.

4,80 A++
SCOP

SEASONAL COEFFICIENT
OF PERFORMANCE

7,60 A++
SEER

SEASONAL ENERGY
EFFICIENCY RATIO



Zmogljivost nove Etheree: najboljša standarda SEER in SCOP, kar jih je na voljo

Sezonska učinkovitost: Nova oznaka energijske učinkovitosti

Januarja 2013 je v veljavu stopil nov izračun energijske učinkovitosti za klimatske sisteme, ki je s splošnih evropskih standardov EER in COP prešel na nova standarda, ki temeljita na sezonski učinkovitosti, tj. SEER in SCOP. Te spremembe Direktive o izdelkih, povezanih z energijo (ErP), so zasnovane tako, da potrošnikom nudijo boljše razumevanje dejanske učinkovitosti klimatskih sistemov in sistemov toplovnih črpalk, katerih nazivna moč ne presega 12 kW.

Spremembe bodo uvedene postopoma med 1. januarjem 2013 in 1. januarjem 2019, in sicer z naslednjim razporedom za posamezno kategorijo izdelkov:

1. januarja 2013: A++, A+, A, B, C, D, E, F in G.
1. januarja 2015: A++, A++, A+, A, B, C, D, E in F.
1. januarja 2017: A++, A++, A+, A, B, C, D in E.
1. januarja 2019: A++, A++, A+, A, B, C in D.

Razmerje sezonske energetske učinkovitosti (SEER) je splošno razmerje energetske učinkovitosti enote za celotno sezono hlajenja. Izračuna se tako, da se referenčna letna potreba po hlajenju deli z letno porabo električne energije za hlajenje.

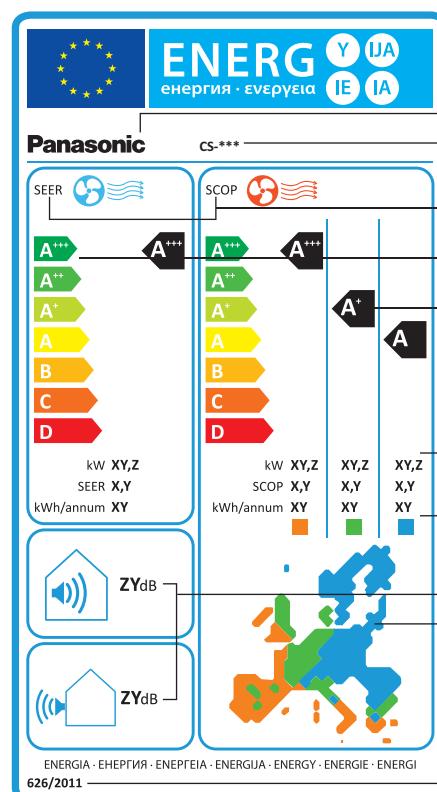
Sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP) je splošni koeficient učinkovitosti enote za celotno sezono ogrevanja (vrednost SCOP se nanaša na določeno sezono ogrevanja). Izračuna se tako, da se referenčna letna potreba po ogrevanju deli z letno porabo električne energije za ogrevanje.



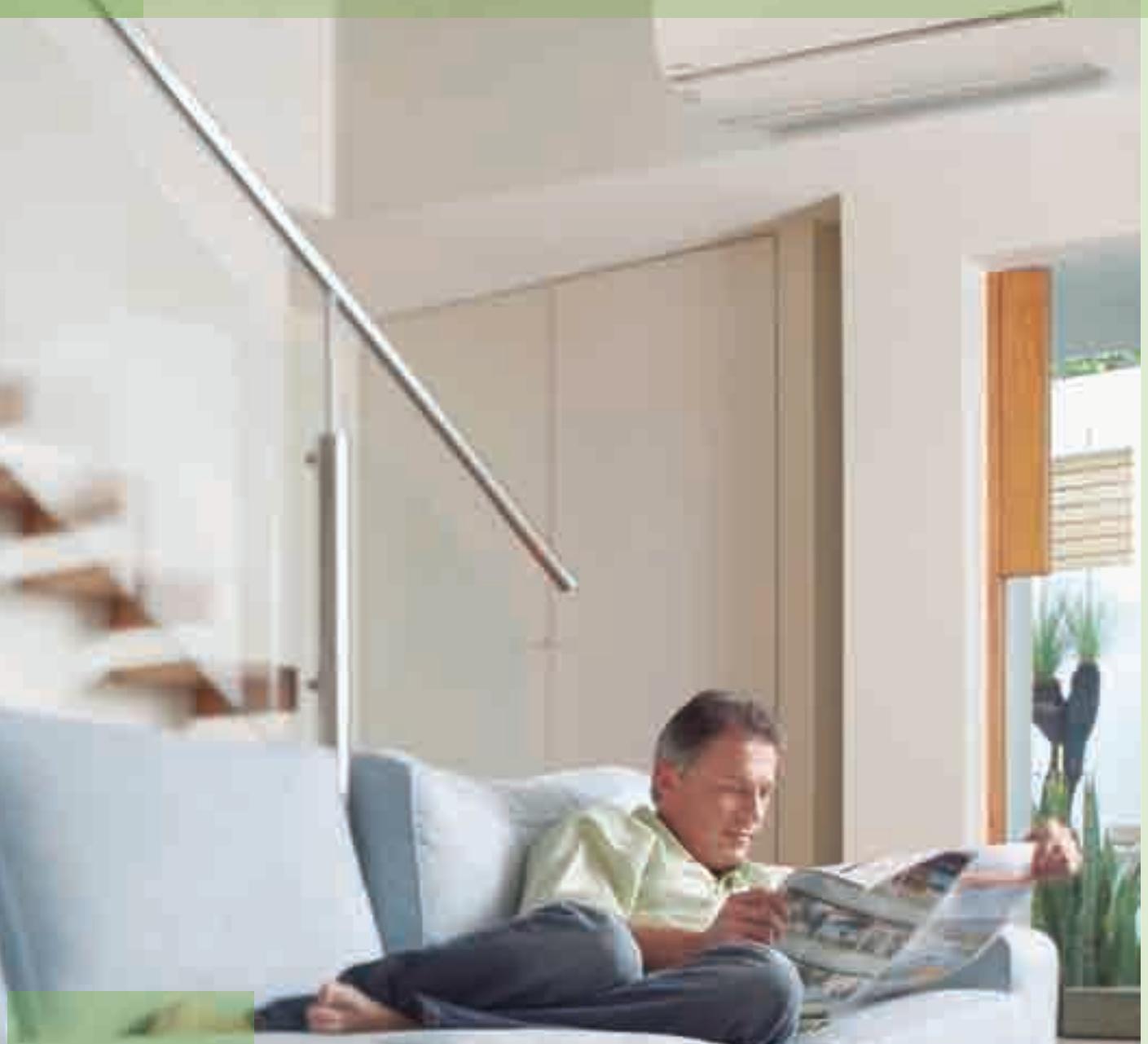
A***	SEER $\geq 8,50$
A**	$6,10 \leq \text{SEER} < 8,50$
A*	$5,60 \leq \text{SEER} < 6,10$
A	$5,10 \leq \text{SEER} < 5,60$
B	$4,60 \leq \text{SEER} < 5,10$
C	$4,10 \leq \text{SEER} < 4,60$
D	$3,60 \leq \text{SEER} < 4,10$
E	$3,10 \leq \text{SEER} < 3,60$
F	$2,60 \leq \text{SEER} < 3,10$
G	SEER < 2,60



A***	SCOP $\geq 5,10$
A**	$4,60 \leq \text{SCOP} < 5,10$
A*	$4,00 \leq \text{SCOP} < 4,60$
A	$3,40 \leq \text{SCOP} < 4,00$
B	$3,10 \leq \text{SCOP} < 3,40$
C	$2,80 \leq \text{SCOP} < 3,10$
D	$2,50 \leq \text{SCOP} < 2,80$
E	$2,20 \leq \text{SCOP} < 2,50$
F	$1,90 \leq \text{SCOP} < 2,20$
G	SCOP < 1,90



- Dobaviteljevo ime ali blagovna znamka:
- Označba dobaviteljevega modela:
- Navedba SEER in SCOP
- Stopnja od A-G
- Razred(i) energetske učinkovitosti
- Nazivna moč za hlajenje in ogrevanje v kW
- Vrednosti za SCOP in SEER, zaokrožene na eno decimalko
- Letna poraba električne v kWh/leto
- Emisije hrupa
- Karta Evrope in barvni kvadratki
- Registracijska številka

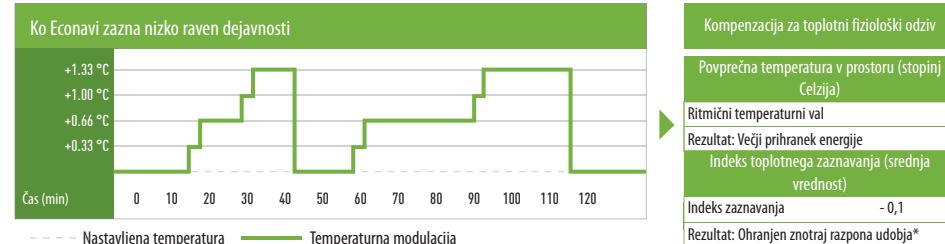
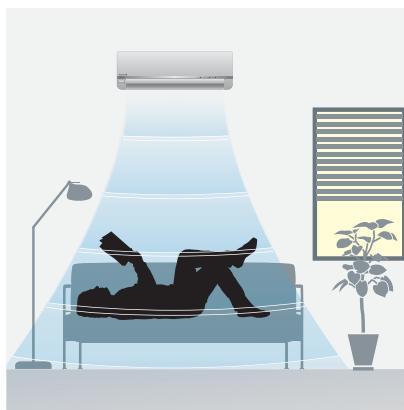


Temperaturni val

Vzorec ritmičnega upravljanja temperature, ki varčuje z energijo in obenem ohranja udobje.

Sistem Econavi s temperaturnim valom je bil razvit na osnovi razumevanja zakonitosti topotne fiziologije; človeško telo se namreč fiziološko prilagodi temperaturnim spremembam. Panasonicov center za raziskave in razvoj je z uporabo tega znanja razvil vzorec ritmičnega upravljanja temperature, ki kompenzira za topotni fiziološki odziv glede na učinkovitost delovanja klimatske naprave. Ko ECONAVI zazna prisotnost ljudi in nizko raven dejavnosti, se temperaturni val prilagodi temu ritmičnemu upravljanju temperature in dodatno privarčuje energijo ter obenem ohranja udobje.

Kako temperaturni val deluje?



Kompenzacija za topotni fiziološki odziv

Povprečna temperatura v prostoru (stopinj Celzija)

Ritmični temperaturni val

Rezultat: Večji prihranek energije

Indeks topotnega zaznavanja (srednja vrednost)

Indeks zaznavanja -0,1

Rezultat: Ohranjen znotraj razpona udobja*

Rezultat eksperimenta je pokazal, da je bilo topotno zaznavanje ohranjeno znotraj razpona udobja*, tudi če je bila povprečna nastavljena temperatura nekoliko povečana. Ko ECONAVI zazna prisotnost ljudi in nizko raven dejavnosti, se temperaturni val prilagodi temu ritmičnemu upravljanju temperature in dodatno privarčuje energijo ter obenem ohranja udobje.

*Topotno stanje, kjer je PMV (napovedana srednja ocena) v razponu od -0,5 do +0,5 po mednarodnem standardu EN ISO 7730 priporočena kot udobno stanje (v stanju B).



Tipalo za sončno svetlobo Econavi

Zaznavanje sončne svetlobe (v načinu hlajenja)

Econavi zaznava spremembe v jakosti sončne svetlobe in presodi, ali je sončno oz. oblačno/noč. Zmanjša porabo energije, tako da v pogojih z manj sončne svetlobe zmanjša hlajenje.

Ko se vreme spremeni iz sončnega v oblačno oz. ko se znoči, Econavi zazna zmanjšano jakost sončne svetlobe in določi, da je za hlajenje potrebne manj energije. Če moč hlajenja ostane nespremenjena, bo prihajalo do izgub energije. Econavi zazna to izgubo energije, zato moč hlajenja zmanjša za količino, ki je enaka povečanju nastavljene temperature za 1 °C.

Sončno



Econavi se vključi, ko je sončno.

Zaznavanje



Econavi zazna, da je za hlajenje potrebne manj moči.

Zmanjšana poraba energije



Sistem moč hlajenja zmanjša za količino, ki je enaka povečanju nastavljene temperature za 1 °C.

Zaznavanje sončne svetlobe (v načinu ogrevanja)

Econavi zaznava spremembe v jakosti sončne svetlobe in presodi, ali je sončno oz. oblačno/noč. Zmanjšuje izgubo energije zaradi ogrevanja v pogojih z več sončne svetlobe.

Ko se vreme spremeni iz oblačnega v sončno oz. na prehodu iz noči v jutro, Econavi zazna povečano jakost sončne svetlobe in določi, da je za ogrevanje potrebne manj energije. Če moč ogrevanja ostane nespremenjena, bo prihajalo do izgub energije. Econavi zazna to izgubo energije, zato moč ogrevanja zmanjša za količino, ki je enaka zmanjšanju nastavljene temperature za 1 °C.

Oblačno/ponoči.



Econavi se vključi, ko je oblačni/ko se znoči.

Zaznavanje



Econavi zazna, da je za ogrevanje potrebne manj moči.

Zmanjšana poraba energije



Sistem moč ogrevanja zmanjša za količino, ki je enaka zmanjšanju nastavljene temperature za 1 °C.

POWER • TIMER • AUTO COMFORT • nanoe™ G • POWERFUL • QUIET • nanoe™ G ECONAVI



Pametna tipala Econavi

Pametna tipala Econavi so zmožna spremljati jakost sončne svetlobe, premikanje ljudi v prostoru, ravni njihove dejavnosti, zaznajo pa tudi, če v prostoru ni nikogar, s čimer zaznavajo nenamerno izgubo energije in uravnavajo moč hlajenja ter tako učinkovito varčujejo z energijo in zagotavljajo udobje in prikladnost zaradi nemotenega hlajenja.



Tipalo za sončno svetlobo

Zaznava spremembe v jakosti sončne svetlobe

Tipalo dejavnosti oseb

Zaznava premikanje oseb v prostoru, spremembe ravni dejavnosti in če v prostoru ni nikogar.

Izjemno natančno zaznavanje

Vsi predmeti oddajajo infrardeče žarke, ki so sicer nevidni, a jih tipalo dejavnosti oseb Econavi lahko zazna kot toploto, če se nahajajo v zaznavnem območju tipala. Ko se predmet premika v zaznavnem območju, tipalo Econavi primerja njegovo temperaturo s temperaturo v prostoru, da opredeli, ali zaznava ljudi, in da na podlagi zaznanega gibanja določi raven dejavnosti.



ZAZNAVANJE PRISOTNOSTI OSEB

UGOTavljanje ravni dejavnosti oseb



RAZLICE V TEMPERATURAH
GIBANJE

RAZLICE V TEMPERATURAH
GIBANJE

RAZLICE V TEMPERATURAH
GIBANJE

STOPNJA

FREKVENCA

HITROST GIBANJA

Ko več kot 20 min ni nobenega gibanja.

Izjemno natančen izračun s pomočjo zapletenega algoritma

PRESODI, DA NI NIKOGAR

PRESODI, DA NI NIKOGAR

PRESODI, DA JE NEKDO PRISOTEN

VISOKA

OBČAJNA

PRESODI, DA JE RAVEN DEJAVNOSTI VISOKA ALI OBČAJNA

Razlikovanje predmetov

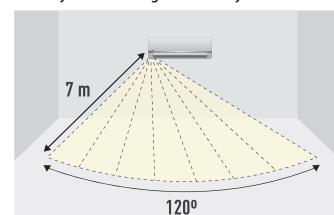
Tehnologija tipal Econavi s pomočjo dejavnikov, kot so hitrost, frekvence in temperatura predmetov v prostoru ugotavlja, ali gre za ljudi.



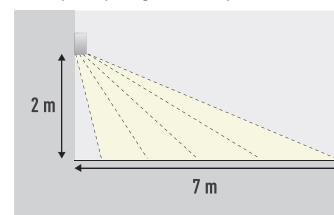
Obseg zaznavanja

Tipalo dejavnosti oseb zaradi svoje funkcije zaznavanja večjega območja pokriva večje območje. Celoten prostor razdeli v 7 območja zaznavanja.

Območje vodoravnega zaznavanja



Območje navpičnega zaznavanja



Zaznati je mogoče obe spremembi, vendar sta presibki, da bi vplivali na tipalo.

Iz te razlike v temperaturi in narave gibanja predmeta lahko Econavi ugotovi, ali so v prostoru prisotni ljudje.*
*Tipalo bo morda zmotno ocenilo, da gre za ljudi, čeprav so v prostoru hišni ljubljenčki, razen če se v območju zaznavanja gibljejo s hitrostjo, ki pri ljudeh ni mogoča.

Improved comfort
AUTOCOMFORT

Za udobje poskrbi tipalo Autocomfort

Za zagotavljanje udobja sistem uporablja tipalo Autocomfort. Funkcija High Activity Detection (zaznavanje visoke dejavnosti) zazna povečano dejavnost in samodejno poveča moč hlajenja za količino, ki je enaka zmanjšanju nastavljene temperature za 1 °C, in tako poskrbi za udobje. To lahko razložimo z naslednjim scenarijem: Funkcija High Activity Detection: Sistem ECONAVI lahko s pomočjo funkcije High Activity Detection zazna spremembe v ravni dejavnosti in temu primerno uravnava moč hlajenja ter poskrbi za večje udobje.

ZAZNAVANJE



Povečana raven dejavnosti. Zazna visoko dejavnost.

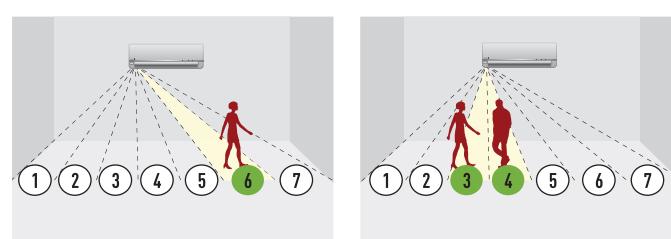
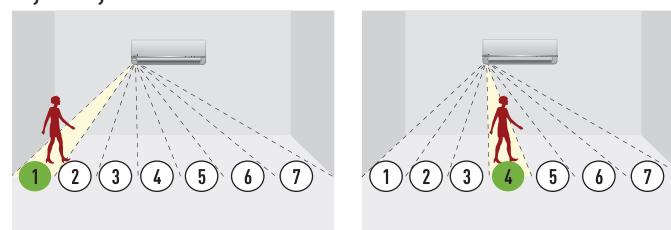
IZBOLJŠANJE UDOBJA

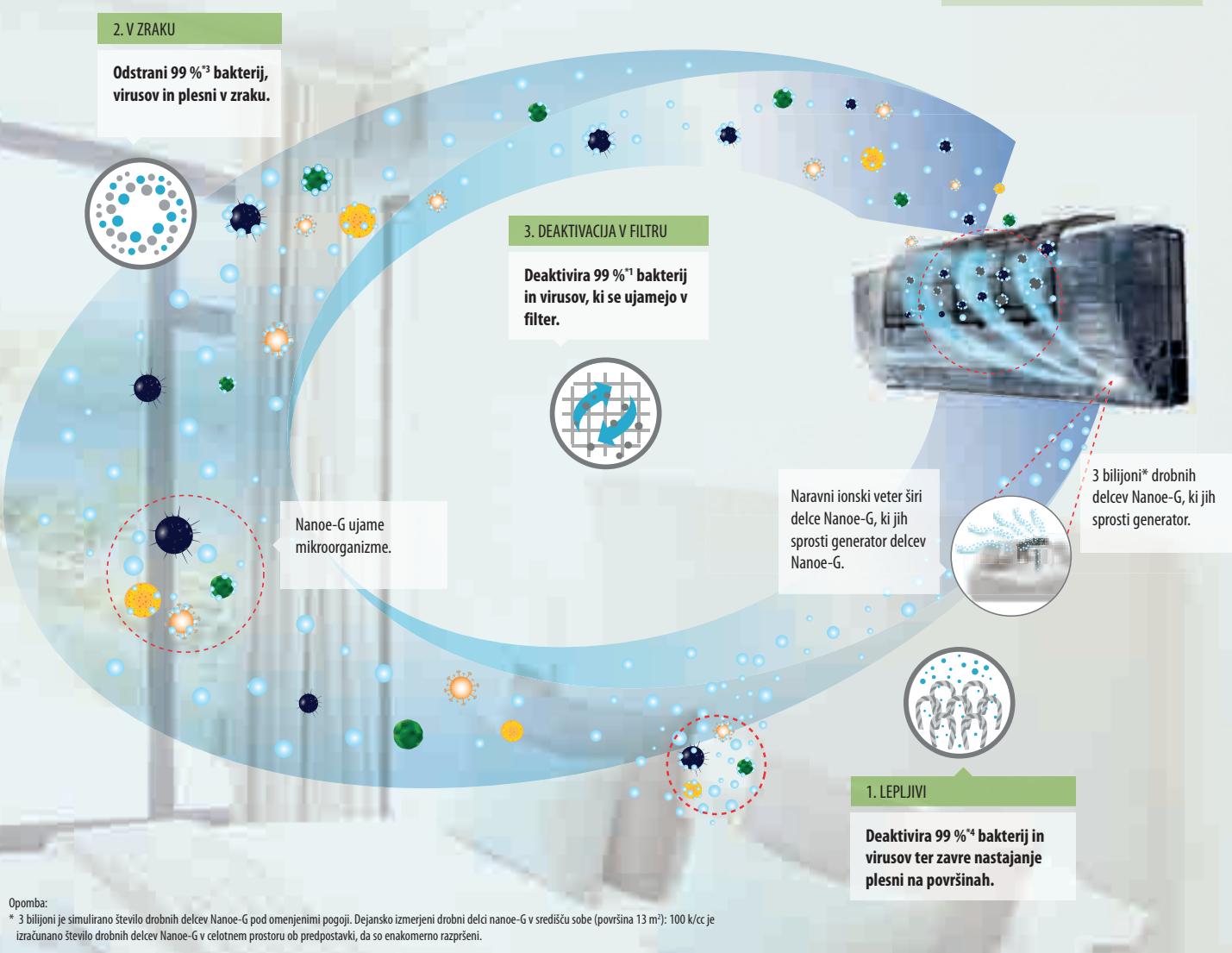


Sistem moč hlajenja poveča za količino, ki je enaka zmanjšanju nastavljene temperature za 1 °C.

Princip zaznavanja tipala

Tipalo zaznavanja dejavnosti oseb spremi ravni dejavnja in usmerja zračni tok v območje, kjer so ljudje prisotni oz. v območje z visoko dejavnostjo.





Očisti zrak, površine in celo svojo notranjost

Zdaj lahko svoje bivalne prostore še temeljiteje očistite z Nanoe-G. Z uporabo nanotehnologije drobnih delcev so škodljivi mikroorganizmi odstranjeni iz zraka, ki ga dihate. Toda kaj pa tisti, ki jih najdemo na pohištvu in drugih površinah? Neverjetno, a ti delci lahko deaktivirajo tudi te mikroorganizme. Ko izključite svojo klimatsko napravo, bodo delci Nanoe-G zdaj deaktivirali celo mikroorganizme v filtru. Tako lahko povsem brez skrbi uživate v svežem in čistem bivalnem okolju.



* Klimatske naprave Panasonic CS-E/XE/XE_PKE/QKE, CS-VE_NKE imajo sistem za čiščenje zraka Nanoe-G, ki v 1 uru iz zraka odstrani 76,6 % alergenov cvetnega prahu. Rezultate je preveril zunanjji institut, odobrila pa jih je britanska Fundacija za alergije.

NANOEG deaktivacijo v filtru. Napredni sistem za čiščenje zraka za vaš dom

Panasonic predstavlja sistem za čiščenje zraka, ki ujame škodljive mikroorganizme v zraku ter deaktivira tiste, ki se ujamejo na površine in v filter. Za čiščenje zraka v prostoru in škodljivih mikroorganizmov, ki se naberejo na tkaninah, uporablja nanotehnologijo drobnih delcev. Letos pa je na voljo s povsem novo funkcijo, ki deaktivira bakterije in viruse, ki se ujamejo v filter. Tako vam daje popoln sistem za čiščenje zraka, da se boste domov vračali v čistejše bivalno okolje.

Sistem Nanoe-G je bil preizkušen v ogromni komori, dokazano pa je bilo, da je učinkovit tudi proti alergenom v zraku. Zaradi tega si je Nanoe-G prislužil potrdilo britanske Fundacije za alergije (British Allergy Foundation).

	1. Lepljivi	2. V zraku	3. Deaktivacija v filtru
Bakterije	Deaktivira 99 %	Odstrani 99 %	Deaktivira 99 %
Virusi	Deaktivira 99 %	Odstrani 99 %	Deaktivira 99 %
Plesen	Zaviranje nabiranja	Odstrani 99 %	—
Cvetni prah	Zaviranje nabiranja	Odstrani 99 %	—

SEZONSKA UČINKOVITOST

IZDELEK SLEDI NOVIM ZAHTEVAM
GLEDE EKOLOŠKE ZASNOVE



heatcharge

PAMETNI
MIKROPROCESOR



INVERTER NA
ENOSMERNI TOK

Moč ogrevanja in učinkovitost sistema Heatcharge

- Sistem za shranjevanje energije. Enota za shranjevanje toplote, ki uporablja funkciji neprekinjenega in hitrega ogrevanja
- Največja mera učinkovitosti in udobja s sistemom Econavi za zaznavanje sončne svetlobe in zaznavanje dejavnosti oseb.
- Sistem za čiščenje zraka Nanoe-G
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo

Panasonicova nova celovita linija topotnih 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 % 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 %

Zmogljivo in zanesljivo ogrevanje, tudi pri nizkih temperaturah pozimi

Ko klimatska naprava obratuje, kompresor, ki je vir energije te enote, ustvarja toploto. Do zdaj je ta toplota bila izpuščena v ozračje. Panasonic se je osredotočil na to izgubo toplote!

Heatcharge je edinstvena in inovativna Panasonicova tehnologija, ki to izgubljeno toploto hrani v kompresorju in jo učinkovito izkorišča kot energijo za ogrevanje. Tako bo klimatska naprava poskrbela za novo raven moči ogrevanja in učinkovitosti.



Constant heating

HEATCHARGE

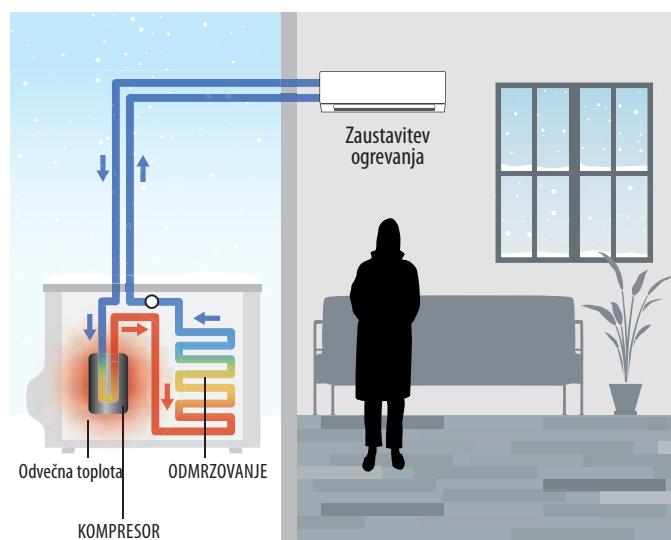
Neprekinjeno ogrevanje

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 neprijetnemu padcu temperature, kjer je bilo treba ogrevanje zaradi zagotavljanja stabilnega ogrevanja s klimatsko napravo začasno zaustaviti.



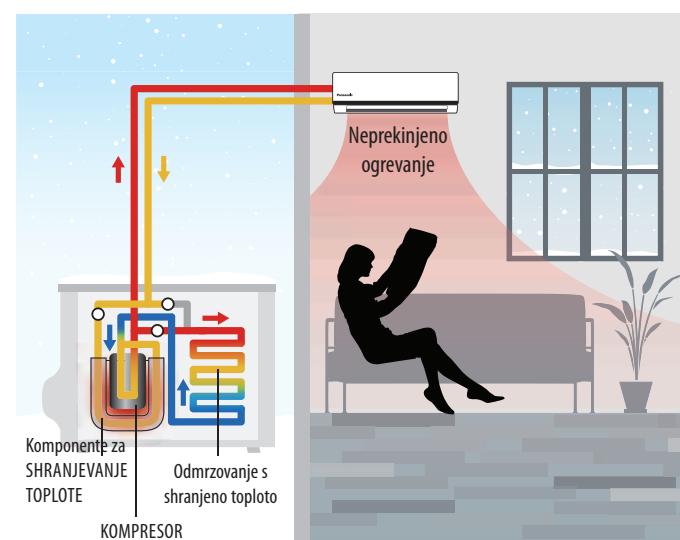
Raven napoljenosti lahko preverite tako, da na daljinskem upravljalniku pritisnete gumb Information, raven pa bo prikazana v petih stopnjah (od 0 do 4)



OBIČAJNO PROSTOR SE POSTOPOMA OHLADI

ODMRZOVANJE: Približno 11 do 15 min.

PADEC SOBNE TEMPERATURE: Približno 5 do 6 °C



SISTEM HEATCHARGE PROSTOR JE TEMELJITO OGRET

ODMRZOVANJE: Približno 5 do 6 min.

PADEC SOBNE TEMPERATURE: Približno 1 do 2 °C

* Čas odmrzovanja in dejanski padec sobne temperature sta lahko različna, kar je odvisno od okolja, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredružen je prostor), pogojev delovanja in temperturnih pogojev.

* Temperatura izstopnega zraka med odmrzovanjem pada. Za koliko sobna temperatura pada je različno in odvisno od okolja, v katerem je enota v uporabi (kako izoliran in nepredružen je prostor), pogojev delovanja in temperturnih pogojev.

* V okoljih, kjer se nabira veliko zmrzali, se ogrevanje med odmrzovanjem lahko zaustavi.

TEHNOLOGIJA ZA VEČJE UDOBJE

Silent air
20 dB

SUPER QUIET

Perfect
humidity
control
MILD DRY

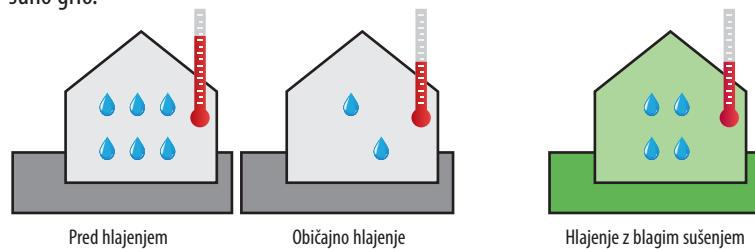
Panasonicova tehnologija za večje udobje

Izjemno tiha

Uspelo nam je izdelati ene najtišjih modelov klimatskih naprav na trgu. Hrup delovanja Panasonicove klimatske naprave z inverterjem je bil v notranjih prostorih zmanjšan za 3 dB, kar je mogoče na račun invertejra, ki nenehno spreminja izhodno moč in tako omogoča natančnejše uravnavanje temperature. Če primerjamo, klimatska naprava brez invertejra temperaturo uravnava tako, da se vklaplja in izklaplja. Vsakič ko se klimatska naprava vklopi, za hlajenje prostora porabi več energije, kar posledično pomeni več vibracij in močnejši hrup.

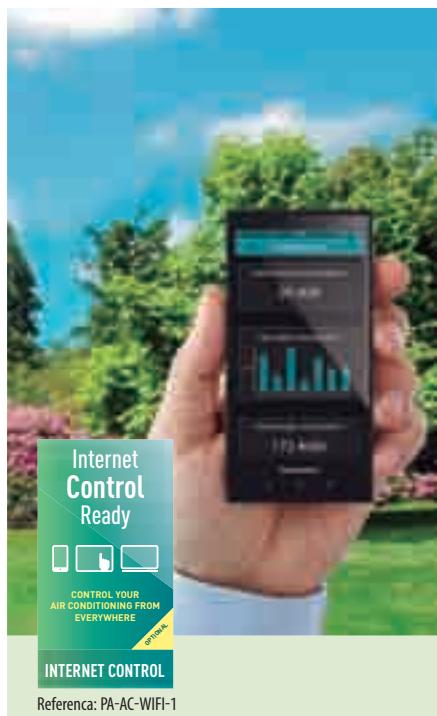
Hlajenje z blagim sušenjem

Hlajenje z blagim sušenjem ohranja višjo raven relativne vlažnosti, in sicer do 10 % višjo v primerjavi z običajnim hlajenjem. To pomaga zmanjšati izsušenost oči in suho grlo.



Zmanjša sobno temperaturo in hkrati ohranja visoko vlažnost.

Upravljaljajte klimatizacijo od koder koli v vašem domu. Nadzorujte udobje in učinkovitost ob najnižji porabi energije



Upravljaljajte od koder koli v vašem domu!

NOVO

RAČUNALNIK PAMETNI TELEFON TABLIČNI RAČUNALNIK

DOMA PISARNA NA ULICI SLUŽBA TELOVADNICA

Doma ali v pisarni

INTERNET storitev v oblaku*

Z
ETHEREO QKE
PRIKAZ PORABE
ELEKTRIČNE ENERGIJE

BREŽIČNI VMESNIK KLIMATIZACIJA BREŽIČNI USMERJEVALNIK

* Funkcionalnosti so odvisne od licence. Zgoraj navedene informacije so lahko spremenjene in posodobljene.

Kaj je Internet Control?

Internet Control je sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

Preprosta vgradnja

Napravo za internetno upravljanje preprosto z uporabo priloženega kabla priključite na klimatsko napravo ali toplotno črpalko in jo nato povežete z brežično dostopno točko.

Internet Control. Preprosta vgradnja. Maksimalna prednost

Internet Control predstavlja slogan »Vaš dom v oblaku«, kar pomeni, da je bila preprosta in za uporabo enostavna rešitev oblikovana tako, da lahko napravo upravlja prav vsak uporabnik, za kar ne potrebuje dodatnega znanja s področja komunikacij ali računalništva.

Brez strežnikov. Brez vmesnikov. Brez kablov. Potrebujete samo majhno škatlo, ki jo priključite in postavite v bližino notranje enote klimatske naprave, in vaš pametni telefon ali tablični oz. osebni računalnik.

Ko ste doma, bo za vse ostalo poskrbela vaša obstoječa brežična povezava. Zaženite aplikacijo z vašega pametnega telefona, tabličnega ali osebnega računalnika in uživajte v povsem novi izkušnji udobja. Če pa niste doma, preprosto zaženite aplikacijo in klimatizacijo svojega doma upravljaljite iz oblaka. Intuitivna in uporabniku prijazna aplikacija na zaslonu vašega pametnega telefona ali osebnega računalnika, ki vam omogoča upravljanje klimatske naprave, kakor če bi jo z daljinskim upravljalnikom upravljali doma.

Internet Control lahko prenesete z Applove trgovine AppStore in PlayStore za Android.

Upravljaljajte vašo klimatizacijo prek interneta s pametno napravo za internetno upravljanje prek pametnih telefonov, tabličnega in osebnega računalnika ter pametnega namiznega telefona.

Ponuja vam enake funkcije kot so vam na voljo doma: zagon/zaustavitev, delovanje v načinu, nastavitev temperature, sobno temperaturo itd.; na voljo pa so tudi še nove, napredne funkcionalnosti, ki jih ponuja Internet Control in s katerimi boste dosegli odlično udobje ter učinkovitost ob najmanjši porabi energije.



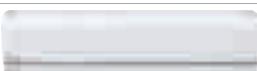
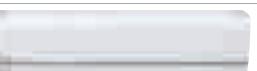
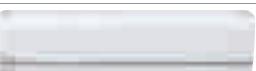
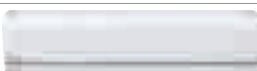
Študijski primer. Janez, arhitekt.

»Kot arhitekt sem ponosen na svoj dom. Žal pa se moje življenje vrti okrog letališč na vseh petih kontinentih. Zato kadar se mi ponudi priloznost, da nekaj dni preživim doma, četudi ne dolgo, si svoj Panasonicov sistem Multi Split programiram na svoj tablični računalnik, kar mi omogoča, da sistem upravljam od koder koli in tako uživam v udobju, ki mi ga sistem nudi, takoj ko prestopim prag svojega doma.«

Serija klimatskih naprav za dom

Kompleti 1x1 in Multi Split	2,2 kW	2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW
Stenske enote VE Inverter+ Sistem za shranjevanje energije		 KIT-VE9-NKE	 KIT-VE12-NKE	
Stenska enota Etherea Inverter+ Srebrna	 KIT-XE7-QKE	 KIT-XE9-QKE	 KIT-XE12-QKE	
Stenska enota Etherea Inverter+ Bela	 KIT-E7-QKE	 KIT-E9-QKE	 KIT-E12-QKE	 KIT-E15-QKE
Stenska enota tipa RE Standardni inverter	 KIT-RE9-QKE	 KIT-RE12-QKE	 KIT-RE15-QKE	
Stenska enota tipa UE Standardni inverter	 KIT-UE9-QKE	 KIT-UE12-QKE		
Profesionalni stenski inverter -15 °C		 KIT-E9-PKEA	 KIT-E12-PKEA	 KIT-E15-PKEA
Talna klimatska naprava Inverter+		 KIT-E9-PFE	 KIT-E12-PFE	
4-smerna kasetna naprava 60x60 Standardni inverter		 KIT-E9-PB4EA	 KIT-E12-PB4EA	
Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom Standardni inverter		 KIT-E9-PD3EA	 KIT-E12-PD3EA	
2x1 stenska klimatska naprava tipa MRE Standardni inverter				 KIT-2MRE77-PBE/PKE // KIT-2MRE79-PBE/PKE // KIT-2MRE712-PBE/PKE
Etherea Multi Split Inverter+	 NOVO			 KIT-2XE/E77-QBE // KIT-2XE/E79-QBE // KIT-2XE/E712-QBE // KIT-2XE/E99-QBE

Free Multi	3,2 - 5,6 kW	3,2 - 6,4 kW	4,5 - 9,0 kW	4,5 - 11,0 kW	4,5 - 13,6 kW	4,5 - 17,5 kW
Zunanja enota // Inverter+						
Zunanja enota // Inverter+	CU-2E15PBE (2 prostora)	CU-2E18PBE (2 prostora)	CU-3E18PBE (3 prostori)	CU-4E23PBE (4 prostori)	CU-4E27PBE (4 prostori)	CU-5E34PBE (5 prostorov)

5,0 kW	6,0 kW	6,5 kW	8,0 kW	10,0 kW
				
KIT-XE18-QKE				
				
KIT-E18-QKE	KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE	
				
KIT-RE18-QKE		KIT-RE24-QKE		
				
KIT-UE18-QKE				
				
KIT-E18-PKEA				
				
KIT-E18-PFE				
				
KIT-2MRE99-PBE-PKE // KIT-2MRE912-PKE // KIT-2MRE1212-PKE				
				
KIT-2XE/E99-QKE // KIT-2XE/E712-QKE // KIT-2XE/E912-QKE // KIT-2XEE/1212-QKE	KIT-3XE/E7712-QBE // KIT-3E7715-QBE // KIT-3E557-QBE		KIT-4E5557-QBE // KIT-4XE/E77712-QBE // KIT-4E77715-QBE // KIT-4XE/E7777-QKE // KIT-4XE/E77712-QKE // KIT-4E77715-QKE	KIT-5XE77777-QBE // KIT-5E77777-QBE

Razlaga lastnosti

Zdrava kakovost zraka

Air purifier Nanoe-G
Sistem Nanoe-G za čiščenje zraka v prostoru uporablja nanoteknologijo drobnih delcev. Sistem je posebej učinkovit za mikroorganizme v zraku in mikroorganizme, ki se lepijo na površine, kot so npr. bakterije, virusi in plesen, ter tako zagotavlja čistejše bivalno okolje.

Potrdilo britanske Fundacije za alergije (British Allergy Foundation)

Perfect humidity control 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.

Prevention allergen filter Protibakterijski filter
Protibakterijski filter odstrani vse alergene, ki jih ujame. Da bi zagotovil čist v zdrav zrak v prostoru, združuje tri funkcije v eni (protialergijsko, protivirusno in protibakterijsko delovanje).

Protibakterijske lastnosti
Sistem je opremljen s filtrom s protibakterijskimi lastnostmi.

Zračni filter proti plesni na dotiku prsta
Enostavno odstranite, tako da sperete.

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.

Udobje

Internet Control Ready Internet Control
Internet Control je sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno upravljanje klimatizacije oz. topotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

Energy saving Sistem Inverter plus
Serija izdelkov Inverter plus je v primerjavi s standardnimi inverterji klimatskih naprav za 20 % učinkovitejša. To pomeni za 20 % manjšo porabo in 20 % manjši račun za električno energijo. Sistem Inverter plus sodi v razred A tako pri hlajenju kot ogrevanju.

Energy saving Inverterski sistem
Serija klimatskih naprav z inverterjem nudi večjo učinkovitost in več udobja. Omogoča natančnejši nadzor temperature brez velikih temperaturnih nihanj, ohranja stalno temperaturo okolice, porabi manj energije in ima znatno manjše ravni hrupa in tresljajev.

Econavi
Tipalo ugotavlja raven dejavnosti oseb in njihov položaj v prostoru ter usmerja pretok zraka, kar zagotavlja največje udobje in največje prihranke, prav tako pa zaznava spremembe v jakosti sončne svetlobe in presodi, ali je sončno oz. oblakno/noč. Zmanjšuje izgubo energije zaradi ogrevanja v pogojih z več sončne svetlobe.

Sunlight detection Econavi za zaznavanje sončne svetlobe
Tipalo zaznava spremembe v jakosti sončne svetlobe in presodi, ali je sončno oz. oblakno/noč. Zmanjšuje izgubo energije zaradi ogrevanja v pogojih z več sončne svetlobe.

Improved comfort Samodejno zagotavljanje udobja
Sistem zaznava pogoje v prostoru in preklopi v način varčevanja z energijo, ko v prostoru ni nikogar. Ker pa ima udobje prednost, se moč hlajenja poveča, ko je raven dejavnosti ljudi v prostoru visoka.

Silent air 20 dB Zelo tiho delovanje
Zahvaljujoč kompresorju zadnje generacije in ventilatorju z dvema lopaticama so naše zunanje enote med najtišjimi na trgu. Notranje enote oddajajo skoraj nezaznavnih 20 dB.

Down to -10 °C in cooling mode OUTDOOR TEMPERATURE Do -10 °C samo v načinu hlajenja
Klimatska naprava deluje samo v načinu hlajenja tudi pri zunanjih temperaturah -10 °C.

Down to -15 °C in heating mode OUTDOOR TEMPERATURE Do -15 °C v načinu ogrevanja
Klimatska naprava deluje v načinu topotne črpalke pri zunanjih temperaturah tudi do -15 °C.

Constant heating Sistem Heatcharge
Ta inovativna, novo razvita tehnologija za ogrevanje uporablja topotno polnjenje. Zahvaljujoč temu sistemu lahko uživatev v neverjetno zmogljivem in udobnem ogrevanju s klimatsko napravo.

Preventing freezing Tehnologija Summer House
Ta inovativna funkcija temperaturo hiše ohranja pri 7/8 °C, kar preprečuje, da bi cevi pozimi zmrznile. Ta funkcija je zelo koristna tudi za poletne hišice in vikende.

Easy control by BMS CONNECTIVITY Enostavno upravljanje z BMS
Komunikacijski vmesnik je vgrajen v notranjo enoto in omogoča enostaven priklop (in upravljanje) topotne črpalke Panasonic na krmilni sistem v vašem domu ali stanovanjski hiši.

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

Način blagega sušenja zraka
Način blagega sušenja zraka z nežno sapico odstrani odvečno vlagu in ustvarja občutek udobja brez velikih sprememb v temperaturi.

Široka in dolga lopata za usmerjanje zraka
Lopata je bila zasnovana tako, da zrak potuje še dlje. Tako zrak doseže prav vsak kotiček v prostoru in ohranja udobje v celotnem prostoru.

Usmerjanje zraka po želji
Omogoča navpično in vodoravno prilagajanje smeri izplohovanja zraka. To možnost lahko priročno izberete z daljinskim upravljanjem.

Samodejno navpično usmerjanje zraka
Krilce samodejno niha gor in dol. Z daljinskim upravljanjem lahko nastavite tudi stalen kot, pod katerim bo zrak usmerjen.

Ročno vodoravno usmerjanje zraka

Samodejni način (inverter)
Glede na temperaturo, nastavljeno za prostor, samodejno preklaplja med hlajenjem in ogrevanjem.

Enostaven samodejni preklop
Ko je razlika med izmerjeno in nastavljeno temperaturo 3 °C ali več, se delovanje samodejno preklopi iz trenutnega načina v ogrevanje oz. hlajenje, s čimer se vzdržuje stalna udobna raven temperature.

Način toplega zagona
Na začetku cikla ogrevanja in po ciklu odmrzovanja, ko se notranji topotni izmenjevalnik segreje, se vključi ventilator notranje enote.

Uporaba

24 DUAL 24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop
Ta možnost vam omogoča prednastavitev dveh različnih časov začetka in konca delovanja enote (v urah in minutah) znotraj 24 ur.

24 24-urni časovnik za redni vklop in izklop ob določenem času
Vnaprej lahko določite točen čas delovanja (v urah in minutah). Od vnosa nastavitev dalje bo enota vsak dan delovala v skladu s prednastavljenim časom, dokler sistema ne ponastavite.

Brezični daljinski upravljalnik z LCD-prikazovalnikom

Zanesljivost

Samodejni ponovni zagon
Ta funkcija omogoča samodejni ponovni zagon v varnem načinu, če je bilo delovanje 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 zunanjim in notranjim enotami.
Dovoljene razdalje kažejo, katere možnosti vgradnje so mogoče.

Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče
Vzdrževanje zunanjega enote je bilo včasih precej težavnog. 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.

Obnovitev sistemov R22
Panasonic obnovitveni sistem daje možnost ponovne uporabe obstoječih cevodov za hladilno sredstvo R22, ki so v dobrem stanju, obenem pa tudi možnost vgradnje visokoučinkovitih sistemov za hladilno sredstvo R410A.

5-letna garancija.
Panasonic za kompresorje iz celotne serije ponuja petletno garancijo.

STENSKE ENOTE VE INVERTER+ SISTEM ZA SHRANJEVANJE ENERGIJE

Nov Panasonicov sistem Heatcharge je zmožen hraniti toploto, ki jo proizvaja zunanja enota, kar mu omogoča, da prične hišo ogrevati takoj, ko vključite toplotno črpalko. Obenem zagotavlja maksimalno udobje in toploto v hiši, tudi med ciklom odmrzovanja, saj sistem Heatcharge toploto tudi hrani, kar preprečuje vstop hladnega zraka med odmrzovanjem.

Sistem ECONAVI ima vgrajeno novo tehnologijo zaznavanja sončne svetlobe, s pomočjo katere idealno uravnava izhodno moč ter vam tako nudi najboljše udobje in hkrati varčuje z energijo.

Tukaj je še revolucionarni sistem za čiščenje zraka Nanoe-G, ki z uporabo nanotehnologije drobnih delcev odstranjuje in deaktivira 99 % mikroorganizmov, kot so bakterije, virusi in plesen, bodisi v zraku bodisi prilepljenih na površine.

Internet Control Ready	Energy saving	8,60 A+++ SEER	5,40 A+++ SCOP	Air purifier 99% removal bacteria-virus-mold	Sunlight detection	Silent air 23 dB	Down to -30°C in heating mode	Constant heating	Prevent freezing	Easy control by BMS	Possible to use on R22 pipings	5 year compressor warranty
------------------------	---------------	----------------	----------------	--	--------------------	------------------	-------------------------------	------------------	------------------	---------------------	--------------------------------	----------------------------

PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema. SEER in SCOP: za KIT-VE9-NKE.

Komplet			KIT-VE9-NKE	KIT-VE12-NKE
Notranja enota			CS-VE9NKE	CS-VE12NKE
Zunanja enota			CU-VE9NKE	CU-VE12NKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem. - najv.)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER	Nazivna	Energijsko varčno	8,60 A+++	8,50 A+++
Vrednost Pdesign (hlajenje)			2,5	3,5
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (njem. - najv.)	kW	0,480 (0,140 - 0,790)	0,880 (0,140 - 1,100)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	102	145
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem. - najv.)	kW	3,20 (0,60 - 7,70)	4,20 (0,60 - 8,40)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	Nazivna	kW	3,2	5,60
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno	5,40 A+++	5,10 A+++
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	3,2	4,2
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (njem. - najv.)	kW	0,580 (0,140 - 2,720)	0,850 (0,140 - 3,160)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	830	1153
Notranja enota				
Vir napajanja	V		230	230
Priporočena varovalka	A		16	16
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²		1,5	1,5
Prikluček	mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5
Tok (njavni)	Ogrevanje/hlajenje	A	2,2 / 2,7	3,9 / 3,8
Največji tok		A	14,0	15,0
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	600 / 600	654 / 618
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis./niz./njajn.)	dB (A)	44 / 26 / 23	45 / 29 / 26
	Ogrevanje (vis./niz./njajn.)	dB (A)	44 / 27 / 24	45 / 33 / 30
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	59 / 59	60 / 60
Mere	V x Š x G	mm	295 x 890 x 275	295 x 890 x 275
Neto teža		kg	14,5	14,5
Filter za čiščenje zraka			Nanoe-G	Nanoe-G
Zunanja enota				
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	1980 / 1890	2052 / 1890
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis.)	dB (A)	49	50
	Ogrevanje (vis.)	dB (A)	49	50
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	64 / 64	65 / 65
Mere ³⁾	V x Š x G	mm	623 x 799 x 299	623 x 799 x 299
Neto teža		kg	43	43
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plinska cev	palcev (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Hladilno sredstvo	R410A	kg	1,50	1,50
Višinska razlika (zun./notr.)	Najv.	m	12	12
Dolžina cevi	Najm./najv.	m	3 / 15	3 / 15
Dolžina cevi za predpolnjenje	Najv.	m	7,5	7,5
Dolžina cevi za dodatno polnjenje		g/m	20	20
Območje delovanja	Hlajenje najm./najv.	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Ogrevanje najm./najv.	°C	-30 ⁴⁾ / +24	-30 ⁴⁾ / +24

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot 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 Eurovent 6/C/006-97. 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 4) Delovanje mogoče v načinu ogrevanja do -30 °C; preizkušeno v švedskem inštitutu SP. Zajamčena zmogljivost v načinu ogrevanja do -20 °C.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

* Predhodni podatki

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.

PRILOŽENO NOTRANJI
ENOTI

KIT-VE9-NKE // KIT-VE12-NKE

Tehnološki poudarki

- Novo!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Delovanje do -30 °C
- Sistem za shranjevanje energije. Enota za shranjevanje toplote, ki izkorišča funkciji nepreklenjenega in hitrega ogrevanja
- Econavi z zaznavanjem sončne svetlobe za največjo mero učinkovitosti in udobja
- Sistem za čiščenje zraka Nanoe-G, 99 % učinkovit pri odstranjevanju plesni, virusov in bakterij tako v zraku kot prilepljenih na površine
- Zelo tiho delovanje! Samo 23 dB, kar je primerljivo z nočjo na podeželju
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo

Lastnosti

ZDRAV ZRAK

- Sistem za čiščenje zraka Nanoe-G

ENERGIJSKA UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Sistem z inverterjem največje učinkovitosti za večje prihranke
- Econavi za zaznavanje sončne svetlobe
- Hladilni plin R410A

UDOBJE

- Zelo tiho delovanje
- Način ogrevanja izjemno velike moči
- Enakomerna razpršitev zračnega toka
- Samodejno navpično usmerjanje zraka
- Način toplega zagona, večje udobje ob delovanju toplotne črpalke, brez pretoka hladnega zraka ob zagonu
- Samodejni ponovni zagon po izpadu električne energije

PРЕПРОСТА УПОРАБА

- 24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop
- Uporabniku prijazen daljinski upravljalnik z infrardečim signalom
- Funkcija povezljivosti (notranja enota je opremljena s priključkom za kartico tiskanega vezja, ki omogoča povezavo v zunanje omrežje)

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Snemljiva, pralna plošča
- Največja priključna razdalja je 15 m
- Največja višinska razlika je 12 m
- Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče zunanjega enote
- Funkcija samodejnega odkrivanja napak

NOV NAČIN IZPIHOVANJA ZRAKA IDEALEN ZA OGREVANJE IN HLJENJE

CU-VE9NKE
CU-VE12NKE

STENSKE ENOTE ETHEREA

INVERTER+

SREBRNA / BELA

Etherea z izboljšanim tipalom Econavi in novim sistemom za čiščenje zraka Nanoe-G: izjemna učinkovitost, udobje in zdrav zrak ter moderna zasnova.

Sistem Econavi ima vgrajeno tipalo dejavnosti oseb in novo tehnologijo zaznavanja sončne svetlobe, s pomočjo katerih uravnava izhodno moč ter vam tako nudi najboljše udobje in hkrati varčuje z energijo. Econavi ne samo optimizira smer in količino pretoka zraka glede na prisotnost ljudi v prostoru, ampak tudi samodejno zmanjšuje moč hlajenja, ko je manj oz. ko ni sončne svetlobe. S sistemom Econavi lahko prihranite do 38 % energije in ob tem še povečate udobje. Tukaj je še revolucionarni sistem za čiščenje zraka Nanoe-G, ki z uporabo nanotehnologije drobnih delcev odstranjuje in deaktivira 99 % mikroorganizmov, kot so bakterije, virusi in plesen, bodisi v zraku bodisi prilepljenih na površine.



Internet Control Ready	Energy saving	7,60 A++ SEER	4,80 A++ SCOP	Air purifier 99% removal bacteria-virus-mold	Up to 38% energy savings (cooling)	Improved comfort	Perfect humidity control	Silent air 20 dB	Easy control by BMS	Possible to use on R22 pipings
INTERNET CONTROL	INVERTER+	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO	SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE	nanoe-g	ECONAVI	AUTOCOMFORT	MILD DRY	SUPER QUIET	CONNECTIVITY	R22 RENEWAL



Prejmenica prestižnega priznanja PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema. SEER in SCOP: Za KIT-XE12-QKE in KIT-E12-QKE. BLAGO SUŠENJE: ohranja do 10 % višjo raven relativne vlažnosti kot pri hlajenju. Idealno za spanje ob vključeni klimatski napravi. ZELO TIHO DELOVANJE: Za XE7, XE9, XE12, E7, E9 in XE12. IF Design Award 2013

Srebrni komplet			KIT-XE7-QKE	KIT-XE9-QKE	KIT-XE12-QKE	—
Srebrni komplet / z upravljanjem prek pametnega telefona			KIT-XE7-QKE-WIFI	KIT-XE9-QKE-WIFI	KIT-XE12-QKE-WIFI	—
Beli komplet			KIT-E7-QKE	KIT-E9-QKE	KIT-E12-QKE	KIT-E15-QKE
Beli komplet / z upravljanjem prek pametnega telefona			KIT-E7-QKE-WIFI	KIT-E9-QKE-WIFI	KIT-E12-QKE-WIFI	KIT-E15-QKE-WIFI
Srebrna notranja enota			CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—
Bela notranja enota			CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW
Zunanja enota			CU-E7QKE	CU-E9QKE	CU-E12QKE	CU-E15QKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njem. - najv.)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)
	Nazivna (njem. - najv.)	kCal/h	1760 (650 - 2060)	2150 (730 - 2580)	3010 (730 - 3440)	3610 (730 - 4300)
SEER	Nazivna	Energijsko varčno	6,90 A++	6,90 A++	7,60 A++	6,60 A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (njem. - najv.)	kW	0,460 (0,240 - 0,560)	0,525 (0,245 - 0,715)	0,830 (0,250 - 1,050)	1,240 (0,260 - 1,540)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	107	127	161	223
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njem. - najv.)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)	5,30 (0,80 - 6,80)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	Nazivna	kW	2,1	2,95	3,20	4,11
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno	4,40 A+	4,70 A++	4,80 A++	4,00 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (njem. - najv.)	kW	0,620 (0,180 - 1,000)	0,720 (0,190 - 1,270)	0,840 (0,190 - 1,600)	1,420 (0,190 - 1,920)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	668	804	933	1260
Notranja enota						
Vir napajanja		V	230	230	230	230
Priporočena varovalka		A	16	16	16	16
Priporočen presek napajalnega kabla		mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5
Priklicučev notranje/zunanje enote		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Tok (njivini)	Ogrevanje/hlajenje	A	2,20 / 2,80	2,35 / 3,20	3,80 / 3,90	5,50 / 6,30
		A	4,40	5,6	7,40	8,5
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis./niz./njajn.)	dB (A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Ogrevanje (vis./niz./njajn.)	dB (A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	53 / 54	55 / 56	58 / 58	59 / 59
Mere	V x Š x G	mm	295 x 870 x 255			
Neto teža		kg	10	10	10	10
Filter za čiščenje zraka			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Zunanja enota						
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	2034 / 2034	1788 / 1788	1998 / 1998	1998 / 1998
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB (A)	45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	60 / 61	61 / 62	63 / 65	64 / 66
Mere ³⁾	V x Š x G	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Neto teža		kg	31	33	34	33
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	palcev (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Hladilno sredstvo	R410A (vrednost GWP)	kg	0,85	1,02	1,15	1,02
Višinska razlika (zun./notr.) ⁴⁾	Najv.	m	15	15	15	15
Dolžina cevi	Najm./njajv.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Dolžina cevi za predpolniljenje	Najv.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dolžina cevi za dodatno polniljenje		g/m	20	20	20	20
Območje delovanja	Hlajenje najm./njajv.	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Ogrevanje najm./njajv.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Omejitve povezljivosti: enote JKE niso združljive z enotami QKE.

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot 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 Eurovent 6/C/006-97. Najn.: tiho delovanje Niz.: najnižja hitrost ventilatorja. 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 4) Pri nameščanju zunanjé enote na višji položaj kot notranje enote.
Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.
Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.



**SEZONSKA
UČINKOVITOST**
IZDELEK SLEDI NOVIM ZAHTEVAM
GLEDE EKOLOŠKE ZASNOVE



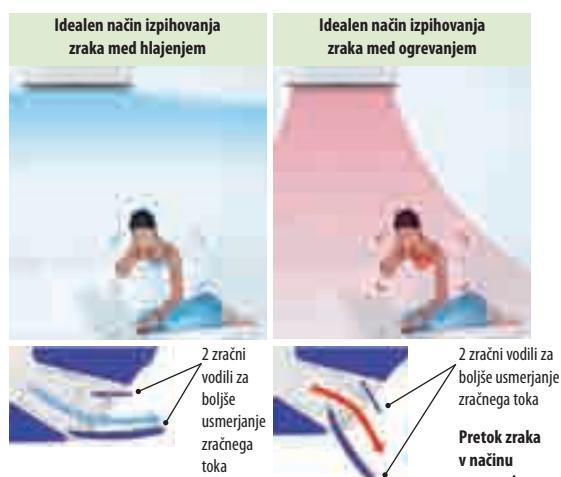
SREBRNI KOMPLET: KIT-XE7-QKE // KIT-XE9-QKE // KIT-XE12-QKE

BELI KOMPLET: KIT-E7-QKE // KIT-E9-QKE // KIT-E12-QKE // KIT-E15-QKE

Tehnološki poudarki

- Nov!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Econavi z zaznavanjem sončne svetlobe za največjo mero učinkovitosti in udobja
- Sistem za čiščenje zraka Nanoe-G, 99 % učinkovit pri odstranjevanju plesni, virusov in bakterij tako v zraku kot prilepljenih na površine
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Hlajenje z blagim sušenjem: preprečite hiter upad vlažnosti v prostoru
- Zelo tiho delovanje! Samo 20 dB, kar je primerljivo z nočjo na podeželju (XE7, XE9, XE12, E7, E9 in E12)
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo

NOV NAČIN IZPIHOVANJA ZRAKA IDEALEN ZA OGREVANJE IN HLAJENJE



CU-E7QKE
CU-E9QKE



CU-E12QKE
CU-E15QKE

Lastnosti

ZDRAV ZRAK

- Sistem za čiščenje zraka Nanoe-G
- Hlajenje z blagim sušenjem zagotavlja večje ugodje in preprečuje izsuševanje kože

ENERGIJA, UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Sistem z inverterjem največje učinkovitosti za večje prihranke
- 45 % manjša poraba električne energije s sistemom Econavi pri delovanju toplotne črpalke in 38 % manjša poraba v načinu hlajenja
- Hladilni plin R410A

UDOBJE

- Zelo tiho delovanje (od 20 dB navzgor)
- Način velike moči
- Enakomerna razpršitev zračnega toka
- Samodejno navpično usmerjanje zraka
- Način toplega zagona, večje udobje ob delovanju toplotne črpalke, brez pretoka hladnega zraka ob zagonu
- Samodejni ponovni zagon po izpadu električne energije

PРЕРОСТА УПОРАБА

- 24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop
- Uporabniku priazen daljinski upravljalnik z infrardečim signalom
- Dodatni žični tedenski časovnik omogoča 6 nastavitev za vsak dan in 42 nastavitev za cel teden
- Funkcija povezljivosti (notranja enota je opremljena s priključkom za kartico tiskanega vezja, ki omogoča povezavo v zunanje omrežje)
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Nov!** Funkcija samo ogrevanja, tako da funkcijo hlajenja omogočite s programsko opremo (samo za serviserje)
- Snemljiva, pralna plošča
- Največja priključna razdalja je 15 m
- Največja višinska razlika je 15 m
- Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče zunanjne enote
- Funkcija samodejnega odkrivanja napak

STENSKE ENOTE ETHEREA

INVERTER+

SREBRNA / BELA

Etherea z izboljšanim tipalom Econavi in novim sistemom za čiščenje zraka Nanoe-G: izjemna učinkovitost, udobje in zdrav zrak ter moderna zasnova.

Sistem Econavi ima vgrajeno tipalo dejavnosti oseb in novo tehnologijo zaznavanja sončne svetlobe, s pomočjo katerih uravnava izhodno moč ter vam tako nudi najboljše udobje in hkrati varčuje z energijo. Econavi ne samo optimizira smer in količino pretoka zraka glede na prisotnost ljudi v prostoru, ampak tudi samodejno zmanjšuje moč hlajenja, ko je manj oz. ko ni sončne svetlobe. S sistemom Econavi je mogoče prihraniti do 38 % električne energije, hkrati pa boste uživali v še večjem udobju. Tukaj je še revolucionarni sistem za čiščenje zraka Nanoe-G, ki z uporabo nanotehnologije drobnih delcev odstranjuje in deaktivira 99 % mikroorganizmov, kot so bakterije, virusi in plesen, bodisi v zraku bodisi prilepljenih na površine.



Prejemnica prestižnega priznanja
IF Design Award 2013

PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema. SEER in SCOP: Za KIT-XE18-QKE in KIT-E18-QKE. BLAGO SUŠENJE: ohranja do 10 % višjo raven relativne vlažnosti kot pri hlajenju. Idealo za spanje ob vključeni klimatski napravi.

Srebrni komplet			KIT-XE18-QKE	—	—	—
Srebrni komplet / z upravljanjem prek pametnega telefona			KIT-XE18-QKE-WIFI	—	—	—
Beli komplet			KIT-E18-QKE	KIT-E21-QKE	KIT-E24-QKE	KIT-E28-QKE
Beli komplet / z upravljanjem prek pametnega telefona			KIT-E18-QKE-WIFI	KIT-E21-QKE-WIFI	KIT-E24-QKE-WIFI	KIT-E28-QKE-WIFI
Srebrna notranja enota			CS-XE18QKEW	—	—	—
Bela notranja enota			CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW	CS-E28QKE
Zunanja enota			CU-E18QKE	CU-E21QKE	CU-E24QKE	CU-E28QKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njm. - najv.)	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)
	Nazivna (njm. - najv.)	kCal/h	4300 (840 - 5160)	5420 (840 - 6110)	5850 (840 - 6970)	6580 (840 - 7400)
SEER	Nazivna	Energijsko varčno	6,90 A++	6,50 A++	6,10 A++	6,00 A+
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (njm. - najv.)	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)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	254	339	390	449
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njm. - najv.)	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)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	Nazivna (njm. - najv.)	kW	4990 (840 - 6880)	6190 (840 - 7310)	7400 (840 - 8510)	8260 (840 - 9460)
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno	4,20 A+	4,00 A+	3,90 A	3,80 A
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	4,4	4,6	5,5	6,0
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (njm. - najv.)	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)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	1467	1610	1974	2211
Notranja enota						
Vir napajanja	V	230	230	230	230	230
Priporočena varovalka	A	16	20	20	20	20
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Priklicučev notranje/zunanje enote	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Tok (njivini)	Ogrevanje/hlajenje	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,8	11,5 / 14,6
Največji tok		A	11,3	11,9	13,8	15,5
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	1074 / 1158	1034 / 1200	1188 / 1272	1266 / 1314
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis./niz./njajn.)	dB (A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Ogrevanje (vis./niz./njajn.)	dB (A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	60 / 60	61 / 61	63 / 63	65 / 64
Mere	V x Š x G	mm	295 x 1070 x 255			
Neto teža		kg	13	13	13	13
Filter za čiščenje zraka		Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Zunanja enota						
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	2352 / 2274	2502 / 2424	3012 / 3012	3270 / 3270
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB (A)	47 / 47	48 / 49	52 / 52	53 / 53
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	61 / 61	62 / 63	66 / 66	67 / 67
Mere ³⁾	V x Š x G	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Neto teža		kg	46	47	67	67
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	palcev (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)
Hladilno sredstvo	R410A	kg	1,24	1,32	1,80	1,80
Višinska razlika (zun./notr.)	Najv.	m	15	15	20	20
Dolžina cevi	Najm./najv.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Dolžina cevi za predpolniljenje	Najv.	m	7,5	7,5	10	10
Dolžina cevi za dodatno polniljenje		g/m	20	20	30	30
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

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)
Omejitve povezljivosti: enote JKE niso združljive z enotami QKE.

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot 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 Eurovent 6/C/006-97. Najn.: tiho delovanje Niz.: najnižja hitrost ventilatorja. 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.



SREBRNI KOMPLET: KIT-XE18-QKE

BELI KOMPLET: KIT-E18-QKE // KIT-E21-QKE // KIT-E24-QKE // KIT-E28-QKE

Tehnološki poudarki

- Novo!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Econavi z zaznavanjem sončne svetlobe za največjo mero učinkovitosti in udobja
- Sistem za čiščenje zraka Nanoe-G, 99 % učinkovit pri odstranjevanju plesni, virusov in bakterij tako v zraku kot prilepljenih na površine
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Hlajenje z blagim sušenjem: preprečite hiter upad vlažnosti v prostoru
- Močnejši pretok zraka hitro zagotovi želeno temperaturo

Lastnosti

ZDRAV ZRAK

- Sistem za čiščenje zraka Nanoe-G
- Hlajenje z blagim sušenjem zagotavlja večje ugodje in preprečuje izsuševanje kože

ENERGIJA, UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Sistem z inverterjem največje učinkovitosti za večje prihranke
- 45 % manjša poraba električne energije s sistemom Econavi pri delovanju toplotne črpalke in 38 % manjša poraba v načinu hlajenja
- Hladilni plin R410A

UDOBJE

- Način velike moči
- Enakomerna razpršitev zračnega toka
- Samodejno navpično usmerjanje zraka
- Način toplega zagona, večje udobje ob delovanju toplotne črpalke, brez pretoka hladnega zraka ob zagonu
- Samodejni ponovni zagon po izpadu električne energije

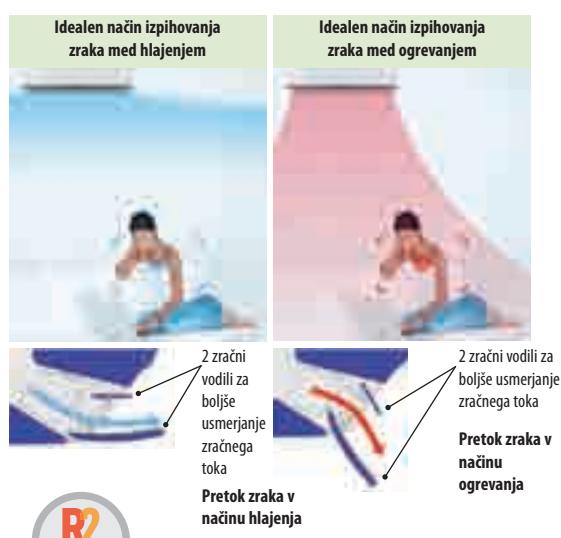
PРЕПРОСТА УПОРАБА

- 24-urni dvojni časovnik za vklop in izklop
- Uporabniku prijazen daljinski upravljalnik z infrardečim signalom
- Dodatni žični tedenski časovnik omogoča 6 nastavitev za vsak dan in 42 nastavitev za cel teden
- Funkcija povezljivosti (notranja enota je opremljena s priključkom za kartico tiskanega vezja, ki omogoča povezavo v zunanje omrežje)
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Snemljiva, pralna plošča
- Največja priključna razdalja 20 m (za 18 in 21) in 30 m (za 24 in 28)
- Največja višinska razlika 15 m (za 18 in 21) in 20 m (za 24 in 28)
- Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče zunanje enote
- Funkcija samodejnega odkrivanja napak

NOV NAČIN IZPIHOVANJA ZRAKA IDEALEN ZA OGREVANJE IN HLAJENJE



CU-E18QKE
CU-E21QKE



CU-E24QKE
CU-E28QKE

STENSKA ENOTA TIPA RE STANDARDNI INVERTER

Inverterske modele RE odlikujeta moč in učinkovitost ter odličen energijski razred A++/A+, ki je edinstven za to serijo! Enota RE deluje pri zunanjem temperaturi do -15 °C v načinu ogrevanja in do -10 °C v načinu hlajenja, ob tem pa ohranja visoko učinkovitost in zmogljivost! Letna poraba energije pa še nikoli ni bila tako nizka. Enote RE so opremljene z edinstvenim protibakterijskim filtrom, da boste zmeraj dihal le zrak najboljše kakovosti, brez virusov, plesni in bakterij.



SEER in SCOP: Za KIT-RE9-QKE in KIT-RE12-QKE. ZELO TIHO DELOVANJE: Za RE9 in RE12.

Komplet		KIT-RE9-QKE	KIT-RE12-QKE	KIT-RE15-QKE	KIT-RE18-QKE	KIT-RE24-QKE
Notranja enota		CS-RE9QKE	CS-RE12QKE	CS-RE15QKE	CS-RE18QKE	CS-RE24QKE
Zunanja enota		CU-RE9QKE	CU-RE12QKE	CU-RE15QKE	CU-RE18QKE	CU-RE24QKE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 6,00)
	Nazivna (najm. - najv.)	kCal/h	2.150 (730 - 2.580)	3.010 (730 - 3.350)	3.610 (730 - 3.960)	4.300 (840 - 5.160)
SEER	Nazivna	Energijsko varčno	6,10 A++	6,10 A++	5,60 A+	6,70 A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	0,670 (0,250 - 0,950)	1,000 (0,255 - 1,190)	1,260 (0,265 - 1,650)	1,470 (0,280 - 2,030)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	143	201	263	397
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)
	Nazivna (najm. - najv.)	kCal/h	2.840 (690 - 3.530)	3.440 (690 - 4.390)	4.300 (690 - 5.850)	4.990 (840 - 6.880)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	Nazivna	kW	2,7	3,30	3,9	4,98
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	4,10 A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,4	2,8	3,6	4,4
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	0,800 (0,195 - 1,130)	1,050 (0,200 - 1,420)	1,350 (0,200 - 2,050)	1,540 (0,340 - 2,600)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	840	980	1.326	1.502
Notranja enota						
Vir napajanja	V	230	230	230	230	230
Priporočena varovalka	A	16	16	16	16	16
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Prikluček (zunanji/notranji)	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Tok (najniv.)	Ogrevanje/hlajenje	A	2,95 / 3,55	4,00 / 4,60	5,60 / 6,00	6,60 / 6,90
Največji tok	A	5,0	6,2	9,2	11,4	14,5
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	702 / 768	738 / 768	750 / 804	978 / 1.074
Zmogljivost razvlaževanja	I/h	1,5	2	2,4	2,8	3,9
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis./niz./najn.)	dB (A)	41 / 26 / 22	42 / 30 / 22	44 / 31 / 29	44 / 37 / -
	Ogrevanje (vis./niz./najn.)	dB (A)	41 / 27 / 25	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28	44 / 37 / -
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	57	58	60	60
	Ogrevanje (vis.)	dB	57	58	60	63
Mere	V x Š x G	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Neto teža		kg	9	9	12	12
Filter za čiščenje zraka		Protialergenski filter	Protialergenski filter	Protialergenski filter	Protialergenski filter	Protialergenski filter
Srebrna okrasna plošča		Da	Da	Da	Da	Da
Zunanja enota						
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	1.788 / 1.740	1.998 / 1.998	1.998 / 1.998	2.064 / 2.040
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis.)	dB (A)	47	48	49	47
	Ogrevanje (vis.)	dB (A)	48	50	51	47
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	62	63	64	61
	Ogrevanje (vis.)	dB	63	65	66	61
Mere ³⁾	V x Š x G	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	695 x 875 x 320
Neto teža		kg	33	34	34	46
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	palcev (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Hladilno sredstvo	R410A	kg	0,97	1,02	1,02	1,22
Višinska razlika (zun./notr.)	Najv.	m	15	15	15	15
Dolžina cevi	Najm./najv.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Dolžina cevi za predpolniljenje	Najv.	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Dolžina cevi za dodatno polniljenje		g/m	20	20	20	20
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

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)

Omejitev povezljivosti: enote JKE niso združljive z enotami QKE.

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohodom in 0,8 metra pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. Najn.: najnižja hitrost ventilatorja. Niz.: druga najnižja hitrost ventilatorja (najnižja hitrost ventilatorja za RE18/24). 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.



CS-RE9QKE // CS-RE12QKE // CS-RE15QKE



Priloženo notranji enoti.
Za RE9, RE12 in RE15.



Priloženo notranji enoti.
Za RE18 in RE24.



Daljinski upravljalnik del dodatne opreme
CZ-RD514C

KIT-RE9-QKE // KIT-RE12-QKE // KIT-RE15-QKE // KIT-RE18-QKE// KIT-RE24-QKE

Tehnološki poudarki

- Novo!** Zasnova
- Novo!** Žični upravljalnik (dodatna oprema)
- Novo!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Celovita ponudba modelov s standardnim inverterjem
- Tišje notranje enote
- Veliki energijski prihranki
- Velika priključna razdalja (od 15 m do največ 30 m)

Lastnosti

ZDRAV ZRAK

- Protibakterijski filter
- Funkcija odstranjevanja neprijetnega vonja
- Filter proti plesni

ENERGIJA, UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Inverterski sistem
- Hladilni plin R410A

UDOBJE

- Zelo tiho delovanje
- Samodejno navpično usmerjanje zraka
- Način toplega zagona
- Samodejni ponovni zagon
- Enostaven preklop

PREPROSTA UPORABA

- Novo!** Žični upravljalnik (dodatna oprema)
- Uporabniku prijazen daljinski upravljalnik z infrardečim signalom

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Največja priključna razdalja je 15 m (20 m za RE18 in 30 m za RE24)
- Snemljiva, pralna plošča
- Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče zunanjne enote
- Funkcija samodejnega odkrivanja napak



CS-RE18QKE // CS-RE24QKE



CU-RE9QKE

CU-RE12QKE
CU-RE15QKE

CU-RE18QKE



CU-RE24QKE

STENSKA ENOTA TIPO UE

STANDARDNI INVERTER

Nova klimatska naprava serije UE z inverterjem; zmogljiva in učinkovita.



SEER in SCOP: Za KOMPLET UE18-QKE. ZELO TIHO DELOVANJE: Za UE9 in UE12.

Komplet		KIT-UE9-QKE		KIT-UE12-QKE		KIT-UE18-QKE	
Notranja enota		CS-UE9QKE		CS-UE12QKE		CS-UE18QKE	
Zunanja enota		CU-UE9QKE		CU-UE12QKE		CU-UE18QKE	
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	5,00 (0,98 - 5,60)		
	Nazivna (najm. - najv.)	kCal/h	2.150 (730 - 2.580)	3.010 (730 - 3.350)	4.300 (840 - 4.820)		
SEER	Nazivna	Energijsko varčno	5,60 A++	5,60 A+	6,50 A++		
Vrednost Pdesign (hlajenje)			2,5	3,5	5,0		
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	0,720 (0,250 - 1,020)	1,090 (0,255 - 1,280)	1,540 (0,285 - 1,750)		
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	156	219	269		
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,40 (0,98 - 7,70)		
	Nazivna (najm. - najv.)	kCal/h	2.840 (690 - 3.530)	3.440 (690 - 4.390)	4.640 (840 - 6.620)		
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	Nazivna	kW	2,66	3,2	4,79		
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno	3,80 A+	3,80 A	4,30 A+		
Vrednost Pdesign pri -10 °C			1,9	2,4	4,0		
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	0,860 (0,175 - 1,180)	1,100 (0,200 - 1,470)	1,470 (0,350 - 2,300)		
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	700	884	1.302		
Notranja enota							
Vir napajanja	V	230	230	230	230		
Priporočena varovalka	A	16	16	16	16		
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	1,5	1,5	2,5	2,5		
Priklicučev notranje/zunanje enote	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5		
Tok (nazivni)	Ogrevanje/hlajenje	A	3,20 / 3,80	4,80 / 4,90	6,90 / 6,70		
Največji tok		A	5,3	6,7	10,1		
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	702 / 768	738 / 768	978 / 1.074		
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2	2,8		
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis./sr/najn.)	dB (A)	41 / 26 / 22	42 / 30 / 22	44 / 37 /		
	Ogrevanje (vis./sr/najn.)	dB (A)	41 / 27 / 25	42 / 33 / 25	44 / 37 /		
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	57	58	60		
	Ogrevanje (vis.)	dB	57	58	60		
Mere	V x Š x G	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1.070 x 240		
Neto teža		kg	9	9	12		
Filter za čiščenje zraka			Protialergenski filter	Protialergenski filter	Protialergenski filter		
Zunanja enota							
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	1.926 / 1.872	1.860 / 1.860	2.064 / 2.040		
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis.)	dB (A)	47	48	48		
	Ogrevanje (vis.)	dB (A)	48	50	49		
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	62	63	63		
	Ogrevanje (vis.)	dB	63	65	63		
Mere ³⁾	V x Š x G	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	622 x 824 x 299		
Neto teža		kg	31	33	38		
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)		
	Plinska cev	palcev (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)		
Hladilno sredstvo	R410A	kg	0,85	1,00	1,43		
Višinska razlika (zun./notr.) ⁴⁾	Najv.	m	15	15	15		
Dolžina cevi	Najm./najv.	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15		
Dolžina cevi za predpolniljenje	Najv.	m	7,5	7,5	7,5		
Dodatni plin		g/m	20	20	20		
Območje delovanja	Hlajenje najm./najv.	°C	5 / +43	5 / +43	5 / +43		
	Ogrevanje najm./najv.	°C	-10 / +24	-10 / +24	-10 / +24		

Nazivni pogoji: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer) Omejitev povezljivosti: enote JKE niso združljive z enotami QKE.

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot 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 Eurovent 6/C/006-97. Najn.: najnižja hitrost ventilatorja. Niz.: Druga najnižja hitrost ventilatorja (najnižja hitrost ventilatorja za UE18) 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 4) Pri nameščanju zunanjé enote na višji položaj od notranje enote. Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.



CS-UE9QKE // CS-UE12QKE



Priloženo notranji enoti.
Za UE9 in UE12.



Priloženo notranji enoti.
Za UE18 in UE24.



Daljinski upravljalnik
del dodatne opreme
CZ-RD514C

KIT-UE9-QKE // KIT-UE12-QKE // KIT-UE18-QKE

Tehnološki poudarki

- Novo!** Nova zasnova
- Novo!** UE18 (5 kW)
- Novo!** Žični upravljalnik (dodatna oprema)
- Novo!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Tišje notranje enote
- Veliki energijski prihranki
- Dolga priključna razdalja

Lastnosti

ZDRAV ZRAK

- Protibakterijski filter
- Funkcija odstranjevanja neprjetnega vonja
- Filter proti plesni

ENERGIJA, UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Inverterski sistem
- Hladilni plin R410A

PРЕРОСТА УПОРАБА

- Novo!** Žični upravljalnik (dodatna oprema)
- Uporabniku prijazen daljinski upravljalnik z infrardečim signalom

УДОБЈЕ

- Zelo taho delovanje
- Način velike moči
- Samodejno navpično usmerjanje zraka
- Način toplega zagona
- Samodejni ponovni zagon

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Največja priključna razdalja 15 m
- Snemljiva, pralna plošča



CS-UE18QKE

CU-UE9QKE
CU-UE12QKE

CU-UE18QKE

PROFESSIONALNI STENSKI INVERTER -20 °C



Celotna linija z visoko učinkovitostjo tudi pri -20 °C

Ta stenska klimatska naprava je posebej zasnovana za profesionalno rabo, denimo v računalniških prostorih, kjer je treba ohlajati notranje prostore, tudi ko so zunanje temperature nizke. Ob tem pa je ta klimatska naprava opremljena še s sistemom za preklop, s pomočjo katerega ohranja temperaturo notranjosti, tudi ko se zunanja temperatura hitro spremeni.

Energy saving	Internet Control Ready	7,10 A++ SEER	4,40 A+ SCOP	Down to -20°C in cooling mode	Down to -15°C in heating mode	Easy control by BMS	Possible to use on R22 pipings	5 year compressor warranty
INVERTER	INTERNET CONTROL	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO	SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE	OUTDOOR TEMPERATURE	OUTDOOR TEMPERATURE			

		Enofazna					
KOMPLET		2,8 kW	3,2 kW	4,5 kW	5,0 kW		
Notranja enota		KIT-E9-PKEA	KIT-E12-PKEA	KIT-E15-PKEA	KIT-E18-PKEA		
Zunanja enota		CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA		
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	2,50 (0,85-3,00)	3,50 (0,85-4,00)	4,20 (0,98-5,00)	5,00 (0,98-6,00)	
Zmogljivost hlajenja pri -10 °C	Nazivna	kW	2,63	3,69	5,04	6,00	
EER pri -10 °C	Nazivna	Energijsko varčno	7,19	5,96	6,01	6,00	
Zmogljivost hlajenja pri -20 °C	Nazivna	kW	2,61	3,66	4,06	5,82	
EER pri -20 °C	Nazivna	Energijsko varčno	6,71	5,56	4,39	5,39	
SEER	Nazivna	Energijsko varčno	7,1 A++	6,7 A++	6,3 A++	6,9 A++	
Vrednost Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0	
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	0,515 (0,170-0,710)	0,870 (0,170-1,120)	1,200 (0,280-1,580)	1,440 (0,280-1,990)	
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	123	183	233	254	
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	3,40 (0,85-5,40)	4,00 (0,85-6,60)	5,40 (0,98-7,10)	5,80 (0,98-8,00)	
Nazivna (najm.-najv.)	kCal/h		2.920 (730-4.640)	3.440 (730-5.680)	4.640 (840-6.110)	4.990 (840-6.880)	
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	Nazivna	kW	3,33	4,07	4,10	4,98	
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno	4,4 A+	4,1 A+	3,9 A	4,2 A+	
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4	
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm.-najv.)	kW	0,700 (0,165-1,310)	0,920 (0,165-1,820)	1,440 (0,340-2,190)	1,520 (0,340-2,570)	
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	891	1.229	1.292	1.467	
Notranja enota							
Vir napajanja	V	230	230	230	230	230	
Priporočena varovalka	A	16	16	16	16	16	
Priklicitev notranje/zunanje enote	mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	
Tok (nazivni)	Ogrevanje/hlajenje	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8	
Najv. Tok		A	7,8	8,4	9,6	11,3	
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	798 / 876	816 / 882	846 / 900	1074 / 1158	
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,0	2,4	2,8	
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis./sr./najv.)	dB (A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34	
	Ogrevanje (vis./sr./najv.)	dB (A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34	
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60	
Mere	V x Š x G	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1.070 x 255	
Neto teža		kg	10	10	10	13	
Filter za čiščenje zraka							
Zunanja enota							
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	1.878 / 1.782	1.974 / 1.926	2.052 / 1.980	2.352 / 2.274	
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB (A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47	
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61	
Mere	V x Š x G	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	
Neto teža		kg	36	36	45	46	
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	palcev (mm)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 3/8" (9,52)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	
Hladilno sredstvo	R410A	kg	1.100	1.100	1.060	1.240	
Višinska razlika (zun./notr.) ³⁾	Najv.	m	5	5	15	15	
Dolžina cevi	Najm./najv.	m	3-15	3-15	3-15	3-20	
Dolžina cevi za predpolniljenje	Najv.	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
Dolžina cevi za dodatno polnjenje		g/m	20	20	20	20	
Območje delovanja	Hlajenje najm./najv.	°C	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	-20 / +43	
	Ogrevanje najm./najv.	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 metrov pred glavnim ohišjem in 1,5 metra od tal. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi. 4) Pri nameščanju zunanjega enote na višji položaj od notranje enote.

Priporočena jakost varovalke za notranjo enoto je 3A.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o direktivi ErP obišcite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.



Del kompleta
Daljinski upravljalnik s
časovnikom

KIT-E9-PKEA // KIT-E12-PKEA // KIT-E15-PKEA // KIT-E18-PKEA

Tehnološki poudarki

- **Novo!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Zasnovana za 24-urno delovanje/7 dni v tednu
- Visoka učinkovitost tudi pri -20 °C
- Izredno vzdržljivi kotalni ležaji
- Dodatna tipala za cevi, ki preprečujejo zmrzovanje

Zunanja enota

- Hlajenje je mogoče, tudi ko temperatura okolice pada do -20 °C
- Elektronski ekspanzijski ventil (natančno hlajenje pod ledičem in prilagodljiv pretok hladilnega sredstva)
- Motor zunanjega ventilatorja na enosmerni tok, ki zagotavlja prilagodljiv pretok zraka za doseganje optimalnega kondenzacijskega tlaka (deluje na temperturnem tipalu zunanjega cevi)

Možnost vgradnje vmesnika za nadzor delovanja iz strežniške sobe

Vmesnik za strežniško sobo PAW-SERVER-PKEA nadzoruje redundanco in zagotavlja pomožno delovanje dveh enot PKEA z dvema različnima izbirnima načinoma:

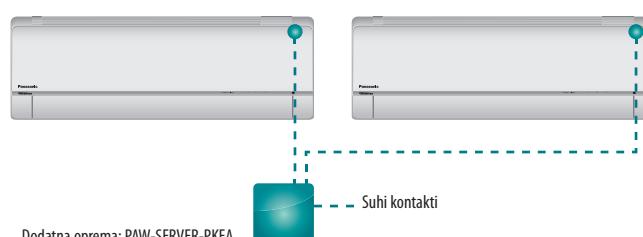
- Način delovanja »plug and play« s pomočjo vdelanega algoritma za redundanco in pomožno delovanje (brez potrebe po zunanjem signalu. Za več podrobnosti glejte priročnik za uporabo)"

• Zunanji nadzor (PLC drugega proizvajalca) redundance in pomožnega delovanja z uporabo suhega kontakta

Vse nastavitev so mogoče brez povezave z računalnikom.

S stikalom DIP je mogoče izbrati poseben način za varčevanje z energijo (na voljo samo v načinu »plug and play«).

Raven onemogočanja daljinskega upravljanja je mogoče nastaviti, ko zunanje upravljanje poteka preko suhega kontakta.



CU-E9PKEA
CU-E12PKEA



CU-E15PKEA
CU-E18PKEA

TALNA KLIMATSKA NAPRAVA INVERTER+

Enota je zasnovana, da jo lahko diskretno vgradite tudi na steno, zagotavlja pa visoko zmogljivost, zlasti v načinu ogrevanja in tudi ko se zunanjna temperatura spusti do -15 °C. Dvojno izplovanje zraka za večje udobje in enakomerno temperaturo: za učinkovito hlajenje prehaja zrak skozi vrhnji del, za hitro ogrevanje pa skozi spodnji del naprave.



KOMPLET		KIT-E9-PFE	KIT-E12-PFE	KIT-E18-PFE
Notranja enota		CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Zunanja enota		CU-E9PFE	CU-E12PFE	CU-E18PFE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njm. - najv.) kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)	5,00 (0,98 - 5,60)
	Nazivna (njm. - najv.) kCal/h	2150 (730 - 2580)	3010 (730 - 3270)	4300 (840 - 4820)
SEER	Nazivna	Energijsko varčno 6,10 A++	5,80 A++	6,20 A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)	kW	2,50	3,50	5,00
Vhodna moč hlajenja	Nazivna	kW	0,560	1,540
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	143	282
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njm. - najv.) kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)	5,80 (0,98 - 7,10)
	Nazivna (njm. - najv.) kCal/h	2920 (730 - 4300)	3440 (730 - 5160)	4990 (840 - 6110)
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno 3,80 A	3,80 A	3,90 A
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW	2,7	3,2	4,4
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna	kW	0,810	1,600
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	995	1579
Notranja enota				
Vir napajanja	V	230	230	230
Priporočena varovalka	A	16	16	16
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	1,5	1,5	1,5
Priklicek	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Tok (nazivni)	Hlajenje	A	2,6	4,4
	Ogrevanje	A	3,75	4,6
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	558 / 576	570 / 600
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,4	2,0
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis./sr./najv.)	dB (A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24
	Ogrevanje (vis./sr./najv.)	dB (A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	54	55
	Ogrevanje (vis.)	dB	54	55
Mere	V x Š x G	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Neto teža		kg	14	14
Zunanja enota				
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	1788 / 1788	1998 / 1998
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis.)	dB (A)	46	48
	Ogrevanje (vis.)	dB (A)	47	50
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	61	63
	Ogrevanje (vis.)	dB	62	65
Mere ³⁾	V x Š x G	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Neto teža		kg	33	34
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plinska cev	palcev (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Hladilno sredstvo	R410A	kg	0,970	1,000
Višinska razlika (zun./notr.)	Najv.	m	5	5
Dolžina cevi	Najm./najv.	m	3 / 15	3 / 15
Dolžina cevi za predpolnjenje	Najv.	m	7,5	7,5
Dolžina cevi za dodatno polnjenje		g/m	20	20
Območje delovanja	Hlajenje najm./najv.	°C	+16 / +43	+16 / +43
	Ogrevanje najm./najv.	°C	-15 / +24	-15 / +24

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)

Omejitev povezljivosti: enote JKE niso združljive z enotami QKE.

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.



Priloženo
notranji enoti

KIT-E9-PFE // KIT-E12-PFE // KIT-E18-PFE

Tehnološki poudarki

- **Novo!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Najučinkovitejša doslej, z manjšo porabo energije in večjimi prihranki
- Visoka učinkovitost ogrevanja do -15 °C
- Dvojno izpihanje zraka za večjo učinkovitost
- Način velike moči za hitro doseganje nastavljene temperature
- Hladilni plin R410A

Lastnosti

ZDRAV ZRAK

- Način blagega sušenja zraka
- Funkcija odstranjevanja neprijetnega vonja

ENERGIJA, UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Sistem z inverterjem največje učinkovitosti
- Hladilni plin R410A

UDOBJE

- Zelo tiho delovanje
- Način velike moči
- Samodejno navpično usmerjanje zraka
- Način toplega zagona
- Samodejni ponovni zagon

PРЕПРОСТА УПОРАБА

- 24-urni časovnik za redni vklop in izklop ob določenem času
- Uporabniku prijazen daljinski upravljalnik z infrardečim signalom

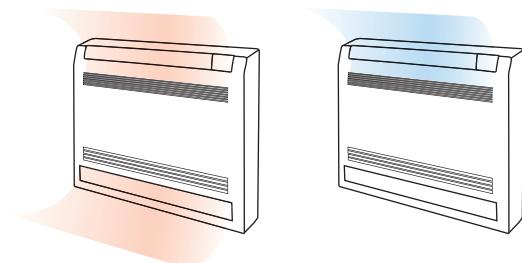
ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Snemljiva, pralna plošča
- Največja priključna razdalja 15 m (E9, 12), 20 m (E18)
- Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče zunanjega naprave
- Funkcija samodejnega odkrivanja napak

IZPIHOVANJE ZRAKA SKOZI ZGORNJO IN SPODNJO LOPATICO
Optimalen pretok zraka iz zgornjega in spodnjega dela enote zagotavlja, da vam bo tudi v noge prijetno toplo. (Samo med ogrevanjem)

Izpihanje zraka navzgor in navzdol celoten prostor enakomerno ogreje

Izpihanje zraka navzgor učinkovito ohladi celoten prostor



CU-E9PFE
CU-E12PFE



CU-E18PFE

4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 60x60 INVERTER

Z idealno zasnovo za pisarne, trgovine in restavracije je ta kasetna naprava odlična izbira za strope v izmeri 60x60 oz. 70x70.

Kasetne naprave Panasonic se lahko pohvalijo z največjo učinkovitostjo v tej kategoriji, tako za ogrevanje kot za hlajenje pri temperaturah do -10 °C.

Novo kasetno napravo z močjo 9 in 12 kW je mogoče priključiti tudi na vmesnike KNX, Modbus in EnOcean ter jih tako enostavno integrirati v vaš sistem BMS. Ti vmesniki imajo suhe kontakte (VKLOP/IZKLOP, sporočilo o napaki), zaradi česar je integracija enostavna.

Z vmesnikom IntesisHome lahko kasetno napravo zelo preprosto upravljate z vašega pametnega telefona in preko spletja!

Kasetna naprava Panasonic bo poskrbela za celoletne prihranke!

Internet Control Ready	Energy saving	5,80 A+	4,00 A+	Prevention allergen filter	Down to -10°C in cooling mode	Down to -10°C in heating mode	Easy control by BMS	Possible to use on R22 pipings	5 year compressor warranty
-------------------------------	----------------------	----------------	----------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema. SEER in SCOP: Za KOMPLET E9-PB4EA. PROTBakterijski FILTER: Dodatna oprema.

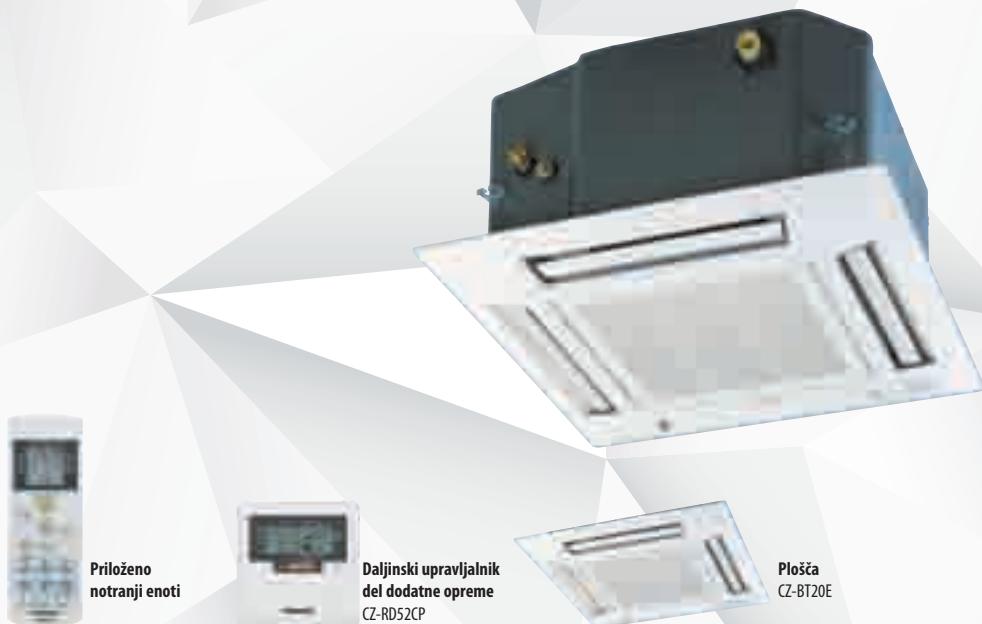
KOMPLET		KIT-E9-PB4EA		KIT-E12-PB4EA	
Notranja enota		CS-E9PB4EA		CS-E12PB4EA	
Zunanja enota		CU-E9PB4EA		CU-E12PB4EA	
Plošča		CZ-BT2OE		CZ-BT2OE	
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njm. - njv.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,4 (0,85 - 4,00)	
	Nazivna (njm. - njv.)	kCal/h	2150 (731 - 2780)	2920 (730 - 3440)	
SEER		W/W	5,80 A+	5,60 A+	
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50	3,40	
Vhodna moč hlajenja	Nazivna	kW	0,550 (0,240 - 0,740)	0,890 (0,240 - 1,200)	
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	151	213	
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njm. - njv.)	kW	3,20 (0,85 - 4,80)	4,5 (0,85 - 5,60)	
	Nazivna (njm. - njv.)	kCal/h	2752 (731 - 4130)	3870 (730 - 4820)	
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno	4,00 A+	3,80 A	
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,70	3,00	
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna	kW	0,800 (0,230 - 1,350)	1,420 (0,230 - 2,000)	
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	945	1105	
Notranja enota					
Vir napajanja	V	230	230		
Priporočena varovalka	A	16	16		
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	1,5	1,5		
Priključek	mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5		
Tok (nazivni)	Ogrevanje/hlajenje	A	2,65 / 3,85	4,2 / 6,5	
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	630 / 648	630 / 648	
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,5	2,3	
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje (vis./niz./njajn.)	dB (A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	
	Ogrevanje (vis./niz./njajn.)	dB (A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	50	50	
	Ogrevanje (vis.)	dB	51	51	
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	
	Plošča	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	
Neto teža	Notranja enota / plošča	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	
Filter za prah			Da	Da	
Protialergenski filter	Dodatakna oprema		CZ-SA22P	CZ-SA22P	
Zunanja enota					
Vir napajanja	V	230	230		
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	1830 / 1734	1980 / 1836	
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB (A)	45 / 46	45 / 47	
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	58 / 61	60 / 62	
Mere ³⁾	V x Š x G	mm	622 x 824 x 299	695 x 875 x 320	
Neto teža		kg	36	45	
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	Palcev (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	
Hladilno sredstvo	R410A	kg	1,13	1,13	
Višinska razlika (zun./notr.)	Najv.	m	15	15	
Dolžina cevi	Najm./najv.	m	3 / 20	3 / 20	
Dolžina cevi za predpolnjenje	Najv.	m	10	10	
Dolžina cevi za dodatno polnjenje		g/m	20	20	
Območje delovanja	Hlajenje (njm./njajn.)	°C	-10 / +43	-10 / +43	
	Ogrevanje (njm./njajn.)	°C	-10 / +24	-10 / +24	

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 1,5 meter pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.

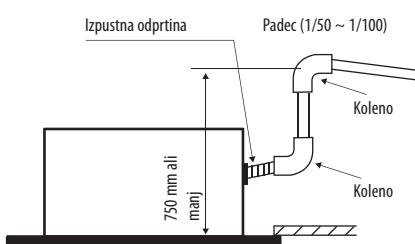


KIT-E9-PB4EA // KIT-E12-PB4EA

Tehnološki poudarki

- NOVO!** 9 in 12 kW kasetno napravo lahko upravljate z vmesniki IntesisHome, KNX, EnOcean in Modbus
- Novo!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Enostavna vgradnjna na stensko mrežo po evropskem modulu 60x60
- Delovanje v okolju do -10 °C v načinu hlajenja in ogrevanja
- Dolžina cevi do 30 m
- Največja višinska razlika do 20 m
- Izjemno kompaktne zunanje enote za enostavno vgradnjo
- 24-urni časovnik za redni vklop in izklop ob določenem času
- Izbirno stikalo za visoki tlak za prostore z visokim stropom (višje od 2,7 m)
- Črpalka za odtok del kompleta (najv. višina 750 mm)
- Funkcija za vstop svežega zraka na voljo na kasetni enoti

ODTOČNA CEV NOTRANJE ENOTE
Višina odtoka lahko sega do 750 mm.



Lastnosti

ZDRAV ZRAK

- Protibakterijski filter CZ-SA22P (dodatna oprema)
- Funkcija odstranjevanja neprizetnega vonja

ENERGIJA, UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Sistem z inverterjem največje učinkovitosti

UDOBJE

- Zelo tiho delovanje
- Način velike moči
- Samodejno navpično usmerjanje zraka pri sobni temperaturi
- Način toplegazagona
- 24-urni časovnik za redni vklop in izklop ob določenem času
- Samodejni ponovni zagon po izpadu električne energije

PРЕПРОСТА УПОРАБА

- Ergonomični daljinski upravljalnik z infrardečim signalom

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Snemljiva, pralna plošča notranje enote
- Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče zunanjne enote



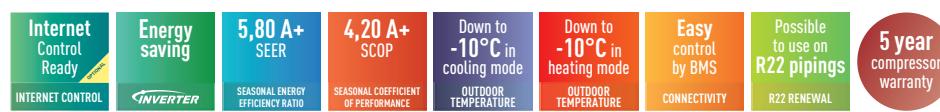
CU-E9PB4EA



CU-E12PB4EA

VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z NIZKIM STATIČNIM TLAKOM INVERTER

Z idealno zasnovano za hiše, pisarne in restavracije je ta naprava v izvedbi z vodom odlična za male prostore, kjer je zaželena dobra integracija klimatizacije in ogrevanja ter kjer sta na prvem mestu udobje in učinkovitost. Novo napravo v izvedbi z vodom z močjo 9 in 12 kW je mogoče priključiti tudi na vmesnike KNX, Modbus in EnOcean ter jih tako enostavno integrirati v vaš sistem BMS. Ti vmesniki imajo suhe kontakte (VKLOP/IZKLOP, sporočilo o napaki), zaradi česar je integracija enostavna. Z vmesnikom IntesisHome lahko napravo v izvedbi z vodom zelo preprosto upravljate z vašega pametnega telefona in preko spletja!



PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema. SEER in SCOP: Za KOMPLET E9-PD3EA.

KOMPLET		KIT-E9-PD3EA	KIT-E12-PD3EA
Notranja enota		CS-E9PD3EA	CS-E12PD3EA
Zunanja enota		CU-E9PD3EA	CU-E12PD3EA
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (njm.-njv.)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)
	Nazivna (njm.-njv.)	kCal/h	2150 (731 - 2580)
SEER		W/W	5,80 < A+
Vrednost Pdesign (hlajenje)		kW	2,50
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (njm.-njv.)	kW	0,590 (0,240 - 0,760)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	151
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (njm.-njv.)	kW	3,20 (0,85 - 4,60)
	Nazivna (njm.-njv.)	kCal/h	2752 (731 - 3960)
SCOP	Nazivna	Energijsko varčno	4,20 < A+
Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	2,60
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (njm.-njv.)	kW	0,860 (0,230 - 1,380)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾		kWh/l	867
Notranja enota			
Vir napajanja	V	230	230
Priporočena varovalka	A	16	16
Priporočen presek napajjalnega kabla	mm ²	1,5	1,5
Priklopuček	mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5
Tok (nazivni)	Ogrevanje/hlajenje	A	2,8 / 4,00
Zunanji statični tlak ²⁾	Najv. / Vis. / Sred. / Niz.	Pa	110 / 60 / 30 / 20
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	414 / 486
Zmogljivost razvlaževanja		l/h	1,50
Raven zvočnega tlaka ³⁾	Hlajenje (vis./sr./njn.)	dB (A)	33 / 27 / 24
	Ogrevanje (vis./sr./njn.)	dB (A)	35 / 28 / 25
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	49
	Ogrevanje (vis.)	dB	51
Mere	V x Š x G	mm	235 x 750 x 370
Neto teža		kg	17
Filter za prah			Ne
Zunanja enota			
Vir napajanja	V	230	230
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	1878 / 1782
Raven zvočnega tlaka ³⁾	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB (A)	47 / 47
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	62 / 62
Mere ⁴⁾	V x Š x G	mm	622 x 824 x 299
Neto teža		kg	36
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	Palcev (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Hladilno sredstvo	R410A	kg	1,10
Višinska razlika (zun./notr.)	Najv.	m	15
Dolžina cevi	Najm./njv.	m	3 / 20
Dolžina cevi za predpolnjenje	Najv.	m	7,5
Dolžina cevi za dodatno polnjenje		g/m	20
Območje delovanja	Hlajenje (njv./njm.)	°C	-10 / +43
	Ogrevanje (njv./njm.)	°C	-10 / +24

Nazivni pogoji: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Tehnična navedba v tabeli kaže vrednosti v pogojih s 29 Pa (3,0 mmAq), ki so uporabljeni za tovarniško privzetno nastavitev. Stikalo na plastični tiskanega vezja preklopite iz Hi (Vis.) v S-Hi (Najv.), da zagotovite več kot 6,0 mmAq. 3) Raven zvočnega tlaka enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 meter pod enoto z vodom dolžine 1 m na strani enote za sesanje in vodom dolžine 2 m na strani enote za izpust. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 4) Dodajte 100 mm za priključek cevi notranje enote oz. 70 mm za priključek cevi zunanjega enote.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.



Priloženo
notranji enoti

KOMPLET E9-PD3EA // KOMPLET E12-PD3EA

Tehnološki poudarki

- NOVO!** 9 in 12 kW napravo v izvedbi z vodom lahko upravljate z vmesniki IntesisHome, KNX, EnOcean in Modbus
- Novo!** Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Način Eco za 20 % prihranek energije
- Izredno kompaktne notranje enote brez izgube statičnega tlaka (visoke zgolj 235 mm)
- Tedenski časovnik, 42 nastavitev za posamezni teden
- Način preprostega preverjanja za zaznavanje okvar
- Črpalka za odtok del kompleteta (najv. 200 mm)

Lastnosti

ENERGIJA, UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Sistem z inverterjem največje učinkovitosti
- Okolju prijazen hladilni plin R410A

UDOBJE

- Samodejni zagon po izpadu električne energije
- Način samodejnega delovanja ventilatorja
- Način blagega sušenja zraka
- Način toplega zagona

PРЕРОСТА УПОРАБА

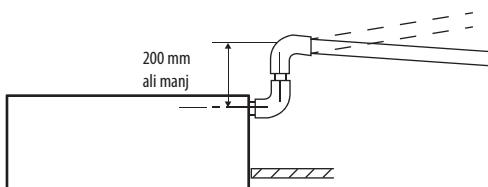
- Tedenski časovni za vklop/izklop (6 nastavitev za vsak dan in 42 nastavitev za cel teden)
- Žični daljinski upravljalnik

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Vgradnja z uporabo obstoječih cevi
- Izbirni statični tlak do 7 mmAq
- Funkcija samodejnega odkrivanja napak
- Upravljanje kondenzacije
- Izredno kompaktna notranja enota

PRIKLJUČITEV ODOTČNE CEVI

V primeru, da kakršne koli ovire preprečujejo, da bi brez težav podaljšali cevi, je odtočno cev na zunanjosti glavne enote mogoče dvigniti, kot prikazuje spodnja slika.



CU-E9PD3EA



CU-E12PD3EA

**STENSKA KLIMATSKA
NAPRAVA TIPA MRE 2x1
STANDARDNI INVERTER**

Modeli MRE z več inverterji so zmogljivi in učinkoviti ter so zmeraj na voljo, ko jih potrebujete.

S protibakterijskim filtrom pa boste zmeraj dihali le zrak najboljše kakovosti, brez virusov, plesni in bakterij.



Komplet	KIT-2MRE77-PBE	KIT-2MRE79-PBE	KIT-2MRE712-PBE	KIT-2MRE99-PBE	KIT-2MRE77-PKE	KIT-2MRE79-PKE
Notranja enota	CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE7PKE	CS-MRE7PKE
Zunanja enota	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE15PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm. - najv.) kW Nazivna (najm. - najv.) kCal/h	4,00 (1,50 - 4,60) 3.440 (1.290 - 3.956)	4,40 (1,50 - 4,80) 3.784 (1.290 - 4.128)	4,40 (1,50 - 4,80) 3.784 (1.290 - 4.128)	4,40 (1,50 - 4,80) 3.784 (1.290 - 4.128)	4,00 (1,50 - 4,60) 3.440 (1.290 - 3.956)
Zmogljivost hlajenja v prostoru A	Nazivna kW	2,00	1,95	2,20	1,70	2,00
Zmogljivost hlajenja v prostoru B	Nazivna kW	2,00	2,45	2,20	2,70	2,00
SEER	Nazivna Energijsko varčno 6,30 A++	6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	6,10 A++	6,30 A++
Vrednost Pdesign (hlajenje)	kW 4,40	4,40	4,40	4,40	4,80	4,80
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm. - najv.) kW	1,170 (0,270 - 1,340)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,300 (0,270 - 1,520)	1,160 (0,270 - 1,340)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾	kWh/l 237	237	237	237	237	237
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm. - najv.) kW Nazivna (najm. - najv.) kCal/h	4,80 (1,10 - 6,30) 4,128 (946 - 5.418)	4,80 (1,10 - 6,30) 4,128 (946 - 5.418)	4,80 (1,10 - 6,50) 4,128 (946 - 5.590)	4,80 (1,10 - 6,50) 4,128 (946 - 5.590)	5,20 (1,10 - 6,30) 4,472 (946 - 5.418)
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	Nazivna kW	3,220	3,220	3,220	3,540	3,540
Zmogljivost ogrevanja v prostoru A	Nazivna kW	2,40	2,15	2,40	2,60	2,60
Zmogljivost ogrevanja v prostoru B	Nazivna kW	2,40	2,65	2,40	2,95	2,90
SCOP	Nazivna Energijsko varčno 3,80 A-	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	3,80 A	3,80 A
Vrednost Pdesign pri -10 °C	kW 3,60	3,60	3,60	3,60	3,80	3,80
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm. - najv.) kW	1,200 (0,240 - 1,610)	1,200 (0,240 - 1,610)	1,200 (0,240 - 1,670)	1,200 (0,240 - 1,670)	1,300 (0,240 - 1,610)
Letna poraba energije (hlajenje) ¹⁾	kWh/l 1.260	1.260	1.260	1.260		
Notranja enota						
Prikluček	mm ²	4 x 1,5				
Tok (nazivni)	Ogrevanje/hlajenje A	5,45 / 5,35	6,10 / 5,35	6,10 / 5,35	5,45 / 5,80	6,10 / 5,80
Količina zraka	Hlajenje m ³ /h	606 (E7) / 606 (E7)	606 (E7) / 618 (E9)	618 (E9) / 618 (E9)	606 (E7) / 654 (E12)	606 (E7) / 618 (E9)
Zmogljivost razvlaževanja	Hlajenje l/h	1,3 (E7) / 1,3 (E7)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)	1,4 (E9) / 1,4 (E9)	1,1 (E7) / 1,6 (E12)	1,3 (E7) / 1,5 (E9)
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Hlajenje in ogrevanje (niz.) dB (A)	29 (E7) / 29 (E7)	29 (E7) / 29 (E9)	29 (E9) / 29 (E9)	29 (E7) / 32 (E12)	29 (E7) / 29 (E9)
Raven zvočne moči	Hlajenje in ogrevanje (vis.) dB	56 (E7) / 56 (E7)	56 (E7) / 56 (E9)	56 (E9) / 56 (E9)	56 (E7) / 60 (E12)	56 (E7) / 56 (E9)
Mere	V x Š x G mm	290 x 870 x 214				
Neto teža	kg	9	9	9	9	9
Filter za čiščenje zraka	Protibakterijski filter	Protibakterijski filter	Protibakterijski filter	Protibakterijski filter	Protibakterijski filter	Protibakterijski filter
Zunanja enota						
Vir napajanja	V	230	230	230	230	230
Priporočena varovalka	A	16	16	16	16	16
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Količina zraka	m ³ /h	1.962 / 1.962	1.962 / 1.962	1.962 / 1.962	2.214 / 2.416	2.214 / 2.416
Raven zvočnega tlaka ²⁾	Ogrevanje/hlajenje (vis.) dB (A)	47 / 49	47 / 49	47 / 49	49 / 51	49 / 51
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.) dB	62 / 64	62 / 64	62 / 64	64 / 66	64 / 66
Mere ³⁾	V x Š x G mm	619 x 824 x 299				
Neto teža	kg	39	39	39	39	39
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev palcev (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Hladilno sredstvo	R410A kg	39	1,45	1,45	1,45	1,45
Višinska razlika (zun./notr.)	Najv. m	10	10	10	10	10
Dolžina cevi (skupna)	Najm./najv. m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
Dolžina cevi (ena enota)	Najm./najv. m	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
Dolžina cevi za predpolniljenje	Najv. m	20	20	20	20	20
Dolžina cevi za dodatno polniljenje	g/m	20	20	20	20	20
Območje delovanja	Hlajenje najm./najv. °C	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Ogrevanje najm./najv. °C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: moker termometer)

1) Letna poraba energije je izračunana v skladu z direktivo ErP. 2) Raven zvočnega tlaka enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohišjem in 0,8 metra pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu z tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 3) Dodajte 70 mm za priključek cevi.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.



Priloženo
notranji enoti

KIT-2MRE712-PKE	KIT-2MRE99-PKE	KIT-2MRE912-PKE	KIT-2MRE1212-PKE
CS-MRE7PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE12PKE
CS-MRE12PKE	CS-MRE9PKE	CS-MRE12PKE	CS-MRE12PKE
CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE	CU-2RE18PBE
4,80 (1,50 - 4,90)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)	4,80 (1,50 - 5,00)
3,916 (1,290 - 4,214)	3,916 (1,290 - 4,300)	3,916 (1,290 - 4,300)	3,916 (1,290 - 4,300)
1,85	2,35	2,10	2,40
2,95	2,35	2,70	2,40
6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++
4,80	4,80	4,80	4,80
1,400 (0,270 - 1,530)	1,490 (0,270 - 1,580)	1,490 (0,270 - 1,560)	1,490 (0,270 - 1,580)
258			
5,80 (1,10 - 6,70)	5,20 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)	5,80 (1,10 - 6,70)
4,988 (946 - 5,762)	4,472 (946 - 5,762)	4,988 (946 - 5,762)	4,988 (946 - 5,762)
3,540	3,540	3,540	3,540
2,00	2,60	2,30	2,30
3,20	2,60	2,95	2,95
4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
3,80	3,80	3,80	3,80
1,320 (0,240 - 1,720)	1,340 (0,240 - 1,740)	1,320 (0,240 - 1,720)	1,300 (0,240 - 1,700)
1,330			
4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
6,50 / 5,85	6,40 / 5,95	6,95 / 5,85	6,95 / 5,75
606 (E7) / 654 (E12)	618 (E9) / 618 (E9)	618 (E9) / 654 (E12)	654 (E12) / 654 (E12)
1,2 (E7) / 1,5 (E12)	1,5	1,4 / 1,6	1,5
29 (E7) / 32 (E12)	29 (E9) / 29 (E9)	29 (E9) / 32 (E12)	32 (E12) / 32 (E12)
56 (E7) / 60 (E12)	56 (E9) / 56 (E9)	56 (E7) / 60 (E12)	60 (E12) / 60 (E12)
290 x 870 x 214			
9	9	9	9
Protibakterijski filter	Protibakterijski filter	Protibakterijski filter	Protibakterijski filter
230	230	230	230
16	16	16	16
1,5	1,5	1,5	1,5
2,214 / 2,416	2,214 / 2,416	2,214 / 2,416	2,214 / 2,416
49 / 51	49 / 51	49 / 51	49 / 51
64 / 66	64 / 66	64 / 66	64 / 66
619 x 824 x 299			
39	39	39	39
1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
1,45	1,45	1,45	1,45
10	10	10	10
3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 20
20	20	20	20
20	20	20	20
16 / 43	16 / 43	16 / 43	16 / 43
-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24

KIT-2MRE77-PBE // KIT-2MRE79-PBE // KIT-2MRE712-PBE // KIT-2MRE99-PBE // KIT-2MRE77-PKE // KIT-2MRE79-PKE // KIT-2MRE712-PKE // KIT-2MRE99-PKE // KIT-2MRE912-PKE // **KIT-2MRE1212-PKE**

Tehnološki poudarki

- Novo! Te enote je mogoče vgraditi na cevi R22
- Veliki energijski prihranki
- Velika višinska razlika (10 m)
- Večja dolžina cevi (30 m)

Lastnosti

ZDRAV ZRAK

- Protibakterijski filter nove generacije z 10-letno garancijo
- Funkcija odstranjevanja neprijetnega vonja
- Filter proti plesni

ENERGIJA, UČINKOVITOST IN VAROVANJE OKOLJA

- Inverterski sistem
- Hladilni plin R410A

UDOBJE

- Samodejno navpično usmerjanje zraka
- Način toplega zagona
- Samodejni ponovni zagon

PREPROSTA UPORABA

- 24-urni časovnik za redni vklop in izklop ob določenem času
- Uporabniku prijazen daljinski upravljalnik z infrardečim signalom

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Največja priključna razdalja je 30 m
- Snemljiva, pralna plošča
- Dostop za vzdrževanje naprave prek zgornje plošče zunanjne enote
- Funkcija samodejnega odkrivanja napak



CU-2RE15PBE
CU-2RE18PBE

SISTEM FREE MULTI**Do 5 notranjih enot z eno samo zunanjo enoto**

Z uporabo sistema Free Multi lahko povežete do pet različnih prostorov z eno samo zunanjo enoto.

S sistemom Free Multi lahko 2, 3, 4 ali 5 prostorov oskrbite z eno samo zunanjo enoto.

Z izdelki serije Free Multi bodo vaše stranke prihranile prostor pri vgradnji zunanje enote, obenem pa bodo deležne večje energijske učinkovitosti kot pri različnih sistemih 1x1. Tako bodo prihranili do 30 % energije.

Notranje enote izberite v skladu s posameznimi zahtevami vsakega prostora vaše stranke in izračunajte, katera zunanja enota je najprimernejša za kombinacijo notranjih enot.

S tabelo možnih kombinacij si lahko pomagate pri izbiri najboljše možnosti.

Internet Control Ready	Energy saving	7,00 A++ SEER	4,00 A+ SCOP	Down to -15°C in heating mode	Down to -10°C in cooling mode	Easy control by BMS	Possible to use on R22 pipings	5 year compressor warranty
INTERNET CONTROL	INVERTER +	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO	SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE	OUTDOOR TEMPERATURE	OUTDOOR TEMPERATURE	CONNECTIVITY	R22 RENEWAL	

PRIPRAVLJENO ZA INTERNET CONTROL IN ENOSTAVNO UPRAVLJANJE Z BMS. Dodatna oprema samo za Ethercon, vgradno klimatsko napravo z nizkim statičnim tlakom (CS-E9P03EA in CS-E12P03EA) in 4-smerno kasetno napravo 60x60 (CS-E9PB4EA in CS-E12PB4EA).

Možne kombinacije zunanjih/notranjih enot

Modeli	Zmogljivost ob priključitvi (Najm-najv)	Cevni priključki		Dolžina cevi				Kombinacije zmogljivosti	Zmogljivosti notranjih enot									
		Cev za tekočine (pacerv)	Plinska cev (pacerv)	Najv. dolžina cevi (1 prostor)	Najv. dolžina cevi (skupno)	Dolžina cevi za predpolniljenje	Dolžina cevi za dodatno polnjenje		5 1,6 kW	7 2,0 kW	9 2,5 kW	9 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW	
2 PROSTORI	CU-2E15PBE	3,2-5,6 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	✓	✓	✓	✓	✓				
																		
3 PROSTORI	CU-2E18PBE	3,2-6,4 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	✓	✓	✓	✓	✓				
																		
4 PROSTORI	CU-3E18PBE	4,5-9,0 kW	1/4	3/8	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
																		
5 PROSTOROV	CU-4E23PBE	4,5-11,0 kW	1/4	3/8	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
																		
5 PROSTOROV	CU-4E27PBE	4,5-13,6 kW	1/4	3/8	25 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
																		
5 PROSTOROV	CU-5E34PBE	4,5-17,5 kW	1/4	3/8	30 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
																		

1) Povezani morata biti vsaj dve notranji enoti.

2) Skupna nazivna zmogljivost hlajenja notranjih enot, ki bodo priključene na zunano enoto, mora biti v mejah priključne zmogljivosti notranje enote.



Zmogljivosti notranjih enot

Zmogljivost	Etherea Split	Talna klimatska naprava	Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom	4-smerna kasetna naprava 60x60
5 - 1,6 kW				
	CS-ME5PKE ¹			
7 - 2,0 kW				
	CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW			
9 - 2,5 kW (9 - 2,8 kW samo za talno klimatsko napravo)				
	CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW	CS-E9GFEW	CS-E9PD3EA	CS-E9PB4EA
12 - 3,2 kW				
	CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-E12GFEW	CS-E12PD3EA ²	CS-E12PB4EA ²
15 - 4,0 kW				
	CS-E15QKEW ²			
18 - 5,0 kW				
	CS-XE18QKEW ² / CS-E18QKEW ²	CS-E18GFEW ²	CS-ME18PD3EA	CS-ME18PB4EA ²
21 - 6,8 kW				
	CS-E21QKEW ²			CS-ME21PB4EA ²
24 - 7,1 kW				
	CS-E24QKEW ²			

1) Samo za priključitev z CU-2E15PBE, CU-2E18PBE, CU-3E18PBE in CU-4E23PBE. 2) Pri modelih E15 in E18 potrebujete prehodni (redukcijski) člen za cev CZ-MA1P, pri modelih E21 pa prehodni (razširjeni) člen CZ-MA2P. Za E24 sta potrebna podaljšek cevi CZ-MA2P plus prehodni (redukcijski) člen cevi CZ-MA3P. 3) Povezani morata biti vsaj dve notranji enoti.

Notranje enote za kombinacije sistema Free Multi



Etherea // srebrna ali bela		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,8 kW	7,1 kW
Srebrna notranja enota		—	CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW	—	—
Bela notranja enota		CS-ME5PKE*	CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW
Zmogljivost hlajenja	Nazivna	kW/kCal/h	1,6 / 1388	2,00 / 1720	2,50 / 2150	3,20 / 2750	4,00 / 3440	5,00 / 4300	6,00 / 5160
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna	kW/kCal/h	2,6 / 2240	3,20 / 2750	3,60 / 3010	4,50 / 3870	5,60 / 4820	6,80 / 5850	8,50 / 7310
Prikluček		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5				
Raven zvočnega tlaka ¹	Hlajenje (vis./niz./najn.)	dB (A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Ogrevanje (vis./niz./najn.)	dB (A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	55	54	56	60	60	62	65
	Ogrevanje (vis.)	dB	55	56	56	60	60	62	64
Mere	V x Š x G	mm	295 x 870 x 255	290 x 1070 x 255	290 x 1070 x 255	290 x 1070 x 255			
Neto teža		kg	9	9	9	9	9	12	12
Filter za čiščenje zraka			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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)
	Plinska cev	palcev (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

* NOVO tudi za 4x1 in 5x1.



4-smerna kasetna naprava 60x60		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Notranja enota		CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-ME18PB4EA	CS-ME21PB4EA
Plošča		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Zmogljivost hlajenja	Nazivna	kW / kCal/h	2,50 / 2150	3,4 / 2920	5,00 / 4300
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna	kW / kCal/h	3,20 / 2752	4,5 / 3870	6,80 / 5850
Prikluček		mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5
Raven zvočnega tlaka ¹	Hlajenje (vis./niz./najn.)	dB (A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25
	Ogrevanje (vis./niz./najn.)	dB (A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	50	50	49
	Ogrevanje (vis.)	dB	51	51	50
Mere (V x Š x G)	Notranja enota	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
	Plošča	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Neto teža	Notranja enota / plošča	kg	18 / 2,5	18 / 2,5	18 (2,5)
Protialergenski filter	Dodatna oprema		CZ-SA22P	CZ-SA22P	CZ-SA22P
Cevni priključki	Cev za tekočine	Palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plinska cev	Palcev (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

Talna klimatska naprava		2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW	Model za kombiniranje z zunanjim enotom Multi	Potrebna je dodatna oprema
Notranja enota		CS-E9GF EW	CS-E12GF EW	CS-E18GF EW	CS-XE7***	CU-2E15***
Zmogljivost hlajenja	Nazivna	kW/kCal/h	2,80 / 2410	3,20 / 2750	5,00 / 4300	CU-2E18***
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna	kW/kCal/h	4,00 / 3440	4,50 / 3870	6,80 / 5850	CU-3E18***
Prikluček		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	CS-E9***	CU-4E23***
Raven zvočnega tlaka ¹	Hlajenje (vis./niz./najn.)	dB (A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	CS-E12***	CU-4E27***
	Ogrevanje (vis./niz./najn.)	dB (A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	CS-E15***	CU-5E34***
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	54	55	CS-XE18***	CU-4E23***
	Ogrevanje (vis.)	dB	54	55	CS-E18***	CU-4E27***
Mere	V x Š x G	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	CS-E21***	CU-5E34***
Neto teža		kg	14	14	CS-E24***	CU-4E27***
Cevni priključki	Cev za tekočine	Palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)		CU-5E34***
	Plinska cev	Palcev (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)		CZ-MA1P

 CZ-MA1P potrebujete za zmanjšanje velikosti priključne cevi na notranjo enoto z 1/2 palca na 3/8 palca.
CZ-MA2P potrebujete za povečanje velikosti priključne cevi na zunanjio enoto na s 3/8 palca na 1/2 palca.
CZ-MA3P potrebujete za zmanjšanje velikosti priključne cevi na notranjo enoto s 5/8 palca na 1/2 palca.

Nazivni pogoj: Hlajenje notranja enota 27 °C DB / 19 °C WB. Hlajenje zunanjega enota 35 °C DB / 24 °C WB. Ogrevanje notranja enota 20 °C DB. Ogrevanje zunanjega enota 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: suh termometer; WB: mokri termometer)

1) Raven zvočnega tlaka enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1 meter pred glavnim ohisjem. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 2) Tehnična navedba v tabeli kaže vrednosti v pogojih s 29 Pa (3,0 mmAq), ki so uporabljeni za tovarško privzeto nastavitev. Stikalo na plošči tiskanega vezja preklopite iz Hi (Vis.) v S-Hi (Najv.), da zagotovite več kot 6,0 mmAq.

Tehnični podatki so lahko spremenjeni brez predhodnega obvestila.



PRIPRAVLJENO ZA INTERNET CONTROL
in ENOSTAVNO UPRAVLJANJE z BMS:
 dodatna oprema za E9 in E12.



Vgradna klimatska naprava z nizkim statičnim tlakom			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Notranja enota			CS-E9PD3EA	CS-E12PD3EA	CS-ME18PD3EA
Zmogljivost hlajenja	Nazivna	kW / kCal/h	2,50 / 2150	3,4 / 2920	5,00 / 4300
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna	kW / kCal/h	3,20 / 2752	4,00 / 3440	6,80 / 5850
Priključek		mm ²	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5 do 2,5	4 x 1,5
Zunanji statični tlak ²	Najv. / Vis. / Sred. / Niz.	Pa	110 / 60 / 30 / 20	80 / 50 / 25 / 10	34 / 78 (3,47 / 7,95)
Količina zraka	Ogrevanje/hlajenje	m ³ /h	414 / 486	540 / 630	624 / 528 / 444
Raven zvočnega tlaka ¹	Hlajenje (vis./sr./najn.)	dB (A)	33 / 27 / 24	33 / 27 / 24	27 / 30 / 41
	Ogrevanje (vis./sr./najn.)	dB (A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	29 / 32 / 41
Raven zvočne moči	Hlajenje (vis.)	dB	49	49	57
	Ogrevanje (vis.)	dB	51	51	57
Mere	V x Š x G	mm	235 x 750 x 370	285 x 750 x 370	285 x 750 (+65) x 370
Neto teža		kg	17	17	18
Cevni priključki	Cev za tekočine/plinska cev	Palcev (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Cev za tekočine/plinska cev	Palcev (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

Zunanje enote za kombinacije Free Multi



CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE	Energy saving	7,00 A++ SEER	4,00 A+ SCOP	Down to -15°C in heating mode	Possible to use on R22 pipings
Zunanja enota // Inverter+										
Enota	CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	INVERTER+	SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO	SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE	OUTDOOR TEMPERATURE	R22 RENEWAL
Zmogljivost hlajenja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,9 - 11,5)		
	Nazivna (najm. - najv.)	kCal/h	3870 (1290 - 4470)	4472 (1290 - 4644)	4470 (1548 - 6278)	5850 (1630 - 7570)	6880 (2580 - 7912)	8600 (2494 - 9890)		
SEER	Nazivna	W/W	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++		
			4,50	5,20	5,20	6,80	8,00	10,00		
Vrednost Pdesign (hlajenje)	Nazivna	W/W	4,00 A+	4,00 A+						
Vhodna moč hlajenja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	1,230 (0,250 - 1,520)	1,490 (0,250 - 1,540)	1,210 (0,360 - 2,180)	1,680 (0,340 - 2,470)	1,980 (0,530 - 2,870)	2,860 (0,550 - 3,860)		
Letna poraba energije (hlajenje)		kW	242	280	260	340	400	538		
Zmogljivost ogrevanja	Nazivna (najm. - najv.)	kWh/l	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)		
	Nazivna (najm. - najv.)	kCal/h	4640 (950 - 6020)	4820 (950 - 6190)	5850 (1200 - 7140)	7130 (2580 - 9120)	8084 (3612 - 9116)	10320 (2924 - 12470)		
SCOP	Nazivna	W/W	4,00 A+	4,00 A+						
			4,00	3,80	4,80	5,50	8,00	10,00		
Vrednost Pdesign pri -10 °C	Nazivna	W/W	4,00 A+	4,00 A+						
Vhodna moč ogrevanja	Nazivna (najm. - najv.)	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,300 (0,240 - 1,700)	1,450 (0,320 - 2,110)	1,850 (0,580 - 2,600)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,860 (0,530 - 4,240)		
Letna poraba energije (ogrevanje)		kWh/l	1400	1330	1680	1925	2800	3500		
Tok	Hlajenje	A	5,75	7,10	5,30	7,50	9,40	13,20		
	Ogrevanje	A	5,20	5,35	6,70	8,80	9,80	13,40		
Vir napajanja	V	230	230	230	230	230	230	230		
Priporočena varovalka	A	16	16	16	20	20	20	25		
Priporočen presek napajalnega kabla	mm ²	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5		
Raven zvočnega tlaka ¹	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB (A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	51 / 52	53 / 54		
Raven zvočne moči	Ogrevanje/hlajenje (vis.)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	67 / 68	69 / 70		
Mere	V x Š x G	mm	619 x 824 +70 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340		
Neto teža		kg	39	39	71	72	80	81		
Cevni priključki	Cev za tekočine	palcev (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)		
	Plinska cev	palcev (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)		
Hladilno sredstvo	R410A	kg	1,40	1,40	2,64	2,64	3,4	3,4		
Vsišinska razl. (not./zun.)	Najv.	m	10	10	15	15	15	15		
Skupna dolžina cevi	Najm./najv.	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	60	80	80		
Dolžina cevi do ene enote	Najm./najv.	m	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25		
Dolžina cevi za predpolnjenje	m (najv.)	20	20	30	30	45	45			
Dolžina cevi za dodatno polnjenje	g/m	15	15	20	20	20	20			
Območje delovanja	Hlajenje (najv./najm.)	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46		
	Ogrevanje (najv./najm.)	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24		

Za več informacij o direktivi ErP obiščite našo stran <http://www.doc.panasonic.de>.

TABELE FREE MULTI KOMBINACIJ SO NA RAZPOLAGO V DIGITALNEM KATALOGU NA INTERNETNI STRANI: WWW.AIRCON.PANASONIC.EU

Tehnične napovedi v tem katalogu so zaradi stalnega posodabljanja in izboljševanja nasi izdelekov bili vejavne v času izdaje kataloga, razen tipografskih napak, in se lahko v namenom izboljšanja izdelek v manjši meri spremenijo brez prehodnega obvestila proizvajalca. Brez izrecnega dovoljenja Panasonic UK Ltd. je razmoževanje delov ali celotne tega kataloga prepovedano.

Panasonic®

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

Kontaktni podatki:
Telefon: 01344 853182
www.panasonic.co.uk/aircon

Naslov: Panasonic Air Conditioning
Panasonic House
Willoughby Road
Bracknell
Berkshire
RG12 8FP



Ko dolivate ali zamenjujete hladilno sredstvo, uporabite samo za ta namen določeno vrsto hladilnega sredstva. Proizvajalec ne odgovarja za škodo in okritev varnosti zaradi uporabe drugega hladilnega sredstva.